GIORGI ENGINEERING®



FLESSIBILI ANTISISMICI A OMEGA

Seismic Omega Flexible Hoses

ANTISISMICI

L'Italia è un territorio quasi completamente esposto ad eventi sismici (ad esclusione della regione Sardegna).

Per questo Giorgi Engineering, dalla nascita delle norme NTC2008 (norme tecniche per le costruzioni) ha studiato e sviluppato tubi flessibili antisismici, che sono progettati e costruiti per assorbire sia gli spostamenti dovuti alle dilatazioni termiche che quelli dovuti ai carichi occasionali per effetto di eventi sismici come terremoti o collassi permettendo ai sistemi di muoversi in sei differenti direzioni in modo solidale alle strutture assicurandone, quindi la continuità operativa.

Grazie alla loro struttura flessibile su tutte le direzioni (X, Y e Z) proteggono inoltre l'impianto smorzando le vibrazioni e le sollecitazioni che si verificano nelle tubazioni permettono anche l'assorbimento di eventuali dilatazioni termiche.

ANTI-SEISMIC

Italy is a territory almost completely exposed to seismic events (with the exception of the Sardinia region).

For this reason Giorgi Engineering, since the birth of the NTC2008 standards (technical standards for construction) has studied and developed anti-seismic flexible pipes, which are designed and built to absorb both the displacements due to thermal expansions and those due to occasional loads due to seismic events such as earthquakes or collapses, allowing the systems to move in six different directions integrally with the structures, thus ensuring operational continuity.

Thanks to their flexible structure in all directions (X, Y and Z) they also protect the system by dampening the vibrations and stresses that occur in the pipes and also allow the absorption of thermal expansions.

A causa di eventi difficilmente prevedibili e originati da un punto più o meno profondo della crosta terrestre per effetto di fenomeni di natura tettonica, che imprimono un movimento di carattere vibratorio a una zona più o meno estesa della superficie terrestre oppure forti smottamenti del terreno originati da importanti infiltrazioni di natura idrica o altri fenomeni che causano improvvisi cambiamenti nella superficie su cui sono presenti costruzioni con fondazioni differenti o attraversamenti tra costruzioni, si rende necessario garantire la continuità agli impianti.
I Nostri Giunti di dilatazione rispondono pienamente a questa esigenza, permettendo di adattarsi ai movimenti richiesti e nei limiti per i quali sono stati costruiti.

MOVIMENTI
MOVEMENTS

Due to events that are difficult to predict and originate from a more or less deep point of the earth's crust as a result of tectonic phenomena, which impart a vibrational movement to a more or less extensive area of the earth's surface or strong landslides of the land originating from important water infiltrations or other phenomena that cause sudden changes in the surface on which there are buildings with different foundations or crossings between buildings, it is necessary to guarantee continuity of the systems.
Our expansion joints fully respond to this need, allowing them to adapt to the required movements and within the limits for which they were built.

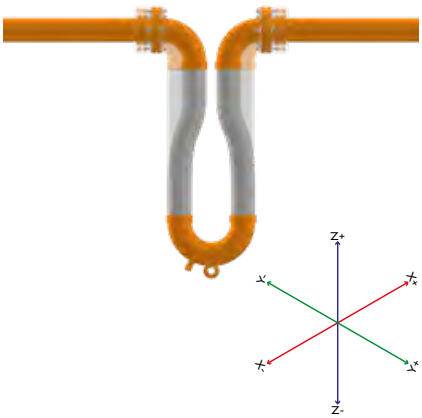
ESEMPI DEI POSSIBILI MOVIMENTI OFFERTI DAL TUBO FLESSIBILE U-GFLEX

Movimento su asse Y

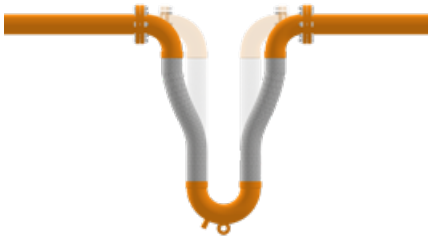


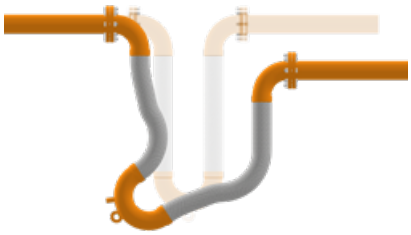


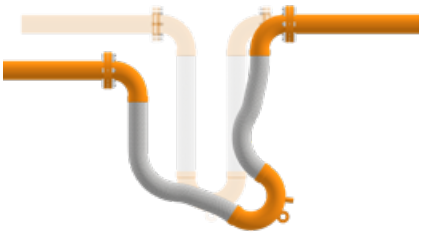
Movimento su asse X



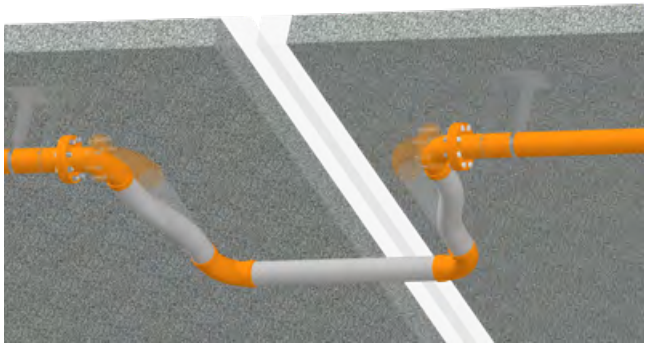
Movimenti su asse Z

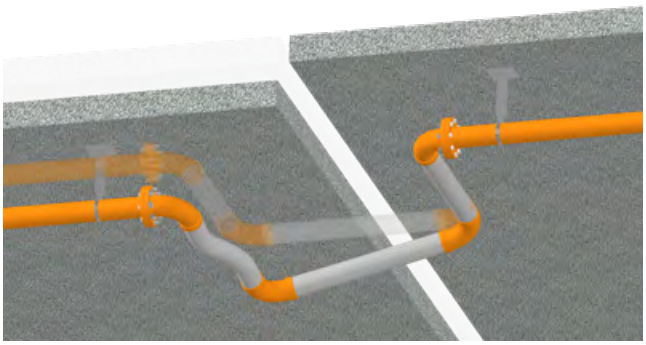


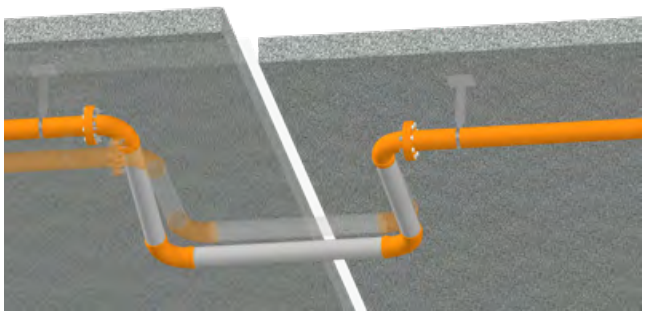


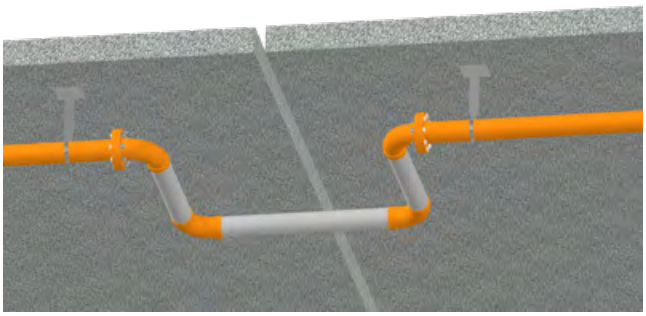


Esempio di posizionamento del tubo flessibile U-GFLEX e possibilità movimento su assi X,Y,Z.









In rapporto al diametro del tubo flessibile scelto **(D)** e del numero di trecce desiderate (Tipo **N1** = tubo flessibile con una treccia esterna / Tipo **N2** = tubo flessibile con due trecce esterne), sotto è possibile ricavare il **PN**.
Il diametro **(Ø)** identifica il diametro interno del tubo flessibile scelto. Il diametro esterno **(De)** identifica il diametro esterno del tubo flessibile e compreso della/delle treccia/trecce desiderato.

D	Ø mm	TUBO TIPO G-FLEX N1 Hose type G-FLEX N1		TUBO TIPO G-FLEX N2 Hose type G-FLEX N2	
		De (mm)	PN (Kg/cm²)	De (mm)	PN (Kg/cm²)
1/8"	6,2	10,8	125		160
1/4"	8,3	13,5	100	15	160
3,8"	10,2	17	64	19	144
1/2"	12,2	19	64	22,3	128
5/8"	16,2	24	64	26,7	112
3/4"	20,2	29	50	31,8	102
1"	25,5	35	50	39,3	80
1"1/4	34,2	44	40	47,7	64
1"1/2	40,1	54	25	56,3	48
2"	50,4	66	25	69,5	44
2"1/2	65,4	83	16	90,4	38
3"	80,2	100	16	102,5	28
4"	100,2	122	16	130,5	26
5"	126,2	150	16	157,5	20
6"	149,8	177	12,5	157,5	20
8"	200	232	10	235	12
10"	250	287	8		

In relation to the diameter of the hose chosen (D) and the number of braids desired (Type N1 = hose with one braid external / Type N2 = flexible hose with two external braids), below it is possible to obtain the PN.
The diameter (Ø) identifies the internal diameter of the chosen flexible hose.
The external diameter (De) identifies the external diameter of the flexible hose including the desired braid(s).

