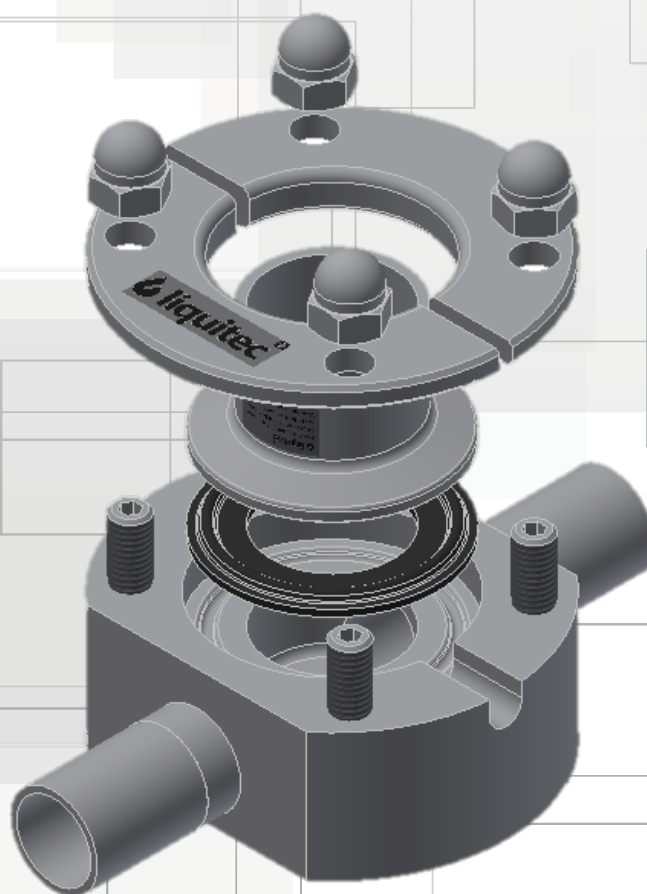


bio-t® Inline Prozessanschluss

DIN32676 / DIN11864-3

bio-t® Inline Process Port

DIN32676 / DIN11864-3



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® Inline Prozessanschluss mit TC Anschluss nach DIN32676 (TC50.5) (/ bio-t® Inline Process Port with TC Connection acc. DIN32676 (TC50.5)	5
3	bio-t® Inline Prozessanschluss mit TC Anschluss nach DIN32676 (TC64) (/ bio-t® Inline Process Port with TC Connection acc. DIN32676 (TC64)	6
4	bio-t® Inline Prozessanschluss mit Anschluss nach DIN11864-3 (TCØ50.5) (/ bio-t® Inline Process Port with Connection acc. DIN11864-3 (TCØ50.5)	7
5	Bestellschlüssel Inline Prozessanschluss/ Ordering Key Inline Process Port.....	8
6	Rohranschluss-Tabelle 005 Table of Pipe Connections 005.....	9

Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten. Revisionsdatum: 06/26
Specifications and design are subject to change without notice. Date of revision: 06/26

