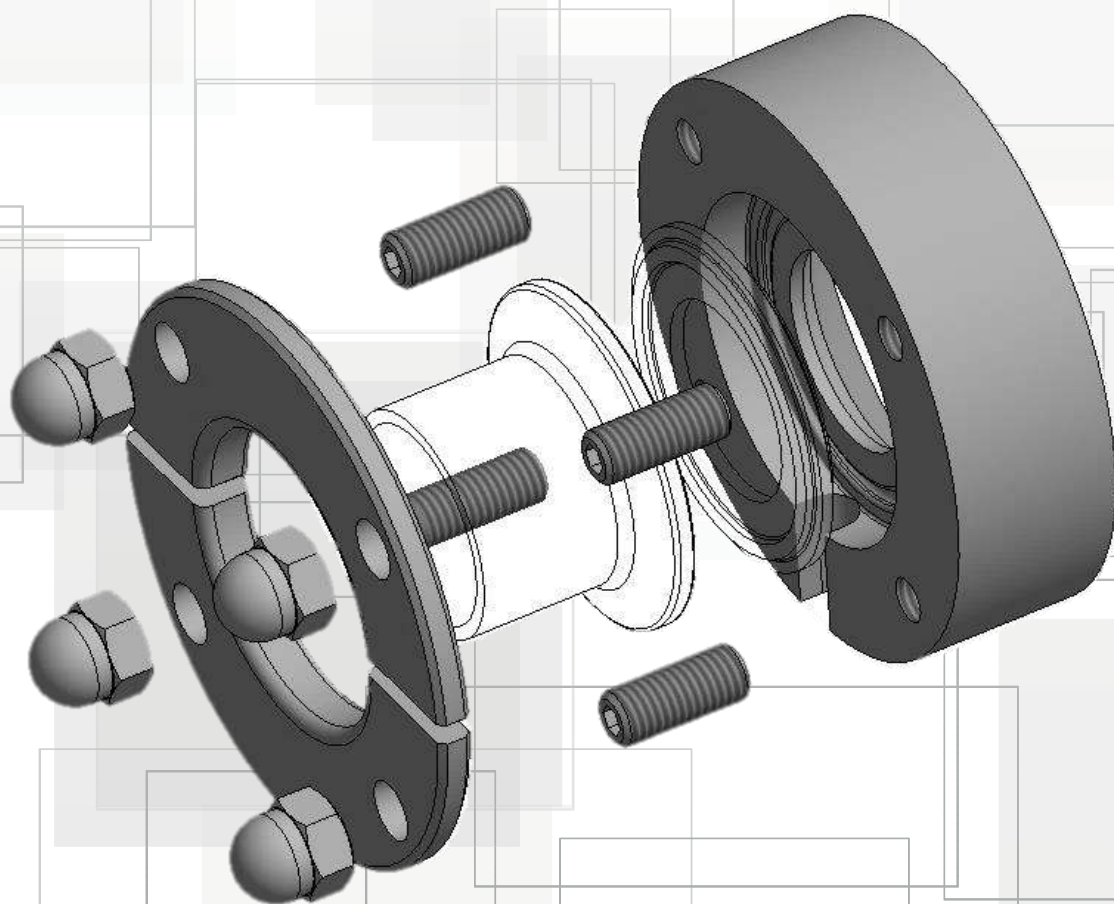


bio-t® Klemmflansch

nach bio-plus® / DIN11864-3 / DIN32676

bio-t® Clamp Flange

acc. bio-plus® / DIN11864-3 / DIN32676



liquitec AG
Industrie Neuhof 54
CH-3422 Kirchberg

T +4155 450 83 00

info@liquitec.ch
www.liquitec.ch

Inhaltsverzeichnis

Index of Contents

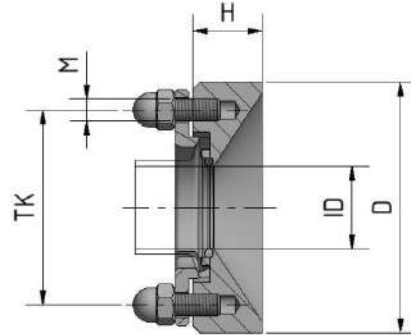
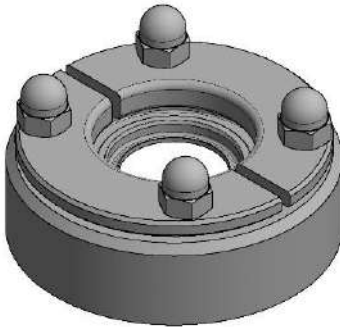
1	Technische Daten / Technical Data.....	3
2	bio-t® Klemmflansch nach bio-plus® (Nutausführung) / bio-t® Clamp Flange acc. bio-plus® (Groove design).....	5
3	bio-t® Klemmflansch nach DIN11864-3 (Nutausführung) / bio-t® Clamp Flange acc. DIN11864-3 (Groove design).....	6
4	bio-t® Klemmflansch nach DIN32676 / bio-t® Clamp Flange acc. DIN32676	7
5	Bestellschlüssel / Ordering Key.....	8
6	Rohranschluss-Tabelle 007 / Table of Pipe Connections 007.....	11

1 Technische Daten Technical Data

Standard-Baugrößen	• DIN10 – DIN150 • ISO08 – ISO100 • OD½" – OD4"
Werkstoffe	Produktberührt: • 1.4435 BN2 (316L) • Sonderwerkstoffe z.B. 2.4602, Titan, 1.4539 etc. gem. Bestellschlüssel
Dichtungswerkstoffe	Lieferumfang ohne Dichtung und Bundflansch
Oberflächen	Produktberührte Oberflächen: • blank Ra < 0,6µm • andere Oberflächen gem. Bestellschlüssel Nicht produktberührte Oberflächen: • blank Ra > 1,6µm
Rückverfolgbarkeit	Alle produktberührten Teile markiert mit Artikelnummer, Werkstoff und Chargennummer
Medien	Gase und Flüssigkeiten
