



# Valvole a Sede Inclinata Angle Seat Valves



## Principali caratteristiche Ø 70 mm

- Attacchi: 1/2" - 2" GAS e NPT
- Temperatura fluido: - 10°C + 180°C
- Temperatura ambiente: - 10°C + 60°C
- Viscosità del fluido: max 600 cSt
- Materiale corpo: Acciaio inox AISI 316
- Otturatore: PTFE
- Pacchetto guarnizioni a premistoppa: PTFE, FKM

### Caratteristiche attuatore:

- Fluido pilota aria secca o lubrificata, gas e fluidi neutri
- Temperatura fluido max + 60°C
- Corpo: Poliammide 66 con fibra vetro 30%
- Guarnizioni: NBR
- Attuatore: Ø 70mm

## Main features Ø 70 mm

- Connection: 1/2" - 2" GAS and NPT
- Fluid temperature: - 10°C + 180°C
- Ambient Temperature: - 10°C + 60°C
- Max fluid viscosity: 600 cSt
- Body material : Stainless steel AISI 316
- Main Seat: PTFE
- Seal Pack: PTFE, FKM

### Tech details actuator:

- Fluid: lubricated or un-lubricated air, gases or inert gases
- Fluid Temperature: max + 60°C
- Body Material: Polyamide 66 with 30% glass fibre
- Gaskets: NBR
- Actuator: Ø 70mm



## Principali caratteristiche Ø 50 mm

- Attacchi: 1/2" - 1" GAS e NPT
- Temperatura fluido: - 10°C + 180°C
- Temperatura ambiente: - 10°C + 60°C
- Viscosità del fluido max: 600 cSt
- Materiale corpo: Acciaio inox AISI 316
- Otturatore: PTFE
- Pacchetto guarnizioni a premistoppa: PTFE, FKM

### Caratteristiche attuatore:

- Fluido pilota aria secca o lubrificata, gas e fluidi neutri
- Temperatura fluido: max + 60°C
- Corpo: Acciaio inox AISI 316
- Guarnizioni: NBR
- Attuatore: Ø 50mm

## Main features Ø 50 mm

- Connection: 1/2" - 1" GAS e NPT
- Fluid temperature: - 10°C + 180°C
- Ambient Temperature: - 10°C + 60°C
- Max fluid viscosity: 600 cSt
- Body material: Stainless steel AISI 316
- Main Seat: PTFE
- Seal Pack PTFE, FKM

### Actuator technical details:

- Fluid Dry air or lubricated, gas and neutral fluids
- Fluid Temperature: max + 60°C
- Body Material: Stainless steel AISI 316
- Gaskets: NBR
- Actuator: Ø 50mm

### Accessori disponibili su richiesta:

EV a 3 vie (foto allegate) corpo 31A in ottone; corpo 31L in Acciaio inox AISI 316, in abbinamento a raccordo maschio GAS e NPT

### Opzioni a richiesta

- Indicatore posizione elettrico
- Nippli di collegamento

### Accessories available on request:

3 way solenoid (see photo) valves 31A Brass body; 31L in Stainless steel AISI 316 body, together with male thread nipple GAS and NPT

### Options on request

- Electrical position indicator
- Connecting Nipples



31A2AV20 - 31AN2AV20



31L1AV20 - 31LN1AV20



Switch (only for actuator Ø 70) code P992238



Nipple male (NPT o GAS; Part number on request , consult our Technical Service)

ODE reserves the right to make any changes without prior notice. Company reporting to Management and Coordination of Waverton International Limited.

ed. 3 - 10/2012 cod. 300045 ITA/ENG. © ODE s.r.l. All rights reserved.



## New 21IA Series

High Performance and Flexibility



ODE S.r.l.  
Società unipersonale

Sede Legale e Stabilimento  
Registered Office and Work Plant:  
23823 Colico (LC)  
Via Borgofrancone, 18 Z. Ind.

Uffici Commerciali e Amministrativi  
Commercial and Administration Office:  
20090 Segrate (MI) - Via Modigliani, 45  
Tel. +39.02.715429 Fax: +39.02.715144

www.ode.it

## Valvola Sede Inclinata

### Descrizione prodotto

La nuova serie di valvole 211A è caratterizzata da un corpo a sede inclinata realizzato interamente in Acciaio inox AISI 316 come tutti i componenti metallici a contatto con il fluido.

