

### DESCRIZIONE

Valvole di ritegno a disco, disponibili con tenuta metallica o morbida. Sono comunemente usate per applicazione con liquidi, gas e vapore. Sono adatte al montaggio tra flange UNI/DIN/BS/ANSI.

Grazie allo scartamento ridotto ed al minor tempo di installazione, possono sostituire valvole di ritegno più complicate ed aumentano la sicurezza del processo.

Possono essere installate in tutte le posizioni; se installate in senso contrario al fluido possono fungere da valvole rompivuoto.

### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

**RD910** corpo in ottone MS58 - disco in acciaio inox AISI 316 (dal DN 15 al DN 100)  
corpo e disco in ghisa GG25 (dal DN 125 al DN 200)  
flange di accoppiamento: UNI PN 6/10/16 o ANSI 150

**RD911** corpo in AISI 304 - disco in AISI 316  
flange di accoppiamento:  
UNI PN 6/10/16/25/40 - ANSI 150/300

**RD912** corpo e disco in AISI 316  
flange di accoppiamento:  
UNI PN 6/10/16/25/40 - ANSI 150/300

### SPECIFICHE DI COLLAUDO

- Pressione di esercizio max 16 bar (RD910)  
40 bar (RD911 – RD912)
- Temperatura di esercizio in base al materiale del corpo e della sede
- Prove di collaudo secondo API 598

### OPZIONI

- Sede di tenuta sul disco in EPDM, FKM, NBR e PTFE
- Molla con pressione minima di apertura del disco 5 mbar
- Altre esecuzioni speciali a richiesta

### DESCRIPTION

Disc check valves, available with metallic or soft seat. They are commonly used with liqui, gaseous and steam application. They are suitable for UNI/DIN/BS/ANSI flanges.

As per their small dimensions, small lenght, short installation time, they could substitute the more complicated check valves and increase the process safety.

Disc check valves can be installed in any position. If installed backwards, they act like vacuum breaker valves.

### CONSTRUCTION FEATURES

**RD910** body in brass MS58 - disc in AISI 316 (from DN 15 to DN 100)  
body and disc in GG25 (from DN 125 to DN 200)  
UNI PN 6/10/16 o ANSI 150 coupling flanges

**RD911** body in AISI 304 - disc in AISI 316  
UNI PN 6/10/16/25/40 -  
ANSI 150/300 coupling flanges

**RD912** body and disc in AISI 316  
UNI PN 6/10/16/25/40 -  
ANSI 150/300 coupling flanges

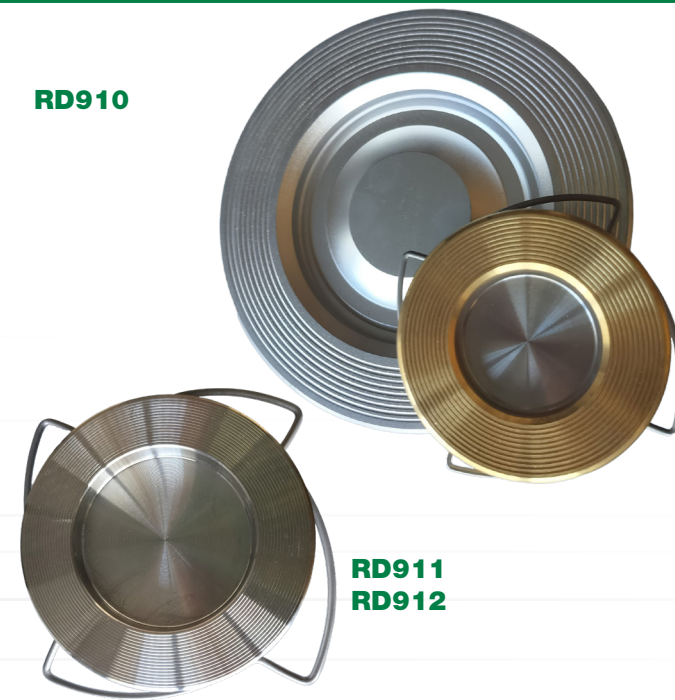
### TEST SPECIFICATIONS

- Max operating pressure 16 bar (RD910)  
40 bar (RD911 – RD912)
- Working temperature according body and seat material
- Test according to API 598

