

KOMPENZÁTOR Z EPDM NEBO NBR, PN 10/16



Světlost : DN 32 až DN 600
Konce : Příruby ISO PN 10/16
Minimální teplota : -10°C
Maximální teplota : +100°C pro EPDM a +80°C pro NBR
Maximální tlak : 16 bar do DN 300
Specifikace : Absorbuje vibrace a hluk
Délková a úhlová komprese
Jedna vlna

Materiály : Příruby z pozinkované oceli

Dodavatel:

www.armaturygroup.cz; agroup@agroup.cz

Datum : 12/12

Strana 1 z 8

Rev.01

KOMPENZÁTOR Z EPDM NEBO NBR, PN 10/16

SPECIFIKACE :

- Absorbuje vibrace, hluk a expanzi
- Délková a úhlová komprese
- EPDM (označení EPDM) nebo NBR (označení NBR) s jednou vlnou
- Příruby z pozinkované oceli ISO PN 10/16
- Omezovač expanze (volitelný)

Příklad označení (EPDM) :



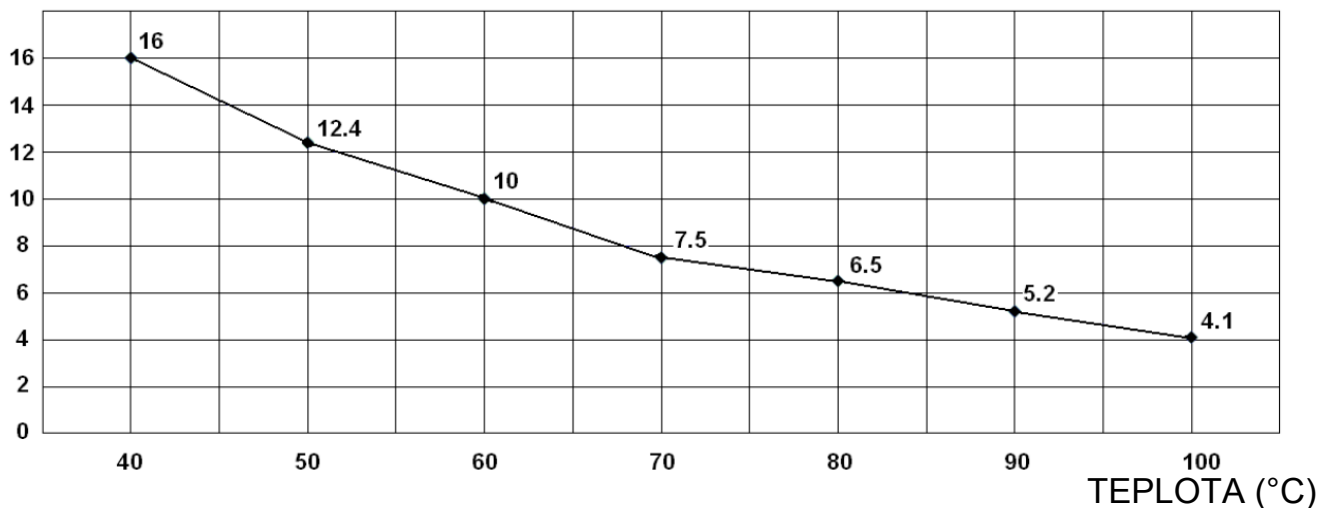
POUŽITÍ :

- Rozvody vody (typy z EPDM)
- Ropa, uhlovodíky, vzduch (typy z NBR)
- Minimální a maximální teplota Ts : -10°C až +100°C pro typy z EPDM (ref.č. 1501 a 1502)
- Minimální a maximální teplota Ts : -10°C až +80°C pro typy z NBR (ref.č. 1503)
- Maximální tlak PN : 16 bar do DN 300 (viz graf níže), 10 bar nad DN 300

GRAF TLAKOTEPLTNÍ ZÁVISLOSTI (NE PRO PÁRU) PRO REF.Č. 1501, DN 32 – DN 300 :

1501 DN 32 – DN 300

(Bar)



