



Threaded Elastic Rubber Joint
Gummikompensator mit Innengewinde



b-Smart, Be-Brandoni



Threaded Elastic Rubber Joint / Gummikompensator mit Innengewinde

Elastic joints protect the piping from extension, compression, misalignments and bending. Suitable for reducing vibrations and noise absorption, allowing the further reduction of the effects of water hammers.

Available in versions:

T8.1 > NBR

T8.5 > EPDM

T8.508 > EPDM WRAS approved

YES: for water plants, pumping stations, conditioning and heating, industrial and agricultural applications, compressed air circuits.

Die Gummikompensatoren schützen die Anlagen vor Dehnung, Kompression und Biegung. Außerdem üben sie eine schwingungs- und schalldämpfende Wirkung aus und tragen zu einer Reduzierung von Druckstößen bei. Erhältlich in folgenden Ausführungen:

T8.1 > NBR

T8.5 > EPDM

T8.508 > EPDM mit WRAS-Zulassung

Geeignet für: Wasser-, Pump-, Heiz- und Klimaanlage, Industrie und Landwirtschaft, Druckluft.

Certifications / Zertifizierungen



Series T8.5

Suitable for drinking water applications, comply with Italian regulation D.M.174.

Serie T8.508 WRAS certificated

Design and testing standards (correspondences):

Threading: ISO 228-1

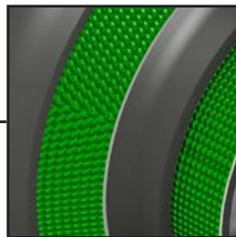
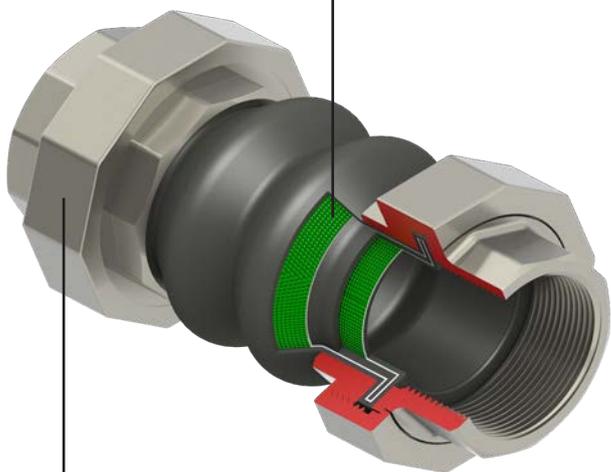
Serie T8.5

Entspricht dem Ministerialerlass 174 (Richtlinie 98/83/EG) für die Verwendung mit Trinkwasser.

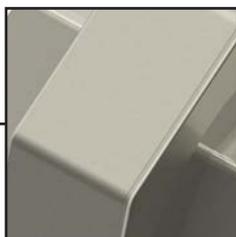
Serie T8.508 WRAS-Zulassung

Bau- und Abnahmenormen (äquivalent):

Gewinde: ISO 228-1



Reinforcing fabric.
Mehrschicht-Gewebeverstärkung.



Connection in galvanized iron; on request, in AISI 304
*Anschlüsse aus verzinktem Gusseisen
Auf Anfrage aus AISI 304*

