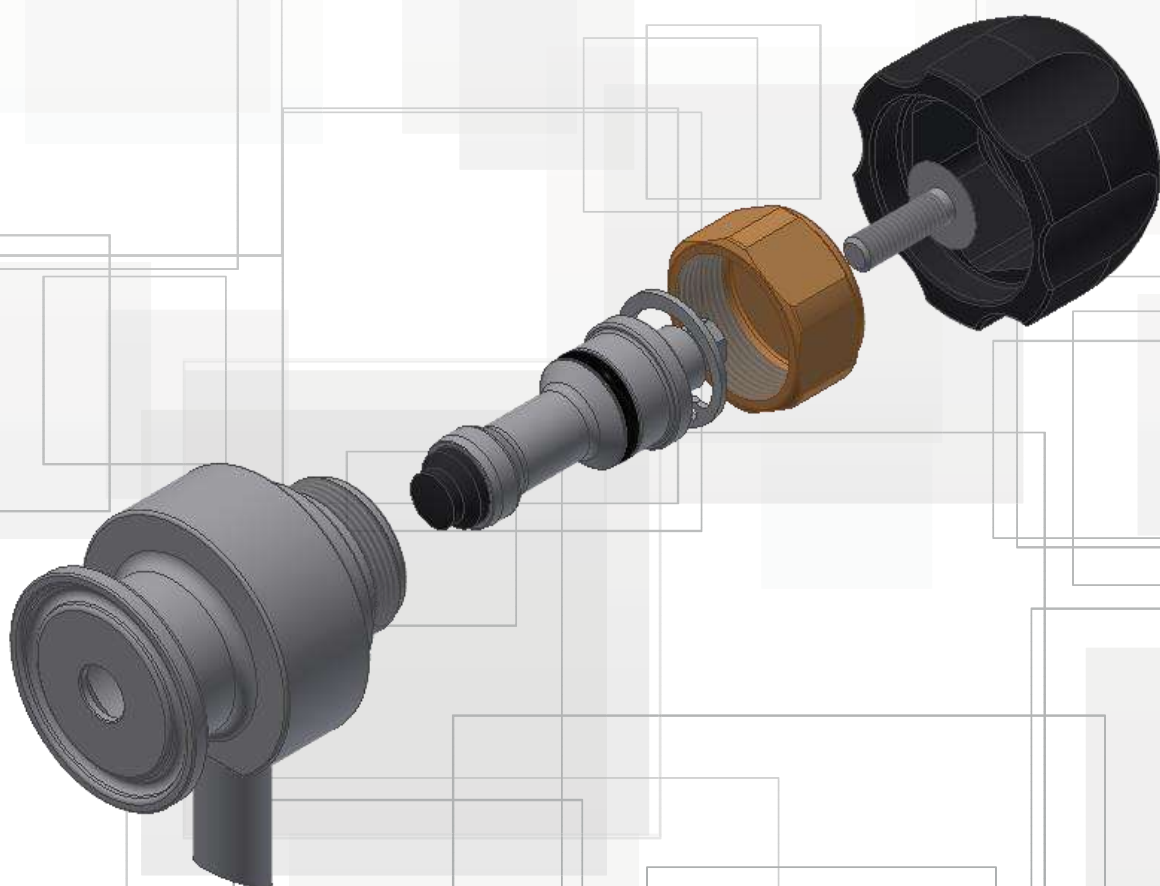


steri-pure[®] PEV Probeentnahmeventil

steri-pure[®] PEV Sample Valve



liquitec AG
Industrie Neuhof 54
CH-3422 Kirchberg

T +41 55 450 83 00
F +41 55 450 83 01

info@liquitec.ch
www.liquitec.ch

Inhaltsverzeichnis

Index of Contents

1	Technische Daten / Technical Data.....	3
2	steri-pure® PEV Probeentnahmeventil / steri-pure® PEV Sample Valve.....	5
3	steri-pure® PEV Probeentnahmeventil mit Faltenbalg / steri-pure® PEV Sample Valve with bellow	7
4	Dichtungssatz steri-pure® PEV Probeentnahmesystem / Seal Set steri-pure® PEV Sample Valve	Fehler! Textmarke nicht definiert.
5	Dichtungssatz steri-pure® PEV Probeentnahmesystem mit Faltenbalg / Seal Set steri-pure® PEV Sample Valve with bellow	8
6	Bestellschlüssel / Ordering Key.....	9
7	Rohranschluss-Tabelle 004 / Table of Pipe Connections 004.....	Fehler! Textmarke nicht definiert.

