

Typ	EJR.881...	FunkFlex.....
-----	------------	---------------

Aufbau/Design: Zwei Doppelbalg-Gummikompensatoren und ein 90° Bogen zur Schwingungsentkopplung zu einem Element vereint. Innenschicht aus Sauerstoff-diffusionsarmen Butylkautschuk, Aussenschicht aus UV- und Ozon- beständigem EPDM Drucktragende Zwischenschicht aus Nylon und beidseits mit drehbaren Losflanschen Dehnung und Verkürzung durch Temperaturschwankungen sowie Quer- und Winkelbewegungen können absorbiert werden. Die Kompensatoren sind standardmässig auf PN10 bei 20 °C ausgelegt.

Material:

Flansche:	St37, galvanisch verzinkt (blau) St37 verzinkt ist nur bedingt für den Aussenbereich geeignet
Federkörper:	BUTYL & EPDM

Nenndruckstufen: PN10

Betriebstemperatur: -30 bis 80 °C

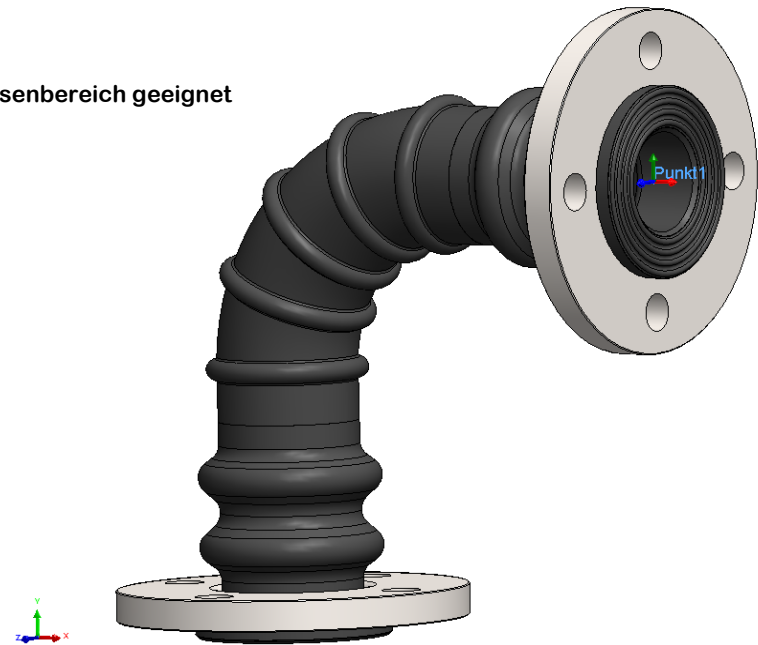
Medium: Wasser, Wasser-Glykolgemisch, glykolhaltige Medien

Handhabung/Montage: Diese Komponenten sind nur mit entsprechenden Abstände der Fix-/Führungs-Punkte zu verwenden. Für die richtige Dimensionierung dieser Punkte sind die relevanten Werten C_y und A ausgewiesen.

