

# DIFLON

T E C H N O L O G Y



## BELLOWS

Catalogo Generale



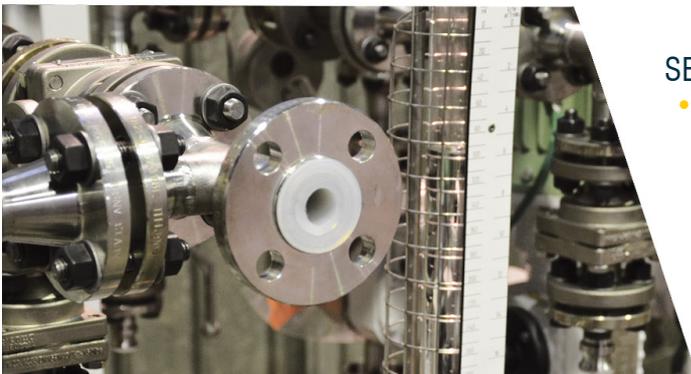
SINCE 1969

## PERCHÈ DIFLON ?

L'applicazione dei prodotti fabbricati dalla Diflon Technology Srl è una scelta strategica, sicura e responsabile, grazie ai materiali tecnici di alta qualità certificati.

I prodotti finiti sono progettati presso i propri uffici tecnici con strumenti all'avanguardia e realizzati negli stabilimenti di produzione Diflon in Italia.

Tutti i materiali sono fabbricati in conformità alla certificazione ISO 9001 seguendo le istruzioni del decreto 81/08 alla direttiva 97/23/CE (PED).



## SERVIZI ADDIZIONALI

- Progettazione e realizzazione di rivestimenti speciali anticorrosivi in fluoropolimeri
- Forniture di valvole industriali
- Consulenza tecnica nella scelta dei materiali
- Collaudi e certificazioni conformi alle specifiche dei clienti
- Ingegneria di dettaglio e progettazione, liste materiali, assistenza al montaggio

## DIFLON DAL 1969

Da più di 40 anni, Diflon Technology srl. Produzione diretta, nel proprio stabilimento di Carobbio degli Angeli (BG) Italy:

- Tubazioni, raccordi, colonne e serbatoi rivestiti internamente in PTFE / PFA secondo norme DIN e ANSI per impieghi anticorrosivi.
- Tubi flessibili tecnici, raccordi e guarnizioni utilizzati per impieghi ad alte prestazioni nelle industrie chimiche, petrolchimiche, farmaceutiche, alimentari.
- Guarnizioni universali in Diflex.

- Compensatori in PTFE / TFM.
- Rivestimenti in PFA per conto terzi.

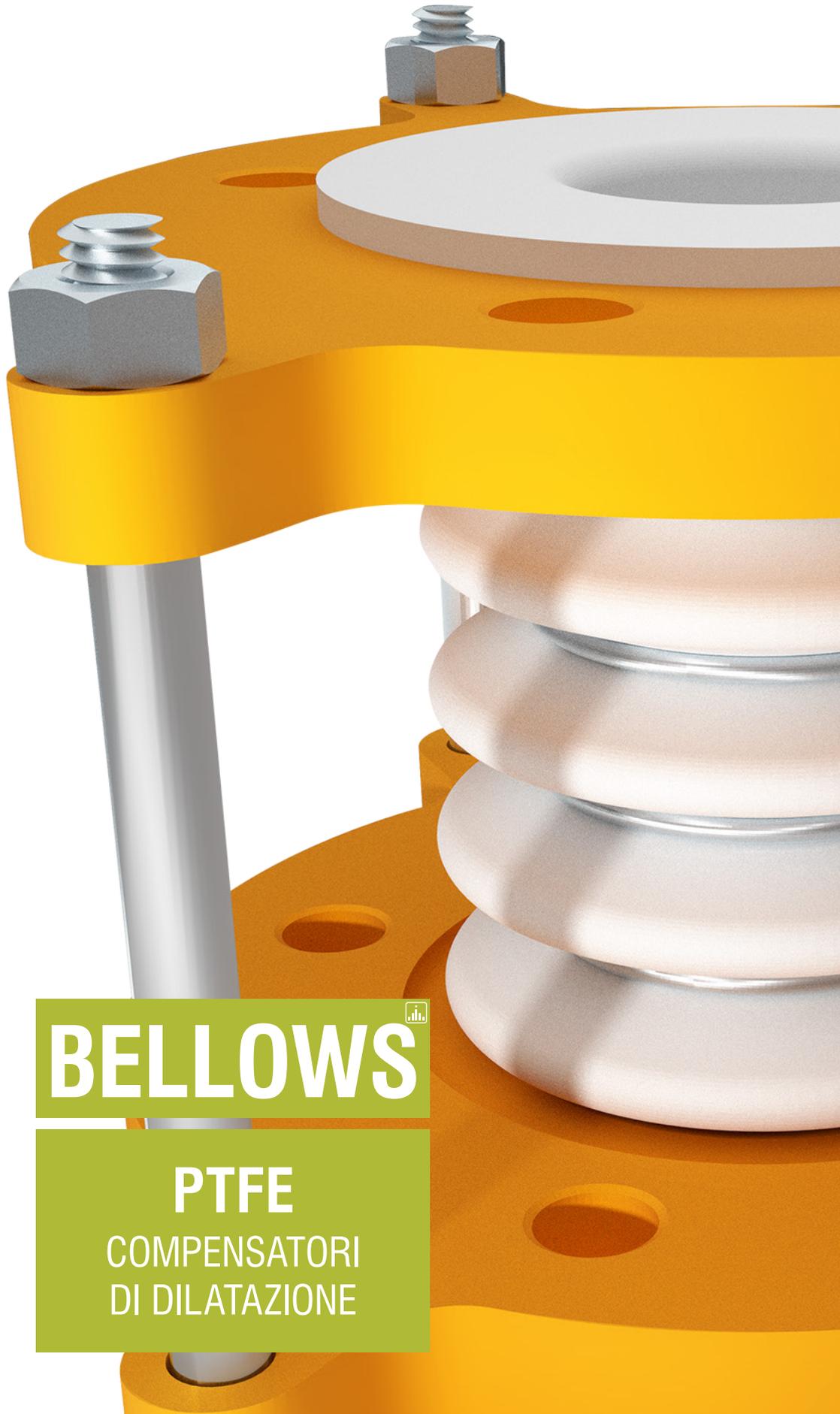
Tutti i prodotti sono costruiti utilizzando le più moderne tecniche di produzione.



