PTFE-Kompensatoren Typ GAB HX (für Graphit-Blockstutzen DIN)

Werknorm

Hauptabmessungen und Kennwerte

DN	Neutrale Länge [mm]	Balg-querschnitt [cm²]	Flanschanschluss D1 [mm]	LK1 [mm]	d1 [mm]	D2 [mm]	LK2 [mm]	d2 [mm]
25	69	10	115	85	4xØ14	115	85	4xM12
40	69	22	150	110	4xØ18	150	110	4xM16
50	70	32	165	125	4xØ18	165	125	4xM16
65	85	52	185	145	4xØ18	185	145	4xM16
80	85	73	200	160	8xØ18	200	160	8xM16
100	91	101	220	180	8xØ18	220	180	8xM16
125	99	152	250	210	8xØ18	250	210	8xM16
150	103	207	285	240	8xØ22	285	240	8xM20
200	103	353	340	295	8xØ22	340	295	8xM20
250	107	566	395	350	12xØ22	395	350	12xM20
300	132	782	445	400	12xØ22	445	400	12xM20

DN	Volle Vakuum-beständig-keit [bis …°C]	Zulässige Bewegung Streckung/ Verkürzung max. [mm]	lateral max. [mm]	angular max. [Grad]	Federrate (+/- 30% bei 20°C) Verkürzung [N/mm]	Streckung [N/mm]	lateral [N/mm]	angular [Nm/Grad]
25	200	+/- 10	4	8	60	36	72	1
40	200	+/- 10	4	8	96	60	128	2
50	200	+/- 10	7	9	102	70	150	3
65	200	+/- 10	7	8	126	96	195	4
80	200	+/- 13	9	9	172	112	240	5
100	200	+/- 15	10	8	268	166	300	7
125	200	+/- 15	10	7	294	192	375	9
150	200	+/- 16	10	6	330	204	450	11
200	200	+/- 18	10	6	260	200	590	12
250	100 [1])	+/- 20	10	5	280	220	560	17
300	100 [2])	+/- 20	11	4	340	250	680	25

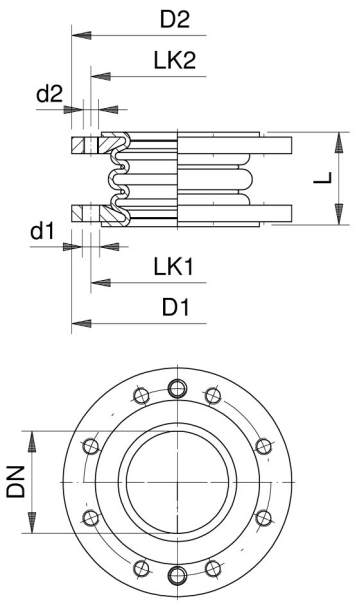
[1]) bei 150°C/200°C: -0,85 bar/-0,72 bar, [2]) bei 150°C/200°C: -0,75 bar/-0,64 bar

Überlagerte Bewegungen

- Die in der Tabelle oben angegebenen maximalen Bewegungen (axial, lateral, angular) gelten einzeln für sich, aber nicht gleichzeitig miteinander. Torsionskräfte sind unbedingt zu vermeiden!
- Bei kombinierten Bewegungen darf die Summe der anteiligen Bewegungen insgesamt 100% nicht überschreiten.

Längenbegrenzung

- Die Verwendung der GAB HX PTFE-Kompensatoren als flexible Anschlusselemente an Wärmeübertragern verhindert die oft übliche Verwendung von Längenbegrenzungsstangen.
- Bei Druckbeaufschlagung oder mechanischer Bewegung darf die Länge der PTFE-Kompensatoren um das angegebene Maß für die Streckung nicht überschritten werden.
- Eine ausreichende feste Lagerung von Wärmeübertrager und Rohrleitung ist sicherzustellen.



Federratenkorrekturfaktor

Temperatur [°C]	Faktor
20	1,0
80	0,65
120	0,5
150	0,4

Beispiele:

- Federrate bei 120°C = Federrate bei 20°C x 0,5
- Axiale Streckung bei DN 50 und 120°C um 5 mm: Kraft F = 5 mm x 70 N/mm x 0,5 = 175 N

Werkstoffe

Virginales, pastenextrudiertes PTFE, schwarz, antistatisch (max. Ableitwiderstand <10^8 Ohm)

