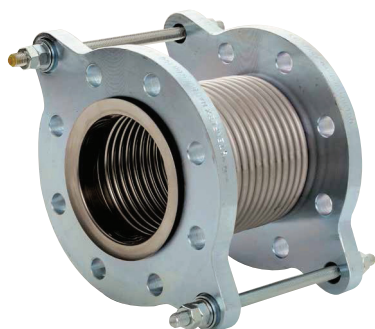




Stahl-Kompensator - Typ SF-20

Lateral-Kompensator DN 32 - DN 500



Aufbau Typ SF-20

- ☐ vakuumstabiler Lateral-Kompensator mit kurzer Baulänge, bestehend aus einem Metallbalg mit Bördelenden
- ☐ drehbare Flansche mit Zugstangenverspannung zur Aufnahme der Reaktionskräfte

Metallbalg PN 10 / PN 16

- ☐ mehrwelliger Balg in verschiedenen Werkstoffqualitäten
- ☐ ein- oder mehrwandiger Balgaufbau

Werkstoffqualität*	Werkstoff-Nr. nach DIN EN	Temperatur**	Einsatzmöglichkeiten
nichtrostende Stähle	1.4541	-196 °C bis +550 °C	tiefe Temperaturen, Säuren, Laugen, Gase, Düngemittel
	1.4404, 1.4571	+550 °C	chloridhaltige Medien, Öl, Seifen, Trinkwasser, Lebensmittel, Benzin
hitzebeständige Stähle	1.4828	+900 °C	heiße Gase, Dampf, Luft
	1.4878	+800 °C	heiße Gase, Dampf, Luft

* Beständigkeit der Werkstoffqualität nach Temperatur und Medium prüfen bzw. anfragen
 ** Druckabminderung durch Temperatur beachten bzw. anfragen

Flansche

Ausführung

- ☐ drehbare Flansche
- ☐ Bohrungen für Durchsteckschrauben

Abmessungen

Standard: DN 32 - DN 500 (PN 10)
 DN 32 - DN 500 (PN 16)
 nach EN 1092
 andere: DIN EN, ANSI, BS etc.
 Anschlussmaße siehe Techn. Anhang

Werkstoffe

Standard: 1.0038 (S235JR),
 1.4541
 andere: nichtrostende Stähle

Korrosionsschutz

Standard: DN 32 - DN 250 galvanisch verzinkt,
 DN 300 - DN 500 grundiert
 anderer: Feuerverzinkung, Sonderlackierung, Sonderbeschichtung etc.

Hinweise

Allgemeine technische Hinweise wie z. B. Reaktionskraft, Verstellkraft, Festpunktbelastung, Montagehinweise etc. sind zu beachten.

Technische Änderungen und fabriktionsbedingte Abweichungen vorbehalten.

Anwendungen

- zur lateralen Bewegungsaufnahme
- zur Spannungsreduzierung, in Rohrleitungen und deren Systemkomponenten wie z. B.
 - Pumpen
 - Motoren
 - Maschinen
- für den Einbau in
 - Industrieanlagen
 - Gas- und Wasserversorgungsanlagen
 - Abgasanlagen
 - Heizungsanlagen
 - Trinkwasser-Installationen
- als Montageausgleich

Zugstangenverspannung

- ☐ außenverspannt in Kugelscheiben/ Kegelpfannen gelagert

Werkstoffe

Standard: Zugstangen 8.8
 andere: nichtrostende Stähle

Korrosionsschutz

Standard: galvanisch verzinkt

Sonderausführungen

Andere Nennweiten, Baulängen und Druckstufen auf Anfrage.