Betriebsdruck	• DIN08 – DIN40 = 25 bar • DIN50 – DIN100 = 16 bar • DIN100 – DIN150 = 10bar • ISO08 – ISO25 = 25 bar • ISO32 – ISO80 = 16 bar • ISO100 – ISO150 = 10 bar • OD½" – OD1½" = 25 bar • OD2" – OD3" = 16 bar • OD4" – OD6" = 10bar
Normen	Rohranschlussmaße: • DIN (DIN11866 Reihe A) • ISO (DIN11866 Reihe B) • OD (DIN11866 Reihe C) Dichtgeometrie nach DIN11864-2 (Form A)
Zertifikate	Produktberührende Teile: • EN 10204 / 3.1

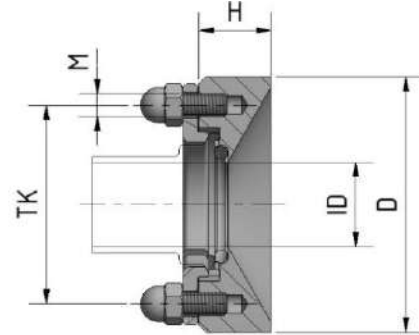
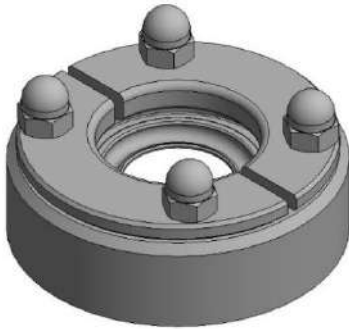
Standard sizes	• DIN10 – DIN150 • ISO08 – ISO100 • OD½" – OD4"
Material	Medium contacted: • 1.4435 BN2 (316L) • Special materials e.g. 2.4602, Titan, 1.4539 etc. acc. ordering key
Gasket	Scope of delivery without gasket and male flange
Surface quality	Medium contacted: • blank Ra < 0,6µm • other qualities acc. ordering key Non medium contacted: • blank Ra > 1,6µm
Traceability	Product contacted material marked with article no., material and heat no.
Media	Gases and liquids
Operating pressure	• DIN08 – DIN40 = 25 bar • DIN50 – DIN100 = 16 bar • DIN100 – DIN150 = 10bar • ISO08 – ISO25 = 25 bar • ISO32 – ISO80 = 16 bar • ISO100 – ISO150 = 10 bar • OD½" – OD1½" = 25 bar • OD2" – OD3" = 16 bar • OD4" – OD6" = 10bar
Applicable standards	Pipe dimensions: • DIN (DIN11866 series A) • ISO (DIN11866 series B) • OD (DIN11866 series C) Gasket geometry acc. to DIN11864-2 (Form A)
Certification	Medium contacted: • EN 10204 / 3.1