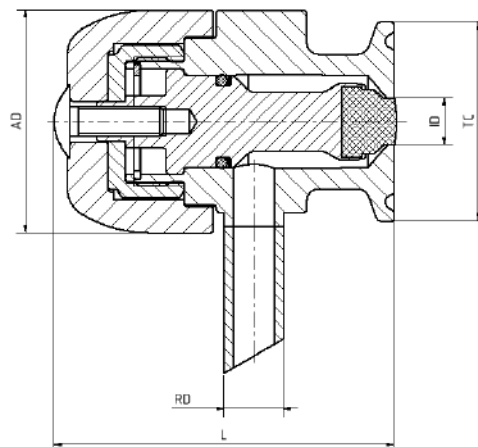
1 Technische Daten

Technical Data

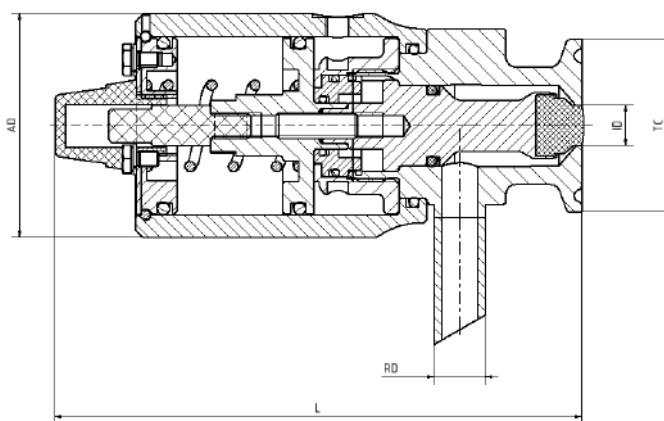
Standard-Baugrößen	• Baugröße 08 • Baugröße 14
Werkstoffe	Produktberührt: • 1.4435 BN2 (316L) • Sonderwerkstoffe 2.4602, Titan, 1.4539 etc. gem. Bestellschlüssel Nicht produktberührt: • 1.4305 oder gleichwertig
Dichtungswerkstoffe	• EPDM • Silikon • PTFE • Sonderdichtwerkstoffe gem. Bestellschlüssel
Oberflächen	Produktberührte Oberflächen: • elektropoliert $Ra < 0,6\mu m$ • andere Oberflächen gem. Bestellschlüssel Nicht produktberührte Oberflächen: • elektropoliert $Ra > 3,2\mu m$
Rückverfolgbarkeit	Alle produktberührten Teile markiert mit Artikelnummer, Werkstoff und Chargennummer
Medien	Gase und Flüssigkeiten
Betriebsdruck	10 bar
Betriebstemperatur Dichtungswerkstoffe	• EPDM: $-40^{\circ}C$ bis $+150^{\circ}C$, kurzzeitig bis $+160^{\circ}C$ • Silikon: $-60^{\circ}C$ bis $+260^{\circ}C$, kurzzeitig bis $+230^{\circ}C$ • PTFE: $-20^{\circ}C$ bis $+200^{\circ}C$
Zertifikate	Produktberührte Teile: • EN 10204 / 3.1 Dichtungswerkstoffe: FDA-Konformität, USP-Class VI, TSE-frei

Standard sizes	• Size 08 • Size 14
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 • Silicone • PTFE • 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 > 3,2µm
Traceability	Product contacted material marked with article no., material and heat no.
Media	Gases and liquids
Operating pressure	10 bar
Operating temperature gaskets	• EPDM: -40°C to +150°C, short time up +160°C • Silicone: -60°C to +260°C, short time up +230°C • PTFE: -20°C to +200°C
Certification	Medium contacted: • EN 10204 / 3.1 Medium contacted gaskets: FDA-conform, USP-Class VI, TSE-free

