

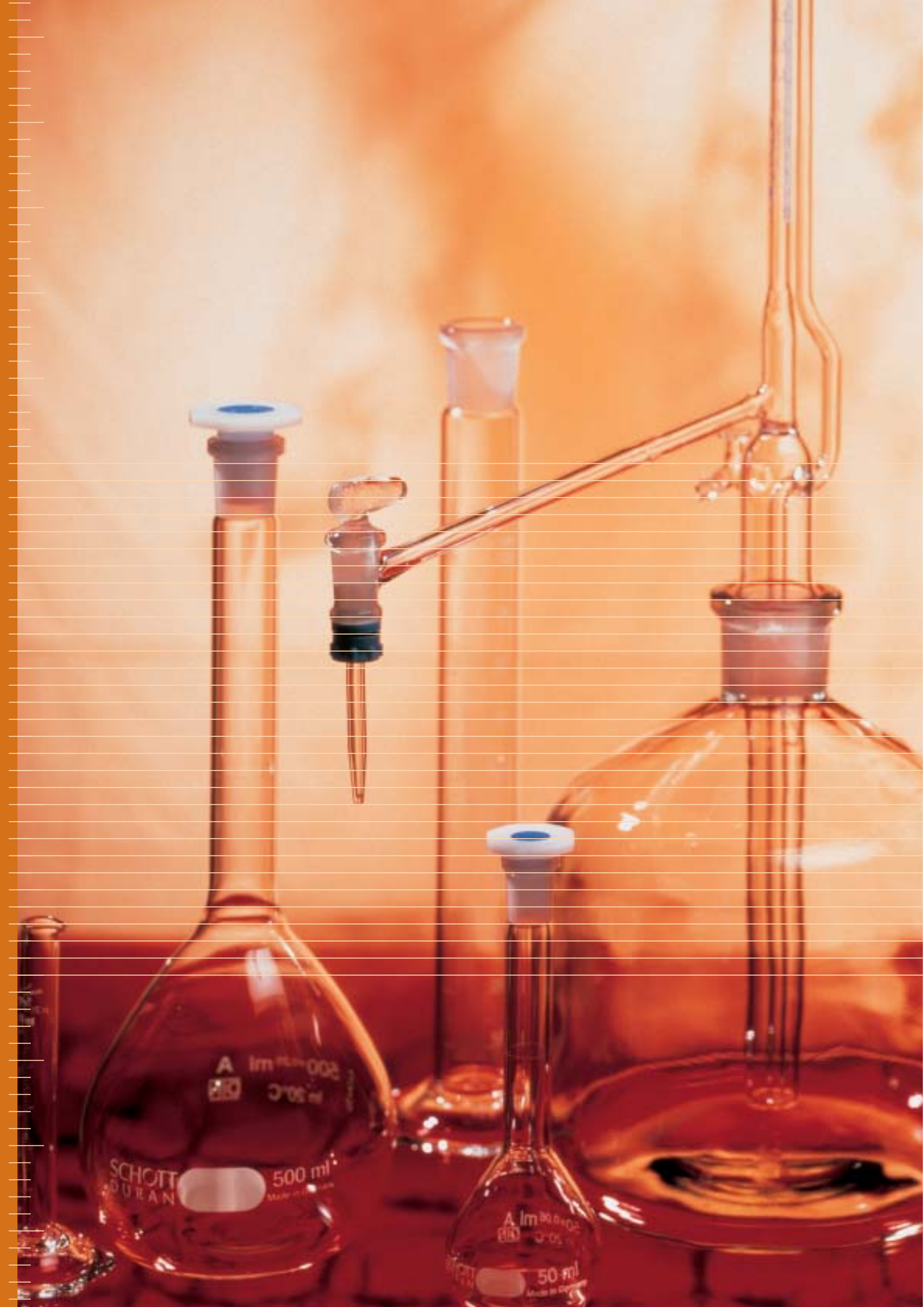


6 VOLUMENMESSGERÄTE

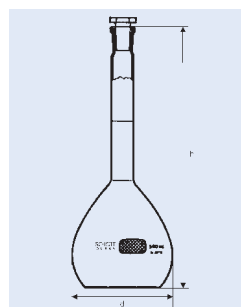
VOLUMETRIC GLASSWARE

APPAREILLAGE EN VERRE
POUR LA VOLUMÉTRIE

MATERIAL VOLUMÉTRICO



Best.-Nr. Cat. No.	Inhalt Capacity ml	Fehlergrenze Accuracy limits ± ml	h mm	d mm	Stopfen- größe Stopper size	Original- pckg./Stück Stand. pack/ quantity
21 678 07	5	0,025	70	24	7/16	10
21 678 08	10	0,025			7/16	10
21 678 12 ¹	20	0,04			10/19	10
21 678 14	25	0,04	110	40	10/19	10
21 678 17	50	0,06	140	49	12/21	10
21 678 24	100	0,1	170	61	12/21	10
21 678 25	100	0,1	170	61	14/23	10
21 678 32	200	0,15	210	76	14/23	10
21 678 36	250	0,15	220	81	14/23	10
21 678 44	500	0,25	260	101	19/26	10
21 678 54	1 000	0,4	300	127	24/29	10
21 678 63	2 000	0,6	370	161	29/32	10
21 678 73 ^{1,2}	5 000	1,2	470	217	34/35	1

¹ Nicht nach DIN und ISO² Non-DIN, non-ISO size³ Non conforme aux dimensions
DIN et ISO⁴ No según DIN e ISO² Mit Normschliff² With standard ground joint² Avec joint à rodage standard² Con esmerilado normalizado**Messkolben**

mit einer Ringmarke und Stopfen aus Polyethylen ISO 1042, DIN 12 664, Klasse A, Stopfenbett feinkalibriert, geeignet für NS

**Fioles jaugées**

avec trait de jauge, RIN et bouchon en matière plastique ISO 1042, DIN 12 664, classe A, assise col, convenable pour NS