Flanschwerkstoff: 1.0425 alternativ 1.4404

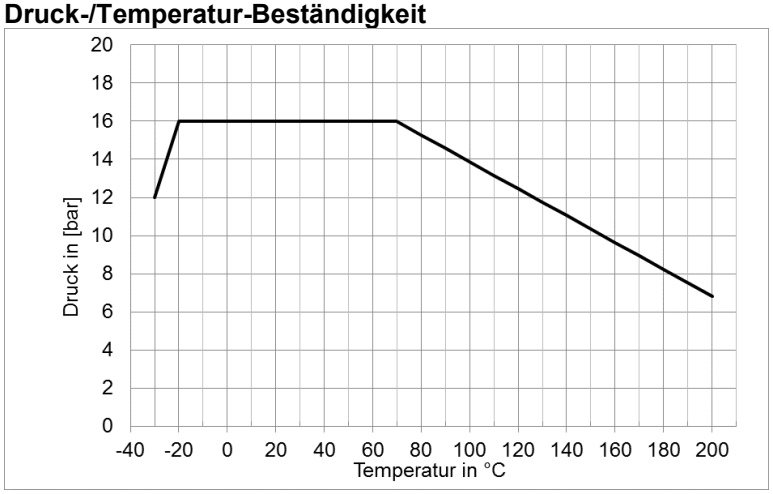
Hochtemperatur-Farbbeschichtung silber

GAB Neumann GmbH | Alemannenstraße 29 | D-79689 Maulburg
T +49 (7622) 6751 0 | F +49 (7622) 6751 20 | info@gab-neumann.de

Wärmeübertrager und Apparate aus Graphit und Siliziumkarbid

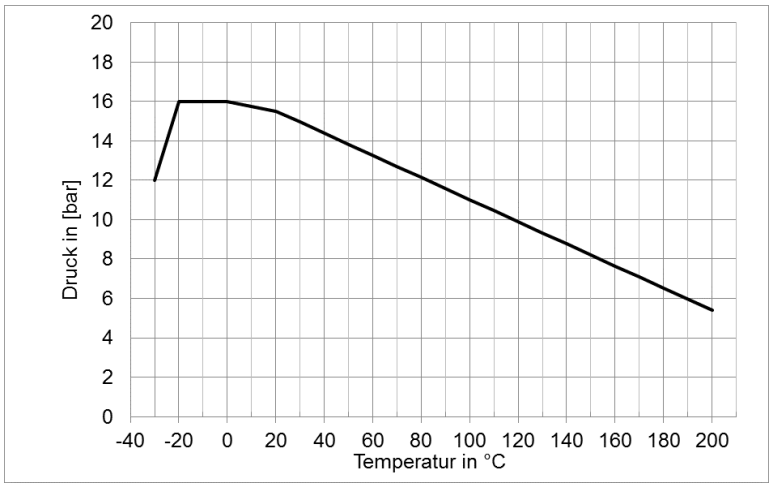
PTFE-Kompensatoren Typ GAB HX (für Graphit-Blockstutzen DIN)

Druck-/Temperatur-Beständigkeit



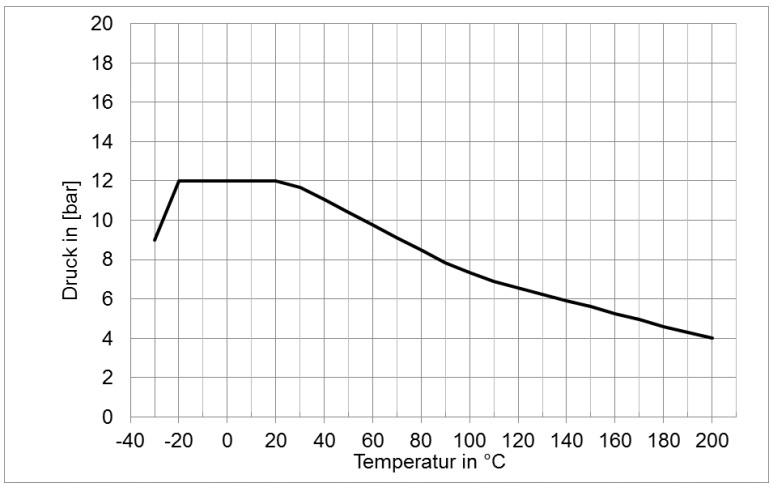
Nennweiten

- DN 25
- DN 40
- DN 50



Nennweiten

- DN 65
- DN 80
- DN 100
- DN 125
- DN 150



Nennweiten

- DN 200
- DN 250
- DN 300

Weitere Informationen

- Weitere Details zu GAB HX PTFE-Kompensatoren finden Sie in der Technischen Information TI 070 unter www.gab-neumann.de

GAB Neumann GmbH | Alemannenstraße 29 | D-79689 Maulburg
T +49 (7622) 6751 0 | F +49 (7622) 6751 20 | info@gab-neumann.de

Wärmeübertrager und Apparate
aus Graphit und Siliziumkarbid