## STRUTTURA DEI REPARTI DI PRODUZIONE

- Magazzini pezzi finiti, materie prime
- Macchine CNC automatiche
- Reparti di taglio e saldatura
- Rivestimenti in PTFE/PFA di tubi, colonne e serbatoi
- Sabbatura
- Verniciatura
- Stampaggio PFA transfer moulding
- Stampaggio PTFE
- Stampaggio compensatori di dilatazione in TFM / PTFE
- Produzione tubi Flessibili e raccordi
- Guarnizioni industriali

# B



**BELLOWS**

**PTFE**  
COMPENSATORI  
DI DILATAZIONE

**DIFLON**

T E C H N O L O G Y

B

BELLOWS

PTFE

## PTFE BELLOWS

### COMPENSATORI DI DILATAZIONE IN PTFE

I compensatori di dilatazione sono prodotti secondo le più innovative tecniche di lavorazione da semilavorati e materie prime di eccezionale qualità.

Da utilizzare in presenza di dilatazioni assiali e verticali in condizioni di temperature importanti ( $-30\text{C} + 220\text{C}^{\circ}$ ), in presenza di acidi o vapori aggressivi e per prodotti alimentari.

Le flangiate ANSI o DIN ne permettono la connessione tra flange di normative internazionali, gli anelli di rinforzo in acciaio permettono al giunto di dilatazione in PTFE di raggiungere pressioni importanti, considerando la materia plastica del manufatto. (Vedi tab.1-2-3)

### INDICE



- Compensatore di dilatazione, 2 onde

B-6



- Compensatore di dilatazione, 3 onde



- Compensatore di dilatazione, 5 onde



**COMPENSATORI DI DILATAZIONE IN PTFE A 2 ONDE, CON ANELLI DI RINFORZO FLANGIATO ANSI E DIN**

**Standard version**

**Design:**

ASME/ANSI B16.5 Class 150

DIN EN 1092-1, PN 10

Flange: 2 flange libere

**Range:**

DN 25 - DN 500 - DN 1" - DN 20"