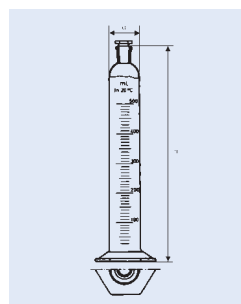
Volumetric flasks

with one graduation mark and stopper made of polyethylene ISO 1042, DIN 12 664, class A, Stopperbed fine grinded, suitable for NS

Matraces aforados, contrastables

con una marca de aforo con esmerilado normalizado y tapón de plástico ISO 1042, DIN 12 664, clase A, Esmerilado fino calibrado, adecuado para NS

Best.-Nr. Cat. No.	Inhalt Capacity ml	Fehlergrenze Accuracy limits ± ml	Teilung Graduation divisions ml	h mm	d mm	NS	Original- pckg./Stück Stand. pack/ quantity
21 618 08	10	0,2	0,2	156	16	10/19	10
21 618 14	25	0,5	0,5	191	22	14/23	10
21 618 17	50	1	1	223	25	19/26	10
21 618 24	100	1	1	286	29	24/29	10
21 618 36	250	2	2	364	39	29/32	10
21 618 44	500	5	5	395	54	34/35	10
21 618 54	1 000	10	10	500	66	45/40	1
21 618 63	2 000	20	20	537	85	45/40	1

**Mischzylinder mit Sechskantfuß**

mit Strichteilung mit Normschliff und Kunststoff-Stopfen DIN 12 685, ISO 4788

**Eprouvettes bouchées RIN à pied hexagonal**

avec graduation, rodage normalisé, et bouchon en plastique DIN 12 685, ISO 4788

Mixing cylinders with hexagonal base

with graduation with standard ground joint and plastic stopper DIN 12 685, ISO 4788

