

FORTUNA® Volumetric Flasks

FORTUNA® volumetric flasks 'Made in Germany' are produced to the highest quality standards in borosilicate glass only. They are manufactured in class A, conformity approved. Volumetric flasks are available with rim, with ground neck (TS), with PP- or glass stopper. (EN ISO 1042).

Reading: FORTUNA® volumetric flasks are calibrated to contain ('IN') and are offered with coloured ring mark. Reading of the volume is at the lowest point of the meniscus.

Technical Details:

- borosilicate glass 3.3
- accuracy class A
- with tolerance indications
- amber ring marks acid and alkali resistant
- indication of production batch

FORTUNA® Messkolben

Die FORTUNA® Messkolben 'Made in Germany' werden nach höchsten Qualitätsstandards ausschließlich aus Borosilikatglas produziert und in Klasse A konformitätsbescheinigt angeboten. Es sind Messkolben mit Bördelrand oder NS-Schliff, mit PP- oder Glasstopfen lieferbar. (EN ISO 1042).

Ablesung: Die auf 'IN' justierten FORTUNA® Messkolben bieten wir mit farbiger Ringmarke an. Die Ablesung des Volumens erfolgt am tiefsten Punkt des Meniskus.

Technische Merkmale:

- Borosilikatglas 3.3
- Klasse A
- mit Toleranzangaben
- braune Graduierung säure- und laugenbeständig eingebrannt
- Chargen-Kennzeichnung



Technical Details · Technische Daten

1.500/1.512/1.513/1.514/1.515/1.516 Volumetric Flasks, Class A · Messkolben Klasse A

Capacity Inhalt ml	Tol. Tol. ± ml	TS NS	Height Höhe ± 5 mm
5	0.04	10/19	70
10	0.04	10/19	90
15 ⁽¹⁾	0.04	10/19	110
20	0.04	10/19	110
25	0.04	10/19	110
50	0.06	12/21	140
50	0.10	14/23	140
100	0.10	14/23	170
100	0.10	12/21	170
200	0.15	14/23	210
250	0.15	14/23	220
500	0.25	19/26	260
1000	0.40	24/29	300

⁽¹⁾ in addition to EN ISO · in Ergänzung zur EN ISO

03. Volumetric Glassware · Volumenmessgeräte



FORTUNA® Volumetric Flask

Class A, conformity approved,
borosilicate glass 3.3

1.500

amber graduation,
with rim

1.514-..-02F

blue graduation,
with TS, without stopper

1.514-..-04F

amber graduation,
with TS, without stopper

FORTUNA® Messkolben

Klasse A, konformitätsgeprüft,
Borosilikatglas 3.3

1.500

braun graduiert,
mit Bördelrand

1.514-..-02F

blau graduiert,
mit Normschliff,
ohne Stopfen

1.514-..-04F

braun graduiert,
mit Normschliff
ohne Stopfen

Capacity Inhalt	1.500 Art.-No. Art.-Nr.
5 ml	1.500-33F
10 ml	1.500-37F
20 ml	1.500-41F
25 ml	1.500-43F
50 ml	1.500-45F
100 ml	1.500-51F
200 ml	1.500-53F*
250 ml	1.500-55F*
500 ml	1.500-59F*
1000 ml	1.500-61F*

Capacity Inhalt	TS NS	1.514-...-02F Art.-No. Art.-Nr.	1.514-...-04F Art.-No. Art.-Nr.
5 ml	10/19	1.514-33-02F	1.514-33-04F
10 ml	10/19	1.514-37-02F	1.514-37-04F
15 ml	10/19	1.514-39-02F	1.514-39-04F
20 ml	10/19	1.514-41-02F	1.514-41-04F
25 ml	10/19	1.514-43-02F	1.514-43-04F
50 ml	12/21	1.514-45-02F	1.514-45-04F
50 ml	14/23	1.514-46-02F	1.514-46-04F
100 ml	14/23	1.514-47-02F	1.514-47-04F
100 ml	12/21	1.514-51-02F	1.514-51-04F
200 ml	14/23	1.514-53-02F*	1.514-53-04F*
250 ml	14/23	1.514-55-02F*	1.514-55-04F*
500 ml	19/26	1.514-59-02F*	1.514-59-04F*
1000 ml	24/29	1.514-61-02F*	1.514-61-04F*

Packing unit: 5 (*2)

Verpackungseinheit: 5 (*2)