Si consideri che il PN è definito a 20°C. Per verificare le condizioni di impiego in rapporto alla temperatura del tubo flessibile G-FLEX in funzione della temperatura (°C) del materiale, è necessario moltiplicare il fattore di correzione **(Kr)** della tabella sottostante per la pessione di esercizio considerata.

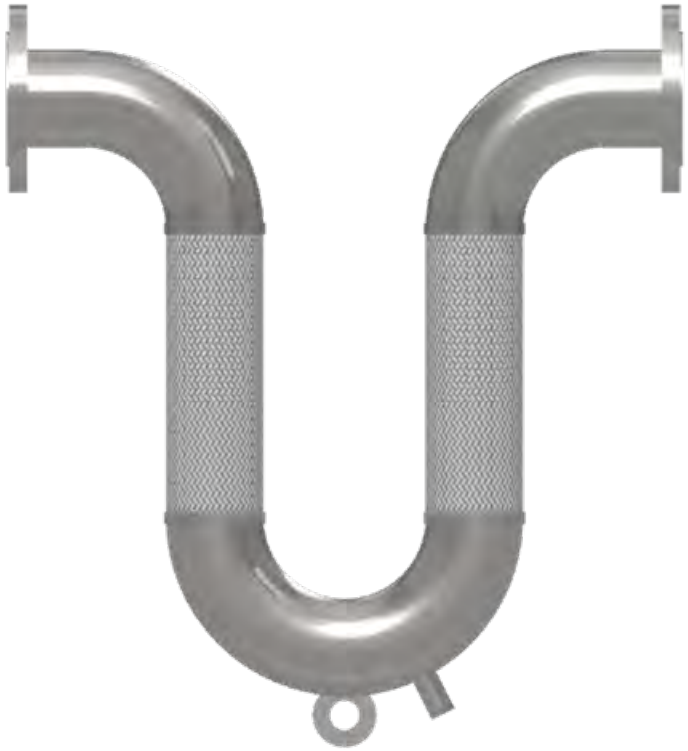
TEMPERATURA Temperature	ACCIAIO INOSSIDABILE Inox steel ASTEM TP 304		ACCIAIO INOSSIDABILE Inox steel ASTM TP 316		ACCIAIO INOSSIDABILE Inox steel ASTM TP 321	
°C	Kp	Kr	Kp	Kr	Kp	Kr
25	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
50	0,96	1,04	0,97	1,03	0,97	1,03
75	0,89	1,11	0,91	1,03	0,90	1,10
100	0,82	1,20	0,85	1,16	0,84	1,18
125	0,79	1,24	0,82	1,20	0,80	1,23
150	0,75	1,30	0,78	1,25	0,75	1,30
175	0,72	1,35	0,75	1,29	0,72	1,35
200	0,69	1,40	0,72	1,34	0,69	1,40
225	0,67	1,43	0,69	1,39	0,67	1,43
250	0,65	1,46	0,67	1,42	0,65	1,46
275	0,64	1,47	0,55	1,45	0,63	1,50
300	0,62	1,51	0,54	1,46	0,61	1,53
325	0,61	1,52	0,63	1,47	0,60	1,54
350	0,60	1,54	0,51	1,50	0,59	1,55
375	0,59	1,54	0,60	1,51	0,58	1,56
400	0,58	1,54	0,59	1,52	0,58	1,54
425	0,56	1,58	0,59	1,50	0,57	1,55
450	0,55	1,59	0,58	1,50	0,57	1,53
475	0,54	1,59	0,58	1,48	0,57	1,51
500	0,53	1,60	0,57	1,49	0,56	1,52
525	0,52	1,61	0,57	1,47	0,56	1,50
550	0,51	1,62	0,56	1,47	0,53	1,56
575	0,49	1,65	0,56	1,45	0,45	1,80
600	0,46	1,73	0,54	1,47	0,34	2,34
625	0,40	1,94	0,48	1,62	2,26	2,99
650	0,33	2,30	0,39	1,94	0,20	3,79
675	0,26	2,83	0,30	2,46	0,14	5,26
700	0,21	3,41	0,23	3,11	0,10	7,15
725	0,17	4,07	0,18	3,85	0,07	9,89
750	0,13	5,15	0,13	5,15	0,05	13,39
775	0,11	5,88	0,10	6,47	0,03	21,56
800	0,09	6,93	0,08	7,80	0,02	31,20

Considering that the PN is defined at 20°C. To verify the conditions of use in relation to the temperature of the G-FLEX flexible hose as a function of the temperature (°C) of the material, it is necessary to multiply the correction factor (Kr) in the table below by the operating pressure considered.

GIUNTI DI DILATAZIONE UF-GFLEX ANTI-SISMIC

UF-GFLEX ANTI-SEISMIC FLANGED EXPANSION JOINTS

Codice | Code	Mod.	Definizione | Definition
UF-GFlex ANTI-SISMIC	UF50	UF-GFlex ANTI-SISMIC Giunto di Dilatazione Flangiato ±50mm *UF-GFlex ANTI-SEISMIC Expansion Joint Flanged ±50mm movement*
UF-GFlex ANTI-SISMIC	UF100	UF-GFlex ANTI-SISMIC Giunto di Dilatazione Flangiato ±100mm *UF-GFlex ANTI-SEISMIC Expansion Joint Flanged ±100mm movement*



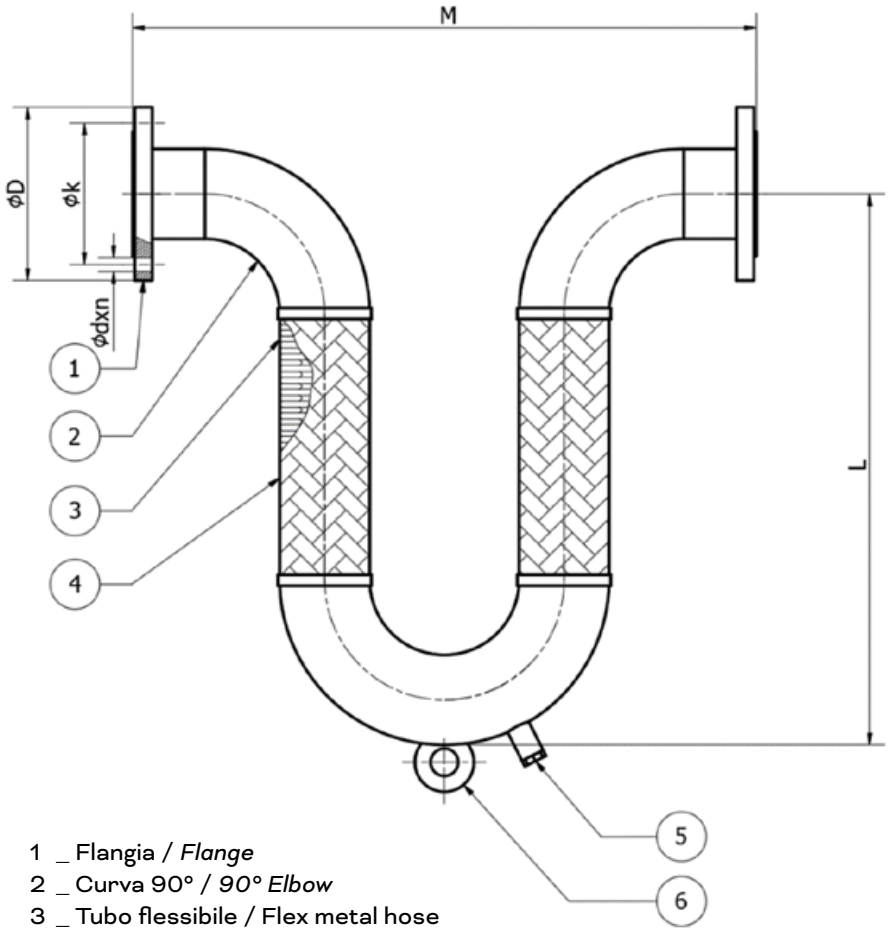
Materiali Standard del Prodotto | Standard Product Materials	
Tubo Flessibile / *Hose*	1.4541 (AISI 321)
Treccia / *Braid*	1.4301 (AISI 304L)
Raccordi filettati / *Threated Ends*	1.0352 (P245GH)
Curva / *Elbows*	1.0352 (P245GH)

Materiali Opzionali Prodotto | Optional Product Mat.
1.4401 (AISI 316L)
1.4401 (AISI 316L)
Acciaio Inox/ *Stainleess Steel* AISI 304/L (opp./or) AISI 316/L
Acciaio Inox/ *Stainleess Steel* AISI 304/L (opp./or) AISI 316/L

Parametri di Design | Design Parameters	
Temperatura / Temperature*	vedasi tabella a pag 7 / *see page 7 table*
Diametri / *Diameters*	DN25 (1")...DN250(10")
Movimenti / *Movements*	100mm (±50) / 200mm (±100)

Certificazioni / *Certifications* (se richieste) */ (if request)*	• CE • PED Modulo A2 • Certificazioni di materiali 3.1 / *Material certificate 3.1* • MATERIALI e OGGETTI a Contatto con Alimenti - MOCA (optional) *Materials and objects in contact with food – MOCA (optional)*

Per richieste particolari o su design specifico, contattare il nostro ufficio vendite.
For special requests or specific designs, contact our sales office.