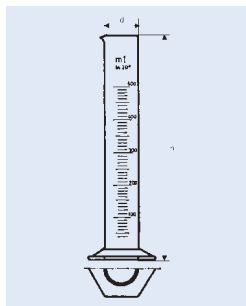
Probetas graduadas con pie hexagonal

con esmerilado normalizado y tapón de material plástico DIN 12 685, ISO 4788



Messzylinder mit Sechskantfuß
mit Strichteilung
DIN 12 680, ISO 4788

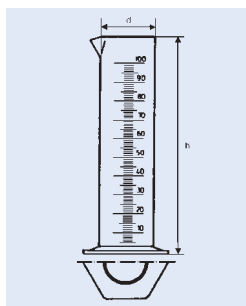
Measuring cylinders with hexagonal base
with graduation
DIN 12 680, ISO 4788



Eprouvettes graduées à pied hexagonal
avec traits de graduation courts pour DIN 12 680, ISO 4788

Probetas graduadas con pie hexagonal
con graduación para DIN 12 680, ISO 4788

Best.-Nr. Cat. No.	Inhalt Capacity ml	Fehlergrenze Accuracy limits ± ml	Teilung Graduation divisions ml	h mm	d mm	Original- pkg./Stück Stand. pack/ quantity
21 396 07	5	0,1	0,1	112	13	10
21 396 08	10	0,2	0,2	137	14	10
21 396 14	25	0,5	0,5	167	21	10
21 396 17	50	1	1	196	25	10
21 396 24	100	1	1	256	29	10
21 396 36	250	2	2	331	39	10
21 396 44	500	5	5	360	53	10
21 396 54	1 000	10	10	460	65	1
21 396 63	2 000	20	20	500	85	1



Zylindermensuren niedrige Form
mit Sechskantfuß

Measuring cylinders, graduated low form
with hexagonal base

Eprouvettes graduées forme basse
à pied hexagonal

Probetas forma baja
con pie hexagonal

Best.-Nr. Cat. No.	Inhalt Capacity ml	Fehlergrenze* Accuracy limits* ± ml	Teilung Graduation divisions ml	h mm	d mm	Original- pkg./Stück Stand. pack/ quantity
21 395 08	10	0,1	1	90	21	10
21 395 14	25	0,25	1	115	25	10
21 395 17	50	0,5	2	145	29	10
21 395 24	100	0,5	2	165	39	10
21 395 36	250	1	10	195	54	10
21 395 44	500	2,5	10	250	65	10
21 395 54	1 000	5	20	285	85	1
21 395 63	2 000	10	50	340	105	1

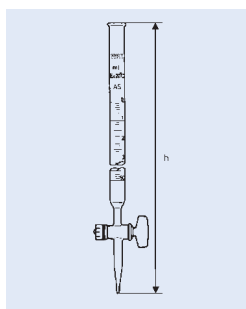
*Fehlergrenzen nach DIN 12 680, 12 685 und ISO 4788

*Accuracy limits according to DIN 12 680, 12 685 and ISO 4788



Büretten
mit geradem NS-Hahn
Klasse B, ISO 385,
DIN 12 700

Burettes
with straight stopcock
class B, ISO 385,
DIN 12 700



Burettes
à robinet droit normalisé
classe B, ISO 385,
DIN 12 700

Buretas
con grifo recto NS
clase B, ISO 385,
DIN 12 700

Best.-Nr. Cat. No.	Inhalt Capacity ml	Fehlergrenze Accuracy limits ± ml	Teilung Graduation divisions ml	h mm	Original- pkg./Stück Stand. pack/ quantity
24 328 27	10	0,03	0,02	750	2
24 328 33	25	0,04	0,05	750	2
24 328 36	50	0,08	0,1	750	2
24 328 39 ¹	100	0,15	0,2	750	2