03. Volumetric Glassware · Volumenmessgeräte

FORTUNA® Volumetric Flask

Class A, conformity approved,
borosilicate glass 3.3

1.512-..-02F

blue graduation,
with PP-stopper

1.512-..-04F

amber graduation,
with PP-stopper

FORTUNA® Messkolben

Klasse A, konformitätsgeprüft,
Borosilikatglas 3.3

1.512-..-02F

blau graduiert,
mit PP-Stopfen

1.512-..-04F

braun graduiert,
mit PP-Stopfen



Capacity Inhalt	TS NS	1.512-..-02F	1.512-..-04F
		Art.-No. Art.-Nr.	Art.-No. Art.-Nr.
5 ml	10/19	1.512-33-02F	1.512-33-04F
10 ml	10/19	1.512-37-02F	1.512-37-04F
15 ml	10/19	1.512-39-02F	1.512-39-04F
20 ml	10/19	1.512-41-02F	1.512-41-04F
25 ml	10/19	1.512-43-02F	1.512-43-04F
50 ml	12/21	1.512-45-02F	1.512-45-04F
50 ml	14/23	1.512-46-02F	1.512-46-04F
100 ml	14/23	1.512-47-02F	1.512-47-04F
100 ml	12/21	1.512-51-02F	1.512-51-04F
200 ml	14/23	1.512-53-02F*	1.512-53-04F*
250 ml	14/23	1.512-55-02F*	1.512-55-04F*
500 ml	19/26	1.512-59-02F*	1.512-59-04F*
1000 ml	24/29	1.512-61-02F*	1.512-61-04F*

Packing unit: 5 (*2)

Verpackungseinheit: 5 (*2)

03. Volumetric Glassware · Volumenmessgeräte



FORTUNA® Volumetric Flask

Class A, conformity approved,
borosilicate glass 3.3

1.513-...-02F

blue graduation,
with glass stopper

1.513-...-04F

amber graduation,
with glass stopper

FORTUNA® Messkolben

Klasse A, konformitätsgeprüft,
Borosilikatglas 3.3

1.513-...-02F

blau graduiert,
mit Glasstopfen

1.513-...-04F

braun graduiert,
mit Glasstopfen

Capacity Inhalt	TS NS	1.513-...-02F	1.513-...-04F
		Art.-No. Art.-Nr.	Art.-No. Art.-Nr.
5 ml	10/19	1.513-33-02F	1.513-33-04F
10 ml	10/19	1.513-37-02F	1.513-37-04F
15 ml	10/19	1.513-39-02F	1.513-39-04F
20 ml	10/19	1.513-41-02F	1.513-41-04F
25 ml	10/19	1.513-43-02F	1.513-43-04F
50 ml	12/21	1.513-45-02F	1.513-45-04F
50 ml	14/23	1.513-46-02F	1.513-46-04F
100 ml	14/23	1.513-47-02F	1.513-47-04F
100 ml	12/21	1.513-51-02F	1.513-51-04F
200 ml	14/23	1.513-53-02F*	1.513-53-04F*
250 ml	14/23	1.513-55-02F*	1.513-55-04F*
500 ml	19/26	1.513-59-02F*	1.513-59-04F*
1000 ml	24/29	1.513-61-02F*	1.513-61-04F*

Packing unit: 5 (*2)

Verpackungseinheit: 5 (*2)

03. Volumetric Glassware · Volumenmessgeräte



FORTUNA® Volumetric Flask

Class A, amber stain diffused,
conformity approved,
borosilicate glass 3.3

1.515

white graduation,
with PP-stopper

1.516

white graduation,
with glass stopper

FORTUNA® Messkolben

Klasse A, braun diffundiert,
konformitätsgeprüft,
Borosilikatglas 3.3,

1.515

weiß graduiert,
mit PP-Stopfen

1.516

weiß graduiert,
mit Glasstopfen

Capacity Inhalt	TS NS	1.515	1.516
		Art.-No. Art.-Nr.	Art.-No. Art.-Nr.
5 ml	10/19	1.515-33F	1.516-33F
10 ml	10/19	1.515-37F	1.516-37F
15 ml	10/19	1.515-39F	1.516-39F
20 ml	10/19	1.515-41F	1.516-41F
25 ml	10/19	1.515-43F	1.516-43F
50 ml	12/21	1.515-45F	1.516-45F
50 ml	14/23	1.515-46F	1.516-46F
100 ml	14/23	1.515-47F	1.516-47F
100 ml	12/21	1.515-51F	1.516-51F
200 ml	14/23	1.515-53F*	1.516-53F*
250 ml	14/23	1.515-55F*	1.516-55F*
500 ml	19/26	1.515-59F*	1.516-59F*
1000 ml	24/29	1.515-61F*	1.516-61F*

