

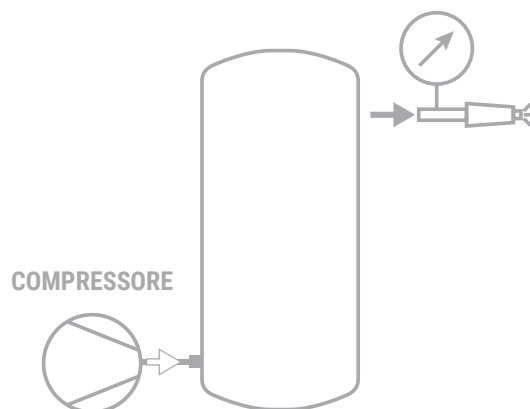
ARIA COMPRESSA P.E.D.

SERBATOI COLLAUDATI PER ARIA COMPRESSA - AZOTO (DIRETTIVA 2014/68/UE - P.E.D.)



CE

TEMPERATURA DI ESERCIZIO
Tmax
-10/+100 °C



INFORMAZIONI TECNICHE

I Serbatoi per Aria Compressa hanno la funzione di consentire prelievi momentanei superiori all'erogazione del/i compressore/i senza significative riduzioni della pressione della rete di distribuzione. Costruiti in acciaio al carbonio, a scelta nella versione verniciata, zincata e verniciata con trattamento interno Polywarm® idoneo per uso alimentare ai sensi del D.M. nr. 174 del 06/04/2004.

IMPIEGO

Accumulo e distribuzione di aria compressa a temperatura ambiente.

MATERIALE

- Acciaio al carbonio verniciato (colore standard RAL 5002 -Blu)
- Altri colori su richiesta:
 - RAL 5015 - Celeste
 - RAL 3000 - Rosso
 - RAL 1021 - Giallo
- Acciaio al carbonio zincato
- Acciaio al carbonio verniciato esterno, con trattamento interno alimentare Polywarm®

CERTIFICAZIONE

I Serbatoi per Aria Compressa sono prodotti nel rispetto della Direttiva 2014/68/UE (P.E.D.) per

attrezzature con prodotto pressione per volume maggiore di 10.000 BAR • litro.

Su di essi è apposta (sotto sorveglianza dell'Ente Notificato) marcatura CE relativa alla rispettiva direttiva di competenza.

- Fluido in pressione: aria / azoto
- Gruppo Fluido: 2
- Pressione massima esercizio: (vedi tabella)
- Temperatura: -10/+100 °C

DOCUMENTAZIONE A CORREDO

- Certificazione CE - Istruzioni d'uso

ZINCATO / VERNICIATO



(*) Altri colori su richiesta:
RAL 5015 Celeste / RAL 3000 Rosso / RAL 1021 Giallo



SPEDIZIONE IN 1-5 GG.

2014/68/CE-P.E.D.

SERBATOIO ARIA COMPRESSA VERTICALE

Modello	Pressione [Bar]	ZINCATO CODICE	VERNICIATO - RAL 5002 BLU (*) CODICE
1500	8	3054171990001	3054172240001
2000		3054171990002	3054172240002
3000		3054171990054	3054172240054
4000		3054171990005	3054172240005
5000		3054171990006	3054172240006
8000		3054171990007	/
10000		3054171990008	/
1000		3054171990067	3054172240067
1500	12	3054171990011	3054172240011
2000		3054171990012	3054172240012
2500		3054171990013	3054172240013
3000		3054171990064	3054172240064
4000		3054171990015	3054172240015
5000		3054171990016	3054172240016
8000		3054171990027	/
10000		3054171990028	/
1000	15	3054171990167	3054172240151
1500		3054171990118	3054172240102
2000		3054171990168	3054172240152

TRATTAMENTO ALIMENTARE



(*) Altri colori su richiesta:
RAL 5015 Celeste / RAL 3000 Rosso / RAL 1021 Giallo

