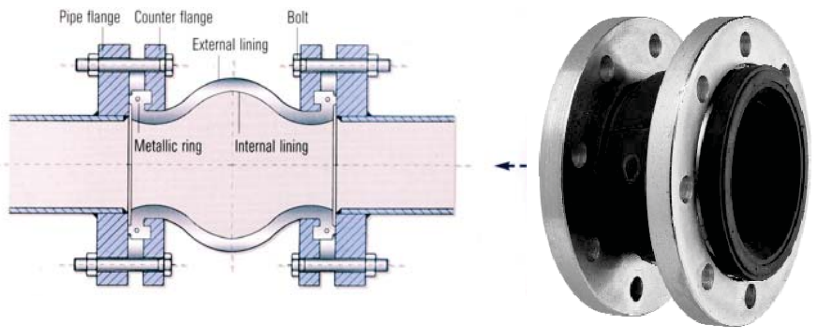


KE- Masterflex typ D

PN 16/10, DN 20 – DN 750

Gumový kompenzátor přírubový Rubber expansion joints with flanges



Materiál přehled -
označování barevným kódem pro
identifikaci materiálu
Materials chart -
colour coding for identification of
material type

Značení / Colour dots	Materiál / Material	Použití / Main applications	Max. teplota °C (°F) / Max. temp. °C(°F)
Černé / Black	Neopren	Mořská voda, vodní chladicí systémy / Applications involving sea water, water cooling systems	90°C (194°F)
Červené / Red	EPDM	Horká voda, vytápění, větrací a chladicí systémy / Hot water, heating and ventilation systems	100°C (212°F)
Žluté / Yellow	Nitril / Nitrile	Přeprava oleje a plynu, rafinerie / Oil and gas transportation, refineries	90°C (194°F)
Zelené / Green	Hypalon	Chemikáry, doprava silných kyselin (kromě kyseliny dusičné nebo sírové) / Chemical plants, transportation of strong acids (except nitric or sulphuric acid)	100°C (212°F)
2xČervené / 2xRed	Viton	Vysokoteplotní užití, doprava ropných produktů / High temperature applications, transportation of products derived from petroleum	200°C (392°F)
Bílé / White	Nitril / Nitrile	Doprava potravin, rozvod pitné vody / Transportation of foodstuffs, potable water distribution	80°C (176°F)
Modré / Blue	Buthyl	Vhodný pro dopravu N ₂ a O ₂ , flexibilní i za nízkých teplot / For N ₂ and O ₂ , high flexibility at low temperatures.	80°C (176°F)

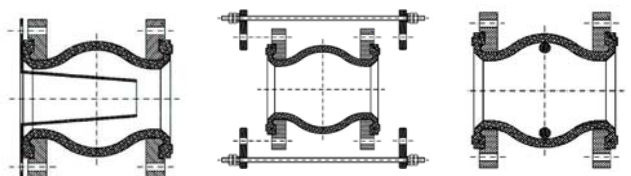
DN / NB	Stavební délka / Length		Pracovní tlak / Working pressure	Dilatace / Movements						Tuhost / Spring Rate			
				Axial (mm)				Lat. mm	Ang. °	Axial (N/mm)		Lateral N/mm	Angular N x mm/°
				Stlačení / Compress.		Natažení / Elongation				Stlačení / Compress	Natažení / Elongation		
20 / ¾"	130/5	150/6	16	30	35	15	20	20	30	22,0	43,4	30,0	4,0
25 / 1"	130/5	150/6	16	30	35	15	20	20	30	23,0	45,2	33,0	5,0
32 / 1¼"	130/5	150/6	16	30	35	15	20	20	30	24,0	47,2	34,0	6,0
40 / 1½"	130/5	150/6	16	30	35	15	20	20	30	24,0	47,2	35,0	8,0
50 / 2"	130/5	150/6	16	30	35	15	20	20	30	25,0	49,1	35,0	8,0
65 / 2½"	130/5	150/6	16	30	35	15	20	20	30	26,0	51,1	40,0	9,0
80 / 3"	130/5	150/6	16	30	35	15	20	20	30	28,0	55,0	50,0	9,0
100 / 4"	130/5	150/6	16	30	35	15	20	20	25	35,0	68,8	55,0	11,0
125 / 5"	130/5	150/6	16	30	35	15	20	20	25	36,0	70,7	100,0	13,0
150 / 6"	130/5	150/6	16	30	35	15	20	20	15	45,0	88,4	120,0	15,0
200 / 8"	130/5	200/8	16	30	40	15	20	20	15	100,0	196,5	305,0	18,0
250 / 10"	130/5	200/8	16	30	40	15	20	20	10	105,0	206,3	323,0	25,0
300 / 12"	130/5	200/8	16	30	40	15	20	20	10	123,0	241,7	338,0	30,0
350 / 14"	130/5	200/8	10	30	40	15	20	20	10	135,0	265,3	342,0	34,0
400 / 16"	-	200/8	10	-	40	-	20	20	10	154,0	302,6	379,0	52,0
450 / 18"	-	200/8	10	-	40	-	20	20	10	167,0	328,2	342,0	62,0
500 / 20"	-	200/8	10	-	40	-	20	20	10	196,0	385,1	426,0	84,0
600 / 24"	-	250/10	10	-	40	-	20	20	6	208,0	408,7	456,0	96,0
650 / 26"	-	250/10	10	-	40	-	20	20	6	225,0	442,1	483,0	150,0
700 / 28"	-	250/10	10	-	40	-	20	20	6	240,0	471,6	519,0	180,0
750 / 30"	-	250/10	10	-	40	-	20	20	6	280,0	550,2	558,0	260,0

