

WILLBRANDT Compensateur en élastomère type 55

DN 20 à DN 1000

Le type 55 est un compensateur en caoutchouc à onde peu profonde très élastique. Sa forme d'onde lui confère une résistance à l'écoulement la plus faible possible. Il permet de réduire jusqu'à 70 % le bruit structurel. Il se caractérise par une grande capacité de déplacements dans tous les plans. Il est disponible dans de nombreuses qualités d'élastomères permettant de s'adapter à toutes les applications (voir descriptions des matériaux dans les pages pages suivantes).

Le type 55 est utilisé dans la technique du bâtiment, la construction d'installations, le domaine de l'eau l'eau industrielle et des eaux usées, la construction de moteurs, la construction navale ainsi que dans la construction d'installations solaires et éoliennes. Il est utilisé tout particulièrement pour reprendre la dilatation, amortir les vibrations et pour l'isolation acoustique.



Conception du soufflet	Soufflet en caoutchouc à onde peu profonde moulé avec carcasse, collet d'étanchéité avec anneau de renfort, auto-étanche (aucun joint requis). Equipé de brides tournantes.	Exécution des brides	Brides tournantes en acier électrozingué percées selon DIN PN 10 (standard). D'autres matériaux et dimensions sont également possibles.
Homologation/ conformité	TÜV/DIN 4809, homologations eau potable et pour la construction navale, conforme à FDA et CE 1935/2004		

Caractéristiques pour DN 20 à DN 400

Soufflet		Construction du soufflet			Conditions de service admissibles								Résistance électrique Ro			
Code couleur	Couleur marquage	Tube (intérieur)	Carcasse	Enveloppe (extérieur)	°C		bar		°C		bar		Brièvement °C		ohms x cm	ohms x cm
rouge Sp	■ ■	EPDM	PEEK	EPDM	-40	10	70	16	100	10	130	8	150	4 x 10 ³	4 x 10 ³	
rouge	■	IIR	Polyamide	EPDM	-40	10	50	16	70	12	100	10	120	7 x 10 ⁶	1 x 10 ³	
jaune	■	NBR	Polyamide	CR	-20	10	50	16	70	12	90	10	100	2 x 10 ²	1 x 10 ³	
vert	■	CSM	Polyamide	CSM	-20	10	50	16	70	12	100	10	110	7 x 10 ⁹	7 x 10 ⁹	
jaune St	■ ■	NBR	Cordon d'acier	CR	-20	10	60	16	70	12	90	10	100	2 x 10 ²	5 x 10 ¹⁰	

- Pression d'éclatement DN 20 à DN 400 > 48 bars

- Pression de service DN 300 max. 10 bars / Pression d'éclatement > 30 bars

Caractéristiques pour DN 450 à DN 1000

Soufflet		Construction du soufflet			Conditions de service admissibles								Résistance électrique Ro			
Code couleur	Couleur marquage	Tube (intérieur)	Carcasse	Enveloppe (extérieur)	°C		bar		°C		bar		Brièvement °C		ohms x cm	ohms x cm
rouge Sp	■ ■	EPDM	PEEK	EPDM	-40	8	70	10	100	7,5	130	6	150	4 x 10 ³	4 x 10 ³	
rouge	■	IIR	Polyamide	EPDM	-40	8	50	10	70	8,0	100	6	120	7 x 10 ⁶	1 x 10 ³	
jaune	■	NBR	Polyamide	CR	-20	8	50	10	70	8,0	90	6	100	2 x 10 ²	1 x 10 ³	
vert	■	CSM	Polyamide	CSM	-20	8	50	10	70	8,0	100	6	110	7 x 10 ⁹	7 x 10 ⁹	

- Pression d'éclatement DN 450 à DN 1000 > 30 bars

- Dans le cas du type 55 rouge DN 500 et DN 600, le tube est en EPDM

Information importante

Prrière de consulter le tableau des résistances en cas de fluides agressifs (il peut être consulté séparément). Ne pas peindre ou calorifuger le soufflet. Veuillez également tenir compte des instructions de montage. ++++ Nous vous adresserons volontiers de plus amples informations sur chacun de nos produits dans chacune de ses versions sur demande. ++++

WILLBRANDT Compensateur en élastomère type 55

Tenue au vide



- DN 20 à 50 résistant au vide sans accessoire supplémentaire
- DN 65 à 250 résistant au vide sans accessoire supplémentaire jusqu'à -200 mbars. Pour un vide plus important un anneau spiralé ou un anneau de tenue au vide est obligatoire.
- DN 300 à 1000 résistant au vide uniquement avec un anneau de tenue au vide.

