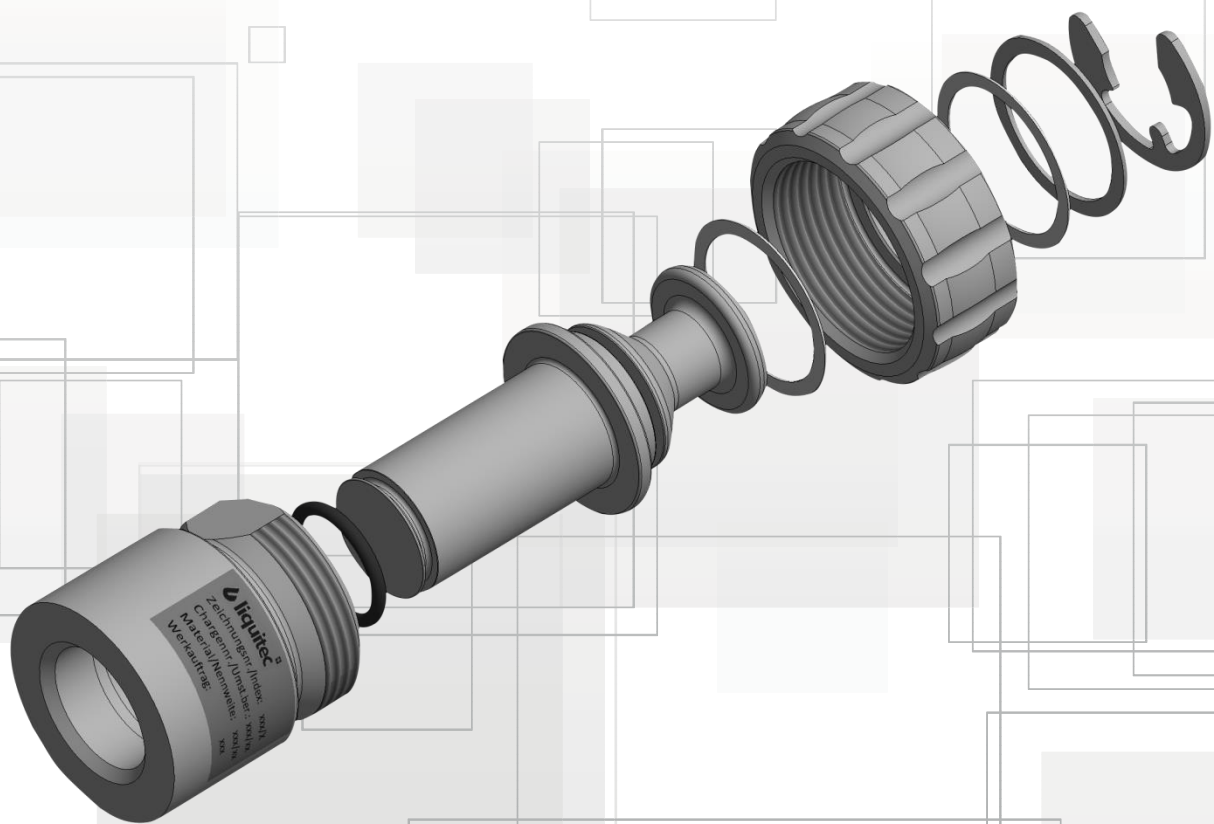


bio-t® Ingold System



Inhaltsverzeichnis Index of Contents

1	Technische Daten / Technical Data.....	3
2	bio-t® Ingold Set komplett / bio-t® Ingold Set complete	5
3	bio-t® Ingold Stutzen gerade / bio-t® Ingold Port straight.....	5
4	bio-t® Ingold Stopfen komplett / bio-t® Ingold Plug complete	6
5	Ersatzteilset bio-t® Ingold System / Spare Part Set bio-t® Ingold System	6
6	Bestellschlüssel / Ordering Key.....	7
7	Erweitertes Produktesortiment – bio-t® Ingold Stopfen mit Probeentnahme / Extended Product Range – bio-t® Ingold Plug with sample port.....	10
8	Erweitertes Produktesortiment – bio-t® Ingold Membrane für Probeentnahme / Extended Product Range – bio-t® Ingold Membrane for Plug with sample port.....	10
9	Erweitertes Produktesortiment – bio-t® Klemmflansch mit Probeentnahme / Extended Product Range – bio-t® Clamp Flange sample port	11
10	Erweitertes Produktesortiment – bio-t® Membrane für Klemmflansch mit Probeentnahme / Extended Product Range – bio-t® Membrane for clamp Flange sample port	11
11	Erweitertes Produktesortiment – bio-t® Probeentnahmeventil Übersicht / Extended Product Range – bio-t® sampling valve overview	12
12	Rohranschluss-Tabelle 004 / Table of Pipe Connections 004.....	13