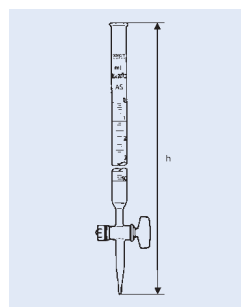
¹ Nicht nach DIN

¹ Non-DIN size

¹ Non conforme aux dimensions DIN

¹ No según DIN

Best.-Nr. Cat. No.	Inhalt Capacity ml	Fehlergrenze Accuracy limits ± ml	Teilung Graduation divisions ml	h mm	Ablaufzeit Run-out time s	Original- pckg./Stück Stand. pack/ quantity
24 329 27	10	0,02	0,02	750	35–45	2
24 329 33	25	0,03	0,05	750	35–45	2
24 329 36	50	0,05	0,1	750	35–45	2

**Büretten**

mit geradem NS-Hahn,
mit Schellbachstreifen,
Hauptpunkte-Ring-
teilung, Klasse AS,
DIN 12 700
Wartezeit 30 s

Burettes

à robinet droit normali-
sé, bande Schellbach,
graduations principales
circulaires, classe AS,
DIN 12 700
temps d'attente 30
secondes

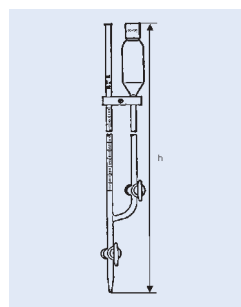
Burettes

with straight stopcock,
with Schellbach stripe,
main graduations
encircle the tube, class
AS, DIN 12 700
waiting time 30 seconds

Buretas

con grifo recto NS, con
franja, división circular
en puntos principales,
clase AS, DIN 12 700
tiempo de espera 30
segundos

Best.-Nr. Cat. No.	Inhalt Capacity ml	Fehlergrenze Accuracy limits ± ml	Teilung Graduation divisions ml	h mm	Ablaufzeit Run-out time s	Original- pckg./Stück Stand. pack/ quantity
24 320 11	1	0,01	0,01	475	35–45	1
24 320 16	2	0,01	0,01	550	35–45	1
24 320 22	5	0,01	0,02	700	35–45	1

**Mikro-Büretten**

mit geradem NS-Hahn,
mit Schellbachstreifen,
Hauptpunkte-Ring-
teilung, Klasse AS,
DIN 12 700
Wartezeit 30 s

Microburettes

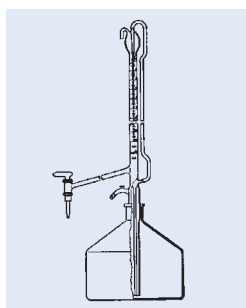
avec robinet droit nor-
malisé, bande
Schellbach, graduations
principales circulaires,
classe AS, DIN 12 700
temps d'attente
30 secondes

Micro burettes

with straight stopcock,
with Schellbach stripe,
main graduations
encircle the tube, class
AS, DIN 12 700
waiting time 30 seconds

Microburetas

con grifo recto NS, con
franja, división circular
en puntos principales,
clase AS, DIN 12 700
tiempo de espera
30 segundos



Automatische Büretten
nach Pellet, mit seitlichem NS-Hahn, mit Schellbachstreifen, Hauptpunkte-Ringteilung, Klasse AS, DIN 12 700
Wartezeit 30 s
mit Vorratsflasche 2000 ml und Gummigebläse

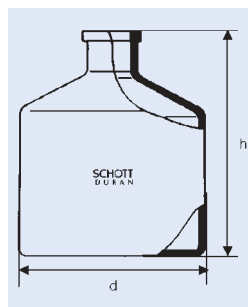
Automatic burettes
according to Pellet, with side stopcock, with Schellbach stripe, main graduations encircle the tube, class AS, DIN 12 700
waiting time 30 seconds
with reservoir bottle 2,000 ml and blowball

Burettes automatiques
Burettes de Pellet, avec robinet latéral normalisé, bande Schellbach, graduations principales circulaires, classe AS, DIN 12 700
temps d'attente 30 secondes
avec flacon réservoir 2000 ml, avec poire en caoutchouc

