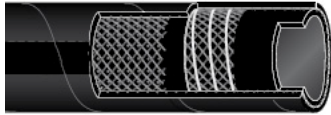


FLEXIBLES FLEX

FLEXIBLE EPDM - EPDM HOSE

19500



- Aspiration et refoulement de produits chimiques
- Postes de déchargement
- Très grande résistance mécanique
- Excellente résistance à la corrosion et à l'abrasion

Tube : EPDM noir lisse

Armature : tressée textile avec une hélice de renforcement en acier noyée dans la paroi

Revêtement : EPDM noir lisse

Température de service : -40°C +100°C
(nettoyage vapeur possible 30 min. à 130°C)

Pression de service : 16 bar - PLNE : 64 bar

Dépression maxi. : 0.9 bar

- Suction and discharge of moderately corrosive chemicals
- Discharge zones
- Very good mechanical strength
- Excellent resistance to corrosion and abrasion

Tube : EPDM, black, smooth

Reinforcement : synthetic textile with embedded steel helix

Cover : EPDM, black, fabric impression

Working temperature : -40°C +100°C
(steam cleaning at 130°C during 30 min.)

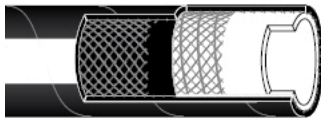
Working press. : 16 bar - Bursting press. : 64 bar

Max. vacuum : 0.9 bar

	19	25	32	38	50	65	75	80	89	100
Ø int. (mm)	19	25	32	38	50	65	75	80	89	100
Ø ext. (mm)	31	37	44	51	66	81	91	96	105	116
Epaisseur (mm)	6	6	6	6.5	8	8	8	8	8	8
Rayon courbure (mm)	125	150	175	225	275	320	350	370	410	450
Poids (kg/m)	0.74	0.87	1.06	1.34	2.06	2.68	3.33	3.58	3.98	5.07

FLEXIBLE FEP - FEP HOSE

19501



- Aspiration et refoulement de produits chimiques corrosifs : carburants, solvants, huiles
- Résistance à l'abrasion et à la corrosion
- Excellent rayon de courbure

Tube lisse : FEP blanc

Armature : tressée textile avec une hélice de renforcement en acier noyée dans la paroi

Revêtement : EPDM, noir

Température de service : -40°C +150°C

Pression de service : 16 bar - PLNE : 64 bar

Dépression maxi. : 0.9 bar

- Suction and discharge of corrosive chemicals : fuels, solvents, oils
- Abrasion and chemical resistant cover
- Hose constr. gives excellent bending radius

Inner tube : FEP, white

Reinforcement : synthetic textile with embedded steel helix

Cover : EPDM, black

Working temperature : -40°C +150°C

Working press. : 16 bar - Bursting press. : 64 bar

Max. vacuum : 0.9 bar

	19	25	32	38	50	65	75	100
Ø int. (mm)	19	25	32	38	50	65	75	100
Ø ext. (mm)	31	37	44	51	66	79	91	116
Epaisseur (mm)	6	6	6	6.5	8	8	8	8
Rayon courbure (mm)	200	225	275	350	400	450	525	675
Poids (kg/m)	0.69	0.84	1.08	1.37	2.03	2.68	3.17	4.50

FLEXIBLE TLCT [PTFE lisse] - TLCT HOSE [smooth PTFE]

19502



- Bonne tenue à l'abrasion, à la température et à la pression, à l'ozone et inertie chimique
- Résistance au vide absolu
- Pour bases et acides forts, éthers phosphatés, alcools et différents produits organiques

Tube intérieur lisse en téflon pur

Couches d'élastomère adhésées au téflon dans lesquelles sont noyées tresse et spirale

Spirale acier, **tresse** textile

Enrobage externe EPDM

Température maxi. : +180°C

Tenue au vide : 762 mm Hg

- Good resistance to abrasion, temperature and pressure, ozone and chemical inertia
- Resistance to absolute vacuum
- For strong bases and acids, phosphate ethers, alcohol and various organic products

Inner tube : smooth pure Teflon

Elastomer diapers adhered to Teflon in which are embedded braids and the spiral

Steel spiral, **textile braid**

EPDM cover

Max. temperature : +180°C

Vacuum : 762 mm Hg

	15	20	25	32	40	50	65	80
DN	15	20	25	32	40	50	65	80
Ø int. (mm)	12.7	19	25.4	31.7	38	50.8	63.5	76
Ø ext. (mm)	23.8	31.8	38.1	44.4	54	67.5	79.4	94
Rayon courbure (mm)	76.2	114	150	230	280	340	500	550
Ps à 20°C (bar)	35.2	35.2	35.2	35.2	28.2	26.4	12.3	12.3
PLNE à 20°C (bar)	168.7	168.7	168.7	140.8	128.5	105.4	63.3	49.2
Poids (kg/m)	0.16	0.28	0.34	0.44	0.54	0.68	1.07	1.10