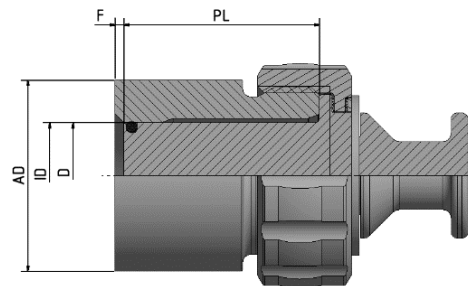
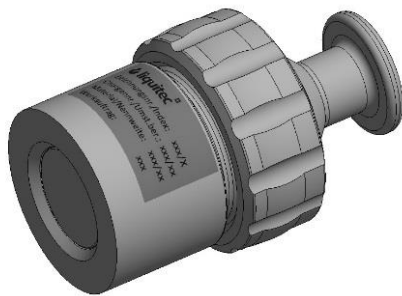
1 Technische Daten

Technical Data

Standard-Baugrößen	• Ingold19 • Ingold25 • Ingold40
Werkstoffe	Produktberührt: • 1.4435 BN2 (316L) • Sonderwerkstoffe 2.4602, Titan, 1.4539 etc. gem. Bestellschlüssel Nicht produktberührt: • 1.4305 oder gleichwertig
Dichtungswerkstoffe	• EPDM • FEP / Silikon • FKM • Sonderdichtwerkstoffe gem. Bestellschlüssel
Oberflächen	Produktberührte Oberflächen: • elektropoliert Ra < 0,6µm • andere Oberflächen gem. Bestellschlüssel Nicht produktberührte Oberflächen: • elektropoliert Ra > 1,6µm
Rückverfolgbarkeit	Alle produktberührten Teile markiert mit Artikelnummer, Werkstoff und Chargennummer
Medien	Gase und Flüssigkeiten
Betriebsdruck	16 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
Zertifikate	Produktberührte Teile: • EN 10204 / 3.1 Dichtungswerkstoffe: FDA-Konformität, USP-Class VI, TSE-frei

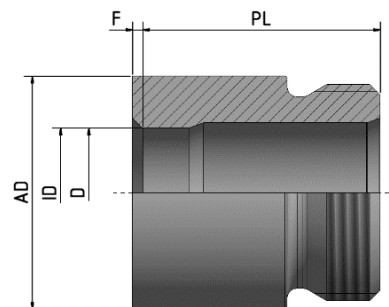
Standard sizes	• Ingold19 • Ingold25 • Ingold40
Material	Medium contacted: • 1.4435 BN2 (316L) • Special materials e.g. 2.4602, Titan, 1.4539 etc. acc. order key Non medium contacted: • 1.4305 or equivalent
Gasket	• EPDM • FEP (Silicone core) • FKM • Special materials acc. order key
Surface quality	Medium contacted: • electro polished Ra < 0,6µm • other qualities acc. order key Non medium contacted: • electro polished Ra > 1,6µm
Traceability	Product contacted material marked with article no., material and heat no.
Media	Gases and liquids
Operating pressure	16 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
Certification	Medium contacted: • EN 10204 / 3.1 Medium contacted gaskets: FDA-conform, USP-Class VI, TSE-free