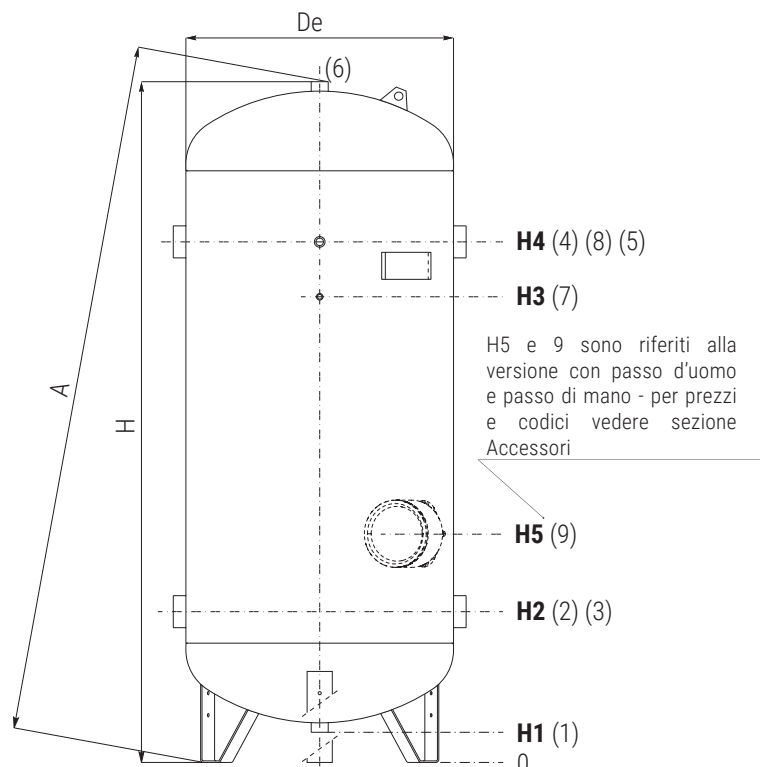
2014/68/CE-P.E.D.

SERBATOIO ARIA COMPRESSA VERTICALE

Modello	Pressione [Bar]	VERNICIATO RAL 5002 BLU (*) - TRATTAMENTO ALIM. INTERNO
1500	8	su richiesta
2000		
3000		
4000		
5000		
1000	12	su richiesta
1500		
2000		
2500		
3000		
4000	15	su richiesta
5000		
1000		
1500		
2000		

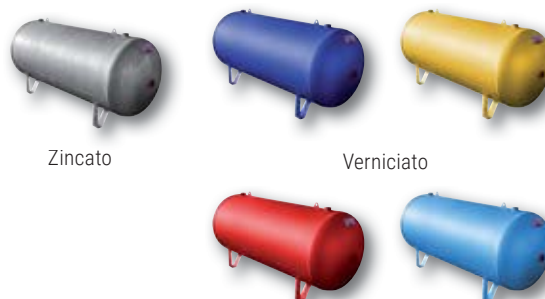
ARIA COMPRESSA P.E.D.

SERBATOI COLLAUDATI PER ARIA COMPRESSA - AZOTO (DIRETTIVA 2014/68/UE - P.E.D.)



1	Scarico totale
2-3	Alimentazione aria
4-5	Utilizzo
6	Valvola di sicurezza
7-8	Strumentazione
9	Passo mano/uomo (su richiesta)