Buretas automáticas
según Pellet, con grifo lateral NS, con franja, división circular en puntos principales, clase AS, DIN 12 700
tiempo de espera 30 segundos
con frasco de 2000 ml, con pera de goma

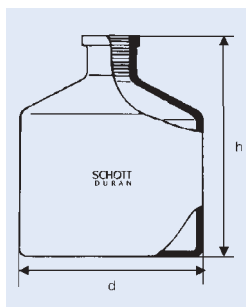
Best.-Nr. Cat. No.	Inhalt Capacity ml	Fehlergrenze Accuracy limits ± ml	Teilung Graduation divisions ml	Ablaufzeit Run-out time s	Gesamtlänge Overall length mm	Original- pckg./Stück Stand. pack/ quantity
24 318 27 5	10	0,02	0,02	35-45	930	1
24 318 33 5	25	0,03	0,05	35-45	930	1
24 318 36 5	50	0,05	0,1	35-45	930	1

Best.-Nr. Cat. No.	Einzelteile Components	Originalpckg./Stück Stand. pack/quantity
24 318 27	Bürette allein Burette only Burette seule Bureta sola	10 ml, mit seitlichem Hahn 10 ml, with side stopcock 10 ml, avec robinet latéral 10 ml, con grifo lateral
24 318 33	Bürette allein Burette only Burette seule Bureta sola	25 ml, mit seitlichem Hahn 25 ml, with side stopcock 25 ml, avec robinet latéral 25 ml, con grifo lateral
24 318 36	Bürette allein Burette only Burette seule Bureta sola	50 ml, mit seitlichem Hahn 50 ml, with side stopcock 50 ml, avec robinet latéral 50 ml, con grifo lateral
21 159 63	Bürettenflasche, klar Reservoir bottle, clear Flacon à burettes, clair Fascos para buretas, transparente	2000 ml 2000 ml 2000 ml 2000 ml
29 245 01	Gummigebläse Blowball Poire en caoutchouc Pera de goma	1



**DURAN®-
Bürettenflaschen**

**Reservoir bottle,
DURAN®
(Burette bottle)**



**Flacons à burettes en
DURAN®**

**Fascos para buretas
en vidrio DURAN®**

Best.-Nr. Cat. No.	Best.-Nr. Cat. No.	Inhalt Capacity ml	h mm	d mm	Originalpckg./Stück Stand. pack/quantity
klar/clear	braun/amber				
Hals ungeschliffen / neck unground / col non rodé / cuello sin esmerilar					
21 150 63¹	21 150 63 6	2 000	200	160	1
Mit Normschliff NS 29/32 / with standard ground NS 29/32 avec rodage normalisé NS 29/32 / con esmerilado normalizado NS 29/32					
21 159 63²	21 159 63 6	2 000	200	160	1

¹Nach DIN und ISO

¹DIN, ISO size

¹Conforme aux dimensions
DIN et ISO

¹Según DIN e ISO

²Für Sopfenbett NS 29/32

²for stopper bed NS 29/32

²Pour assise NS 29/32

²Para boca NS 29/32

AR-GLAS®/AR-GLASS®/
VERRE AR®/VIDRIO AR®

Best.-Nr. Cat. No.	Inhalt Capacity ml	Fehlergrenze Accuracy limits ± ml	Teilung Graduation divisions ml	Farbkenn- zeichnung Colour code DIN 12 621	Gesamtlänge Overall length mm	Original- pckg./Stück Stand. pack/ quantity
24 343 01 ¹	0,1	0,002	0,001	3 x grün green	360	12
24 343 03 ¹	0,2	0,0045	0,001	3 x blau blue	360	12
24 343 06	0,5	0,008	0,01	3 x gelb yellow	360	12
24 343 11	1	0,008	0,01	2 x gelb yellow	360	12
24 343 16	2	0,015	0,01	3 x weiß white	360	12
24 343 23	5	0,04	0,05	2 x rot red	360	12
24 343 29	10	0,08	0,1	2 x orange	360	12
24 343 34	25	0,15	0,1	2 x weiß white	450	12