2 bio-t® Klemmflansch nach bio-plus® (Nutausführung) bio-t® Clamp Flange acc. bio-plus® (Groove design)



	Größe Size	Artikel-Nr. Article-No.	D [mm]	ID [mm]	H [mm]	TK [mm]	M [mm]
DIN Abmessung DIN Dimension	DIN10	ZA.F10.025.35.D	55	10	25	41	4xM6
	DIN15	ZA.F15.025.35.D	90	16	25	70	4xM8
	DIN20	ZA.F20.025.35.D	90	20	25	70	4xM8
	DIN25	ZA.F25.025.35.D	90	26	25	70	4xM8
	DIN32	ZA.F32.025.35.D	105	32	25	83.5	4xM8
	DIN40	ZA.F40.025.35.D	105	38	25	83.5	4xM8
	DIN50	ZA.F50.025.35.D	117	50	25	97	4xM8
	DIN65	ZA.F65.025.35.D	136	66	25	109.6	6xM8
	DIN80	ZA.F80.025.35.D	151	81	25	125	6xM8
	DIN100	ZA.F100.025.35.D	175	100	25	146	6xM8
	DIN150	ZA.F150.025.35.D		150	25		
ISO Abmessung ISO Dimension	ISO08	ZA.Z08.025.35.D	55	10.3	25	41	4xM6
	ISO10	ZA.Z10.025.35.D	90	14	25	70	4xM8
	ISO15	ZA.Z15.025.35.D	90	18.1	25	70	4xM8
	ISO20	ZA.Z20.025.35.D	90	23.7	25	70	4xM8
	ISO25	ZA.Z25.025.35.D	90	29.7	25	70	4xM8
	ISO32	ZA.Z32.025.35.D	105	38.4	25	83.5	4xM8
	ISO40	ZA.Z40.025.35.D	105	44.3	25	83.5	4xM8
	ISO50	ZA.Z50.025.35.D	117	56.3	25	97	4xM8
	ISO65	ZA.Z65.025.35.D	136	72.1	25	109.6	6xM8
	ISO80	ZA.Z80.025.35.D	151	84.3	25	125	6xM8
	ISO100	ZA.Z100.025.35.D	190	109.7	25	170	6xM8
OD Abmessung OD Dimension	OD1½"	ZA.M05.025.35.D	55	9.4	25	41	4xM6
	OD¾"	ZA.M07.025.35.D	90	15.75	25	70	4xM8
	OD1"	ZA.M10.025.35.D	90	22.1	25	70	4xM8
	OD1½"	ZA.M15.025.35.D	90	34.8	25	70	4xM8
	OD2"	ZA.M20.025.35.D	105	47.5	25	83.5	4xM8
	OD2½"	ZA.M25.025.35.D	117	60.2	25	97	4xM8
	OD3"	ZA.M30.025.35.D	136	72.9	25	109.6	6xM8
	OD4"	ZA.M40.025.35.D	175	97.38	25	142	6xM8

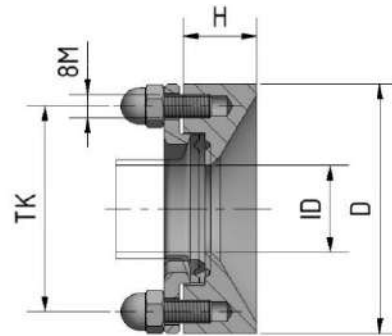
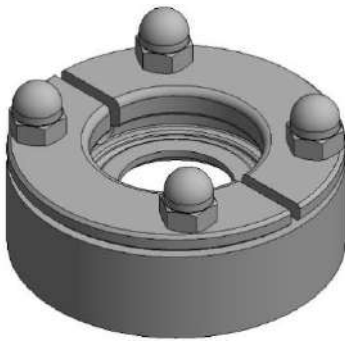
3 bio-t® Klemmflansch nach DIN11864-3 (Nutausführung) bio-t® Clamp Flange acc. DIN11864-3 (Groove design)