**Materiali:**

1.1 PTFE secondo ASTM D-4895

2.1 Standard: AISI 316-1.4404

2.2 Opzione Hastelloy C4

3.1 Zincato

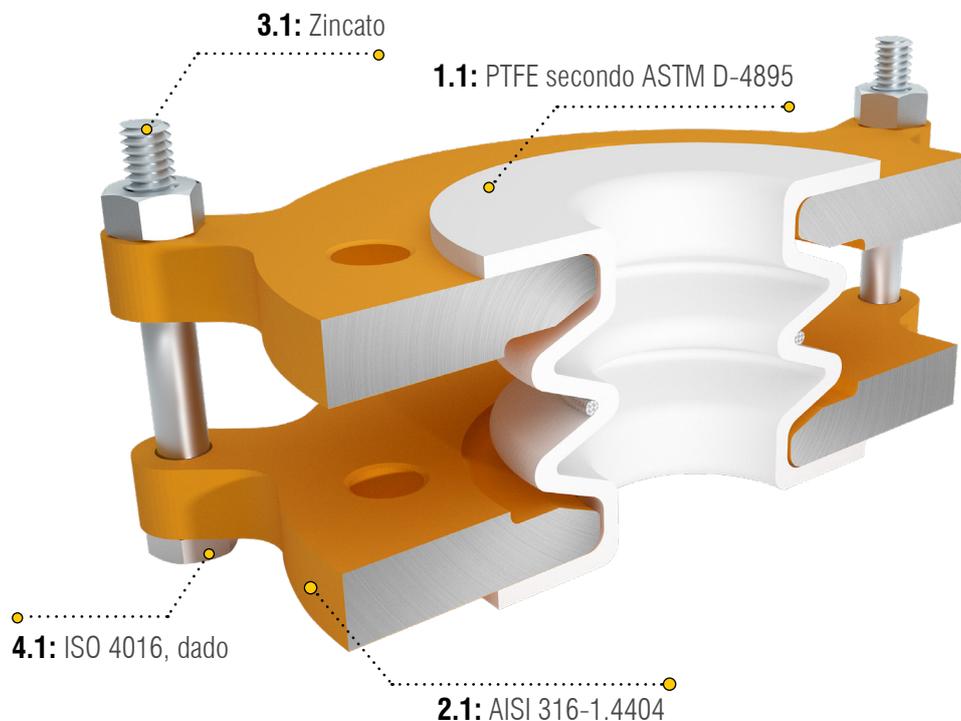
3.2 X6CrNiTi 1810 = 1.454-AISI 321

4.1 Standard: ISO 4016, vite e dado

4.2 Opzione: acciaio inox/

**Rivestimento:**

PTFE

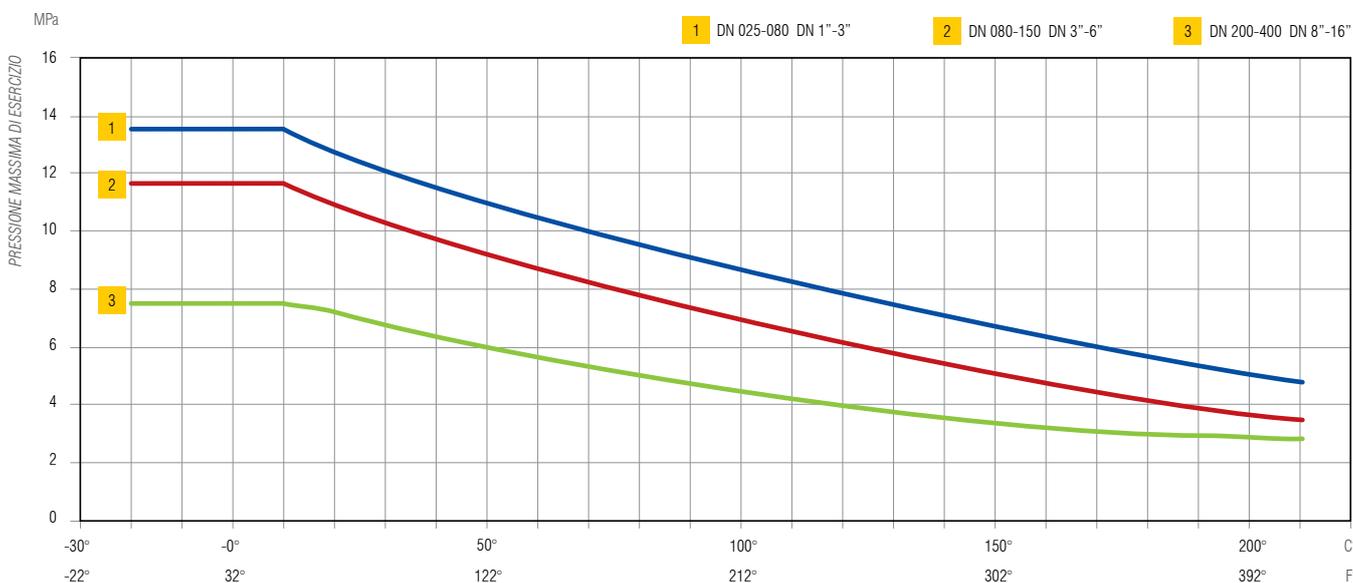


**Condizioni di esercizio:**

Adatti ad impieghi antiacidi e gravosi.

Temperatura -30°C/-30°F + 230°C/440°F

**Curva pressione / temperatura modello 2 onde**



TAB.1



indice

vista precedente

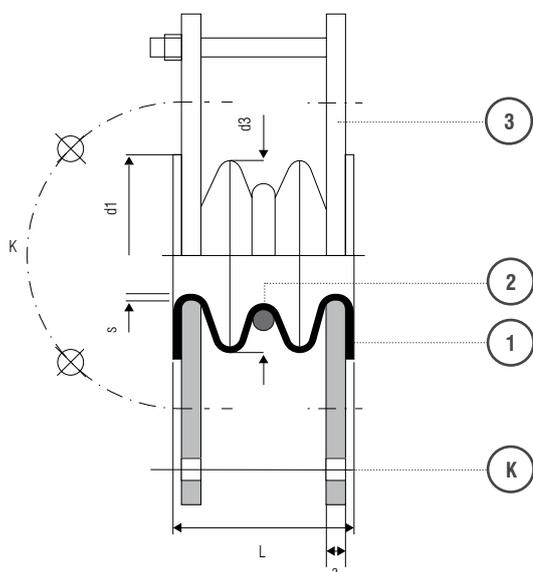
**B-6**

data sheet

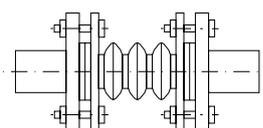
**BELLOWS**

**B**

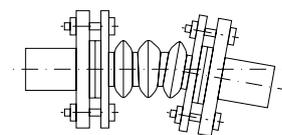
## COMPENSATORI DI DILATAZIONE IN PTFE A 2 ONDE, CON ANELLI DI RINFORZO FLANGIATO ANSI E DIN



