KOMPENSATOREN
FIG. T10A10

TECHNISCHE BESCHREIBUNG:

Flanschen PN10/PN16 aus Stahl (verzinkt) oder Edelstahl
Verschiedene Balgen verfügbar
Max. Betriebsdruck: 16 bar (10 bar ab DN200 für Balgen aus NBR für Nahrung)

FIGUR:

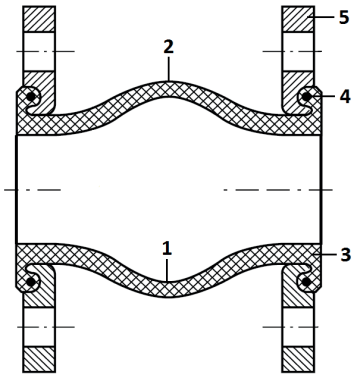
- T10A10E: Balgen aus EPDM, Flanschen aus Stahl (verzinkt)
- T10A10EI: Balgen aus EPDM, Flanschen aus Edelstahl
- T10A10EACS: Balgen aus EPDM (ACS zertifiziert), Flanschen aus Stahl (verzinkt)
- T10A10EHT: Balgen aus EPDM für Höhe Temperaturen, Flanschen aus Stahl (verzinkt)
- T10A10EPI: Balgen aus Epichlorhydrin (ECO), Flanschen aus Stahl (verzinkt)
- T10A10CSM: Balgen aus CSM, Flanschen aus Stahl (verzinkt)
- T10A10BFDA: Balgen aus NBR (FDA CFR-21 zertifiziert), Flanschen aus Stahl (verzinkt)
- T10A10BFDAI: Balgen aus NBR (FDA CFR-21 zertifiziert), Flanschen aus Edelstahl
- T10A10SBR: Balgen aus SBR Gummi, Flanschen aus Stahl (verzinkt)
- T10A10FKM: Balgen aus FKM, Flanschen aus Stahl (verzinkt)



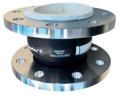
CE

AUSFÜHRUNG	
Construction	ISO 9001 : 2015 & ISO 14001 : 2004
Flanschen	EN 1092-2 PN10/16
PRÜFUNG UND ZEUGNISSE	
Qualität	ISO 9001, CE-PED
Marine ABS (Für: T10A10E, T10A10EHT, T10A10EPI, 10A10CSM, T10A10BFDA / T10A10BFDAI)	Zertifikat N° 03-1D349564/2
Marine DNV (Für: T10A10E, T10A10EHT, T10A10EPI)	Zertifikat N° P-14634
Germanischer Lloyd (Für: T10A10E, T10A10EHT, T10A10CSM, T10A10BFDA / T10A10BFDAI)	Zertifikat N° 35669-84HH
FDA (Für: T10A10BFDA / T10A10BFDAI)	FDA CFR-21
Europäischer Gesetz (Für: T10A10BFDA / T10A10BFDAI)	1935/2004
Sanitäre Konformität (Für: T10A10EACS)	A.C.S. N° 15 MAT LY 018

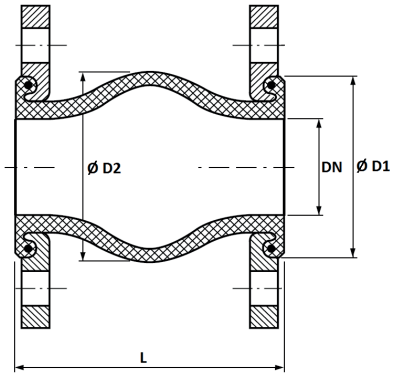
Änderungen vorbehalten



N°	Teil	Werkstoffe
1	Balgen (innen)	Sehe Tabelle unten
2	Balgen (außen)	
3	Verstärkung	Nylon Schnur
		Aramid (nur T10A10EHT)
4	Strebe	Stahl
5	Flanschen	Stahl, verzinkt
		Edelstahl (nur T10A10EI und T10A10BFDAI)