1 _ Flangia / *Flange*
2 _ Curva 90° / *90° Elbow*
3 _ Tubo flessibile / Flex metal hose
4 _ Treccia / *Braid*
5 _ Tappo di scarico / *Drain plug*
6 _ Parte di Fissaggio / *Fixing part*

DIAMETRI		UF-GFlex ANTI-SISMIC			
		UF50		UF100	
		X, Y, Z: ±50mm		X, Y, Z: ±100mm	
		M (mm)	L (mm)	M (mm)	L (mm)
DN25	1"	254	375	254	500
DN32	1 ¼"	302	400	302	525
DN40	1 ½"	340	425	340	575
DN50	2"	426	475	426	625
DN65	2 ½"	522	525	522	700
DN80	3"	610	575	610	750
DN100	4"	792	700	792	875
DN125	5"	954	800	954	1000
DN150	6"	1106	925	1106	1150
DN200	8"	1432	1200	1432	1450
DN250	10"	1760	1415	1760	1705

I valori X, Y, Z rappresentano i movimenti assiali, laterali e angolari.

Per esigenze di movimento diverse, contattare il nostro ufficio vendite.

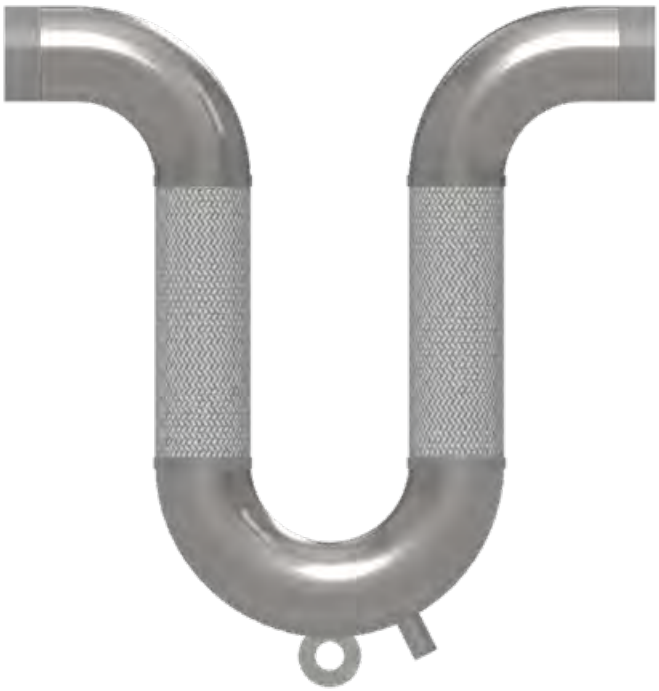
The X, Y, Z values represent axial, lateral and angular movements.

For different movement needs, please contact our sales office.

GIUNTI DI DILATAZIONE UT-GFLEX ANTI-SISMIC

UT-GFLEX ANTI-SEISMIC THREATED EXPANSION JOINTS

Codice | Code	Mod.	Definizione | Definition
UT-GFlex ANTI-SISMIC	UT50	UT-GFlex ANTI-SISMIC Giunto di Dilatazione Filettato ±50mm *UT-GFlex ANTI-SEISMIC Expansion Joint Threated ±50mm movement*
UT-GFlex ANTI-SISMIC	UT100	UT-GFlex ANTI-SISMIC Giunto di Dilatazione Filettato ±100mm *UT-GFlex ANTI-SEISMIC Expansion Joint Threated ±100mm movement*

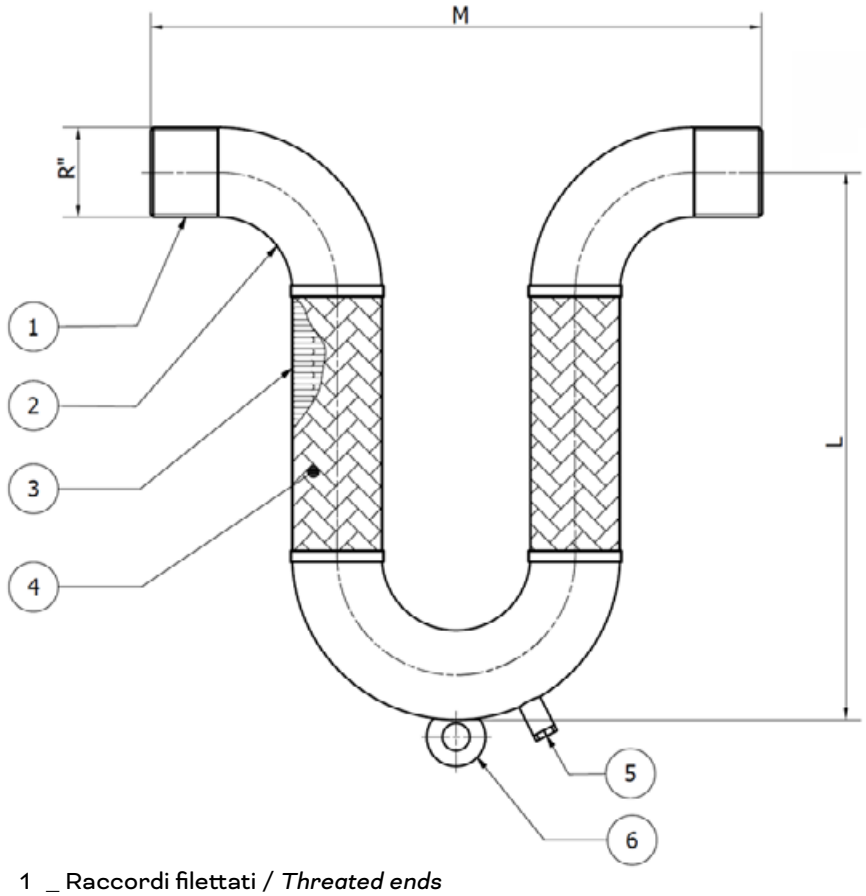


Materiali Standard del Prodotto | Standard Product Materials	
Tubo Flessibile / *Hose*	1.4541 (AISI 321)
Treccia / *Braid*	1.4301 (AISI 304L)
Raccordi filettati / *Threated Ends*	1.0352 (P245GH)
Curva / *Elbows*	1.0352 (P245GH)

Materiali Opzionali Prodotto | Optional Product Mat.
1.4401 (AISI 316L)
1.4401 (AISI 316L)
Acciaio Inox/ *Stainleess Steel* AISI 304/L (opp./or) AISI 316/L
Acciaio Inox/ *Stainleess Steel* AISI 304/L (opp./or) AISI 316/L

Parametri di Design | Design Parameters	
Temperatura / Temperature*	vedasi tabella a pag 7 / *see page 7 table*
Diametri / *Diameters*	DN25 (1")...DN250(10")
Movimenti / *Movements*	100mm (±50) / 200mm (±100)
Certificazioni / *Certifications* (se richieste) */ (if request)*	• CE • PED Modulo A2 • Certificazioni di materiali 3.1 / *Material certificate 3.1* • MATERIALI e OGGETTI a Contatto con Alimenti - MOCA (optional) *Materials and objects in contact with food – MOCA (optional)*

Per richieste particolari o su design specifico, contattare il nostro ufficio vendite.
For special requests or specific designs, contact our sales office.



1 _ Raccordi filettati / *Threated ends*
2 _ Curva 90° / *90° Elbow*
3 _ Tubo flessibile / Flex metal hose
4 _ Treccia / *Braid*
5 _ Tappo di scarico / *Drain plug*
6 _ Parte di Fissaggio / *Fixing part*

I valori X, Y, Z rappresentano i movimenti assiali, laterali e angolari.

Per esigenze di movimento diverse, contattare il nostro ufficio vendite.

The X, Y, Z values represent axial, lateral and angular movements.

