

BOMBOLE

Recipienti in acciaio o in lega leggera, sabbiati internamente ed esternamente, con verniciatura del fusto e dell'ogiva a norma UNI EN 1089-3, completi di valvola, cappello a tulipano oppure chiuso, dichiarazione di conformità cumulativa del produttore; per gas compressi pressione di prova 300 bar, pressione di esercizio 200 bar.

Bombole per gas uso medicale - contattare ufficio.


Bombole per gas refrigeranti - vedi sezione gas refrigeranti

Verificare disponibilità per altri gas (es. idrogeno, protossido etc.), materiali (alluminio), valvole (cromate, residuali etc.), tubi pescanti, punzonature, colorazione corpo, etc.

Recipienti vuoti per gas compressi

(per **argon**, **azoto**, **ossigeno** e loro miscele - codice di classificazione 1a-1o)

Bombole in acciaio, produzione europea (germania)

| codice | capacità geometrica (litri) | alt. x diam. | peso | um | note |
|-------------|-----------------------------|--------------|------|----|---|
| UW012001-05 | 5 | 55 x 14 | 8,2 | nr |  |
| | 7 | 68 x 14 | 9,2 | nr | |
| | 10 | 90 x 14 | 11,6 | nr | |
| UW012001-14 | 14 | 83 x 17 | 15,2 | nr | |
| | 20 | 88 x 20 | 23,1 | nr | |
| | 27 | 115 x 20 | 30 | nr | |
| UW012001-40 | 40 | 162 x 21 | 45,3 | nr | |
| | 50 | 162 x 24 | 64,4 | nr | |

Bombole in acciaio, produzione extra-europea (cina)

| codice | capacità geometrica (litri) | alt. x diam. | peso | um |
|--------------|-----------------------------|--------------|------|----|
| UW012001-05i | 5 | 55 x 14 | 8,2 | nr |

Bombole in acciaio, produzione europea (polonia)

| codice | capacità geometrica (litri) | alt. x diam. | peso | um |
|--------------|-----------------------------|--------------|------|----|
| UW012001-14P | 14 | 83 x 17 | 15,2 | nr |

Bombole in acciaio, fondo piatto

| codice | capacità geometrica (litri) | alt. x diam. | peso | um | note |
|--------|-----------------------------|--------------|------|----|------|
| | 1 | | | nr | |
| | 2 | 35 x 10 | 3,1 | nr | |
| | 3 | 50 x 10 | 4,2 | nr | |

Bombole in acciaio, fondo piatto, tipo "oxyturbo"

| | | | | |
|-------------|----------|--|--|----|
| UW012001-02 | 2 | | | nr |
|-------------|----------|--|--|----|

Recipienti vuoti per Acetilene

(verificare se valvola a staffa oppure a vite)

Bombole in acciaio

| codice | capacità geometrica (litri) | alt. x diam. | peso | um |
|-------------|-----------------------------|--------------|------|----|
| UW012002-05 | 5 | 55 x 14 | 11,8 | nr |
| UW012002-14 | 14 | 83 x 17 | 24 | nr |
| | 33 | 121 x 20 | 49,6 | nr |
| UW012002-40 | 40 | 152 x 20 | 54,6 | nr |



Recipienti vuoti per Anidride Carbonica

(verificare se richiesta valvola cromata e/o residuale)

Bombole in acciaio, produzione europea

| codice | capacità geometrica (litri) | alt. x diam. | peso | um | note |
|--------------|-----------------------------|--------------|------|----|------------|
| UW012003-05 | 5 ⇒ 4 kg. | 55 x 14 | 8,2 | nr | |
| UW012003-14 | 14 ⇒ 10 kg. | 83 x 17 | 15,2 | nr | |
| | 13,4 ⇒ 10 kg. | 56 x 20,3 | 14,8 | nr | |
| UW012003-14B | 14 ⇒ 10 kg. | 66 x 20,4 | | nr | "bassotta" |
| | 27 ⇒ 20 kg. | 115 x 20 | 30 | nr | |
| UW012003-40 | 40 ⇒ 30 kg. | 152 x 20 | 45,3 | nr | |

Bombole in acciaio, produzione cinese

| codice | capacità geometrica (litri) | alt. x diam. | peso | um | note |
|----------------|-----------------------------|--------------|------|----|---------|
| UW012003-02,7I | 2,7 ⇒ 2 kg. | 45 x 11,5 | | nr | import. |
| UW012003-05I | 5 ⇒ 4 kg. | 55 x 14 | 7,8 | nr | import. |

Recipienti vuoti per Propano / G.P.L.**Bombole in acciaio**

| codice | capacità geometrica (litri) | alt. x diam. | peso | um | note |
|-----------|-----------------------------|--------------|------|----|------|
| OXY483600 | 2 ⇒ 0,8 kg. | | | nr | |

**modello colore arancione (ral 2003) - valvola**

| | | | | |
|----------|------------|---------|-----|----|
| VIA13363 | 7 ⇒ 3 kg. | 33 x 21 | 3,8 | nr |
| VIA13364 | 12 ⇒ 5 kg. | 44 x 21 | 5,8 | nr |

**Note sulle dimensioni**

Le dimensioni sopra riportate (altezza, diametro, peso) sono puramente indicative e si riferiscono a bombole vuote, complete di valvola e cappello; i valori reali possono differire sia tra bombole dello stesso produttore che tra bombole di produttori differenti; per quanto riguarda il peso, per i gas compressi (es. azoto) si può stimare circa 1,1 kg per ogni m3 di prodotto oppure 0,22 kg. per ogni litro di capacità geometrica

**Vedi anche**

- Bombole per **gas refrigeranti** nella sezione "Gas refrigeranti"
- **Estintori** a polvere o con CO2 (su richiesta)

