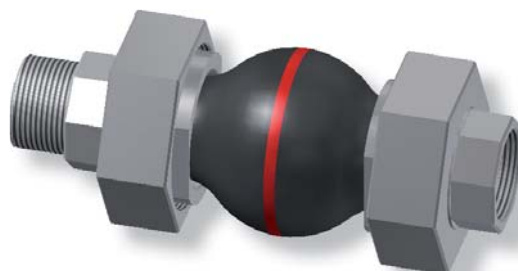


## WILLBRANDT Compensateur en élastomère type 46

DN 20 (3/4") à DN 50 (2")

Le type 46 est un compensateur en élastomère avec une onde peu profonde. Cette forme lui confère une résistance à l'écoulement des plus faibles possible. Il se caractérise par une grande capacité de déplacement axial. Il est disponible dans une grande variété de qualités d'élastomères permettant de s'adapter à toutes les applicatins (voir les spécifications matériaux ci-après).

Le type 46 est utilisé dans la technique du bâtiment, dans les installations de distribution d'eau, dans la fabrication de moteurs, d'éoliennes et dans la construction d'installation fonctionnant à l'énergie solaire.



<b>Conception du soufflet</b>	Soufflet en élastomère à onde peu profonde avec de chaque côté un collet d'étanchéité renforcé d'un anneau, auto étanche (aucun joint requis).	<b>Résistance au vide</b>	Compensateur résistant au vide sans accessoire particulier.
<b>Raccord fileté</b>	Raccord fileté mâle ou femelle en acier galvanisé selon DIN EN 10226. D'autres normes et de matériaux sont possibles.	<b>Accessoires</b>	- Housses anti-feu - Housses anti-projections
		<b>Homologation/ conformité</b>	Homologué eau potable, FDA et CE 1935/2004

### Caractéristiques pour DN 20 à DN 50

Soufflet		Construction du soufflet			Conditions de service admissibles								Résistance électrique Ro		
Code couleur	Couleur marquage	Tube (intérieur)	Carcasse	Enveloppe (extérieur)	°C		°C		°C		°C		Brièvement °C	Tube ohms x cm	Enveloppe ohms x cm
rouge Sp	■ ■	EPDM	PEEK	EPDM	-40	10	70	16	100	10	130	8	150	4 x 10 <sup>3</sup>	4 x 10 <sup>3</sup>
rouge	■	IIR	Polyamide	EPDM	-40	10	50	16	70	12	100	10	120	7 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>3</sup>
rouge EPDM	■	EPDM	Polyamide	EPDM	-30	10	50	16	70	12	90	10	100	-	-
jaune	■	NBR	Polyamide	CR	-20	10	50	16	70	12	90	10	100	2 x 10 <sup>2</sup>	1 x 10 <sup>3</sup>
blanc	□	NBR	Polyamide	CR	-20	10	50	16	70	12	90	10	100	7 x 10 <sup>9</sup>	1 x 10 <sup>3</sup>
vert	■	CSM	Polyamide	CSM	-20	10	50	16	70	12	100	10	110	7 x 10 <sup>9</sup>	7 x 10 <sup>9</sup>
noir EPDM	◆	IIR	Polyamide	EPDM	-40	10	50	10	70	8	90	6	120	7 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>3</sup>
noir CR	-	CR	Polyamide	CR	-25	10	50	16	70	12	90	10	100	7 x 10 <sup>9</sup>	5 x 10 <sup>10</sup>
jaune LT	■ LT	NBR LT	Polyamide	CR	-40	10	50	16	70	12	90	10	100	1 x 10 <sup>4</sup>	1 x 10 <sup>3</sup>
jaune St	■ ■	NBR	Cordon d'acier	CR	-20	10	60	16	70	12	90	10	100	2 x 10 <sup>2</sup>	5 x 10 <sup>10</sup>
jaune HNBR	■ ■ ■	HNBR	Cordon d'acier	CR	-35	10	60	16	70	12	100	10	120	1,5 x 10 <sup>5</sup>	5 x 10 <sup>10</sup>

### Information importante

**Prière de consulter le tableau des résistances en cas de fluides agressifs (peut être commandé séparément). Veuillez prendre en compte les constructions à points fixes et paliers lisses correspondants de votre système de conduites ! Vous trouverez des remarques et de l'aide à ce sujet dans nos instructions de montage. Monter le soufflet sans le tordre ; ne pas le peindre ou l'isoler. Veuillez également tenir compte des instructions de montage. ++++ Nous vous enverrons volontiers de plus amples informations sur chacun des types et chacune des versions. ++++**

# WILLBRANDT Compensateur en élastomère type 46

## Utilisation

### Type 46 rouge Sp

Pour les installations de chauffage selon DIN 4809. Pour une utilisation permanente avec l'eau chaude et l'eau bouillante à 100 °C/110 °C et une pression de service de 10 bars/6 bars, pour une durée de service de plusieurs années. Surfaces électro-conductrices. Ne convient pas pour les fluides huileux ou avec additifs huileux.