Il design specifico del corpo permette di mantenere il flusso del fluido estremamente stabile garantendo così una portata elevata. La tenuta Teflon unitamente all'otturatore autoposizionante garantiscono nel tempo perdite estremamente contenute. Il design della valvola la rende particolarmente resistente a fluidi con contaminanti abrasivi e contenenti aggressivi chimici. L'ingresso fluido da sotto l'otturatore permette di ridurre l'effetto del colpo d'ariete.

Disponibile a richiesta anche la versione contro flusso per applicazioni con gas e vapore.



Disponibile ASV con connessione Triclamp e connessione Flangiata DIN 2633 PN 16

Available ASV with Triclamp connections and 2633 PN 16 Flanged DIN connection

## Angle Seat Valve

### Product description

The new 211A series angle seat valve is manufactured with all wetted parts in Stainless Steel AISI 316.

The specific design allows for an enhanced flow performance not usually possible with different valve styles.

The Teflon sealing system with the special auto positioning seat extends the life of the valve by greatly reducing the leakage rate.

The valve is designed to be suitable for contaminated and chemically aggressive fluids. The water hammer effect is eliminated due to the inlet fluid under obturator. This valve is designed to be used in the "against flow" position for use with Steam or Gases for greater control.

## Sicurezza in ogni processo...

### Vantaggi

- Portata elevata grazie alla configurazione del corpo a sede inclinata
- Facilmente trasformabile da N.C. a N.A. solo con attuatore Ø 70mm
- Funzionamento anti colpo d'ariete con l'ingresso sotto l'otturatore
- Valvola a comando pneumatico con corpo in Acciaio inox AISI 316 resistente alla corrosione
- Testa di comando orientabile (rotazione 360°)
- Otturatore autoposizionante per garantire la migliore tenuta
- Indicatore ottico di posizione (disponibile solo per attuatore Ø 70 mm)
- Possibilità di utilizzo con contropressioni per fluidi gassosi (la contro pressione non deve superare la pressione massima di funzionamento. Riferirsi alla specifica pagina di catalogo).
- Pacco guarnizioni a premistoppa autoregistrante senza necessità di manutenzione
- Le valvole possono essere montate in tutte le posizioni

### Adatta per applicazioni:

Riscaldamento, Acqua, Acqua surriscaldata, Vapore (180°C), Fluidi aggressivi e alimentari.

## Safety in every application process...

### Advantages

- High flow due to the valve design
- Easily converted from N.C. to N.O. version only with actuator Ø 70mm
- Anti hammer effect with pressure below main seat.
- Pneumatic operated valve with corrosion resistant Stainless steel AISI 316 body
- Rotating Pneumatic Operating Head (360°)
- Adaptive main seat for an optimal sealing
- Optical position indicator as standard (available only for actuator Ø 70 mm)
- Suitable for application against pressure of gases (the reverse pressure should not exceed the max working pressure. Please check the data sheet for the specific details).
- Maintenance free seal pack
- Valves mountable in any position

### Suitable applications:

Heating, Water control, Hot water, Steam up to 180°C, Aggressive fluids.

Connessione Connection	Codice Gas Gas Code	Codice Npt NPT Code	Versione Version	Materiale attuatore Actuator material	Orificio Orifice	Kv	Pressione / Pressure M.O.P.D. (bar)			Peso Kg Weight	
							Ø mm	(l/min)	min		max
1/2"	211A4T15GC2	211A4T15NC2	N.C.	Poliammide 66 con fibra vetro 30%	15	80	0	16	10	1,2	
	211A4T15GA2	211A4T15NA2	N.A.					(see graph)			
3/4"	211A5T20GC2	211A5T20NC2	N.C.		20	150		10	10	1,3	
	211A5T20GA2	211A5T20NA2	N.A.					(see graph)			
1"	211A6T25GC2	211A6T25NC2	N.C.		25	190		10	10	1,6	
	211A6T25GA2	211A6T25NA2	N.A.					(see graph)			
1 1/4"	211A7T32GC2	211A7T32NC2	N.C.		Polyamide 66 with 30% glass fibre	32		340	7	7	2,2
	211A7T32GA2	211A7T32NA2	N.A.						(see graph)		
1 1/2"	211A8T40GC2	211A8T40NC2	N.C.		40	430		4,5	10	2,5	
	211A8T40GA2	211A8T40NA2	N.A.					(see graph)			
2"	211A9T50GC2	211A9T50NC2	N.C.	50	620	3	10	3,7			
	211A9T50GA2	211A9T50NA2	N.A.			(see graph)					