FLEXIBLES FLEX

FLEXIBLE MULTI USAGES TRICOCLAIR® - TRICOCLAIR® MULTI-PURPOSE HOSE

19510



- Haute performance, tuyau renforcé polyvalent alimentaire
- Conception tri-couche très résistante, en PVC souple transparent, avec renfort en fibre polyester haute ténacité

Alimentation en air comprimé
Passage de gaz industriels
Refolement d'eau
Passage de produits alimentaires et alcools titrant jusqu'à 50% vol (jusqu'à 40°C)

Tube intérieur : PVC souple alimentaire
Renfort : polyester
Revêtement : PVC souple alimentaire

Température de service : -15°C à +60°C

- High performance, multipurpose reinforced, foodstuff hose
- High resistant 3-layer design, in transparent and flexible PVC, with polyester fiber reinforcement

Compressed air supply
Industrial gases carriage
Water supply (water treatment)
Food products and alcohol up to 50% by volume (up to 40°C)

Inner tube : PVC for food
Reinforcement : polyester
Cover : PVC for food

Working temperature : -15°C to +60°C

Ø int. (mm)	4	4	6	6.3	7	8	9	10	12	13	15	19	20	25	25	30	32	38	40	50
Ø ext. (mm)	8	10	12	11	13	14	15	16	19	20	23	27	28	34	36	41	42	48	52	64
Rayon courbure (mm)	22	23	36	39	46	54	66	74	90	101	120	157	170	219	225	277	320	420	460	600
Ps (bar)	27	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	16	17	13	12	12	10	9
PLNE (bar)	81	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	48	52	40	36	36	32	28
Poids (kg/m)	0.05	0.08	0.10	0.07	0.12	0.13	0.14	0.15	0.21	0.23	0.29	0.35	0.36	0.51	0.64	0.74	0.71	0.81	1.08	1.48

FLEXIBLE ALIMENTAIRE - HOSE FOR FOOD PROCESS

19511



Applications :

- Aspiration et refolement de liquides alimentaires (huile, graisses, alcool titrant jusqu'à 70%, vin, bière, lait)
- Liaison d'air additionnel (jusqu'à 140°C) sur citerne de transport (hors compresseur)

Tube : EPR blanc (qualité alimentaire FDA)
[élastomère Ethylène-Propylène]
Armature : plis textile + spirale métal. noyée
Revêtement : EPDM, bleu, lisse

Température de service : -30°C à +140°C

Pression de service : 10 bar

Applications :

- Suction and discharge of liquids (wine, beer, milk, oil, fats, alcohol up to 70%)
- Joint of additional air (up to 140°C) on transport tank (without compressor)

Inner tube : EPR (food quality conform FDA)
[Ethylene-Propylene rubber]
Reinforcement : textile folds + embedded metal spiral
Cover : EPDM, blue, smooth

Working temperature : -30°C to +140°C

Working pressure : 10 bar

Ø int. (mm)	25	32	38	40	45	51	54	63.5	70	76	90	102
Ø ext. (mm)	36	43	49	51	57	63	66.5	76	83	89.5	104	116
Rayon courbure (mm)	75	80	95	100	115	125	135	160	180	200	250	400
Poids (kg/m)	0.73	0.89	1.15	1.28	1.50	1.70	1.90	2.30	2.50	2.80	3.80	4.30

FLEXIBLE POUR CHAUFFAGE - HOSE FOR HEATING

1954



Utilisations : eau chaude, eau froide
Application sanitaire, chauff. et climatisation

Tube intérieur : EPDM (agrément alimentaire)
Tresse extérieure : inox 304
Raccords : laiton nickelé serti

Température de service : -40°C à +100°C

Longueurs standards : 500 mm et 1000 mm
(sur demande 200, 300, 600, 800, 1500 mm et +)
Raccords : mâle et femelle, portée plate

Applications : hot water, cold water, sanitary systems, heating and air conditioning

Inner tube : EPDM (food approval)
Cover : stainless steel 304 braids
Connections : nickel plated brass ring

Working temperature : -40°C to 110°C

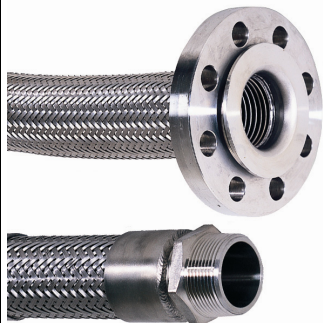
Standard lengths : 500 mm and 1000 mm
(200, 300, 600, 800, 1500 mm also available)
Connections : female and male plate seat

DN	3/8	1/2	3/4	1	1-1/4	1-1/2	2
Ø int. (mm)	9.5	15	19	25	32	40	50
Ø ext. (mm)	14	21	27	34	44	54	65
Rayon courbure (mm)	30	45	55	65	100	135	200
Ps (bar)	20	11	10	9	9	8	7
Pression d'éclatement (bar)	150	110	100	90	90	80	70

FLEXIBLES FLEX

FLEXIBLE INOX - STAINLESS STEEL HOSE

19520



Applications : transfert de liquides et de gaz à basses ou hautes températures

Construction :

- Ondes parallèles confectionnées à partir d'un feuillard roulé/soudé
- Pour des utilisations en pression, le flexible est livré avec une ou deux tresses (inox 304)
- Des tresses haute résistance ou une troisième tresse permettent de travailler à de très hautes pressions.