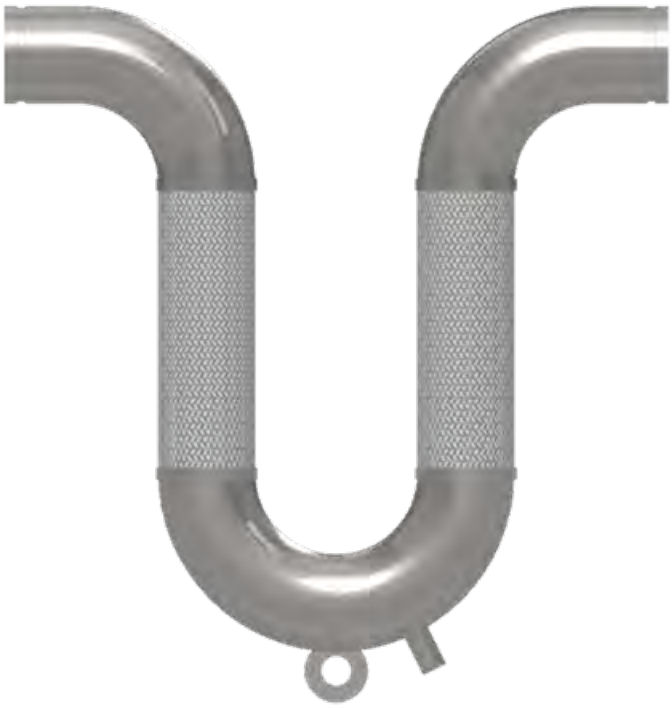
For different movement needs, please contact our sales office.

DIAMETRI Diameters		UT-GFlex ANTI-SISMIC			
		UT50		UT100	
		Movimenti su asse / Axis movements X, Y, Z: ±50mm		Movimenti su asse / Axis movements X, Y, Z: ±100mm	
		M (mm)	L (mm)	M (mm)	L (mm)
DN25	1"	242	375	242	500
DN32	1 ¼"	290	400	290	525
DN40	1 ½"	328	425	328	575
DN50	2"	414	475	414	625
DN65	2 ½"	510	525	510	700
DN80	3"	598	575	598	750
DN100	4"	780	700	780	875

GIUNTI DI DILATAZIONE UU-GFLEX ANTI-SISMIC

UU-GFLEX ANTI-SEISMIC MOD. VICTAULIC EXPANSION JOINTS

Codice | Code	Mod.	Definizione | Definition
UU-GFlex ANTI-SISMIC	UU50	UU-GFlex ANTI-SISMIC Giunto di Dilatazione Mod. Victaulic ±50mm *UU-GFlex ANTI-SEISMIC Expansion Joint Mod. Victaulic ±50mm movement*
UU-GFlex ANTI-SISMIC	UU100	UU-GFlex ANTI-SISMIC Giunto di Dilatazione Mod. Victaulic ±100mm *UU-GFlex ANTI-SEISMIC Expansion Joint Mod. Victaulic ±100mm movement*



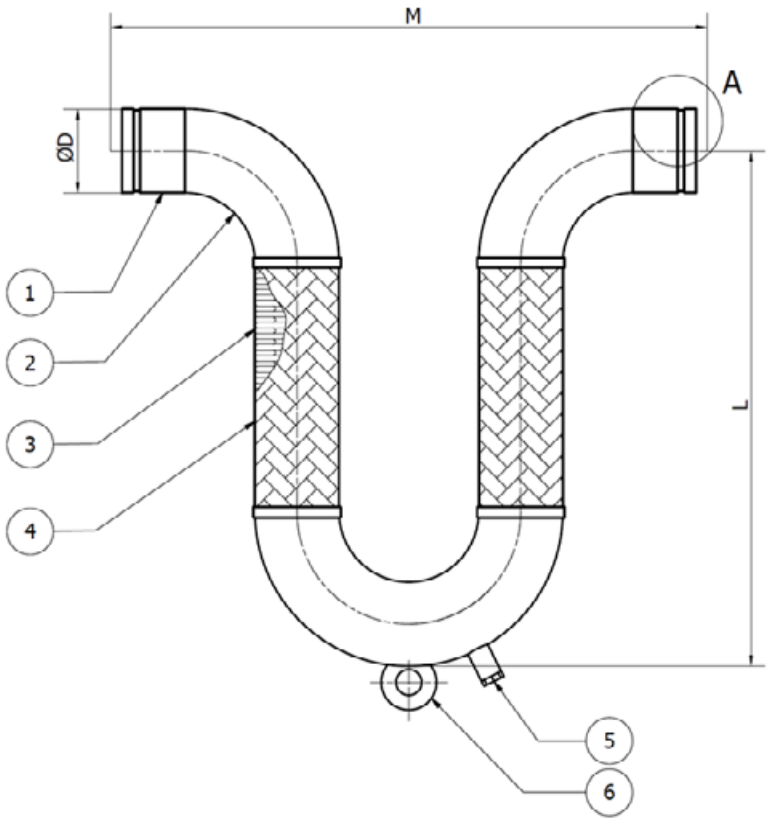
Materiali Standard del Prodotto | Standard Product Materials	
Tubo Flessibile / *Hose*	1.4541 (AISI 321)
Treccia / *Braid*	1.4301 (AISI 304L)
Raccordi filettati / *Threated Ends*	1.0352 (P245GH)
Curva / *Elbows*	1.0352 (P245GH)

Materiali Opzionali Prodotto | Optional Product Mat.
1.4401 (AISI 316L)
1.4401 (AISI 316L)
Acciaio Inox/ *Stainleess Steel* AISI 304/L (opp./or) AISI 316/L
Acciaio Inox/ *Stainleess Steel* AISI 304/L (opp./or) AISI 316/L

Parametri di Design | Design Parameters	
Temperatura / Temperature*	vedasi tabella a pag 7 / *see page 7 table*
Diametri / *Diameters*	DN25 (1")...DN250(10")
Movimenti / *Movements*	100mm (±50) / 200mm (±100)

Certificazioni / *Certifications* (se richieste) */ (if request)*	• CE • PED Modulo A2 • Certificazioni di materiali 3.1 / *Material certificate 3.1* • MATERIALI e OGGETTI a Contatto con Alimenti - MOCA (optional) *Materials and objects in contact with food – MOCA (optional)*

Per richieste particolari o su design specifico, contattare il nostro ufficio vendite.
For special requests or specific designs, contact our sales office.



1 _ Raccordi scanalati / *Grooved Ends*
2 _ Curva 90° / *90° Elbow*
3 _ Tubo flessibile / Flex metal hose
4 _ Treccia / *Braid*
5 _ Tappo di scarico / *Drain plug*
6 _ Parte di Fissaggio / *Fixing part*

DIAMETRI		UU-GFlex ANTI-SISMIC			
		UU50		UU100	
		X, Y, Z: ±50mm		X, Y, Z: ±100mm	
		M (mm)	L (mm)	M (mm)	L (mm)
DN25	1"	242	375	242	500
DN32	1 ¼"	290	400	290	525
DN40	1 ½"	328	425	328	575
DN50	2"	414	475	414	625
DN65	2 ½"	510	525	510	700
DN80	3"	598	575	598	750
DN100	4"	780	700	780	875
DN125	5"	942	800	642	1000
DN150	6"	1094	925	1094	1150
DN200	8"	1420	1200	1420	1450
DN250	10"	1724	1702	1724	1981

I valori X, Y, Z rappresentano i movimenti assiali, laterali e angolari.

Per esigenze di movimento diverse, contattare il nostro ufficio vendite.

The X, Y, Z values represent axial, lateral and angular movements.

For different movement needs, please contact our sales office.

GIUNTI DI DILATAZIONE US-GFLEX ANTI-SISMIC

US-GFLEX ANTI-SEISMIC WELDING ENDS EXPANSION JOINTS

Codice | Code	Mod.	Definizione | Definition
US-GFlex ANTI-SISMIC	US50	US-GFlex ANTI-SISMIC Giunto di Dilatazione a Saldare ±50mm *US-GFlex ANTI-SEISMIC Expansion Joint Welding Ends ±50mm movement*
US-GFlex ANTI-SISMIC	US100	US-GFlex ANTI-SISMIC Giunto di Dilatazione a Saldare ±100mm *US-GFlex ANTI-SEISMIC Expansion Joint Welding Ends±100mm movement*



