


FORTUNA® Bulb Pipettes

 FORTUNA® bulb pipettes are produced to the highest quality standards. They are offered in **class AS conformity approved** ('A' stands for the highest quality specifications, 'S' for swift delivery).




 FORTUNA® bulb pipettes are calibrated to deliver ('EX') and are supplied with 1 or 2 ring marks. **(EN ISO 648).**

Reading: Reading of the volume at the lowest point of the meniscus.

Technical Details:

- Colour-Code-System (ISO 1769)
- short practical delivery time, openings uniformly calibrated
- tips and suction tubes reinforced
- fire polished facettes, bevels surface tempered
- amber graduation acid and alkali resistant
- indication of production batch
- soda lime glass

FORTUNA® Vollpipetten

Die  FORTUNA® Vollpipetten werden nach höchsten Qualitätsstandards produziert.  FORTUNA® Vollpipetten werden in der **Klasse AS konformitätsbescheinigt** angeboten. ('A' steht für geringe Fehlergrenzen, 'S' steht für Schnellauslauf). Die auf 'EX' justierten  FORTUNA® Vollpipetten bieten wir mit 1 oder 2 Ringmarken an. **(EN ISO 648).**

Ablesung: Die Ablesung des Inhalts erfolgt am tiefsten Punkt des Meniskus.

Technische Merkmale:

- Color-Code-System (ISO 1769)
- kurze Auslaufzeit, Auslauföffnungen einheitlich kalibriert
- verstärkte Spitzen und Saugrohre
- feuerpolierte Facetten, oberflächengehärtet
- braune Graduierung säure- und laugenbeständig eingebrannt
- Chargen-Kennzeichnung
- Kalk-Natron-Glas



1.232



R371
1.230



1.282

03. Volumetric Glassware · Volumenmessgeräte

volac FORTUNA® Bulb Pipette

Class AS, with 1 mark,
clear glass, conformity approved,
with batch certificate

1.230-...-02
blue graduation

1.230-...-04
amber graduation

volac FORTUNA® Vollpipette

Klasse AS, mit 1 Marke,
Klarglas, konformitäts-
bescheinigt, mit Chargenzertifikat

1.230-...-02
blau graduiert

1.230-...-04
braun graduiert

Technical Details · Technische Daten

Capacity Inhalt ml	Tolerance Toleranz ± ml
1	0.008
1.5 ⁽¹⁾	0.008
2	0.01
2.5 ⁽¹⁾	0.01
3 ⁽¹⁾	0.01
4 ⁽¹⁾	0.015
5	0.015
6 ⁽¹⁾	0.015
7 ⁽¹⁾	0.02
8 ⁽¹⁾	0.02
9 ⁽¹⁾	0.02
10	0.02
11 ⁽²⁾	0.03
12 ⁽²⁾	0.03
15 ⁽¹⁾	0.03
20	0.03
25	0.03
30 ⁽¹⁾	0.05
40 ⁽¹⁾	0.05
50	0.05
100	0.08

⁽¹⁾ intermediate sizes in addition to EN ISO · Zwischengrößen in Ergänzung zur EN ISO

⁽²⁾ not according to standard · nicht nach Norm



Poulten & Graf GmbH
1.230

	blue/blau	amber/braun
Capacity	Art.-No.	Art.-No.
Inhalt	Art.-Nr.	Art.-Nr.
1 ml	1.230-19-02	1.230-19-04
1.5 ml ⁽¹⁾	1.230-20-02	1.230-20-04
2 ml	1.230-25-02	1.230-25-04
2.5 ml ⁽¹⁾	1.230-26-02	1.230-26-04
3 ml ⁽¹⁾	1.230-29-02	1.230-29-04
4 ml ⁽¹⁾	1.230-30-02	1.230-30-04
5 ml	1.230-31-02	1.230-31-04
6 ml ⁽¹⁾	1.230-32-02	1.230-32-04
7 ml ⁽¹⁾	1.230-33-02	1.230-33-04
8 ml ⁽¹⁾	1.230-34-02	1.230-34-04
9 ml ⁽¹⁾	1.230-35-02	1.230-35-04
10 ml	1.230-36-02	1.230-36-04
11 ml ⁽²⁾	1.230-37-02	1.230-37-04
12 ml ⁽²⁾	1.230-38-02	1.230-38-04
15 ml ⁽¹⁾	1.230-39-02	1.230-39-04
20 ml	1.230-40-02	1.230-40-04
25 ml	1.230-41-02	1.230-41-04
30 ml ⁽¹⁾	1.230-43-02	1.230-43-04
40 ml ⁽¹⁾	1.230-44-02	1.230-44-04
50 ml	1.230-45-02	1.230-45-04
100 ml	1.230-51-02	1.230-51-04

