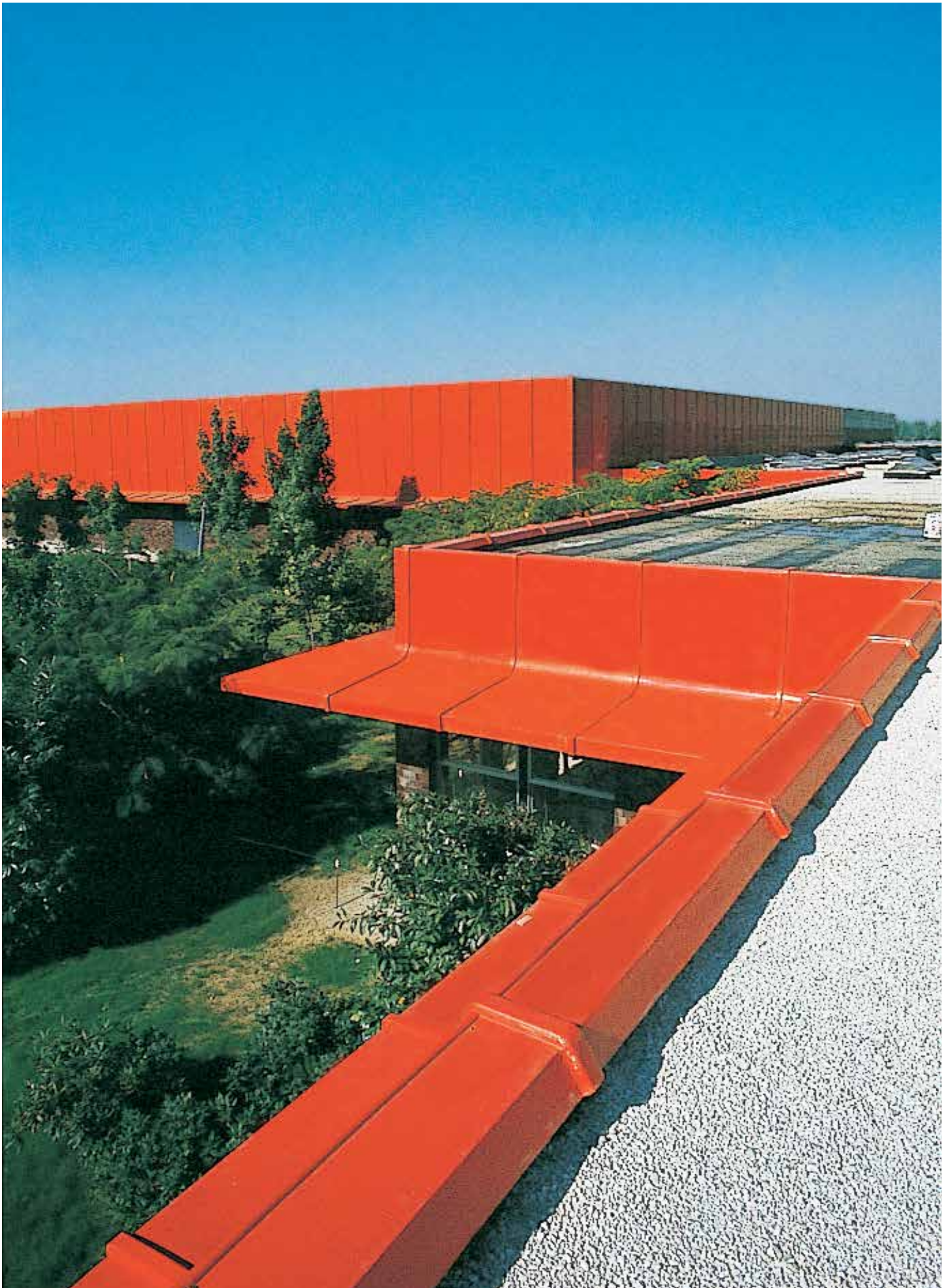


# KartellLABWARE

Kartell, seit über 60 Jahren Marktführer im Bereich des Industriedesigns.  
Kartell, more than 60 years as leader in industrial design  
Kartell,

