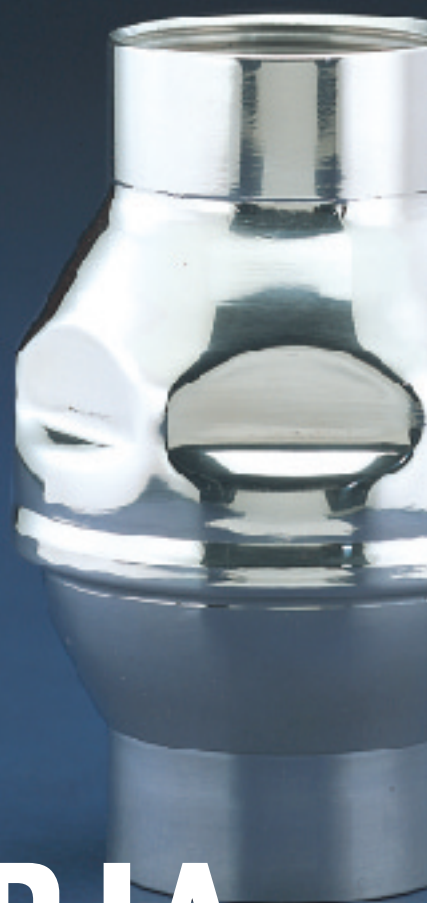




**valvole di ritegno  
in acciaio inox stampato**

*check valves made  
from pressed stainless steel*

**MONDEO**



**IDRJA**



# IDRJA

Le valvole di ritegno **IDRJA** sono frutto della volontà di Mondeo di ampliare l'utilizzo dell'acciaio inossidabile per mezzo di tecniche costruttive capaci di garantire una impareggiabile economicità del prodotto finito. Per questo motivo il progetto **IDRJA** aveva come obiettivo l'ottimizzazione del rapporto tra costo e qualità. In quest'ottica si è proceduto a pensare ogni singolo pezzo in funzione del tipo di lavorazione più equilibrata, giungendo così ad alternare fasi di stampaggio a fasi di lavorazione per asportazione di truciolo. Il risultato è un prodotto in grado di costituire un'alternativa moderna, più efficace ed efficiente alle valvole di ritegno di più tradizionale concezione. La valvola **IDRJA** è progettata per fornire il massimo dei rendimenti idraulici in tutti gli impianti per la movimentazione di liquidi, siano essi di tipo domestico od industriale e costituisce la soluzione ideale laddove problemi di corrosione, incrostazioni od igienicità sconsigliano l'utilizzo di valvole di ritegno in ottone.

**IDRJA** è disponibile nelle seguenti versioni:

- versione filettata: in 8 misure da 3/4" a 4". Con componenti interni smontabili e sostituibili nelle misure 2" 1/2, 3" e 4". Disponibile in acciaio inossidabile 1.4301 EN 10088 o 1.4304 EN 10088 (versione AISI 304), 1.4401 EN 10088 o 1.4404 EN 10088 (versione AISI 316). Guarnizioni di tenuta in EPDM, NBR, FPM e PTFE. Filettature femmina/femmina secondo ISO 228.

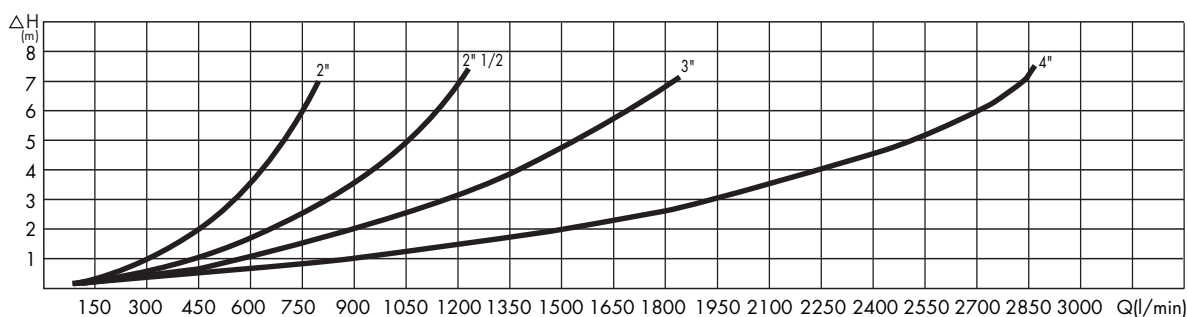
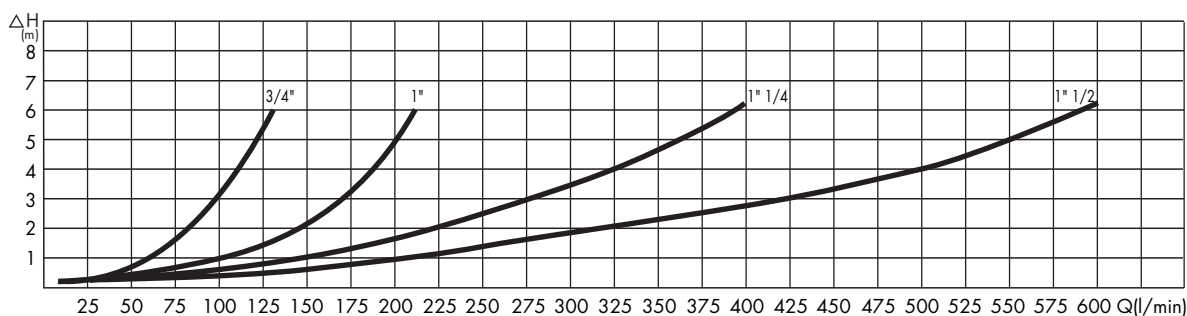
- versione flangiata: in 4 misure da 2" a 4". Con componenti interni smontabili e sostituibili nelle misure 2" 1/2, 3" e 4". Disponibile in acciaio inossidabile 1.4301 EN 10088 o 1.4304 EN 10088 (versione AISI 304), 1.4401 EN 10088 o 1.4404 EN 10088 (versione AISI 316). Guarnizioni di tenuta in FPM e PTFE. Flange con foratura UNI 2278 PN16.