Dodavatel:

www.armaturygroup.cz; agroup@agroup.cz

Datum : 12/12

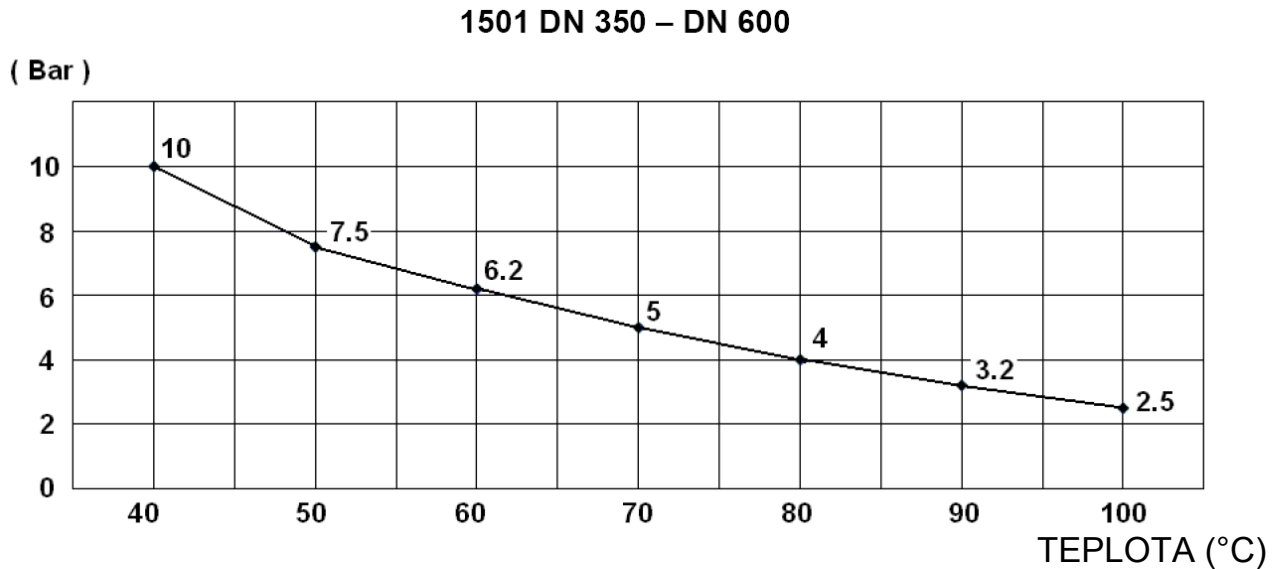
Strana 2 z 8

Rev.01

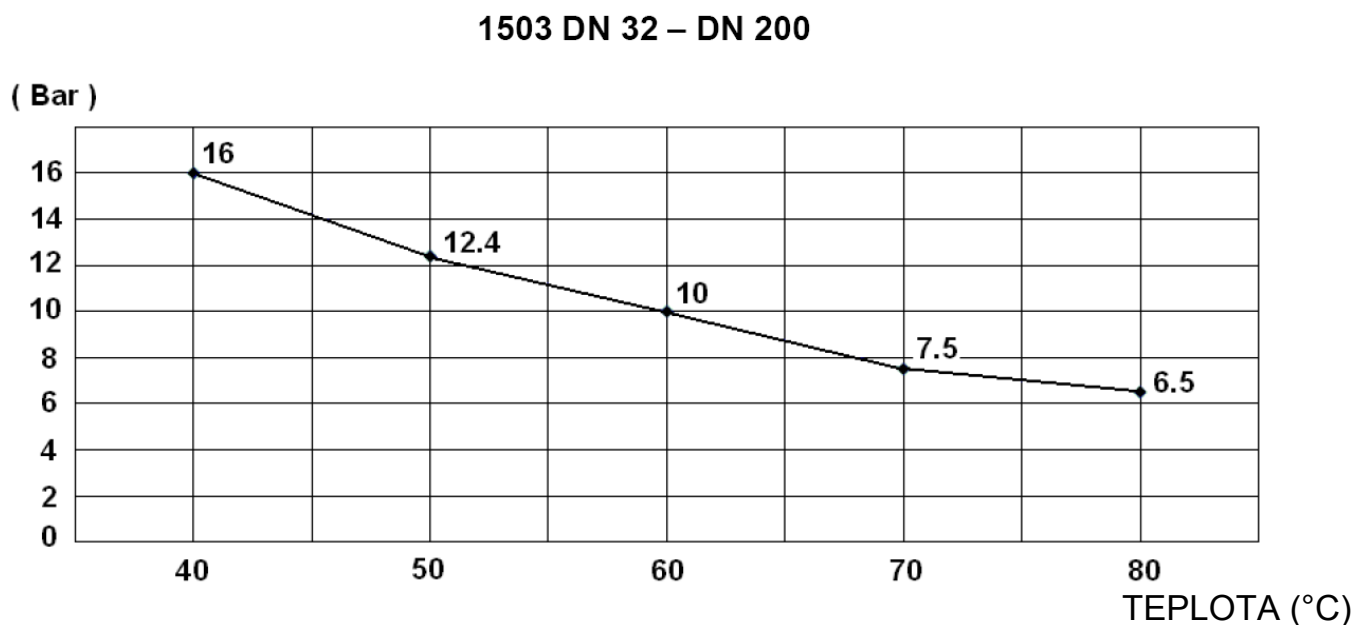
Uvedené údaje jsou pouze informativní a mohou být změněny.