60



### Kartell® Divisione Labware

Das Unternehmen wurde im Jahr 1949 gegründet und gehörte zu den ersten europäischen Herstellern von Designmöbeln, Einrichtungs-elementen und Wohnaccessoires, die Kunststoff zum Einsatz kommen ließen. Die Leitlinie dieser sechzig Jahre währenden Geschäftstätigkeit ist die Idee, technologische und industrielle Aspekte, die notwendig sind, um die wirtschaftlichen und sozialen Anforderungen zu erfüllen, mit kulturellem und ästhetischem Anspruch zu verbinden. In diesem Sinne ist Kartell einer der wichtigsten Vertreter des Industriedesigns im italienischen und internationalen Unternehmenspanorama. Ende der 50er Jahre haben die Fortschritte bei technologisch-planerischen Experimenten mit großer Intuition zur Gründung des Geschäftsbereichs Labware geführt, der technischen Laborbedarf entwickeln und fertigen sollte. Hier sollten Materialien wie Polypropylen, Polyester, Polyethylen zum Einsatz kommen, um dem Kunststoff - aufgrund des geringen Gewichts, der Haltbarkeit, der Wirtschaftlichkeit und Sicherheit - als leistungsfähige Alternative zum Glas zum Durchbruch zu verhelfen. Die Wahl des Kunststoffmaterials richtet sich nach der jeweiligen Anwendungen des Artikels, daher sind während des Produktionsprozesses Aspekte wie Konzentrationen und Kontaktzeiten mit den chemischen Mitteln, die Alterung, thermische Belastungen, die Aggressivität der Reinigungsmittel, die Wirkung von UV-Strahlen, Sterilisationen und andere Umweltwirkungen wichtig. Die Qualität steht seit den Anfängen stets im Vordergrund und dies hat dazu geführt, dass Kartell 1996 nach ISO 9001 zertifizierte wurde. Auch in der Zukunft wird das Streben nach Qualität für Kartell vorrangig sein.

### Kartell® Labware Division

Kartell, founded in 1949, was one of the first companies in Europe to begin transforming plastic materials and using them to create and produce designer furniture, furnishing objects and household accessories. In the last 60 years Kartell's main objective has been to take the technological and industrial aspects of plastic - a consideration necessary in today's economic and social environment - and combine them with a cultural and aesthetic approach. In this sense, Kartell has emerged as a true innovator amongst Italian and international companies. At the end of the 1950's this technological development led naturally to the birth of the Labware Division, a section of Kartell that supplies products specifically for the laboratory market. The division uses raw materials, such as Polypropylene, Polystyrene and Polyethylene, to their best possible advantage, creating many products that are lightweight, highly resistant, inexpensive and the natural alternatives to glass. The choice of the plastic to be used obviously depends on the individual application. For this reason it is necessary to consider important factors such as chemical concentration, contact time, ageing effects, thermal stress, aggressiveness of detergents, UV radiation exposure, sterilisation and other environmental effects. It is this commitment to quality that led to Kartell being granted ISO 9001 certification in 1996, and will continue to be its driving force into the future.

### Kartell® Division Labware

Основанная в 1949 г. Kartell стала одной из первых компаний в Европе, начавших перерабатывать пластические материалы и использовать их для производства дизайнерской мебели, деталей обстановки и предметов домашнего обихода. Последние 60 лет основной философией компании является объединение технологических и промышленных аспектов, необходимое для удовлетворения всех особых экономических и социальных, культурных и эстетических потребностей, существующих в настоящее время. В этом аспекте Kartell является одним из лидеров промышленного дизайна среди итальянских и международных компаний. В конце 1950-х годов развитие технологического проектирования и экспериментальных исследований естественным образом положило начало развитию **отдела Лабораторного оборудования**, подразделения компании Kartell, необходимого для обеспечения лабораторий техническими изделиями, способного наилучшим образом использовать полезные свойства такого сырья, как полипропилен, полистирол и полиэтилен, создавая легкую, стойкую и недорогую продукцию, служащую естественной альтернативой стеклу. Выбор используемого пластического материала, безусловно, зависит от конкретных целей применения; поэтому, в производственном процессе необходимо учитывать такие важные факторы, как концентрацию химических веществ, время контакта, износ, термические воздействия, агрессивное действие детергентов, УФ-облучение, стерилизацию и другие внешние воздействия. Это обязательство, которое привело компанию Kartell к получению сертификации ISO 9001 1996 г., и в будущем также останется ее движущей силой.



## ZERTIFIZIERUNG DER UNTERNEHMENSQUALITÄT: ISO 9001

Im Jahr 1996 entschließt sich Kartell zur Zertifizierung des firmeneigenen Qualitätsmanagementsystems nach UNI EN ISO 9001:1994.

Im Jahr 2005 passt Kartell das firmeneigene Qualitätsmanagementsystem an die Anforderungen der Norm UNI EN ISO 9001:2000 an.

Im Jahr 2008 erneuert das Unternehmen die Zertifizierung nach ISO 9001:2000.

Im Jahr 2010 passt Kartell den Zertifizierungsstandard der Norm UNI EN ISO 9001:2008 an. Diese Zertifizierung wurde vom I.I.P., dem ISTITUO ITALIANO DEI PLASTICI, einer bei der SINCERT und der CISQ, dem italienischen Verband zur Zertifizierung von Managementsystemen, zugelassenen Zertifizierungsstelle verliehen.

Der CISQ ist Mitglied im IQNET - THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK - einer überstaatlichen Stelle, die die gegenseitige Anerkennung der ISO-Standards in den verschiedenen Ländern weltweit gewährleistet. Der Erhalt und die Aufrechterhaltung der erhaltenen Zertifizierung wurde durch den Einsatz und das ständige Engagement sämtlicher betroffener Unternehmensbereiche ermöglicht und bezeugt das ständige Streben nach einem immer höheren Qualitätsstandard für die betrieblichen Abläufe. Eine Kopie des Qualitätzertifikats können Sie auf der Unternehmenswebseite [www.kartell.it](http://www.kartell.it) herunterladen.