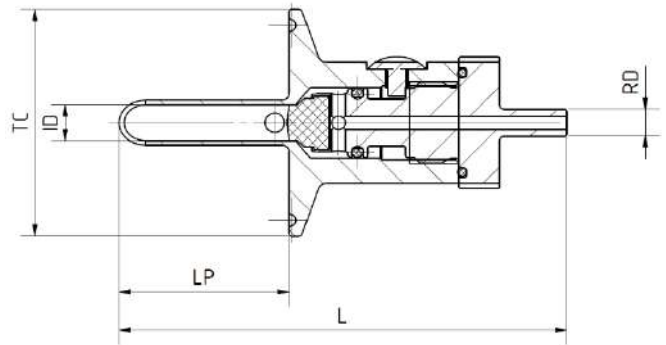
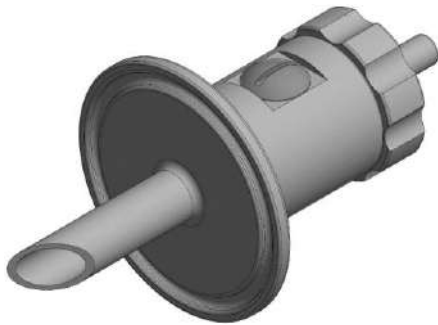
2 steri-pure® PEV Probeentnahmeventil steri-pure® PEV Sample Valve



Größe Size	Artikel-Nr. Article-No.	ID ID [mm]	TC TC [mm]	RD RD [mm]	L L [mm]	AD AD [mm]	Gewicht Weight [kg]
08	PEV08.TC25.I06.35.E2.06.0.0.HA1	8.00	25.00	10.2x1.6	58.20	38.10	0.24
14	PEV14.TC50.I10.35.E2.06.0.0.HA2	14.00	50.50	17.2x1.6	97.40	50.80	0.80

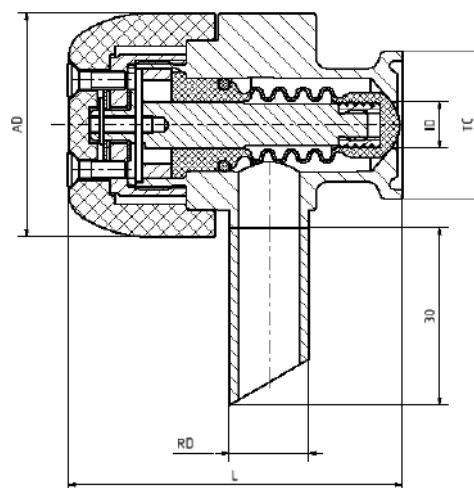


Größe Size	Artikel-Nr. Article-No.	ID ID [mm]	TC TC [mm]	RD RD [mm]	L L [mm]	AD AD [mm]	Gewicht Weight [kg]
08	PEV08.TC25.I06.35.E2.06.0.0.PA1	8.00	25.00	10.2x1.6	103.60	44.00	0.59
14	PEV14.TC50.I10.35.E2.06.0.0.PA2	14.00	50.50	17.2x1.6			

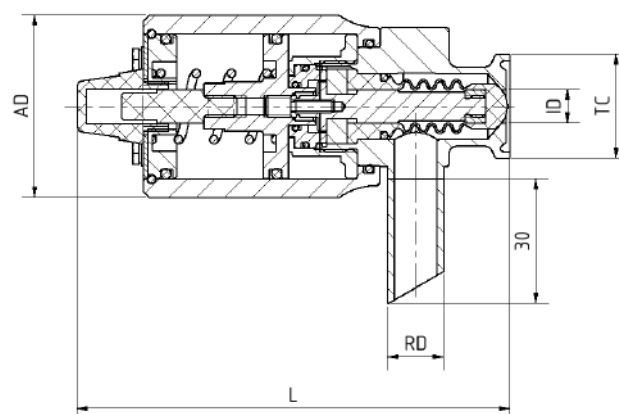


Größe Size	Artikel-Nr. Article-No.	ID ID [mm]	TC TC [mm]	RD RD [mm]	L L [mm]	LP LP [mm]	Gewicht Weight [kg]
08	PEV08.TC50.5.PR08.35.E2.06.0.0.HR.S	8.00	50.5	6x1.5	100.1	38	0.26

3 steri-pure® PEV Probeentnahmeventil mit Faltenbalg steri-pure® PEV Sample Valve with bellow



