

# Elettrovalvola - industria, manifattura, artigianato

## Controlli Elettromeccanici



Link risorsa: <https://www.lombardiabenculturali.it/scienza-tecnologia/schede/ST110-00144/>

Scheda SIRBeC: <https://www.lombardiabenculturali.it/scienza-tecnologia/schede-complete/ST110-00144/>

## **CODICI**

Unità operativa: ST110

Numero scheda: 144

Codice scheda: ST110-00144

Tipo scheda: PST

Livello ricerca: C

### **CODICE UNIVOCO**

Codice regione: 03

Numero catalogo generale: 00634214

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

Ente competente: S27

## **OGGETTO**

### **OGGETTO**

Definizione: elettrovalvola

Tipologia: per fluidi

## **CATEGORIA**

Categoria principale: industria, manifattura, artigianato

Altra categoria: Fluidodinamica

Parole chiave: GSI

Parole chiave: Elettrotecnica

Parole chiave: Strumentazione industriale

Parole chiave: Idraulica

## **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 Leonardo da Vinci - 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: 10855

### **STIMA**

## **RAPPORTO**

### **RAPPORTO BENE FINALE/ORIGINALE**

Stadio bene in esame: sezione didattico-rappresentativa

Bene finale/originale: elettrovalvola per fluidi

Autore bene finale/originale: Controlli Elettromeccanici S.A.

## **CRONOLOGIA**

### **CRONOLOGIA GENERICA**

Secolo: sec. XX

Frazione di secolo: terzo quarto

### **CRONOLOGIA SPECIFICA**

Da: 1950

Validità: post

A: 1974

Validità: ante

Motivazione cronologia: documentazione

## **DEFINIZIONE CULTURALE**

### **AUTORE**

Ruolo: progettista/ costruttore

Nome di persona o ente: Controlli Elettromeccanici

Tipo intestazione: P

Dati anagrafici/Periodo di attività: 1936/ 1979

Codice scheda autore: ST110-00035

Motivazione dell'attribuzione: marchio

## **DATI TECNICI**

### **MATERIA E TECNICA [1 / 4]**

Materia: metallo

### **MATERIA E TECNICA [2 / 4]**

Materia: ottone

### **MATERIA E TECNICA [3 / 4]**

Materia: gomma

### **MATERIA E TECNICA [4 / 4]**

Materia: plastica

### **MISURE**

Unità: cm

Altezza: 53

Larghezza: 25

Lunghezza: 27

Validità: ca.

## DATI ANALITICI

### DESCRIZIONE

#### Oggetto

Lo strumento ha una funzione didattico esplicativa: alcune delle sue parti sono sezionate per consentire la visione del meccanismo di funzionamento interno. Nella parte inferiore è presente una tratta di condotta di forma cilindrica con alle estremità due flange per l'inserimento nel circuito principale. Nella parte centrale è posizionata la valvola di regolazione. La sua posizione veniva regolata grazie a un motore montato al di sopra. Questo è contenuto in una struttura metallica di forma rettangolare che ad un'estremità termina con un tratto a sezione circolare entro cui è posizionato assialmente il controllo della valvola. Il motore elettrico è chiaramente visibile ed è possibile osservare la bobina di induzione magnetica, alcune ruote dentate per la regolazione della posizione della valvola oltre ad alcune componenti elettroniche. Sulla cassa del motore di regolazione è avvitata una piccola lastra metallica incisa sulla quale sono riportati i dati essenziali di funzionamento della valvola. Nella parte superiore due fori con guarnizioni in gomma permettevano il passaggio dei cavi per l'alimentazione elettrica. Tutto lo strumento poggia su una base circolare in metallo realizzata per motivi espositivi.

Funzione: Regolazione del flusso circolante all'interno di un impianto idraulico di tipo industriale

### ISCRIZIONI

Classe di appartenenza: documentaria

Tecnica di scrittura: a incisione e stampa su targhetta in metallo

Tipo di caratteri: maiuscolo/ minuscolo/ numeri

Posizione: sotto alla parte superiore

Trascrizione: VALVOLA SS GA

DN 40 -PN 16

Press. diff. 7 Kg/cm<sup>2</sup>

### STEMMI, EMBLEMI, MARCHI

Classe di appartenenza: marchio

Qualificazione: commerciale

Identificazione: Controlli Elettromeccanici S.A.