¹ Nicht nach DIN und ISO, auf Einguß („In“) justiert¹ Non-DIN, non-ISO size, calibrated to contain („In“)¹ Non conforme aux dimensions DIN et ISO, étalonné («in»)¹ No según DIN e ISO, aforado por contenido („in“)AR-GLAS®-Mess-
pipetten für Teilablauf

Klasse B
ISO 835, DIN 12 695
Strichteilung
Bezifferung von oben
nach unten

Pipettes graduées pour
écoulement partiel

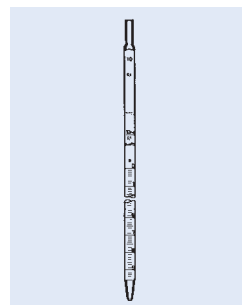
classe B
ISO 835, DIN 12 695
graduation par traits
courts, zéro en haut

AR-GLASS® measuring
pipettes for partial
outflow, class B,
ISO 835, DIN 12 695
with line divisions
graduated with zero
at the top

Pipetas graduadas
por vaciado parcial
clase B
ISO 835, DIN 12 695
con división
numeración de arriba
hacia abajo

AR-GLAS®/AR-GLASS®/
VERRE AR®/VIDRIO AR®

Best.-Nr. Cat. No.	Inhalt Capacity ml	Fehlergrenze Accuracy limits ± ml	Teilung Graduation divisions ml	Farbkenn- zeichnung Colour code DIN 12 621	Gesamtlänge Overall length mm	Original- pckg./Stück Stand. pack/ quantity
24 344 01 ¹	0,1	0,003	0,001	2 x grün green	360	12
24 344 03 ¹	0,2	0,004	0,001	2 x blau blue	360	12
24 344 06	0,5	0,008	0,01	2 x gelb yellow	360	12
24 344 11	1	0,008	0,01	1 x gelb yellow	360	12
24 344 16	2	0,015	0,01	2 x weiß white	360	12
24 344 23	5	0,04	0,05	1 x rot red	360	12
24 344 29	10	0,08	0,1	1 x orange	360	12
24 344 34	25	0,15	0,1	1 x weiß white	450	12

¹ Auf Einguß („In“) justiert¹ Calibrated to contain („In“)¹ Étalonné («in»)¹ Aforado por contenido („in“)AR-GLAS®-Mess-
pipetten für Vollablauf

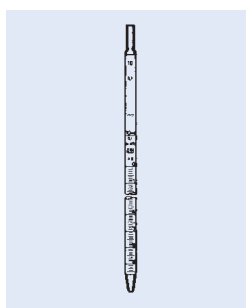
Klasse B, Strichteilung
Bezifferung von oben
nach unten

Pipettes graduées
pour écoulement total

classe B, graduation par
traits courts, zéro en
haut

AR-GLASS® measuring
pipettes for complete
outflow, class B, with
line divisions, graduated
with zero at the top

Pipetas graduadas
por vaciado total
clase B, con división
numeración de arriba
hacia abajo

AR-GLAS®/AR-GLASS®/
VERRE AR®/VIDRIO AR®**AR-GLAS®-Mess-
pipetten für Voll- und
Teilablauf**

Klasse AS, DIN 12 697,
ISO 835, Hauptpunkte-
Ringteilung

**AR-GLASS® measuring
pipettes for complete
and partial outflow**

class AS, DIN 12 697,
ISO 835, main gradua-
tions encircle the tube

**Pipettes graduées
pour écoulement
partiel et total**

classe AS, DIN 12 697,
ISO 835, graduations
circulaires

**Pipetas graduadas,
para vaciado total y
parcial**, clase AS,
DIN 12 697, ISO 835,
división circular en
puntos principales