Kompenzátor je možné dodat:

- s vnitřní ochrannou trubicí
- s omezovacími táhly
- s kroužkem proti podtlaku
- s teflonovou výstelkou

Deliverable on request:

- with internal flow
- with tierods
- with vacuum rings
- PTFE lining



KE- Masterflex typ D

PN 16/10, DN 20 – DN 750

Gumový kompenzátor přírubový Rubber expansion joints with flanges

Tlakové vlastnosti kompenzátorů Pressure characteristics and guide

V následujících tabulkách je popsán vztah mezi tlakem, průměrem a pracovní teplotou kompenzátorů.

V případě problémů s návrhem kompenzátorů, prosím kontaktujte obchodní oddělení v KE-Burgmann.

The relationship between pressure, size and working temperature is described in the following tables. Then provide an overview relating to the D-FLEX and the DFS-FLEX rubber expansion joint types respectively. Please note that the below figures are guiding values only. For exact pressure ratings on specific applications, please contact the KE-MASTERFLEX department at KE-Burgmann.

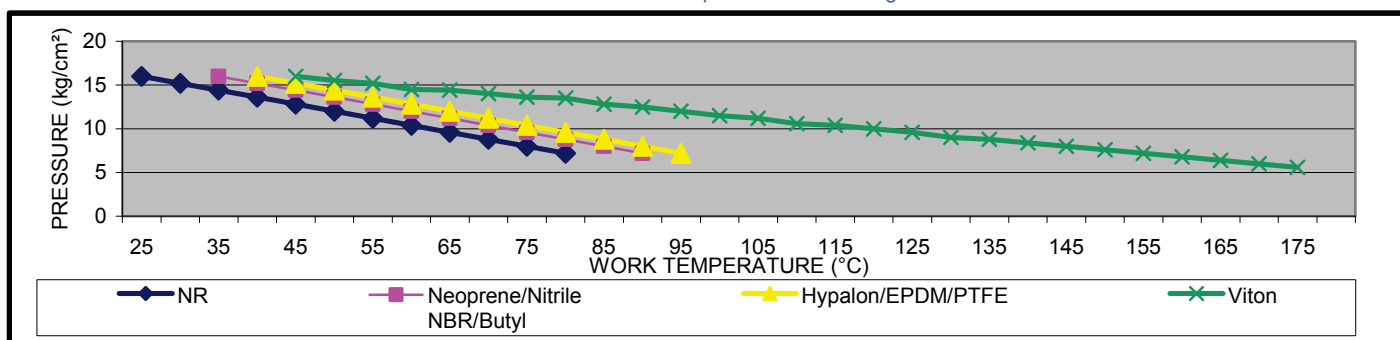
KE-MASTERFLEX Gumový kompenzátor KE-MASTERFLEX Rubber Expansion Joint Design		
Jmenovitý rozměr potrubí / Nominal dimension of pipe	Typ D tlaková a podtlaková odolnost / D-Type pressure and vacuum design	
	Přetlak Positive pressure	Podtlak (*) Negative pressure (*)
(mm)		
20 - 300 mm	16 barG	-0.5 barG
350 - 600 mm	10 barG	-0.5 barG

(*) bez vakuového kroužku. Pro návrh s vakuovým kroužkem (plné vakuum), kontaktujte prosím KE-Burgmann

(*) without vacuum ring. For design incorporating full vacuum, please contact KE-BURGMANN

Provozní tlak závisí nejenom na konstrukci a dimenzi, ale i na provozní teplotě. Provozní tlak uvedený v tabulce je pro provozní teplotu 20°C. Při vyšších teplotách je potřeba provozní tlak redukovat dle následující tabulky. Pokud budete požadovat vyšší pracovní podmínky je možno navrhnout jinou konstrukci kompenzátorů - kontaktujte KE-Burgmann.

Dependent upon construction design, the pressure ratings for KE-Masterflex rubber expansion joints decrease from 20 BarG to 6 BarG with increasing size and/or as the operating temperature increases. If operational requirements exceed these ratings, special constructions can be designed to meet the required conditions. Please note that the below characteristics are guiding values only. For exact values on specific applications, please contact the KE-MASTERFLEX department at KE-Burgmann.



Odolnost gumového kompenzátoru KE-Masterflex je závislá na teplotě stejně jako na chemickém prostředí v potrubním systému. V případě potřeby ověření chemické odolnosti kontaktujte prosím KE-Burgmann.

Resistance of KE-Masterflex* high-pressure rubber expansion joints to temperatures is dependent on system pressure as well as on the chemical medium in the piping system. As a general rule, the following table may be used as a guide. Please contact KE-BURGMANN for advice on specific applications.