Accessoires

- Déflecteurs
- Mise à la terre
- Housses anti-feu
- Housses anti projections
- Capots de protection
- Tirants rapportés

Utilisation

Type 55 rouge Sp

Pour les installations de chauffage selon DIN 4809. Pour une sollicitation permanente à l'eau chaude et l'eau bouillante à 100 °C/110 °C avec pression de service de 10 bars/6 bars pour durée de service de plusieurs années. Bonne conductivité. Ne convient pas pour les fluides avec additifs huileux.

Type 55 rouge

Pour l'eau potable, l'eau chaude, l'eau de mer, l'eau de refroidissement avec additifs chimiques pour le traitement des eaux, les acides et solutions alcalines faibles et solutions salines. Surface intérieure moyennement conductive, surface extérieure conductive. Ne convient pas pour les produits pétroliers et l'eau de refroidissement avec additifs huileux.

Type 55 jaune

Pour les huiles, les lubrifiants, les carburants, le gaz, le gaz de ville et le gaz naturel (pas de gaz liquide) ainsi que les carburants DIN EN à teneur en composés aromatiques n'exédant pas 50 %. Bonne conductivité

Type 55 vert

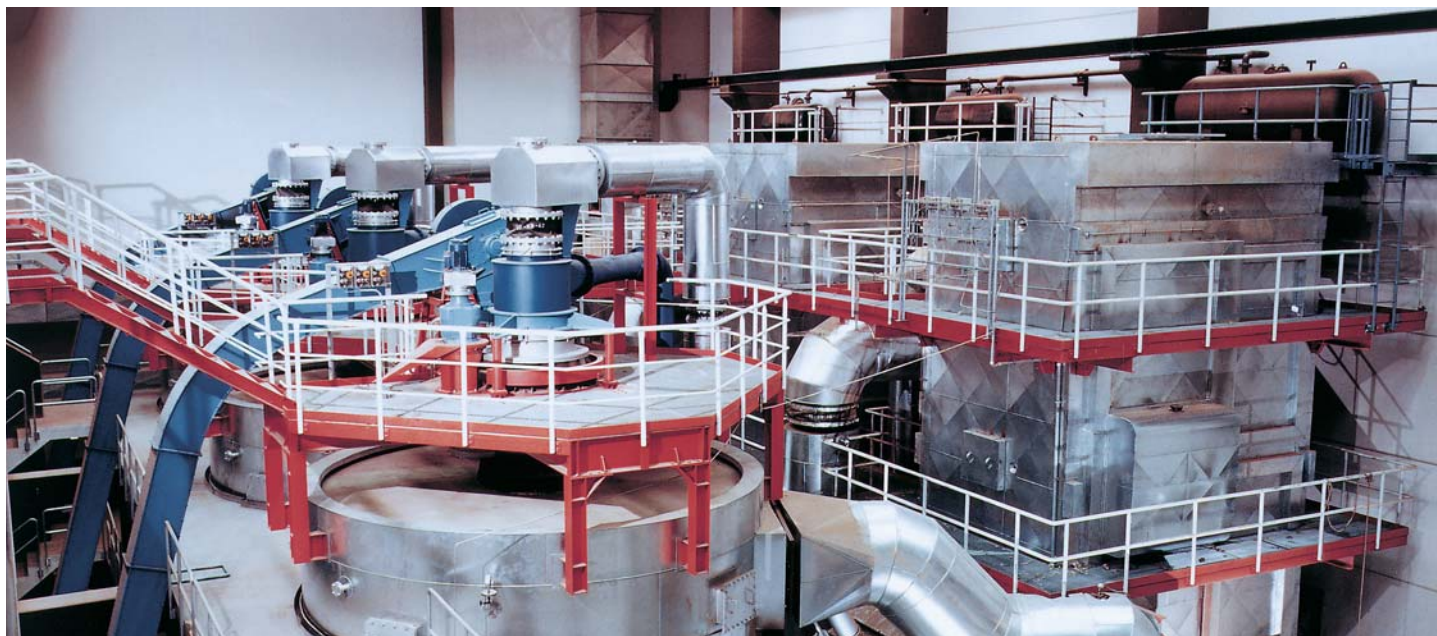
Pour les produits chimiques et les eaux usées chimiques agressives ainsi que l'air huileux de compresseur. Non conducteur.

Type 55 jaune St

Comme le type 55 jaune, mais résistant au feu pendant 30 minutes à 800 °C. Surface intérieure conductive, surface extérieure non conductive.

Remarque

Descriptions détaillées des matériaux en pages 5 à 7.

