

WILLBRANDT Compensateur PTFE type 80

DN 25 à DN 600

Le type 80 est un compensateur en PTFE de 3 ou 5 ondes qui a été réalisé à partir d'un tube extrudé en PTFE moulé à chaud sous pression. La déformation des fibres du matériau est ininterrompu. Il se distingue par une grande résistance aux fluides et par sa capacité de déplacements.

Le type 80 est employé essentiellement dans les installations chimiques pour compenser la dilatation, pour l'isolation acoustique et pour l'ajustement de montage. Il peut être également employé avec des tuyauteries en matériaux fragiles comme le verre, le graphite ou l'émail en raison de sa grande élasticité et des ses très faibles raideurs.



Conception du soufflet Soufflet entièrement en PTFE à plusieurs ondes avec anneaux extérieurs de renfort en acier inoxydable en 1.4301 et collet d'étanchéité en PTFE de chaque côté, équipé de brides métalliques avec limiteurs de courses intégrés. Version standard en PTFE blanc isolé électriquement ou en version spéciale en PTFE noir électro-conducteur.

Résistance à la pression Pression de service max. de 10 bars dépend fortement de la température. (voir tableaux)

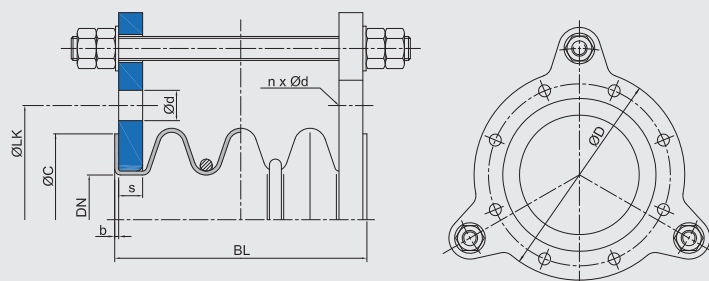
Exécution des brides Acier S235JRG2, apprêté. Des brides à limiteurs de course percées selon DIN PN 10 sont fournies comme version standard. D'autres normes de brides et d'autres matériaux sont possibles.

Accessoires spéciaux

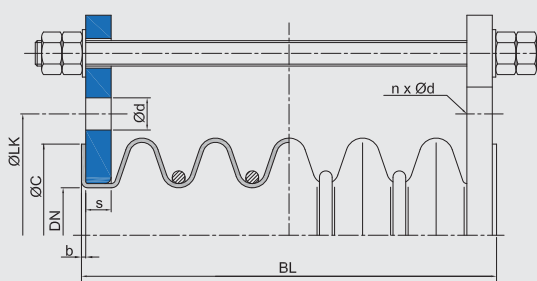
- Tubes de guidage en PTFE
- Mise à la terre
- Housses anti-feu
- Housses anti-projections
- Housses de protection
- Capots de protection

Conformité Conforme à FDA et CE 1935/2004

Version standard, 3 ondes - avec limiteurs de course



Version standard, 5 ondes - avec limiteurs de course



Information importante

Aucun joint d'étanchéité supplémentaire n'est requis dans le cas de raccordements à brides lisses et normales jusqu'à DN 300. A partir du DN 350 et dans le cas de tuyauterie en verre ou similaire, il faut utiliser des joints élastiques en TFM en tenant compte de la pression de surface requise.