DISPONIBILE SU RICHIESTA ANCHE VERSIONE ORIZZONTALE
sovraprezzo +12%

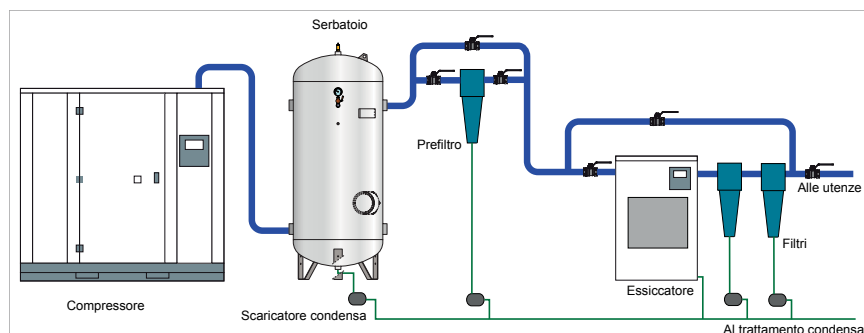


Modello	Pressione servizio [bar]	De	H	A	H1	H2	H3	H4	1-6	2-3-4-5	7	8
					[mm]					Connessioni Gas F		
1500	8	950	2470	2510	150	570	1470	1670	2"	2"	3/8"	3/4"
2000		1100	2545	2600	100	595	1495	1695	2"	2"	3/8"	3/4"
3000		1200	3000	3075	140	720	1620	1820	2"	3"	3/8"	3/4"
4000		1450	3000	3100	120	710	1610	1810	2"	3"	3/8"	3/4"
5000		1450	3505	3585	115	710	2100	2300	2"	3"	3/8"	3/4"
8000		1650	4200	4280	220	810	3310	3510	2"	4"	3/8"	3/4"
10000	12	1650	5200	5270	220	810	4310	4510	2"	4"	3/8"	3/4"
1000		790	2430	2450	180	575	1625	1825	2"	2"	3/8"	3/4"
1500		950	2490	2530	115	575	1480	1680	2"	2"	3/8"	3/4"
2000		1100	2545	2600	100	595	1495	1695	2"	2"	3/8"	3/4"
2500		1200	2660	2760	145	680	1580	1780	2"	3"	3/8"	3/4"
3000		1200	3000	3075	140	720	1620	1820	2"	3"	3/8"	3/4"
4000	15	1450	3000	3100	120	710	1610	1810	2"	3"	3/8"	3/4"
5000		1450	3505	3585	115	710	2100	2300	2"	3"	3/8"	3/4"
8000		1650	4200	4280	220	810	3310	3510	2"	4"	3/8"	3/4"
10000		1650	5200	5270	220	810	4310	4510	2"	4"	3/8"	3/4"
1000		790	2430	2450	180	575	1625	1825	2"	2"	3/8"	3/4"
1500		950	2490	2530	115	575	1480	1680	2"	2"	3/8"	3/4"
2000		1100	2545	2600	100	595	1495	1695	2"	2"	3/8"	3/4"

ESEMPIO DI SCHEMA

Negli impianti di produzione e distribuzione di aria compressa i serbatoi vengono impiegati in centrale di produzione per le seguenti funzioni:

- immagazzinare l'aria compressa e restituirla alle utenze al bisogno;
- assicurare alla rete una portata d'aria ed una pressione costanti limitando gli interventi per la regolazione della portata;
- favorire la separazione di condensa attraverso l'immissione del flusso proveniente dal compressore nella parte bassa del serbatoio e collegando la mandata nella parte alta.



Gli schemi riportati sono puramente illustrativi.

Per la realizzazione di impianti fare sempre riferimento ad un tecnico progettista abilitato.

Inoltre i serbatoi vengono dislocati in prossimità di utenze caratterizzate da fabbisogni di aria molto variabili in modo da limitare le fluttuazioni di pressione lungo le linee di distribuzione.

Il volume ottimale di un serbatoio in un impianto di produzione dipende dal tipo di compressore, dalle condizioni ambientali di esercizio e dal tipo di utenza.

In impianti caratterizzati da pressioni di lavoro max di 10 bar e portate da 1 a 100 Nm³/min la capacità del serbatoio è calcolabile, in prima approssimazione, con la seguente relazione:

$$V = 0,2 \div 0,6 Q$$

V = volume teorico del serbatoio in m³

Q = portata aspirata da compressore in m³/min

0,2 = coefficiente per grandi impianti

0,6 = coefficiente per piccoli impianti