

TECHNISCHE ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN · NACHDRUCK UND KOPIEN NUR MIT UNSEREM EINVERSTÄNDNIS · Specifications subject to change without notice · Copyright ELAFLEX

GRUPPE  3  Section	Gewicht Weight Approx. ≈ kg	ABMESSUNGEN ≈ mm Dimensions ≈ mm				WERKSTOFFE  Materials	BESTELL- NUMMER Part Number  Type
		DN	L	D	k		
	0,7	25	180	90	68	Ringgewelltes Rohr aus Bronze, entspannt, nicht rückfedernd. Robuste, hochflexible, praxiserprobte Ausführung. Kennzeichnung auf Ovalflansch: VbF/TRbF · DN · PB > 25 · Baulänge Drehbare Ovalflansche aus geschmiedetem Stahl, galvanisch verzinkt. Lieferung ohne Dichtungen – Dichtungen siehe umseitig.  —  <i>Ring corrugated bronze pipe, stress relieved, low resilience. Robust, highly flexible, field-proven.</i>  <i>Marking on oval flange: VbF/TRbF · DN · PB &gt; 25 · "Fitting Length"</i>  <i>Swiveling oval flanges of forged steel, zinc plated.</i>  <i>Delivered without seals. Seals see overleaf.</i>	BWO 25180
	0,8		240	90	68		BWO 25240
	0,8	32	100	100	78		( BWO 32100 )
	0,9		120	100	78		( BWO 32120 )
	0,9		180	100	78		BWO 32180
	1,0		240	100	78		BWO 32240
	0,9		40	100	104		82
	0,9	120		104	82		( BWO 40120 )
	1,1	180		104	82		BWO 40180
	1,2	240		104	82		BWO 40240
	1,3	50	100	126	100		BWO 50100
	1,5		180	126	100		BWO 50180
1,6	240		126	100	BWO 50240		
0,6	32		100	100	78	( KW 32100 )	
0,6		120	100	78	( KW 32120 )		
0,7		180	100	78	KW 32180		
0,8		240	100	78	KW 32240		
0,7	40	100	104	82	KW 40100		
0,7		120	104	82	( KW 40120 )		
0,9		180	104	82	KW 40180		
1,0		240	104	82	KW 40240		
0,9		50	100	126	100	KW 50100	
1,0	120		126	100	( KW 50120 )		
1,1	180		126	100	KW 50180		
1,2	240		126	100	KW 50240		



**Bronze - Wellrohre** zum Einbau innerhalb der Saugleitung zwischen Zapfsäule (Pumpe) und Erdtank, sowie in Domschächten. Sie dienen als hochflexibles Ausgleichselement zur Überbrückung von Montageabweichungen und Kompensation von Dehnungen und Schwingungen.

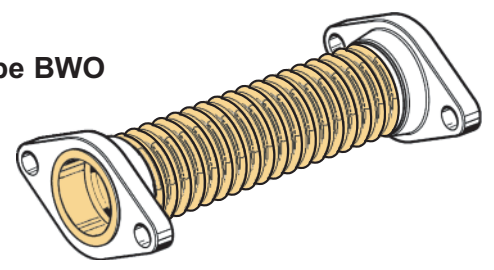
Nur für den Einsatz in Saugleitungen, max. Unterdruck 0,9 bar. Erfüllen in Abstimmung mit VdTÜV und PTB die Sicherheitsmerkmale der Druckstufe PN 10, dürfen aber nicht in Druckleitungen eingesetzt werden.

*Flexible bronze pipe connectors for installation in suction pipe between dispenser (pump) and underground storage tank, as well as within chambers and sumps. They compensate for assembly inaccuracies, thermal expansion and vibration.*

*Only for suction service, max. vacuum 0,9 bar. They fulfill the safety requirements for a 10 bar pressure rating, but are not to be used in pressure lines.*

Bronze - Wellrohr ohne Dichtungen. Standard-Type, beidseitig mit drehbarem Ovalflansch. - Dichtungen Type PD aus NBR gelb siehe umseitig, Dichtungen FD aus ELAPAC blau siehe S. 383.