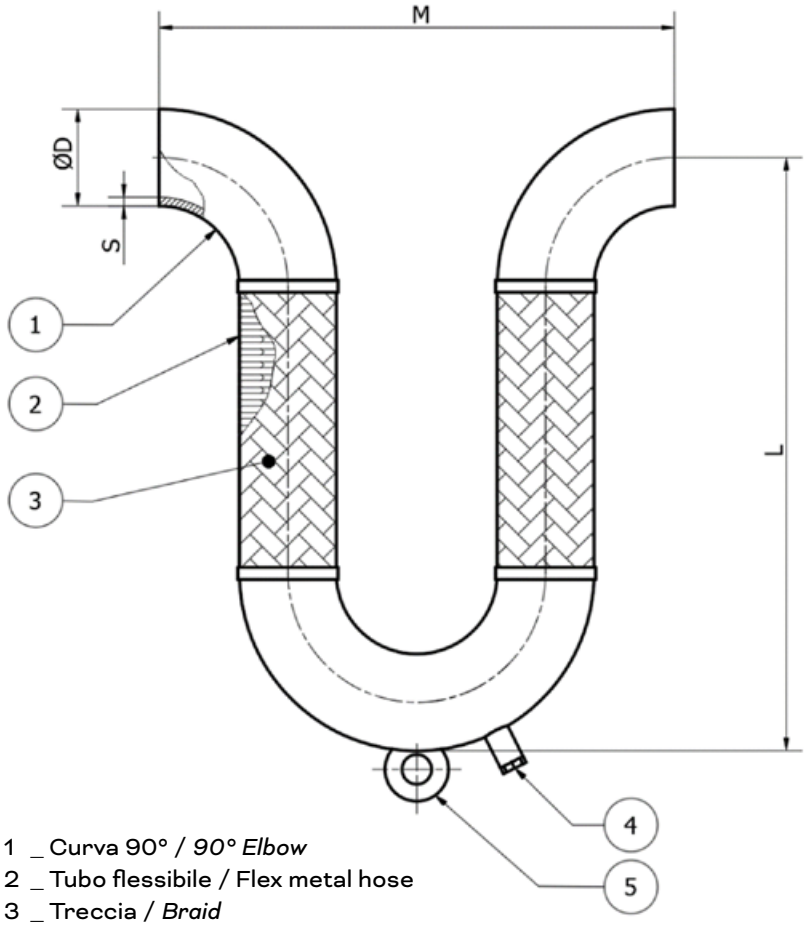
Materiali Standard del Prodotto | Standard Product Materials	
Tubo Flessibile / *Hose*	1.4541 (AISI 321)
Treccia / *Braid*	1.4301 (AISI 304L)
Raccordi filettati / *Threated Ends*	1.0352 (P245GH)
Curva / *Elbows*	1.0352 (P245GH)

Materiali Opzionali Prodotto | Optional Product Mat.
1.4401 (AISI 316L)
1.4401 (AISI 316L)
Acciaio Inox/ *Stainleess Steel* AISI 304/L (opp./or) AISI 316/L
Acciaio Inox/ *Stainleess Steel* AISI 304/L (opp./or) AISI 316/L

Parametri di Design | Design Parameters	
Temperatura / Temperature*	vedasi tabella a pag 7 / *see page 7 table*
Diametri / *Diameters*	DN25 (1")...DN250(10")
Movimenti / *Movements*	100mm (±50) / 200mm (±100)

Certificazioni / *Certifications* (se richieste) */ (if request)*	• CE • PED Modulo A2 • Certificazioni di materiali 3.1 / *Material certificate 3.1* • MATERIALI e OGGETTI a Contatto con Alimenti - MOCA (optional) *Materials and objects in contact with food – MOCA (optional)*

Per richieste particolari o su design specifico, contattare il nostro ufficio vendite.
For special requests or specific designs, contact our sales office.



1 _ Curva 90° / *90° Elbow*
2 _ Tubo flessibile / Flex metal hose
3 _ Treccia / *Braid*
4 _ Tappo di scarico / *Drain plug*
5 _ Parte di Fissaggio / *Fixing part*

DIAMETRI		US-GFlex ANTI-SISMIC			
		US50		US100	
		X, Y, Z: ±50mm		X, Y, Z: ±100mm	
		M (mm)	L (mm)	M (mm)	L (mm)
DN25	1"	152	375	152	500
DN32	1 ¼"	190	400	190	525
DN40	1 ½"	228	425	228	575
DN50	2"	304	475	304	625
DN65	2 ½"	380	525	380	700
DN80	3"	458	575	458	750
DN100	4"	610	700	610	875
DN125	5"	762	800	762	1000
DN150	6"	914	925	914	1150
DN200	8"	1220	1200	1220	1450
DN250	10"	1524	1702	1524	1981

I valori X, Y, Z rappresentano i movimenti assiali, laterali e angolari.

Per esigenze di movimento diverse, contattare il nostro ufficio vendite.

The X, Y, Z values represent axial, lateral and angular movements.

For different movement needs, please contact our sales office.

GIUNTI DI DILATAZIONE VF-GFLEX ANTI-SISMIC

VF-GFLEX ANTI-SEISMIC FLANGED EXPANSION JOINTS

Codice | Code	Mod.	Definizione | Definition
VF-GFlex ANTI-SISMIC	VF50	VF-GFlex ANTI-SISMIC Giunto di Dilatazione Flangiato ±50mm *VF-GFlex ANTI-SEISMIC Expansion Joint Flanged ±50mm movement*
VF-GFlex ANTI-SISMIC	VF100	VF-GFlex ANTI-SISMIC Giunto di Dilatazione Flangiato ±100mm *VF-GFlex ANTI-SEISMIC Expansion Joint Flanged ±100mm movement*



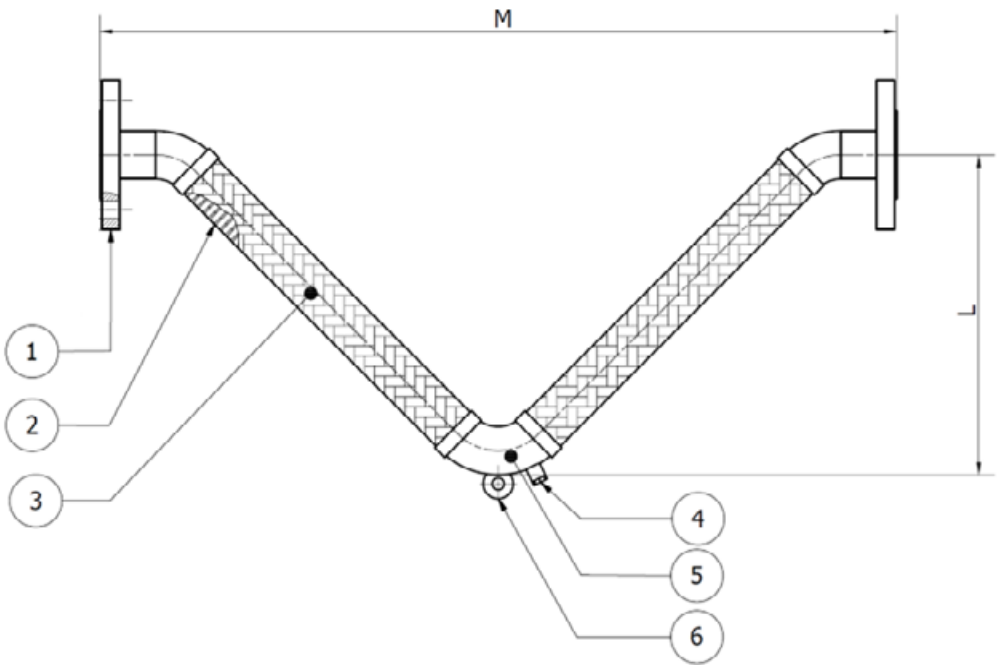
Materiali Standard del Prodotto | Standard Product Materials	
Tubo Flessibile / *Hose*	1.4541 (AISI 321)
Treccia / *Braid*	1.4301 (AISI 304L)
Raccordi filettati / *Threated Ends*	1.0352 (P245GH)
Curva / *Elbows*	1.0352 (P245GH)

Materiali Opzionali Prodotto | Optional Product Mat.
1.4401 (AISI 316L)
1.4401 (AISI 316L)
Acciaio Inox/ *Stainleess Steel* AISI 304/L (opp./or) AISI 316/L
Acciaio Inox/ *Stainleess Steel* AISI 304/L (opp./or) AISI 316/L

Parametri di Design | Design Parameters	
Temperatura / Temperature*	vedasi tabella a pag 7 / *see page 7 table*
Diametri / *Diameters*	DN25 (1")...DN250(10")
Movimenti / *Movements*	100mm (±50) / 200mm (±100)

Certificazioni / *Certifications* (se richieste) */ (if request)*	• CE • PED Modulo A2 • Certificazioni di materiali 3.1 / *Material certificate 3.1* • MATERIALI e OGGETTI a Contatto con Alimenti - MOCA (optional) *Materials and objects in contact with food – MOCA (optional)*

Per richieste particolari o su design specifico, contattare il nostro ufficio vendite.
For special requests or specific designs, contact our sales office.



1 _ Flange / *Flange*
2 _ Tubo Flessibile / *Hose*
3 _ Treccia / *Braid*
4 _ Tappo di scarico / *Drain plug*
5 _ Curva / *Elbow*
6 _ Parte di Fissaggio / *Fixing part*

DIAMETRI Diameters		VF-GFlex ANTI-SISMIC			
		VF50		VF100	
		Movimenti su asse / Axis movements X, Y, Z: ±50mm		Movimenti su asse / Axis movements X, Y, Z: ±100mm	
		M (mm)	L (mm)	M (mm)	L (mm)
DN25	1"	609	239	761	315
DN32	1 ¼"	676	264	854	353
DN40	1 ½"	800	321	966	404
DN50	2"	868	340	1097	455
DN65	2 ½"	1044	410	1283	530
DN80	3"	1262	505	1428	588
DN100	4"	1392	536	1570	625
DN125	5"	1695	663	1733	682
DN150	6"	1894	746	2022	810
DN200	8"	2168	835	2358	930
DN250	10"	2541	986	2683	1056

I valori X, Y, Z rappresentano i movimenti assiali, laterali e angolari.