Flexible : inox AISI 321

Sur demande : inox 316 L, Monel™ 400, etc.

Température de service : -200°C à +600°C

Pour T°C > +50°C, un coefficient correcteur doit être appliqué (cf. tableau).

Applications : transfer of liquids and gases at low or high temperature

Construction :

- *Annular corrugated hose made from rolled/welded strip*
- *For pressure use, the corrugated flexible hose is supplied with one or two layers of stainless steel 304 wire braid*
- *Highly resistant braids or a third braid are required for very high pressure.*

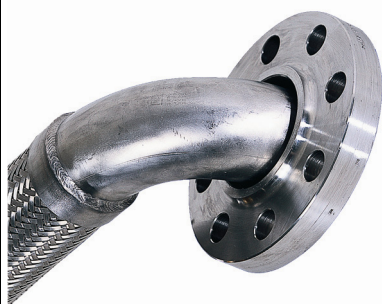
Hose : stainless steel AISI 321

On request : 316 L, Monel™ 400, etc.

Working temperature : -200°C to +600°C

For temperatures above +50°C, a weighting must be applied (see table).

Ø int. (mm)	Nb. de tresses	Ø ext. (mm)	Rayon courbure Statique	Rayon courbure Dynamiq.	Ps (bar)	P essai (bar)	PLNE (bar)	Poids (kg/m)	Ø int. (mm)	Nb. de tresses	Ø ext. (mm)	Rayon courbure Statique	Rayon courbure Dynamiq.	Ps (bar)	P essai (bar)	PLNE (bar)	Poids (kg/m)
6	0	10.0	16	100	10	15	40	0.09	50	0	62.1	90	350	1.0	1.5	4.0	1.2
	1	11.4	25	100	167	250	668	0.17		1	64.2	180	350	33	50	132	1.9
	2	12.8	25	100	220	350	880	0.25		2	66.3	180	350	60	90	240	2.7
8	0	12.0	20	140	10	15	40	0.13	65	0	76.5	110	410	1.0	1.5	4.0	1.9
	1	13.4	38	140	136	204	544	0.23		1	78.6	203	410	26	39	104	2.8
	2	14.7	38	140	210	315	840	0.33		2	80.7	203	410	46	69	184	3.7
10	0	14.9	22	150	5.5	8.3	22	0.17	80	0	89.8	130	450	1.0	1.5	4.0	2.3
	1	16.3	40	150	100	150	400	0.28		1	91.9	230	450	22	33	88	3.4
	2	17.6	40	150	178	267	712	0.39		2	94.1	230	450	40	60	160	4.5
12	0	19.2	24	150	5.5	8.3	22	0.24	100	0	126	200	560	0.69	1.04	2.8	2.8
	1	20.6	50	150	95	143	380	0.43		1	129	230	560	18.4	27.6	73.6	4.6
	2	22.0	50	150	154	230	616	0.60		2	132	230	560	33.0	49.5	132	6.4
15	0	22.0	28	200	5.0	7.5	20	0.28	125	0	151	250	710	0.69	1.04	2.8	4.7
	1	23.3	50	200	70	105	280	0.45		1	153	280	710	11.5	17.3	46.0	6.6
	2	24.6	50	200	125	188	500	0.62		2	156	280	710	20.7	31.0	82.8	8.5
20	0	25.7	30	200	4.1	6.2	16.4	0.37	150	0	178	290	815	0.55	0.83	2.2	5.5
	1	27.3	70	200	72	108	288	0.62		1	180	320	815	11.2	16.8	44.8	7.7
	2	28.9	70	200	131	197	524	0.87		2	183	320	815	20.0	30.0	80.0	9.9
25	0	33.2	44	200	4.1	6.2	16.4	0.50	200	0	232	400	1015	0.31	0.46	1.24	7.3
	1	35.3	90	200	65	98	260	0.88		1	235	435	1015	7.0	11.0	28.0	10
	2	37.4	90	200	102	153	408	1.30		2	237	435	1015	10	15	40.0	13
32	0	40.9	55	250	3.4	5.1	13.6	6.40	250	0	287	490	1220	0.25	0.37	1.0	9.2
	1	43.0	110	250	46	69	184	1.10		1	292	560	1220	9.6	14.4	38.4	14.7
	2	45.1	110	250	85	128	340	1.60		2	-	-	-	-	-	-	-
40	0	47.8	70	250	2.4	3.6	9.6	0.89									
	1	49.9	127	250	40	60	160	1.40									
	2	52.1	127	250	72	108	288	1.90									



Flexible double enveloppe

Lorsque dans des cas particuliers, l'enveloppe isolant habituellement n'est pas suffisante ou que le fluide visqueux à transporter doit être maintenu à une température donnée, il est nécessaire d'utiliser une tuyauterie à double conduit (deux conduits glissés l'un dans l'autre avec une différence de section plus ou moins grande).