	Größe Size	Artikel-Nr. Article-No.	D [mm]	ID [mm]	H [mm]	TK [mm]	M [mm]
DIN Abmessung DIN Dimension	DIN10	ZT.F10.64A.025.35.D	75	10	25	54	4xM8
	DIN15	ZT.F15.64A.025.35.D	75	16	25	54	4xM8
	DIN20	ZT.F20.64A.025.35.D	90	20	25	70	4xM8
	DIN25	ZT.F25.64A.025.35.D	90	26	25	70	4xM8
	DIN32	ZT.F32.64A.025.35.D	90	32	25	70	4xM8
	DIN40	ZT.F40.64A.025.35.D	105	38	25	83.5	4xM8
	DIN50	ZT.F50.64A.025.35.D	117	50	25	97	4xM8
	DIN65	ZT.F65.64A.025.35.D	136	66	25	109.6	6xM8
	DIN80	ZT.F80.64A.025.35.D	151	81	25	125	6xM8
	DIN100	ZT.F100.64A.025.35.D	175	100	25	154	6xM8
	DIN150	ZT.F150.64A.025.35.D		150	25		
ISO Abmessung ISO Dimension	ISO08	ZT.Z08.64A.025.35.D	75	10.3	25	54	4xM8
	ISO10	ZT.Z10.64A.025.35.D	75	14	25	54	4xM8
	ISO15	ZT.Z15.64A.025.35.D	75	18.1	25	54	4xM8
	ISO20	ZT.Z20.64A.025.35.D	90	23.7	25	70	4xM8
	ISO25	ZT.Z25.64A.025.35.D	90	29.7	25	70	4xM8
	ISO32	ZT.Z32.64A.025.35.D	105	38.4	25	83.5	4xM8
	ISO40	ZT.Z40.64A.025.35.D	105	44.3	25	83.5	4xM8
	ISO50	ZT.Z50.64A.025.35.D	136	56.3	25	109.6	6xM8
	ISO65	ZT.Z65.64A.025.35.D	151	72.1	25	125	6xM8
	ISO80	ZT.Z80.64A.025.35.D	175	84.3	25	142	6xM8
	ISO100	ZT.Z100.64A.025.35.D		109.7	25		
OD Abmessung OD Dimension	OD1½"	ZT.M05.64A.025.35.D	75	9.4	25	54	4xM8
	OD¾"	ZT.M07.64A.025.35.D	75	15.75	25	54	4xM8
	OD1"	ZT.M10.64A.025.35.D	90	22.1	25	70	4xM8
	OD1½"	ZT.M15.64A.025.35.D	105	34.8	25	83.5	4xM8
	OD2"	ZT.M20.64A.025.35.D	117	47.5	25	97	4xM8
	OD2½"	ZT.M25.64A.025.35.D	136	60.2	25	109.6	6xM8
	OD3"	ZT.M30.64A.025.35.D	151	72.9	25	125	6xM8
	OD4"	ZT.M40.64A.025.35.D	175	97.38	25	149	6xM8

4 bio-t® Klemmflansch nach DIN32676

bio-t® Clamp Flange acc. DIN32676



	Größe Size	Artikel-Nr. Article-No.	D [mm]	ID [mm]	H [mm]	TK [mm]	M [mm]
DIN Abmessung DIN Dimension	DIN10	ZT.F10.025.35.D	55	10	25	41	4xM6
	DIN15	ZT.F15.025.35.D	70	16	25	54	4xM8
	DIN20	ZT.F20.025.35.D	70	20	25	54	4xM8
	DIN25	ZT.F25.025.35.D	85	26	25	70	4xM8
	DIN32	ZT.F32.025.35.D	85	32	25	70	4xM8
	DIN40	ZT.F40.025.35.D	85	38	25	70	4xM8
	DIN50	ZT.F50.025.35.D	100	50	25	83.5	4xM8
	DIN65	ZT.F65.025.35.D	131	66	25	109.6	6xM8
	DIN80	ZT.F80.025.35.D	146	81	25	125	6xM8
	DIN100	ZT.F100.025.35.D	170	100	25	142	6xM8
	DIN150	ZT.F150.025.35.D		150	25		
ISO Abmessung ISO Dimension	ISO08	ZT.Z08.025.35.D	55	10.3	25	41	4xM6
	ISO10	ZT.Z10.025.35.D	55	14	25	41	4xM6
	ISO15	ZT.Z15.025.35.D	85	18.1	25	70	4xM8
	ISO20	ZT.Z20.025.35.D	85	23.7	25	70	4xM8
	ISO25	ZT.Z25.025.35.D	85	29.7	25	70	4xM8
	ISO32	ZT.Z32.025.35.D	100	38.4	25	83.5	4xM8
	ISO40	ZT.Z40.025.35.D	100	44.3	25	83.5	4xM8
	ISO50	ZT.Z50.025.35.D	112	56.3	25	97	4xM8
	ISO65	ZT.Z65.025.35.D	131	72.1	25	109.6	6xM8
	ISO80	ZT.Z80.025.35.D	146	84.3	25	125	6xM8
	ISO100	ZT.Z100.025.35.D	170	109.7	25	149	6xM8
	ISO150	ZT.Z150.025.35.D	260	163.1	25	220	6xM10
OD Abmessung OD Dimension	OD1½"	ZT.M05.025.35.D	55	9.4	25	41	4xM6
	OD¾"	ZT.M07.025.35.D	55	15.75	25	41	4xM6
	OD1"	ZT.M10.025.35.D	85	22.1	25	70	4xM8
	OD1½"	ZT.M15.025.35.D	85	34.8	25	70	4xM8
	OD2"	ZT.M20.025.35.D	100	47.5	25	83.5	4xM8
	OD2½"	ZT.M25.025.35.D	112	60.2	25	97	4xM8
	OD3"	ZT.M30.025.35.D	131	72.9	25	109.6	6xM8
	OD4"	ZT.M40.025.35.D	170	97.38	25	142	6xM8