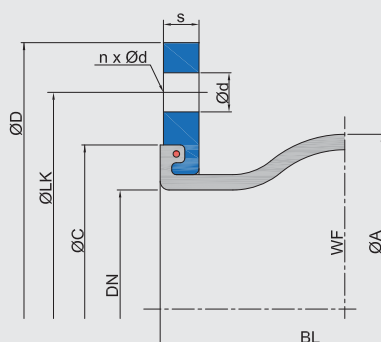


WILLBRANDT Compensateur en élastomère type 55

Version A - sans tirants limiteurs

Utilisable pour la reprise de mouvements dans tous les plans (dans le cas de mouvements combinés, consulter le diagramme de dilatation dans l'annexe technique), pour l'amortissement des vibrations et pour l'isolation acoustique.

La force de réaction du compensateur doit être reprise par des points fixes appropriés.



Dimensions version A

DN	Longueur de fabrication BL mm	Soufflet		Bride PN 10*2						Capacités de déplacements				Poids kg
		ØA mm	WF*1 mm ²	ØD mm	ØLK mm	Ød mm	n	s mm	ØC mm	axial + mm	axial - mm	latéral ± mm	angulaire ± °	
20	*3125	81	1700	105	75	12	4	14	66	30	30	30	30	1,5
25	*3125	81	1700	115	85	14	4	14	66	30	30	30	30	1,9
32	*3125	81	1700	140	100	18	4	15	66	30	30	30	30	3,1
40	*3125	86	1800	150	110	18	4	15	74	30	30	30	30	3,5
50	*3125	96	3200	165	125	18	4	16	86	30	30	30	30	3,7
65	*3125	111	5300	185	145	18	8	16	106	30	30	30	30	5,3
80	150	122	8500	200	160	18	8	18	118	30	30	30	30	6,9
100	150	142	12800	220	180	18	8	18	138	30	30	30	20	8,0
125	150	168	18700	250	210	18	8	18	166	30	30	30	20	9,8
150	150	192	25900	285	240	22	8	18	192	30	30	30	20	13,2
200	175	252	41000	340	295	22	8	20	252	30	30	30	12	17,9
250	175	302	59600	395	350	22	12	20	304	30	30	30	12	23,8
300	200	354	82200	445	400	22	12	22	354	30	30	30	12	25,0
350	200	420	117600	505	460	22	16	24	412	30	50	30	8	38,3
400	200	480	154700	565	515	26	16	25	470	30	50	30	8	38,0
450	250	530	204200	615	565	26	20	25	520	30	50	30	8	53,7
500	250	580	227900	670	620	26	20	30	570	20	40	30	6	61,0
600	250	680	311500	780	725	30	20	30	675	20	40	30	6	79,3
700	*4275	800	434200	895	840	30	24	35	780	30	50	30	8	127,3
800	250	880	527400	1015	950	33	24	40	887	30	50	30	6	161,0
900	300	1038	737900	1115	1050	33	28	40	987	30	50	30	5	196,7
1000	300	1138	889400	1230	1160	36	28	40	1087	30	50	30	5	234,5

*1 WF = section active

*2 Autres normes/dimensions possibles

*3 Longueur de fabrication 130 mm

*4 Longueur de fabrication 260 mm

Plages de déplacements admissibles selon la température de service:

- jusqu'à 50 °C : Degré d'utilisation ~ 100 %
- jusqu'à 70 °C : Degré d'utilisation ~ 75 %
- jusqu'à 90 °C : Degré d'utilisation ~ 60 %

Information importante

Veillez tenir compte des points fixes et des paliers de guidage appropriés à votre installation. Vous trouverez des remarques et de l'aide à ce sujet dans nos instructions de montage. Prière de consulter également l'annexe technique relative aux tirants limiteurs. ++++ Nous vous adresserons volontiers de plus amples informations sur chacun de nos produits dans chacune de ses versions sur demande. ++++

WILLBRANDT Compensateur en élastomère type 55

Tirants Limiteurs

Un grand choix de tirants limiteurs est disponible pour reprendre la force de réaction ainsi que pour protéger le soufflet face à l'étirement ou à une trop forte compression.