En général, le tuyau intérieur transporte le fluide et le tuyau qui l'entoure transporte un caloporteur ou frigorigène.

Coefficients correcteurs - Weightings

Température de service (°C)	AISI 321	AISI 316 L
-200 à 50	1.00	1.00
100	0.96	0.94
150	0.92	0.90
200	0.88	0.86
250	0.84	0.82
300	0.80	0.78
350	0.76	0.74
400	0.72	0.70
450	0.66	-
500	0.60	-
550	0.54	-
600	0.44	-

FLEXIBLES FLEX

FLEXIBLE HYDROCARBURE & CHIMIQUE - HYDROCARBON & CHEMICAL HOSE

19530



Applications : aspiration et refoulement de produits pétroliers liquides, solvants, produits 100% aromatiques, produits chimiques liquides

Étanche et résistant à l'abrasion
Conductibilité électrique par deux spirales en contact avec les raccords

Température de service : -30°C + 85°C
Pression maxi. Ps : 10 bar

Construction :

Fourreau d'étanchéité polypropylène
Revêtement ext. textiles enduits synthétiques

- Spires int. & ext. acier galva. [réf. 1952 B]
- Spire int. acier galva recouvert polypro. & spire ext. acier galva. [réf. 1952 S]
- Spire int. acier galva. recouvert polypro. & spire ext. inox [réf. 1952 H]

Applications : suction and discharge of liquid petroleum products, solvents, 100% aromatic products, chemical liquids

*Tight hose and resistant to abrasion
Electrical conductivity by 2 spirals into contact with fittings*

*Working temperature : -30°C + 85°C
Max. pressure : 10 bar*

Construction :

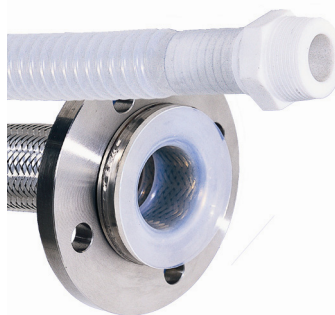
*Polypropylene liner
Cover : coated synthetic textile*

- Galva. steel inner & outer helix [ref. 1952 B]
- Polypro. coated galva. steel inner helix & galva. steel outer helix [ref. 1952 S]
- Polypro. coated galva. steel inner helix & stainless steel outer helix [ref. 1952 H]

DN	25	32	40	50	65	80	100
Rayon courbure (mm)	65	75	85	100	125	180	210
PLNE à 20°C (bar)	80	80	75	55	55	50	50
Poids (kg/m)	0.89	1.09	1.51	2.34	2.66	2.94	3.94

FLEXIBLE PTFE POLYVALENT - MULTI-PURPOSE PTFE HOSE

19531



Pouvoir anti-adhérent et non contaminant
Grande résistance aux flexions et aux vibrations
Faible coefficient de frottement
Résistance au vieillissement et à l'humidité
Tenue en dépression avec hélice de renfort

Construction :

Tube PTFE vierge, blanc convoluté recouvert :

- tresse inox
- tresse polypropylène
- gaine fibre de verre siliconé
- gaine thermo-rétractable

Température de service : -50°C + 260°C

Raccords :

Bride tournante PN 10 / 16, classe 150 / 300 ..., acier, inox ou polypro. sur collet inox téflonné
Tous type de raccords (téflonnés à la demande)

*Non-stick and non-contaminant
High resistance to bending and vibration
Low coefficient of friction
Extended service life and resistance to moisture
Vacuum resistant when reinforced by helix wire*

Construction

White convoluted PTFE tube covered :

- stainless steel braid
- polypropylene braid
- siliconized fiberglass tube
- heat shrinkable tube

Working temperature : -50°C + 260°C

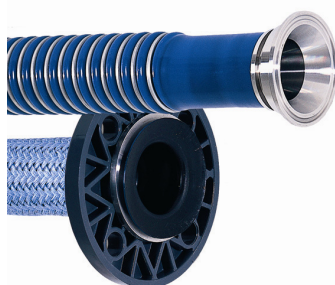
Connections :

*Loose flange PN 10 / 16, class 150 / 300 ... , steel, stainless steel or polypropylene with Teflon collar
All types of fittings (with PTFE lining on request)*

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Ø int. (mm)	12.7	18.5	24.5	29.5	37	45	59	75	92
Ø ext. (mm)	20	26	33	37	52	64	80	95	115
Rayon courbure (mm)	38	63	76	96	116	134	225	260	402
Ps à 20°C (bar)	95	90	80	70	55	37	22	20	12
PLNE à 20°C (bar)	390	370	320	280	220	150	90	80	50
Poids (kg/m)	0.30	0.48	0.66	0.70	1.49	1.83	2.52	2.91	4.41

