



SOLENOID VALVES

[www.ode.it](http://www.ode.it)

## COSTANTI CONTROLLI SUI PROCESSI, UNA RETE INFORMATIZZATA A GARANZIA DI QUALITÀ

Dal 1960 ODE progetta e produce linee complete di elettrovalvole per il mercato dei costruttori di macchine ed impianti, offrendo soluzioni personalizzate e realizzate secondo i principi per noi fondamentali di elevata qualità, adattabilità, affidabilità del prodotto ed un eccellente servizio di post vendita.

La serietà e l'esperienza guadagnate in 50 anni di attività ci accompagnano a raggiungere sempre nuovi traguardi, portandoci a sviluppare nuovi prodotti in grado di soddisfare svariati settori dell'industria come il vending, macchine caffè, autolavaggio, automazione, medicale, food and beverage, gestione acqua, chimico/petrolchimico. ODE è presente nei maggiori paesi del mondo attraverso una rete distributiva selezionata e costituita da strutture specializzate in grado di raggiungere e fornire in maniera capillare il mercato nazionale ed estero con la stessa competenza che ODE rivolge ai propri prodotti.

Ad oggi siamo in grado di fornire prodotti customizzati secondo le esigenze dei nostri clienti.

La recente appartenenza al gruppo Defond ha permesso a ODE di continuare a realizzare prodotti assolutamente Made in Italy con gli investimenti in risorse umane specializzate ed in tecnologie di carattere multinazionale. **La qualità è per noi da sempre un valore chiave della nostra politica aziendale** e questo ci ha permesso di ottenere le più importanti certificazioni quali UNI EN ISO 9001, UL, CSA, UR, VDE, NSF, PED e Atex.

Arabia Saudita, Argentina, Australia, Austria, Belgio, Brasile, Bulgaria, Cina, Corea, Costa d'avorio, Croazia, Danimarca, Egitto, Malesia, Marocco, Messico, Norvegia, Nuova Zelanda, Olanda, Pakistan, Perù, Polonia, Portogallo, Regno Unito, Repubblica Ceca, Svezia, Svizzera, Taiwan, Tunisia, Turchia, Ucraina, Ungheria, Vietnam.



## RICERCA E SVILUPPO

La ricerca e la capacità di innovazione sono da sempre uno dei tratti fondamentali della nostra politica aziendale.



## PRODUZIONE

Il reparto plurimandrini è dotato di macchinari di varia tipologia e all'avanguardia per la realizzazione di kit completi di elettrovalvole.



## TECNOLOGIA

La cella di saldatura laser di ultima generazione garantisce risultati ottimali anche nel caso di componentistica complessa.



## MONTAGGIO ROBOTIZZATO

Esperienza e capacità umane sono sempre più coese con l'automazione in conformità con i più severi standard internazionali.

El Salvador, Emirati Arabi, Finlandia, Francia, Germania, Giappone, Grecia, Guatemala, India, Iran, Israele, Italia, Libano, Lituania, Romania, Russia, San Marino, Serbia e Montenegro, Singapore, Siria, Slovacchia, Slovenia, Spagna, Stati Uniti, Sud Africa,

## ELETTROVALVOLE AZIONAMENTO DIRETTO

### SERIE 21 JN

2/2 - 3/2 VIE N.C.



MATERIALE CORPO	<b>OTTONE</b>
TENUTA	<b>NBR - FKM</b>
RACCORDI	<b>G 1/8</b>
PRESSIONE	<b>0-15 BAR</b>

### SERIE 21 A

2/2 VIE N.C. - N.A.



MATERIALE CORPO	<b>OTTONE</b>
TENUTA	<b>NBR-FKM-EPDM-PTFE-RUBY</b>
RACCORDI	<b>G 1/8 - G 1/4</b>
PRESSIONE	<b>0-100 BAR</b>



### SERIE 21 A16

2/2 VIE N.C.



MATERIALE CORPO	<b>OTTONE</b>
TENUTA	<b>NBR-FKM-EPDM-PTFE-RUBY</b>
RACCORDI	<b>G 1/8 - G 1/4</b>
PRESSIONE	<b>0-100 BAR</b>

### SERIE 21 T

2/2 VIE N.C. - N.A.



MATERIALE CORPO	<b>OTTONE</b>
TENUTA	<b>NBR - FKM</b>
RACCORDI	<b>G 1/8 - G 1/4</b>
PRESSIONE	<b>0-30 BAR</b>

### SERIE 31 A

3/2 VIE N.C. - N.A.



MATERIALE CORPO	<b>OTTONE</b>
TENUTA	<b>NBR - FKM - RUBY</b>
RACCORDI	<b>A flangia G 1/8 - G 1/4</b>
PRESSIONE	<b>0-20 BAR</b>

### SERIE 21 L

2/2 VIE N.C.



