

# Vacuometro di Bennert - vacuometro - fisica

Ing. Brizio Basi & C.



Link risorsa: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede/ST110-00810/>

Scheda SIRBeC: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede-complete/ST110-00810/>

## **CODICI**

Unità operativa: ST110

Numero scheda: 810

Codice scheda: ST110-00810

Tipo scheda: PST

Livello ricerca: C

### **CODICE UNIVOCO**

Codice regione: 03

Numero catalogo generale: 01985602

Ente schedatore: R03/ Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"

Ente competente: S27

## **OGGETTO**

### **OGGETTO**

Definizione: vacuometro

Tipologia: ad U, a Mercurio

Denominazione: Vacuometro di Bennert

## **CATEGORIA**

Categoria principale: fisica

Altra categoria: Pneumatica

Parole chiave: vuoto

Parole chiave: vuotometro

Parole chiave: manometro

## **LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA**

### **INDICAZIONE DEL CONTENITORE FISICO**

Codice del contenitore fisico: 24676

Categoria del contenitore fisico: architettura

### **LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA ATTUALE**

Stato: Italia

Regione: Lombardia

Provincia: MI

Nome provincia: Milano

Codice ISTAT comune: 015146

Comune: Milano

### **COLLOCAZIONE SPECIFICA**

Tipologia: padiglione

Qualificazione: museale

Denominazione: Museo della Scienza e della Tecnologia - Padiglione Trasporti Aerei e Marittimi

Indirizzo: Via Olona, 6 bis

Denominazione struttura conservativa - livello 1: Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"

### **ACCESSIBILITA' DEL BENE**

Accessibilità: SI

Specifiche: accessibile, ma non esposto al pubblico

## **DATI PATRIMONIALI E COLLEZIONI**

### **INVENTARIO**

Denominazione: Registro inventario generale

Data: 1953-

Numero: 14899

### **STIMA**

## **CRONOLOGIA**

### **CRONOLOGIA GENERICA**

Secolo: sec. XX

### **CRONOLOGIA SPECIFICA**

Da: 1960

Validità: ca.

A: 1970

Validità: ca.

Motivazione cronologia: analisi stilistica

## DEFINIZIONE CULTURALE

### AUTORE

Ruolo: progettista/ costruttore

Nome di persona o ente: Ing. Brizio Basi & C.

Tipo intestazione: P

Dati anagrafici/Periodo di attività: 1930/

Codice scheda autore: ST110-00105

Motivazione dell'attribuzione: marchio

## DATI TECNICI

### MATERIA E TECNICA [1 / 4]

Materia: vetro

### MATERIA E TECNICA [2 / 4]

Materia: legno

### MATERIA E TECNICA [3 / 4]

Materia: metallo

### MATERIA E TECNICA [4 / 4]

Materia: mercurio

### MISURE

Unità: cm

Altezza: 40

Larghezza: 23.5

Lunghezza: 9.5

Validità: ca.

## DATI ANALITICI

### DESCRIZIONE

Oggetto

Vacuometro costituito da un tubo in vetro contenente mercurio bidistillato ripiegato due volte e con tubo di raccordo a T. Il vacuometro è posizionato in verticale, fissato con piccole lamelle di metallo ad un sostegno in legno a sua volta mantenuto da una base anch'essa in legno. Sul primo ramo verticale del tubo è inserito un rubinetto in vetro. Gli altri due rami sono collocati accanto ad una scala graduata fissata su un'asta in legno estraibile. Sulla scala sono presenti indicazioni numeriche da 13 a 0, per entrambi i lati, con suddivisioni ogni 0,1.

#### Funzione

Strumento utilizzato per la misura della pressione residua (assoluta) di aeriformi rimasti in contenitori dopo l'azione di pompe pneumatiche. Con il vacuometro si misurano pressioni inferiori alla pressione atmosferica. Questo vacuometro misura pressioni tra 0 e 130Torr.

Normalmente il vacuometro è utilizzato in industrie, laboratori di ricerca, laboratori didattici per la misura di basse pressioni assolute.

#### Modalità d'uso

Il vacuometro va inserito tra il recipiente in cui si fa il vuoto e la pompa. Aprendo il rubinetto, si crea il vuoto nel tubo barometrico. Di conseguenza si ha uno spostamento del mercurio. La misura di tale spostamento indica la depressione dell'ambiente. Tale misura è assoluta e indipendente dalla pressione atmosferica. Si misura una pressione come forza su superficie (superficie del menisco di mercurio) e si ha quindi una lettura diretta.

#### **ISCRIZIONI [1 / 2]**

Classe di appartenenza: commerciale

Tecnica di scrittura: a stampa

Tipo di caratteri: maiuscolo/ numeri

Posizione: base

Trascrizione: TIPO MB 2845

#### **ISCRIZIONI [2 / 2]**

Classe di appartenenza: commerciale/ documentaria

Tecnica di scrittura: a stampa su plastica

Tipo di caratteri: maiuscolo

Posizione: scala di misura

Trascrizione: VACUOMETRO DI BENNERT

#### **STEMMI, EMBLEMI, MARCHI**

Classe di appartenenza: marchio

Qualificazione: commerciale

Identificazione: Ing. B. Basi e C.

Posizione: base

Descrizione: ING. BRIZIO BASI & C.  
OFFICINA MECCANICA DI PRECISIONE  
MILANO VIALE MONZA 198 - 200

## **CONSERVAZIONE**

#### **STATO DI CONSERVAZIONE**

Data: 2010

Stato di conservazione: discreto

Indicazioni specifiche: da pulire, contiene mercurio

## CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI

### CONDIZIONE GIURIDICA

Indicazione generica: proprietà privata

## FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST110-00810\_IMG-0000049586

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Meroni, Luca

Data: 2009/00/00

Ente proprietario: Fondazione Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"

Codice identificativo: 14899

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST110\_foto

Nome del file originale: 14899.jpg

### BIBLIOGRAFIA

Genere: bibliografia di confronto

Autore: Apparecchi insegnamento

Titolo libro o rivista: Apparecchi per l'insegnamento della Fisica : Catalogo P 503

Luogo di edizione: Torino

Anno di edizione: 1964

Codice scheda bibliografia: ST110-00048

## COMPILAZIONE

### COMPILAZIONE

Anno di redazione: 2010

Nome: Ranon, Simona

Referente scientifico: Brenni, Paolo

Referente scientifico: Reduzzi, Luca

Funzionario responsabile: Sutera, Salvatore

Funzionario responsabile: Ronzon, Laura

**AGGIORNAMENTO-REVISIONE**

Anno di aggiornamento/revisione: 2011

Nome: Iannone, Vincenzo

Ente compilatore: Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"

Funzionario responsabile: Ronzon, Laura