Zubehör

- ☐ Leitrohr
- ☐ Schutzrohr
- ☐ bei DVGW-Anwendung inkl. Gasdichtung

Zertifikate

- ☐ CE (DGR 97/23/EG)
- ☐ American Bureau of Shipping
- ☐ Bureau Veritas
- ☐ DVGW (DN 32 - DN 200)
- ☐ Germanischer Lloyd
- ☐ Lloyd's Register of Shipping



Druckstufe **PN 10** **Standard-Programm**

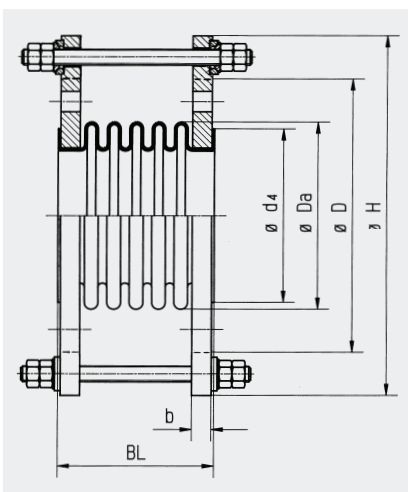
DN	BL	$\Delta \text{lat}_{\text{ges}}$ Bewegung lateral	C_{lat} Federrate lateral	F_{reib} Reibungskraft Verspannung	$\varnothing d_4$ Bördel- $\varnothing$	$\varnothing D_a$ Balg- außen- $\varnothing$	PN Flansch- anschluss nach EN 1092	$\varnothing D$ Flansch- außen- $\varnothing$	H Flansch- höhe max. mm	b Flansch- dicke	Ge- wicht ca. kg
mm	mm	mm	N/mm	N/bar	mm	mm		mm	mm	mm	
32	135	14	28	4	54	54	16	140	226	16	5,0
40	135	16	74	6	68	66	16	150	236	16	5,5
50	155	16	114	8	75	79	16	165	251	18	7,1
65	165	18	177	11	95	96	16	185	271	18	8,6
80	175	18	174	15	110	115	16	200	286	20	10,2
100	180	16	266	21	140	137	16	220	306	20	11,5
125	200	14	156	37	165	168	16	250	353	22	16,3
150	230	14	313	46	200	197	16	285	388	22	19,3
200	230	9	715	93	254	253	10	340	457	24	27,0
250	245	8	2571	130	310	302	10	395	512	26	33,9
300	295	10	1152	175	364	387	10	445	570	26	48,0
350	305	9	1493	202	396	419	10	505	630	30	65,0
400	310	8	2171	255	452	470	10	565	690	32	78,0
450	315	7	3034	440	498	521	10	615	793	36	108,0
500	320	6	4074	528	548	571	10	670	848	38	123,0

Druckstufe **PN 16** **Standard-Programm**

DN	BL	$\Delta \text{lat}_{\text{ges}}$ Bewegung lateral	C_{lat} Federrate lateral	F_{reib} Reibungskraft Verspannung	$\varnothing d_4$ Bördel- $\varnothing$	$\varnothing D_a$ Balg- außen- $\varnothing$	PN Flansch- anschluss nach EN 1092	$\varnothing D$ Flansch- außen- $\varnothing$	H Flansch- höhe max. mm	b Flansch- dicke	Ge- wicht ca. kg
mm	mm	mm	N/mm	N/bar	mm	mm		mm	mm	mm	
32	135	14	28	4	54	54	16	140	226	16	5,0
40	135	16	74	6	68	66	16	150	236	16	5,5
50	155	16	114	8	75	78	16	165	251	18	7,1
65	165	18	177	11	95	96	16	185	271	18	8,6
80	175	18	174	15	110	115	16	200	286	20	10,2
100	180	16	266	21	140	137	16	220	306	20	11,5
125	200	14	156	37	165	168	16	250	353	22	16,3
150	230	14	313	46	200	197	16	285	388	22	19,3
200	230	9	715	93	254	253	16	340	457	26	28,1
250	245	8	2571	130	310	302	16	405	570	29	47,0
300	320	8	2051	163	364	388	16	460	584	32	63,0
350	325	7	2671	191	396	420	16	520	644	35	82,0
400	330	6	3896	242	452	471	16	580	704	38	105,0
450	340	5	5446	415	498	522	16	640	820	42	144,0
500	345	5	7317	499	548	572	16	715	893	46	193,0

Tabellenwerte beziehen sich auf +20 °C, Balgwerkstoff 1.4541, 1.000 Lastwechsel,max. zul. Druckpulsation 1,0 bar. Bei Abweichungen bitte anfragen.

Ausführungen



Typ SF-20
außenverspannt in Kugelscheiben/
Kegelpfannen gelagert (Kugelgelenk)