

# Pneumatic d/p cell - trasmettitore di pressione differenziale - industria, manifattura, artigianato

Foxboro-Yoxall Ltd



Link risorsa: <https://www.lombardiabenculturali.it/scienza-tecnologia/schede/ST110-00095/>

Scheda SIRBeC: <https://www.lombardiabenculturali.it/scienza-tecnologia/schede-complete/ST110-00095/>

## CODICI

Unità operativa: ST110

Numero scheda: 95

Codice scheda: ST110-00095

Tipo scheda: PST

Livello ricerca: C

### CODICE UNIVOCO

Codice regione: 03

Numero catalogo generale: 00634146

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

Ente competente: S27

## OGGETTO

### OGGETTO

Definizione: trasmettitore di pressione differenziale

Tipologia: pneumatico

Denominazione: pneumatic d/p cell

## CATEGORIA

Categoria principale: industria, manifattura, artigianato

Altra categoria: Pneumatica

Parole chiave: GISI

Parole chiave: Strumentazione industriale

## 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: 10853

### **STIMA**

## **RAPPORTO**

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

Stadio bene in esame: strumento dimostrativo

Bene finale/originale: trasmettitore pneumatico di pressione differenzial

Autore bene finale/originale: Foxboro - Yoxall Ltd.

Datazione bene finale/originale: 1953

## **CRONOLOGIA**

### **CRONOLOGIA GENERICA**

Secolo: sec. XX

Frazione di secolo: metà

### **CRONOLOGIA SPECIFICA**

Da: 1953

Validità: post

A: 1953

Validità: ante

Motivazione cronologia: documentazione

## **DEFINIZIONE CULTURALE**

### **AUTORE**

Ruolo: costruttore

Nome di persona o ente: Foxboro-Yoxall Ltd

Tipo intestazione: P

Dati anagrafici/Periodo di attività: 1934/ 1991

Codice scheda autore: ST110-00066

Motivazione dell'attribuzione: marchio

## **DATI TECNICI**

### **MATERIA E TECNICA [1 / 3]**

Materia: metallo

### **MATERIA E TECNICA [2 / 3]**

Materia: ottone

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

Materia: acciaio

### **MISURE**

Unità: cm

Altezza: 40

Larghezza: 25

Lunghezza: 25

Validità: ca.

**DATI ANALITICI****DESCRIZIONE**

## Oggetto

Lo strumento è sostanzialmente composto da due parti. Una, che ha forma di disco, funge da camera di espansione. In posizione assiale è collocato un condotto metallico che veniva inserito in linea nell'impianto principale. Attaccato a questo condotto vi è il meccanismo di regolazione vero e proprio. Questo è privo della copertura esterna, per motivi didattico esplicativi, ed è quindi possibile osservare parte del meccanismo di funzionamento interno. Dal condotto fuoriesce un asse metallico alla cui estremità inferiore è collocata la valvola di regolazione posizionata nel centro del condotto. Nella parte superiore questo asse termina su un sistema di regolazione governato da un dispositivo che sfrutta la pressione interna di un soffiello. Il meccanismo è governato da un piccolo apparato elettromeccanico, di forma quadrata, avvitato lateralmente e riporta su un lato una piccola vite micrometrica per la taratura e la regolazione. Sulla camera di espansione è avvitata una targa metallica sulla quale sono riportati il nome della ditta produttrice, il nome dello strumento e i parametri di funzionamento dello strumento. Lo strumento è posizionato su una base in metallo a soli scopi espositivi.

Funzione: Regolazione della differenza di pressione esistente ai capi di un tratto di circuito idraulico.

**ISCRIZIONI [1 / 2]**

Classe di appartenenza: documentaria

Lingua: ENG

Tecnica di scrittura: a rilievo su etichetta in metallo

Tipo di caratteri: maiuscolo/ numeri

Posizione: sulla parete verticale

Trascrizione: REG. U.K. TRADE MARK N° 683659

**ISCRIZIONI [2 / 2]**

Classe di appartenenza: documentaria

Lingua: ENG

Tecnica di scrittura: a rilievo su etichetta di metallo

Tipo di caratteri: maiuscolo/ minuscolo/ numeri

Posizione: sulla parete verticale

Trascrizione  
PNEUMATIC  
d/p  
Cell  
STEEL

DIAPH ST. ST.  
RANGE 0 - 25  
INCHES OF WATER  
SERIAL E. 53812  
WORKING  
PRESSURE 750 LB.

**STEMMI, EMBLEMI, MARCHI [1 / 2]**

Classe di appartenenza: marchio

Qualificazione: commerciale

Identificazione: Foxboro-Yoxall Ltd

Posizione: sulla parete verticale

Descrizione: FOXBORO - YOXALL LTD.  
LONDON ENGLAND

### **STEMMI, EMBLEMI, MARCHI [2 / 2]**

Classe di appartenenza: marchio

Qualificazione: commerciale

Identificazione: The Foxboro Company

Posizione: sulla parete verticale

Descrizione

a rilievo su etichetta di metallo:

FOXBORO con la linea orizzontale superiore della lettera F che percorre tutta la parola

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 risale 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 [1 / 2]**

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST110-00095\_IMG-0000048083

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Ricci, Moira

Data: 2008/08/00

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

Codice identificativo: 10853

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

Nome del file originale: 10853.jpg

### **DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [2 / 2]**

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST110-00095\_IMG-0000048084

Genere: documentazione allegata

Tipo: diapositiva colore

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

Codice identificativo: 10853\_10852\_dia

Note: la documentazione allegata è una scansione della diapositiva

Specifiche: il trasmettitore relativo a questa scheda di catalogo è quello a sinistra

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

Nome del file originale: 10853\_10852\_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: Sutura, 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