*The **IDRJA** check valves are the outcome of the Mondeo's decision to widen the use of stainless steel by making use of production techniques which ensure incomparable cost savings on the finished product. For this reason, the **IDRJA** project aimed at optimising the ratio between cost and quality. In this regard, we studied every single component on the basis of more balanced processing, thereby succeeding in alternating pressing stages with turning stages. The result is a product which offers a reliable, efficient and modern alternative to the more traditionally designed check valves. The **IDRJA** check valve has been designed to offer maximum hydraulic performance in all fluid moving systems, whether for domestic or industrial use and is a perfect solution in circumstances where corrosion, scaling or health requirements advise against the use of brass check valves.*

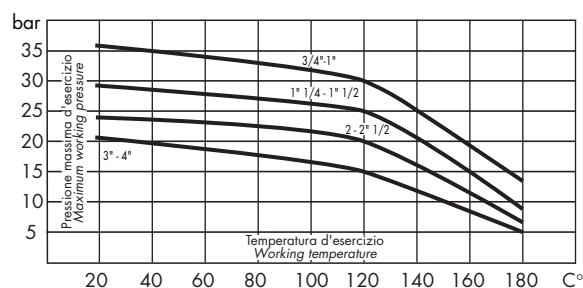
**IDRJA** is available in the following versions:

- Threaded version: in 8 sizes from 3/4" to 4". The internal components in sizes 2 1/2", 3" and 4" can be disassembled and replaced. Available in 1.4301 EN 10088 or 1.4304 EN 10088 (AISI 304 version), 1.4401 EN 10088 or 1.4404 EN 10088 (AISI 316 version), stainless steel, with seal ring in EPDM, NBR, FPM and PTFE. Female/female threads according to ISO 228.

- Flanged version: in 4 sizes from 2" to 4". The internal components in sizes 2 1/2", 3" and 4" can be disassembled and replaced. Available in 1.4301 EN 10088 or 1.4304 EN 10088 (AISI 304 version), 1.4401 EN 10088 or 1.4404 EN 10088 (AISI 316 version). Stainless steel, with seal ring in FPM and PTFE. Flanges according to UNI 2278 PN16.



### Diagramma pressione/temperatura per liquidi non aggressivi Pressure/Temperature diagram for unaggressive fluids



#### Pressione d'apertura:

0,03 bar

Per valvole con guarnizione in PTFE la pressione minima di funzionamento è di 0,6 bar.

#### Temperatura di funzionamento:

Con guarnizione in NBR : min. : -25°C - max. : + 90°C  
 Con guarnizione in EPDM: min. : -20°C - max. : +110°C  
 Con guarnizione in FPM : min. : -20°C - max. : +150°C  
 Con guarnizione in PTFE : min. : -20°C - max. : +200°C

#### Opening pressure:

0,03 bar

The minimum operating pressure for valves with PTFE seal is 0,6 bar.

#### Working temperature:

With NBR seal : min. : -25°C - max. : + 90°C  
 With EPDM seal: min. : -20°C - max. : +110°C  
 With FPM seal : min. : -20°C - max. : +150°C  
 With PTFE seal : min. : -20°C - max. : +200°C

#### Differenziale minimo:

0,2 bar

#### Test idraulico:

Aria compressa a 0,2 bar su ogni valvola.