Threaded Elastic Rubber Joint / Gummikomparator mit Innengewinde

EPDM



T8.500

Body: EPDM
Connections: Galvanized Iron
Temp: -10 +100°C

Gehäuse: EPDM
Anschlüsse: Gusseisen
verzinkt
Temp: -10 +100°C



T8.510

Body: EPDM
Connections: AISI 304
Temp: -10 +100°C

Gehäuse: EPDM
Anschlüsse: AISI 304
Temp: -10 +100°C

NBR



T8.100

Body: NBR
Connections: Galvanized Iron
Temp: -10 +80°C

Gehäuse: NBR
Anschlüsse: Gusseisen
verzinkt
Temp: -10 +80°C

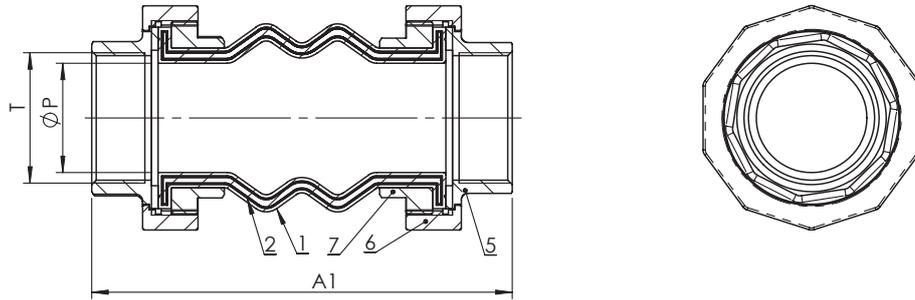
EPDM



T8.508

Body: EPDM
Connections: Galvanized Iron
Temp: -10 +100°C

Gehäuse: EPDM
Anschlüsse: Gusseisen
verzinkt
Temp: -10 +100°C



Dimensions (mm) / Maße (mm)

DN		15	20	25	32	40	50	65	80
A1		105	105	175	186	186	200	218	26
T	ISO 228-1	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"
P		16	16	16	21	34	40	54	62

Compression (mm) / Kompression (mm)

	22	22	22	22	22	22	22	22	22
--	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Extension (mm) / Dehnung (mm)

	6	6	6	6	6	6	6	6	6
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Lateral deflection (mm) / Seitliche Verschiebung (mm)

	22	22	22	22	22	22	22	22	22
--	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Angular deflection (degrees) / Biegung (Grad)

	30	30	30	30	30	20	15	15	15
--	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Weight (kg) / Gewicht (kg)

	0,58	0,58	0,90	1,25	1,72	2,75	3,60	5,20	
--	------	------	------	------	------	------	------	------	--

Materials / Werkstoffe

	Component - Bauteil	Material - Werkstoff	
		T8.1	T8.5
1	Body - Gehäuse	NBR	EPDM
2	Reinforcing fabric - Verstärkungsgewebe	Nylon	
5	Union screw - Stutzen	Galvanized malleable iron - Temperguss, verzinkt	
6	Ring nut - Nutmutter	Galvanized malleable iron - Temperguss, verzinkt	
7	Union flange - Gegenflansch	Galvanized malleable iron - Temperguss, verzinkt	

Threaded Elastic Rubber Joint / Gummikomparator mit Innengewinde

Maximum pressure / Max. Druck

Fluids * Fluidtyp *	
Hazardous gases G1 Gefährliche Gase G1	NO
Hazardous liquids L1 Gefährliche Flüssigkeiten L1	NO
Non hazardous gases G2 Ungefährliche Gase G2	16 bar DN15-50 15 bar DN65 12 bar DN80
Non hazardous liquids G2 Ungefährliche Flüssigkeiten G2	16 bar
Water** Wasser**	16 bar

* hazardous gas, liquids acc. 2014/68/EU e 1272/2008 (CLP)

** For supply, distribution and discharge of water (PED 2014/68/EU 1.1.2b)

* Gefährliche Gase und Flüssigkeiten gemäß 2014/68/EU und 1272/2008 (CLP)

** Für die Versorgung, die Verteilung und den Abfluss von Wasser (PED 2014/68/EU 1.1.2b)

Temperature / Temperatur

Temperature - Temperatur	min °C	max °C
T8.5 (EPDM)	-10	100
T8.1 (NBR)	-10	80

NB: the maximum working pressure decreases while the temperature increases; please refer to "pressure/temperature" chart