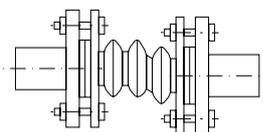
### Movimenti



Assiale



Angolare



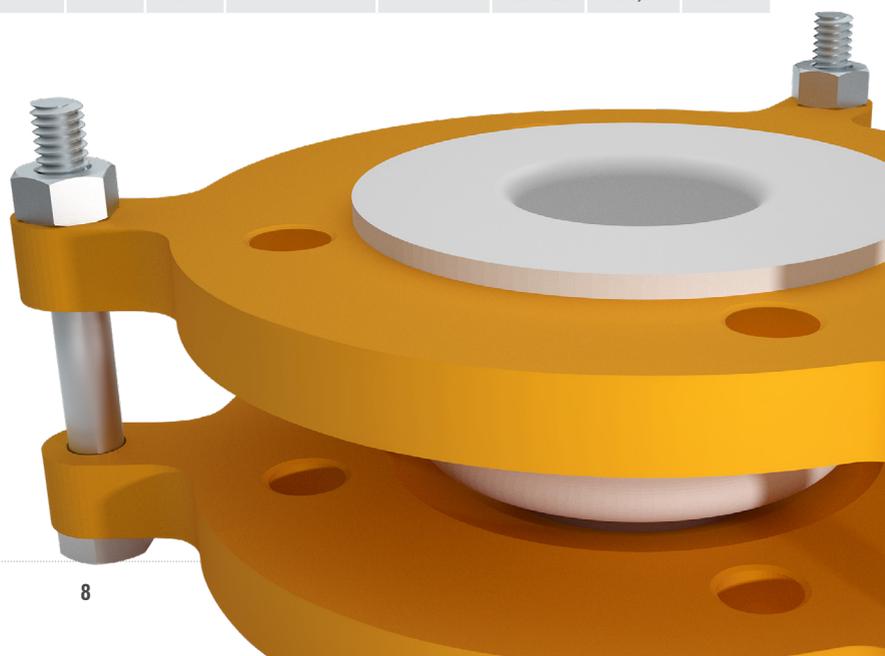
Laterale

Tabella dimensionale n 1.1

DN	L	Corsa assiale	Corsa laterale	Spostamento angolare	d1	K	a	Passaggio interno	Rigidità assiale	Fori	Peso	
15	54	6	3	7	45	65	11	24	27	4 X M 12	1,7	DIN
1/2"	54	6	3	7	35	60,3	11	24	27	4 X 1/2"	1,7	ANSI
20	54	6	3	7	58	75	11	24	27	4 X M 12	1,7	DIN
3/4"	54	6	3	7	43	69,8	11	24	27	4 X 1/2"	1,7	ANSI
25	54	6	3	7	68	85	11	24	27	4 X M 12	1,7	DIN
1"	54	6	3	7	51	79,4	11	24	27	4 X 1/2"	1,7	ANSI
32	56	10	3	7	78	100	13	33	57	4 X M 16	2,1	DIN
1 1/4"	56	10	3	7	64	88,5	13	33	57	4 X 1/2"	2,1	ANSI
40	56	12	3	7	88	110	13	40	66	4 X M 16	2,6	DIN
1 1/2"	56	12	3	7	73	98,4	13	40	66	4 X 5/8	2,6	ANSI

**COMPENSATORI DI DILATAZIONE IN PTFE A 2 ONDE, CON ANELLI DI RINFORZO FLANGIATO ANSI E DIN**

DN	L	Corsa assiale	Corsa laterale	Spostamento angolare	d1	K	a	Passaggio interno	Rigidità assiale	Fori	Peso	
50	68	15	3	7	102	125	15	55	86	4 X M 16	3,8	DIN
2"	68	15	3	7	92	120,6	15	55	86	4 X 19	3,8	ANSI
65	78	15	5	7	122	145	15	85	122	4 X 18	4,6	DIN
2 1/2"	78	15	5	7	105	139,7	15	85	122	8 X 18	4,6	ANSI
80	88	15	5	7	138	160	15,5	113	147	4 X 18	5,2	DIN
3"	88	15	5	7	127	152,4	15,5	113	147	8 X 18	5,2	ANSI
100	88	15	6	7	158	180	19	158	161	8 X 18	6,9	DIN
4"	88	15	6	7	158	190,5	19	158	161	8 X 18	6,9	ANSI
125	95	15	6	7	188	210	19,25	222	177	8 X 22	11,3	DIN
5"	95	15	6	7	186	215,9	19,25	222	177	8 X 23	11,3	ANSI
150	105	15	6	7	212	240	23	299	168	8 X 22	12,6	DIN
6"	105	15	6	7	216	241,3	23	299	168	8 X 23	12,6	ANSI
200	110	15	6	7	268	295	25	483	185	8 X 22	20,8	DIN
8"	110	15	6	7	270	298,4	25	483	185	12 X 23	20,8	ANSI
250	128	20	6	7	320	350	28	731	174	12 X 23	26,7	DIN
10"	128	20	6	7	324	361,9	28	731	174	12 X 25	26,7	ANSI
300	140	20	10	7	378	400	31	973	161	12 X 23	34,7	DIN
12"	140	20	10	7	381	431,8	31	973	161	12 X 25	34,7	ANSI





indice

vista precedente

B-9

data sheet

BELLOWS

B

## COMPENSATORI DI DILATAZIONE IN PTFE A 3 ONDE, CON ANELLI DI RINFORZO FLANGIATO ANSI E DIN

### Standard version

#### Design:

ASME/ANSI B16.5 Classe 150

DIN EN 1092-1, PN 10

Flange: 2 flange libere

#### Range:

DN 25 - DN 500 - DN 1" - DN 20"

