

# IDRJA

## VALVOLE DI RITEGNO IN ACCIAIO INOX STAMPATO

## CHECK VALVES FABRICATED FROM PRESSED STAINLESS STEEL



### CARATTERISTICHE TECNICHE:

- // **Lavorazione:** acciaio inox stampato
- // **Corpo e parti metalliche:**  
acciaio inox Aisi 304 o Aisi 316
- // **Tenuta:** NBR, EPDM, FPM, PTFE o FEP
- // **Conessioni filettate:** femmina UNI ISO 228/1
- // **Saldature:** a TIG senza apporto di materiale
- // **Pressione di apertura:**  
Min. 0,025 bar Max. 0,035 bar
- // **Test idraulico di tenuta sulla guarnizione:**  
aria compressa a 0,2 bar su ogni valvola
- // **Pressione nominale di esercizio:** 16 bar
- // **Temperatura di esercizio:**  
-25°C – +90°C (con guarnizione NBR)  
-20°C – +110°C (con guarnizione EPDM)  
-20°C – +150°C (con guarnizione FPM)  
-20°C – +200°C (con guarnizione PTFE o FEP)

### TECHNICAL FEATURES:

- // **Manufacturing process:**  
pressed stainless steel
- // **Body valve and metallic parts:**  
stainless steel Aisi 304 or Aisi 316
- // **Seal ring:** NBR, EPDM, FPM, PTFE or FEP
- // **Threaded ends:** UNI ISO 228/1 female
- // **Welded joints:** made with TIG method  
without any additional material
- // **Opening pressure:**  
Min. 0,025 bar Max. 0,035 bar
- // **Hydraulic test on the seal ring:**  
compressed air at 0,2 bar on each valve
- // **Nominal working pressure:** 16 bar
- // **Working temperature:**  
-25°C – +90°C (with NBR seal)  
-20°C – +110°C (with EPDM seal)  
-20°C – +150°C (with FPM seal)  
-20°C – +200°C (with PTFE or FEP seal)



### VERSIONI FORNIBILI SU RICHIESTA // MODELS AVAILABLE ON REQUEST

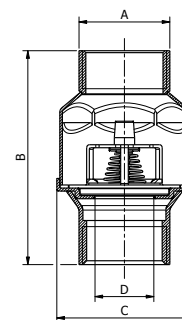
Tipo di guarnizione Type of seal	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"
FFKM	X	X	X	X	X

### N.B. Per versioni personalizzate, contattare il nostro ufficio commerciale

For personalized models, contact our sales dept.

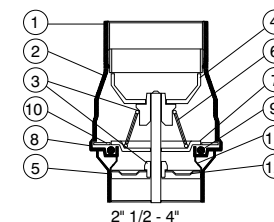
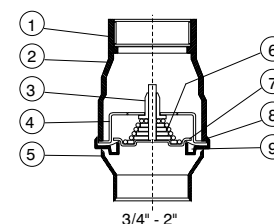
**DIMENSIONI E PESI // DIMENSIONS AND WEIGHTS**

Misura Size	DN	Dimensioni in mm // Dimensions in mm				Peso in gr Weight in gr
		A	B (316 PTFE)	C	D	
3/4"	20	30	67 (74)	44	18,3	129
1"	25	35,8	83 (90)	53	23,4	191
1" 1/4	32	45	97 (101)	66	31,4	281
1" 1/2	40	50,8	115 (120)	78	36,8	388
2"	50	63	120,5	89	42,9	704
2" 1/2	65	80	142	113	58,7	1425
3"	80	93	160	132	70,3	2085
4"	100	120	191	167	93,4	3415