Packing unit: 5 (*2)

Verpackungseinheit: 5 (*2)

03. Volumetric Glassware · Volumenmessgeräte



FORTUNA® **Volumetric Flask,** **Kohlrausch pattern**

Class A, without conformity
approval, borosilicate glass

1.540

blue graduation

FORTUNA® **Messkolben,** **nach Kohlrausch**

Klasse A, nicht konformitätsbe-
scheinigt, Borosilikatglas

1.540

blau graduiert

		1.540
Capacity	Tol.	Art.-No.
Inhalt	Tol.	Art.-Nr.
ml	± ml	
100	0.10	1.540-51
200	0.15	1.540-53

Packing unit: 2

Verpackungseinheit: 2

03. Volumetric Glassware · Volumenmessgeräte

volac Volumetric Flasks

We offer a range of flasks from 1 ml to 5000 ml capacity, all manufactured to **Class A** (ISO and ASTM) standards, with permanent marking and tooled ground neck, fitted with interchangeable 'Polystop®' polypropylene stopper. All flasks are made of borosilicate glass and are available in clear or amber glass (**EN ISO 1042**).

Class A Accuracy

This range has been enlarged to cover all the former class B capacities. All flasks are individually tested for accuracy and are supplied with a batch test certificate and lot number.

Class A Accuracy, Type WAC

Each flask is individually tested and carries its own individual number, with works certificate of calibration.

Class A according to USP

Each flask is individually tested and carries its own individual number. A works certificate of calibration can be provided at extra cost.

volac Messkolben

volac Messkolben werden in einem Volumenbereich von 1 ml bis 5000 ml angeboten. Alle Messkolben sind in Klar- oder Braunglas lieferbar. Weitere Merkmale: Klasse A (ISO und ASTM), aus Borosilikatglas, mit dauerhafter Beschriftung und sorgfältig bearbeitetem NS-Schliff, mit austauschbarem Stopfen aus Polypropylen (Polystop®) (**EN ISO 1042**)

Klasse A

Dieser Bereich wurde erweitert, um die früheren Klasse B Volumen abzudecken. Alle Kolben werden individuell auf Genauigkeit geprüft und mit einem Chargenzertifikat und einer Chargennummer geliefert.

Klasse A, Typ WAC

Jeder Messkolben wird einzeln geprüft, trägt seine individuelle Nummer und wird mit Werkszertifikat geliefert.

Klasse A, USP

Jeder Messkolben wird einzeln geprüft und trägt seine individuelle Nummer. Ein Werkszertifikat ist gegen Gebühr erhältlich.



Technical Details · Technische Daten

RB 258 ASTM Volumetric Flasks, Class A · ASTM Messkolben, Klasse A (ASTM E288 + BS ISO 1042)

Capacity Inhalt	Accuracy ISO1042 Genauigkeit ISO1042	ASTM E288 ASTM E288	Stopper Stopfen
ml	± ml		TS/NS
5	± 0.04	± 0.08 (0.04 ⁽¹⁾)	10/19
10	± 0.04	± 0.08 (0.04 ⁽¹⁾)	10/19
15	± 0.04	± 0.02*	10/19
20	± 0.04	± 0.02*	10/19
25	± 0.04	± 0.03	10/19
50	± 0.06	± 0.05	12/21
100	± 0.10	± 0.08	12/21
200	± 0.15	± 0.10	14/23
250	± 0.15	± 0.12	14/23
500	± 0.25	± 0.20	19/26
1000	± 0.40	± 0.30	24/29
2000	± 0.60	± 0.50	29/32

*E237, ⁽¹⁾We produce 5 + 10 ml with better tolerances acc. to EN ISO.

*E237, ⁽¹⁾Wir produzieren 5 + 10 ml mit engeren Toleranzen gemäß EN ISO.