Les compensateurs en PTFE ne doivent pas être soumis à la torsion ou aux vibrations. Ne pas peindre le soufflet. Veuillez également tenir compte de nos instructions de montage. ++++ Nous vous adresserons volontiers de plus amples informations sur chacun de nos produits dans chacune de ses versions. ++++

WILLBRANDT Compensateur PTFE type 80

Pression admissible à la température avec 3 ondes

DN	Température / pression										
	20 °C	40 °C	60 °C	80 °C	100 °C	120 °C	140 °C	160 °C	180 °C	200 °C	220 °C
20 à 40	10,00 bar	10,00 bar	10,00 bar	10,00 bar	10,00 bar	9,50 bar	8,00 bar	7,50 bar	5,50 bar	5,00 bar	4,50 bar
50	10,00 bar	8,70 bar	7,70 bar	6,70 bar	5,80 bar	5,20 bar	4,30 bar	4,00 bar	3,50 bar	3,20 bar	3,00 bar
65 à 80	10,00 bar	8,70 bar	7,50 bar	6,50 bar	5,60 bar	4,80 bar	4,10 bar	3,50 bar	2,80 bar	2,50 bar	2,20 bar
100 à 150	8,50 bar	7,50 bars	6,50 bar	5,60 bar	4,80 bar	4,30 bar	3,50 bar	2,80 bar	2,40 bar	2,00 bar	1,60 bar
200 à 250	7,00 bar	6,10 bar	5,30 bar	4,50 bar	3,80 bar	3,30 bar	2,70 bar	2,30 bar	1,70 bar	1,40 bar	1,20 bar
300 à 350	6,00 bar	4,90 bar	4,20 bar	3,40 bar	2,80 bar	2,50 bar	2,10 bar	1,70 bar	1,40 bar	1,20 bar	0,90 bar
400 à 450	4,50 bar	3,60 bar	3,00 bar	2,50 bar	2,20 bar	1,80 bar	1,50 bar	1,30 bar	1,00 bar	0,80 bar	0,80 bar
500 à 600	3,00 bar	2,50 bar	2,00 bar	1,60 bar	2,30 bar	1,10 bar	0,80 bar	0,60 bar	0,50 bar	0,40 bar	0,40 bar
700	1,80 bar	1,70 bar	1,60 bar	1,50 bar	1,30 bar	1,20 bar	1,10 bar	0,90 bar	0,80 bar	0,70 bar	0,60 bar
800 à 900	1,50 bar	1,40 bar	1,30 bar	1,20 bar	1,10 bar	1,00 bar	0,90 bar	0,80 bar	0,60 bar	0,50 bar	0,40 bar
1000 à 1200	1,00 bar	0,90 bar	0,80 bar	0,70 bar	0,65 bar	0,60 bar	0,55 bar	0,50 bar	0,40 bar	0,30 bar	0,20 bar

Pression admissible à la température avec 5 ondes

DN	Température / pression										
	20 °C	40 °C	60 °C	80 °C	100 °C	120 °C	140 °C	160 °C	180 °C	200 °C	220 °C
20 à 40	7,00 bar	6,00 bar	5,50 bar	5,00 bar	4,50 bar	4,00 bar	3,80 bar	3,10 bar	2,90 bar	2,60 bar	2,30 bar
50	7,00 bar	6,20 bar	5,60 bar	5,10 bar	4,80 bar	4,30 bar	4,00 bar	3,70 bar	3,40 bar	3,00 bar	2,80 bar
65 à 80	4,25 bar	3,75 bar	3,25 bar	2,80 bar	2,40 bar	2,15 bar	1,75 bar	1,40 bar	1,20 bar	1,00 bar	0,80 bar
100 à 150	4,25 bar	3,75 bar	3,25 bar	2,80 bar	2,40 bar	2,15 bar	1,75 bar	1,40 bar	1,20 bar	1,00 bar	0,80 bar
200 à 250	3,50 bar	3,05 bar	2,65 bar	2,25 bar	1,90 bar	1,65 bar	1,35 bar	1,15 bar	0,85 bar	0,70 bar	0,60 bar
300 à 350	3,00 bar	2,45 bar	2,10 bar	1,70 bar	1,40 bar	1,25 bar	1,05 bar	0,85 bar	0,70 bar	0,60 bar	0,45 bar
400 à 450	2,25 bar	1,80 bar	1,50 bar	1,25 bar	1,10 bar	0,90 bar	0,75 bar	0,65 bar	0,50 bar	0,40 bar	0,40 bar
500 à 600	1,50 bar	1,25 bar	1,00 bar	0,80 bar	1,15 bar	0,55 bar	0,40 bar	0,30 bar	0,25 bar	0,20 bar	0,20 bar