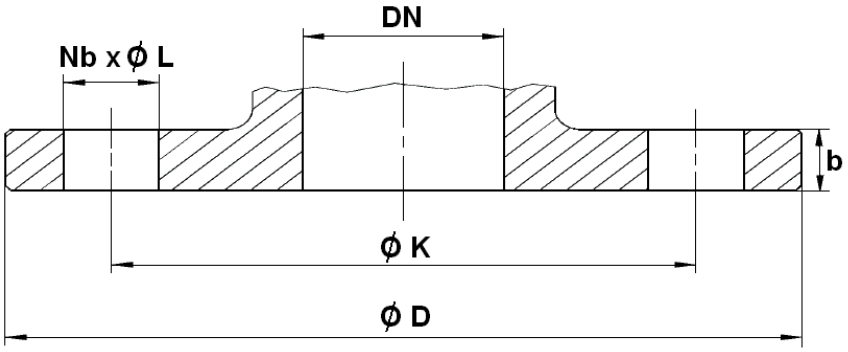
Artikelcode	Werkstoff Balgen			
	Innen	Außen	Farbcode	
T10A10E T10A10EI	EPDM	EPDM		Rot
T10A10EACS	EPDM ACS	EPDM		Rot & weiß
T10A10EHT	EPDM HT	EPDM HT		Dobbelt Rot
T10A10EPI	Epichlorhydrin (ECO)	Epichlorhydrin (ECO)		Gelb
T10A10CSM	CSM	Chloroprene (CR)		Grün
T10A10BFDA T10A10BFDAI	NBR Nahrung (FDA)	Epichlorhydrin (ECO)		Weiß
T10A10SBR	Gummi SBR	Chloroprene (CR)		Blau
T10A10FKM	FKM	FKM		Doppelt Violett

Änderungen vorbehalten



Abmessungen (mm):

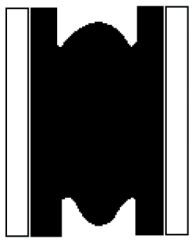
DN *	L	ø D1	ø D2	Kg
32	130	72	77	2,8
40	130	80	85	3,3
50	130	90	95	3,7
65	130	105	110	4,8
80	130	120	125	5,3
100	130	140	145	6,2
125	130	165	170	8,2
150	130	190	195	11,2
200	130	240	245	16,8
250	130	290	295	21,6
300	130	340	345	30,1



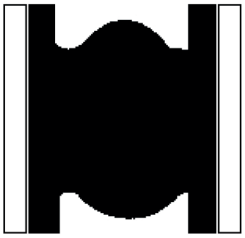
Abmessungen (mm):

DN	ø D	ø K	Nb x Ø L	b
32	140	100	4 x 18	13,8
40	150	110	4 x 18	14,0
50	165	125	4 x 18	14,1
65	185	145	4 x 18	14,4
80	200	160	8 x 18	14,8
100	220	180	8 x 18	15,2
125	250	210	8 x 18	16,0
150	285	240	8 x 22	17,8
200	340	295	8 x 22	20,2
250	395	350	12 x 22	22,6
300	445	400	12 x 22	26,5

