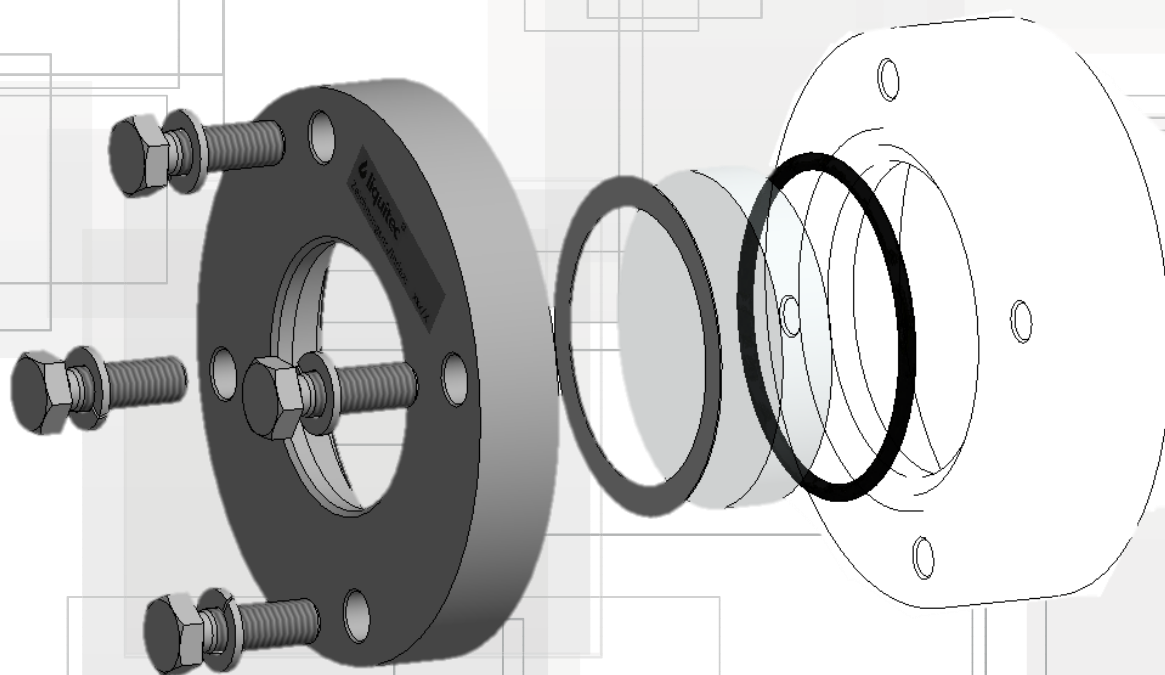


bio-t® Behälter Schauglas

Dichtungssystem bio-plus®

bio-t® Vessel Sight Glass

Seal System bio-plus®



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	bio-t® Blockflansch nach bio-plus® (Nutausführung) / bio-t® Block Flange acc. bio-plus® (Groove design)	5
3	Bestellschlüssel Blockflansch bio-plus® / DIN11864-2 / Ordering Key Block Flange bio-plus® / DIN11864-2.....	6
4	Stirnschauglas bio-plus® ISO25 / Front sight glass bio-plus® ISO25	7
5	Rohranschluss-Tabelle 007 / Table of Pipe Connections 007.....	8

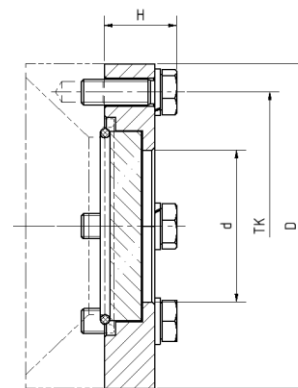
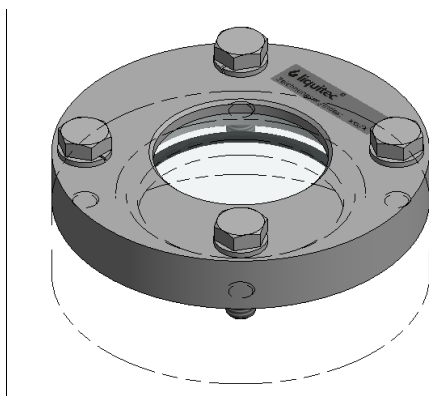
1 Technische Daten

Technical Data

Standard-Baugrößen	ISO50 – ISO100
Werkstoffe	Produktberührt: 1.4435 BN2 (316L) - Sonderwerkstoffe wie z.B. 2.4602, Titan, 1.4539 etc. gem. Bestellschlüssel Nicht Produktberührt: 1.4305 oder gleichwertig
Dichtungswerkstoffe	- EPDM (Standard) - FEP / Silikon - FKM Sonderdichtwerkstoffe gem. Bestellschlüssel
Oberflächen	Produktberührte Oberflächen: - elektropoliert $Ra < 0,6\mu m$ - andere Oberflächen gem. Bestellschlüssel Nicht produktberührte Oberflächen: - elektropoliert $Ra > 1,6\mu m$
Rückverfolgbarkeit	Alle produktberührten Teile markiert mit Artikelnummer, Werkstoff und Chargennummer
Medien	Gase und Flüssigkeiten
Betriebsbedingungen	$P_{max} = 8 \text{ bar}$ $T_{max} = 140^{\circ}C$
Normen	bio-plus®
Zertifikate	Produktberührende Teile: EN 10204 / 3.1