⁽¹⁾ intermediate sizes in addition to EN ISO · Zwischengrößen in Ergänzung zur EN ISO

⁽²⁾ not according to standard · nicht nach Norm

Packing unit: 5

Verpackungseinheit: 5

03. Volumetric Glassware · Volumenmessgeräte

volac FORTUNA® Bulb Pipette

Class AS, with 1 mark,
clear glass, conformity approved,
with batch certificate

R371/NC
amber graduation

R371/WAC
amber graduation,
with single certificate



volac FORTUNA® Vollpipette

Klasse AS, mit 1 Marke,
Klarglas, konformitäts-
bescheinigt, mit Chargenzertifikat

R371/NC
braun graduiert

R371/WAC
braun graduiert, mit
Einzelzertifikat

Technical Details · Technische Daten

Capacity Inhalt	Tolerance Toleranz
ml	± ml
1	0.008
2	0.01
3 ⁽¹⁾	0.01
4 ⁽¹⁾	0.015
5	0.015
10	0.02
15 ⁽¹⁾	0.03
20	0.03
25	0.03
50	0.05
100	0.08

⁽¹⁾ intermediate sizes in addition to EN ISO · Zwischengrößen in Ergänzung zur EN ISO

Poulten & Graf Ltd
R371/WAC

	blue/blau	amber/braun
Capacity	Art.-No.	Art.-No.
Inhalt	Art.-Nr.	Art.-Nr.
1 ml	R371/NC/A/5	R371/WAC/A/5
2 ml	R371/NC/B/5	R371/WAC/B/5
3 ml ⁽¹⁾	R371/NC/C/5	R371/WAC/C/5
4 ml ⁽¹⁾	R371/NC/D/5	R371/WAC/D/5
5 ml	R371/NC/E/5	R371/WAC/E/5
10 ml	R371/NC/F/5	R371/WAC/F/5
15 ml ⁽¹⁾	R371/NC/G/5	R371/WAC/G/5
20 ml	R371/NC/H/5	R371/WAC/H/5
25 ml	R371/NC/I/5	R371/WAC/I/5
50 ml	R371/NC/J/5	R371/WAC/J/5
100 ml	R371/NC/K/5	R371/WAC/K/5

⁽¹⁾ intermediate sizes in addition to EN ISO · Zwischengrößen in Ergänzung zur EN ISO

Packing unit: 5

Verpackungseinheit: 5

03. Volumetric Glassware · Volumenmessgeräte

volac FORTUNA® Bulb Pipette

Class AS, with 2 marks,
clear glass, conformity approved,
with batch certificate

1.232-...-02
blue graduation

1.232-...-04
amber graduation

volac FORTUNA® Vollpipette

Klasse AS, mit 2 Marken,
Klarglas, konformitäts-
bescheinigt, mit Chargenzertifikat

1.232-...-02
blau graduiert

1.232-...-04
braun graduiert



Technical Details · Technische Daten

Capacity Inhalt ml	Tolerance Toleranz ± ml	Capacity Inhalt ml	Tolerance Toleranz ± ml
0.5	0.005	9 ⁽¹⁾	0.02
1	0.008	10	0.02
1.5 ⁽¹⁾	0.008	11 ⁽²⁾	0.03
2	0.01	12 ⁽²⁾	0.03
2.5 ⁽¹⁾	0.01	15 ⁽¹⁾	0.03
3 ⁽¹⁾	0.01	20	0.03
4 ⁽¹⁾	0.015	25	0.03
5	0.015	30 ⁽¹⁾	0.05
6 ⁽¹⁾	0.015	40 ⁽¹⁾	0.05
7 ⁽¹⁾	0.02	50	0.05
8 ⁽¹⁾	0.02	100	0.08

⁽¹⁾ intermediate sizes in addition to EN ISO · Zwischengrößen in Ergänzung zur EN ISO