2 bio-t® Ingold Set komplett bio-t® Ingold Set complete



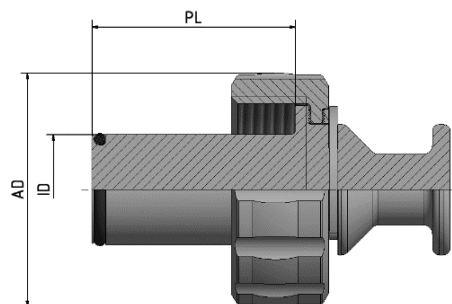
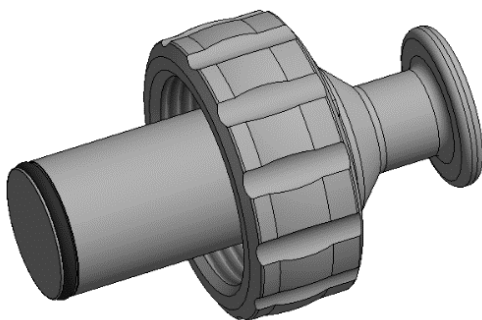
Größe Size	Artikel-Nr. Article-No.	AussenØ AD OuterØ AD [mm]	VordrehØ ID PrefabricationØ ID [mm]	FertigØ D FinishØ D [mm]	Zugabe F Addition F [mm]	Passlänge PL Length PL [mm]	Gewicht Weight [kg]
ING19	I19.L17.G.F2.D2.BHS.ST.35.0.C	35.00	18.70	19.00 H7	2.00	17.50	0.32
ING25	I25.L46.G.F2.D2.BHS.ST.35.0.C	45.00	24.70	25.00 H7	2.00	46.00	0.83
ING40	I40.L48.G.F2.D2.BHS.ST.35.0.C	60.00	39.70	40.00 H7	2.00	48.00	1.45

3 bio-t® Ingold Stutzen gerade bio-t® Ingold Port straight



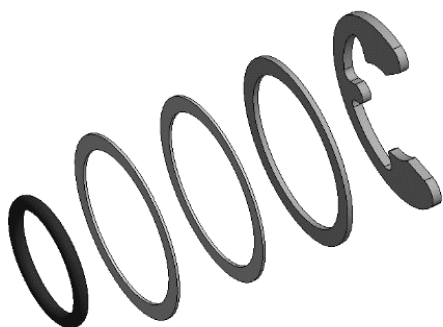
Größe Size	Artikel-Nr. Article-No.	AussenØ AD OuterØ AD [mm]	VordrehØ ID PrefabricationØ ID [mm]	FertigØ D FinishØ D [mm]	Zugabe F Addition F [mm]	Passlänge PL Length PL [mm]	Gewicht Weight [kg]
ING19	E19.L17.G.F2.D2.35.C	35.00	18.70	19.00 H7	2.00	17.50	0.15
ING25	E25.L46.G.F2.D2.35.C	45.00	24.70	25.00 H7	2.00	46.00	0.35
ING40	E40.L48.G.F2.D2.35.C	60.00	39.70	40.00 H7	2.00	48.00	0.47

4 bio-t® Ingold Stopfen komplett bio-t® Ingold Plug complete



Größe Size	Artikel-Nr. Article-No.	AussenØ AD OuterØ AD [mm]	InnenØ ID InnerØ ID [mm]	Passlänge PL Length PL [mm]			Gewicht Weight [kg]
ING19	K19.L17.BHS.ST.35.0.C	35.00	19.00 e8	17.50			0.18
ING25	K25.L46.BHS.ST.35.0.C	53.00	25.00 e8	46.00			0.34
ING40	K40.L48.BHS.ST.35.0.C	70.00	40.00 e8	48.00			0.98

5 Ersatzteilset bio-t® Ingold System Spare Part Set bio-t® Ingold System



Größe Size	Artikel-Nr. Article-No.						
ING19	Z19.BHS.A2.0						
ING25	Z25.BHS.A2.0						
ING40	Z40.BHS.A2.0						

6 Bestellschlüssel Ordering Key

1. Artikel & Grösse / Article & Size

I	Ingold Set kpl. / Ingold Set cpl.	19	System ø19mm / Wirklänge 17.5mm System ø19mm / Effective length 17.5mm
E	Ingold Stutzen & Messgehäuse / Ingold Socket & Measuring housing	25	System ø25mm / Wirklänge 46mm System ø25mm / Effective length 46mm
K	Ingold Stopfen kpl. / Ingold Plug cpl.	40	System ø40mm / Wirklänge 48mm System ø40mm / Effective length 48mm
M	Ingold Mutter / Ingold Nut		

2. Länge / Length

L00	Wirklänge / Effective length [mm]
------------	-----------------------------------