### OPTIONAL

- Versions with EPDM, FKM, NBR and PTFE seat
- Springs with minimum disc opening pressure of 5 mbar
- Other special executions on request

**RD910**

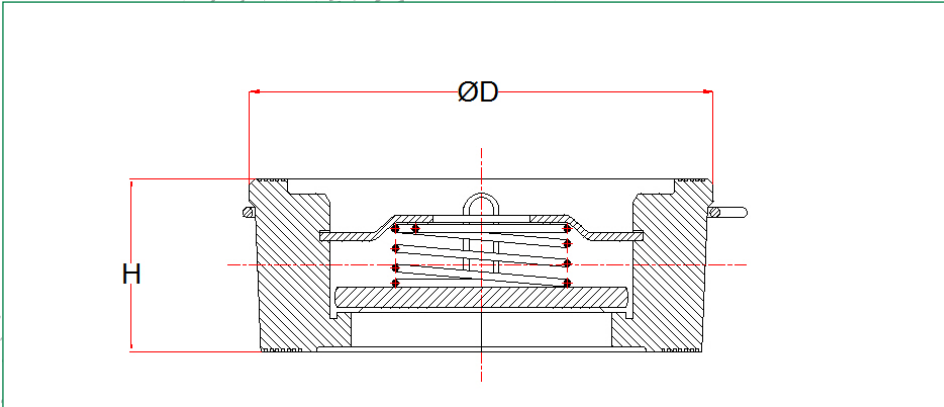


**RD911  
RD912**

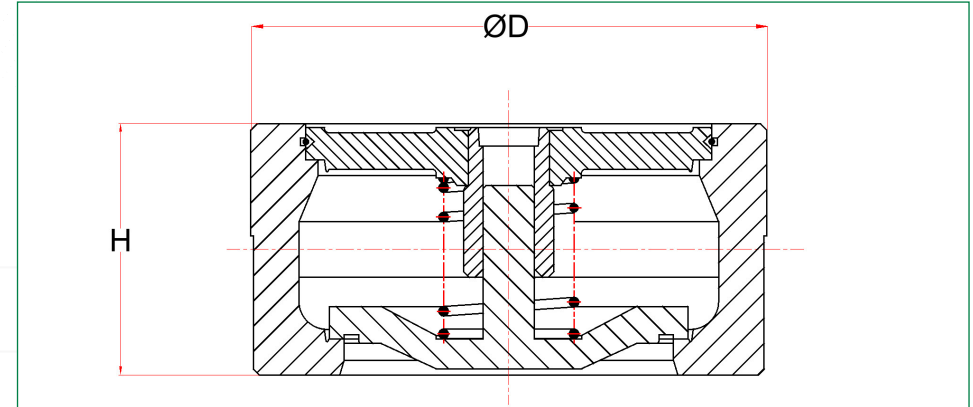
Descrizione Description	RD910		RD911	RD912
	Materiale Material		Materiale Material	Materiale Material
	DN15 – DN100	DN125 – DN200	DN15 – DN100	DN15 – DN200
Corpo Body	MS58	GG25	AISI 304	AISI 316
Disco Disc	AISI 316	GG25	AISI 316	AISI 316
Premimolla Segment holder	AISI 316	GG25	AISI 316	AISI 316
Molla Spring	AISI 316	AISI 302	AISI 316	AISI 316
Anello di centraggio Centering hoop	AISI 316	=	AISI 304	AISI 316