#### Materials:

1.1 PTFE secondo ASTM D-4895

2.1 Standard: AISI 316-1.4404

2.2 Opzione Hastelloy C4

3.1 Zincato

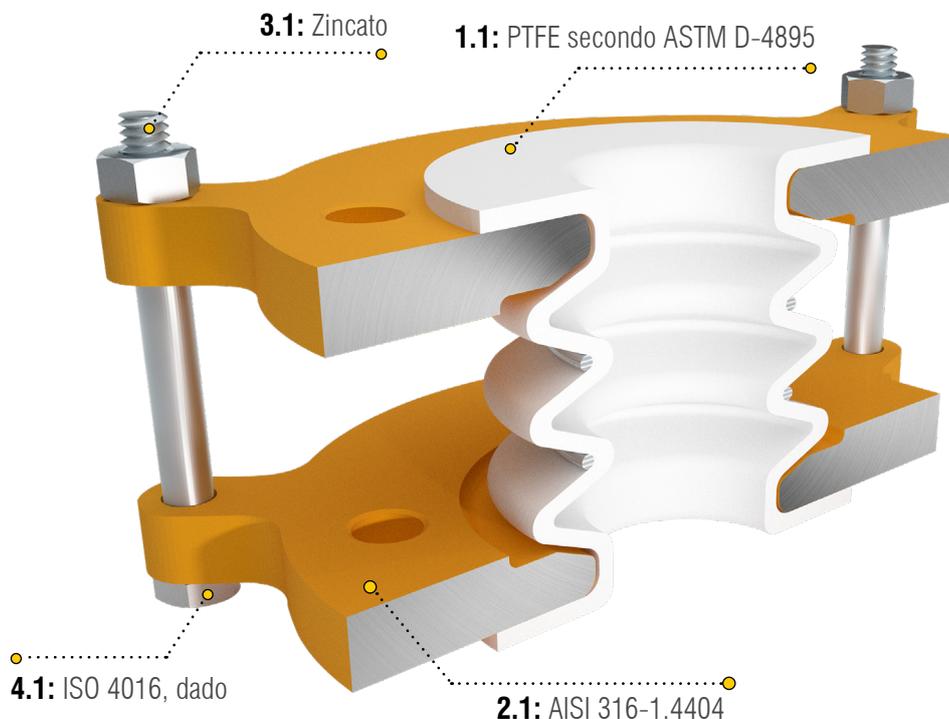
3.2 X6CrNiTi 1810 = 1.454-AISI 321

4.1 Standard: ISO 4016, vite e dado

4.2 Opzioni: acciaio inox/A2

#### Rivestimento:

PTFE

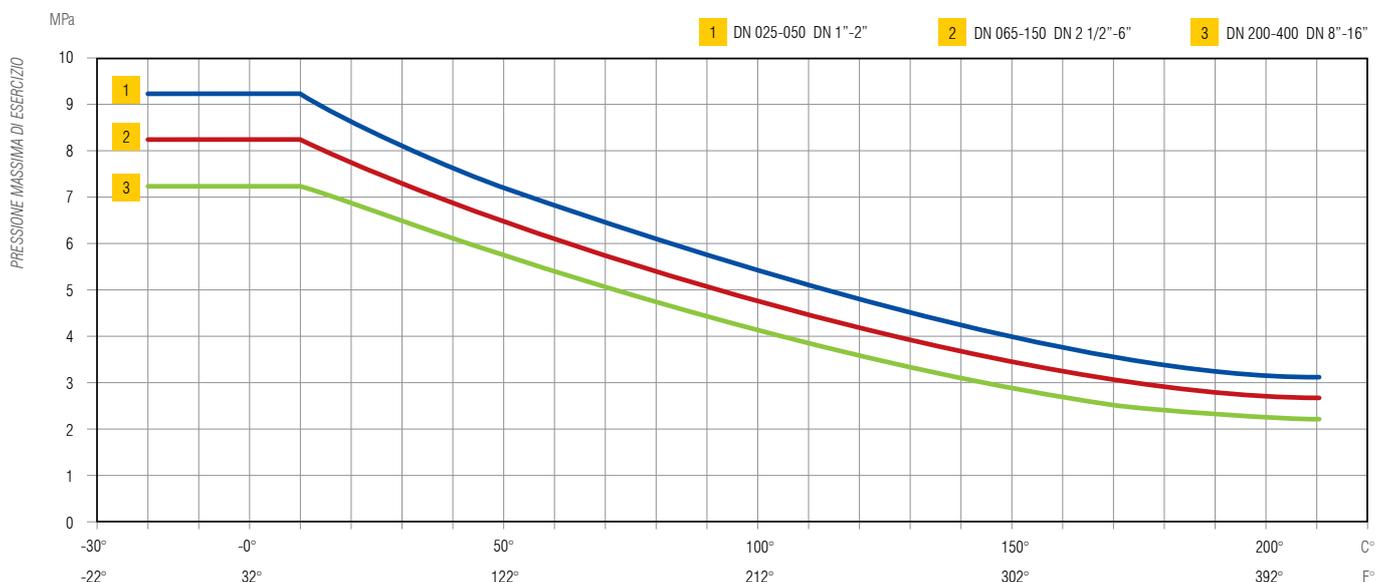


#### Condizioni di esercizio:

Adatti ad impieghi antiacidi e gravosi.

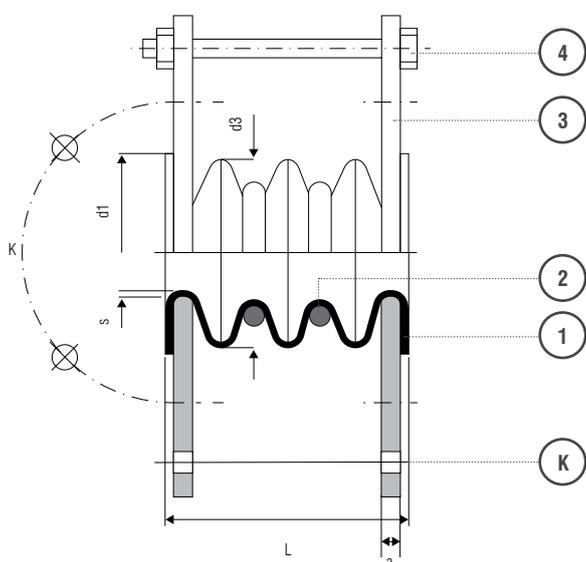
Temperatura -30°C/-30°F + 230°C/440°F

### Curva pressione / temperatura modello 3 onde

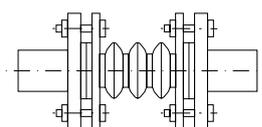


TAB.2

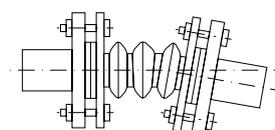
**COMPENSATORI DI DILATAZIONE IN PTFE A 3 ONDE, CON ANELLI DI RINFORZO FLANGIATO ANSI E DIN**