⁽²⁾ not according to standard · nicht nach Norm

	1.232 blue/blau	1.232 amber/braun
Capacity	Art.-No.	Art.-No.
Inhalt	Art.-Nr.	Art.-Nr.
0.5 ml	1.232-17-02	1.232-17-04
1 ml	1.232-19-02	1.232-19-04
1.5 ml ⁽¹⁾	1.232-20-02	1.232-20-04
2 ml	1.232-25-02	1.232-25-04
2.5 ml ⁽¹⁾	1.232-26-02	1.232-26-04
3 ml ⁽¹⁾	1.232-29-02	1.232-29-04
4 ml ⁽¹⁾	1.232-30-02	1.232-30-04
5 ml	1.232-31-02	1.232-31-04
6 ml ⁽¹⁾	1.232-32-02	1.232-32-04
7 ml ⁽¹⁾	1.232-33-02	1.232-33-04
8 ml ⁽¹⁾	1.232-34-02	1.232-34-04
9 ml ⁽¹⁾	1.232-35-02	1.232-35-04
10 ml	1.232-36-02	1.232-36-04
11 ml ⁽²⁾	1.232-37-02	1.232-37-04
12 ml ⁽²⁾	1.232-38-02	1.232-38-04
15 ml ⁽¹⁾	1.232-39-02	1.232-39-04
20 ml	1.232-40-02	1.232-40-04
25 ml	1.232-41-02	1.232-41-04
30 ml ⁽¹⁾	1.232-43-02	1.232-43-04
40 ml ⁽¹⁾	1.232-44-02	1.232-44-04
50 ml	1.232-45-02	1.232-45-04
100 ml	1.232-51-02	1.232-51-04

⁽¹⁾ intermediate sizes in addition to EN ISO · Zwischengrößen in Ergänzung zur EN ISO

⁽²⁾ not according to standard · nicht nach Norm

Packing unit: 5

Verpackungseinheit: 5

Original FORTUNA® Bulb Pipette with suction piston

clear glass, **Class A**,
clear calibrated
cylinders, with 1 mark,
without certificate

1.282-...-02
blue graduation

1.282-...-04
amber graduation

**No pipetting aid
necessary!**

Original FORTUNA® Vollpipette mit Saugkolben

Klarglas, **Klasse A**,
Zylinder glasklar
kalibriert, mit 1 Marke,
ohne Zertifikat

1.282-...-02
blau graduiert

1.282-...-04
braun graduiert

**Kein Einsatz der Pipettierhilfe
nötig!**



Technical Details · Technische Daten

Capacity Inhalt ml	Tol. Tol. ± ml
1	0.008
2	0.010
5	0.015
10	0.020
20	0.030
25	0.030
50	0.050

Capacity Inhalt	1.282 blue/blau Art.-No. Art.-Nr.	1.282 amber/braun Art.-No. Art.-Nr.
1 ml	1.282-19-02	1.282-19-04
2 ml	1.282-25-02	1.282-25-04
5 ml	1.282-31-02	1.282-31-04
10 ml	1.282-36-02	1.282-36-04
20 ml	1.282-40-02	1.282-40-04
25 ml	1.282-41-02	1.282-41-04
50 ml	1.282-45-02	1.282-45-04

Packing unit: 1

Verpackungseinheit: 1

03. Volumetric Glassware · Volumenmessgeräte

volac FORTUNA® Bulb Pipette

USP Class AS, with 1 mark,
amber stain graduation

Each piece is individually
numbered and fully traceable
satisfying USP/ISO/DIN/BS
accuracies.

US371/WAC
with single certificate



volac FORTUNA® Vollpipette

USP Klasse AS, mit
1 Marke, braun graduiert

Jede Pipette wird einzeln
nummeriert und erfüllt
die Vorgaben der USP/ISO/
DIN/BS Normen.

US371/WAC
mit Einzelzertifikat

Technical Details · Technische Daten

Capacity Inhalt ml	Tolerances Toleranz USP/ml	Tolerances Class A Toleranz Klasse A ISO/BS/DIN - ml
1	± 0.006	± 0.008
2	± 0.006	± 0.010
5	± 0.010	± 0.015
10	± 0.020	± 0.020
25	± 0.030	± 0.030
50	± 0.050	± 0.050
100	± 0.080	± 0.080

**US371/WAC
amber/braun**

Capacity Inhalt	Art.-No. Art.-Nr.
1 ml	US371/WAC/A/5
2 ml	US371/WAC/B/5
5 ml	US371/WAC/E/5
10 ml	US371/WAC/F/5
25 ml	US371/WAC/I/5
50 ml	US371/WAC/J/5
100 ml	US371/WAC/K/5

Packing unit: 5**Verpackungseinheit: 5**