### DIMENSIONI / DIMENSIONS

DN 15 – DN 100



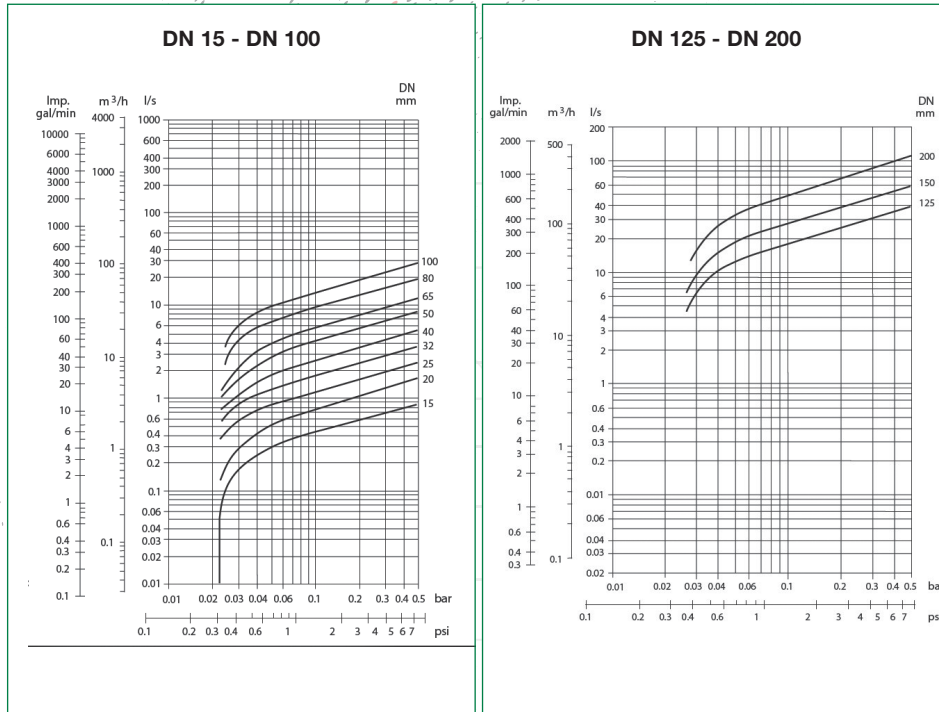
DN 125-DN 200



Misura / Size		Dimensioni / Dimensions		Pressione di apertura (mBAR) / Opening Pressure (mBAR)				Peso (Kg) Weight (Kg)		
DN	inch	H	Ø D	Direzione del Flusso / Flow Direction						
				Senza molla Without spring		Con molla With Spring				
				↑	↑	→	↓	RD910	RD911	RD912
15	1/2"	16	39	2,5	25	22,5	20	0,08	0,09	0,09
20	3/4"	19	46	2,5	25	22,5	20	0,13	0,13	0,13
25	1"	21	54	2,5	25	22,5	20	0,18	0,19	0,19
32	1"1/4	27	70	3,5	27	23,5	20	0,33	0,36	0,36
40	1"1/2	31	80	4	28	24	20	0,54	0,55	0,55
50	2"	40	96	4,5	29	24,5	20	0,89	0,95	0,95
65	2"1/2	46	113	5	30	25	20	1,2	1,26	1,26
80	3"	50	130	5,5	31	25,5	20	2,1	2,18	2,18
100	4"	60	150	6,5	33	26,5	20	3,1	3,26	3,26
125	5"	90	183	10,5	31	20,5	10	8	8	8
150	6"	106	210	11,5	33	21,5	10	12	11,5	11,5
200	8"	142	264	11,2	32,4	21,2	10	21	20	20