5 Bestellschlüssel Ordering Key

1. Artikel / Article

ZA	Klemmflansch bio-plus® (Nutausführung) / Clamp Flange bio-plus® (Groove design)
ZT	Klemmflansch DIN11864-3 (Nutausführung) / DIN32676 / Clamp Flange DIN32676-3 (Groove design) / DIN32676

2. Norm / Standard

F	DIN Abmessung / DIN dimension
Z	ISO Abmessung / ISO dimension
M	OD Abmessung / OD dimension

2.1 Nennweite / Nominal Size

(siehe Rohranschluss-Tabelle 007 /
see table of pipe connections 007)

05	DN05 Nennweite / DN05 Nominal Size
08	DN08 Nennweite / DN08 Nominal Size
10	DN10 Nennweite / DN10 Nominal Size
15	DN15 Nennweite / DN15 Nominal Size
20	DN20 Nennweite / DN20 Nominal Size
25	DN25 Nennweite / DN25 Nominal Size
30	DN30 Nennweite / DN30 Nominal Size
32	DN32 Nennweite / DN32 Nominal Size
40	DN40 Nennweite / DN40 Nominal Size
50	DN50 Nennweite / DN50 Nominal Size
65	DN65 Nennweite / DN65 Nominal Size
80	DN80 Nennweite / DN80 Nominal Size
100	DN100 Nennweite / DN100 Nominal Size
150	DN150 Nennweite / DN150 Nominal Size

3. Dichtungsgeometrie / Seal Geometrie

-	bio-plus® / DIN32676
64A	DIN11864

4. Höhe / Height

025	25mm Bauhöhe (Standard) / 25mm Height (Standard)
015	15mm Bauhöhe / 15mm Height
038	38mm Bauhöhe / 38mm Height
051	51mm Bauhöhe / 51mm Height

4.1 Winkel / Radius Angle / Radius

-	Gerade / Straight
W000	Winkel [°] / Angle [°]
R000	Radius [mm] / Radius

5. Material / Material

35	1.4435 BN2 (Standard)
39	1.4539
22	2.4602 (Hastelloy C22)

Befestigungs- & Sicherungselemente aus A2 / Mounting & retaining parts in A2

6. Oberfläche / Surface

D	Innenoberfläche Ra 0.6; blank / Internal Surface Ra 0.6; blank
F	Innenoberfläche Ra 0.4; blank / Internal Surface Ra 0.4; blank

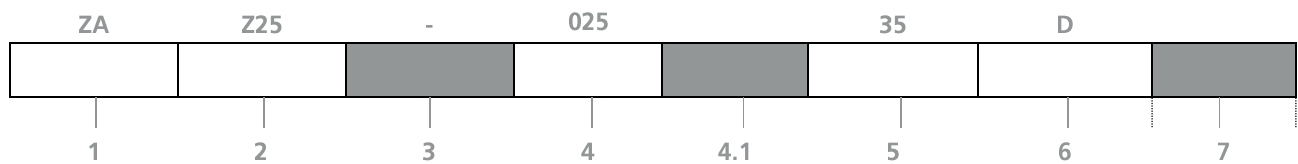
weitere Oberflächen auf Anfrage / other surfaces on request

7. Spezialausführung / Special Execution

BS	Ausführung mit breitem Schlitz für Berstscheibe / Execution with slot for rupture disc
-----------	--