FLEXIBLE PTFE ANTISTATIQUE - ANTISTATIC PTFE HOSE

19532

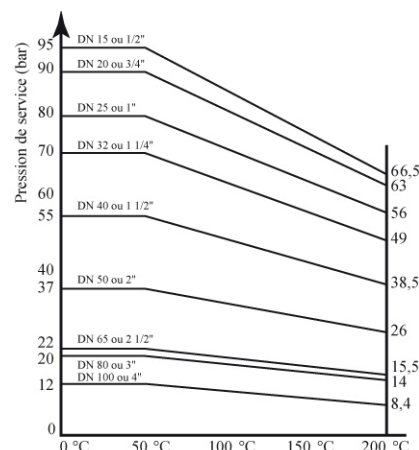


Tuyau polyvalent (caractéristiques identiques à la référence ci-dessus)

Tube PTFE antistatique : résine PTFE chargée carbone ou graphite antistatique à 2.5%

Multi-purpose tube (same features as above reference)

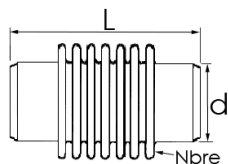
Antistatic PTFE black tube : PTFE resin 2.5% antistatic graphite or carbon loaded



COMPENSATEURS METALLIQUES DE DILATATION METAL EXPANSION JOINTS WITH BELLOWS

COMPENSATEUR A SOUDER BW - BW EXPANSION JOINT

1955



- Compensation des déplacements axiaux des tuyauteries (cf. tableau : M en mm)
- Soufflets hydro-formés
- Chemise interne
- Raccordement à souder BW

Soufflet : inox AISI 321
Chemise interne : inox AISI 321
Embouts : acier

Pour fluides courants compatibles
Température maxi. Ts : 300°C (à pression nulle)
Pression maxi. Ps : 16 bar (à 20°C)

- Axial movement (see table : M in mm)
- Hydroformed bellows
- With inner sleeve
- Butt weld ends

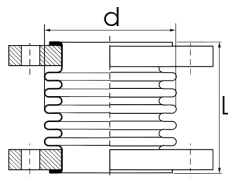
Bellows : AISI 321
Inner sleeve : AISI 321
Ends : carbon steel

For common fluids
Max. temperature : 300°C (with no pressure)
Max. pressure : 16 bar (at 20°C)

DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
d (mm)	33	41	48	60	76	89	114	140	168	219	273
L (mm)	180	185	200	270	260	275	310	310	350	330	360
M (mm)	11	10	13	20	20	25	32	33	40	33	40
Nbre d'ondes	20	20	17	20	16	15	20	16	20	14	14
Poids (kg)	0.5	0.6	0.8	1.8	2	2.4	3.5	5	9.5	13.4	18.6

COMPENSATEUR A BRIDES - FLANGED EXPANSION JOINT

1955 B



- Compensation des déplacements axiaux des tuyauteries (cf. tableau : M en mm)
- Soufflets hydro-formés
- Chemise interne
- Raccordement à brides PN 16

Soufflet : inox AISI 321
Chemise interne : inox AISI 321
Brides : acier

Pour fluides courants compatibles
Température maxi. Ts : 300°C (à pression nulle)
Pression maxi. Ps : 16 bar (à 20°C)

- Axial movement (see table : M in mm)
- Hydroformed bellows
- With inner sleeve
- Flanged ends PN 16

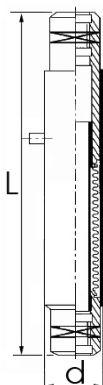
Bellows : AISI 321
Inner sleeve : AISI 321
Flanges : carbon steel

For common fluids
Max. temperature : 300°C (with no pressure)
Max. pressure : 16 bar (at 20°C)

DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
d (mm)	48.2	55.6	61	77	96	112	141	165	201	252	325.8
L (mm)	100	105	120	150	140	155	220	190	270	275	285
Mvmt axial (mm)	± 11	± 10	± 13	± 20	± 20	± 25	± 32	± 33	± 40	± 33	± 40
Nbre d'ondes	17	17	17	20	16	15	20	16	20	16	14
Poids (kg)	2.05	3.09	3.38	4.62	5.65	7.02	8.77	11.24	15.11	21.07	31

COMPENSATEUR TUBULAIRE - PIPE COMPENSATOR

1955 TA



- Compensation des déplacements axiaux des tuyauteries (cf. tableau : M en mm)
- Protection extérieure
- Chemise interne
- Pour colonnes montantes de chauffage

Soufflet : inox
Chemise interne : acier
Embouts : acier
Protection extérieure : aluminium

Pour fluides courants compatibles
Température maxi. Ts : 250°C (à pression nulle)
Pression maxi. Ps : 16 bar (à 20°C)

- Axial movement (see table : M in mm)
- Outside protection
- Inner sleeve
- For rising columns of heating

Bellows : stainless steel
Inner sleeve : steel
Ends : steel
Outside protection : aluminium

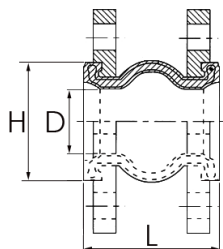
For common fluids
Max. temperature : 250°C (with no pressure)
Max. pressure : 16 bar (at 20°C)