Version B*

avec tirants limiteurs d'élongation

Version C*

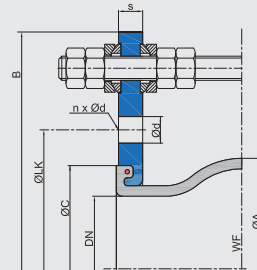
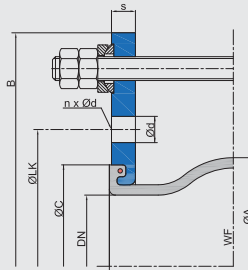
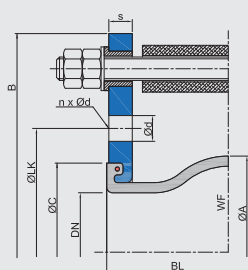
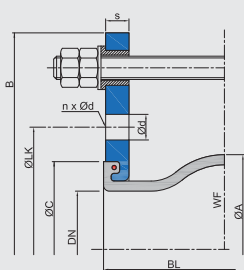
avec tirants limiteurs d'élongation et de compression

Version E

avec tirants limiteurs d'élongation avec rondelles hémisphériques et anneaux coniques

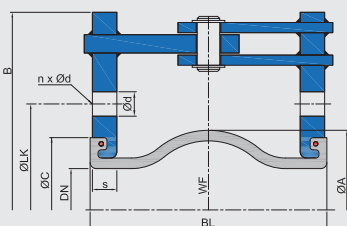
Version M

avec tirants limiteurs/ d'élongation et de compression avec rondelles hémisphériques et anneaux coniques



Version F

avec articulations



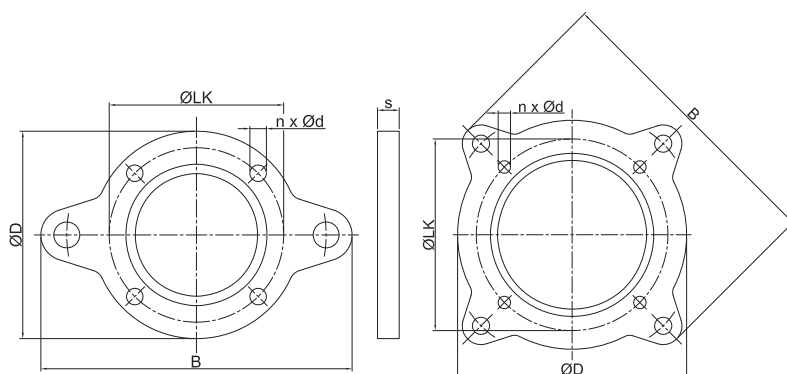
*Remarque : Les versions B et C réduisent d'environ 50 % la capacité de déplacements latéraux.

Dimensions de brides pour versions avec limiteurs de course

DN	Longueur de fabrication BL mm	Bride PN 10 (exemple de dimension)						
		B	ØD	ØLK	Ød	n	s	ØC
20	*1125	189	105	75	12	4	14	66
25	*1125	205	115	85	14	4	14	66
32	*1125	230	140	100	18	4	15	66
40	*1125	240	150	110	18	4	15	74
50	*1125	255	165	125	18	4	16	86
65	*1125	275	185	145	18	8	16	106
80	150	290	200	160	18	8	18	118
100	150	310	220	180	18	8	18	138
125	150	340	250	210	18	8	18	166
150	150	375	285	240	22	8	18	192
200	175	440	340	295	22	8	20	252
250	175	509	395	350	22	12	20	304
300	200	559	445	400	22	12	22	354
350	200	619	505	460	22	16	24	412
400	200	700	565	515	26	16	25	470
450	250	760	615	565	26	20	30	520
500	250	810	670	620	26	20	30	570
600	250	930	780	725	30	20	30	675
700	*2275	1045	895	840	30	24	35	780
800	250	1175	1015	950	33	24	40	887
900	300	1285	1115	1050	33	28	40	987
1000	300	1400	1230	1160	36	28	40	1087

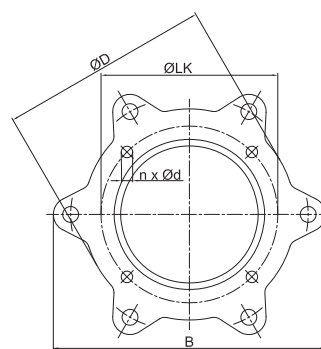
*1 Longueur de fabrication 130 mm

*2 Longueur de fabrication 260 mm

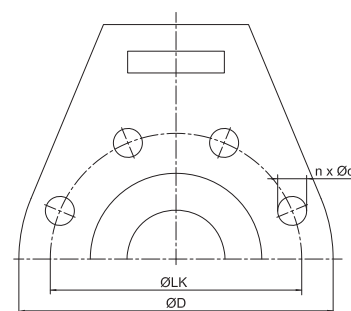


DN 32 à 200

DN 250 à 900



DN 1000



DN 50 à 1000 (version F)