Quantità: 4

Posizione: tre sul coperchio, uno sulla parte inferiore

#### Descrizione

a stampa e a rilievo:

le lettere C ed E una interna all'altra e di forma circolare

(due di questi marchi sono parziali ma riconoscibili)

#### Notizie storico-critiche

Questo strumento fa parte di un gruppo di strumenti di misura e regolazione, utilizzati per l'automazione di impianti, che furono raccolti dai componenti del GISI (Gruppo Imprese Strumentazione Industriale) e con l'aiuto dell' AIS (Associazione Italiana Strumentisti), presso le stesse aziende costruttrici. Questi strumenti, in massima parte databili dagli anni '30 agli anni '70 del XX secolo, vennero raccolti per costituire una sezione dedicata alla strumentazione all'interno del Museo della Scienza e Tecnica "Leonardo da Vinci" di Milano. La sala GISI venne inaugurata nel 1982 dall'allora Presidente del Museo Avv. Prof. Francesco Ogliari e dal Presidente del GISI Ing. Giampaolo Righi. Il progetto risaliva al 1975 ed era stato fortemente voluto dal Museo e dal GISI; la progettazione e l'allestimento della sezione

furono curati dall'Ing. Torresan e dal Servizio Tecnico del Museo, con l'assistenza di un comitato scientifico. La sala si articolava in diversi settori: misure di temperatura, misure di pressione, misure di livello, misure di portata, regolatori industriali, attuatori e valvole, analizzatori, trasmettitori di misura, indicatori e registratori, applicazione della strumentazione in campo civile, misure e regolazioni di grandezze elettromeccaniche. Gli strumenti e i cimeli (erano presenti anche cimeli del Museo o di altri Enti) erano raccolti in vetrine o posizionati su pedane ed erano accompagnati da pannelli esplicativi storico-didattici.

## CONSERVAZIONE

### STATO DI CONSERVAZIONE

Data: 2007

Stato di conservazione: buono

## CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI

### CONDIZIONE GIURIDICA

Indicazione generica: proprietà privata

## FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST110-00144\_IMG-0000048136

Genere: documentazione allegata

Tipo: diapositiva colore

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

Codice identificativo: 10855\_dia

Note: la documentazione allegata è una scansione della diapositiva

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

Nome del file originale: 10855\_dia.jpg

### BIBLIOGRAFIA [1 / 3]

Genere: bibliografia di confronto

Autore: Mezzalana G.

Titolo libro o rivista: Uomini e strumenti : Cinquant'anni di strumentazione in Italia

Luogo di edizione: Bressanvido (VI)

Anno di edizione: 1989

Codice scheda bibliografia: ST110-00037

### BIBLIOGRAFIA [2 / 3]

Genere: bibliografia specifica

Autore: GISI

Titolo libro o rivista: GISI Gruppo Imprese Strumentazione Industriale : Annuario Catalogo : Edizione 1983

Luogo di edizione: Milano

Anno di edizione: 1983

Codice scheda bibliografia: ST110-00038

### **BIBLIOGRAFIA [3 / 3]**

Genere: bibliografia specifica

Autore: Romano P.

Titolo libro o rivista: Museoscienza : periodico del museo nazionale della scienza e della tecnica "Leonardo da Vinci"

Titolo contributo: Una nuova sezione al Museo

Luogo di edizione: Milano

Anno di edizione: 1982

Codice scheda bibliografia: ST110-00039

V., pp., nn.: v. 2, pp. 56-60

## **COMPILAZIONE**

### **COMPILAZIONE**

Anno di redazione: 2007

Nome [1 / 2]: Ranon, Simona

Nome [2 / 2]: Reduzzi, Luca

Referente scientifico: Brenni, Paolo

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