KOMPENZÁTOR Z EPDM NEBO NBR, PN 10/16

GRAF TLAKOTEPLTNÍ ZÁVISLOSTI (NE PRO PÁRU) PRO REF.Č. 1501, DN 350 – DN 600 :



GRAF TLAKOTEPLTNÍ ZÁVISLOSTI (NE PRO PÁRU) PRO REF.Č. 1503, DN 32 – DN 200 :



Dodavatel:

www.armaturygroup.cz; agroup@agroup.cz

Datum : 12/12

Strana 3 z 8

Rev.01

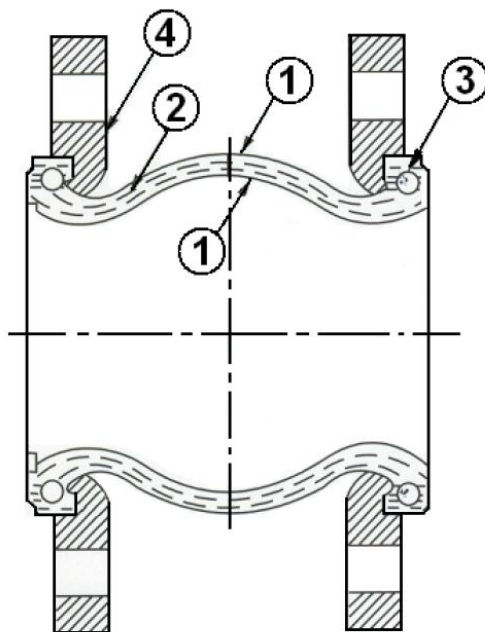
Uvedené údaje jsou pouze informativní a mohou být změněny.

KOMPENZÁTOR Z EPDM NEBO NBR, PN 10/16

ROZSAHY :

- Kompenzátor z EPDM s ocelovými přírubami ISO PN 10, od DN 32 do DN 600, **ref. č. 1501**
- Kompenzátor z EPDM s ocelovými přírubami ISO PN 16, od DN 200 do DN 300, **ref. č. 1502**
- Kompenzátor z NBR s ocelovými přírubami ISO PN 10, od DN 32 do DN 200, **ref. č. 1503**
- Omezovač expanze (včetně 2 šroubů a 4 desek) ISO PN 10, od DN 32 do DN 600, **ref. č. 98604**
- Omezovač expanze (včetně 2 šroubů a 4 desek) ISO PN 16, od DN 200 do DN 300, **ref. č. 98603**

MATERIÁLY :



Poz.	Název	Materiály 1501-1502	Materiály 1503
1	Měch	EPDM	NBR
2	Výztuha	Nylonová šňůra	
3	Rozpěra	Tvrdá ocel	
4	Příruba	Pozinkovaná ocel	

Dodavatel:

www.armaturygroup.cz; agroup@agroup.cz

Datum : 12/12

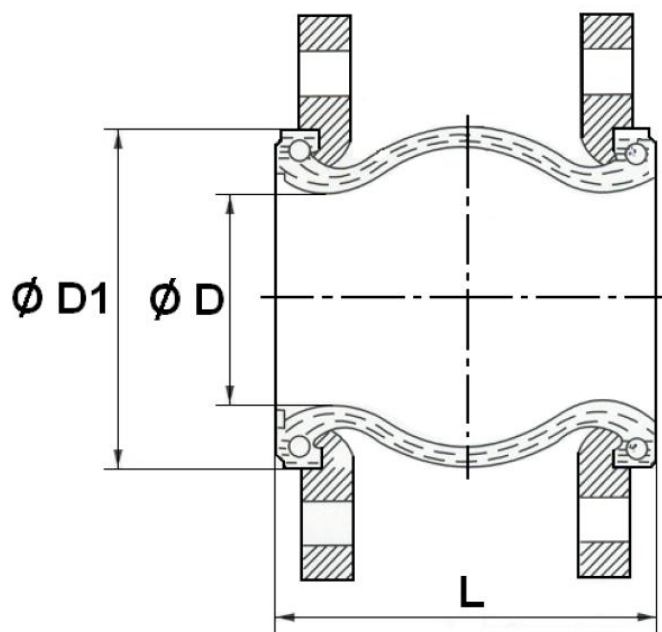
Strana 4 z 8

Rev.01

Uvedené údaje jsou pouze informativní a mohou být změněny.