**Type BWO**

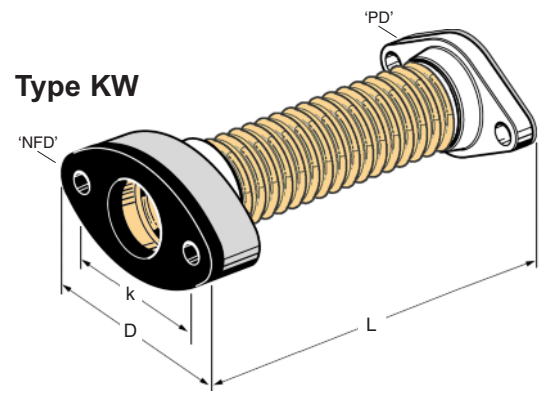


*Flexible bronze pipe connector without seals. With swiveling oval flanges on both ends. - Seals type PD made of NBR yellow see overleaf, seals type FD made of ELAPAC blue see page 383.*

Kathodenschutz-Wellrohr, mit Dichtungen. Type für kathodisch geschützte Anlagen, mit isolierender Trennung.

Einseitig mit drehbarem Ovalflansch inkl. Dichtung PD (gelb), andererseits mit drehbarem Isolierflansch und Dichtung NFD (schwarz).

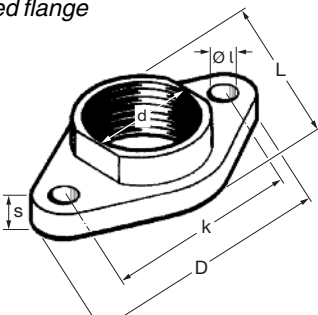
**Type KW**

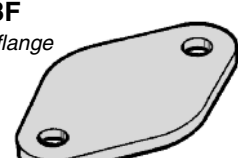


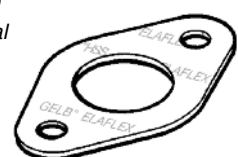
*Cathodic protection flexible pipe connector with seals. For electrically insulating, cathodically protected installations.*

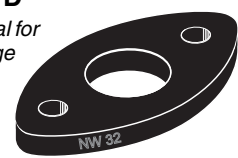
*One end with swiveling oval flange with PD seal (yellow), other end with swiveling insulated flange and NFD seal (black).*

# Zubehör + Ersatzteile · Accessories + Spare Parts

Gewindeflansch <b>Type GF</b> Threaded flange	Ge- wicht Weight ≈ kg	Größe Size DN	Abmessungen Dimensions [mm]					Werkstoff Material	Gewinde Thread size	Bestellnummer Part Number	
			D	d	k	∅ l	L				s
	0,20	20	76	26,9	58	10,0	48	11	Schmiede- stahl  forged steel	G 3/4"	GF 20
	0,28	25	90	33,7	68	12,0	56	12		G 1"	GF 25
	0,49	32/25	100	33,7	78	12,0	64	14		G 1"	GF 3225
	0,39	32	100	42,4	78	12,0	64	14		G 1 1/4"	GF 32
	0,45	40	105	48,3	82	12,0	70	14		G 1 1/2"	GF 40
	0,61	50	126	60,0	100	12,0	80	14		G 2"	GF 50
	0,29	25	90	33,7	68	12,0	56	12	Schmiedestahl verzinkt, gelb chromatiert  forged steel zinc plated yellow chromat.	G 1"	GF 25 ZN
	0,49	25	100	33,7	78	12,0	64	14		G 1"	GF 3225 ZN
	0,39	32	100	42,4	78	12,0	64	14		G 1 1/4"	GF 32 ZN
	0,45	40	105	48,3	82	12,0	70	14		G 1 1/2"	GF 40 ZN
	0,61	50	126	60,0	100	12,0	80	14		G 2"	GF 50 ZN

Oval-Blindflansch <b>Type OBF</b> Oval blind flange	Ge- wicht Weight ≈ kg	Größe Size DN	Abmessungen Dimensions [mm]					Werkstoff Material	Gewinde Thread size	Bestellnummer Part Number	
			D	d	k	∅ l	L				s
	0,13	32	100	-	78	12,0	64	4	Stahl	-	OBF 32
	0,15	40	105	-	82	12,0	70	4	—	-	OBF 40
	0,22	50	126	-	100	12,0	80	4	steel	-	OBF 50

Oval-Flanschdichtung <b>Type PD</b> Flange seal	Ge- wicht Weight ≈ kg	Größe Size DN	Abmessungen Dimensions [mm]					Werkstoff Material	Gewinde Thread size	Bestellnummer Part Number	
			D	d	k	∅ l	L				s
 <p>Blaue ELAPAC-Dichtungen (2 oder 3 mm Stärke) s. Seite 383 Blue ELAPAC-seals (2 or 3 mm thickness) s. page 383</p>	0,006	20	76	26,9	58	9,5	48	2	NBR gelb  NBR yellow	-	PD 20
	0,008	25	90	33,7	68	11,5	56	2		-	PD 25
	0,010	32	100	42,4	78	11,5	64	2		-	PD 32
	0,011	40	105	48,3	82	11,5	70	2		-	PD 40
	0,015	50	126	60,0	100	12,0	80	2		-	PD 50