### Type 46 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, les solutions salines. Surface intérieure moyennement conductive, surface extérieure conductive. Ne convient pas pour les produits pétroliers en tous genres ainsi que l'eau de refroidissement avec additifs huileux.

### Type 46 rouge EPDM

Comme le type 46 rouge, cependant il n'est pas valable pour l'eau potable, la construction navale et les applications offshore. Température max. 90° C à 10 bar.

### Type 46 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 jusqu'à 50 %. Bonne conductivité.

### Type 46 blanc

Pour les aliments huileux et gras (caoutchouc en qualité alimentaire). Surface intérieure non conductive et surface extérieure conductive. Ne convient pas pour l'eau potable.

### Type 46 vert

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

### Type 46 noir EPDM

Pour l'eau potable, l'eau de mer et l'eau de refroidissement, Pour les acides et solutions alcalines faibles, les alcools distillés, les esters et cétones. Surface intérieure moyennement conductive et surface extérieure conductive. Pression maximum 10 bars.

### Type 46 noir CR

Pour l'eau froide et l'eau chaude, l'eau de piscine, l'eau salée, les eaux usées, l'eau de refroidissement avec additifs anticorrosion huileux, les mélanges d'huiles et l'air comprimé huileux. non conducteur.

### Type 46 jaune LT

Comme type 46 jaune. En plus, également pour gaz liquide. À capacité de décharge électrique.

### Type 46 violet

Comme le type 46 jaune. Mais également pour le gaz liquide. Moyennement conducteur.

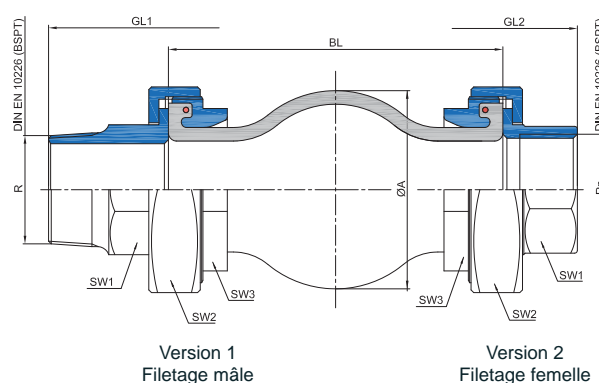
### Type 46 jaune St

Comme le type 46 jaune, mais tenue au feu pendant 30 minutes à 800 °C. Surface intérieure conductive et surface extérieure non conductive.

### Type 46 jaune HNBR

Comme le type 46 jaune St, mais pour une de température maxi. +100 °C. Surface intérieure moyennement conductive et surface extérieure non conductive.

**Remarque !**  
Descriptions détaillées du matériau, voir page 5 à 7.



## Dimensions matériau de pression Polyamide

DN	Longueur de fabrication BL mm	Soufflet		R / RP Pouce	Longueur totale		Surplat			Compensation de dilatation				Poids	
		ØA mm	WF* mm <sup>2</sup>		GL1 mm	GL2 mm	SW1 mm	SW2 mm	SW3 mm	axial + mm	axial - mm	latéral + mm	angulaire ± °	Version 1 kg	Version 2 kg
20	130	81	1700	3/4	214	190	36	80	54	15	30	10	30	2,3	2,5
25	130	81	1700	1	214	182	40	80	54	15	30	10	30	2,4	2,4
32	130	81	1700	1 1/4	240	190	48	80	54	15	30	10	30	2,6	2,1
40	130	86	1800	1 1/2	250	198	53	90	74	15	30	10	30	2,9	2,6
50	130	96	3200	2	260	198	66	110	90	15	30	10	30	4,4	3,9

\* WF = section active

Remarque : valeurs réduites de dilatation en cas de carcasse en fil d'acier (type 46 jaune ST et jaune HNBR). Poids légèrement supérieur.