Größe Size	Artikel-Nr. Article-No.	ID ID [mm]	TC TC [mm]	RD RD [mm]	L L [mm]	AD AD [mm]	Gewicht Weight [kg]
08	PEV08.TC25.I06.35.E2.06.6.0.HA1.FB	8.00	25.00	10.2x1.6	56.80	38.10	0.24
14	PEV14.TC50.I10.35.E2.06.6.0.HA2.FB	14.00	50.50	17.2x1.6	95.20	50.80	0.80



Größe Size	Artikel-Nr. Article-No.	ID ID [mm]	TC TC [mm]	RD RD [mm]	L L [mm]	AD AD [mm]	Gewicht Weight [kg]
08	PEV08.TC25.I06.35.E2.06.6.0.PA1.FB	8.00	25.00	10.2x1.6	106.60	44.00	0.59
14	PEV14.TC50.I10.35.E2.06.6.0.PA2.FB	14.00	50.50				

4
Dichtungssatz steri-pure® PEV Probeentnahmesystem mit Faltenbalg
Seal Set steri-pure® PEV Sample Valve with bellow



Größe Size	Artikel-Nr. Article-No.	Typ Type					
08	7004.00137	FB PEV08 - PTFE					
14		FB PEV14 - PTFE					

5 Bestellschlüssel Ordering Key

1. Probeentnahmeventil Sample Valve

PEV	PEV Probeentnahmeventil PEV Sample Valve
------------	---

1.1 Ventilsitz Valve Seat

08	Durchmesser mm Diameter mm
14	Durchmesser mm Diameter mm

2. Prozessanschluss / Process Connection

SF40	Schweisssflansch Ø40mm / Weld-in socket Ø40mm
TC25	Clampstutzen nach DIN32676 Ø25 / Clamp acc. DIN32676 Ø25
TC34	Clampstutzen nach DIN32676 Ø34 / Clamp acc. DIN32676 Ø34
TC50.5	Clampstutzen nach DIN32676 Ø50.5 / Clamp acc. DIN32676 Ø50.5
PR08	Proberohr NW08 / Sample tube NW08
Ixx	Rohranschluss – Nennweite – Norm (ISO Standard) / Tube connection – nominal size – Standard (ISO standard)
ING19	Gehäuse für Ingold19 (nur Grösse 08) / Housing for Ingold19 (only size 08)
ING25	Gehäuse für Ingold25 (nur Grösse 08) / Housing for Ingold 25 (only size 08)
ING40	Gehäuse für Ingold40 (nur Grösse 14) / Housing for Ingold40 (only size 14)
K	Bundklemmstutzen bio-plus® / Female Clamp bio-plus®
K64A	Bundklemmstutzen nach DIN11864-3 / Male Clamp acc. DIN118645-3
SF40	Schweisssflansch Ø40mm / Weld-in socket Ø40mm

3. Entnahmestutzen - DN Sampling Port - DN

Dxx	DIN – DIN11866A DIN – DIN11866A
Ixx	ISO – DIN11866B ISO – DIN11866B
Oxx	OD – DIN11866C OD – DIN11866C

3.1 Anschluss Connection

-	Rohrstutzen (Standard) Tube socket (Standard)
TCxx	Clampstutzen nach DIN32676 Clamp acc. DIN32676
G	Gewindestutzen bio-plus® Thread Ferrule bio-plus®
G64A	Gewindestutzen nach DIN11864-1 Thread Ferrule acc. DIN118645-1
K	Bundklemmstutzen bio-plus® Male Clamp bio-plus®
K64A	Nutklemmstutzen nach DIN11864-3 Female Clamp acc. DIN118645-3
SA	Schlauchanschluss Hose Connection
S	Schweissanschluss Welding-end

4. Sterilisationsanschluss - DN Sterilisation Port - DN

Dxx	DIN – DIN11866A
Ixx	DIN – DIN11866A
Oxx	ISO – DIN11866B
	ISO – DIN11866B
	OD – DIN11866C
	OD – DIN11866C

4.1 Anschluss Connection

-	Rohrstutzen (Standard)
	Tube socket (Standard)
TCxx	Clampstutzen nach DIN32676
	Clamp acc. DIN32676
G	Gewindestutzen bio-plus®
	Thread Ferrule bio-plus®
G64A	Gewindestutzen nach DIN11864-1
	Thread Ferrule acc. DIN11864-1
K	Bundklemmstutzen bio-plus®
	Male Clamp bio-plus®
K64A	Nutklemmstutzen nach DIN11864-3
	Female Clamp acc. DIN11864-3
SA	Schlauchanschluss
	Hose Connection
S	Schweissanschluss
	Welding-end