Per esigenze di movimento diverse, contattare il nostro ufficio vendite.

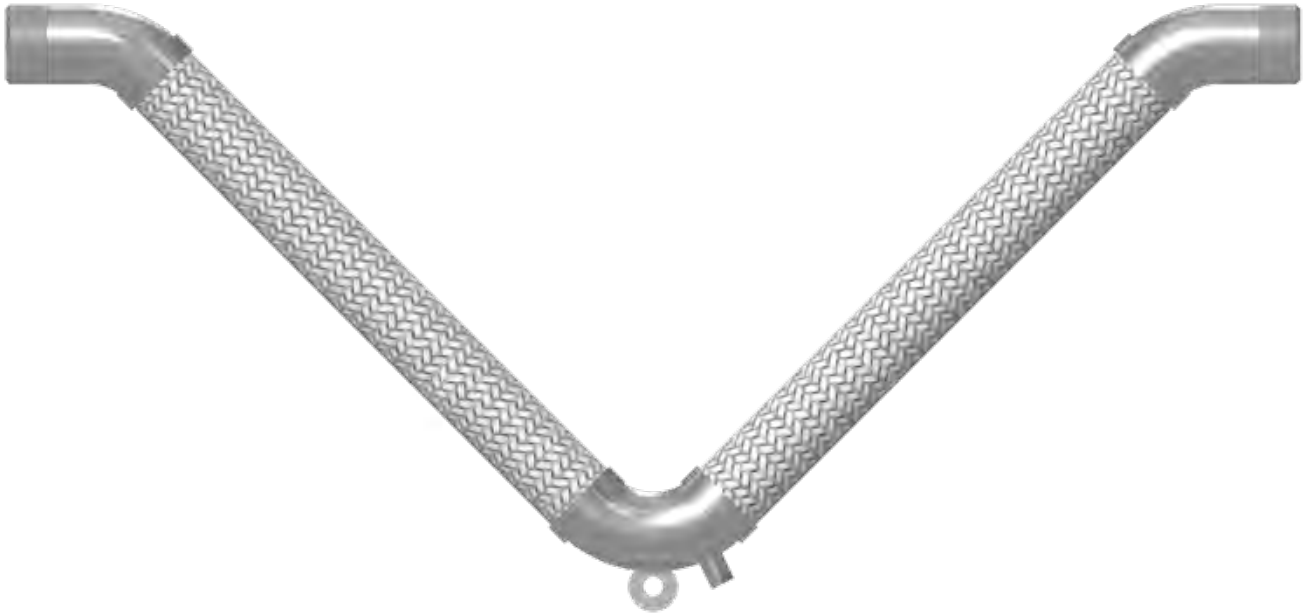
The X, Y, Z values represent axial, lateral and angular movements.

For different movement needs, please contact our sales office.

GIUNTI DI DILATAZIONE VT-GFLEX ANTI-SISMIC

VT-GFLEX ANTI-SEISMIC THREATED EXPANSION JOINTS

Codice | Code	Mod.	Definizione | Definition
VT-GFlex ANTI-SISMIC	VF50	VF-GFlex ANTI-SISMIC Giunto di Dilatazione Filettato ±50mm *VF-GFlex ANTI-SEISMIC Expansion Joint Threated ±50mm movement*
VT-GFlex ANTI-SISMIC	VF100	VF-GFlex ANTI-SISMIC Giunto di Dilatazione Filettato ±100mm *VF-GFlex ANTI-SEISMIC Expansion Joint Threated ±100mm movement*



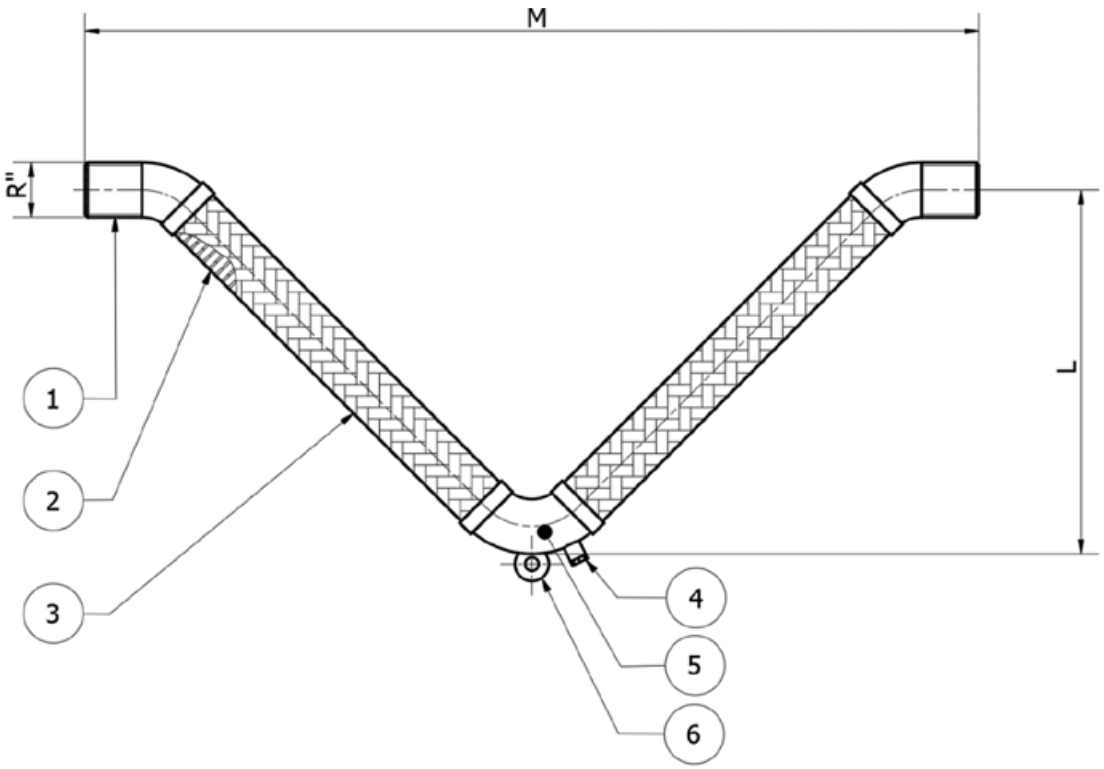
Materiali Standard del Prodotto | Standard Product Materials	
Tubo Flessibile / *Hose*	1.4541 (AISI 321)
Treccia / *Braid*	1.4301 (AISI 304L)
Raccordi filettati / *Threated Ends*	1.0352 (P245GH)
Curva / *Elbows*	1.0352 (P245GH)

Materiali Opzionali Prodotto | Optional Product Mat.
1.4401 (AISI 316L)
1.4401 (AISI 316L)
Acciaio Inox/ *Stainleess Steel* AISI 304/L (opp./or) AISI 316/L
Acciaio Inox/ *Stainleess Steel* AISI 304/L (opp./or) AISI 316/L

Parametri di Design | Design Parameters	
Temperatura / Temperature*	vedasi tabella a pag 7 / *see page 7 table*
Diametri / *Diameters*	DN25 (1")...DN250(10")
Movimenti / *Movements*	100mm (±50) / 200mm (±100)

Certificazioni / *Certifications* (se richieste) */ (if request)*	• CE • PED Modulo A2 • Certificazioni di materiali 3.1 / *Material certificate 3.1* • MATERIALI e OGGETTI a Contatto con Alimenti - MOCA (optional) *Materials and objects in contact with food – MOCA (optional)*

Per richieste particolari o su design specifico, contattare il nostro ufficio vendite.
For special requests or specific designs, contact our sales office.



1 _ Raccordi Filettati /Threated Ends
2 _ Tubo Flessibile / *Hose*
3 _ Treccia / *Braid*
4 _ Tappo di scarico / *Drain plug*
5 _ Curva / *Elbow*
6 _ Parte di Fissaggio / *Fixing part*

I valori X, Y, Z rappresentano i movimenti assiali, laterali e angolari.

Per esigenze di movimento diverse, contattare il nostro ufficio vendite.

The X, Y, Z values represent axial, lateral and angular movements.

For different movement needs, please contact our sales office.