1 Technische Daten

Technical Data

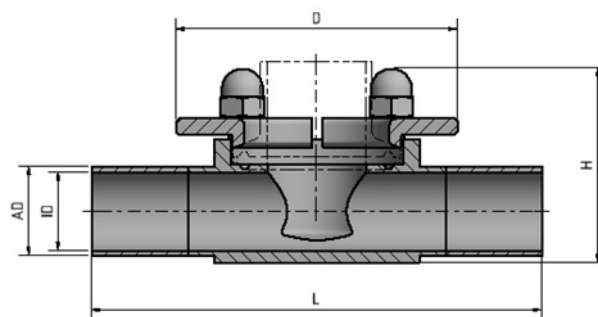
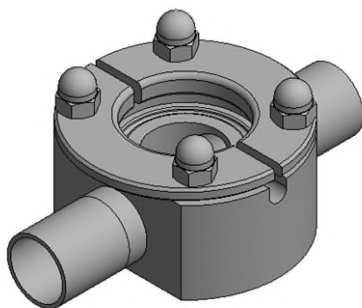
Standard-Baugrößen	• DIN04 – DIN40 • ISO06 – ISO40 • OD¼" – OD1 1/2"		
Werkstoffe	Produktberührt: • 1.4435 (316L) • Sonderwerkstoffe z.B. 2.4602, Titan, 1.4539, 1.4404 (316L) etc. gem. Bestellschlüssel		
Dichtungswerkstoffe (nicht im Lieferumfang)	<table border="0"> <tr> <td> • EPDM • Silikon • FKM • PTFE rein • PTFE / Silikon </td> <td> • PTFE / EPDM • PTFE / FKM • Gylon-blau • Sonderdichtwerkstoffe gem. Bestellschlüssel </td> </tr> </table>	• EPDM • Silikon • FKM • PTFE rein • PTFE / Silikon	• PTFE / EPDM • PTFE / FKM • Gylon-blau • Sonderdichtwerkstoffe gem. Bestellschlüssel
• EPDM • Silikon • FKM • PTFE rein • PTFE / Silikon	• PTFE / EPDM • PTFE / FKM • Gylon-blau • Sonderdichtwerkstoffe gem. Bestellschlüssel		
Oberflächen	Produktberührte Oberflächen: • elektropoliert Ra < 0,6µm • andere Oberflächen gem. Bestellschlüssel Nicht produktberührte Oberflächen: • elektropoliert Ra > 1,2µm Schweißnähte innen & aussen ungeschliffen		
Rückverfolgbarkeit	Alle produktberührten Teile markiert mit Artikelnummer, Werkstoff und Chargennummer		
Medien	Gase und Flüssigkeiten		
Betriebsdruck	• 12 bar		
Betriebstemperatur Dichtungswerkstoffe	• EPDM: -40°C bis +150°C, kurzzeitig bis +160°C • FEP / Silikon: -60°C bis +200°C, kurzzeitig bis +230°C • FKM: -20°C bis +200°C, kurzzeitig bis +230°C		
Normen	Rohranschlussmaße: • DIN (DIN11866 Reihe A) • ISO (DIN11866 Reihe B) • OD (DIN11866 Reihe C)		
Zertifikate	Produktberührende Teile: • EN 10204 / 3.1 Dichtungswerkstoffe: • FDA-Konformität, USP-Class VI, TSE-frei		

Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten. Revisionsdatum: 06/26
 Specifications and design are subject to change without notice. Date of revision: 06/26

Standard Sizes	• DIN04 – DIN40 • ISO06 – ISO40 • OD 1/4" – OD 1 1/2"
Material	Medium contacted: • 1.4435 (316L) • Special materials e.g. 2.4602, Titan, 1.4539, 1.4404 (316L) etc. acc. order key
Gasket	• EPDM • Silicone • FKM • PTFE pure • PTFE / Silicone • PTFE / EPDM • PTFE / FKM • Gylon-blue • Special materials acc. ordering key
Surface quality (not in scope of delivery)	Medium contacted: • electro polished Ra < 0,6µm • other qualities acc. order key Non medium contacted: • electro polished Ra > 1,2µm Weld seams inside & outside unpolished
Traceability	Product contacted material marked with article no., material and heat no.
Media	Gases and liquids
Operating pressure	• 12 bar
Operating temperature gaskets	• EPDM: -40°C to +150°C, short time up +160°C • FEP (Silicone core): -60°C to +200°C, short time up +230°C • FKM: -20°C to +200°C, short time up +230°C
Applicable standards	Pipe dimensions: • DIN (DIN11866 A) • ISO (DIN11866 B) • OD (DIN11866 C)
Certification	Medium contacted: • EN 10204 / 3.1 Medium contacted Gaskets: • FDA-conform, USP-Class VI, TSE-free

Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten. Revisionsdatum: 06/26
Specifications and design are subject to change without notice. Date of revision: 06/26

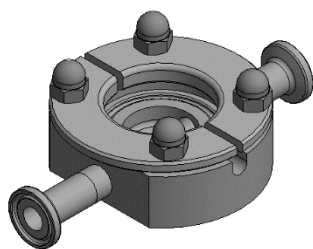
2 bio-t® Inline Prozessanschluss mit TC Anschluss nach DIN32676 (TC50.5) bio-t® Inline Process Port with TC Connection acc. DIN32676 (TC50.5)