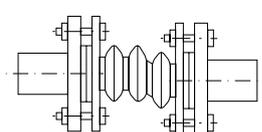
**Movimenti**



Assiale



Angolare



Laterale

**Tabella dimensionale n 2.1**

DN	L	Corsa assiale	Corsa laterale	Spostamento angolare	d	K	a	Passaggio interno	Rigidità assiale	Fori	Peso	
15	70	10	6	14	45	65	11	24	18	4 X M 12	1,9	DIN
1/2"	70	10	6	14	35	60,3	11	24	18	4 X 1/2"	1,9	ANSI
20	70	10	6	14	58	75	11	24	18	4 X M 12	1,9	DIN
3/4"	70	10	6	14	43	69,8	11	24	18	4 X 1/2"	1,9	ANSI
25	70	10	6	14	68	85	11	24	18	4 X M 12	1,9	DIN
1"	70	10	6	14	51	79,4	11	24	18	4 X 1/2"	1,9	ANSI
32	75	10	6	14	78	100	13	33	38	4 X M 16	2,3	DIN
1 1/4"	75	10	6	14	64	88,5	13	33	38	4 X 1/2"	2,3	ANSI
40	80	15	6	14	88	110	13	40	44	4 X M 16	2,9	DIN
1 1/2"	80	15	6	14	73	98,4	13	40	44	4 X 5/8	2,9	ANSI



indice

vista precedente

**B-9**

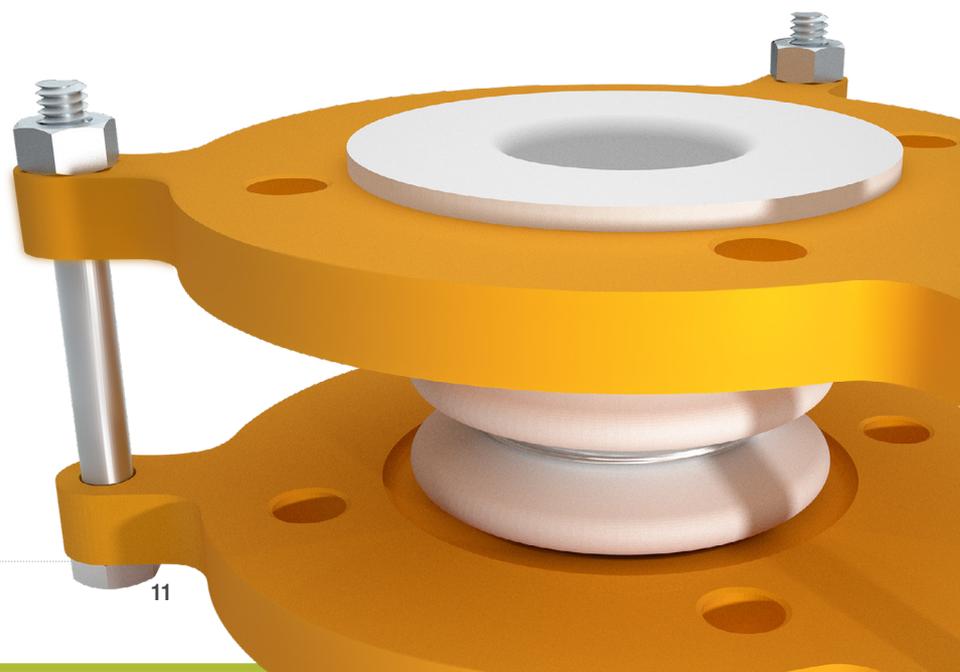
data sheet

**BELLOWS**

**B**

## COMPENSATORI DI DILATAZIONE IN PTFE A 3 ONDE, CON ANELLI DI RINFORZO FLANGIATO ANSI E DIN

DN	L	Corsa assiale	Corsa laterale	Spostamento angolare	d	K	a	Passaggio interno	Rigidità assiale	Fori	Peso	
50	85	15	9	14	102	125	15	55	57	4 X M 16	4,2	DIN
2"	85	15	9	14	92	120,6	15	55	57	4 X 19	4,2	ANSI
65	100	20	9	14	122	145	15	85	81	4 X 18	5,1	DIN
2 1/2"	100	20	9	14	105	139,7	15	85	81	8 X 18	5,1	ANSI
80	110	20	13	14	138	160	15,5	113	98	4 X 18	5,8	DIN
3"	110	20	13	14	127	152,4	15,5	113	98	8 X 18	5,8	ANSI
100	110	25	13	14	158	180	19	158	107	8 X 18	7,7	DIN
4"	110	25	13	14	158	190,5	19	158	107	8 X 18	7,7	ANSI
125	120	25	14	14	188	210	19,25	222	118	8 X 22	12,5	DIN
5"	120	25	14	14	186	215,9	19,25	222	118	8 X 23	12,5	ANSI
150	130	25	14	14	212	240	23	299	112	8 X 22	14	DIN
6"	130	25	14	14	216	241,3	23	299	112	8 X 23	14	ANSI
200	140	30	14	14	268	295	25	483	123	8 X 22	23,1	DIN
8"	140	30	14	14	270	298,4	25	483	123	12 X 23	23,1	ANSI
250	165	30	14	14	320	350	28	731	116	12 X 23	29,7	DIN
10"	165	30	14	14	324	361,9	28	731	116	12 X 25	29,7	ANSI



### COMPENSATORI DI DILATAZIONE IN PTFE A 5 ONDE, CON ANELLI DI RINFORZO FLANGIATO ANSI E DIN

#### Standard version

##### Design:

ASME/ANSI B16.5 Class 150

DIN EN 1092-1, PN 10

Flange: 2 flange libere

##### Range:

DN 25 - DN 500 - DN 1" - DN 20"