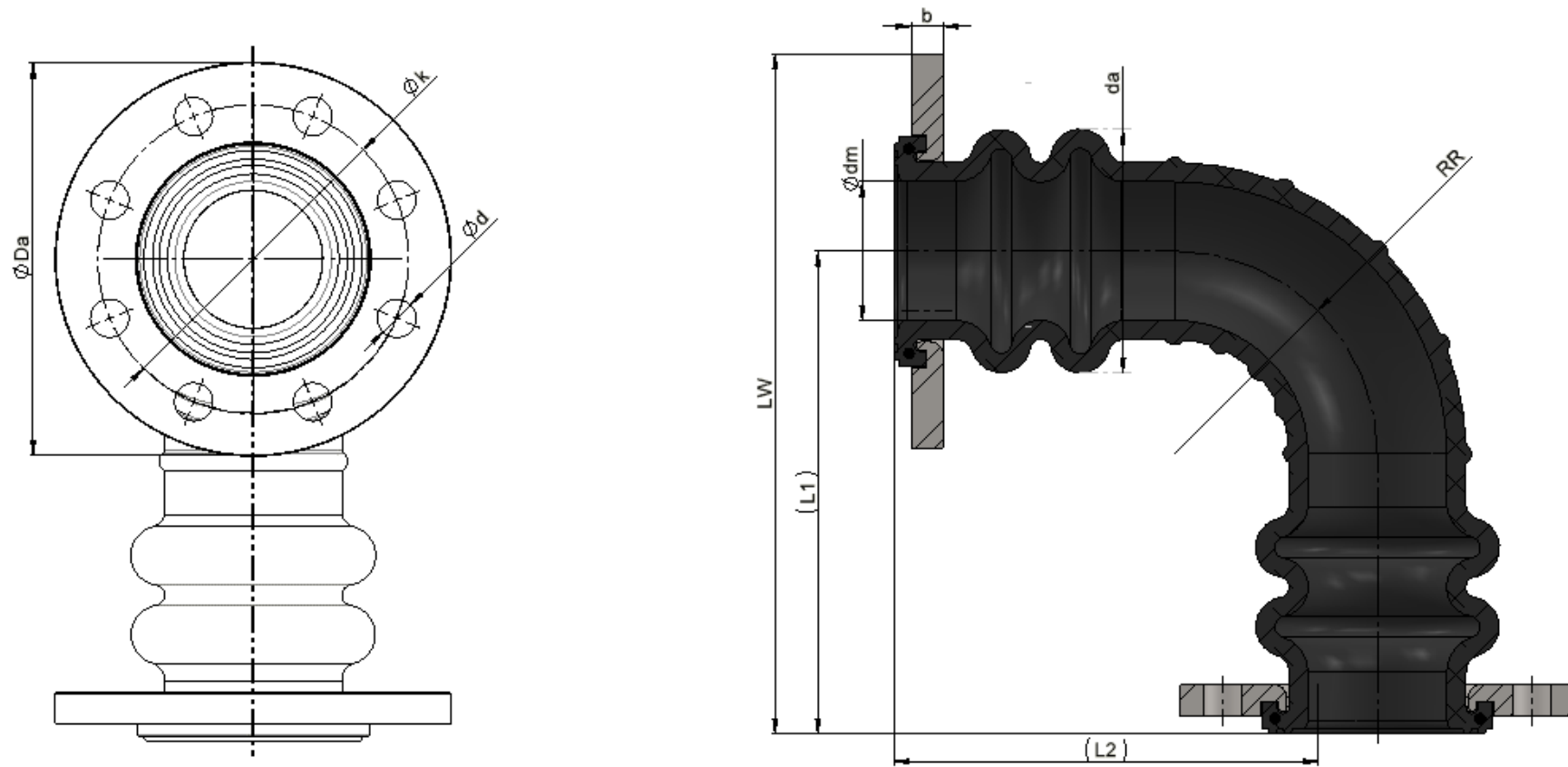
Einsatzgebiet: Vibrationen/ Lärmentkoppelung
Wärmepumpen, Klimaanlage, Lüftungssysteme,
Luftkompressoren, Rohrleitungen, Kanal- und
Entwässerungsleitungen, Saugpumpen, Heißluftleitungen,
Industrieanlagen, Energieanlagen

Normen: EN1092-1 , EN 13480-3 , EN 1333

Montage Anleitung: EJR



Massbilder:



Masstabelle:

Artikel Nummer	DN	Dimensionen			Bewegungen			Balg				Flansch				Gewicht	
		Totallänge ungespannt	Totallänge ungespannt	Totallänge ungespannt	Axial $\Delta X/\Delta Y$	Lateral ΔZ	Angular	Innen- \emptyset ± 0.6	Aussen- \emptyset ± 0.6	Federkonstante lateral $\pm 30\%$	aktive Balgfläche	Aussen- \emptyset	Dicke	Lochkreis- \emptyset	Anzahl Löcher		Loch- \emptyset oder Gewinde
		L1	L2	LW	+/-	+ od. -	+ od. -	dm	da	Cy	A	Da	b	k	n		d
mm	mm	mm	mm	mm	mm	Grad	mm	mm	N/mm	cm ²	mm	mm	mm	(-)	mm	kg	

EJR.881.		Typ FunkFlex						Druckstufe Flansch PN10									
EJR.881.050.BUT	50	225	225	307.5	+25/-40	20	30	48	86	15	35	165	15	125	4	18	5.4
EJR.881.065.BUT	65	225	225	317.5	+25/-40	20	30	65	102	20	55	185	15	145	8	18	6.5
EJR.881.080.BUT	80	245	245	345	+25/-40	20	30	80	114	30	74	200	17	160	8	18	7.8
EJR.881.100.BUT	100	320	320	430	+25/-40	20	30	96	150	30	119	220	17	180	8	18	10.0