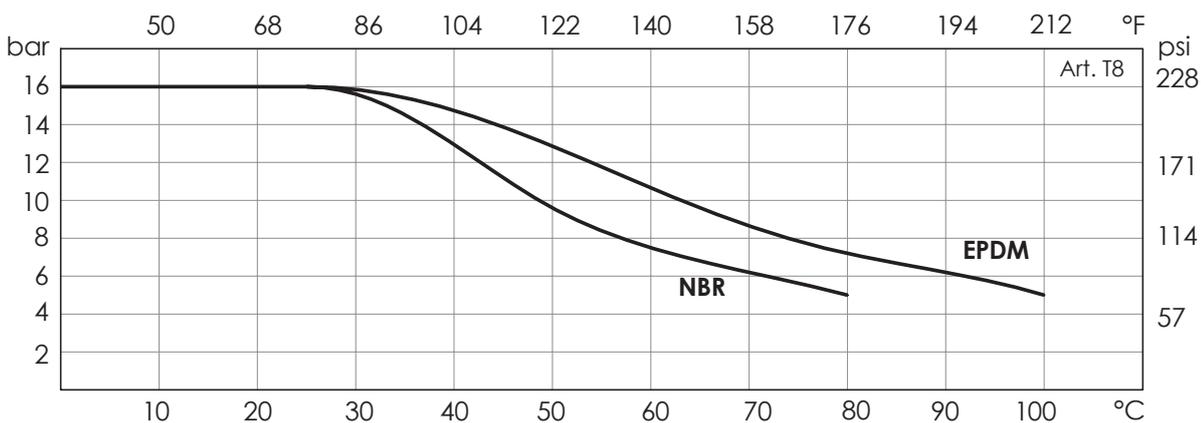
Achtung: der max. Betriebsdruck reduziert sich mit steigenden Temperaturen, siehe „Druck-/Temperatur-Diagramm“

Minimum pressure (vacuum) / Mindestdruck (Vakuum)