Vide admissible à la température avec 3 ondes

DN	Température / pression										
	20 °C	40 °C	60 °C	80 °C	100 °C	120 °C	140 °C	160 °C	180 °C	200 °C	220 °C
20 à 40	-1,00 bar	-1,00 bar	-1,00 bar	-1,00 bar	-1,00 bar	-1,00 bar	-1,00 bar	-1,00 bar	-1,00 bar	-1,00 bar	-0,96 bar
25 à 50	-1,00 bar	-1,00 bar	-1,00 bar	-1,00 bar	-0,96 bar	-0,91 bar	-0,85 bar	-0,79 bar	-0,70 bar	-0,63 bar	-
65 à 80	-1,00 bar	-1,00 bar	-1,00 bar	-1,00 bar	-0,96 bar	-0,91 bar	-0,85 bar	-0,79 bar	-0,70 bar	-0,63 bar	-
100 à 150	-1,00 bar	-1,00 bar	-0,96 bar	-0,90 bar	-0,81 bar	-0,74 bar	-0,66 bar	-0,58 bar	-0,46 bar	-0,35 bar	-
200 à 250	-1,00 bar	-0,91 bar	-0,85 bar	-0,79 bar	-0,70 bar	-0,62 bar	-0,53 bar	-0,43 bar	-0,30 bar	-0,20 bar	-
300 à 350	-0,80 bar	-0,74 bar	-0,66 bar	-0,59 bar	-0,49 bar	-0,40 bar	-0,28 bar	-0,18 bar	-	-	-
400 à 450	-0,75 bar	-0,69 bar	-0,61 bar	-0,55 bar	-0,45 bar	-0,32 bar	-0,22 bar	-0,13 bar	-	-	-
500 à 600	-0,69 bar	-0,64 bar	-0,56 bar	-0,49 bar	-0,39 bar	-0,29 bar	-0,18 bar	-	-	-	-
700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
800 à 900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1000 à 1200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Remarque : Le type 80 à 5 ondulations ne convient pas pour la sollicitation sous vide.

Information importante

Le type 80 à 5 ondes ne convient pas pour travailler au vide. En cas de pressions supérieures, se référer à notre type 80 HD. ++++ Nous vous adresserons volontiers de plus amples informations sur chacun de nos produits dans chacune de ses versions sur demande. ++++