Standard sizes	ISO50 – ISO100
Material	Medium contacted: 1.4435 BN2 (316L) - Special materials e.g. 2.4602, Titan, 1.4539 etc. acc. ordering key Non-medium contacted: 1.4305 or equivalent
Gasket	- EPDM (Standard) - FEP (Silicone core) - FKM - Special materials acc. ordering key
Surface quality	Medium contacted: - electro polished $R_a < 0,6\mu\text{m}$ - other qualities acc. ordering key Non medium contacted: - electro polished $R_a > 1,6\mu\text{m}$
Traceability	Product contacted material marked with article no., material and heat no.
Media	Gases and liquids
Operating condition	$P_{\text{max}} = 8 \text{ bar}$ $T_{\text{max}} = 140^\circ\text{C}$
Applicable standards	bio-plus®
Certification	Medium contacted: EN 10204 / 3.1

2 bio-t® Blockflansch nach bio-plus® (Nutausführung) bio-t® Block Flange acc. bio-plus® (Groove design)



	Größe Size	Artikel-Nr. Article-No.	D [mm]	d [mm]	H [mm]	TK [mm]	M [mm]
ISO Abmessung ISO Dimension	ISO50	BFSG.Z50.BG0.05.0	103	48	22.8	85	4xM8
	ISO65	BFSG.Z65.BG0.05.0	125	65	28.2	104	8xM10
	ISO80	BFSG.Z80.BG0.05.0	137	70	8.25	116	8xM10
	ISO100	BFSG.Z100.BG0.05.0	168	100	33.2	146	8xM10
	ISO150	BFSG.Z150.BG0.05.0	260	150	39.6	220	8xM12

3 Bestellschlüssel Blockflansch bio-plus® / DIN11864-2 Ordering Key Block Flange bio-plus® / DIN11864-2

1. Artikel / Article

BFSG	Blockflansch Schauglas bio-plus® / Block Flange Sight Glass bio-plus®
-------------	---

2. Norm / Standard

Z	ISO Abmessung / ISO dimension
----------	-------------------------------

2.1

Nennweite / Nominal Size

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

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. Material Glas / Material Glass

BG0	Borosilikatglas / Borosilicate Glass
------------	--------------------------------------

4. Material / Material

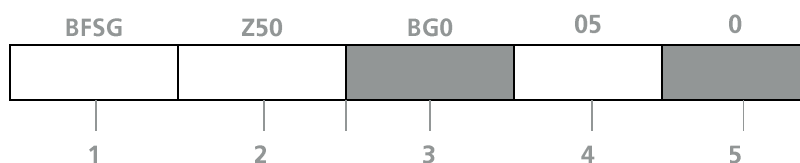
05	1.4305 (Standard)
-----------	-------------------

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

5. Dichtungsmaterial / Seal Material

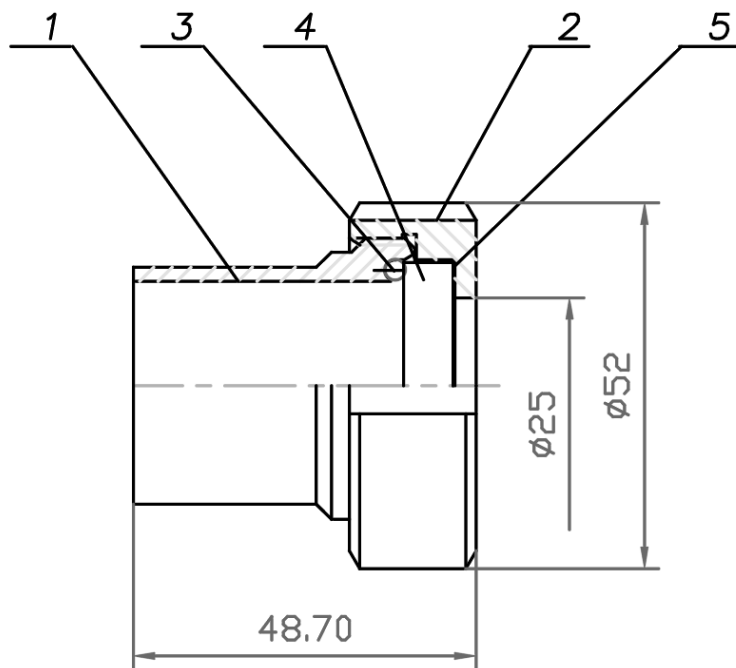
0	EPDM
1	Silikon
2	FKM
3	FEP (Silikonkern)
4	PEEK
5	FFKM

Bestellbeispiel / Ordering example: **BFSG.Z50.BG0.05.0**



4 Stirnschauglas bio-plus® ISO25

Front sight glass bio-plus® ISO25



Pos.	Bezeichnung	Material	Art.-Nr.
1	Gewindestutzen bio-plus® ISO25	1.4435	B1.N25.35.C
2	Schauglasmutter bio-plus® ISO25	1.4301	P0.N25.01
3	O-Ring bio-plus® ISO25	EPDM	01.N25.0
4	Borosilikatglas bio-plus® ISO25	Borosilikat	04.N25.GB0
5	Kunststoffeinlage Schauglas ISO25	PTFE	05.N25.6

5 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: 06/24
Specifications and design are subject to change without notice. Date of revision: 06/24