KOMPENZÁTOR Z EPDM NEBO NBR, PN 10/16

ROZMĚRY (v mm) :



Ref. č.	DN	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
1501-1502 1503	L	95	95	105	115	130	135	170	180	205	240	260	266	266	200	200	250
	$\varnothing D$	40	40	52	68	76	103	128	152	194	250	300	320	372	415	454	580
	$\varnothing D1$	69	69	85	106	116	150	180	209	260	320	367	408	472	522	570	690
1501	Hmotnost (kg)	2,79	3,59	4,23	4,74	6,27	6,47	9,4	12,75	17,73	23,27	29,4	41,3	46,85	55,18	65	74,5
1502	Hmotnost (kg)									17,87	26	33,13					
1503	Hmotnost (kg)	2,95	3,46	3,98	4,89	6,57	6,74	9,36	12,71	16,80							

Dodavatel:

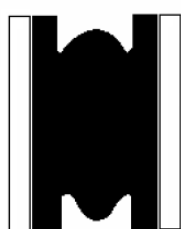
www.armaturygroup.cz; agroup@agroup.cz

Datum : 12/12

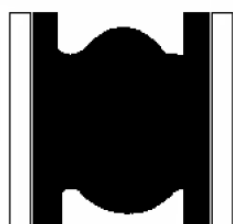
Strana 5 z 8

Rev.01

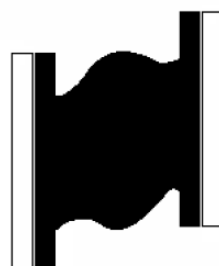
KOMPENZÁTOR Z EPDM NEBO NBR, PN 10/16

POSUVY (v mm) :

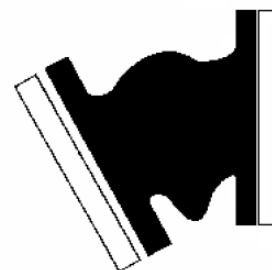
Kompresní



Expanzní



Boční



Úhlový

DN	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
Kompresní	8	8	8	12	12	18	18	18	20	22	24	25	25	20	20	20
Expanzní	4	4	4	6	6	10	10	10	14	14	14	16	16	12	12	12
Boční	8	8	8	10	10	12	12	12	18	18	18	18	18	18	18	18
Úhlový	15°	15°	15°	15°	15°	15°	15°	15°	15°	15°	15°	15°	15°	15°	15°	15°

NORMY :

- Výroba podle ISO 9001:2008
- Směrnice 97/23/ES: výrobky jsou ze směrnice vyloučeny (článek 1, § 3.2)
- Příruby podle EN 1092, PN 10/16

UPOZORNĚNÍ: Naše názory a naše informace nejsou zaručené a společnost SFERACO neručí za následky škod. Zákazník je odpovědný za volbu výrobků podle skutečných provozních podmínek.

Dodavatel:

www.armaturygroup.cz; agroup@agroup.cz

Datum : 12/12

Strana 6 z 8

Rev.01

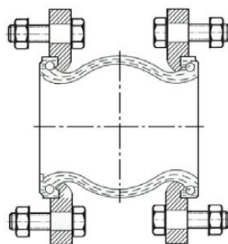
Uvedené údaje jsou pouze informativní a mohou být změněny.