## COMPANY QUALITY CERTIFICATION: ISO 9001

In 1996, Kartell decided to certify its Corporate Quality Management System in compliance with UNI EN ISO 9001:1994 standards.

In 2005, the company aligned its Quality Management Systems with the standard UNI EN ISO 9001:2000.

In 2008, the company renewed its ISO 9001:2000 certification.

In 2010 Kartell updated its certification standard and is now UNI EN ISO 9001:2008 certified. A guarantor for this certification process is the I.I.P. (Italian Institute of Plastics), which is itself accredited by SINCERT and CISQ, the Italian federation of accreditation bodies for Quality Management Systems.

CISQ is part of IQNET (International Certification Network), a supranational body which guarantees mutual recognition of the ISO standard in countries worldwide. The attainment and maintenance of this certification, made possible by the commitment and perseverance of all company offices involved, testifies to the continued research into ever higher levels of quality in company management systems. A copy of the Quality Certification can be downloaded from the corporate website [www.kartell.it](http://www.kartell.it)

## КОРПОРАТИВНАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ КАЧЕСТВА: ISO 9001

В 1996 г. компания Kartell принимает решение со сертификации своей Корпоративной систему управления качеством в соответствии с нормами UNI EN ISO 9001:1994.

В 2005 г. компания реорганизовывает Корпоративную систему управления качеством в соответствии с нормами UNI EN ISO 9001:2000.

В 2008 г. компания обновляет сертификацию ISO 9001:2000.

В 2010 г. Kartell изменяет систему сертификации, перейдя на использование стандарта UNI EN ISO 9001:2008. Гарантом указанного процесса сертификации выступает I.I.P. – ИТАЛЬЯНСКИЙ ИНСТИТУТ ПЛАСТИКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ – организация, аккредитованная в рамках международной сети органов по аккредитации SINCERT и Итальянской федерации органов сертификации систем корпоративного управления CISQ.

CISQ входит в состав IQNET – МЕЖДУНАРОДНОЙ СЕРТИФИКАЦИОННОЙ СЕТИ – международной сети, гарантирующей признание стандарта ISO в различных странах мира. Получение и поддержание полученной сертификации стало возможным, благодаря усилиям и постоянству всех участвовавших подразделений компании, и является свидетельством непрекращающихся стремлений к достижениям все более высоких уровней качества управления компанией. Копию сертификата качества можно скачать на сайте компании [www.kartell.it](http://www.kartell.it).



ZERTIFIZIERUNGEN: ISO 14001: 2004

WIEDERVERWERTBARKEIT

Wiederverwertbarkeit, Nachhaltigkeit, Umweltverträglichkeit - kurz gesagt, Respekt für die Umwelt - sind Themen, die für die Weltgemeinschaft von Bedeutung sind. Und es mag widersprüchlich scheinen, im Zusammenhang mit Produktionen, deren gemeinsamer Nenner Kunststoffe sind, von der Umwelt zu sprechen. Doch entgegen der allgemeinen Vorstellungen sind die Produktionen von Kartell absolut recycelbar: so sind zur Vereinfachung des Recyclingprozesses die verschiedenen Komponenten der Produkte von Kartell leicht voneinander zu trennen und lassen sich in Elemente aus jeweils nur einem Material zerlegen; darüber hinaus sind die Plastikteile aller Produkte im Sinne der DIN-Norm 6120, Teil 2, mit einem Identifizierungssymbol gekennzeichnet, das ihre Erkennung ermöglicht und das Recycling erleichtert.

DIN 6120 TEIL 2 - DIE RECYCLING-SYMBOLS



Code identifiziert die Verbindung gemäß folgender Tabelle:

01	02	03	04	05	06	07
PET	PE-HD	PVC	PE-LD	PP	PS	0

ZERTIFIZIERUNG ISO 14001: 2004

Im Jahr 2011 erlangt Kartell die Zertifizierung nach UNI EN ISO 14001: 2004 für das Aufrechterhalten eines effizienten Umweltmanagementsystems. Dieser weltweit anerkannte internationale Standard wurde vor etwa 10 Jahren entwickelt und definiert die Entwicklungs- und Implementierungsparameter für Unternehmensprozesse mit dem Ziel der Einrichtung eines wirksamen Umweltmanagementsystems.

WOFÜR STEHT ISO 14001: 2004?

Diese Zertifizierung belegt, dass das zertifizierte Unternehmen über ein Managementsystem verfügt, das sich für die Kontrolle der Auswirkungen auf die Umwelt seiner Aktivitäten eignet, und dass es seine Bemühungen um eine nachhaltige, effiziente und kohärente Verbesserung systematisch fortsetzt. Die Zertifizierung ISO 14001 ist nicht zwingend vorgeschrieben, das Unternehmen hat sich aus freien Stücken zu diesem Schritt und damit zur Definition, Umsetzung, Aufrechterhaltung und Verbesserung des eigenen Umweltmanagementsystems entschlossen. Designerprodukte erstklassiger Qualität herstellen, die sicher und zuverlässig, wenig umweltbelastend und recycelbar sind. Dieser Herausforderung auf vorbildhafte Weise zu begegnen, das wird Kartells Aufgabe in den kommenden Jahren sein.