DN	1/2	3/4	1	1-1/4	1-1/2	2
d (mm)	32	38	48.3	60.3	77	77
L (mm)	255	240	265	300	300	300
M (mm)	25	25	25	25	25	25
Poids (kg)	0.65	0.65	1	1.87	3.67	3.2

COMPENSATEURS DE DILATATION EXPANSION JOINTS

COMPENSATEUR DE DILATATION A BRIDES - FLANGED EXPANSION JOINT

2400 BI



- Réseaux d'adduction et distribution d'eau
- Compressions linéaires et angulaires
- Absorption des vibrations, bruits et coups de bélier

Corps : EPDM
Armature : acier trempé
Renfort : fibre synthétique
Brides tournantes : acier cadmié

- Adduction and water distribution networks
 - Linear and angular compressions
 - Absorption of vibrations, noises and water-hammers
- Bellows** : EPDM
Frame : carbon steel
Reinforcement : synthetic fiber
Flanges : zinc coated steel

Température maxi. Ts : 95°C à pression nulle

Max. temperature : 95°C (with no pressure)

Pression maxi. (à T°C ambiante) :

Ps : 10 bar DN 32 au DN 250

Ps : 7 bar DN 300 au DN 600

Max. pressure (at ambient T°C) :

10 bar DN 32 to DN 250

7 bar DN 300 to DN 600

Raccordement à brides PN 10

Sur demande : brides PN 16 DN 200 au DN 300

Flanged ends PN 10

On request : flanges PN 16 DN 200 to DN 300

Variante :

réf. **2400BI-N** : DN 32 au DN 200 (PN 10)

Corps en NBR (Ts : 80°C)

Alternate :

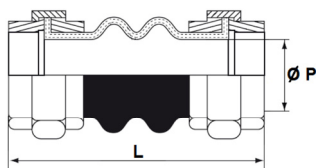
ref. **2400BI-N** : DN 32 to DN 200 (PN 10)

NBR bellows (max. T° : 80°C)

DN	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
D (mm)	40	40	52	68	76	103	128	152	194	250	300	320	372	415	454	580
H (mm)	69	69	85	106	116	150	180	209	260	320	367	408	472	522	570	690
L (mm)	95	95	105	115	130	135	170	180	205	240	260	265	265	265	265	265
Compression	8	8	8	12	12	18	18	18	25	25	25	25	25	25	25	25
Elongation	4	4	5	6	6	10	10	10	14	14	14	16	16	16	16	16
Transversal	8	8	8	10	10	12	12	12	22	22	22	22	22	22	22	22
Angulaire	10°	10°	10°	10°	10°	10°	10°	10°	10°	10°	10°	10°	10°	10°	10°	10°
Poids (kg)	3	3.57	4.11	5.13	6.23	6.98	9.64	12.4	17.3	22.7	29.15	38.9	48	55.4	66	73

COMPENSATEUR DE DILATATION TARAUDE - THREADED ENDS EXPANSION JOINT

2400 TA



- Réseaux d'adduction et distribution d'eau
- Compressions linéaires et angulaires
- Absorption des vibrations, bruits et coups de bélier

Corps : EPDM
Raccords union : fonte galvanisée
Renfort : fibre synthétique

- Adduction & water distribution networks
- Linear & angular compressions
- Absorption of vibrations, noises & water-hammers

Bellows : EPDM
Unions : galvanized cast iron
Reinforcement : synthetic fiber

Température maxi. Ts : 95°C à pression nulle

Pression maxi. Ps : 10 bar (à T°C ambiante)

Raccordement taraudé gaz

Max. temperature : 95°C with no pressure

Max. pressure : 10 bar (at ambient T°C)

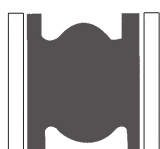
BSP Female threaded ends

DN	1/2	3/4	1	1-1/4	1-1/2	2	2-1/2	3
L (mm)	200	200	200	200	200	200	240	240
øP (mm)	14	16	21	25	32	42	58	62
Compression	22	22	22	22	22	22	22	22
Elongation	6	6	6	6	6	6	6	6
Transversal	22	22	22	22	22	22	22	22
Angulaire	30°	30°	30°	30°	30°	20°	15°	15°
Poids (kg)	0.43	0.63	0.94	1.41	1.77	2.32	3.58	4.88

Mouvements - Movements



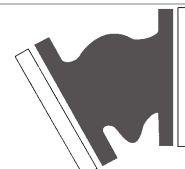
Compression - Compression



Elongation - Expansion



Transversal - Lateral



Angulaire - Angular

COMPENSATEURS ELASTIQUES ELAFLEX ELAFLEX EXPANSION JOINTS

GENERALITES - GENERAL INFORMATION

Fonctions :

- préserver les tuyauteries des variations dimensionnelles
- protéger les équipements des vibrations
- protéger des coups de bélier
- faciliter le raccordement des conduites
- faciliter les montages et les démontages
- réduire les nuisances sonores

Marquage d'une couleur correspondant à l'utilisation

Brides tournantes PN 10 / 16, acier zingué bichromaté

Functions :

- Absorbs all directional movements
- Reduces vibrations
- Absorbs water-hammers
- Facilitates pipes connections
- Facilitates mounting and dismantling
- Reduces noise

Colored banding denotes application type

Swiveling flanges PN 10 / 16, made of zinc bichromated steel

ANNEAU ROUGE - RED BAND

2400 B



Pour eau potable, eau de mer, eau de refroidissement, pouvant contenir des additifs chimiques pour le traitement des eaux. Effluents chimiques (sans hydrocarbures), acides et bases faibles, solutions salines, alcools techniques...