WILLBRANDT Compensateur PTFE type 80

Dimensions type 80 à 3 ondes

DN	Longueur de fabrication BL mm	Soufflet		Bride PN 10 ^{*2}						Capacités de déplacements ^{*3}			Raideurs ^{*4}		Poids kg
		b mm	WF ^{*1} mm ²	ØD mm	ØLK mm	Ød	n	s mm	ØC mm	axial + mm	axial - mm	latéral ± mm	axial N/mm	latéral N/mm	
20	45	3,0	2400	105	75	M12	4	10	58	10	10	6	18	20	1,9
25	45	3,0	2400	115	85	M12	4	10	68	10	10	6	18	20	1,9
32	50	3,0	3300	140	100	M16	4	10	78	10	10	6	38	25	2,3
40	50	3,0	4000	150	110	M16	4	12	88	15	15	6	44	28	2,9
50	75	3,5	4200	165	125	18	4	15	98	15	15	15	50	45	6,0
65	75	3,0	5500	185	145	18	8	15	118	22	22	17	40	50	7,0
80	100	3,0	9000	200	160	18	8	15	122	25	25	17	40	60	8,0
100	100	3,5	13500	220	180	18	8	15	148	25	25	18	50	90	10,0
125	125	4,0	19000	250	210	18	8	18	174	28	28	18	60	110	12,0
150	150	4,0	29500	285	240	22	8	18	200	28	28	20	100	150	15,0
200	150	4,0	46000	340	295	22	8	20	256	28	28	10	150	180	20,0
250	150	4,0	67000	395	350	22	12	25	303	28	28	8	150	200	35,0
300	150	4,0	94000	445	400	22	12	25	360	30	30	6	150	200	48,0
350	150	4,5	108000	505	460	22	16	25	402	30	30	6	200	270	57,0
400	150	4,0	140000	565	515	26	16	25	453	30	30	5	200	270	70,0
450	150	3,5	180000	615	565	26	20	25	513	30	30	5	250	290	78,0
500	150	4,0	210000	670	620	26	20	25	564	30	30	4	300	350	86,0
600	175	4,0	310000	780	725	30	20	30	658	30	30	2	300	350	125,0
700	190	3,0	441500	895	840	30	24	35	800	35	35	2	350	410	136,0
800	190	3,0	570000	1015	950	33	24	35	905	35	35	2	380	490	146,0
900	215	3,0	712000	1115	1050	33	28	35	1005	35	35	2	400	530	184,0
1000	240	3,0	874000	1230	1160	36	28	35	1110	35	35	2	425	570	214,0
1200	190	3,0	1256100	1455	1380	39	32	35	1330	35	35	2	460	620	275,0

*1 WF = section active

*2 Autres dimensions possibles comme DIN PN 6, 16, ANSI b16,5 150 lbs.

*3 Les capacités de déplacements sont des valeurs maximales qui ne peuvent pas être combinées. Consulter notre diagramme de dilatation dans l'annexe technique.

*4 Les raideurs sont valables pour 20 °C +/- 25 %. Les raideurs peuvent baisser jusqu'à 50 % en cas de températures plus élevées.

Dimensions type 80 à 5 ondes

DN	Longueur de fabrication BL mm	Soufflet		Bride PN 10 ^{*2}						Capacités de déplacements ^{*3}			Raideur ^{*4}		Poids kg
		b mm	WF ^{*1} mm ²	ØD mm	ØLK mm	Ød	n	s mm	ØC mm	axial + mm	axial - mm	latéral ± mm	axial N/mm	latéral N/mm	
20	70	3,0	2400	105	75	M12	4	10	58	15	15	8	11	18	1,9
25	70	3,0	2400	115	85	M12	4	10	68	15	15	8	11	18	1,9
32	75	3,0	3300	140	100	M16	4	10	78	15	15	8	23	25	2,3
40	75	3,0	4000	150	110	M16	4	12	88	20	20	8	27	32	2,9
50	100	3,5	4200	165	125	18	4	15	98	20	20	25	30	35	6,5
65	100	3,0	5500	185	145	18	8	15	118	35	35	30	35	40	7,5
80	125	3,0	9000	200	160	18	8	15	122	40	40	30	35	45	9,0
100	150	3,5	13500	220	180	18	8	15	148	40	40	30	35	60	11,0
125	175	4,0	19000	250	210	18	8	18	174	45	45	32	40	80	13,0
150	225	4,0	29500	285	240	22	8	18	200	45	45	32	80	120	17,0
200	225	4,0	46000	340	295	22	8	20	256	45	45	32	100	150	22,0
250	225	4,0	67000	395	350	22	12	25	303	45	45	15	100	170	37,0
300	225	4,0	94000	445	400	22	12	25	360	50	50	10	120	170	50,0
350	225	4,5	108000	505	460	22	16	25	402	50	50	8	160	250	59,0
400	225	4,0	140000	565	515	26	16	25	453	50	50	8	200	230	72,0
450	225	3,5	180000	615	565	26	20	25	513	50	50	7	200	240	80,0
500	225	4,0	210000	670	620	26	20	25	564	50	50	7	250	300	89,0
600	250	4,0	310000	780	725	30	20	30	658	50	50	6	250	300	130,0

*1 WF = section active

*2 Autres dimensions possibles comme DIN PN 6, 16, ANSI b16,5 150 lbs.