CERTIFICATIONS: ISO 14001: 2004

RECYCLABILITY

Recyclability, sustainability, eco-compatibility - in a nutshell, respect for the environment - these are the themes which the world community takes very much to heart. It may seem absurd to talk about environment in terms of productions having plastic materials as their common denominator. Nevertheless, contrary to common belief, Kartell products are perfectly recyclable. To simplify the recycling process, in fact, the various components of Kartell products can be easily separated out and traced back to their single material elements. The plastic parts of each product also bear clear identification markings in accordance with the DIN 6120 specification, part 2, just so that they can be correctly identified and to facilitate recycling.

DIN 6120 PART 2 - RECYCLING SYMBOLS



The code within the logo identifies the compound in accordance with the following table:

01	02	03	04	05	06	07
PET	PE-HD	PVC	PE-LD	PP	PS	0

ISO 14001 CERTIFICATION: 2004

In 2011 Kartell achieved UNI EN ISO 14001: 2004 certification for its support of an effective Environmental Management System, an international standard recognised throughout the world and developed about 10 years ago which defines development and implementation parameters in corporate processes in order to achieve an effective environmental management system.

WHAT IS ISO 14001: 2004?

This certification attests that the organization certified has implemented a management system capable of controlling environmental impact in its own business and systematically endeavours to improve it in a sustainable, effective and consistent manner. ISO 14001 certification is not obligatory but is the result of the voluntary choice of the Company which decides to define, implement, maintain and improve its own environmental management system. The production of high quality, safe and reliable design products with low environmental impact and which are recyclable. This is the challenge that Kartell is called upon to come to grips with as protagonist in the coming years.

СЕРТИФИКАЦИИ: ISO 14001: 2004

ПРИГОДНОСТЬ К ПЕРЕРАБОТКЕ

Пригодность к переработке, устойчивость, экосовместимость - одним словом: уважение к окружающей среде - вот темы, широко обсуждаемые мировым сообществом. И возможно упоминание окружающей среды в связи с производством изделий, общим знаменателем которых являются пластиковые материалы, кажется противоречивым. Однако в противоположность сложившемуся мнению изделия компании Kartell полностью пригодны к переработке для вторичного использования: для упрощения процессов переработки изделия Kartell легко разбираются по компонентам, в результате чего получают элементы из моно материалов; на пластиковые детали каждого изделия наносится четкая идентификационная маркировка в соответствии со стандартом DIN 6120 часть 2, обеспечивающая безошибочность распознавания материала и упрощающая переработку.

DIN 6120 ЧАСТЬ 2 - ОБОЗНАЧЕНИЯ ПЕРЕРАБОТКИ



Код внутри лого обозначает компонент согласно следующей таблице:

01	02	03	04	05	06	07
PET	PE-HD	PVC	PE-LD	PP	PS	0

СЕРТИФИКАЦИЯ ISO 14001: 2004

В 2011 г. для обеспечения эффективной системы управления в области экологии компания Kartell получила сертификацию UNI EN ISO 14001: 2004, международного стандарта, признанного во всем мире, разработанного около 10 лет назад и определяющего параметры разработки и выполнения корпоративных мероприятий для организации эффективной системы управления в области экологии.

ЧТО ТАКОЕ ISO 14001:2004?

Эта сертификация означает, что система управления организации, получившей сертификат, обеспечивает контроль за воздействиями на окружающую среду, возникающими вследствие ее деятельности, а также систематическое проведение исследований по их постоянному снижению. Сертификация ISO 14001 не является обязательной, представляя собой результат добровольного выбора компании, решившей разработать, внедрить, поддерживать и улучшать собственную систему управления в области экологии. Производить изделия повышенного качества по собственным разработкам, прочные и надежные, пригодные для переработки, с низким воздействием на окружающую среду. Это матч будущего, в котором компания Kartell приглашает выступить в главной роли.