Plage de Température (en fonction du fluide) : de -40 °C à +100 °C, pointe jusqu'à +120 °C.
Conducteur.

Juqe intérieure : butyl / EPDM

Carcasse : câbles nylon

Revêtement extérieur : EPDM

Suitable for water, drinking water, waste water, seawater, cooling water, chemical waste water (without oil), chemicals, acids and alkalis, salt solutions, alcohols...

Temperature range (depending on medium) : from -40 °C to +100 °C, temporarily up to +120 °C.
Electrically conductive.

Tube : butyl / EPDM

Reinforcement : nylon textile cord

Cover : EPDM

ANNEAU JAUNE - YELLOW BAND

2400 BJ



Pour produits pétroliers, carburants, gaz de ville, gaz naturel, GPL exclu ; eau de refroidissement contenant des huiles en émulsion

Plage de Température (en fonction du fluide) : de -20 °C à +90 °C, pointe jusqu'à +100 °C.
Conducteur.

Juqe intérieure : nitrile acrylique (NBR)

Carcasse : câbles nylon

Revêtement extérieur : chloroprène CR

Suitable for petroleum based products up to 50% aromatics, also town gas and natural gas, except LPG ; cooling water emulsions with corrosion preventing oil

Temperature range (depending on medium) : from -20 °C to +90 °C, temporarily up to +100 °C.
Electrically conductive.

Tube : nitrile (NBR)

Reinforcement : nylon textile cord

Cover : chloroprene CR

ANNEAU VERT - GREEN BAND

2400 BV



Pour acides, alcali, produits chimiques et eaux résiduaires agressives de la chimie.
Pour air de compresseur contenant des traces d'huiles jusqu'à 90°C.

Plage de Température (en fonction du fluide) : de -20 °C à +100 °C, pointe jusqu'à +110 °C.
Non conducteur.

Juqe intérieure : Hypalon® (CSM)

Carcasse : câbles nylon

Revêtement extérieur : Hypalon® (CSM)

For acids, alkalis, chemicals and aggressive chemical waste water.

For oil-contaminated compressor air up to 90°C.

Temperature range (depending on medium) : from -20 °C to +100 °C, temporarily up to +110 °C.
Electrically non-conductive.

Tube : Hypalon® (CSM)

Reinforcement : nylon textile cord

Cover : Hypalon® (CSM)

ANNEAU BLANC - WHITE BAND

2400 BB



Pour produits alimentaires, huiles végétales et produits gras destinés à l'alimentation
Non adapté pour l'eau potable

Plage de Température (en fonction du fluide) : de -20 °C à +90 °C, pointe jusqu'à +100 °C.
Non conducteur.

Juqe intérieure : NBR blanc (nitrile)

Carcasse : câbles nylon

Revêtement extérieur : chloroprène CR

For edible liquids, vegetable oils and other foodstuffs requiring sanitary rubber compound
Not suitable for drinking water

Temperature range (depending on medium) : from -20 °C to +90 °C, temporarily up to +100 °C.
Electrically non-conductive.

Tube : white nitrile (NBR)

Reinforcement : nylon textile cord

Cover : chloroprene CR

DOUBLE ANNEAU ROUGE - REDSTEEL

2402 B



Pour utilisation en continu à haute température d'eau de chauffage, eau refroidissement et air chaud

Ps 10 bar jusqu'à 100°C, Ps 6 bar jusqu'à 110°C
Plage de Température (en fonction du fluide) : de -40 °C à +130 °C, pointe jusqu'à +150 °C.
Conducteur.

Juqe intérieure : EPDM résistant à l'eau chaude

Carcasse : câbles en polymères

Revêtement extérieur : EPDM résistant à l'ozone et à la chaleur

For permanent stress through hot heating water, cooling water and hot air

Working pressure 10 bar up to 100 °C, 6 bar up to 110 °C.

Temperature range (depending on medium) : from -40 °C to +130 °C, temporarily up to +150 °C.
Electrically conductive.