*3 Les capacités de déplacements sont des valeurs maximales qui ne peuvent pas être combinées. Consulter notre diagramme de dilatation dans l'annexe technique.

*4 Les raideurs sont valables pour 20 °C +/- 25 %. Les raideurs peuvent baisser jusqu'à 50 % en cas de températures plus élevées.

Information importante

Veillez tenir compte des points fixes et des paliers de guidage nécessaires à votre installation. Vous trouverez des remarques et de l'aide à ce sujet dans nos 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 PTFE type 80 HD

DN 25 à DN 600

Le type 80 HD est un compensateur en PTFE de 2 à 10 ondes, fabriqué à partir d'une feuille enroulée sous forme de tube, et moulée à chaud sous pression. Le matériau est non poreux et homogène. La déformation des fibres du matériau est ininterrompue lors du formage. Il se distingue par une grande résistance à la pression et aux fluides ainsi que par ses capacités de déplacements.

Le type 80 HD est employé essentiellement dans les installations chimiques pour compenser la dilatation, pour l'isolation acoustique et pour compenser les ajustements de montage. Il peut être également employé sur des tuyauteries en matériaux fragiles comme le verre, le graphite ou l'émail en raison de sa grande élasticité et de sa très faible raideur.



Conception du soufflet Soufflet entièrement en PTFE à plusieurs ondulations avec anneaux extérieurs de support en acier inoxydable en 1.4301 et collet d'étanchéité en PTFE de chaque côté, équipé de brides métalliques avec limiteurs de courses intégrés. Version standard en PTFE blanc isolé électriquement ou en version spéciale en PTFE noir électro-conducteur.

Exécution des brides Fonte à graphite sphéroïdal GGG40 apprêtée. Des brides à limiteurs de course dotées de trous taraudés selon DIN PN 10 sont fournies comme version standard. D'autres normes de brides et d'autres matériaux sont possibles.

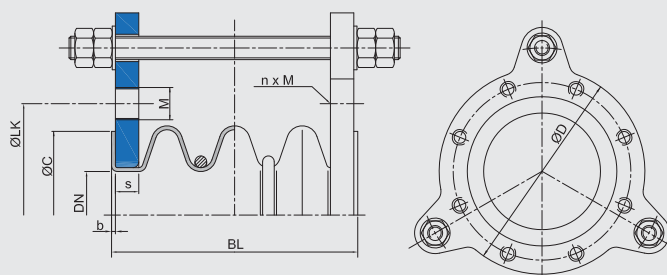
Résistance à la pression Pression de service max. de 16 bars dépend fortement de la température. (voir tableaux).

Accessoires spéciaux

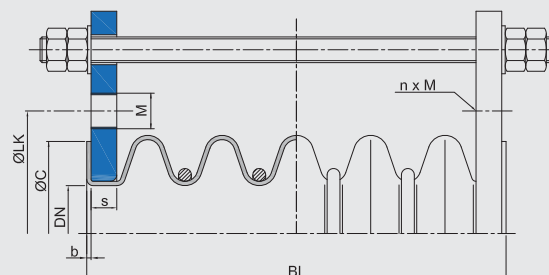
- Tubes de guidage en PTFE
- Mise à la terre
- Housses anti-feu
- Housse anti-projections
- Capots de recouvrement au sol ou de protection solaire

Conformité Conforme à FDA et CE 1935/2004

Version standard, 3 ondes - avec limiteurs de courses



Version standard, 5 ondes - avec limiteurs de course



Information importante

Aucun joint d'étanchéité supplémentaire n'est requis dans le cas de raccordements à brides lisses et normales jusqu'à DN 300. A partir du DN 350 et dans le cas de tuyauterie en verre ou similaire, il faut utiliser des joints élastiques en TFM en tenant compte de la pression de surface requise.