Collaudo e revisione

Ricollaudo recipiente, con smontaggio cappello e valvola, prova idraulica, asciugatura bombola con aria calda, montaggio valvola; comprensivo di verniciatura corpo e ogiva, sostituzione valvola e cappello, certificato cumulativo di revisione.

| codice | descrizione | um | note |
|--------|---|----|------|
| | Ricollaudato completo | nr | |
| | Ricollaudato minimo (solo prova pressione e cambio valvola) | nr | |
| | Ricollaudato (con esito negativo) | nr | |



Scadenze di collaudo

Le bombole di **capacità superiore ai 5 litri**, per i gas di più largo utilizzo, devono essere normalmente collaudate ogni 10 anni dalla data di produzione o di precedente collaudo (per l'idrogeno 5 anni) e comunque secondo le periodicità stabilite dal Decreto del Ministero dei Trasporti e Navigazione del 16 gennaio 2001 (Periodicità delle verifiche e revisioni di bombole, tubi, fusti a pressione, incastellature di bombole e recipienti criogenici), pubblicato su G.U. 31 gennaio 2001 n.25.

Anche le bombole di **capacità compresa tra 0,5 e 5 litri**, per i gas di più largo utilizzo, devono essere normalmente collaudate ogni 10 anni dalla data di produzione o di precedente collaudo.

Per le bombole fabbricate prima del 10/08/2001, in precedenza non sottoposte a collaudo, l'obbligo decorre in base agli scaglioni fissati dall'art. 2 del Decreto Ministero dei Trasporti e della Navigazione del 19 aprile 2001 (pubblicato su G.U. n. 109 del 12/5/2001)

Valvole per bombole

Valvole in ottone per bombole alta pressione per gas compressi (200 bar), per Co2 (190 bar - valvola di scoppio a 250 bar), gambo attacco entrata 25E (28,8 DIN); per Acetilene a vite o a staffa (entrata 36,6NF); costruite a norma EN849, omologate e certificate PED e TPED 97/23/EC; attacco uscita a norme UNI

| codice | gas | uscita | tipo | um | note |
|-----------------|--------------------|---------------------------|----------|----|------|
| AIRVI.236.10668 | Ossigeno | UNI 4406 UNI11144/2 | OT | nr | |
| AIRVI.244.10401 | Azoto | UNI 4409 UNI11144/5 | | nr | |
| AIRVI.244.10403 | Argon/Elio/miscele | UNI 4412 UNI11144/8 | | nr | |
| AIRVI.236.10538 | Anidride Carbonica | UNI 4406 UNI11144/2 | OT | nr | |
| AIRVI.208.10602 | Acetilene | UNI 4411/1 UNI11144/7S | a staffa | nr | |
| AIRVI.205.10601 | | UNI 4411/2 NFE29-658 | a vite | nr | |

Disponibili anche :

- valvole cromate

- **valvole residuali** in ottone cromato, con la funzione di impedire la penetrazione di molecole estranee al gas contenuto nella bombola, lasciando un residuo di gas di circa 3 bar.



- **gruppo valvola+riduttore compatto** da assemblare su bombole da 5 lt a 50 lt., doppio manometro, riduttore a doppio stadio

- valvole a **flusso rapido (VFR)** per impianti CO2 o Azoto, ghiera e cappello, tubo pescante

- **valvole per gas refrigeranti** (sia mono fase che doppia fase)

Cappellotti


Cappello a tulipano in ABS, a norma EN962 per bombole da 0,50 lt. a 14 lt. oppure in acciaio per qualsiasi formato di bombola

| codice | descrizione | peso | um | note |
|---|--------------------------------|------|----|------|
|  | a tulipano in ABS | | nr | |
|  | a tulipano (aperto) in acciaio | | nr | |
| | chiuso in acciaio | | nr | |



Contenitori criogenici

Contenitori per la conservazione ed il trasporto di azoto liquido; vari modelli per lavorazione, stoccaggio e misto; per vari settori di utilizzo (lavorazione metalli, trasporto campioni, laboratorio analisi, dermatologia e crioterapia)

| codice | capacità | dim.: altezza x diam.esterno x diam.bocca (mm.) | autonomia statica | evaporazione lt./gg. | peso kg | um | note |
|------------|----------|---|-------------------|----------------------|---------|----|---|
| YDS 1-30 | 1 lt. | 320 x 180 x 30 | 9 gg | 0,11 | 2 | nr |  |
| YDS 2-30 | 2 lt. | 365 x 217 x 30 | 16 gg. | 0,13 | 2,9 | nr | |
| YDS 3-50 | 3 lt. | 425 x 224 x 50 | 16 gg. | 0,13 | 3,4 | nr | |
| YDS 6-50 | 6 lt. | 445 x 287 x 50 | 32 gg. | 0,19 | 5 | nr | |
| YDS 10-50 | 10 lt. | 530 x 303 x 50 | 100 gg. | 0,1 | 6,2 | nr | |
| YDS 10-90 | 10 lt. | 545 x 303 x 90 | 48 gg. | 0,19 | 6,7 | nr | |
| YDS 20-50 | 20 lt. | 655 x 490 x 50 | 200 gg. | 0,1 | 11,4 | nr | |
| YDS 35-50 | 35 lt. | 670 x 473 x 50 | 320 gg. | 0,11 | 14,5 | nr | |
| YDS 35-200 | 35 lt. | 675 x 430 x 200 | 3 gg | 1,7 | 15,3 | nr | |

| | | | | | | | |
|--|--|--------|--|--|--|--|--|
| | | Dipper | | | | | |
|--|--|--------|--|--|--|--|--|

prezzi comprensivi di oneri di trasporto