US 258 USP Volumetric Flasks, Class A · USP Messkolben, Klasse A

Capacity Inhalt	Accuracy USP Genauigkeit USP	ISO/BS 1042 ISO/BS 1042	Stopper Stopfen
ml	± ml	± ml	TS/NS
5	± 0.02	± 0.04	10/19
10	± 0.02	± 0.04	10/19
15	± 0.02	± 0.04	10/19
20	± 0.03	± 0.04	10/19
25	± 0.03	± 0.04	10/19
50	± 0.05	± 0.06	12/21
100	± 0.08	± 0.10	12/21
200	± 0.10	± 0.15	14/23
250	± 0.12	± 0.15	14/23
500	± 0.15	± 0.25	19/26
1000	± 0.30	± 0.40	24/29
2000	± 0.50	± 0.60	29/32
5000	± 1.25	± 1.20	34/35



Volumetric Flask

**acc. to ISO and ASTM,
Class A**, white graduation,
individually calibrated, serially
numbered, borosilicate glass,
with Polystop®

RB258

with batch certificate

RB258/WAC

with single certificate



Messkolben

**gemäß ISO und ASTM,
Klasse A**, weiß graduiert,
einzeln kalibriert und mit
einer Seriennummer versehen,
Borosilikatglas, mit Polystop®

RB258

mit Chargenzertifikat

RB258/WAC

mit Einzelzertifikat

Capacity Inhalt	TS NS	RB258	RB258/WAC
		Art.-No. Art.-Nr.	Art.-No Art.-Nr.
5 ml	10/19	RB258/A/5	RB258/WAC/A/5
10 ml	10/19	RB258/B/5	RB258/WAC/B/5
15 ml	10/19	RB258/C/5	RB258/WAC/C/5
20 ml	10/19	RB258/D/5	RB258/WAC/D/5
25 ml	10/19	RB258/E/5	RB258/WAC/E/5
50 ml	12/21	RB258/F/5	RB258/WAC/F/5
100 ml	12/21	RB258/G/5	RB258/WAC/G/5
200 ml	14/23	RB258/H/2*	RB258/WAC/H/2*
250 ml	14/23	RB258/I/2*	RB258/WAC/I/2*
500 ml	19/26	RB258/J/2*	RB258/WAC/J/2*
1000 ml	24/29	RB258/K/2*	RB258/WAC/K/2*
2000 ml	29/32	RB258/L/S**	RB258/WAC/L/S**

Packing unit: 5 (*2, **1)

Verpackungseinheit: 5 (*2, **1)

03. Volumetric Glassware · Volumenmessgeräte



Volumetric Flask

**acc. to ISO and ASTM,
Class A**, amber stain diffused,
white graduation, individually
calibrated, serially numbered,
borosilicate glass, with
Polystop®

RB258/AM

with batch certificate

RB258/AM/WAC

with single certificate



Messkolben

**gemäß ISO und ASTM,
Klasse A**, braun diffundiert,
weiß graduiert, einzeln kalibriert
und mit einer Seriennummer
versehen, Borosilikatglas, mit
Polystop®

RB258/AM

mit Chargenzertifikat

RB258/AM/WAC

mit Einzelzertifikat

Capacity Inhalt	TS NS	RB258/AM	RB258/AM/WAC
		Art.-No. Art.-Nr.	Art.-No. Art.-Nr.
5 ml	10/19	RB258/AM/A/5	RB258/AM/WAC/A/5
10 ml	10/19	RB258/AM/B/5	RB258/AM/WAC/B/5
15 ml	10/19	RB258/AM/C/5	RB258/AM/WAC/C/5
20 ml	10/19	RB258/AM/D/5	RB258/AM/WAC/D/5
25 ml	10/19	RB258/AM/E/5	RB258/AM/WAC/E/5
50 ml	12/21	RB258/AM/F/5	RB258/AM/WAC/F/5
100 ml	12/21	RB258/AM/G/5	RB258/AM/WAC/G/5
200 ml	14/23	RB258/AM/H/2*	RB258/AM/WAC/H/2*
250 ml	14/23	RB258/AM/I/2*	RB258/AM/WAC/I/2*
500 ml	19/26	RB258/AM/J/2*	RB258/AM/WAC/J/2*
1000 ml	24/29	RB258/AM/K/2*	RB258/AM/WAC/K/2*
2000 ml	29/32	RB258/AM/L/S**	RB258/AM/WAC/L/S**

Packing unit: 5 (*2, **1)

Verpackungseinheit: 5 (*2, **1)

03. Volumetric Glassware · Volumenmessgeräte

volac USP Volumetric Flask

USP ASTM Class A, white graduation, each flask is individually tested and serially numbered and fully traceable satisfying USP/ASTM / ISO/BS/DIN accuracies, with Polystop®