5. Werkstoff Ventilkörper / Material Valve Housing

35	1.4435
39	1.4539
71	1.4571

6. Behandlung Körper innen / Treatment Body internal

E1	mechanisch geschliffen & poliert / mechanically grinded & polished
E2	Elektropoliert / electropolished

7. Oberfläche Körper innen / Surface Body internal

02	Ra 0.2 µm
025	Ra 0.25 µm
04	Ra 0.4 µm
06	Ra 0.6 µm (Standard)

8. Oberfläche Körper aussen / SurfaceBody external

-	Ra 3.2 µm (Standard)
	Ra nach Kundenwunsch (bitte ausfüllen) / upon customer request (please specify)

9. Membrane Diaphragme

0	EPDM (Standard)
1	EPDM (Standard)
6	Silikon
	Silicone
	PTFE
	PTFE

9.1 O-Ring O-Ring

0	EPDM (Standard)
1	EPDM (Standard)
3	Silikon
	Silicone
	Silikon VMQ – FEP umhüllt
	Silicone VMQ – FEP encased

10. Antriebsart & Grösse Actuator & Size

HA1	Handantrieb Grösse 1 Manual Actuator Size 1
HA1A	Handantrieb Grösse 1 - autoklavierbar Manual Actuator Size 1 - autoclavable
HA2	Handantrieb Grösse 2 Manual Actuator Size 2
HA2A	Handantrieb Grösse 2 - autoklavierbar Manual Actuator Size 2 - autoclavable
PA1	Pneumatikantrieb Grösse 1 Pneumatic Actuator Size 1
PA2	Pneumatikantrieb Grösse 2 Pneumatic Actuator Size 2
HR	Handrad (nur Spez. Ausführung) Manual Hand Wheel (only for spec. design)

10.1 Handrad Handwheel

-	Kunststoff (Standard) Plastic (Standard)
S	Rostfrei (Ventil autoklavierbar) Stainless Steel (Valve autoclavable)

11. Mechanisches Zubehör / Mechanical Accessories

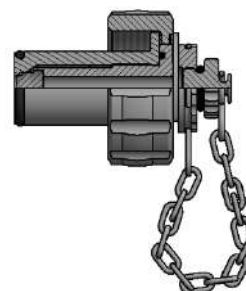
-	Ohne Zubehör / without accessories
FB	Faltenbalg Ausführung / bellow version
Z1	Kette und Verschluss Ablaufrohr / Chain and closure sample port

PEV Probeentnahmeventil PEV Sample Valve

Bestellbeispiel / Ordering example: PEV08.TC34.I06.TC25.35.E2.06.0.0.HA1

PEV	08	TC34	I06	TC25	-	-	35	E2	06	-	0	0	HA1	-	-
1	1.1	2	3	3.1	4	4.1	5	6	7	8	9	9.1	10	10.1	11

6 bio-t® Ingold Stopfen mit Probeentnahme / bio-t® Ingold Plug with sample port



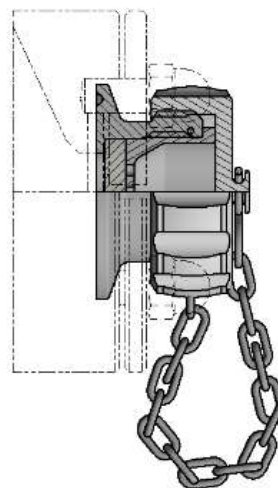
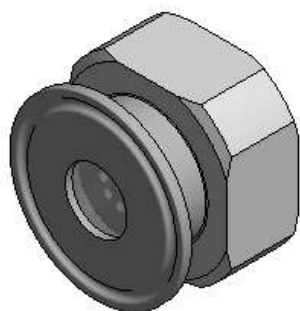
Größe Size	Artikel-Nr. Article-No.	AussenØ AD OuterØ AD [mm]	InnenØ ID InnerØ ID [mm]	Passlänge PL Length PL [mm]			Gewicht Weight [kg]
ING19	K19.L17.PS.35.1t.0.C	35.00	19.00 e7	17.50			0.21
ING25	K25.L46.PS.35.1t.0.C	53.00	25.00 e7	46.00			0.25