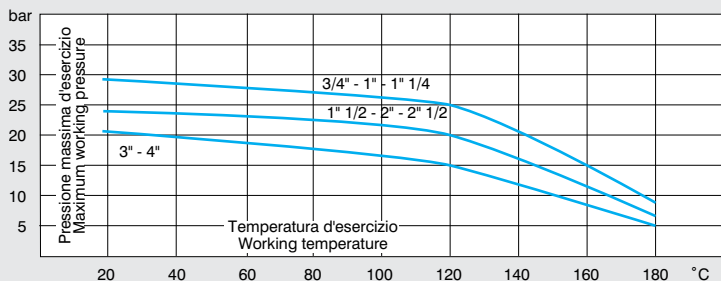


**CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE // CONSTRUCTION FEATURES**

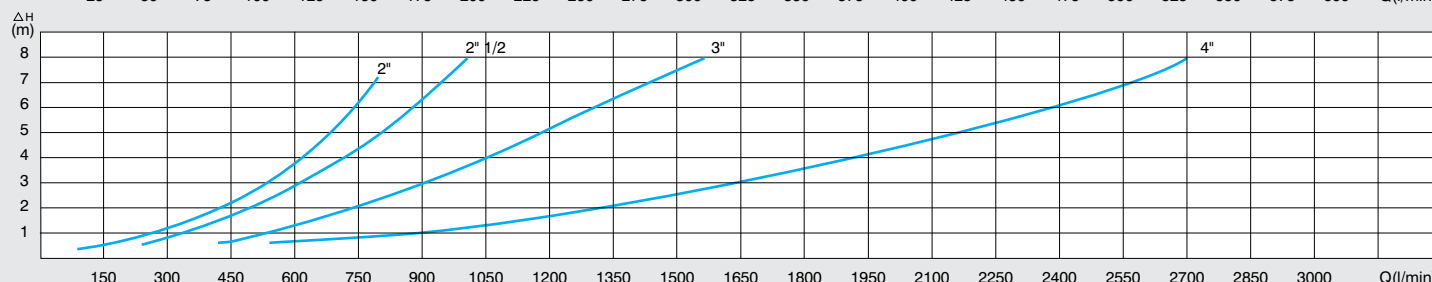
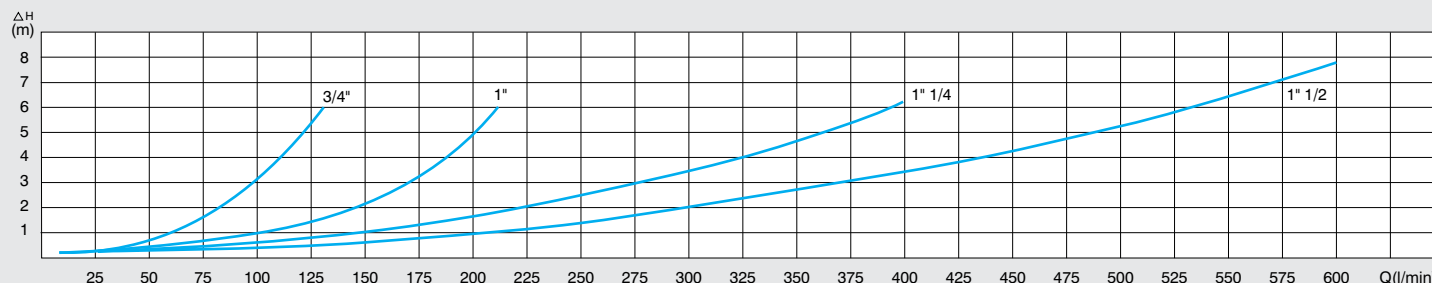
Componenti Components	Versione Aisi 304 Version Aisi 304	Versione Aisi 316 Version Aisi 316
<b>1</b> Manicotto lato mandata // Outlet end	1.4301 // 1.4304 EN 10088	1.4401 // 1.4404 EN 10088
<b>2</b> Corpo valvola // Valve body	1.4301 // 1.4304 EN 10088	1.4401 // 1.4404 EN 10088
<b>3</b> Boccola di guida // Guide bush	PTFE	PTFE
<b>4</b> Guida otturatore // Flow control disk guide	1.4301 // 1.4304 EN 10088	1.4401 // 1.4404 EN 10088
<b>5</b> Manicotto lato aspirazione // Inlet end	1.4301 // 1.4304 EN 10088	1.4401 // 1.4404 EN 10088
<b>6</b> Molla // Spring	1.4301 // 1.4304 EN 10088	1.4401 // 1.4404 EN 10088
<b>7</b> Otturatore // Flow control disk	1.4301 // 1.4304 EN 10088	1.4401 // 1.4404 EN 10088
<b>8</b> Contenitore anello di tenuta // Seal ring housing	1.4301 // 1.4304 EN 10088	1.4401 // 1.4404 EN 10088
<b>9</b> Anello di tenuta // Seal ring	NBR, FPM, EPDM	EPDM, FPM, PTFE, FEP
<b>10</b> Anello ferma tenuta // Seal ring retainer	1.4301 // 1.4304 EN 10088	1.4401 // 1.4404 EN 10088
<b>11</b> Supporto contenitore tenuta // Seal ring support	1.4301 // 1.4304 EN 10088	1.4401 // 1.4404 EN 10088
<b>12</b> Guida lato aspirazione // Outlet side guide	1.4301 // 1.4304 EN 10088	1.4401 // 1.4404 EN 10088