3. Zusatzinformation Stutzen / Additional Information Socket

G	Gerade / Straight
W00	Winkel / Angle [°]
R000	Radius [mm]
D00	Anschluss / Connection DIN [DN] *
N00	Anschluss / Connection ISO [DN] *
K00	Anschluss / Connection OD [DN] *
TC00	Clamp Durchmesser DIN32767 / Clamp diameter DIN32767

4. Bearbeitungszugabe Allowance frontal

F2	2mm (Standard)
F0	ohne Zugabe / without allowance

4.1 Vorbearbeitungsmass innen ø Allowance inside ø

D2	mit Untermass / undersize 0.3mm / +-0.1mm (Standard)
D0	ohne Untermass / without undersize

5. Zusatzinformation Stopfen Additional Information Plug

BSS	Blindstopfen mit Sicherung Blind Plug with lock
BSO	Blindstopfen ohne Sicherung Blind Plug without lock
BHS	Blindstopfen mit Handknopf & Sicherung Blind Plug with hand knob & lock
BHO	Blindstopfen mit Handknopf ohne Sicherung Blind Plug with knob & without lock
B00	Bohrung / Bore Ø [mm]
RN00	Rohranschluss / Tube Connection ISO [DN] *
RD00	Rohranschluss / Tube Connection DIN [DN] *
RK00	Rohranschluss / Tube Connection OD [DN] *
RIG	Ring-Augenschraube / Ring Screw
TCN00	Tri-Clamp Anschluss (DIN32767) ISO [DN] *
TCN00	Tri-Clamp Connection (DIN32767) ISO [DN] *
TCN00	Tri-Clamp Anschluss (DIN32767) DIN [DN] *
TCN00	Tri-Clamp Connection (DIN32767) DIN [DN] *
TCN00	Tri-Clamp Anschluss (DIN32767) OD [DN] *
TCN00	Tri-Clamp Connection (DIN32767) OD [DN] *

5.1 Dichtgeometrie Stopfen Seal Geometry Plug

NS	Standard Dichtgeometrie Standard Seal Geometry
ST	Steril Dichtgeometrie / Sterile Seal Geometry

6. Material / Material

35	1.4435 BN2
39	1.4539
22	2.4602 (Hastelloy C22)
05	1.4305
01	1.4301
A2	A2 – Befestigungs-/ Sicherungselemente / A2 – Mounting & Retaining Parts

7. Dichtungsmaterial / Seal Material

(nur Ingoldstopfen kompl. & Ingold Baugruppe kompl. / only Plug compl. & Ingold Set compl.)

0	EPDM
1	Silikon / Silicone
2	FKM
3	FEP (Silikonkern / Silicone core)
4	PEEK
5	FFKM (Kalrez)

8. Produktberührende Oberfläche / Surfaces in product contact

C	Ra 0.6; elektropoliert / electropolished
E	Ra 0.4; elektropoliert / electropolished

Ingold Komplettbaugruppe
Ingold Complete Set

6.1.1.1 Bestellbeispiel / Ordering example: I19.L00.W00.F2.D2.BHS.NS.35.0.C

I19	L00	W00	F2	D2	BHS	NS	35	0	C
1	2	3	4	4.1	5	5.1	6	7	8

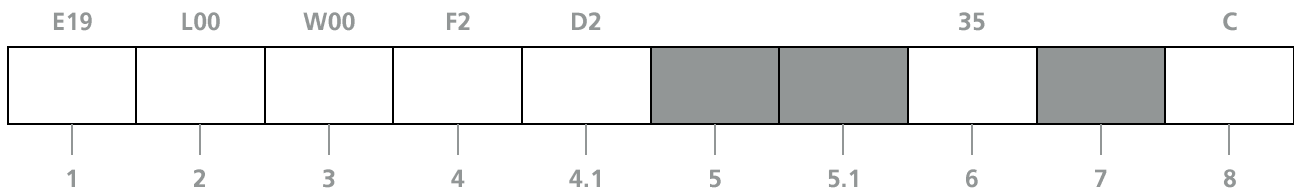
Ingold Stopfen Komplettbaugruppe
Ingold Plug Compl. Set