WILLBRANDT Compensateur en élastomère type 55

Raideurs axiales

DN	BL*1 mm	Raideurs (valeurs moyennes pour une course maximale)										
		0 bar N/mm	1 bar N/mm	2,5 bars N/mm	3 bars N/mm	4 bars N/mm	5 bars N/mm	6 bars N/mm	8 bars N/mm	10 bars N/mm	12 bars N/mm	16 bars N/mm
20	*2125	31	56	68	88	128	160	192	192	243	252	270
25	*2125	31	56	68	88	128	160	192	192	243	252	270
32	*2125	31	56	68	88	128	160	192	192	243	252	270
40	*2125	30	54	66	85	124	155	186	186	236	244	261
50	*2125	25	42	51	67	98	116	134	134	173	179	192
65	*2125	24	43	53	69	100	125	150	150	190	197	211
80	150	28	48	58	73	104	126	148	148	185	192	205
100	150	35	59	71	86	116	161	206	206	274	284	304
125	150	36	59	71	93	137	176	214	214	282	292	313
150	150	49	84	102	131	189	241	293	293	390	404	433
200	175	100	153	180	242	365	467	568	568	735	762	816
250	175	105	173	207	267	388	499	609	609	778	807	864
300	200	123	206	248	315	448	553	658	659	883	915	980
350	200	105	153	177	234	349	458	567	567	753	781	836
400	200	154	225	261	346	516	526	535	536	1.090	1.130	1.210
450	250	167	269	320	407	581	742	903	904	1.162	1.205	1.290
500	250	196	316	376	479	686	873	1.060	1.061	1.364	1.414	1.514
600	250	208	264	292	425	692	908	1.123	1.124	1.441	1.494	1.600
700	*3275	140	179	198	372	721	718	714	715	954	636	-
800	250	180	240	270	378	594	785	975	976	1.258	839	-
900	300	200	320	380	483	690	885	1.080	1.081	1.395	930	-
1000	300	225	355	420	527	742	995	1.248	1.249	1.568	1.045	-

*1 Longueur de fabrication

*2 Longueur de fabrication 130 mm

*3 Longueur de fabrication 260 mm

Attention : Il peut se produire des écarts (+/-25 %) des raideurs en raison du changement de matériaux, du nombre de couches ainsi que du procédé de fabrication.

Raideurs latérales

DN	BL*1 mm	Raideurs (valeurs moyennes pour une course maximale)										
		0 bar N/mm	1 bar N/mm	2,5 bars N/mm	3 bars N/mm	4 bars N/mm	5 bars N/mm	6 bars N/mm	8 bars N/mm	10 bars N/mm	12 bars N/mm	16 bars N/mm
20	*2125	64	105	125	145	184	212	240	249	259	260	264
25	*2125	64	105	125	145	184	212	240	249	259	260	264
32	*2125	64	105	125	145	184	212	240	249	259	260	264
40	*2125	62	101	121	140	178	205	233	242	251	252	256
50	*2125	50	60	65	70	80	93	105	124	142	143	145
65	*2125	40	65	78	90	115	133	150	156	162	163	165
80	150	34	59	72	92	132	141	151	158	165	166	168
100	150	53	74	85	102	138	150	162	172	181	183	185
125	150	97	162	194	214	253	269	284	324	364	367	372
150	150	116	206	251	267	299	326	354	398	441	444	450
200	175	304	555	680	716	787	840	893	1.009	1.124	1.132	1.147
250	175	356	624	758	826	961	1.032	1.103	1.233	1.363	1.373	1.391
300	200	368	647	786	858	1.003	1.072	1.142	1.280	1.419	1.428	1.448
350	200	305	508	610	661	762	819	875	976	1.076	1.083	1.098
400	200	338	541	642	700	817	882	946	1.061	1.175	1.183	1.199
450	250	342	540	639	700	821	896	971	1.074	1.176	1.184	1.200
500	250	426	687	818	895	1.048	1.126	1.204	1.335	1.465	1.475	1.495
600	250	456	708	834	910	1.062	1.179	1.295	1.425	1.554	1.565	1.586
700	*3275	516	798	939	1.023	1.191	1.320	1.449	1.594	1.740	1.160	-
800	250	558	826	960	992	1.055	1.306	1.557	1.640	1.723	1.149	-
900	300	800	1.253	1.480	1.648	1.984	2.116	2.248	2.378	2.509	1.673	-
1000	300	960	1.536	1.824	2.003	2.361	2.549	2.736	2.826	2.916	1.944	-

*1 Longueur de fabrication

*2 Longueur de fabrication 130 mm

*3 Longueur de fabrication 260 mm

Attention : Il peut se produire des écarts (+/-25 %) des raideurs en raison du changement de matériaux, du nombre de couches ainsi que du procédé de fabrication.