### PERDITA DI CARICO PRESSURE DROP

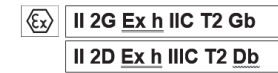


### CONDIZIONI OPERATIVE PER VALVOLE METALLICHE OPERATING CONDITIONS FOR METAL SEATED VALVES

Materiale del corpo Body Material	RD910						RD911 / RD912					
	Massima pressione operativa Max working pressure						Massima pressione operativa Max working pressure					
	PN16		PN14		PN13		PN40		PN38		PN37	
	Temp. Min. (°C) Min Temp. (°C)	Temp. Max. (°C) Max Temp (°C)	Temp. Min. (°C) Min Temp. (°C)	Temp. Max. (°C) Max Temp (°C)	Temp. Min. (°C) Min Temp. (°C)	Temp. Max. (°C) Max Temp (°C)	Temp. Min. (°C) Min Temp. (°C)	Temp. Max. (°C) Max Temp (°C)	Temp. Min. (°C) Min Temp. (°C)	Temp. Max. (°C) Max Temp (°C)	Temp. Min. (°C) Min Temp. (°C)	Temp. Max. (°C) Max Temp (°C)
MS58	-60°C	+120°C	-60°C	+200°C	-60°C	+300°C	-	-	-	-	-	-
GG25	-10°C	+120°C	-10°C	+200°C	-10°C	+300°C	-	-	-	-	-	-
AISI 304	-	-	-	-	-	-	-60°C	120°C	-60°C	200°C	-60°C	300°C
AISI 316	-	-	-	-	-	-	-60°C	120°C	-60°C	200°C	-60°C	300°C

**NOTA:** Le curve riportate nella tabella sono valide per acqua a 20°C. Per leggere la caduta di pressione per altri fluidi è necessario calcolare la portata in volume d'acqua equivalente e utilizzarla nel grafico. I valori indicati nel grafico sono applicabili alle valvole a molla con flusso orizzontale.

**NOTE:** The curves given in the chart are valid for water at 20°C. To read the pressure drop for other fluids the equivalent water volume flow rate must be calculated and used in the graph. The values indicated in the chart are applicable to spring-loaded valves with horizontal flow.



### SEDI DI TENUTA MORBIDE SOFT SEATS

### BULLONI PER FLANGE UNI PN 6 – PN 10 - PN16 – PN 25 – PN40 BOLTS FOR UNI PN10 -PN16 FLANGES

	Temperature	
	min	max
EPDM	-50°C	+120°C
FKM (VITON)	-25°C	+160°C
NBR	-20°C	+80°C
PTFE	-20°C	+220°C

Misura Size	PN6		PN10		PN16		PN25		PN40		
	DN (mm)	in	N°	Misura Bulloni Bolt Size	N°	Misura Bulloni Bolt Size	N°	Misura Bulloni Bolt Size	N°	Misura Bulloni Bolt Size	
15	1/2"	4	M10X60	4	M12X70	4	M12X70	4	M12X70	4	M12X70
20	3/4"	4	M10X70	4	M12X70	4	M12X70	4	M12X80	4	M12X80
25	1"	4	M10X70	4	M12X80	4	M12X80	4	M12X80	4	M12X80
32	1"1/4	4	M12X80	4	M16X90	4	M16X90	4	M16X90	4	M16X90
40	1"1/2	4	M12X80	4	M16X100	4	M16X100	4	M16X100	4	M16X100
50	2"	4	M12X90	4	M16X100	4	M16X100	4	M16X110	4	M16X110
65	2"1/2	4	M12X90	4	M16X110	4	M16X110	8	M16x120	8	M16x120
80	3"	4	M16X110	4	M16X120	8	M16X120	8	M16x120	8	M16x120
100	4"	4	M16X120	4	M16X120	8	M16X120	8	M20x140	8	M20x140
125	5"	8	M16X160	8	M16X160	8	M16X160	8	M22x170	8	M22x170
150	6"	8	M16X170	8	M20X180	8	M20X180	8	M22x200	8	M22x200
200	8"	8	M16X220	8	M20X220	12	M20X220	12	M22x240	12	M27x250

**NOTA:** Per le misure di bulloneria ANSI 150 / ANSI 300 contattare l'ufficio tecnico  
**NOTE:** For ANSI 150 / ANSI 300 bolt sizes please contact the technical office

Via Einstein, 27 - 20018 Sedriano (MI) - Italy

Tel: +39 0239561794 - +39 0239562017 Email: info@rpbvalves.com - www.rpbvalves.com

Tutte le immagini e i dati riportati in questa scheda sono puramente indicativi. RPB VALVES SRL si riserva il diritto di modificare o di migliorare le caratteristiche delle valvole o delle parti di valvole in qualsiasi momento senza preavviso.  
 All the images and data shown in this datasheet are purely indicative. RPB VALVES SRL reserves the right to modify or improve the characteristics of the valves or valve parts at any time without notice.