6.1.1.2 Bestellbeispiel / Ordering example: K25.L23.BSS.ST.35.0.C

K25	L23				BSS	ST	35	0	C
1	2	3	4	4.1	5	5.1	6	7	8

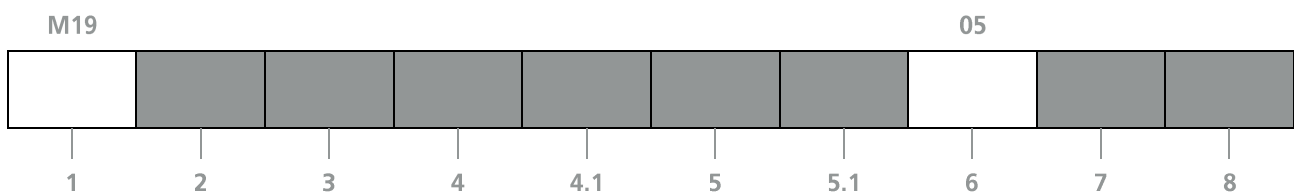
Ingold Stutzen
Ingold Socket

6.1.1.3 Bestellbeispiel / Ordering example: E19.L00.W00.F2.D2.35.C



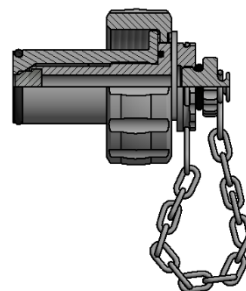
Ingold Mutter
Ingold Nut

6.1.1.4 Bestellbeispiel / Ordering example: M19.05



7 bio-t® Ingold Stopfen mit Probeentnahme

bio-t® Ingold Plug with sample port



Größe Size	Artikel-Nr. Article-No.	AussenØ AD OuterØ AD [mm]	InnenØ ID InnerØ ID [mm]	Passlänge PL Length PL [mm]			Gewicht Weight [kg]
ING19	K19.L17.PS.35.1t.0.C	35.00	19.00 e7	17.50			0.21
ING25	K25.L46.PS.35.1t.0.C	53.00	25.00 e7	46.00			0.25

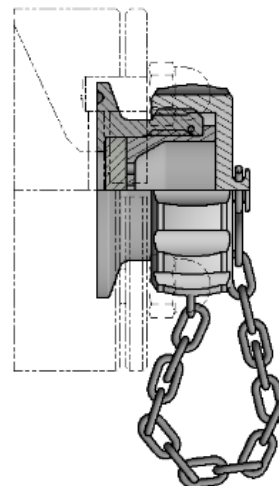
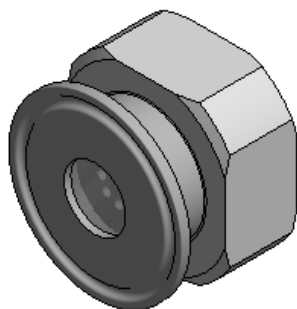
8 bio-t® Ingold Membrane für Stopfen mit Probeentnahme

bio-t® Ingold Membrane for Plug with sample port



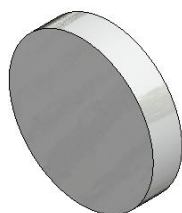
Größe Size	Artikel-Nr. Article-No.						
ING19	20.W00.SI.0						
ING25	20.W00.SI.0						

9 bio-t® Asepto Durchstechport kpl. bio-t® Asepto Clamp Flange sample port



Größe Size	Artikel-Nr. Article-No.	KlemmØ TC ClampØ TC [mm]	InnenØ ID InnerØ ID [mm]	Länge L Length L [mm]			Gewicht Weight [kg]
ISO15	7004.00170	50.50	18.10	42.00			0.23