	Größe Size	Artikel-Nr. Article-No.	AD [mm]	ID [mm]	L [mm]	H [mm]	D [mm]	Gewicht Weight [kg]
DIN Abmessung DIN Dimension	DIN04	IGTC.R04.050.35.C	6.00	4.00	136	37.8	85	0.8
	DIN06	IGTC.R06.050.35.C	8.00	6.00	136	39.8	85	0.8
	DIN08	IGTC.R08.050.35.C	10.00	8.00	136	41.8	85	0.8
	DIN10	IGTC.R10.050.35.C	13.00	10.00	136	44.8	85	0.9
	DIN15	IGTC.R15.050.35.C	19.00	16.00	136	50.8	85	1.0
	DIN20	IGTC.R20.050.35.C	23.00	20.00	136	54.8	85	1.2
	DIN25	IGTC.R25.050.35.C	29.00	26.00	136	60.8	85	1.2
	DIN32	IGTC.R32.050.35.C	35.00	32.00	136	66.8	85	1.4
	DIN40	IGTC.R40.050.35.C	41.00	38.00	136	72.8	85	1.5
ISO Abmessung ISO Dimension	ISO06	IGTC.Z06.050.35.C	10.20	7.00	136	41.9	85	0.8
	ISO08	IGTC.Z08.050.35.C	13.50	10.30	136	45.2	85	0.9
	ISO10	IGTC.Z10.050.35.C	17.20	14.00	136	48.9	85	1.0
	ISO15	IGTC.Z15.050.35.C	21.30	18.10	136	53.0	85	1.2
	ISO20	IGTC.Z20.050.35.C	26.90	23.70	136	58.6	85	1.2
	ISO25	IGTC.Z25.050.35.C	33.70	29.70	136	65.0	85	1.4
	ISO32	IGTC.Z32.050.35.C	42.40	38.40	136	73.7	85	1.5
	ISO40	IGTC.Z40.050.35.C	48.30	44.30	136	79.6	85	1.9
	ISO50	IGTC.Z50.050.35.C	60.30	56.30	136	91.6	85	2.0
OD Abmessung OD Dimension	OD1/4"	IGTC.Y02.050.35.C	6.35	4.57	136	38.0	85	0.8
	OD3/8"	IGTC.Y03.050.35.C	9.53	7.75	136	41.1	85	0.8
	OD1/2"	IGTC.Y05.050.35.C	12.70	9.40	136	44.3	85	0.9
	OD3/4"	IGTC.Y07.050.35.C	19.05	15.75	136	50.7	85	1.0
	OD1"	IGTC.Y10.050.35.C	25.40	22.10	136	57.0	85	1.2
	OD1 1/2"	IGTC.Y15.050.35.C	38.10	34.80	136	69.7	85	1.2

Für weitere Zubehörteile wie TC Dichtungsprodukte, Blinddeckel, Schauglasdeckel, weitere Materialien und Ausführungen bitte liquittec kontaktieren.

For additional accessories such as TC seals, end cap, sight glass cap, further materials and variants please contact liquittec.

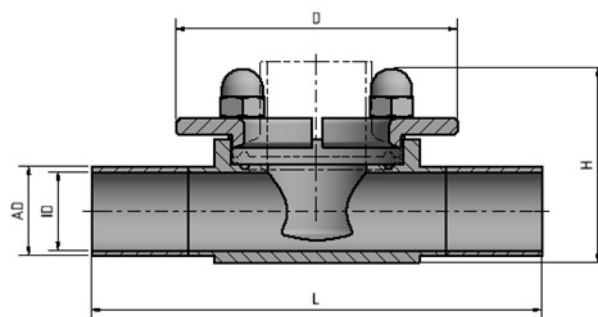
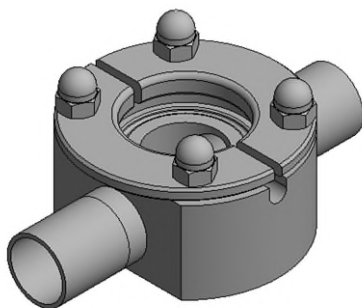


Weitere Ausführungen mit kundenspezifischen Anschlüsse
- Triclamp nach DIN32676
- bio-plus® Sterilverbindung