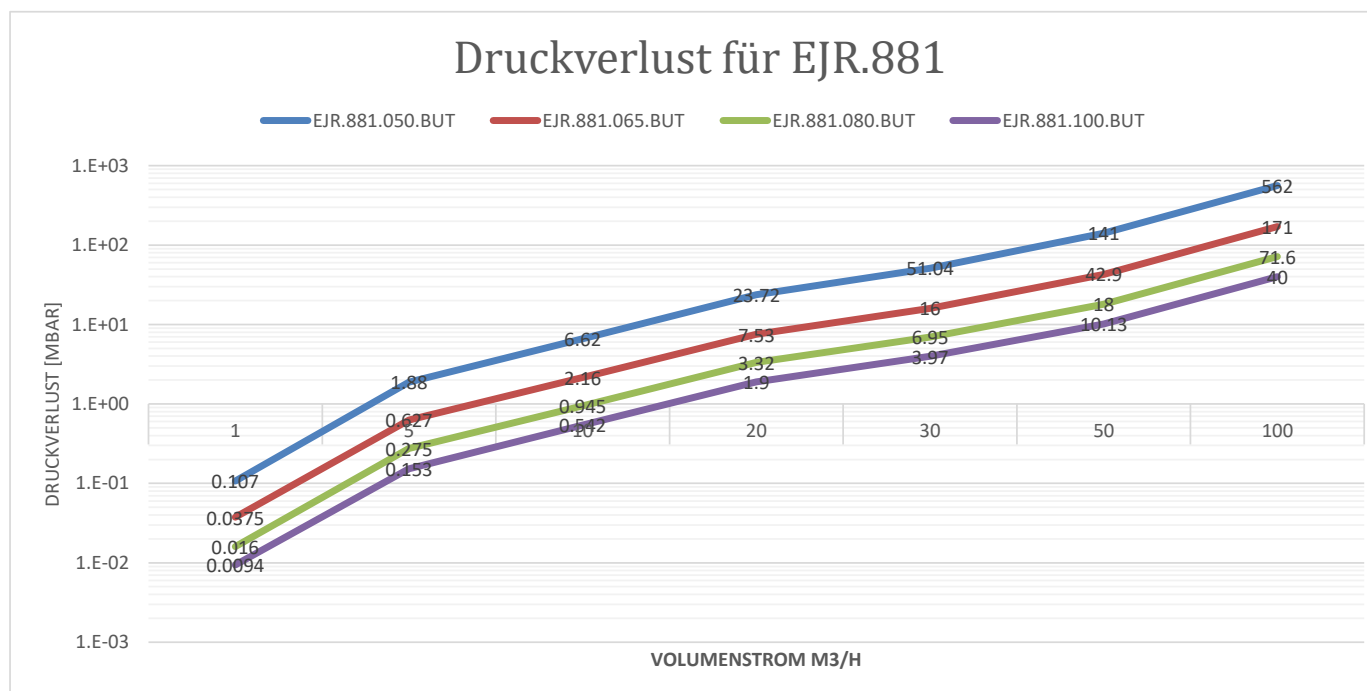
Druckreduktion in Abhängigkeit der Temperatur					
Betriebstemperatur °C	20	50	60	70	80
Max. Betriebsdruck für PN10 in bar	10.0	7.5	6.2	5	4



Druckverlust Δp

m ³ /h	0.5	1	5	10	20	30	50	100
EJR.881.050.BUT	0.033	0.107	1.88	6.62	23.72	51.04	141.0	562.0
EJR.881.065.BUT	0.011	0.038	0.63	2.16	7.53	16.00	42.9	171.0
EJR.881.080.BUT	0.001	0.016	0.28	0.95	3.32	6.95	18.0	71.6
EJR.881.100.BUT	0.001	0.009	0.15	0.54	1.90	3.97	10.1	40.0

Erhöhte Druckverlustwerte sind mit dem Wärmepumpen Hersteller abzusprechen



Type	EJR.881.....	Funkflex
------	--------------	----------

Design: Deux compensateurs à double ondes et un coude en caoutchoucs unifiés à un système pour découpler les vibrations
 Couche intérieure en butyle à faible diffusion d'oxygène, couche extérieure en EPDM résistant aux UV et à l'ozone
 Couche intermédiaire résistante à la pression en nylon et des brides tournantes des deux côtés
 Extension et compression par variation de température aussi que mouvements transversales et angulaires peuvent être absorbés.
 Les compensateurs standards sont dimensionnés selon PN10 à 20° Celsius.

Matériaux:
 Brides: St37, en exécution standard en acier électrozingué (bleu)
 L'acier électrozingué est conditionnellement adapté pour une utilisation extérieure.
 Soufflet : BUTYLE & EPDM

Pression nominale: PN10

Température: -30 bis 80 °C

Medium: Eau, mélange eau & Glycol, un milieu contenant du Glycol

Montage/Manutention: Une définition correcte des points fixes/guidages est indispensable lors de l'utilisation des composants.
 Pour un bon dimensionnement des points fixes/guidages il faut considérer les valeurs indiquées dans les colonnes "Cy" et "A".