##### Materiali:

1.1 PTFE secondo ASTM D-4895

2.1 Standard: AISI 316-1.4404

2.2 Opzione Hastelloy C4

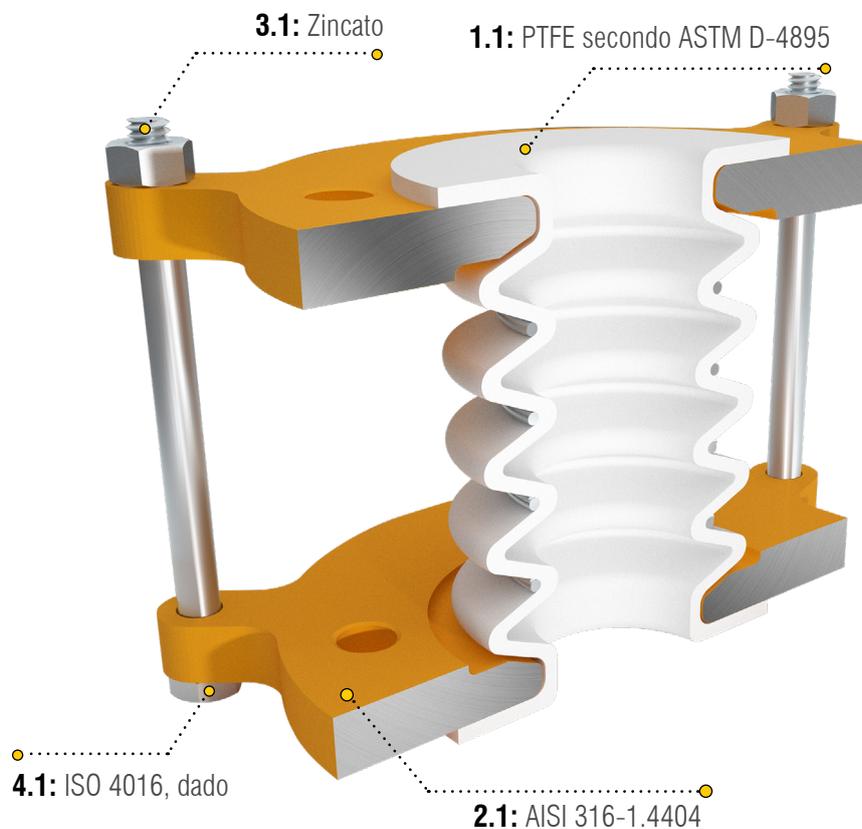
3.1 Zincato

3.2 X6CrNiTi 1810 = 1.454-AISI 321

4.1 Standard: ISO 4016, vite e dado

4.2 Opzioni: acciaio inox/A2

##### Rivestimento:

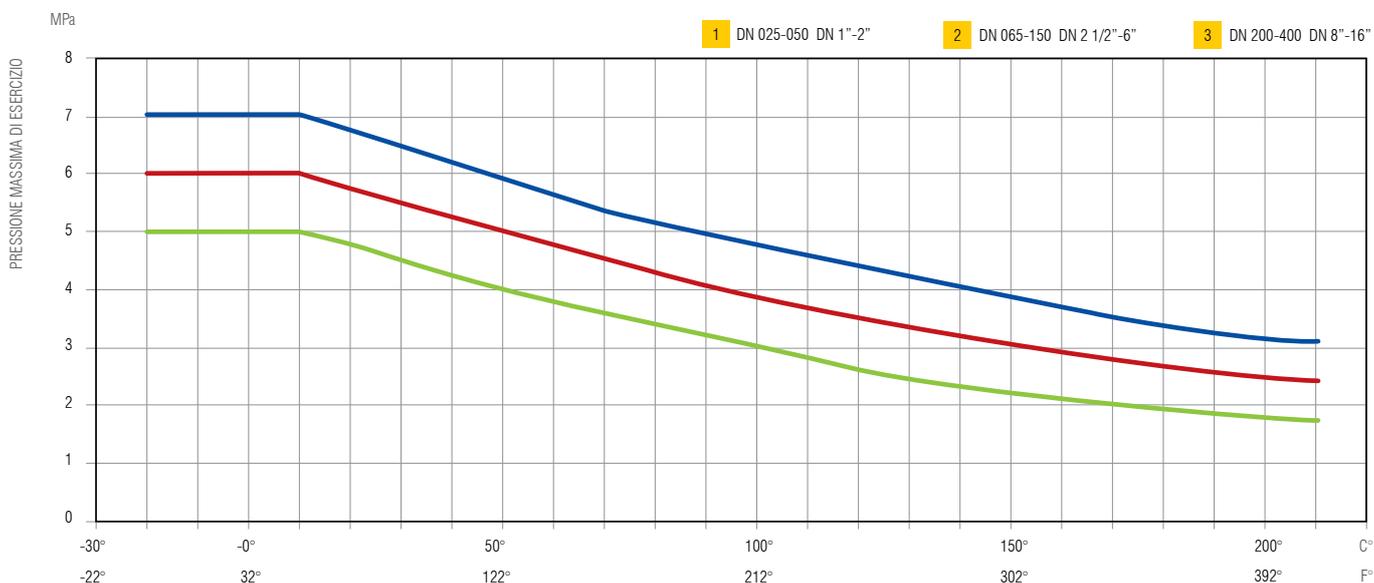
 PTFE


#### Condizioni di esercizio:

Adatti ad impieghi antiacidi e gravosi.