Les compensateurs en PTFE ne doivent pas être soumis à la torsion ou aux vibrations. Ne pas peindre le soufflet. Veuillez également tenir compte de nos instructions de montage. ++++ Nous vous adresserons volontiers de plus amples informations sur chacun de nos produits dans chacune de ses versions. ++++

WILLBRANDT Compensateur PTFE type 80 HD

Pression admissible selon la température

Nombre d'ondes	Température / pression												
	-40 °C	-20 °C	20 °C	40 °C	60 °C	80 °C	100 °C	120 °C	140 °C	160 °C	180 °C	200 °C	220 °C
2	12,0 bar	14,0 bar	16,0 bar	16,0 bar	15,0 bar	14,1 bar	12,5 bar	10,7 bar	10,0 bar	8,8 bar	7,1 bar	5,5 bar	3,0 bar
3	12,0 bar	14,0 bar	16,0 bar	16,0 bar	15,0 bar	14,1 bar	12,5 bar	10,7 bar	10,0 bar	8,8 bar	7,1 bar	5,5 bar	3,0 bar
4	6,0 bar	8,0 bar	10,0 bar	10,0 bar	9,5 bar	9,0 bar	8,0 bar	6,8 bar	6,1 bar	5,2 bar	4,7 bar	3,5 bar	2,0 bar
5	6,0 bars	8,0 bar	10,0 bar	10,0 bar	9,5 bar	9,0 bar	8,0 bar	6,8 bar	6,1 bar	5,2 bar	4,7 bar	3,5 bar	2,0 bar
6	6,0 bar	8,0 bar	10,0 bar	10,0 bar	9,5 bar	9,0 bar	8,0 bar	6,8 bar	6,1 bar	5,2 bar	4,7 bar	3,5 bar	2,0 bar
7	2,0 bar	4,0 bar	6,0 bar	6,0 bar	5,8 bar	5,3 bar	4,8 bar	4,0 bar	3,7 bar	3,0 bar	2,7 bar	2,0 bar	1,0 bar
8	2,0 bar	4,0 bar	6,0 bar	6,0 bar	5,8 bar	5,3 bar	4,8 bar	4,0 bar	3,7 bar	3,0 bar	2,7 bar	2,0 bar	1,0 bar
9	2,0 bar	4,0 bar	6,0 bar	6,0 bar	5,8 bar	5,3 bar	4,8 bar	4,0 bar	3,7 bar	3,0 bar	2,7 bar	2,0 bar	1,0 bar
10	2,0 bar	4,0 bar	6,0 bar	6,0 bar	5,8 bar	5,3 bar	4,8 bar	4,0 bar	3,7 bar	3,0 bar	2,7 bar	2,0 bar	1,0 bar

Il faut utiliser un tube de guidage quand les vitesses d'écoulement excèdent 3 m/s. Celui-ci peut être en PTFE jusqu'à 5 m/s. Au-delà de 5 m/s, il faut employer un tube de guidage en acier inoxydable.