Pressure - Druck	0,5 bar absolute
------------------	------------------

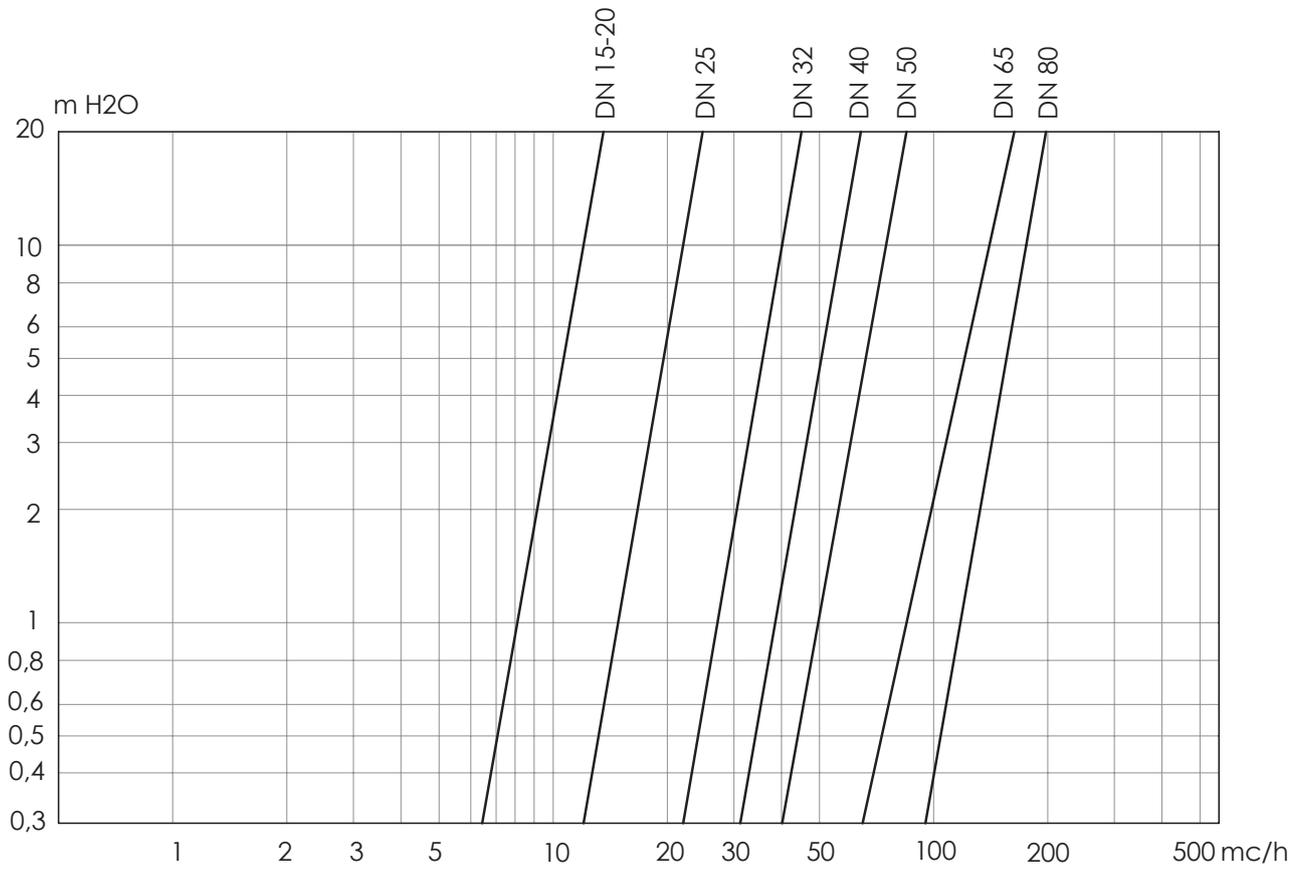
Pressure/temperature chart

Druck-/Temperatur-Diagramm



Head loss Fluid: water (1m H₂O = 0,098bar)

Druckverluste Fluid: Wasser (1m H₂O = 0,098bar)



Kv - DN chart / Tabelle Kv - DN

DN	15	20	25	32	40	50	65	80
Kv mc/h	12	12	22	40	57	75	140	175

Instruction and Recommendations series T8

STORING

- Keep in a closed and dry place.
- Avoid exposure to direct sunlight.

INSTALLATION

-Warning. Install the rubber joint respecting its unloaded length. Compression or elongation deformation imposed during joint installation could reduce performances and cause early wear and damages to joint.

- Do not weld the to the piping after installing the joint. Joints must be protected against sparks from any welding/grinding jobs carried out nearby.
- Avoid exposure to direct sunlight. In the case of installing outside, protect the joint, if necessary.

MAINTENANCE

The valve does not require maintenance.

DISPOSAL

For valve operating with hazardous media (toxic, corrosive...), if there is a possibility of residue remaining in the valve, take due safety precaution and carry out required cleaning operation. Personnel in charge must be trained and equipped with appropriate protection devices. Prior to disposal, disassemble the valve and separate the component according to various materials. Please refer to product literature for more information. Forward sorted material to recycling (e.g. metallic materials) or disposal, according to local and currently valid legislation and under consideration of the environment.

Anleitung und Hinweise für die Serien T8

LAGERUNG

- In einem geschlossenen und trockenen Raum aufbewahren.
- Keiner direkten Sonneneinstrahlung aussetzen.

INSTALLATION

-Hinweis: bei der Installation der Kdb eZchVidžc darauf achten, dass möglichst ihre neutrale (nicht verformte) Länge beibehalten bleibt. Eine übermäßige Dehnung/Kompression bei der Montage kann die Leistungen beeinträchtigen und zu Betriebsschäden führen.

- Die Flansche nicht an das Rohr schweißen, wenn die Kupplung bereits montiert ist. Auf Funkenflug durch Schweiß-/Schleifarbeiten achten, die in Kupplungsnähe durchgeführt werden, und entsprechende Schutzmaßnahmen ergreifen.

-Keiner direkten Sonneneinstrahlung aussetzen. Bei einer Montage im Freien gegebenenfalls angemessene Schutzabdeckungen vorsehen.

WARTUNG

Keine Wartung notwendig.

ENTSORGUNG

Wenn öy f ý Ę beim Betrieb mit giftigen oder gefährlichen Fluiden in Kontakt ist, müssen die notwendigen Vorsichtsmaßnahmen getroffen werden, wobei eventuell im f ý Ę vorhandene Reste gründlich zu entfernen sind. Das zuständige Personal muss angemessen geschult und mit der notwendigen Schutzausrüstung ausgestattet werden. Vor der Entsorgung dý f ý Ę zerlegen und seine Bestandteile nach Materialtyp sortieren. Weitere Informationen hierzu finden sich auch in den Produktbeschreibungen. Die getrennten Materialien (z.B. Metalle) dem Recycling zuführen oder gemäß den geltenden örtlichen Vorschriften umweltgerecht entsorgen.

Brandoni SpA reserves the right to make changes in design and/or construction of the products at any time without prior notice. For further information, please refer to www.brandonivalves.it

Die in diesem Katalog genannten Daten und Merkmale haben lediglich Hinweischarakter. Brandoni S.p.A. behält sich vor, eines oder mehrere Merkmale der Ventile ohne Vorankündigung zu ändern. Weitere Informationen finden Sie unter www.brandonivalves.it.