Temperatura -30°C/-30°F + 230°C/440°F

#### Curva pressione / temperatura - modello 5 onde



TAB.3



indice

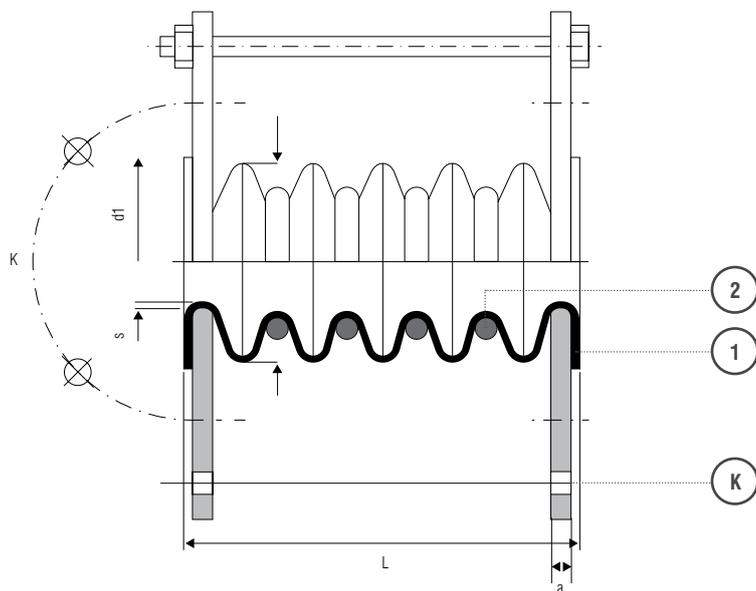
vista precedente

**B-12**  
data sheet

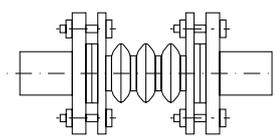
**BELLOWS**

**B**

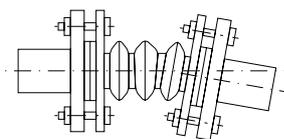
**COMPENSATORI DI DILATAZIONE IN PTFE A 5 ONDE, CON ANELLI DI RINFORZO FLANGIATO ANSI E DIN**



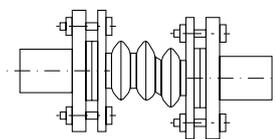
**Movimenti**



Assiale



Angolare



Laterale

**Tabella dimensionale n 3.1**

DN	L	Corsa assiale	Corsa laterale	Spostamento angolare	d	K	a	Passaggio interno	Rigidità assiale	Fori	Peso	
15	68	8	6	14	45	65	11	24	18	4 X M 12	1,9	DIN
1/2"	68	8	6	14	35	60,3	11	24	18	4 X 1/2"	1,9	ANSI
20	68	8	6	14	58	75	11	24	18	4 X M 12	1,9	DIN
3/4"	68	8	6	14	43	69,8	11	24	18	4 X 1/2"	1,9	ANSI
25	100	15	6	14	68	85	11	24	18	4 X M 12	1,9	DIN
1"	100	15	6	14	51	79,4	11	24	18	4 X 1/2"	1,9	ANSI
32	105	15	6	14	78	100	13	33	38	4 X M 16	2,3	DIN
1 1/4"	105	15	6	14	64	88,5	13	33	38	4 X 1/2"	2,3	ANSI
40	115	20	6	14	88	110	13	40	44	4 X M 16	2,9	DIN
1 1/2"	115	20	6	14	73	98,4	13	40	44	4 X 5/8	2,9	ANSI

**COMPENSATORI DI DILATAZIONE IN PTFE A 5 ONDE, CON ANELLI DI RINFORZO FLANGIATO ANSI E DIN**

DN	L	Corsa assiale	Corsa laterale	Spostamento angolare	d	K	a	Passaggio interno	Rigidità assiale	Fori	Peso	
50	125	25	9	14	102	125	15	55	57	4 X M 16	4,2	DIN
2"	125	25	9	14	92	120,6	15	55	57	4 X 19	4,2	ANSI
65	145	30	9	14	122	145	15	85	81	4 X 18	5,1	DIN
2 1/2"	145	30	9	14	105	139,7	15	85	81	8 X 18	5,1	ANSI
80	160	35	13	14	138	160	15,5	113	98	4 X 18	5,8	DIN
3"	160	35	13	14	127	152,4	15,5	113	98	8 X 18	5,8	ANSI
100	165	40	13	14	158	180	19	158	107	8 X 18	7,7	DIN
4"	165	40	13	14	158	190,5	19	158	107	8 X 18	7,7	ANSI
125	170	40	14	14	188	210	19,25	222	118	8 X 22	12,5	DIN
5"	170	40	14	14	186	215,9	19,25	222	118	8 X 23	12,5	ANSI
150	180	40	14	14	212	240	23	299	112	8 X 22	14	DIN
6"	180	40	14	14	216	241,3	23	299	112	8 X 23	14	ANSI
200	210	40	14	14	268	295	25	483	123	8 X 22	23,1	DIN
8"	210	40	14	14	270	298,4	25	483	123	12 X 23	23,1	ANSI
250	240	50	14	14	320	350	28	731	116	12 X 23	29,7	DIN
10"	240	50	14	14	324	361,9	28	731	116	12 X 25	29,7	ANSI





*Specialist in fluoropolymer lining*

**DIFLON**  
TECHNOLOGY

DIFLON Technology S.r.l.

Sede legale:

Via Bartolini, 39 - 20155 Milano

Sede operativa:

Via Umberto I, 73

24054 Calcio (Bg)

Tel. +39 (0) 35 4491137

Fax +39 (0) 35 4491419

[www.diflon.it](http://www.diflon.it) - [info@diflon.it](mailto:info@diflon.it)



[www.diflon.it](http://www.diflon.it)