

### DESCRIZIONE

Giunti compensatori in gomma con attacchi a flange UNI PN10/16 o con bocchettoni F/F.

Sono ideati all'utilizzo in quasi tutti gli impianti civili e/o industriali. Sono adatti all'assorbimento di oscillazioni, tensioni, inclinazioni e vibrazioni in prossimità di apparecchiature che possano trasmettere movimento.

Costruiti con diversi tipi di miscela in funzione del fluido convogliato, si possono utilizzare con acqua dolce, acqua di mare, acqua calda, aria compressa, oli e acidi.

### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Diametri disponibili:  
dal DN 32 al DN 600 (versione flangiata)  
dal diam. 3/4" al diam. 3" (versione con bocchettoni)
- Disponibili con gomme in EPDM, Neoprene, NBR o FKM
- Estremità con flange in acciaio galvanizzato o con bocchettoni in ghisa

### SPECIFICHE DI COLLAUDO

- Pressione di esercizio:  
Max 16 bar (dn 32-dn 300)  
Max 10 bar (dn 350-dn 600)
- Temperature di esercizio:  
EPDM: 110°C  
NBR: 80°C  
FKM: 180°C  
Neoprene: 105°C

### OPZIONI

- Flange ANSI 150
- Flange in acciaio inox
- Limitatori di corsa
- Anelli per il vuoto

### DESCRIPTION

Rubber expansion joints with symmetrical connection ends, UNI PN10/16 flanged or threaded ends.

They are right for use on the most of industrial plants. They are able to absorb oscillations, tensions, inclinations and vibrations close to machinery, which could transmit movements.

Manufactured with several kind of different rubber, according to the different medium, they are useful for fresh water, sea water, hot water, compressed air, oil and acid.

### CONSTRUCTION FEATURES

- Available diameters:  
from DN 32 to DN 600 (flanged version)  
from diam. 3/4" to diam. 3" (version with unions)
- Available with EPDM, Neoprene, NBR or FKM rubbers
- Ends with galvanized steel flanges or with cast iron unions

### TEST SPECIFICATIONS

- Operating pressure:  
Max 16 bar (dn 32-dn 300)  
Max 10 bar (dn 350-dn 600)
- Working temperature:  
EPDM: 110°C  
NBR: 80°C  
FKM: 180°C  
Neoprene: 105°C

### OPTIONAL

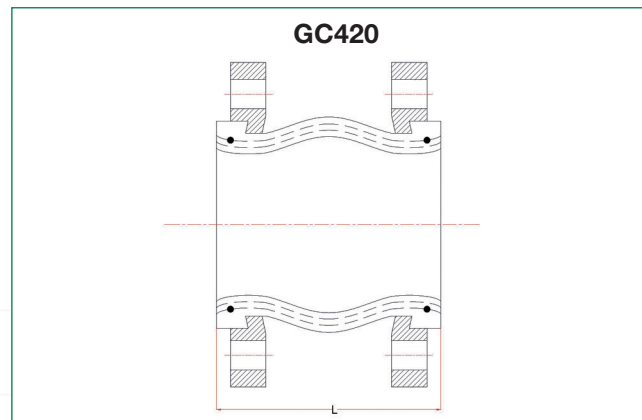
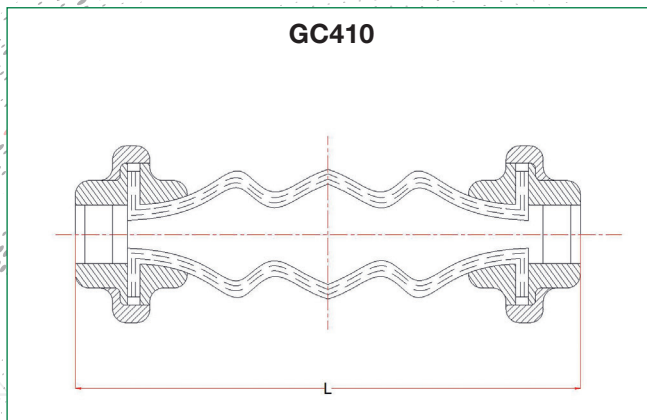
- ANSI 150 flanges
- Stainless steel flanges
- Tie rods
- Vacuum rings



**GC410-420**

Descrizione/Description	Materiale/Material
Corpo Body	EPDM (Neoprene - NBR - FKM)
Flange Flanges	ASTM A216 WCB
Raccordi filettati Threaded ends	Ghisa malleabile Malleable iron