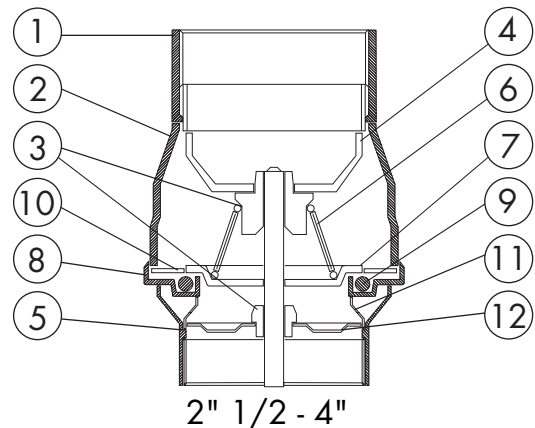
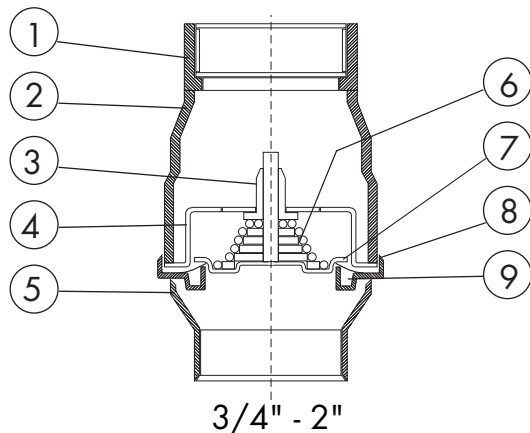
#### Minimum differential:

0,2 bar

#### Hydraulic test:

Compressed air at 0,2 bar on each valve.

## DIMENSIONI / DIMENSIONS



### Caratteristiche costruttive / Construction features Materiali / Materials

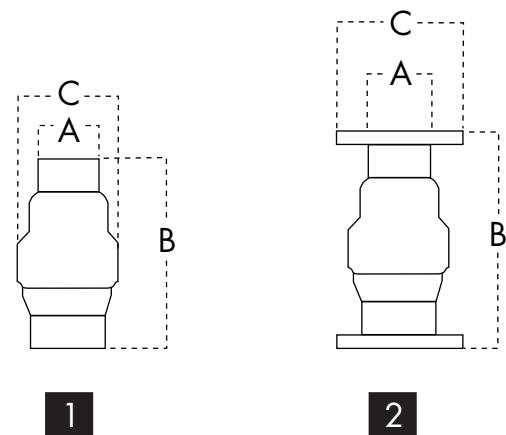
#### Componente/Components

- 1 - Manicotto lato mandata/Outlet end
- 2 - Corpo valvola/Valve body
- 3 - Boccola di guida/Guide bush
- 4 - Guida otturatore/Flow control disc guide
- 5 - Manicotto lato aspirazione/Inlet end
- 6 - Molla/Spring
- 7 - Otturatore/Flow control disc
- 8 - Contenitore anello di tenuta/Seal ring housing
- 9 - Anello di tenuta/Seal ring
- 10 - Anello ferma tenuta/Seal ring retainer
- 11 - Supporto contenitore tenuta/Seal housing support
- 12 - Guida lato aspirazione/Outlet side guide

Versione <b>Aisi 304</b> Version <b>Aisi 304</b>	Versione <b>Aisi 316</b> Version <b>Aisi 316</b>
1.4301, 1.4304 EN 10088	1.4401, 1.4404 EN 10088
1.4301, 1.4304 EN 10088	1.4401, 1.4404 EN 10088
PTFE	PTFE
1.4301, 1.4304 EN 10088	1.4401, 1.4404 EN 10088
1.4301, 1.4304 EN 10088	1.4401, 1.4404 EN 10088
1.4401, 1.4404 EN 10088	1.4401, 1.4404 EN 10088
1.4401, 1.4404 EN 10088	1.4401, 1.4404 EN 10088
1.4301, 1.4304 EN 10088	1.4401, 1.4404 EN 10088
EPDM, NBR, FPM, PTFE	FPM, PTFE
1.4301, 1.4304 EN 10088	1.4401, 1.4404 EN 10088
1.4301, 1.4304 EN 10088	1.4401, 1.4404 EN 10088
1.4301, 1.4304 EN 10088	1.4401, 1.4404 EN 10088

### Dimensioni d'ingombro / Dimensions

1	Tipo valvola Valve type	Dimensioni in mm. Dimensions in mm.			Peso in gr. Weight in gr.
		A	B	C	
	Filettata/Threaded				
	3/4"	DN20	70	44	129
	1"	DN25	84	53	191
	1" 1/4	DN32	99	62	281
	1" 1/2	DN40	119	78	388
	2"	DN50	123	89	704
	2" 1/2	DN65	147	113	1425
	3"	DN80	166	132	2085
	4"	DN100	193	167	3415
	Flangiata/Flanged				
	2"	DN50	123	165	1950
	2" 1/2	DN65	147	185	3245
	3"	DN80	166	200	4135
	4"	DN100	193	225	6685



MONDEO si riserva il diritto di apportare modifiche senza obbligo di preavviso - MONDEO reserves the right to make modifications without prior notice

07/01

# MONDEO

Distribuito da / Distributed by:

# IDRJA



**MONDEO S.r.l.** - Via Matteotti n. 90 - 36075 Montecchio Maggiore - Vicenza (Italy)  
P.O. Box n° 67 - Tel. +39/0444/695811 - Telefax +39/0444/490376  
<http://www.mondeovalves.com> - E-mail: [info@mondeovalves.it](mailto:info@mondeovalves.it)