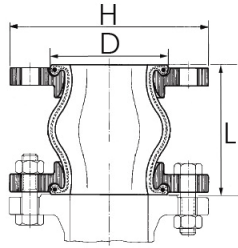
Tube : EPDM, hot water resistant

Reinforcement : Polymer textile cord

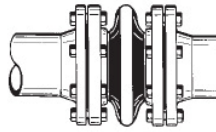
Cover : EPDM, ozone proof, warmth resistant

COMPENSATEURS ELASTIQUES ELAFLEX ELAFLEX EXPANSION JOINTS

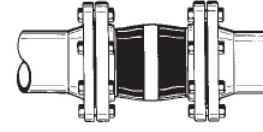
ENCOMBREMENT & MOUVEMENTS ADMISSIBLES - DIMENSIONS & ALLOWABLE MOVEMENTS



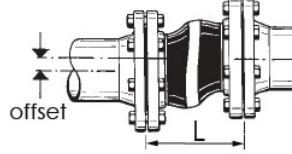
Compression
Compression



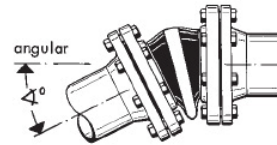
Elongation
Expansion



Deport latéral
Lateral



Déformation angulaire
Angular



DN	Dimensions			Pression # Pressure		Déformations admissibles			Vide # Max. vacuum (m CE # m H ₂ O)			Poids Weight kg/pc
	L (mm)	Ø D (mm)	Ø W (mm)	PS working (bar)	PE test (bar)	Allowable movements			sans spirale w/o support	avec VSD with VSD	avec VSR with VSR	
						Axial +/- (mm)	Latéral +/- (mm)	Angulaire +/- θ°				
25 ⁽¹⁾	130	66	81	16	25	30	30	30	8	-	-	1.5
32	130	66	81	16	25	30	30	30	8	-	-	2.5
40	130	70	86	16	25	30	30	30	8	-	-	3.0
50	130	84	96	16	25	30	30	30	4	10	-	4.0
65	130	105	111	16	25	30	30	30	4	10	-	4.5
80	130	116	122	16	25	30	30	30	4	10	-	5.5
100	130	138	142	16	25	30	30	20	3	10	-	7.0
125	130	165	168	16	25	30	30	20	3	10	-	8.5
150	130	190	192	16	25	30	30	20	-	7	-	11.0
200	130	250	252	16 ⁽²⁾	25	30	30	12	-	7	-	17.0
250	130	300	302	16 ⁽²⁾	25	-40/+35	30	12	-	6	-	23.5
300	130	350	354	16 ⁽²⁾	25	-40/+35	30	12	-	6	-	27.0
350	200	420	430	16 ⁽²⁾	25	-40/+35	35	8	-	-	7	39.5
400	200	455	480	10	16	-40/+35	35	8	-	-	7	42.0
500	200	555	580	10	16	-40/+35	35	8	-	-	7	59.5
600	200	670	680	10	16	-40/+35	35	8	-	-	7	70.0
700	275	780	820	10	16	-40/+35	35	6	-	-	7	135.0
800	250	885	890	10	16	-40/+35	35	6	-	-	7	125.0
900	300	980	1020	10	16	40	40	5	-	-	6	205.0
1000	300	1085	1120	10	16	40	40	5	-	-	6	245.0

⁽¹⁾ En DN 25, un corps DN 32 est utilisé # For expansion joint DN 25, bellows DN 32 is used.

⁽²⁾ Ps = 16 bar si manchon équipé de brides PN 16 ; Ps = 10 bar avec brides PN 10 # The stated pressure rates are allowed when using appropriate flanges. Les conditions de service ci-dessus ne concernent pas le double anneau rouge (nous consulter) - Allowable service conditions not for redsteel joint.

Pression de service, vide maximal et gamme de mouvements admissibles du tableau ci-dessus selon la température : →→→→→→→→→→
Working pressure, max. vacuum and range of movements allowed (in above table) according to temperature : →→→→→→→→→→

Jusqu'à / up to 50°C - Coefficient d'utilisation env. / utilization ~ 100 %
Jusqu'à / up to 70°C - Coefficient d'utilisation env. / utilization ~ 75 %
Jusqu'à / up to 90°C - Coefficient d'utilisation env. / utilization ~ 60 %

OPTIONS - OPTIONS



Sur demande :

- Brides inox, brides revêtues
- Brides spéciales réduisant l'encombrement

Exécutions spéciales :

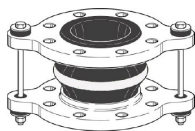
- Spirales et anneaux de tenue au vide
- Gaines de protection anti-feu

On request :

- Stainless steel flanges, coated flanges
- Space saving special flanges

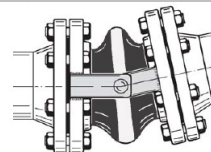
Special design :

- Vacuum support spiral and ring
- Flame protection cover



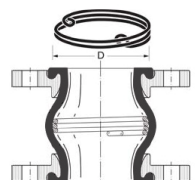
Exécution spéciale avec limiteurs de course et amortisseurs en EPDM absorbant les chocs

Special design with control rods and EPDM rubber bushings



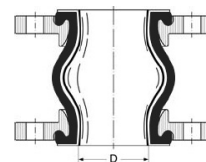
Exécution spéciale avec tirants à charnières (limite les déformations angulaires dans un seul axe)

Special design with link limiters for angular movement



Spirale inox [VSD] pour tenue au vide

Vacuum support stainless steel



Fourreau PTFE [inadapté au vide]

PTFE lining [not suitable for vacuum]