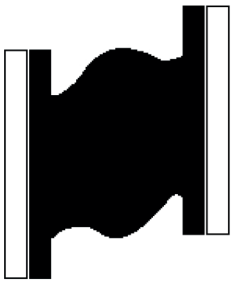
Änderungen vorbehalten



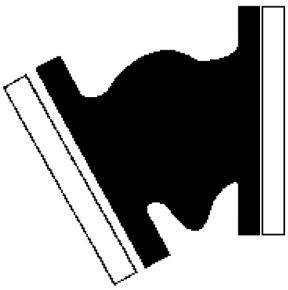
KOMPRESSION



EXPANSION



LATERAL



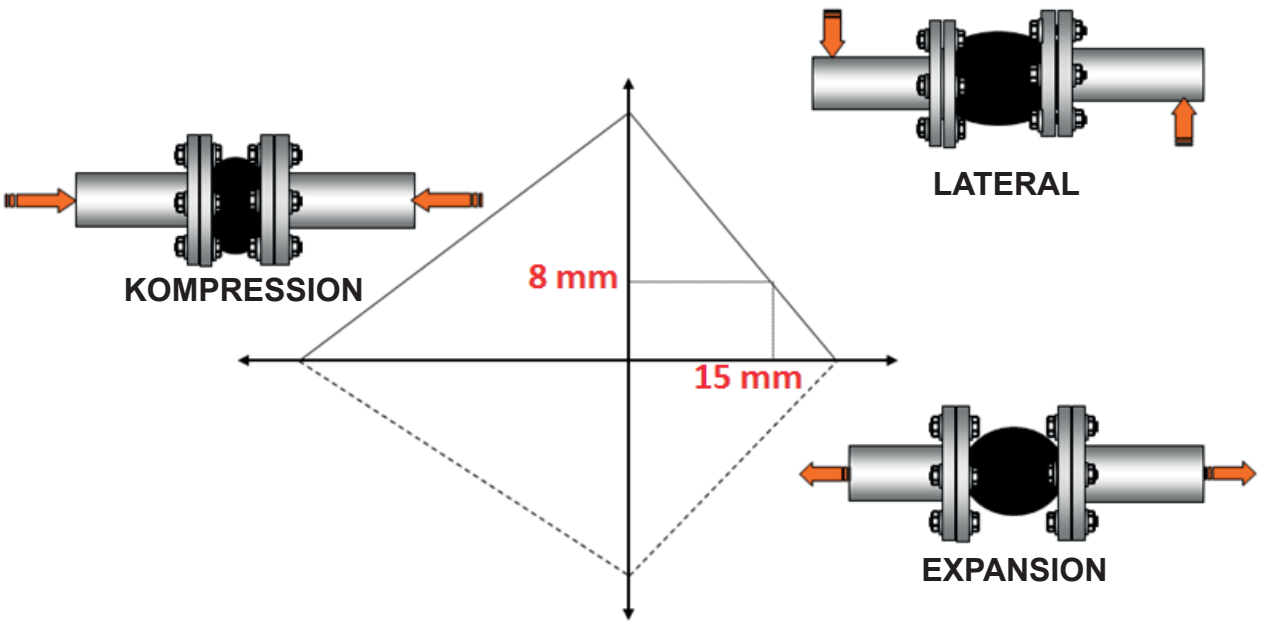
ANGULARIS

Bewegung (mm):

DN	Kompression	Expansion	Lateral	Angularis
32	30	20	20	35°
40	30	20	20	35°
50	30	20	20	35°
65	30	20	20	30°
80	30	20	20	30°
100	30	20	20	25°
125	30	20	20	25°
150	30	20	20	15°
200	30	20	20	15°
250	30	20	20	10°
300	30	20	20	10°

ACHTUNG!

Die maximale Bewegungen dürfen nicht gleichzeitig angewendet worden.
Zum Beispiel: bei einer Expansion von 15mm darf man maximal eine laterale Bewegung von 8mm haben.



Änderungen vorbehalten

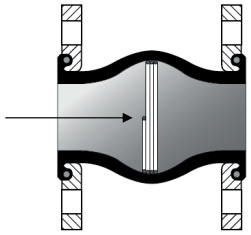
Applikationen:

Artikelcode	Werkstoff		Max. Temp.	Applikation
	Innen	Außen		
T10A10E T10A10EI	EPDM	EPDM	-35°C ~ 90°C	Warmes Wasser, Kühlwasser mit Salzlösungen, Chlorlösungen, Estere & Ketone
T10A10EACS	EPDM ACS	EPDM	-25°C ~90°C	Trinkwasser (Zertifikat ACS : MAT LY 018)
T10A10EHT	EPDM HT	EPDM HT	-35°C ~ 130°C	Warmes wasser, Dampf bis 130°C, Heißluft bis 130°C
T10A10EPI	Epichlorhydrin (ECO)	Epichlorhydrin (ECO)	-25°C ~ 90°C	Wasser, Salzlösungen, Alkane, Mineralöle, Pflanzenöle, Tierische Öle, Ölaerosole, Butangas und Propangas
T10A10CSM	CSM	Chloroprene (CR)	-25°C ~90°C	Starke und konzentriete Säure, Druckluft für propulsion von ölaerosolen
T10A10BFDA T10A10BFDAI	NBR Nahrung (FDA)	Epichlorhydrin (ECO)	-25°C ~90°C	Nahrungsmittel und Getränke, Fetten und öle inklusive
T10A10SBR	Gummi SBR	Chloroprene (CR)	-35°C ~ 90°C	Schleifmittel beständig zu Wasser mit Kohlenwasserstofflösungen oder Ölen, Steine in Suspension, Schlämme, calcium
T10A10FKM	FKM	FKM	-20°C ~ 150°C	Sehr agressive chemische Produkte bei höhen Temperaturen bis 150°C

Vakuum (bar):

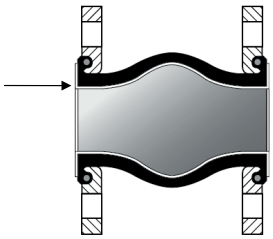
DN	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Vakuum	0,8	0,8	0,7	0,6	0,5	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2

Optionen:



Vakuumring aus Edelstahl 316 Ti.