Applications: Amortissement des vibrations, isolation acoustique
 Pompe à chaleur climatisation, systèmes de ventilation, installatins sanitaire, compresseur d'air, tuyauteries, canalisations et barbacanes, pompes aspirantes, tuyauteries d'air chaud, installations industrielles, installations d'énergie

Normes: EN1092-1 , EN 13480-3 , EN 1333

Guide d'installation: EJR

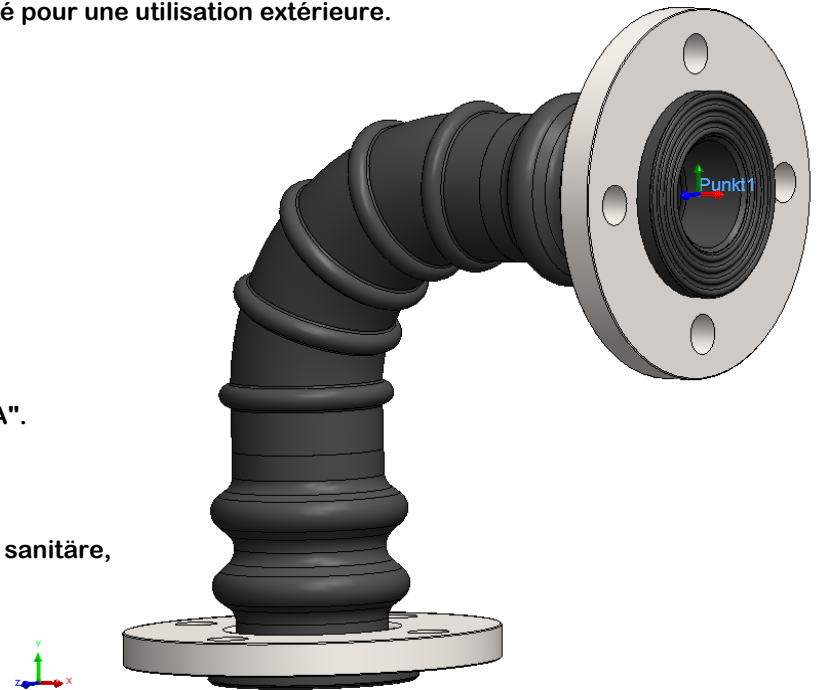


Schéma:

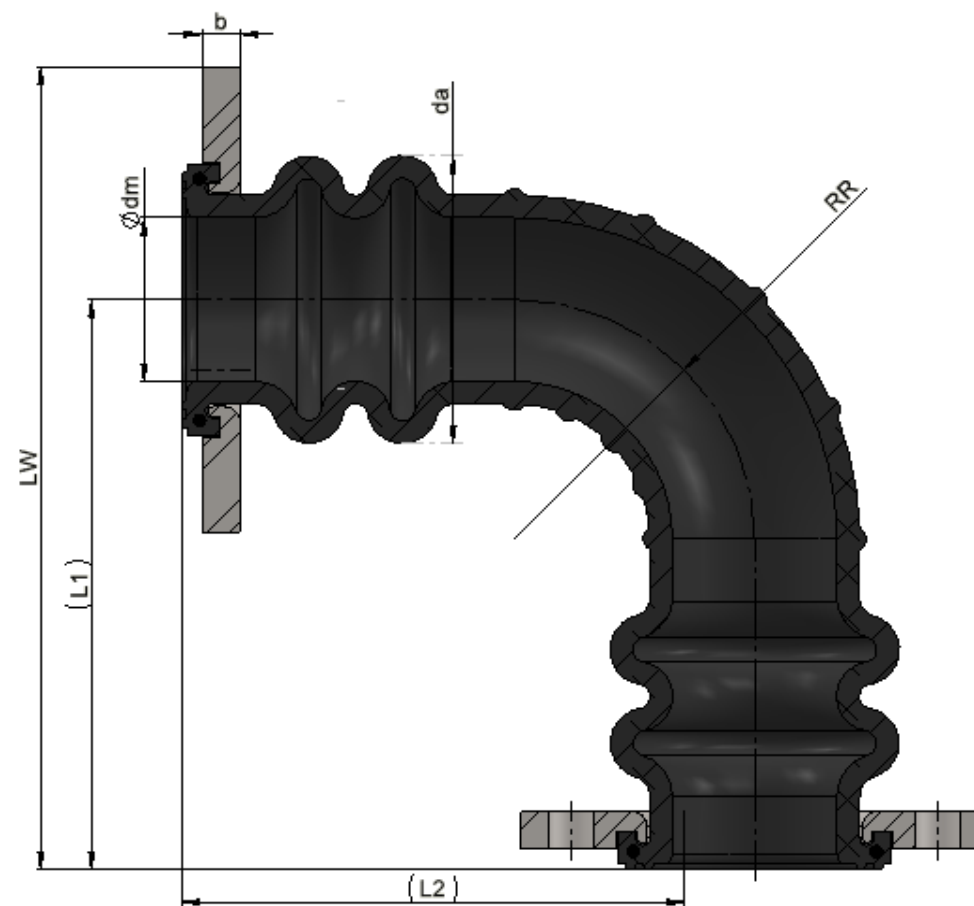
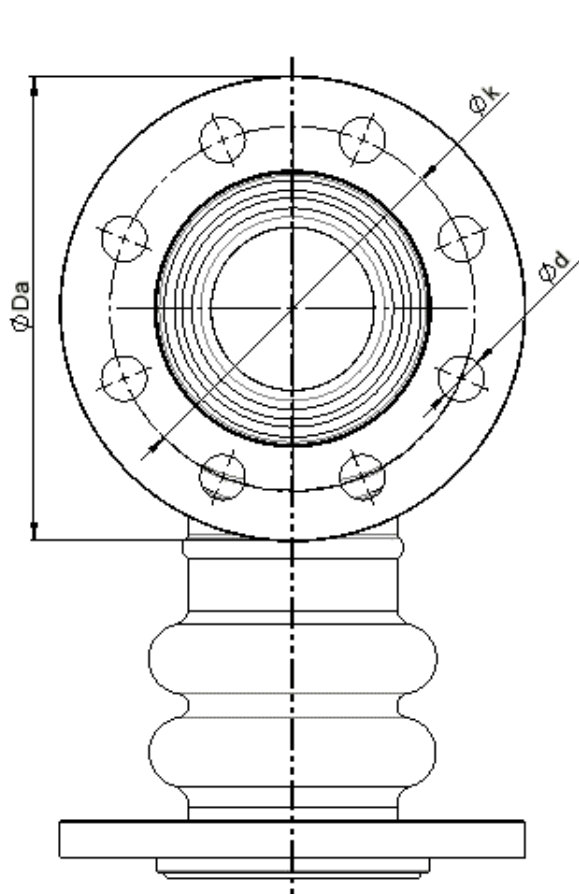


Tableau dimensionnel:

Numéro d'article	DN	Dimensions			Mouvements			Soufflet				Bride				Poids	
		Longueur totale sans pré-tension	Longueur totale sans pré-tension	Encombrement	Axial $\Delta X/\Delta Y$	Latéral ΔZ	Angular	\varnothing Intérieur ± 0.6	\varnothing Extérieur ± 0.6	Raideur latéral $\pm 30\%$	Surface active	\varnothing Extérieur	Épaisseur	\varnothing Entre-axes trous	Nombre des trous		\varnothing trous ou taraudages
		L1	L2	LW	+/-	+ od. -	+ od. -	dm	da	Cy	A	Da	b	k	n		d
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	Grad	mm	mm	N/mm	cm ²	mm	mm	mm		(-)

EJR.881.		Type FunkFlex							Brides PN10								
EJR.881.050.BUT	50	225	225	307.5	+25/-40	20	30	48	86	15	35	165	15	125	4	18	5.4
EJR.881.065.BUT	65	225	225	317.5	+25/-40	20	30	65	106	20	55	185	15	145	8	18	6.5
EJR.881.080.BUT	80	245	245	345	+25/-40	20	30	80	114	30	74	200	17	160	8	18	7.8
EJR.881.100.BUT	100	320	320	430	+25/-40	20	30	96	150	30	119	220	17	180	8	18	10.0

Conditions de services sous considération des coefficients de réduction					
Témpérature de service °C	20	50	60	70	80
Pression de service max. pour PN16 en bar	10.0	7.5	6.2	5	4



Calcul de la perte de pression Δp

m ³ /h	0.5	1	5	10	20	30	50	100
EJR.881.050.BUT	0.033	0.107	1.88	6.62	23.72	51.04	141.0	562.0
EJR.881.065.BUT	0.011	0.038	0.63	2.16	7.53	16.00	42.9	171.0
EJR.881.080.BUT	0.001	0.016	0.28	0.95	3.32	6.95	18.0	71.6
EJR.881.100.BUT	0.001	0.009	0.15	0.54	1.90	3.97	10.1	40.0

Les valeurs de perte de charge élevées doivent être convenues avec le fabricant de la pompe à chaleur