MATERIALE CORPO	<b>ACCIAIO INOX AISI 316</b>
TENUTA	<b>FKM</b>
RACCORDI	<b>G 3/8 - G 1/4</b>
PRESSIONE	<b>0-14 BAR</b>



**IN VERSIONE ATEX**  
(immagini indicative della tipologia)

Ex d  
Ex m  
Ex na



Ex d



Ex m



Ex na

## ELETTROVALVOLE AZIONAMENTO INDIRETTO

### SERIE 21 H

2/2 VIE N.C.



MATERIALE CORPO	<b>OTTONE</b>
TENUTA	<b>NBR - FKM</b>
RACCORDI	<b>G 3/8 - 3/4</b>
PRESSIONE	<b>0,1-20 BAR</b>

### SERIE 21 WA SERIE 21 W

2/2 VIE N.C. - N.A.



MATERIALE CORPO	<b>OTTONE</b>
TENUTA	<b>NBR - FKM - EPDM</b>
RACCORDI	<b>G 3/8 - G2</b>
PRESSIONE	<b>0,2-25 BAR</b>



### SERIE 21 PW

2/2 VIE N.C. - N.A.



MATERIALE CORPO	<b>OTTONE</b>
TENUTA	<b>FKM - PTFE</b>
RACCORDI	<b>G 3/8 - G 1/2</b>
PRESSIONE	<b>0,5-20 BAR</b>

### SERIE 21 YW

2/2 VIE N.C. - N.A.



MATERIALE CORPO	<b>OTTONE</b>
TENUTA	<b>PTFE</b>
RACCORDI	<b>G 1/2 - G 1</b>
PRESSIONE	<b>0,9-10 BAR</b>

### SERIE 4966

2/2 VIE N.C. - N.A.



MATERIALE CORPO	<b>OTTONE</b>
TENUTA	<b>PTB</b>
RACCORDI	<b>G 1/2</b>
PRESSIONE	<b>3-100 BAR</b>

### SERIE 21 X

2/2 VIE N.C.



MATERIALE CORPO	<b>ACCIAIO INOX AISI 316</b>
TENUTA	<b>FKM - PTFE</b>
RACCORDI	<b>G 1/2 - G 1</b>
PRESSIONE	<b>0,1-20 BAR</b>



**IN VERSIONE ATEX**  
(immagini indicative della tipologia)

Ex d  
Ex m  
Ex na

Ex d



Ex m



Ex na



## ELETTROVALVOLE AZIONAMENTO MISTO

### SERIE 21 HT

2/2 VIE N.C. - N.A.



MATERIALE CORPO	<b>OTTONE</b>
TENUTA	<b>FKM - NBR</b>
RACCORDI	<b>G 1/4 - G 1</b>
PRESSIONE	<b>0-14 BAR</b>

### SERIE 21 H

2/2 VIE N.C.



MATERIALE CORPO	<b>OTTONE</b>
TENUTA	<b>FKM - NBR - EPDM</b>
RACCORDI	<b>G 3/8 - G 1 1/2</b>
PRESSIONE	<b>0-20 BAR</b>

### SERIE 21 IH

2/2 VIE N.C.



MATERIALE CORPO	<b>ACCIAIO INOX AISI 316</b>
TENUTA	<b>FKM</b>
RACCORDI	<b>G 3/8 - G 1 1/2</b>
PRESSIONE	<b>0-16 BAR</b>

## ACCESSORI

### KIT SCARICO CONDENSA

2/2 VIE N.C.



MATERIALE CORPO	<b>OTTONE</b>
TENUTA	<b>FKM</b>
RACCORDI	<b>G 1/2</b>
PRESSIONE	<b>0-40 BAR</b>

### TEMPORIZZATORE PER SCARICO CONDENSA



TENSIONE	<b>24V a 240V AC/DC±10% 50/60HZ</b>
TEMPO DI ON	<b>0.5 a 10sec.</b>
TEMPO DI OFF	<b>0.5 a 45min.</b>
INDICATORI	<b>Spia verde e rossa per acceso e spento</b>

## MANIFOLD PERSONALIZZATI\*

**2/2 - 3/2  
VIE N.C. - N.A.**



MATERIALE CORPO	<b>OTTONE - ACCIAIO INOX</b>
TENUTA	<b>NBR - FKM - EPDM - PTFE - RUBY</b>
RACCORDI	<b>A flangia, G 1/8, G 1/4</b>
PRESSIONE	<b>0-20 BAR</b>

\*Manifold per macchine da caffè, vending e automazione.

## ELETTROVALVOLE PRODOTTI A COMPLETAMENTO GAMMA

### SERIE IN TECNOPOLIMERO 21 JP

2/2 - 3/2 VIE N.C.



