

Gumené kompenzátory typu ERK

Gumené kompenzátory typu ERK sú kompenzátory s veľmi flexibilným telesom pre náročné podmienky. Vysoká geometria vlny v spojení s extrémne krátkou montážnou dĺžkou umožňuje jeho použitie v oblasti tlmenia hluku a zachytenia relatívne veľkých pohybov vo všetkých smeroch pri malých reakčných silách

Konštrukcia:

gumené teleso s vysokou vlnou a tesniacim límcom v otočnej prírubie zabezpečuje jednoduchú montáž bez použitia dodatočných tesnení. Príruby sú opatrené montážnymi otvormi so závitom.

Vákuová odolnosť do 0,8 bar(a) bez výstužného krúžku resp. 0 bar(a) s výstužným krúžkom. Kompenzátory je možné dodať aj v prevedení na vyrovnanie elektrického potenciálu.



farebné značenie telesa	konštrukcia telesa			prevádzkové podmienky						elektrický odpor	tvrdosť
	vnútro (duša)	výstuž	povrch	bar (*)	°C	bar (*)	°C	bar	°C	Ω cm	Shore A
červená	EPDM	NOMEX	EPDM	20/25	50	16/20	70	6	110	7×10^2	60
modrá	IIR	nylon. kord	EPDM	20/25	50	16/20	70	10	90	7×10^2	55
žltá	NBR	nylon. kord	CR	20/25	50	16/20	70	10	90	5×10^3	65
biela	biely NBR	nylon. kord	CR	20/25	50	16/20	70	10	80	5×10^3	60
zelená	CSM	nylon. kord	CSM	20/25	50	16/20	70	10	90	4×10^{10}	65
čierna **)	IIR	nylon. kord	EPDM	10	50	8	70	6	85	7×10^2	55

*) do DN 80 / od DN 100

**) len DN 32 - DN 200

Príruby:

obojsstranne otočné príruby podľa DIN PN 10/16 s montážnymi otvormi so závitom. Materiálové prevedenie S235JR, galvanicky pozinkované. Iné rozmery a materiálové prevedenia na vyžiadanie.

Použitie:

ERK-červený: pre vykurovacie zariadenia podľa DIN 4809. Vhodné pre trvalé použitie na rozvodoch teplej a horúcej vody pri prevádzkových podmienkach 100 °C / 10 bar resp. 110 °C / 6 bar s predpokladanou životnosťou 10 rokov. Nevhodné pre médiá s obsahom olejov.

ERK-modrý: pre pitnú vodu a TUV rozvody aj s prísadami chemikálií na úpravu vody. Bežné spotrebné vody, kyseliny, lúhy, alkoholy, estery a ketóny. Nevhodné pre vody s obsahom olejov.

ERK-žltý: pre oleje, pohonné hmoty, plyn. Zemný plyn, svietiplyn, vysokopecné plyny, mazivá, kúrenárske vody, chladiace vody s obsahom olejov, emulzie.

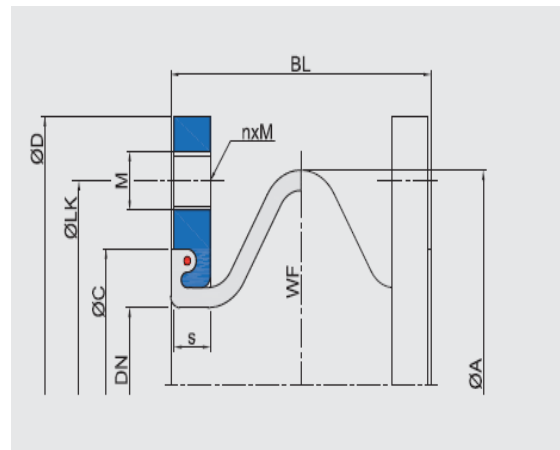
ERK-biely: pre potraviny a poživatiny, vhodné aj pre olejnaté potraviny.

ERK-zelený: pre chemické zariadenia s vysokými chemickými nárokmi.

ERK-čierny: pre studenú a teplú vodu, odpadové vody, morskú vodu, bazénové vody s pracovným tlakom do 10 bar. Nevhodné pre olejnaté médiá.

Osvedčenia:

- ERK-červený: TÜV / DIN 4809 pre vykurovacie systémy značka 3 E001
- ERK-biely: zabezpečenie kvality podľa DIN 7725 vhodný pre potraviny - RAL-C 53
- ERK-modrý: osvedčenie pre pitnú vodu RAL-C 52
- všetky ERK: osvedčenie rôznych klasifikácií s resp. bez vonkajšej ohňuvzdornej chráničky; PED 2014/68/EG



DN	BL mm	teleso		príruba PN 10					povolené pohyby				Ø C mm	hmotn. kg
		Ø A mm	účinná plocha cm ²	Ø D mm	Ø LK mm	Ø M	n	s mm	axial + mm	- mm	lat. *) ± mm	ang. *) ± mm		
32	100	110	18	140	100	M16	4	16	20	30	30	7	79	2,7
40	100	110	18	150	110	M16	4	16	20	30	30	7	79	3,3
50	100	120	35	165	125	M16	4	16	20	30	30	7	89	4,1
65	100	135	56	185	145	M16	4	16	20	30	30	7	104	4,5
80	100	150	87	200	160	M16	8	18	20	30	30	7	119	5,5
100	100	170	130	220	180	M16	8	18	20	30	30	7	142	6,6
125	100	195	190	250	210	M16	8	18	20	30	30	7	169	7,2
150	100	260	263	285	240	M20	8	20	20	30	30	7	195	11,4
175	100	285	334	315	270	M20	8	20	20	30	30	7	245	13,7
200	100	310	416	340	295	M20	8	20	20	30	30	7	245	15,1
250	100	360	607	395	350	M20	12	20	20	30	30	7	295	18,7
300	100	410	830	445	400	M20	12	20	20	30	30	7	345	23,2
350	100	460	1100	505	460	M20	16	20	20	30	30	7	396	26,9
400	110	515	1385	565	515	M24	16	25	20	30	30	7	450	40,2
500	110	615	2091	670	620	M24	20	25	20	30	30	7	550	49,0

*) hodnota platí len pri skrátenej mont. dĺžke (90/100 mm)

**) závislosť povoleného pohybu od pracovnej teploty:

do 50 °C - povolený pohyb ~ 100 %

do 70 °C - povolený pohyb ~ 80 %

do 90 °C - povolený pohyb ~ 70 %