Vide admissible selon la température

Nombre d'ondes	Température / pression												
	-40 °C	-20 °C	20 °C	40 °C	60 °C	80 °C	100 °C	120 °C	140 °C	160 °C	180 °C	200 °C	220 °C
2	-0,5 bar	-0,8 bar	-1,0 bar	-1,0 bar	-1,0 bar	-1,00 bar	-1,00 bar	-1,0 bar	-0,9 bar	-0,7 bar	-0,4 bar	-0,1 bar	-
3	-0,5 bar	-0,8 bar	-1,0 bar	-1,0 bar	-1,0 bar	-1,00 bar	-1,00 bar	-0,9 bar	-0,7 bar	-0,4 bar	-0,1 bar	-	-
4	-0,5 bar	-0,8 bar	-1,0 bar	-1,0 bar	-0,9 bar	-0,72 bar	-0,65 bar	-0,5 bar	-0,3 bar	-	-	-	-
5	-0,5 bar	-0,8 bar	-1,0 bar	-0,9 bar	-0,8 bar	-0,65 bar	-0,50 bar	-0,3 bar	-	-	-	-	-
6	-	-0,3 bar	-0,3 bar	-0,2 bar	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-0,3 bar	-0,3 bar	-0,2 bar	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-0,3 bar	-0,3 bar	-0,2 bar	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Il faut utiliser un tube de guidage quand les vitesses d'écoulement excèdent 3 m/s. Celui-ci peut être en PTFE jusqu'à 5 m/s. Au-delà de 5 m/s, il faut employer un tube de guidage en acier inoxydable.

Raideur pour 3 ondes

Sens du mouvement		DN / raideur																
		25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
axial	(N/mm)	21	32	42	58	84	111	147	189	235	286	347	413	576	546	597	658	791
latéral	(N/mm)	45	68	90	124	124	237	315	405	782	952	1156	1377	1581	1819	1989	2193	2635

Les valeurs de raideurs données sont valables pour une température de 20 °C (+/- 50 %). Elles peuvent baisser jusqu'à 50 % en cas de températures plus élevées.

Coef. raideur selon le nombre d'ondes

Nombre d'ondulations	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Facteur	1,4	1,0	0,8	0,65	0,55	0,45	0,4	0,35	0,3

Coef. raideur selon la températures

Température	25 °C	80 °C	120 °C	150 °C
Facteur	1,0	0,65	0,5	0,4

Information importante

Le type 80 à 5 ondes ne convient pas pour une utilisation au vide.

++++ Nous vous enverrons volontiers de plus amples informations sur chacun de nos produits dans chacune de ses versions sur demande. ++++



WILLBRANDT Compensateur PTFE type 80 HD

Dimensions type 80 HD 2 ondes / 3 ondes

DN	Longueur de fabrication		Soufflet		Bride PN 10*2						Capacités de déplacements*3						Poids 3 ondes kg
	2 ondes mm	3 ondes mm	b mm	WF*1 mm ²	ØD mm	ØLK mm	Ød mm	n	s mm	ØC mm	2 ondes			3 ondes			
											axial ± mm	latéral ± mm	angulaire*4 ± °	axial ± mm	latéral ± mm	angulaire*4 ± °	
25	45	55	3,7	1000	115	85	14	4	12	68	9,0	6,0	13,5	9,0	6,0	13,5	2,5
32	55	65	3,8	1430	140	100	18	4	16	78	9,0	6,0	12,0	9,0	6,0	12,0	3,0
40	55	70	4,0	2500	150	110	18	4	16	88	10,5	7,5	12,0	10,5	7,5	12,0	4,0
50	60	70	4,2	3500	165	125	18	4	16	102	10,5	7,5	10,5	10,5	7,5	10,5	6,0
65	60	80	4,4	6000	185	145	18	8	16	118	12,0	9,0	10,5	12,0	9,0	10,5	7,0
80	65	90	4,7	9000	200	160	18	8	17	122	12,0	9,0	10,5	12,0	9,0	10,5	8,0
100	70	95	5,0	12000	220	180	18	8	18	148	13,5	9,0	9,0	13,5	9,0	9,0	10,0
125	75	100	5,2	19500	250	210	18	8	19	174	13,5	9,0	9,0	13,5	9,0	9,0	12,0
150	75	105	5,5	25500	285	240	22	8	20	200	15,0	9,0	7,5	15,0	9,0	7,5	15,0
200	80	110	5,7	42500	340	295	22	8	20	256	15,0	10,5	6,0	15,0	10,5	6,0	20,0
250	90	120	6,0	63000	395	350	22	12	21	303	16,5	10,5	6,0	16,5	10,5	6,0	35,0
300	95	125	6,3	79000	445	400	22	12	22	360	16,5	10,5	4,5	16,5	10,5	4,5	48,0
350	100	125	6,5	116500	505	460	22	16	22	402	18,0	10,5	4,5	18,0	10,5	4,5	57,0
400	100	135	6,8	145000	565	515	26	16	24	453	18,0	10,5	4,5	18,0	10,5	4,5	70,0
450	100	135	7,0	193200	615	565	26	20	27	533	18,0	10,5	4,5	18,0	10,5	4,5	78,0
500	105	140	7,3	222000	670	620	26	20	27	564	19,5	12,0	4,5	19,5	12,0	4,5	86,0
600	105	140	7,6	312000	780	725	30	20	30	658	19,5	12,0	3,0	19,5	12,0	3,0	125,0