WILLBRANDT Compensateur en élastomère type 55

Moments de flexion angulaire

DN	BL*1 mm	Moments de flexion (valeurs moyennes pour une course maximale)					
		0 bar Nm/°	2,5 bars Nm/°	4 bars Nm/°	6 bars Nm/°	10 bars Nm/°	16 bars Nm/°
20	*2125	0,2	0,5	0,9	1,3	1,7	1,9
25	*2125	0,2	0,5	0,9	1,3	1,7	1,9
32	*2125	0,2	0,5	0,9	1,3	1,7	1,9
40	*2125	0,3	0,6	1,1	1,6	2,0	2,3
50	*2125	0,3	0,6	1,1	1,6	2,0	2,2
65	*2125	0,4	0,9	1,7	2,5	3,2	3,6
80	150	0,6	1,3	2,3	3,3	4,1	4,6
100	150	1,0	2,0	4,0	7,0	9,0	10,0
125	150	2,0	3,0	6,0	10,0	13,0	15,0
150	150	3,0	7,0	12,0	19,0	25,0	28,0
200	175	11,0	20,0	41,0	63,0	82,0	91,0
250	175	18,0	35,0	65,0	102,0	130,0	144,0
300	200	29,0	58,0	105,0	154,0	206,0	229,0
350	200	34,0	57,0	113,0	183,0	244,0	270,0
400	200	65,0	110,0	218,0	226,0	460,0	511,0
450	250	114,0	218,0	396,0	615,0	792,0	676,0
500	250	162,0	311,0	568,0	877,0	1128,0	1069,0
600	250	241,0	340,0	804,0	1305,0	1674,0	1588,0
700	*3275	167,0	237,0	861,0	853,0	1140,0	1265,0
800	250	277,0	416,0	914,0	1501,0	1937,0	2150,0
900	300	386,0	733,0	1330,0	2082,0	2689,0	2985,0
1000	300	531,0	991,0	1751,0	2945,0	3700,0	4107,0

*1 Longueur de fabrication

*2 Longueur de fabrication 130 mm

*3 Longueur de fabrication 260 mm

Attention : Il peut se produire des écarts (+/-25 %) des moments de flexion en raison du changement des matériaux, du nombre de couches ainsi que du procédé de fabrication.

Forces de friction

DN	BL*1 mm	Pour version E et M		Pour version F	
		Force de friction N/bars		Couple de friction Nm/bars	
20	*2125		7		0,2
25	*2125		7		0,2
32	*2125		7		0,2
40	*2125		8		0,2
50	*2125		12		0,3
65	*2125		20		0,5
80	150		30		1,0
100	150		44		1,4
125	150		65		2,1
150	150		102		4,4
200	175		124		6,2
250	175		180		11,2
300	200		218		15,4
350	200		120		17,0
400	200		160		22,9
450	250		226		40,5
500	250		212		63,5
600	250		507		138,5
700	*3275		602		180,9
800	250		814		326,2
900	300		921		402,4
1000	300		1130		617,3

*1 Longueur de fabrication

*2 Longueur de fabrication 130 mm

*3 Longueur de fabrication 260 mm

Attention : Il peut se produire des écarts (+/-25 %) des forces de friction en raison de changement de matériaux et de couches ainsi que du procédé de fabrication.



WILLBRANDT Compensateur en élastomère type 55 PTFE

DN 25 à DN 500

Le type 55 PTFE est un compensateur en caoutchouc à onde peu profonde avec revêtement intérieur en PTFE. Sa forme lui confère une résistance à l'écoulement la plus faible possible. Le revêtement en PTFE apporte au compensateur une grande résistance ainsi qu'une bonne propriété anti-adhérente.

Il est possible d'utiliser le revêtement en PTFE avec chaque mélange d'élastomère du type 55. Il faut toutefois veiller à ce que le mélange sélectionné présente une résistance aux fluides la plus élevée possible afin de garantir une durée de vie optimale.



Dimensions version A

DN	Longueur de fabrication BL mm	Soufflet		Bride PN 10*2					Capacités de déplacements				
		ØA mm	WF*1 mm ²	ØD mm	ØLK mm	Ød mm	n	s mm	ØC mm	axial + mm	axial - mm	latéral ± mm	angulaire ±
25	*3125	81	1700	115	85	14	4	14	65	15	15	15	15,0
32	*3125	81	1700	140	100	18	4	15	65	15	15	15	15,0
40	*3125	86	1800	150	110	18	4	15	74	15	15	15	15,0
50	*3125	96	3200	165	125	18	4	16	86	15	15	15	15,0
65	*3125	111	5300	185	145	18	8	16	105	15	15	15	15,0
80	150	122	8500	200	160	18	8	18	118	15	15	15	15,0
100	150	142	12800	220	180	18	8	18	137	15	15	15	10,0
125	150	168	18700	250	210	18	8	18	166	15	15	15	10,0
150	150	192	25900	285	240	22	8	20	192	15	15	15	10,0
200	175	252	41000	340	295	22	8	20	252	15	15	15	6,0
250	175	302	59600	395	350	22	12	20	304	15	15	15	6,0
300	200	354	82200	445	400	22	12	20	354	15	15	15	6,0
350	200	420	117600	505	460	22	16	24	412	15	15	15	4,0
400	200	480	154700	565	515	26	16	25	470	15	15	15	4,0
450	250	530	204200	615	565	26	20	25	520	15	15	15	4,0
500	250	580	227900	670	620	26	20	30	570	15	15	15	4,0