US258/WAC

with individual serial number and single certificate



volac USP Messkolben

USP ASTM Klasse A, weiß graduert, jeder Kolben wird einzeln getestet und nummeriert und erfüllt die Vorgaben der USP/ASTM/ISO/BS/DIN Normen, mit Polystop®

US258/WAC

mit individueller Seriennummer und Einzelzertifikat

US258/WAC		
Capacity	TS	Art.-No.
Inhalt	NS	Art.-Nr.
5 ml	10/19	US258/WAC/A/5
10 ml	10/19	US258/WAC/B/5
15 ml	10/19	US258/WAC/C/5
20 ml	10/19	US258/WAC/D/5
25 ml	10/19	US258/WAC/E/5
50 ml	12/21	US258/WAC/F/5
100 ml	12/21	US258/WAC/G/5
200 ml	14/23	US258/WAC/H/2*
250 ml	14/23	US258/WAC/I/2*
500 ml	19/26	US258/WAC/J/2*
1000 ml	24/29	US258/WAC/K/2*
2000 ml	29/32	US258/WAC/L/S**
5000 ml	34/35	US258/WAC/M/S**

Packing unit: 5 (*2, **1)

Verpackungseinheit: 5 (*2, **1)

03. Volumetric Glassware · Volumenmessgeräte



volac USP Volumetric Flask

USP ASTM Class A, amber stain diffused, white graduation, each flask is individually tested, serially numbered and fully traceable satisfying USP/ISO/BS/DIN accuracies, with Polystop®

US258/AM/WAC

with individual serial number and single certificate

volac USP Messkolben

USP ASTM Klasse A, braun diffundiert, weiß graduert, jeder Kolben wird einzeln getestet und nummeriert und erfüllt die Vorgaben der USP/ISO/BS/DIN Normen, mit Polystop®

US258/AM/WAC

mit individueller Seriennummer und Einzelzertifikat

US258/AM/WAC

Capacity Inhalt	TS NS	Art.-No. Art.-Nr.
5 ml	10/19	US258/AM/WAC/A/5
10 ml	10/19	US258/AM/WAC/B/5
15 ml	10/19	US258/AM/WAC/C/5
20 ml	10/19	US258/AM/WAC/D/5
25 ml	10/19	US258/AM/WAC/E/5
50 ml	12/21	US258/AM/WAC/F/5
100 ml	12/21	US258/AM/WAC/G/5
200 ml	14/23	US258/AM/WAC/H/2*
250 ml	14/23	US258/AM/WAC/I/2*
500 ml	19/26	US258/AM/WAC/J/2*
1000 ml	24/29	US258/AM/WAC/K/2*
2000 ml	29/32	US258/AM/WAC/L/S**
5000 ml	34/35	US258/AM/WAC/M/S**

Packing unit: 5 (*2; **1)

Verpackungseinheit: 5 (*2, **1)

03. Volumetric Glassware · Volumenmessgeräte



Trapezoidal Flask

Class A, white graduation,
borosilicate glass, with
PP-stopper TS 7/16

RB257
clear glass

RB257/AM
amber stain diffused



Trapezkolben

Klasse A, weiß graduiert,
Borosilikatglas, mit
PP-Stopfen NS 7/16

RB257
Klarglas

RB257/AM
braun diffundiert

Technical Details · Technische Daten

RB 257
Class A, conform to · Klasse A, gemäß ISO 1042

Capacity Inhalt ml	Accuracy ISO1042 Genauigkeit ± ml	Stopper Stopfen TS/NS
1	± 0.0025	7/16
2	± 0.0025	7/16
3	± 0.0025 ⁽¹⁾	7/16
4	± 0.0025 ⁽¹⁾	7/16
5	± 0.0025	7/16

⁽¹⁾ not listed in EN ISO 1042 · nicht in EN ISO 1042

Capacity Inhalt	TS NS	RB257	RB257/AM
		Art.-No. Art.-Nr.	Art.-No. Art.-Nr.
1 ml	7/16	RB257/A/5	RB257/AM/A/5
2 ml	7/16	RB257/B/5	RB257/AM/B/5
3 ml	7/16	RB257/C/5 ⁽¹⁾	RB257/AM/C/5 ⁽¹⁾
4 ml	7/16	RB257/D/5 ⁽¹⁾	RB257/AM/D/5 ⁽¹⁾
5 ml	7/16	RB257/E/5	RB257/AM/E/5

⁽¹⁾ not listed in EN ISO 1042 · nicht in EN ISO 1042

Packing unit: 5

Verpackungseinheit: 5