## plastilab®

15



ALLGEMEINE  
LABORANWENDUNGEN

GENERAL PURPOSE  
LABWARE

ЛАБОРАТОРНЫЕ  
ИЗДЕЛИЯ ОБЩЕГО  
НАЗНАЧЕНИЯ

35

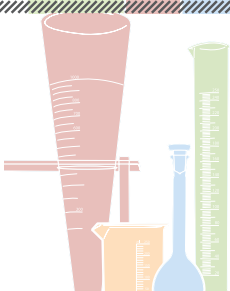


FLASCHEN UND  
ZUBEHÖR

BOTTLES AND  
ACCESSORIES

БУТЫЛКИ И  
ЕМКОСТИ

47

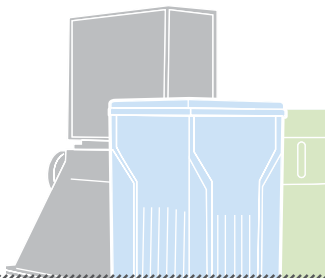


VOLUMENMESSGERÄTE

GRADUATED AND  
VOLUMETRIC  
PLASTICWARE

ГРАДУИРОВАННАЯ  
И МЕРНАЯ ПОСУДА

55

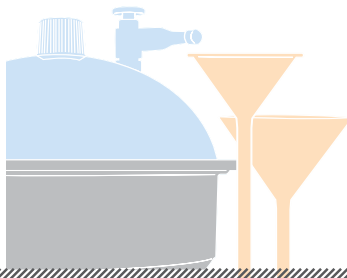


MIKROSKOPIE UND  
MIKROBIOLOGIE

MICROSCOPY  
AND MICROBIOLOGY

МИКРОСКОПИЯ И  
МИКРОБИОЛОГИЯ

63



FILTRIERUNG UND  
VAKUUM – PUMPEN

FILTRATION AND  
VACUUM - PUMPS

ВАКУУМНАЯ  
ФИЛЬТРАЦИЯ -  
НАСОСЫ

69

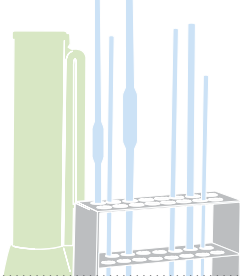


KLEMMEN UND  
HALTER

CLAMPS AND SUPPORTS

ЗАЖИМЫ И  
ДЕРЖАТЕЛИ

73



PIPETTEN  
UND ZUBEHÖR

PIPETTES AND  
ACCESSORIES

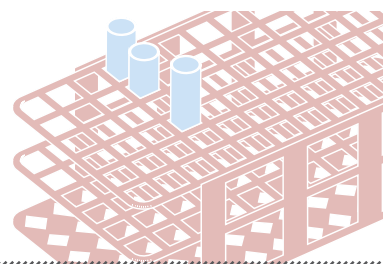
ПИПЕТКИ И  
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

**plastilab®**

REAGENZGLÄSER,  
RÖHRCHEN UND  
ZUBEHÖR

TEST TUBES  
AND ACCESSORIES

ПРОБИРКИ И  
АКСЕССУАРЫ



79

KRANKENHAUSARTIKEL

HOSPITAL WARES

МЕДИЦИНСКАЯ  
ПРОДУКЦИЯ

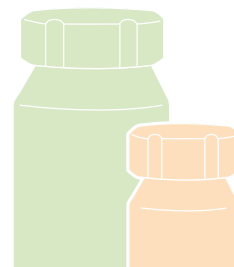


85

FLUOROWARE

FLUOROWARE

ИЗДЕЛИЯ ИЗ  
ФТОРИСТОГО  
ПЛАСТИКА



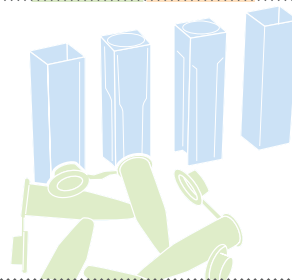
89

**dispolab®**

EINMAL-KÜVETTEN

DISPOSABLE ITEMS

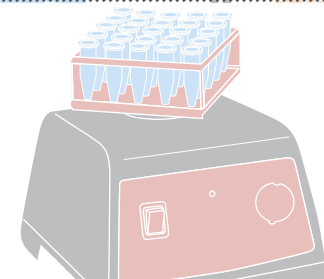
ОДНОРАЗОВЫЕ  
ИЗДЕЛИЯ



99

**liquid handling**

131

**technoKartell®**

145

**technical manual**

151

**ALPHABETISCHES  
STICHWORTVERZEICHNIS**

<b>ALPHABETISCHES STICHWORTVERZEICHNIS</b>	
<b>A</b>	
Abdampfbehälter	98
Abdeckhaube für mikroskop	61
Absperrhähne	22
Absperrventil für vakuum	66
Abtropfständer für glaswaren	70
Ampulle für flüssigzintillation	103
Analysetrichter	67
Anbaureagenzglasgestell	81
Aufbewahrungsständer für chirurgisches besteck und thermometer	87
Augenwaschflasche nahtlos m45	44
Autoklavierbare mikropipetten mit festem volumen - fixopet	137
Autoklavierbare mikropipetten mit festem volumen - labofix	139
Autoklavierbare mikropipetten mit variablem volumen - pluripet	136
Autoklavierbare mikropipetten mit variablem volumen - pluripet II	140
Automatischer pipettenwaschert	74
<b>B</b>	
Band	94
Becher	95
Becher für kranke	86
Behälter für klistierspritze	87
Behälter für urinproben und biologische proben	109
Behälter mit angehängtem deckel	26
Behälter mit aufsteckkappe	61
Behälter mit schnappdeckel	109
Behälter mit schraubverschluss	26, 60, 108
Bettpfanne	87
Blattrührer	28
Blutsenkungssystem	110
Box für 4 einsätze	59
Büchnertrichter	66
Bürettenklemmen	71
<b>D</b>	
Deckel für probenbecher	104
Deckel für schubfach	56
Dichtungsringe	65
Dickwandige enghalsflaschen	45
Dickwandige weithalsflaschen	45
Digitale bürette "technorate"	135
Digitalthermometer (vertex)	147
Doppelpumpe mit netz	25
Dosilab	134
Dosipet	132
Dosipet B	132
Dosipet HF	133
Dosipet S	133
Dreiweg-verbinder	17
Durchflussmesser mit flügelrad	18
Durchflussmesser mit kugel	18
<b>E</b>	
Eigenschaften und vorteile	96
Eimer mit ausguss	31
Einbettkassette für histologie, uni-typ	127