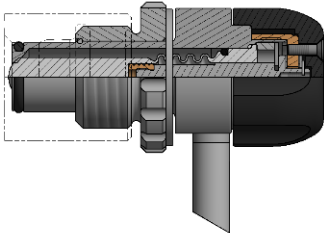
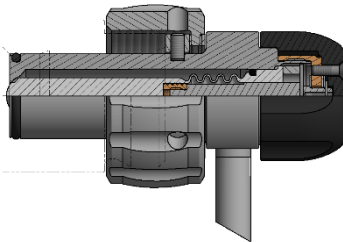
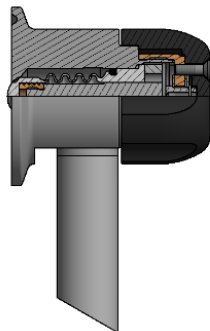
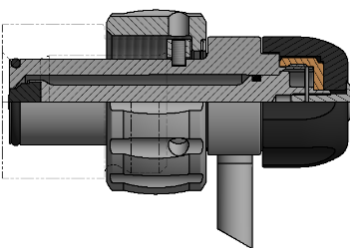
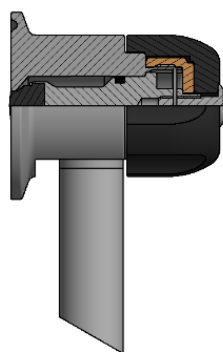
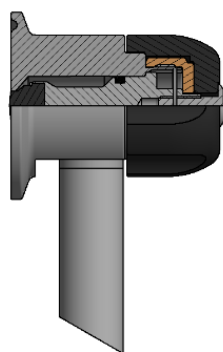
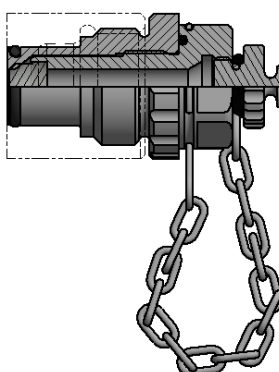
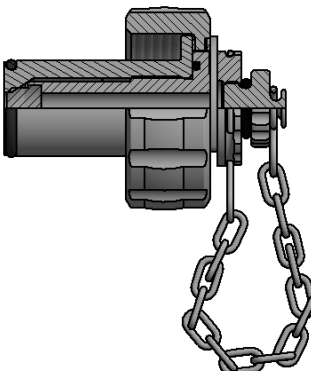
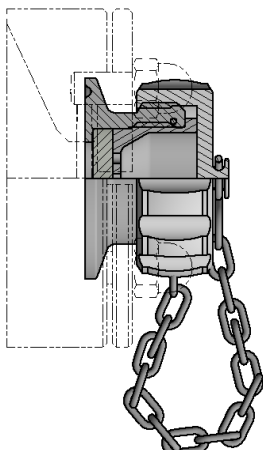
10 bio-t® Membrane für Asepto Durchstechport kpl. bio-t® Membrane for Asepto Clamp Flange sample port



Größe Size	Artikel-Nr. Article-No.						
ISO15	7004.00167						

11 bio-t® Probeentnahmeventil Übersicht

bio-t® sampling valve overview

	Ingold19 System	Ingold25 System	TriClamp System nach DIN32676
Sterile Anwendung	Probeentnahmeventil PEV mit Ingold19 Anschluss - mit PTFE Faltenbalg	Probeentnahmeventil PEV mit Ingold25 Anschluss - mit PTFE Faltenbalg	Probeentnahmeventil PEV mit TriClamp Anschluss - mit PTFE Faltenbalg
			
Aseptische Anwendung	Probeentnahmeventil PEV mit Ingold19 Anschluss - mit hygienischer O-Ring Dichtung	Probeentnahmeventil PEV mit Ingold25 Anschluss - mit hygienischer O-Ring Dichtung	Probeentnahmeventil PEV mit TriClamp Anschluss - mit hygienischer O-Ring Dichtung
			
Hygienische Anwendung	bio-t® Ingold19-Stopfen mit Durchstechmembrane	bio-t® Ingold25-Stopfen mit Durchstechmembrane	bio-t® Durchstechport mit Durchstechmembrane
			

12 Rohranschluss-Tabelle 004

Table of Pipe Connections 004

Nennweite Nominal Size	DIN 11866			SMS SMS
	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		Ø8.00x1.00
07			Ø19.05x1.65	
08	Ø10.00x1.00	Ø13.50x1.60		Ø10.00x1.00
10	Ø13.00x1.50	Ø17.20x1.60	Ø25.40x1.65	Ø12.00x1.00
15	Ø19.00x1.50	Ø21.30x1.60		Ø18.00x1.00
20	Ø23.00x1.50	Ø26.90x1.60		Ø22.00x1.00
25	Ø29.00x1.50	Ø33.70x1.60		Ø25.00x1.20

Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten. Revisionsdatum: 05/23
Specifications and design are subject to change without notice. Date of revision: 05/23