Further versions with customised connections
- Triclamp according to DIN32676
- bio-plus® sterile connection

Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten. Revisionsdatum: 06/26
Specifications and design are subject to change without notice. Date of revision: 06/26

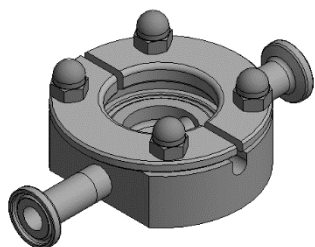
3 bio-t® Inline Prozessanschluss mit TC Anschluss nach DIN32676 (TC64) bio-t® Inline Process Port with TC Connection acc. DIN32676 (TC64)



	Größe Size	Artikel-Nr. Article-No.	AD [mm]	ID [mm]	L [mm]	H [mm]	D [mm]	Gewicht Weight [kg]
DIN Abmessung DIN Dimension	DIN04	IGTC.R04.064.35.C	6.00	4.00	136	39.0	100	0.8
	DIN06	IGTC.R06.064.35.C	8.00	6.00	136	41.0	100	0.8
	DIN08	IGTC.R08.064.35.C	10.00	8.00	136	43.0	100	0.8
	DIN10	IGTC.R10.064.35.C	13.00	10.00	136	46.0	100	0.9
	DIN15	IGTC.R15.064.35.C	19.00	16.00	136	52.0	100	1.0
	DIN20	IGTC.R20.064.35.C	23.00	20.00	136	56.0	100	1.2
	DIN25	IGTC.R25.064.35.C	29.00	26.00	136	62.0	100	1.2
	DIN32	IGTC.R32.064.35.C	35.00	32.00	136	68.0	100	1.4
	DIN40	IGTC.R40.064.35.C	41.00	38.00	136	74.0	100	1.5
ISO Abmessung ISO Dimension	ISO06	IGTC.Z06.064.35.C	10.20	7.00	136	43.1	100	0.8
	ISO08	IGTC.Z08.064.35.C	13.50	10.30	136	46.4	100	0.9
	ISO10	IGTC.Z10.064.35.C	17.20	14.00	136	50.1	100	1.0
	ISO15	IGTC.Z15.064.35.C	21.30	18.10	136	54.2	100	1.2
	ISO20	IGTC.Z20.064.35.C	26.90	23.70	136	59.8	100	1.2
	ISO25	IGTC.Z25.064.35.C	33.70	29.70	136	66.2	100	1.4
	ISO32	IGTC.Z32.064.35.C	42.40	38.40	136	74.9	100	1.5
	ISO40	IGTC.Z40.064.35.C	48.30	44.30	136	80.8	100	1.9
OD Abmessung OD Dimension	OD¼"	IGTC.Y02.064.35.C	6.35	4.57	136	39.3	100	0.8
	OD⅜"	IGTC.Y03.064.35.C	9.53	7.75	136	42.5	100	0.8
	OD½"	IGTC.Y05.064.35.C	12.70	9.40	136	45.6	100	0.9
	OD¾"	IGTC.Y07.064.35.C	19.05	15.75	136	52.0	100	1.0
	OD1"	IGTC.Y10.064.35.C	25.40	22.10	136	58.3	100	1.2
	OD1½"	IGTC.Y15.064.35.C	38.10	34.80	136	71.0	100	1.2

Für weitere Zubehörteile wie TC Dichtungsprodukte, Blinddeckel, Schauglasdeckel, weitere Materialien und Ausführungen bitte liquitec kontaktieren.

For additional accessories such as TC seals, end cap, sight glass cap, further materials and variants please contact liquitec.

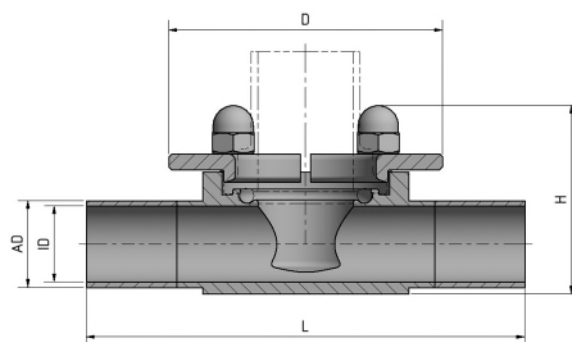
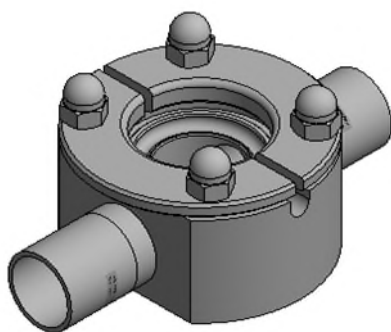