**ALPHABETICAL INDEX**

Einbettkassetten typ mega	127
Einbettringe	128
Einmal-küvetten für spektralphotometriet	100
Einsatz für das einfärben von objektträgern	58
Einteilige verbinder, gerade	17
Einweg-petrischalen	126
Einweg-reagenzgläser	105
Einweg-reagenzgläser, mit rand	106
Einweg-spitzen für automatische mikropipetten	111
Einwegspritzen für dispenser/ verdüner	129
Einweg-tropfpipetten	125
Eisbehälter	29, 83
Elektromagnetischer rührer mit heizplatte modell TK22	146
Elektromagnetischer rührer mit heizplatte modell TK23	147
Elektromagnetischer rührer modell TK0	148
Elektronischer zeitmesser	22
Enghalsflaschen - dunkelgrau	37
Enghalsflaschen, genormter hals, ohne verschluss	38
Erlenmeyerkolben	53
Ersatzteileset und zubehör - pluripet/ fixopet	137
Exsikkator-einsätze	64
<b>F</b>	
Färbetrog	58
Färbetrog nach hellendahl	58
Färbetrog typ schifferdecker	59
First eyd - erst-hilfe-set für die augen	44
Flaschen	95
Flaschen mit druckdispenser	40
Flaschen mit graduiertem dispenser und verstellbarem volumen	43
Flaschen mit sicherheitsverschluss	37
Flaschen mit tropfenzähler (tropfflasche) ranvier-typ	41
Flaschen mit zerstäuber	40
Flaschenträger	43
<b>G</b>	
Gassammelbeutel	24
Gebläseball für vakuum mit zwei ventilen	25
Gebläseball mit ventil und schlauch	25
Gefäss für coulter®-zähler	103
Gelenkverbinder	91
Genormte stopfen für kolben DIN 168	53
Gerinnungshäkchen	125
Gestell für mikroprobenröhrchen	102
Gestell für mikroreagenzgläser	81
Graduierte becher niedrige form	97
Graduierte büretten	54
Graduierte enghalsflaschen	36
Graduierte flasche	43
Graduierte konische messbecher	51
Graduierte konische reagenzgläser	106
Graduierte, konische reagenzgläser für die zentrifuge	107

**АЛФАВИТНЫЙ  
УКАЗАТЕЛЬ**

Graduierte, konische zentrifugengläser	80
Graduierte messbecher, niedrige form - klasse b	50
Graduierte micro probenröhrchen	102
Graduierte weithalsflaschen	36
Graduierte weithalsflaschen, genormt	37, 38
Graduierte zylinder, hohe form - klasse b	48
Graduierte zylinder niedrige form	49
Grauer kasten	31
Grosse enghalsflaschen	96, 97
Grosse flaschen mit ablasshahn	45
Gummi-pipettierbälle mit 3 ventilen und adapter	76
<b>H</b>	
Halbmondrührer für rundkolben	90
Halter für objektträger und deckel	56
Halter für sicherheitsbox	32, 84
Hand-vakuumpumpe mityvac	66
Hitzegefahrschutz (hot-grip)	26
Homogenisierer	27
<b>I</b>	
Imhofftrichter zur sedimentation	54
<b>K</b>	
Kanister mit ablasshahn	46
Kegelschliffklammern	71
Kegelstopfen	23, 24, 94
Kegelstopfen (konische stopfen)	52
Kegelstopfen mit einer und zwei bohrungen	23
Kegelstopfen mit zwei schlauchanschlüssen	23
Komplettpaket mit 5 schubfächern mit deckel ohne halter	56
Konische zentrifugengläser	80
Kreuzverbinder	17
Kristallisierschale	95
Kühlbox	32
Küvette für olii®	104
Küvetten für die spektralphotometrie	100
Küvettenständer	101
Küvetten uv grade	100
<b>L</b>	
Labofill - kabelloses elektronisches pipettenfüllgerät labofill	143
Laborartikel aus PFA	96
Laborartikel aus PTFE	90
Laborschläuche isoflex	19
Laborspatel	71
Langstielige trichter	67
Leere boxen für filterspitzen im rack	124
Leere boxen für nachfüllpackung	119
Leere durchscheinende boxen für nachfüllpackung	119
Lichtgeschützte box für 25 objektträger	59
Lose im beutel	111
"L"-stäbe	126
"L"-verbinder	16