*1 WF = section active

*2 Autres normes/dimensions possibles.

*3 Longueur de fabrication 130 mm

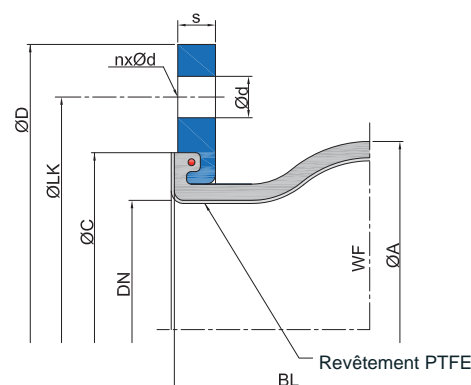
Plages de déplacements admissibles selon la température de service:

- jusqu'à 50 °C : Degré d'utilisation ~ 100 %
- jusqu'à 70 °C : Degré d'utilisation ~ 75 %
- jusqu'à 90 °C : Degré d'utilisation ~ 60 %

Résistance à la pression Pression de service max. de 6 bars avec carcasse en polyamide ; pression de service max. de 9 bars avec carcasse en aramide ou métallique.

Conformité FDA et CE 1935/2004

Tenue au vide Convient uniquement dans certaines conditions au fonctionnement sous vide. Il est possible d'utiliser un anneau de tenue au vide en PTFE à partir du DN 50, permettant un vide absolu. L'anneau de support en PTFE est utilisable uniquement jusqu'à 50° C max. Les compensateurs DN 25, DN 32, DN 40 et ceux à partir de DN 350 ne conviennent pas pour le fonctionnement au vide.



Information importante

Prière de consulter le tableau des résistances en cas de fluides agressifs (peut être consulté séparément). Ne pas peindre ou calorifuger le soufflet. Veuillez également tenir compte des instructions de montage. ++++ Nous vous adresserons volontiers de plus amples informations sur chacun de nos produits dans chacune de ses versions sur demande. ++++

WILLBRANDT Compensateur en élastomère type 55 S0 pour absorption des chocs

DN 20 à DN 300



Le type 55 S0 est un compensateur en élastomère à onde peu profonde très élastique. Sa forme lui confère une résistance à l'écoulement la plus faible possible. Il a été spécialement conçu pour l'industrie navale et se distingue par sa grande capacité de déplacements lors de chocs.

Le type 55 S0 est utilisé essentiellement dans la construction navale militaire pour compenser la dilatation, amortir les vibrations et pour l'isolation acoustique mais aussi, en même temps, pour protéger les équipements raccordés en cas de chocs.



Conception du soufflet	Soufflet en caoutchouc à onde peu profonde moulé avec carcasse, collet d'étanchéité avec anneau de renfort, auto-étanche (aucun joint requis). Adapté pour brides tournantes	Exécution des brides	Brides tournantes en acier électrozingué percés selon DIN PN 10 (standard). D'autres matériaux et dimensions sont également possibles.
Tenue au vide	<ul style="list-style-type: none"> - DN 20 à 50 résistant au vide sans accessoire supplémentaire - DN 65 à 250 résistant au vide sans accessoire supplémentaire jusqu'à -200 mbars. Mais nécessite un anneau spiralé ou un anneau de tenue au vide pour un vide plus élevé. - DN 300 à 1000 résistant au vide uniquement avec un anneau spiralé ou un anneau de tenue au vide. 	Homologation	Homologations eau potable et pour la construction navale
		Accessoires	<ul style="list-style-type: none"> - Défecteurs - Mise à la terra - Housses anti-feu - Housses anti-projections - Capots de protection - Tirants rapportés

Caractéristiques pour DN 20 à DN 300

Soufflet		Construction du soufflet			Conditions de service admissibles								Résistance électrique Ro			
Code couleur	Couleur marquage	Tube (intérieur)	Carcasse	Enveloppe (extérieur)	°C		bar		°C		bar		Brièvement °C		Tube	Enveloppe
					°C	bar	°C	bar	°C	bar	°C	bar	°C	ohms x cm	ohms x cm	
rouge		IIR	Polyamide	EPDM	-40	10	50	16	70	12	100	10	120	7 x 10 ⁶	1 x 10 ³	
jaune		NBR	Polyamide	CR	-20	10	50	16	70	12	90	10	100	2 x 10 ²	1 x 10 ³	