Der Vakuumring ist zu empfehlen, wenn man den Kompensatorbalgen bei Vakuumapplikationen benutzen möchte (z.B. Pumpen). Bis1 bar Vakuum.



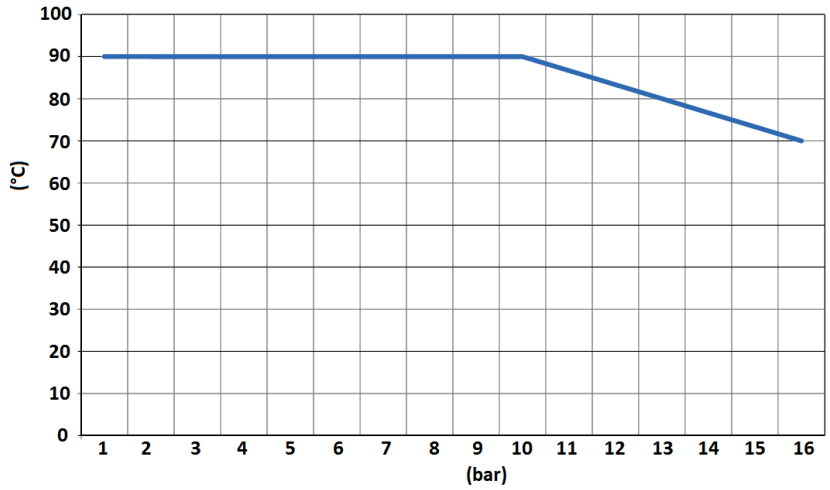
Teflon bekleidung (innen).

Die bekleidung ist zu empfehlen für starke und/oder konzentrierte Säure und Basen. Die Bewegung vom Balgen wird in diesem Fall mit 50% reduziert.
Benützung mit Vacuum ist verboten.
Maximaler Betriebsdruck: 6 bar

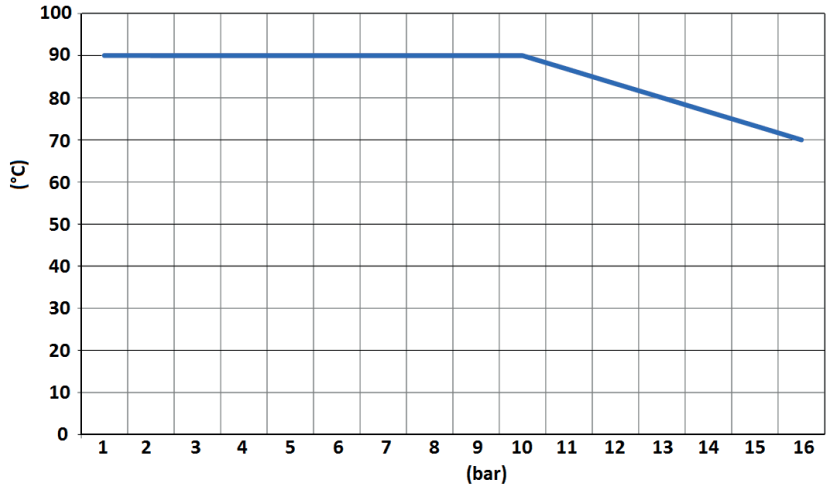
Änderungen vorbehalten

PT:

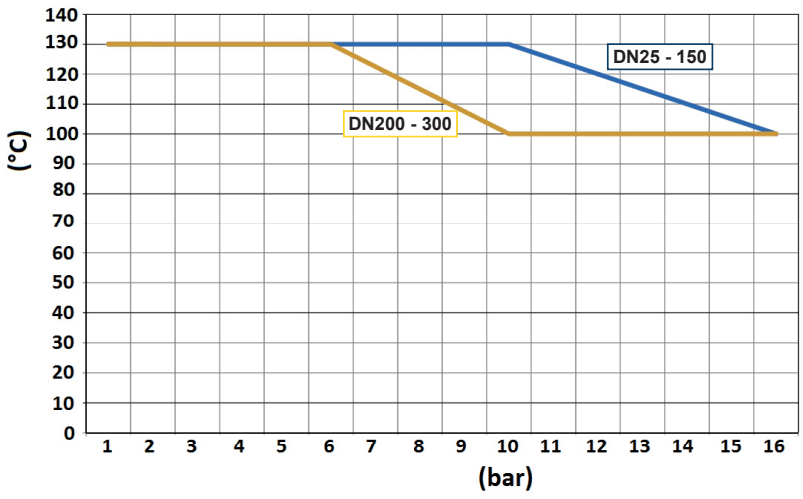
T10A10E / T10A10EI*



T10A10EACS*



T10A10EHT

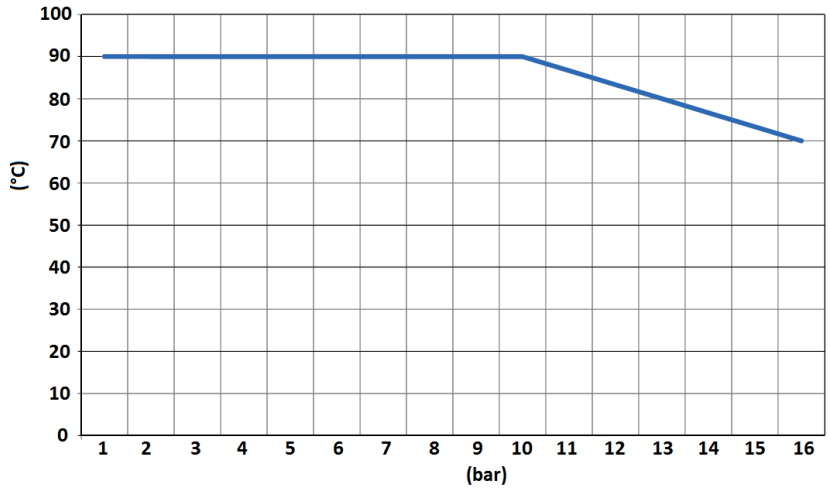


* Die Werte hier oben vermeldet sind NICHT gültig für Dampf

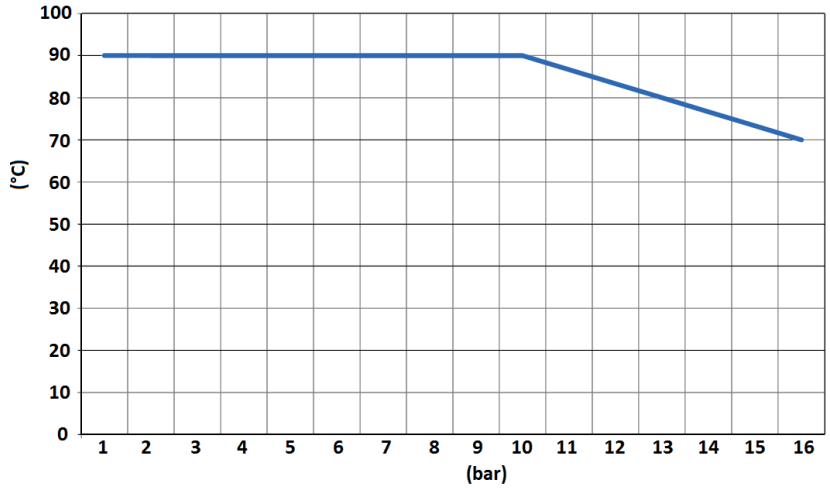
Änderungen vorbehalten

PT:

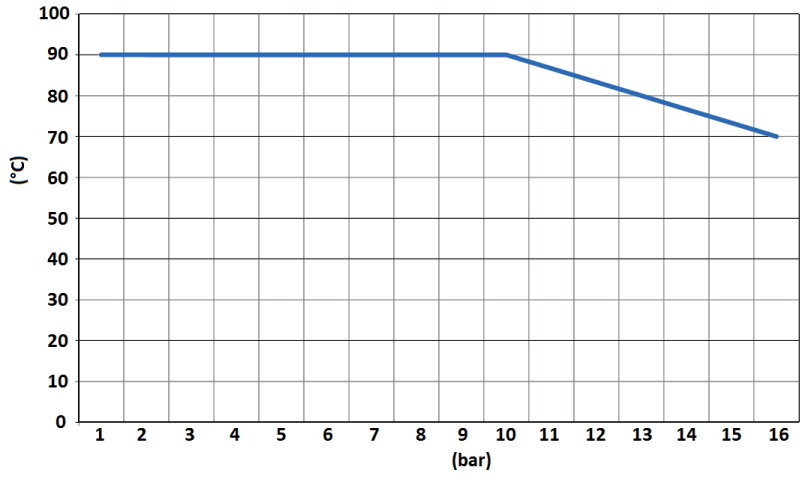
T10A10EPI*



T10A10CSM*



T10A10BFDA / T10A10BFDAI*

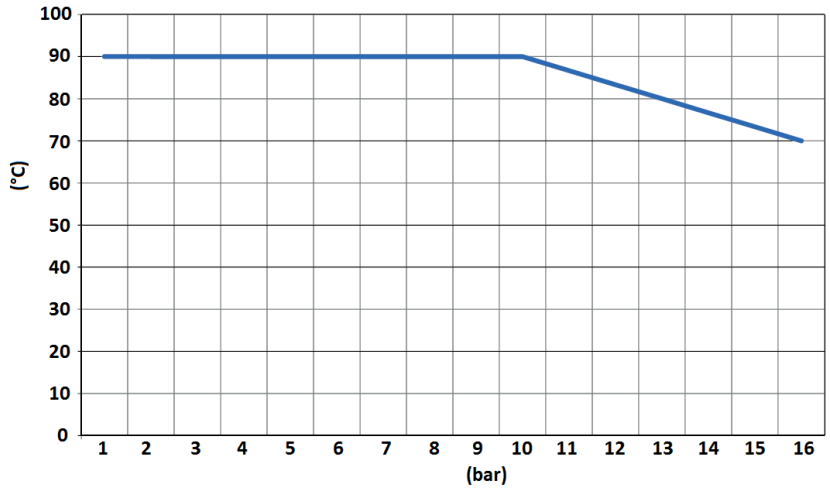


* Die Werte hier oben vermeldet sind NICHT gültig für Dampf

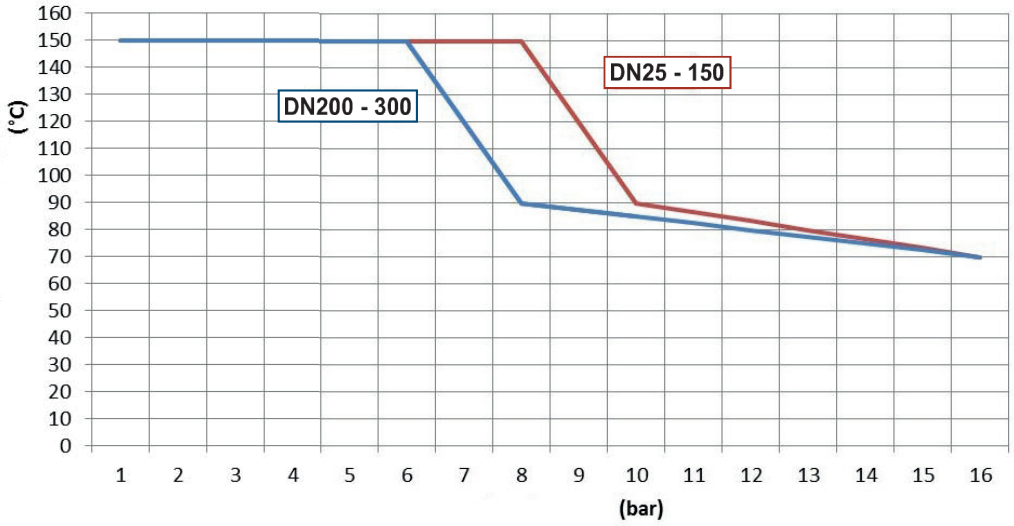
Änderungen vorbehalten

PT:

T10A10SBR*



T10A10FKM*



* Die Werte hier oben vermeldet sind NICHT gültig für Dampf

Änderungen vorbehalten