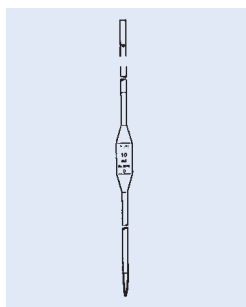
Best.-Nr. Cat. No.	Inhalt Capacity ml	Fehlergrenze Accuracy limits ± ml	Teilung Graduation divisions ml	Farbkenn- zeichnung Colour code DIN 12 621	Ablauf- zeit Run-out time s	Gesamt- länge Overall length mm	Original- pkg./Stück Stand. pack/ quantity
24 345 11	1	0,006	0,01	gelb yellow	2– 8	360	12
24 345 17	2	0,01	0,02	schwarz black	2– 8	360	12
24 345 23	5	0,03	0,05	rot red	5–11	360	12
24 345 29	10	0,05	0,1	orange	5–11	360	12
24 345 34	25	0,1	0,1	weiß white	9–15	450	12

Hinweis: Bezifferung von oben nach unten Wartezeit 15 s.

Advise: Graduated with zero at the top waiting time 15 seconds.

Conseil: Aux points principaux zéro en haut temps d'attente 15 secondes.

Aconsejar: Numeración de arriba hacia abajo tiempo de espera 15 segundos.

AR-GLAS®/AR-GLASS®/
VERRE AR®/VIDRIO AR®**AR-GLAS®-Vollpipetten**

Klasse B
ISO 648, DIN 12 690

**AR-GLASS® bulb
pipettes**, class B

ISO 648, DIN 12 690

Pipettes jaugées
classe B

ISO 648, DIN 12 690

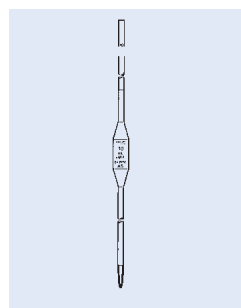
Pipetas aforadas
clase B

ISO 648, DIN 12 690

Best.-Nr. Cat. No.	Inhalt Capacity ml	Fehlergrenze Accuracy limits ± ml	Farbkenn- zeichnung Colour code DIN 12 621	Ablaufzeit Run-out time s	Gesamt- länge Overall length mm	Original- pkg./Stück Stand. pack/ quantity
24 337 01	1	0,01	blau blue	5–20	270	12
24 337 02	2	0,015	orange	5–25	330	12
24 337 07	5	0,02	weiß white	7–30	400	12
24 337 08	10	0,03	rot red	8–40	440	12
24 337 12	20	0,05	gelb yellow	9–50	510	6
24 337 14	25	0,05	blau blue	10–50	520	6
24 337 17	50	0,08	rot red	13–60	540	6
24 337 24	100	0,12	gelb yellow	25–60	585	6

AR-GLAS®/AR-GLASS®/
VERRE AR®/VIDRIO AR®

Best.-Nr. Cat. No.	Inhalt Capacity ml	Fehlergrenze Accuracy limits ± ml	Farbkenn- zeichnung Colour code DIN 12 621	Ablaufzeit Run-out time s	Gesamt- länge Overall length mm	Original- pckg./Stück Stand. pack/ quantity
24 338 01	1	0,007	blau blue	5– 9	270	12
24 338 02	2	0,01	orange	5– 9	330	12
24 338 07	5	0,015	weiß white	7–11	400	12
24 338 08	10	0,02	rot red	8–12	440	12
24 338 12	20	0,03	gelb yellow	9–13	510	6
24 338 14	25	0,03	blau blue	10–15	520	6
24 338 17	50	0,05	rot red	13–18	540	6
24 338 24	100	0,08	gelb yellow	25–30	585	6

**AR-GLAS®-Vollpipetten**

Klasse AS, DIN 12 691,
ISO 648, Wartezeit 15 s

Pipettes jaugées

classe AS, DIN 12 691,
ISO 648, temps
d'attente 15 secondes

**AR-GLASS® bulb
pipettes, graduated**

class AS, DIN 12 691,
ISO 648, waiting time
15 seconds

Pipetas aforadas

clase AS, DIN 12 691,
ISO 648, tiempo de
espera 15 segundos