KOMPENZÁTOR Z EPDM NEBO NBR, PN 10/16

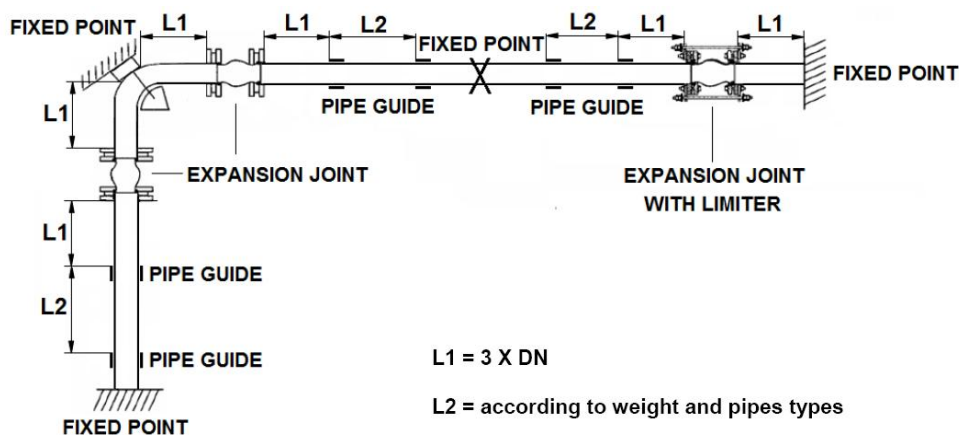
NÁVOD K MONTÁŽI

Kompensátory jsou určeny k zachycování předem specifikovaných posuvů za konkrétních tlakových a teplotních podmínek. Aby bylo dosaženo maximální životnosti, je nutné dodržet během montáže následující pokyny.

- Před montáží kompenzátoru je nutné zajistit, aby:
 - Potrubí bylo vedeno rovně – expanze odpovídala expanzi zvoleného kompenzátoru.
 - Expanze odpovídala expanzi zvoleného kompenzátoru.
 - Pevné body byly nadimenzovány tak, aby zachycovaly reakční síly a tuhost vyskytující se během používání.
 - Potrubí bylo vymezeno pevnými body.
 - Vzdálenost mezi kompenzátořem a místem uložení byla maximálně trojnásobek průměru trubky. Mezi dvěma místy uložení smí být umístěn jen jeden kompenzátor.
- Každé potrubní koleno musí být zajištěno podpěrou, zejména když je kompenzátor namontován s omezovači. Zajištěná místa uložení jsou nezbytná, protože kompenzátor je vystaven expanzi, když je pod tlakem.
- Kompensátor nesmí být natřen ani tepelně izolován. Musí být chráněn před nepříznivým počasím a slunečním zářením.
- Při montáži zajistěte, aby šrouby byly orientovány podle následujícího schématu:



- Při montáži dodržujte následující etapy montáže:
 - a) Pevné body pro stoupající potrubí.
 - b) Pevné body pro klesající potrubí.
 - c) Montáž kompenzátoru.
- Montážní schéma:



Fixed point = Pevný bod
Pipe guide = Vedení potrubí
Expansion joint = Kompensátor
Expansion joint with limiter = Kompensátor s omezovačem

L1 = 3 x DN
L2 = podle hmotnosti a typu potrubí

Dodavatel:

www.armaturygroup.cz; agroup@agroup.cz

Datum : 12/12

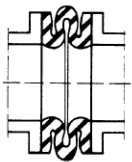
Strana 7 z 8

Rev.01

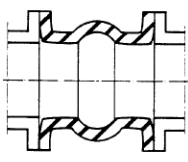
KOMPENZÁTOR Z EPDM NEBO NBR, PN 10/16**NÁVOD K MONTÁŽI (POKRAČOVÁNÍ)**

- Zajistěte, aby kompenzátor nebyl vystaven působení hmotnosti potrubí. Stavební délka musí odpovídat délce montážní mezery. Kompenzátor nesmí být vystaven krutu. Doporučuje se, aby v rámci údržby byly kontrolovány specifické vlastnosti kompenzátoru:
 - Kompenzátor nesmí být natřen ani obložen tepelnou izolací.
 - Je nutné často kontrolovat utažení šroubů.
 - Příruby musejí být dokonale čisté.
- Používejte omezovače, když pracovní tlak může překročit následující hodnoty:
 - Do DN 100: 10 bar
 - Od DN 125 do DN 250: 9 bar
 - Od DN 300 do DN 350: 6 bar
 - Od DN 400 do DN 600: 3 bar
 - Když existuje nebezpečí vysokého tlaku (zapnutí čerpadla) nebo vysoké teploty.

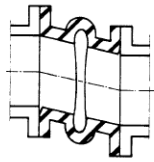
POZNÁMKA: Životnost kompenzátoru může být různá v důsledku pracovních podmínek (médiu, tlak, teplota), proto je nutné kontrolovat jej pravidelně.

CHYBNÁ MONTÁŽ :

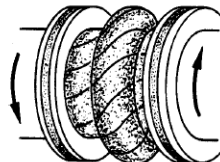
Nadměrná komprese



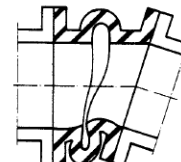
Nadměrná expanze



Příliš silný střih



Krut



Silná komprese a úhlová odchylka



Příliš velká úhlová odchylka

Dodavatel:

www.armaturygroup.cz; agroup@agroup.cz

Datum : 12/12

Strana 8 z 8

Rev.01

Uvedené údaje jsou pouze informativní a mohou být změněny.