<b>M</b>	
Magnetisierte stäbe	93
Magnetrührer modell tk6 - modell TK15	148
Magnetrührstäbchen	91
Magnetrührstäbchen dreieckig	93
Magnetrührstäbchen ellipsenform	92
Magnetrührstäbchen hantelform	92
Magnetrührstäbchen kugel	92
Magnetrührstäbchen mit mittlering	93
Magnetrührstäbchen rund mit kreuzkopf	92
Magnetrührstäbchen stern	93
Mehrkanalige mikropipetten mit variablen avolumen - multipet	138
Messbecher mit griff, hohe form	51
Messbecher mit griff, niedrige form	51
Messbecher, niedrige form mit blauer graduierungl - klasse b	50
Metallschalen für die histologie	128
Mikroprobenröhrchen	102
Mikroreagenzglas mit stopfen für cobas-bio® und cobas mira®	102
Mikrotitrierplatten/platten für mikromethoden	125
Minifix	141
Minutenzähler	22
Minutenzähler und zeitmesser	22
Mit rippen versehene verschlüsse für einweg- reagenzgläser	106
<b>N</b>	
Nachfüllbox	111
Niedriger ablagekasten mit griffen und dränageöffnungen	31
Nierenschale	86
Normierte enghalsflaschen	38
Normierte verschlüsse für flaschen vom typ din 168	38, 39
<b>O</b>	
Objektträgerbox	57
Objektträgerschränkchen	56
Objektträgerspender	57
Objektträgerablettst	58
Orangefarbene schläuche k32	20
<b>P</b>	
Packung mit 4 rollen	56
Pasteurpipette	125
Pinzetten	71
Pipettensaugbälle mit rand	25
Pipettenständer	75
Pipetten-tischständer	72, 77
Pipettierhilfe	77
Pipettier- und dosierhilfe, für "vadosa"-pipetten	77
Pistille, reibefläche	27
Probefläschchen	60
Probenbecher für boehringer es 300®, es 600®	103
Probenbecher für centrifichem®, technicon®, beckman®	104
Probenbecher für technicon®, beckman®, konelab®	103
Probenbehälter	98, 107

Probenröhrchen	98
Pulvertrichter	28
Pumpen für visköse flüssigkeiten	67
<b>R</b>	
Rack	111
Reagenzgläser	94
Reagenzgläser mit schraubverschluss	105, 109
Reagenzglasgestell mikro (1,5 ml)	82
Reagenzglasgestell mit zwei etagen	83
Reagenzglasgestell mit zwei und drei etagen	83
Rechteckige, graduierte weithalsflaschen	36
Rechteckige schalen	29
Rechteckige schalen	29
Rührspatel	29
Rührstäbchen, zylindrisch	91
Rundbodenbehälter	98
Runder pipettenhalter	75
Rundkolbenständer	72
<b>S</b>	
Säurefeste schale	30
Schale mit acht vertiefungen	61
Schale mit drei runden vertiefungen	61
Schalen	95
Schaufel	19
Schaufeln	19
Schillingbüretten	54
Schläuche	20, 21
Schläuche k30	20
Schläuche k70	20
Schläuche k120 für vakuum	21
Schlauchwähler	21
Schliffmanschette für kegelschliffstopfen	94
Schubfachgerechtes ablagetablett für pipetten	76
Schüssel	30, 88
Schutzschirme	23
Schwämme für einbettkassetten	127
Selbstklebeetiketten	42
Serologische pipetten	130
Seropet	142
Set mit 7 filteradaptoren (guko)	24
Sicherheitsbox	32, 84
Sicherheitspipettier- und - dosierhilfe	77
Siebeinlage für büchnerfilter	66
Spatel für küvetten	101
Spitzen im Gestell	111 -
Spritzflasche	97
Spritzflaschen	40
Spritzflaschen mit weitem hals und integriertem steigrohr	41
Spritzflaschen nahtlose ausführung	41
Stangenrührer	28
Stapelbare kanister	46
Stapelbarer kasten	31
Stapelbarer kasten niedrige serie	30