Weitere Ausführungen mit kundenspezifischen Anschlüssen
- Triclamp nach DIN32676
- bio-plus® Sterilverbindung

Further versions with customised connections
- Triclamp according to DIN32676
- bio-plus® sterile connection

Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten. Revisionsdatum: 06/26
Specifications and design are subject to change without notice. Date of revision: 06/26

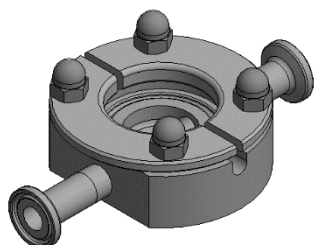
4 bio-t® Inline Prozessanschluss mit Anschluss nach DIN11864-3 (TCØ50.5) bio-t® Inline Process Port with Connection acc. DIN11864-3 (TCØ50.5)



	Größe Size	Artikel-Nr. Article-No.	AD [mm]	ID [mm]	L [mm]	H [mm]	D [mm]	Gewicht Weight [kg]
DIN Abmessung DIN Dimension	DIN04	IGNC.R04.050.35.C	6.00	4.00	136	38.0	85	0.8
	DIN06	IGNC.R06.050.35.C	8.00	6.00	136	40.0	85	0.8
	DIN08	IGNC.R08.050.35.C	10.00	8.00	136	42.0	85	0.8
	DIN10	IGNC.R10.050.35.C	13.00	10.00	136	45.0	85	0.9
	DIN15	IGNC.R15.050.35.C	19.00	15.00	136	50.0	85	1.0
	DIN20	IGNC.R20.050.35.C	23.00	20.00	136	53.0	85	1.2
	DIN25	IGNC.R25.050.35.C	29.00	26.00	136	60.0	85	1.2
	DIN32	IGNC.R32.050.35.C	35.00	32.00	136	66.0	85	1.4
ISO Abmessung ISO Dimension	DIN40	IGNC.R40.050.35.C	41.00	38.00	136	72.0	85	1.5
	ISO06	IGNC.Z06.050.35.C	10.20	7.00	136	41.8	85	0.8
	ISO08	IGNC.Z08.050.35.C	13.50	10.30	136	45.1	85	0.9
	ISO10	IGNC.Z10.050.35.C	17.20	14.00	136	48.8	85	1.0
	ISO15	IGNC.Z15.050.35.C	21.30	18.10	136	52.9	85	1.2
	ISO20	IGNC.Z20.050.35.C	26.90	23.70	136	58.5	85	1.2
	ISO25	IGNC.Z25.050.35.C	33.70	29.70	136	64.9	85	1.4
	ISO32	IGNC.Z32.050.35.C	42.40	38.40	136	73.6	85	1.5
OD Abmessung OD Dimension	ISO40	IGNC.Z40.050.35.C	48.30	44.30	136	79.5	85	1.9
	OD¼"	IGNC.Y02.050.35.C	6.35	4.57	136	37.9	85	0.8
	OD⅜"	IGNC.Y03.050.35.C	9.53	7.75	136	41.1	85	0.8
	OD½"	IGNC.Y05.050.35.C	12.70	9.40	136	44.3	85	0.9
	OD¾"	IGNC.Y07.050.35.C	19.05	15.75	136	50.6	85	1.0
	OD1"	IGNC.Y10.050.35.C	25.40	22.10	136	57.0	85	1.2
	OD1½"	IGNC.Y15.050.35.C	38.10	34.80	136	69.7	85	1.2

Für weitere Zubehörteile wie TC Dichtungsprodukte, Blindeckel, Schauglasdeckel, weitere Materialien und Ausführungen bitte liquitec kontaktieren.

For additional accessories such as TC seals, end cap, sight glass cap, further materials and variants please contact liquitec.