*1 WF = section active

*2 Autres dimensions possibles comme DIN PN 6, 16, ANSI b16,5 150 lbs.

*3 Les déplacements donnés sont des valeurs maximales, qui ne peuvent être combinées.

Consulter notre diagramme de dilatation dans l'annexe technique.

*4 Déplacements angulaires possible uniquement sans limiteurs de course.

Dimensions type 80 HD (valeurs de base et extrapolations de 4 à 10 ondes (max. 10 ondes)

DN	Longueur de fabrication	Soufflet		Bride PN 10*2						BL par onde mm	Capacités de déplacement par onde*3		
		4 ondes mm	b mm	WF*1 mm ²	ØD mm	ØLK mm	Ød mm	n	s mm		ØC mm	axial ± mm	latéral ± mm
25	67	3,7	1000	115	85	14	4	12	62	12	3,0	2,0	4,5
32	78	3,8	1430	140	100	18	4	16	72	13	3,0	2,0	4,0
40	85	4,0	2500	150	110	18	4	16	80	15	3,5	2,5	4,0
50	86	4,2	3500	165	125	18	4	16	98	16	3,5	2,5	3,5
65	100	4,4	6000	185	145	18	8	16	118	20	4,0	3,0	3,5
80	114	4,7	9000	200	160	18	8	17	122	24	4,0	3,0	3,5
100	120	5,0	12000	220	180	18	8	18	148	25	4,5	3,0	3,0
125	125	5,2	19500	250	210	18	8	19	174	25	4,5	3,0	3,0
150	130	5,5	25500	285	240	22	8	20	200	25	5,0	3,0	2,5
200	135	5,7	42500	340	295	22	8	20	256	25	5,0	3,5	2,0
250	146	6,0	63000	395	350	22	12	21	303	26	5,5	3,5	2,0
300	151	6,3	79000	445	400	22	12	22	360	26	5,5	3,5	1,5
350	151	6,5	116500	505	460	22	16	22	402	26	6,0	3,5	1,5
400	161	6,8	145000	565	515	26	16	24	453	26	6,0	3,5	1,5
450	161	7,0	193200	615	565	26	20	27	533	26	6,0	3,5	1,5
500	166	7,3	222000	670	620	26	20	27	564	26	5,5	3,0	1,3
600	166	7,6	312000	780	725	30	20	30	658	26	5,5	3,0	1,0

*1 WF = section active

*2 Autres dimensions possibles comme DIN PN 6, 16, ANSI b16,5 150 lbs.

*3 Les déplacements donnés sont des valeurs maximales, qui ne peuvent être combinées.

Consulter notre diagramme de dilatation dans l'annexe technique.

*4 Déplacements angulaires possible uniquement sans limiteurs de course.

Information importante

Veillez tenir compte des points fixes et des paliers de guidage nécessaires à votre installation. Vous trouverez des remarques et de l'aide à ce sujet dans nos instructions de montage.

++++ Nous vous adresserons volontiers de plus amples informations sur chacun de nos produits dans chacune de ses versions. ++++