

## Refrigerante a bolle



### Scheda dello strumento:

<b>Nome dello strumento:</b>	Refrigerante a bolle o refrigerante di Allihn
<b>Periodo storico (stimato):</b>	periodo stimato di produzione 1950 - 1974
<b>Materiali:</b>	Vetro Boro Silicato
<b>Dimensioni:</b>	altezza di 15 cm comprensivo dei raccordi (11 cm di refrigerante effettivo) e ingombro laterale di 10 x 5 cm
<b>Attribuzioni:</b>	Questo tipo di refrigerante è attribuito a Felix Richard Allihn (1854–1915) che scrisse alcuni lavori scientifici intorno al 1870-1880.
<b>Localizzazione:</b>	Prima bacheca al piano terra, posizionato sul primo ripiano dal basso.
<b>Breve descrizione dello strumento e del suo utilizzo:</b>	<p>I refrigeranti di Allihn sono particolari refrigeranti che hanno al loro interno un capillare con vari bulbi di numero variabile che danno il nome di refrigerante 'a bolle'. Questi bulbi permettono una maggiore superficie di contatto tra la sostanza o la miscela, che è interna, ed il liquido refrigerante, che circola nella camicia esterna.</p> <p>Questo tipo di refrigerante è adatto per distillazioni a riflusso. In questo caso, la sostanza o la miscela che una volta scaldata passa dalla fase liquida alla fase gassosa, condensa al contatto con le pareti di vetro delle bolle e quindi, per gravità, ritorna nel pallone di reazione.</p> <p>Si veda anche la scheda del refrigerante a spirale.</p>
<b>Marchio / codice (se indicato)</b>	/

<b>Proprietà:</b>	Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale
<b>Data della catalogazione:</b>	2023
<b>Catalogazione:</b>	Inventario del Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale (016)
<b>Strumenti correlati:</b>	Nella collezione ci sono altri refrigeranti, come il refrigerante di Graham, di Liebig e molti altri oggetti di vetreria.
<b>Tipologia di scheda:</b>	Patrimonio scientifico e tecnologico