MATERIALE CORPO	<b>PPS</b>
TENUTA	<b>FKM</b>
RACCORDI	<b>G 1/8</b>
PRESSIONE	<b>0-15 BAR</b>

### SERIE PINZATUBO 21 Z

2/2 - 3/2 VIE  
N.C. - N.A.



MATERIALE CORPO	<b>ALLUMINIO ANODIZZATO</b>
MATERIALE TUBO	<b>SILICONE</b>
RACCORDI	<b>1,6 a 10 mm</b>
PRESSIONE	<b>180 a 2.600 g</b>

### SERIE A SEPARAZIONE TOTALE 21 SBG

2/2 VIE N.C.



MATERIALE CORPO	<b>PEI</b>
TENUTA	<b>EDPM</b>
RACCORDI	<b>7 mm</b>
PRESSIONE	<b>0-1 BAR</b>

### SERIE 21 K

2/2 VIE N.C.



MATERIALE CORPO	<b>PSU</b>
TENUTA	<b>VMQ</b>
RACCORDI	<b>9 mm</b>
PRESSIONE	<b>0-0,3 BAR</b>

### SERIE POMPE A VIBRAZIONE P



MATERIALE CORPO	<b>PA</b>
TENUTA	<b>NBR</b>
RACCORDI	<b>G 1/8</b>
PRESSIONE	<b>20 BAR</b>

### SERIE 21 IA

2/2 VIE N.C. - N.A.



MATERIALE CORPO	<b>ACCIAIO INOX AISI 316</b>
TENUTA	<b>PTFE</b>
RACCORDI	<b>G 1/2 - G 2</b>
PRESSIONE	<b>0-25 BAR</b>

**ELETTROVALVOLE** AZIONAMENTO DIRETTO  
AZIONAMENTO INDIRETTO  
AZIONAMENTO MISTO  
PRODOTTI A COMPLETAMENTO GAMMA

ACCESSORI  
MANIFOLD PERSONALIZZATI

**ABBREVIAZIONI** N.A.  
Normalmente Aperta

N.C.  
Normalmente Chiusa

**LEGENDA**

- CHIMICA
- VAPORE
- ACQUA
- ARIA E GAS
- VENDING

ISO 9001  
La certificazione ISO 9001:2008 identifica una serie di norme e linee guida sviluppate dall'ISO, che propongono un sistema di gestione per la qualità, pensato per gestire i processi aziendali affinché siano indirizzati al miglioramento della efficacia e dell'efficienza della organizzazione oltre che alla soddisfazione del cliente.



Certificazione UL  
Il Marchio per Componenti UL Recognised viene usato per i componenti che sono parte di un prodotto più grande o di un sistema. La gamma di elettrovalvole ODE comprende bobine certificate sia UL sia CSA per i requisiti canadesi.



Certificazione NSF  
La gamma di elettrovalvole ODE comprende modelli certificati NSF per l'utilizzo con fluidi alimentari.



Certificazione PED  
La norma in oggetto, nota col nome di Direttiva PED (Pressure Equipment Directive), si applica alla progettazione, fabbricazione e valutazione di conformità delle attrezzature in pressione.



Certificazione VDE  
Verband Deutscher Elektrotechniker è un'autorevole associazione tedesca che si occupa di normative riguardanti tecnologie elettriche, elettroniche ed informatiche. La gamma di elettrovalvole ODE comprende bobine certificate VDE.



Certificazione REACH  
La normativa REACH ha lo scopo di regolamentare le sostanze chimiche, presenti nelle materie prime e preparati, manipolate e vendute in Europa in misura superiore ad 1ton/anno (per singola sostanza), con alcune importanti conseguenze nelle attività future di importatori e produttori.



Direttiva RoHS  
La Direttiva RoHS è la normativa 2002/95/CE (chiamata comunemente RoHS dall'inglese: Restriction of Hazardous Substances Directive) adottata nel febbraio del 2003 dalla Comunità europea. È collegata strettamente con la direttiva sulla rottamazione di apparecchiature elettriche ed elettroniche (detta WEEE dall'inglese Waste Electrical and Electronic Equipment) 2002/96/CE che regola l'accumulazione, riciclaggio e recupero per le apparecchiature elettriche e fa parte di un'iniziativa di legge per risolvere il problema dell'enorme quantitativo di rifiuti generati dalle apparecchiature elettroniche obsolete.



ODE S.r.l.  
**Sede Legale e Stabilimento**  
23823 Colico (LC) Via Borgofrancone, 18, Zona Industriale  
**Uffici Commerciali e Amministrativi**  
20090 Segrate (MI) Via Modigliani, 45  
tel. +39.02.715429 fax +39.02.715144

[sales@ode.it](mailto:sales@ode.it)  
[www.ode.it](http://www.ode.it)