**DIAGRAMMA PRESSIONE-TEMPERATURA // PRESSURE-TEMPERATURE DIAGRAM**



**DIAGRAMMI PERDITE DI CARICO // FRICTION LOSSES DIAGRAMS**



### CON OTTURATORE RINFORZATO //

WITH REINFORCED PIN

**ADATTA AD UTILIZZO CON ARIA COMPRESSA IN APPLICAZIONI NON GRAVOSE**  
FOR USE WITH COMPRESSED AIR IN LOW IMPACT APPLICATIONS

#### CARATTERISTICHE TECNICHE

- // **Corpo e parti metalliche:**  
acciaio inox Aisi 304 o Aisi 316
- // **Tenuta:** FPM
- // **Otturatore:** acciaio inossidabile Aisi 316  
con saldatura rinforzata tra perno e disco
- // **Misure disponibili:** 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2

#### TECHNICAL FEATURES

- // **Body valve and metallic parts:**  
stainless steel Aisi 304 or Aisi 316
- // **Seal ring:**FPM
- // **Flow control disc:** stainless steel  
Aisi 316 with reinforced welding  
between guiding pin and disc
- // **Available sizes:** 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2



### CONFORME A UNI EN 1074-3 //

IN CONFORMITY WITH UNI EN 1074-3

**PER ACQUA POTABILE // FOR DRINKABLE WATER**



#### CARATTERISTICHE TECNICHE

- // **Corpo e parti metalliche:**  
acciaio inox Aisi 304
- // **Tenuta:** EPDM approvato WRAS
- // **Temperatura di esercizio:** -20°C - +110°C
- // **Misure disponibili:** 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2" - 2"1/2
- // **Connessioni filettate:** femmina UNI ISO 228/1

#### TECHNICAL FEATURES

- // **Body valve and metallic parts:**  
stainless steel Aisi 304
- // **Seal ring:** EPDM with WRAS approval
- // **Working temperature:** -20°C - +110°C
- // **Available sizes:** 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2" - 2"1/2
- // **Threaded ends:** UNI ISO 228/1 female



CONFORME A UNI EN 1717 (TIPO EA) //

IN CONFORMITY WITH UNI EN 1717 (TYPE EA)

VERSIONE ANTINQUINAMENTO CONTROLLABILE // ANTIPOLLUTION CHECKABLE VERSION

#### CARATTERISTICHE TECNICHE

- // **Corpo e parti metalliche:**  
acciaio inox Aisi 304
- // **Tenuta:** FPM
- // **Foro di ispezione:** filettato 1/8" gas  
maschio su lato aspirazione
- // **Misure disponibili:** 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2"

#### TECHNICAL FEATURES

- // **Body valve and metallic parts:**  
stainless steel Aisi 304
- // **Seal ring:** FPM
- // **Inspection hole:** threaded 1/8"  
male on suction side
- // **Available sizes:** 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2"



MASCHIO – FEMMINA //

MALE - FEMALE

#### CARATTERISTICHE TECNICHE

- // **Corpo e parti metalliche:**  
acciaio inox Aisi 304
- // **Tenuta:** FPM
- // **Connessione lato aspirazione:**  
filettata maschio UNI ISO 228/1
- // **Connessione lato mandata:**  
filettata femmina UNI ISO 228/1
- // **Misure disponibili:** 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2"