7 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						

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



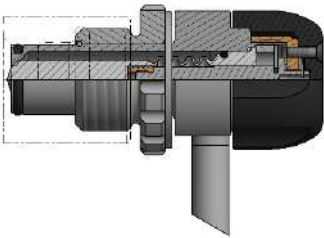
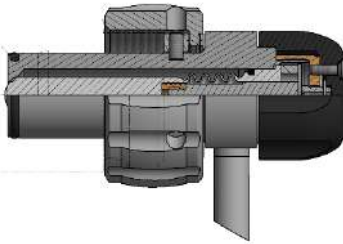
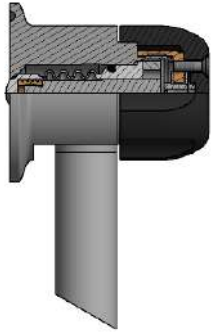
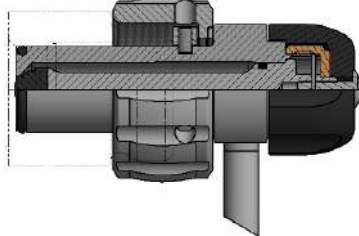
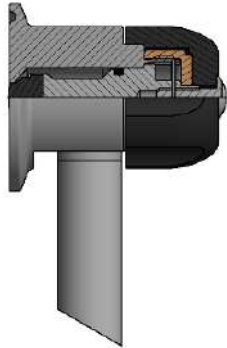
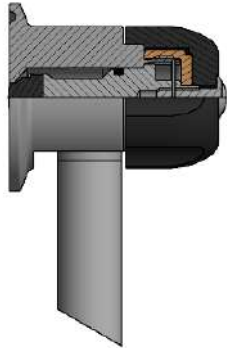
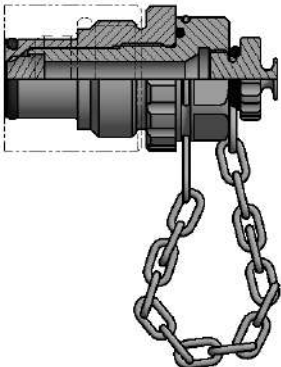
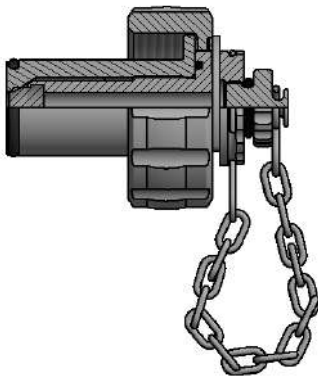
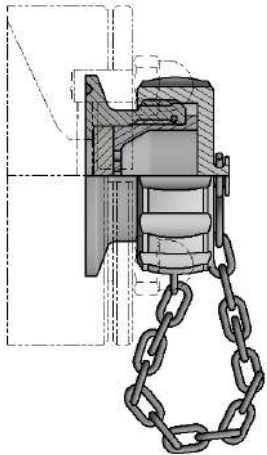
Größe Size	Artikel-Nr. Article-No.	KlemmØ TC ClampØ TC [mm]	InnenØ ID InnerØ ID [mm]	Länge L Length L [mm]			Gewicht Weight [kg]
ISO15	7004.00170	50.50	18.10	42.00			0.23

9 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						

10 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
			

11 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

Weiteres Zubehör / Further Accessories

- Rückmeldeeinheit M8 mit 1 Initiator M8 (mit Stecker M8) / Feed back unit M8 with 1 proximity switch M8 (with plug M8)
- Weiteres Zubehör auf Anfrage / Further Accessoires on request

Zeugnisse liquitec PEV Probeentnahmeventile sind mit folgenden Zeugnissen / Nachweisen lieferbar:

- Produktberührende Teile mit Werkstoff-Abnahmeprüfzeugnis (Standard)
- Nachweis der Oberflächen-Rauhigkeit
- Nachweis des Delta Ferritgehaltes
- Nachweis FDA-Konformität für produktberührende Dichtung

Certification liquitec PEV Sample Valves can be supplied with the following certifications:

- Material certification for parts with product contact (standard)
- Certification of the surface roughness
- Certification of the Delta-ferrite content
- FDA compliance for all seals in product contact

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