- pression d'éclatement DN 20 à DN 300 > 48 bars
 - pression de service DN 250 et DN 300 max. 10 bars

Utilisation

Type 55 S0 rouge

Pour l'eau potable, l'eau chaude, l'eau de mer, l'eau de refroidissement avec additifs chimiques pour le traitement des eaux, les acides et solutions alcalines faibles et solutions salines. Surface intérieure moyennement conductive, surface extérieure conductive. Ne convient pas pour les produits pétroliers et l'eau de refroidissement avec additifs huileux.

Type 55 S0 jaune

Pour les huiles, les lubrifiants, les carburants, le gaz, le gaz de ville et le gaz naturel (pas de gaz liquide) et les carburants DIN EN à teneur en composés aromatiques n'excédant pas 50 %. Bonne conductivité.

Remarque

Descriptions détaillées des matériaux en pages 5 à 7.

Information importante

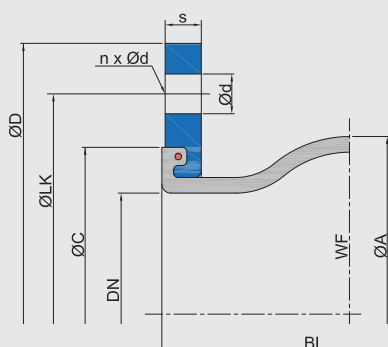
Prrière de consulter le tableau des résistances en cas de fluides agressifs (peut être consulté séparément). Ne pas peindre ou calorifuger le soufflet. Veuillez également tenir compte des instructions de montage. ++++ Nous vous adresserons volontiers de plus amples informations sur chacun de nos produits dans chacune de ses versions sur demande. ++++

WILLBRANDT Compensateur en élastomère type 55 S0 pour absorption des chocs

Version A - sans tirants limiteurs

Utilisable pour la reprise de mouvements dans tous les plans (dans le cas de mouvements combinés, consulter le diagramme de dilatation dans l'annexe technique), pour l'amortissement des vibrations et pour l'isolation acoustique.

La force de réaction du compensateur doit être reprise par des points fixes appropriés.



Dimensions

DN	Longueur de fabrication BL mm	Soufflet		Bride PN 10*2						Capacités de déplacements				Poids kg
		ØA mm	WF*1 mm ²	ØD mm	ØLK mm	Ød mm	n	s mm	ØC mm	axial + mm	axial - mm	latéral ± mm	angulaire ± °	
20	160	81	1700	105	75	12	4	14	66	30	30	30	30	1,5
25	160	81	1700	115	85	14	4	14	66	30	30	30	30	1,9
32	160	81	1700	140	100	18	4	15	66	30	30	30	30	3,1
40	160	86	1800	150	110	18	4	15	74	30	30	30	30	3,5
50	160	96	3200	165	125	18	4	16	86	30	30	30	30	3,7
65	160	111	5300	185	145	18	8	16	106	30	30	30	30	5,3
80	160	122	8500	200	160	18	8	18	118	30	30	30	30	6,8
100	160	142	12800	220	180	18	8	18	138	30	30	30	20	7,9
125	160	168	18700	250	210	18	8	18	166	30	30	30	20	9,6
150	160	192	25900	285	240	22	8	18	192	30	30	30	20	12,9
200	160	252	41000	340	295	22	8	20	252	30	30	30	12	16,2
250	200	302	59600	395	350	22	12	20	304	30	30	30	12	21,5
300	200	354	82200	445	400	22	12	22	354	30	30	30	12	24,5

*1 WF = section active

*2 Autres normes/dimensions possibles.

Absorption des chocs dans tous les plans de ± 50 mm

Plages de déplacements admissibles selon la température de service :

jusqu'à 50 °C : Degré d'utilisation ~ 100 %

jusqu'à 70 °C : Degré d'utilisation ~ 75 %

jusqu'à 90 °C : Degré d'utilisation ~ 60 %

Information importante

Veillez tenir compte des points fixes et des paliers de guidage appropriés à votre installation. Vous trouverez des remarques et de l'aide à ce sujet dans nos instructions de montage. Prière de consulter également l'annexe technique relative aux tirants limiteurs. ++++ Nous vous adresserons volontiers de plus amples informations sur chacun de nos produits dans chacune de ses versions sur demande. ++++