#### TECHNICAL FEATURES

- // **Body valve and metallic parts:**  
stainless steel Aisi 304
- // **Seal ring:** FPM
- // **Threaded ends on suction side:**  
UNI ISO 228/1 male
- // **Threaded ends on delivery side:**  
UNI ISO 228/1 female
- // **Available sizes:** 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2"



## CON ATTACCHI VICTAULIC® //

WITH VICTAULIC® ENDS

### CARATTERISTICHE TECNICHE

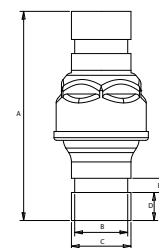
- // **Corpo e parti metalliche:**  
acciaio inox Aisi 304
- // **Tenuta:** FPM
- // **Connessioni:** tipo Victaulic®
- // **Temperatura di esercizio:** -20°C - +150°C
- // **Misure disponibili:** 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2"

### TECHNICAL FEATURES

- // **Body:** stainless steel Aisi 304
- // **Seal ring:** FPM
- // **Ends:** Victaulic® type
- // **Working temperature:** -20°C - +150°C
- // **Available sizes:** 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2"



Misura Size	DN	Dimensioni in mm // Dimensions in mm					Peso in gr. Weight in gr.
		A	B	C	D	E	
1"	25	120	30	33.7	15.9	8	210
1" 1/4	32	126	38.8	42.4	15.9	8	310
1" 1/2	40	140.7	44.9	48.3	15.9	8	430
2"	50	160.9	57	60.3	15.9	8	775



## FEMMINA – MASCHIO CON ATTACCO ALIMENTATORE //

FEMALE – MALE WITH CONNECTION FOR AIR FEEDER

### CARATTERISTICHE TECNICHE

- // **Corpo e parti metalliche:**  
acciaio inox Aisi 304
- // **Tenuta:** NBR
- // **Attacco alimentatore:** filettato 3/8"  
gas femmina su lato mandata
- // **Misure disponibili:** 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2"

### TECHNICAL FEATURES

- // **Body valve and metallic parts:**  
stainless steel Aisi 304
- // **Seal ring:** NBR
- // **Connection for air feeder:**  
threaded 3/8" female on delivery side
- // **Available sizes:** 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2"



## FLANGIATA // FLANGED

### CARATTERISTICHE TECNICHE

- // **Corpo e parti metalliche:**  
acciaio inox Aisi 304 o Aisi 316
- // **Tenuta:** FPM
- // **Connessioni flangiate:**  
flange in acciaio inox stampato  
con foratura secondo UNI EN 1092-1 PN 16
- // **Misure disponibili:** DN 50 - DN 65 - DN 80 - DN 100

### TECHNICAL FEATURES

- // **Body valve and metallic parts:**  
stainless steel Aisi 304 or Aisi 316
- // **Seal ring:** FPM
- // **Flanged ends:** flanges fabricated  
from pressed stainless steel with holes according to UNI EN 1092-1 PN 16
- // **Available sizes:** from DN 50 - DN 65 - DN 80 - DN 100



Valvola di fondo  
Foot valve

Misura Size	Dimensioni in mm // Dimensions in mm				Flange // Flanges		Peso in gr. Weight in gr.	
	A	B	C	D	N° fori // N. holes	Diam. fori // Diam. holes		
DN 50	64	123	165	42,9	4	18	1950	
DN 65	80	145	185	58,7	4	18	3245	
DN 80	93	164	200	70,4	8	18	4135	
DN 100	120	196	225	93,4	8	18	6685	

## CON FILETTATURA NPT // WITH NPT THREADS

### CARATTERISTICHE TECNICHE

- // **Corpo e parti metalliche:**  
acciaio inox Aisi 304 o Aisi 316
- // **Tenuta:** FPM
- // **Connessioni filettate:** gas coniche  
NPT secondo ANSI B 1.20.1
- // **Misure disponibili:** 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2"

### TECHNICAL FEATURES

- // **Body valve and metallic parts:**  
stainless steel Aisi 304 or Aisi 316
- // **Seal ring:** FPM
- // **Threaded ends:**  
NPT according to ANSI B 1.20.1
- // **Available sizes:** 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2"