Connessione Connection	Codice Gas Gas Code	Versione Version	Materiale attuatore Actuator material	Orificio Orifice	Kv	Pressione / Pressure M.O.P.D. (bar)			Peso Kg Weight
						Ø mm	(l/min)	min	
1/2"	211A4T15GC1-5	N.C.	Stainless steel AISI 316	15	80	0	25	10	1,6
3/4"	211A5T20GC1-5			20	150		15	10	1,7
1"	211A6T25GC1-5			25	190		10	10	2,1

### Varianti disponibili / Available versions

1) Per ordinare una ASV con indicatore di posizione (disponibile solo per attuatore Ø 70 mm) aggiungere al codice prodotto il suffisso "-IP1". Esempio 211A4T15GC2-IP1.

To order an ASV with electrical position indicator (available only for actuator Ø 70 mm) add to the product code the suffix "-IP1." Example 211A4T15GC2-IP1.

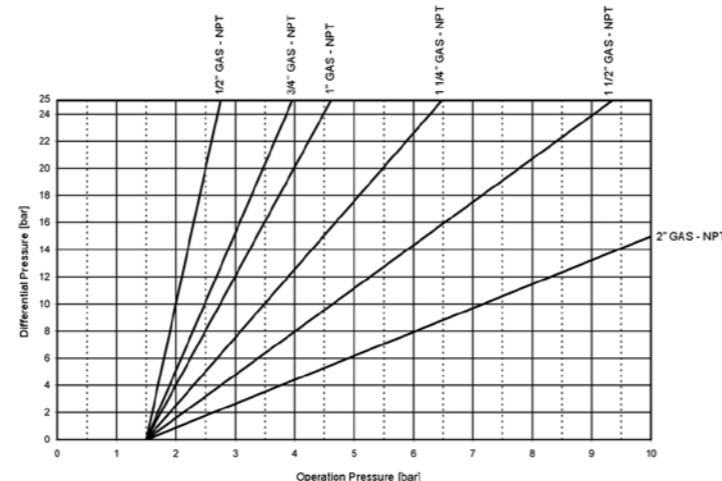
2) Per ordinare una ASV ad alta pressione (disponibile solo per attuatore Ø 70 mm) aggiungere al codice prodotto il suffisso "-H". Esempio 211A4T15GC2-H

To order a high-pressure ASV (available only for actuator Ø 70 mm) add to the product code the suffix "-H". Example 211A4T15GC2-H

3) Per ordinare una ASV ad alta pressione e con indicatore di posizione (disponibile solo per attuatore Ø 70 mm) aggiungere al codice prodotto il suffisso "-HIP1". Esempio: 211A4T15GC2-HIP1

To order a ASV high pressure and electrical position indicator (available only for actuator Ø 70 mm) add to the product code the suffix "-HIP1." Example: 211A4T15GC2-HIP1

### Prestazioni per ASV N.A. / Pressure M.O.P.D. for N.O.



### Settori Industriali:

Automazione, Autolavaggio, Produzione della carta, Farmaceutico, Centrali elettriche, Lavaggio industriale, Trattamento Acqua, Packaging.

### Industries Sectors:

Automation, Carwash plants, Paper Printing Production, Pharmaceutical, Power plants, Industrial Laundry, Water Treatment, Packaging.



con approvazione CE / CE Approval (direttiva 97/23/CE sulle attrezzature a pressione) Pressure Equipment Directive 97/23/CE) per Valvola / for Valve 211A7 ÷ 211A9