Flanschdichtung für Nylonflansch <b>Type NFD</b> Flange seal for nylon flange	Ge- wicht Weight ≈ kg	Größe Size DN	Abmessungen Dimensions [mm]					Werkstoff Material	Gewinde Thread size	Bestellnummer Part Number	
			D	d	k	∅ l	L				s
	0,048	32	112	36,0	78	12,0	65	8	NBR schwarz	-	NFD 32
	0,041	40	105	48,0	82	12,0	70	8	—	-	NFD 40
	0,058	50	126	58,0	100	12,0	80	8	NBR black	-	NFD 50

## EINBAUHINWEISE FÜR WELLROHRE:

Ein sachgemäßer Einbau ist Voraussetzung für eine lange Lebensdauer der Wellrohre.

Nur für die erwähnten Betriebsbedingungen einsetzen (siehe Vorderseite). Sie sind vor äußeren mechanischen Beschädigungen zu schützen (z.B. Abrutschen von Schraubenschlüsseln). Die beiden drehbaren Flansche der ELAFLEX-Wellrohre verhindern eine Torsion. Deformation an Wellungen am Innenradius muß vermieden werden; bei plattgedrückten Wellungen besteht die Gefahr von Spannungsrissen und Korrosion. Im eingebautem Zustand dürfen sich Wellrohre nicht gegenseitig oder Säulenteile berühren, um Scheuerstellen vorzubeugen.

In angemessenen Zeitabständen sind Wellrohre zu prüfen bzw. Sichtkontrollen durchzuführen. Beschädigte Wellrohre, beispielsweise mit eingedrückten Wellen, sollten ausgetauscht werden.

Gegenflansche: Aus sicherheitstechnischen Gründen empfehlen wir Gewindeflansche Type GF zu wählen (Schmiedestahl, ausreichende Blattstärke).

Als Abdichtung zwischen den Flanschen werden wahlweise die gelben, weicheren PD bzw. die blauen, härteren ELAPAC-Dichtungen (siehe Seite 383) verwendet. Diese decken das Flanschblatt und den Bördelkragen voll ab. Sie sind quelfest, kraftstoffbeständig und flexibel. Die ELAPAC-Dichtungen sind auch in 3 mm Stärke verfügbar.

Die Nylonflansch - Dichtungen NFD entsprechen den Vorschriften auf Durchschlagfestigkeit (kv) und verhindern ein Abwandern des Kathodenschutzstroms.

## INSTALLATION HINTS FOR FLEXIBLE PIPES:

To achieve a long service life for flexible pipe connectors, please observe the following hints for proper installation.

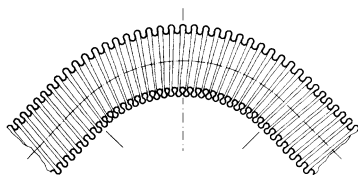
Only use the parts under the specified operating conditions - see front page. The pipe connectors must be protected against mechanical damage (e.g. damage by wrenches). The two swiveling flanges of ELAFLEX flexible pipe connectors prevent the pipe being twisted. Deformation of the corrugations on the inside of the bend must be avoided: flattening of the corrugations may lead to stress cracking and corrosion. When installed, flexible pipe connectors must not touch each other or other pipework to avoid abrasion.

We suggest regular checks, i.e. visual inspection of flexible pipe connectors at suitable intervals. Damaged parts with deformed corrugations should be replaced.

Counter flanges: For safety reasons we suggest to use original threaded flanges Type GF (made of forged steel, stout sheet thickness).

As flange seals we suggest either the standard type PD (NBR yellow, soft quality) or the type FD (ELAPAC blue, harder quality - see page 383). These seals completely cover the flange surface and the pipe collar. They are swellproof, fuel resistant and flexible. The ELAPAC-seals are also available in 3 mm thickness.

Nylon flange seals type NFD conform to the specifications for dielectric strength (kv) and prevent migration of the cathodic protection current.



Kleinstzulässiger  
Biegeradius:  
Nennweite x 2,5.

Minimum  
bending radius:  
DN x 2,5.