Weitere Ausführungen mit kundenspezifischen Anschlüsse
- Triclamp nach DIN32676
- bio-plus® Sterilverbindung

Further versions with customised connections
- Triclamp according to DIN32676
- bio-plus® sterile connection

Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten. Revisionsdatum: 06/26
Specifications and design are subject to change without notice. Date of revision: 06/26

5 Bestellschlüssel Inline Prozessanschluss Ordering Key Inline Process Port

1. Norm / Standard

IGTC	Inline Prozessanschluss kpl. mit DIN32676 Anschluss / Inline Process Port cpl. With DIN32676 connection
IGNC	Inline Prozessanschluss kpl. mit DIN11864-3 Nut-Anschluss / Inline Process Port cpl. With DIN11864-3 female connection

2. Norm / Standard

R	DIN Abmessung / dimension
Z	ISO Abmessung / dimension
Y	OD Abmessung / dimension

2.1

Nennweite / Nominal Size (siehe
Rohranschluss-Tabelle 005
see table of pipe connections 005)

02	DN02 Nennweite / Nominal Size
03	DN03 Nennweite / Nominal Size
04	DN04 Nennweite / Nominal Size
05	DN05 Nennweite / Nominal Size
06	DN06 Nennweite / Nominal Size
08	DN08 Nennweite / Nominal Size
10	DN10 Nennweite / Nominal Size
15	DN15 Nennweite / Nominal Size
20	DN20 Nennweite / Nominal Size
25	DN25 Nennweite / Nominal Size
30	DN30 Nennweite / Nominal Size
32	DN32 Nennweite / Nominal Size
40	DN40 Nennweite / Nominal Size

3. Clampdurchmesser / Clamp diameter

050	Clampdurchmesser 50.5mm (Standard) / Clamp diameter 50.5mm (standard)
064	Optional: Clampdurchmesser 64mm / Optional: Clamp diameter 64mm
034	Optional: Clampdurchmesser 34mm / Optional: Clamp diameter 34mm
025	Optional: Clampdurchmesser 25mm / Optional: Clamp diameter 25mm

4. Material / Material

35	1.4435 (316L)
39	1.4539
22	2.4602 (Hastelloy C22)

weitere auf Anfrage / other on request

5. Oberfläche / Surface

C	Innenoberfläche Ra<0.6; elektropoliert / Internal Surface Ra<0.6; electropolished
E	Innenoberfläche Ra<0.4; elektropoliert / Internal Surface Ra<0.4; electropolished

weitere auf Anfrage / other on request

Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten. Revisionsdatum: 06/26
Specifications and design are subject to change without notice. Date of revision: 06/26

6. Rohranschluss / Pipe connection

-	Schweissanschluss / weld-end
TC25	TC25 Anschluss / TC25 connection (DIN32676)
TC34	TC34 Anschluss / TC34 connection (DIN32676)
TC50	TC50.5 Anschluss / TC50.5 connection (DIN32676)
TC64	TC64 Anschluss / TC64 connection (DIN32676)

weitere auf Anfrage / other on request

7. Prozessanschluss / Process connection

-	ISO25
OD1 1/2"	OD15

weitere auf Anfrage / other on request

Inline Prozessanschluss mit TC Anschluss nach DIN32676 / DIN118645-3

Inline Process Port with TC connection acc. DIN321676 / DIN11864-3

Bestellbeispiel / Ordering example: IGTC.Z15.050.35.C_TC25_OD1 1/2"

IGTC	Z15	050	35	C	-	-
1	2	3	4	5	6	7

6 Rohranschluss-Tabelle 005 Table of Pipe Connections 005

Nennweite Nominal Size	DIN 11866		
	Reihe A (DIN) Series A (DIN)	Reihe B (ISO) Series B (ISO)	Reihe C (OD) Series C (OD)
02			Ø6.35x0.89
03			Ø9.53x0.89
04	Ø6.00x1.00		
05			Ø12.70x1.65
06	Ø8.00x1.00	Ø10.20x1.60	
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	
50	Ø 53.00x1.50	Ø60.30x2.00	

Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten. Revisionsdatum: 06/26
Specifications and design are subject to change without notice. Date of revision: 06/26