

# Serie 20.3

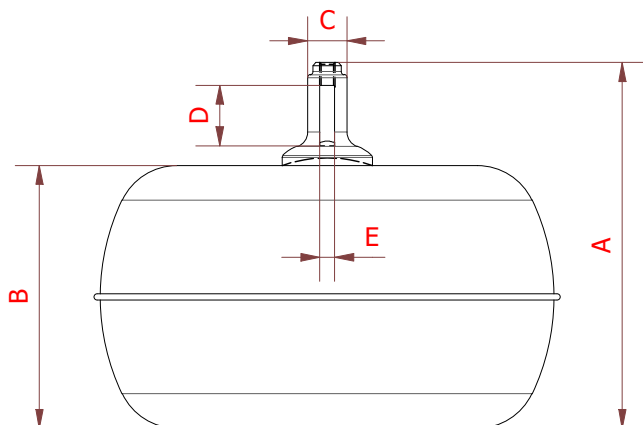
Sfera in rame piatta, raccordino passante per asta piatta  
Flat copper ball with pawl for flat rod



Temperatura massima dell'acqua consigliata

Maximum recommended working temperature

C°
60



**Avvertenza per la sicurezza:**

Non sono destinati ad utilizzi di sicurezza su recipienti in pressione nelle categorie "CI - CII - CIII - CIV".

Non sono idonei a contenere fluidi del gruppo 1 / 2 allo stato gas/vapore o liquido con tensione di vapore superiore di 0,5 bar rispetto alla pressione atmosferica (1013 mmbar) alla massima temperatura di esercizio prevista (direttiva PED 97/23/CEE).

**Installazione ed uso:**

- Installare senza esercitare forze e torsioni sul meccanismo.
- Utilizzare idonei elementi di tenuta sulle connessioni filettate.
- verificare sempre la compatibilità dei materiali con i fluidi e rispettare i limiti d'uso previsti (pressione e temperatura).

**Manutenzione:**

- Prima di procedere ad eventuali manutenzioni,effettuare la completa eva-quazione del fluido contenuto ed accertarsi che non sia più sotto pressione.
- Utilizzare idonei dispositivi di protezione individuale.

**Attenzione!!**

- Per prevenire il pericolo di allagamenti in caso di guasto della sfera, dotare obbligatoriamente la vasca o cassetta di accumulo di **scarico di sicurezza** ("troppo pieno") dimensionato con  $\varnothing$  maggiore rispetto a quello del tubo di alimentazione.

**Safety warning:**

Should not be used for safety purposes with pressurized containers in "CI - CII - CIII - CIV" categories.

They are not suitable for containing fluids in groups 1 / 2 in gas/steam or liquids with vapor pressure higher than 0.5 bars as compared with the atmospheric pressure (1013 mmbar) and a maximum expected operating temperature (PED 97/23/CEE Directive).

**Installation and use:**

- Install without using force and bending/contorting the mechanics.
- Use suitable sealing elements on the threaded connections.
- be sure to check the compatibility of the materials with the fluids and respect the limits of use (pressure and temperature).

**Maintenance:**

- Before proceeding with any maintenance, completely get rid of the fluid contained and make sure it is no longer under pressure.
- Use suitable individual protective equipment.

**Warning!!!**

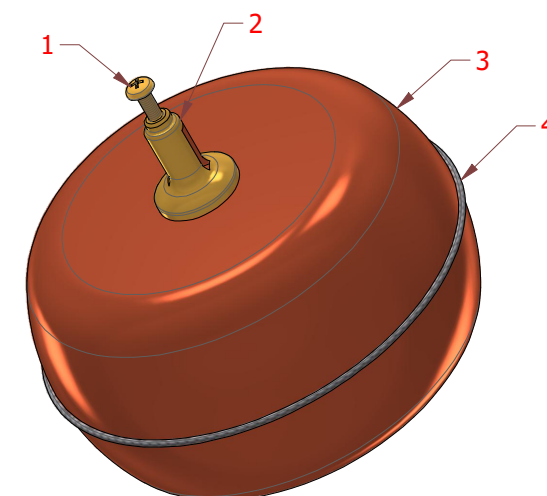
- In the event of a faulty round ball and in order to prevent the risk of flooding, you must use a tank or an **overflow** drainage accumulation tank. ("overflow") sized with a diameter ( $\varnothing$ ) larger than the supply pipe.

Misure d'ingombro - Overall dimensions (mm)

Art.	DN	A	B	C	D	E
20.3	120	115	82	18	20	5
20.3	150	140	107	18	20	5
20.3	180	142	109	18	20	5
20.3	200	147	114	18	20	5
20.3	220	161	128	18	20	5
20.3	250	175	142	18	20	5
20.3	300	193	160	18	20	5

Materiali - Materials

1	Ottone - Brass	CW508L UNI EN 12166
2	Ottone - Brass	CW754N UNI EN 1982
3	Rame - Copper	Cu-DHP UNI EN 1652
4	Lega di Stagno - Tin Alloy	Pb-Sn



Consigli e sicurezza per un corretto funzionamento - Suggestion and safety for correct operation

**ATTENZIONE:**

- Raccomandiamo di non utilizzare le sfere in rame con temperature dell'acqua superiori a 60°.

**WARNING:**

- We suggest not use copper balls with water higher than 60°.