DIAMETRI Diameters		VT-GFlex ANTI-SISMIC			
		VT50		VT100	
		Movimenti su asse / Axis movements X, Y, Z: ±50mm		Movimenti su asse / Axis movements X, Y, Z: ±100mm	
		M (mm)	L (mm)	M (mm)	L (mm)
DN25	1"	609	239	761	315
DN32	1 ¼"	676	264	854	353
DN40	1 ½"	800	321	966	404
DN50	2"	868	340	1097	455
DN65	2 ½"	1044	410	1283	530
DN80	3"	1262	505	1428	588
DN100	4"	1392	536	1570	625

GIUNTI DI DILATAZIONE VS-GFLEX ANTI-SISMIC

VU-GFLEX ANTI-SEISMIC MOD. VICTAULIC EXPANSION JOINTS

Codice | Code	Mod.	Definizione | Definition
VU-GFlex ANTI-SISMIC	VU50	VU-GFlex ANTI-SISMIC Giunto di Dilatazione Mod. Victaulic ±50mm *VU-GFlex ANTI-SEISMIC Expansion Joint Mod. Victaulic ±50mm movement*
VU-GFlex ANTI-SISMIC	VU100	VU-GFlex ANTI-SISMIC Giunto di Dilatazione Mod. Victaulic ±100mm *VU-GFlex ANTI-SEISMIC Expansion Joint Mod. Victaulic ±100mm movement*

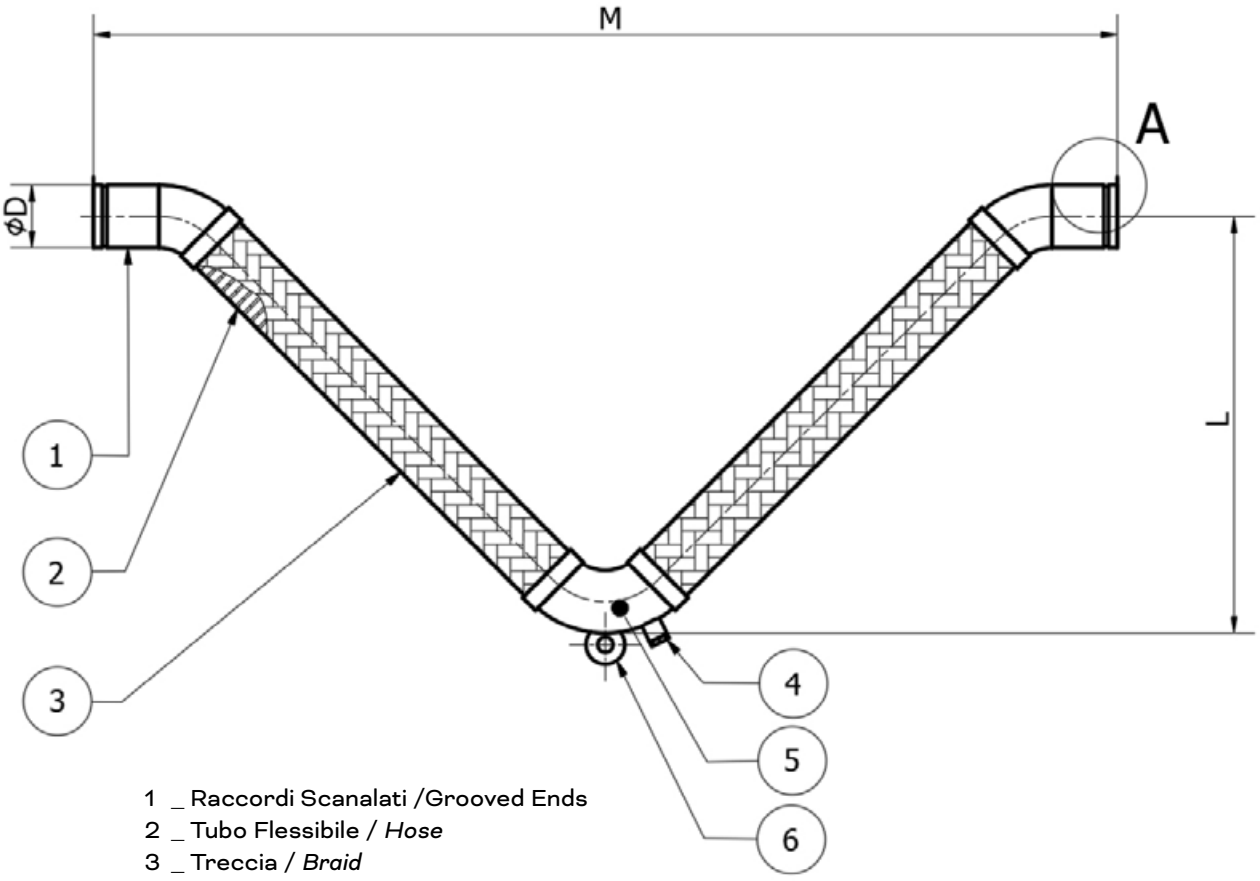


Materiali Standard del Prodotto | Standard Product Materials	
Tubo Flessibile / *Hose*	1.4541 (AISI 321)
Treccia / *Braid*	1.4301 (AISI 304L)
Raccordi filettati / *Threated Ends*	1.0352 (P245GH)
Curva / *Elbows*	1.0352 (P245GH)

Materiali Opzionali Prodotto | Optional Product Mat.
1.4401 (AISI 316L)
1.4401 (AISI 316L)
Acciaio Inox/ *Stainleess Steel* AISI 304/L (opp./or) AISI 316/L
Acciaio Inox/ *Stainleess Steel* AISI 304/L (opp./or) AISI 316/L

Parametri di Design | Design Parameters	
Temperatura / Temperature*	vedasi tabella a pag 7 / *see page 7 table*
Diametri / *Diameters*	DN25 (1")...DN250(10")
Movimenti / *Movements*	100mm (±50) / 200mm (±100)
Certificazioni / *Certifications* (se richieste) */ (if request)*	• CE • PED Modulo A2 • Certificazioni di materiali 3.1 / *Material certificate 3.1* • MATERIALI e OGGETTI a Contatto con Alimenti - MOCA (optional) *Materials and objects in contact with food – MOCA (optional)*

Per richieste particolari o su design specifico, contattare il nostro ufficio vendite.
For special requests or specific designs, contact our sales office.



1 _ Raccordi Scanalati /Grooved Ends
2 _ Tubo Flessibile / *Hose*
3 _ Treccia / *Braid*
4 _ Tappo di scarico / *Drain plug*
5 _ Curva / *Elbow*
6 _ Parte di Fissaggio / *Fixing part*

DIAMETRI		VU-GFlex ANTI-SISMIC			
		VU50		VU100	
		X, Y, Z: ±50mm		X, Y, Z: ±100mm	
		M (mm)	L (mm)	M (mm)	L (mm)
DN25	1"	597	239	749	315
DN32	1 ¼"	664	264	842	353
DN40	1 ½"	789	321	954	404
DN50	2"	856	340	1085	455
DN65	2 ½"	1032	410	1271	530
DN80	3"	1250	505	1416	588
DN100	4"	1380	536	1558	625
DN125	5"	1683	663	1721	682
DN150	6"	1882	746	2010	810
DN200	8"	2156	835	2346	930
DN250	10"	2529	986	2671	1056

I valori X, Y, Z rappresentano i movimenti assiali, laterali e angolari.

Per esigenze di movimento diverse, contattare il nostro ufficio vendite.

The X, Y, Z values represent axial, lateral and angular movements.

For different movement needs, please contact our sales office.

GIUNTI DI DILATAZIONE VU-GFLEX ANTI-SISMIC

VU-GFLEX ANTI-SEISMIC WELDING ENDS EXPANSION JOINTS

Codice | Code	Mod.	Definizione | Definition
VU-GFlex ANTI-SISMIC	VU50	VU-GFlex ANTI-SISMIC Giunto di Dilatazione a Saldare ±50mm *VU-GFlex ANTI-SEISMIC Expansion Joint* a Saldare *±50mm movement*
VU-GFlex ANTI-SISMIC	VU100	VU-GFlex ANTI-SISMIC Giunto di Dilatazione a Saldare ±100mm *VU-GFlex ANTI-SEISMIC Expansion Joint* a Saldare *±100mm movement*