### DIMENSIONI / DIMENSIONS



GC410										
Misura Size		Lunghezza Length (mm)	Spostamento assiale Axial displacement (mm)		Spostamento laterale Lateral displacement (mm)	Angolo di deflessione Deflection angle	Peso Weight (kg)	Max pressione operativa positiva Max positive working pressure (bar)	Max pressione operativa negativa Max negative working pressure	Pressione di scoppio Bursting pressure (bar)
DN	inch		Allungamento Stretch	Compressione Compression						
20	3/4"	200	5	22	45	-	0,8	16	1	48
25	1"	200	6	22	45	-	1,1	16	1	48
32	1 1/4"	200	6	22	45	-	1,4	16	1	48
40	1 1/2"	200	6	22	45	-	1,7	16	1	48
50	2"	200	6	22	38	-	2,4	16	1	48
65	2 1/2"	240	6	22	38	-	4,3	16	1	48
80	3"	240	6	22	38	-	4,9	16	1	48

GC420										
Misura Size		Lunghezza Length (mm)	Spostamento assiale Axial displacement (mm)		Spostamento laterale Lateral displacement (mm)	Angolo di deflessione Deflection angle	Peso Weight (kg)	Max pressione operativa positiva Max positive working pressure (bar)	Max pressione operativa negativa Max negative working pressure	Pressione di scoppio Bursting pressure (bar)
DN	inch		Allungamento Stretch	Compressione Compression						
32	1 1/4"	95	6	10	9	15°	3,1	16	1	48
40	1 1/2"	95	6	10	9	15°	3,7	16	1	48
50	2"	105	7	10	10	15°	4,6	16	1	48
65	2 1/2"	115	8	13	12	15°	5,3	16	1	48
80	3"	130	18	15	12	15°	7,0	16	1	48
100	4"	135	18	19	13	15°	7,6	16	1	48
125	5"	170	18	19	13	15°	9,9	16	1	48
150	6"	180	16	19	14	15°	12,4	16	1	48
200	8"	205	16	20	22	15°	17,7	16	1	48
250	10"	240	16	28	22	15°	24,0	16	1	48
300	12"	260	16	28	22	15°	31,0	16	1	48
350	14"	265	16	28	22	15°	60,0	10	0,6	30
400	16"	265	16	28	22	15°	75,0	10	0,6	30
450	18"	265	16	28	22	15°	85,0	10	0,6	30
500	20"	265	16	28	22	15°	105,0	10	0,6	30
600	24"	265	16	28	22	15°	140,0	10	0,6	30



### CARATTERISTICHE E BULLONERIA CONSIGLIATA / FEATURES AND SUGGESTED BOLTS

#### MATERIALI E CONDIZIONI OPERATIVE MATERIALS AND OPERATING CONDITIONS

Materiale / Material	EPDM	Neoprene	NBR	FKM
	Adatto all'utilizzo con acqua calda e prodotti chimici ossidanti. Resistente alla luce solare e all'ozono. <i>Suitable for use with hot water and oxidizing chemicals. Resistant to sunlight and ozone</i>	Adatto all'utilizzo con acqua, acque luride, prodotti chimici ossidanti, oli a idrocarburi non aromatici. Resistente alle intemperie. <i>Suitable for use with water, sewage, oxidizing chemicals, non-aromatic hydrocarbons. Weatherproof.</i>	Adatto alla maggior parte degli idrocarburi ed oli, derivati petroliferi e fluidi idraulici. <i>Suitable for most hydrocarbons and oils, petroleum derivatives and hydraulic fluids.</i>	Adatto per idrocarburi alifatici, aromatici, idrogenati, per la maggior parte degli acidi, oli animali e vegetali. Applicazioni ad alta temperatura <i>Suitable for aliphatic, aromatic, hydrogenated hydrocarbons, most acids, animal and vegetable oils. High temperature applications</i>
Temperatura Massima (°C) <i>Max Temperature (°C)</i>	+110°C	+105°C	+80°C	180°C
Pressione Massima di Esercizio a TMAX (bar) <i>MAX Operating Pressure at TMAX (bar)</i>	5,5	6	16	5,5

#### BULLONI PER FLANGE UNI PN10 - PN16 BOLTS FOR UNI PN10 - PN16 FLANGES

Misura Size		PN10		PN16	
DN (mm)	inch	N°	MisuraBulloni Bolt Size	N°	MisuraBulloni Bolt Size
32	1"1/4	8	M16X60	8	M16X60
40	1"1/2	8	M16X60	8	M16X60
50	2"	8	M16X65	8	M16X65
65	2"1/2	8	M16X65	8	M16X65
80	3"	8	M16X70	16	M16X70
100	4"	16	M16X70	16	M16X70
125	5"	16	M16X80	16	M16X80
150	6"	16	M20X80	16	M20X80
200	8"	16	M20X90	16	M20X90
250	10"	24	M20X90	24	M24X90
300	12"	24	M20X100	24	M24X100
350	14"	32	M20X100	32	M24X100
400	16"	32	M24X110	32	M27X110
450	18"	40	M24X110	40	M27X110
500	20"	40	M24X110	40	M30X120
600	24"	40	M27X120	40	M33X130

**NOTA:** Per le misure di bulloneria ANSI 150 contattare l'ufficio tecnico  
**NOTE:** For ANSI 150 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.