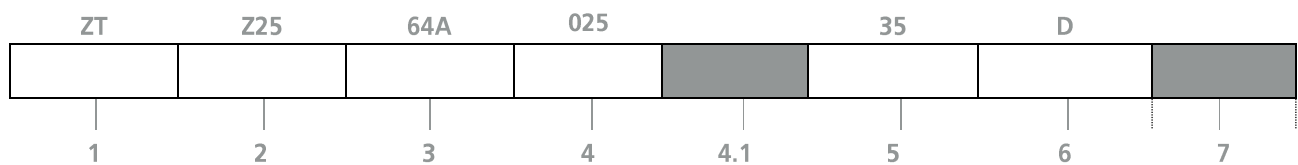
Klemmflansch bio-plus® Clamp Flange bio-plus®

Bestellbeispiel / Ordering example: **ZA.Z25.025.35.D**



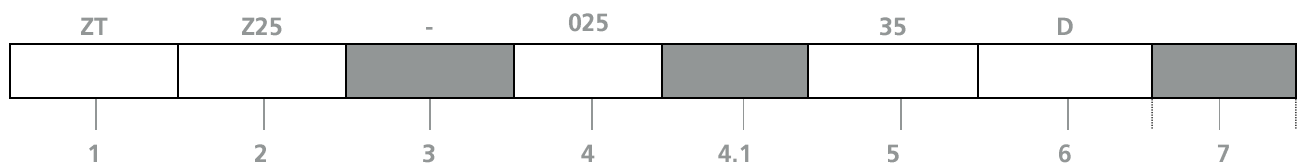
Klemmflansch DIN11864-3 Clamp Flange DIN11864-3

Bestellbeispiel / Ordering example: **ZT.Z25.64A.025.35.D**



Klemmflansch DIN32676 Clamp Flange DIN32676

Bestellbeispiel / Ordering example: **ZT.Z25.025.35.D**



Klemmflansch Aseptik DIN11864-3 - Spezialausführung Clamp Flange Aseptic DIN11864-3 - Special execution

Bestellbeispiel / Ordering example: ZT.Z25.64A.025.35.D.BS

ZT	Z25	64A	025		35	D	BS
1	2	3	4	4.1	5	6	7

Klemmflansch Aseptik DIN11864-3 - mit Winkel oder Radius Clamp Flange Aseptic DIN11864-3 - with angle or radius

Bestellbeispiel / Ordering example: ZT.Z25.64A.025.W015.35.D

ZT	Z25	64A	025	W015	35	D	
1	2	3	4	4.1	5	6	7

Klemmflansch Aseptik DIN11864-3 - mit Winkel oder Radius / Spezialausführung Clamp Flange Aseptic DIN11864-3 - with angle or radius / Special execution

Bestellbeispiel / Ordering example: ZT.Z25.64A.025.W015.35.D.BS

ZT	Z25	64A	025	W015	35	D	BS
1	2	3	4	4.1	5	6	7

6 Rohranschluss-Tabelle 007

Table of Pipe Connections 007

Nennweite Nominal Size	DIN 11866		
	Reihe A (DIN) Series A (DIN)	Reihe B (ISO) Reihe B (ISO)	Reihe C (OD) Series C (OD)
05			Ø12.70x1.65
06			
07			Ø19.05x1.65
08	Ø10.00x1.00	Ø13.50x1.60	
10	Ø13.00x1.50	Ø17.20x1.60	Ø25.40x1.65
15	Ø19.00x1.50	Ø21.30x1.60	Ø38.10x1.65
20	Ø23.00x1.50	Ø26.90x1.60	Ø50.80x1.65
25	Ø29.00x1.50	Ø33.70x2.00	Ø63.50x1.65
30			Ø76.20x1.65
32	Ø35.00x1.50	Ø42.40x2.00	
40	Ø41.00x1.50	Ø48.30x2.00	Ø101.60x2.11
50	Ø 53.00x1.50	Ø60.30x2.00	
60			Ø152.40x2.77
65	Ø 70.00x2.00	Ø76.10x2.00	
80	Ø 85.00x2.00	Ø88.90x2.30	Ø203.20x2.77
100	Ø 104.00x2.00	Ø114.30x2.30	
125	Ø 129.00x2.00	Ø139.70x2.60	
150	Ø 154.00x2.00	Ø168.30x2.6	

Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten. Revisionsdatum: 07/25
 Specifications and design are subject to change without notice. Date of revision: 07/25