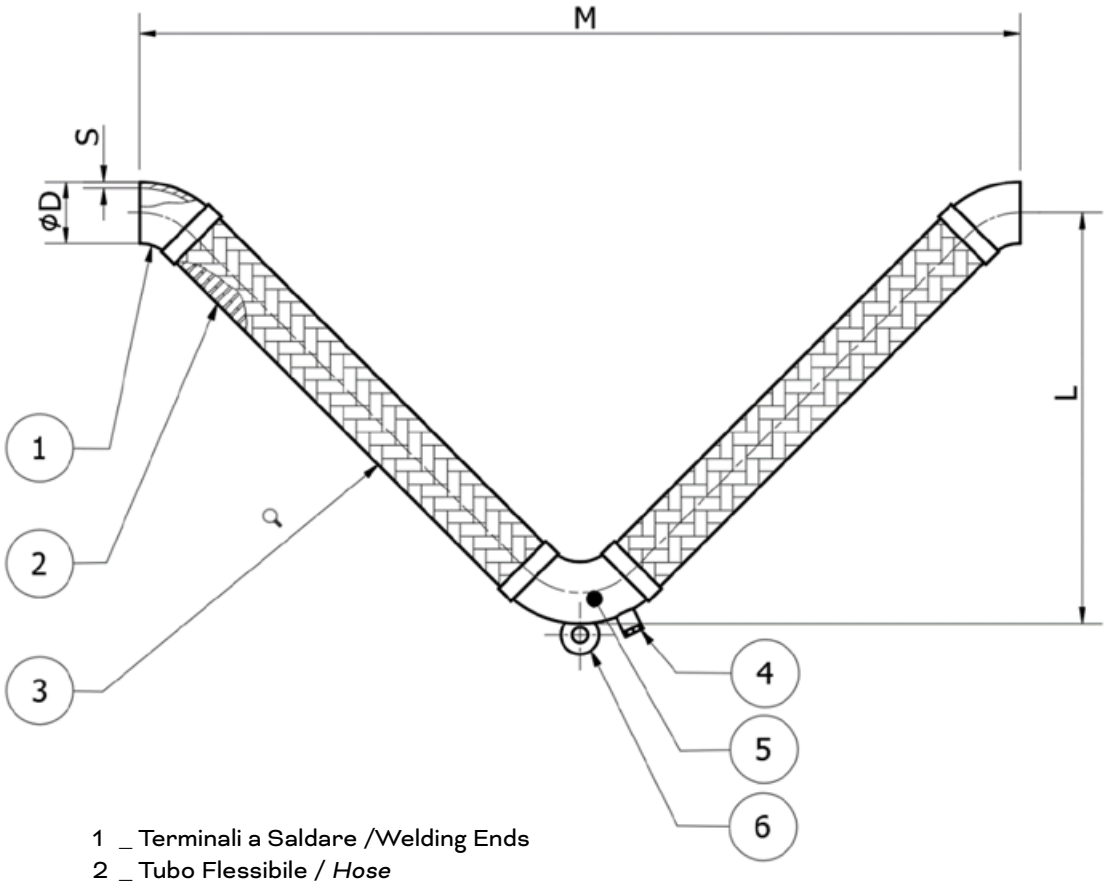
Materiali Standard del Prodotto | Standard Product Materials	
Tubo Flessibile / *Hose*	1.4541 (AISI 321)
Treccia / *Braid*	1.4301 (AISI 304L)
Raccordi filettati / *Threated Ends*	1.0352 (P245GH)
Curva / *Elbows*	1.0352 (P245GH)

Materiali Opzionali Prodotto | Optional Product Mat.
1.4401 (AISI 316L)
1.4401 (AISI 316L)
Acciaio Inox/ *Stainleess Steel* AISI 304/L (opp./or) AISI 316/L
Acciaio Inox/ *Stainleess Steel* AISI 304/L (opp./or) AISI 316/L

Parametri di Design | Design Parameters	
Temperatura / Temperature*	vedasi tabella a pag 7 / *see page 7 table*
Diametri / *Diameters*	DN25 (1")...DN250(10")
Movimenti / *Movements*	100mm (±50) / 200mm (±100)

Certificazioni / *Certifications* (se richieste) */ (if request)*	• CE • PED Modulo A2 • Certificazioni di materiali 3.1 / *Material certificate 3.1* • MATERIALI e OGGETTI a Contatto con Alimenti - MOCA (optional) *Materials and objects in contact with food – MOCA (optional)*

Per richieste particolari o su design specifico, contattare il nostro ufficio vendite.
For special requests or specific designs, contact our sales office.



1 _ Terminali a Saldare /Welding Ends
2 _ Tubo Flessibile / *Hose*
3 _ Treccia / *Braid*
4 _ Tappo di scarico / *Drain plug*
5 _ Curva / *Elbow*
6 _ Parte di Fissaggio / *Fixing part*

DIAMETERS		VS-GFlex ANTI-SISMIC			
		VS50		VS100	
		X, Y, Z: ±50mm		X, Y, Z: ±100mm	
		M (mm)	L (mm)	M (mm)	L (mm)
DN25	1"	507	239	659	315
DN32	1 ¼"	564	264	742	353
DN40	1 ½"	689	321	854	404
DN50	2"	746	340	975	455
DN65	2 ½"	902	410	1141	530
DN80	3"	1110	505	1277	588
DN100	4"	1210	536	1388	625
DN125	5"	1503	663	1541	682
DN150	6"	1702	746	1830	810
DN200	8"	1956	835	2146	930
DN250	10"	2329	986	2471	1056

I valori X, Y, Z rappresentano i movimenti assiali, laterali e angolari.

Per esigenze di movimento diverse, contattare il nostro ufficio vendite.

The X, Y, Z values represent axial, lateral and angular movements.

For different movement needs, please contact our sales office.


CERTIFICATE OF AUTHORIZATION
The American Society of Mechanical Engineers


DICHIARAZIONE
DECLARATION
ACCREDIA

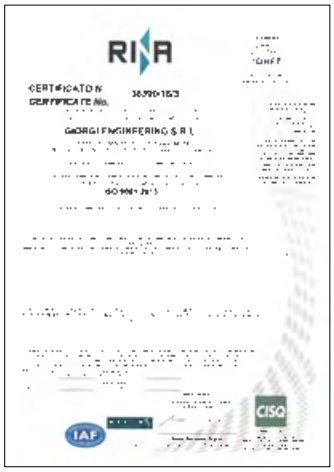

ICIM
Certificazione di Prodotto
Product Certification
ICIM-CAP-010469-00
GIORGI ENGINEERING SRL


ICIM
Certificazione di Prodotto
Product Certification
ICIM-MOC-010470-00
GIORGI ENGINEERING SRL


CERTIFICATO
CERTIFICATE


CERTIFICATO
CERTIFICATE


CERTIFICATO
CE 0948


RINA
GIORGI ENGINEERING S.R.L.
IAF
CISQ


DICHIARAZION
DECLARATION
ACCREDIA


CERTIFICATO
CERTIFICATE
Controllo di fabbricazione interno e sorveglianza della verifica finale
(Modulo A2)
secondo direttiva 2014/68/UE
Certificato No.: TIS-PED-MI-17-02-009893-10745
Nome ed indirizzo del produttore: GIORGI ENGINEERING S.r.l.
Via Milano 59/61
20096 PIOLTELLO (MI)
Previo esame dei prerequisiti, il costruttore è autorizzato a fornire l'attrezzatura a pressione nell'ambito dell'esame del marchio CE e del nostro numero identificativo come illustrato:
CE 0948
Rapporto di collaudo No.: R-TIS-PED-MI-03-05-009893-297
Test report No.: VSP-IS-A1-BOV-278243-11-16-002
Campo di validità: Tubi Flessibili Dis.N.1000, Dis.N.2737
Scope of Approval: Dwg.: Dis.N.1000, Dis.N.2737
Officina di produzione: GIORGI ENGINEERING S.r.l.
Manufacturing plant: 20096 PIOLTELLO (MI)
Data emissione / Issue date: 26/01/2017
Data 1° emissione / First issue date: 26/01/2017
TÜV ITALIA Srl
Organised Notified Body, No. 0948
ACCREDIA
Paolo Marcone
Industry Service - Real Estate & Infrastructure
Managing Director

Nell'ottica di garantire il servizio verso i nostri clienti, assicurando la massima efficienza durante il ciclo produttivo, abbiamo certificato il nostro Sistema di Gestione Qualità in accordo alla norma UNI EN ISO 9001:2015.
Siamo autorizzati dal TÜV Italia ad apporre il marchio CE sui nostri prodotti e di certificarli in accordo alla Direttiva di Apparecchiature in Pressione (PED) 2014/68/UE, grazie al Modulo A2 per i Tubi Flessibili (Controllo di Fabbricazione Interno e Sorveglianza della Verifica Finale) e grazie al Modulo H per i Compensatori Metallici (Garanzia di Qualità Totale).

Siamo anche in grado di fornire prodotti in accordo alla Direttiva ATEX 2014/34/UE per gas e polveri, destinati all'utilizzo in atmosfere potenzialmente esplosive. A dicembre 2014 abbiamo ottenuto la certificazione della Gestione delle Saldature in accordo alla norma UNI EN ISO 3834-2:2006 e anche in accordo alla norma UNI EN 15085-2:2008, qualificando in questo modo i nostri prodotti per applicazioni ferroviarie. Siamo in grado di soddisfare altre richieste tecniche e di adempimento ad altre norme/standard/certificazioni.

CERTIFICAZIONI

Certifications

In order to guarantee customer service, ensuring maximum efficiency during the production cycle, we have certified our Quality Management System according to the UNI EN ISO 9001:2015 standard.

We are authorised by TÜV Italia to affix the CE mark on our products and certify them according to the Pressure Equipment Directive (PED) 2014/68/EU, thanks to Module A2 for Flexible Hoses (Internal Production Control and Final Inspection Monitoring) and Module H for Metallic Expansion Joints (Full Quality Assurance).
We are also able to provide products according to the ATEX 2014/34/UE for gas and dust, intended for use in potentially explosive atmospheres. In December 2014, we obtained Welding Management certification according the UNI EN ISO 3834-2:2006 standard and also according to the UNI EN 15085-2:2008 standard, thus qualifying our products for railway applications.
We are able to meet other technical requests and those to meet other regulations/standards/certifications.



GIORGI ENGINEERING Srl
Via Papa Giovanni XXIII, 51 20090 Rodano (MI) - Italy
Tel. +39 02-95321305 - Fax +39 02 95321271 | E-mail: info@giorgiengineering.com | PEC: giorgiengineeringsrl@legalmail.it