Stativplatte mit stange	72
Sterile einwegspitzen mit filter für mikropipetten	121
Sterile impfschlingen	126
Sterilisierindikator	33
Sterile einwegspitzen mit Filter für Mikropipetten	121 -
Stopfen für küvetten	101
Stuhlprobenbehälter	107, 108
Stuhlprobenbehälter mit schraubverschluss	108
<b>T</b>	
Tablets für reagenzgläser	83
Tablets und schalen	30
Tarierte kolben	97
Tarierte kolben mit schraubverschluss	52
Tarierte kolben mit stopfen	52
Tarierte kolben mit tschraubverschluss	53
Technorate-zubehör	135
Trichterhalter	70
Trichterhalter für scheidetrichter	70
Trinkhalm für kranke	86
Trockenrohre, konisch zulaufend	18
Turbinenrührer	27
"T"-verbinder	16
<b>U</b>	
Uhrglasschale	27
Uhrglasschalen	91
Umfülltrichter	28
Universalablagetablett für pipetten	76
Universaleinsatz für objektträgerhalter	59
Universalpipettierhilfe	76
Universalreagenzglasgestelle	82
Untersatz zum verbinden der reagenzglasgestelle	81
Urinflasche für männer mit verschluss	87
Urinprobenbehälter mit schraubverschluss	108, 109
Urinsammelflasche	86, 87
<b>V</b>	
Vakuumfiltration exsikkator	64
Ventil für exsikkator	65
Verbinder für schläuche mit unterschiedlichem ø	17
Verbindungsstücke für schläuche	16
Versandbox für objektträger	57
Versandmappchen für objektträger	57
Verschlüsse für einweg- reagenzgläser	106
Verschlüsse für reagenzgläser	81
Verschlüsse für spritzflaschen	39
Verschluss mit kurzer spitztülle	39
Versehen mit graduiertem trenntrichter.	53
Vortex-schüttler für reagenzgläser und röhrchen modell tk3s (mit einstellbarer schüttelfrequenz)	149
<b>W</b>	
Wägegläser	26
Wasserstrahlvakuumpumpe	65

## ALPHABETISCHES STICHWORTVERZEICHNIS

Wegwerfspitzen für automatische Mikropipetten	111 - 120
Wenderverschlüsse	24
Wiegeschalen	128
<b>Y</b>	
“Y”-verbinder	16
<b>Z</b>	
Zungenspatel	86
Zusätzliches Schubfach ohne Halter	56
Zweiteilige verbinder, gerade	18
Zylinderförmiger behälter für pipetten	75
Zylinderförmige reagenzgläser	105
Zylinder, hohe form, mit blauer graduierung - klasse b	48, 49
Zylindrische behälter mit verschluss	42
Zylindrische zentrifugengläser	80

### ALPHABETICAL INDEX

#### #

4 Way connector	17
25 Slides staining trough	59
120° “Y” tapered connectors	17

#### A

Adhesive labels	42
Adjustable volume dispenser bottles	43
Analytical funnels	67
Aspirator bottles, heavy duty	45

#### B

Balance boats	128
Base plate for test tube racks	81
Beakers	95
Bed pan	87
Bench pipette holder	72 77
Blue graduated beakers, low form - CLASS B	50
Blue graduated beakers, low form - CLASS B	50
Blue graduated measuring cylinders tall form - CLASS B	48
Blue graduated measuring cylinders tall form - CLASS B	49
Boehringer es 300®, es 600® sample cup	103
Bottle-carriers	43
Bottles	95
Bucket with spout	31
Bulk bag	111
Burette clamps	71

#### C

Cap for cuvettes	101
Capsules	95
Centrifichem®, technicon®, beckman® sample cup	104
Centrifuge tubes, cylindrical	80
Clamps for glass joints	71
Cobas mira® multi-cuvettes	101
Colorimetric 8 cell tray	61
Colorimetric tray	61
Conical 1 and 2 hole stoppers	23
Conical centrifuge tubes	80
Conical centrifuge tubes, graduated	80
Conical erlenmeyer flasks	53
Conical measures, graduated	51

## ALPHABETICAL INDEX

Conical stoppers	23 24 52
Container for urine	87
Containers for urine and biological specimens	109
Coulter® cell counter cup	103
Crystallisation vessels	95
Cuvette for olli®	104
Cuvettes for amelung®	105
Cuvettes for fibrintimer®	104
Cuvettes holder	101
Cylindrical jars with ribbed cap	42 60
Cylindrical test tubes	105
<b>D</b>	
Deep tray, low form, stackable	30
Deep tray, low form with handles and draining holes	31
Deep trays	30
Desiccator plates	64
Digital thermoregulator vertex	147
Disconnectors - tapered	18
Disks for buchner funnels	66
Dispensing bottle	40
Disposable cuvettes for spectrophotometry	100
Disposable dropping pipettes - bellow type	125
Disposable petri dishes	126
Disposable stirrer for cuvettes	101
Disposable syringes for dispenser / diluter	129
Disposable tubes	105
Dosilab	134
Dosipet	132
Dosipet accessories	133
Dosipet b	132
Dosipet hf	133
Dosipet s	133
Double ball with net	25
Douche cans or irrigators	87
Draining rack	70
Drawer lid	56
Drinking straw	86
Dropping bottles - ranvier type	41
Dropping bulbs with rim	25
Drying tubes - tapered	18
<b>E</b>	
Electronic timers	22
Embedding rings	128
Empty boxes for racked pipette filter tips	124
Empty boxes for refill	119
Erythrocyte sedimentation rate system	110
Evaporating dishes	98
<b>F</b>	
Faeces container	108
Filtration and vacuum desiccators	64
Finned plugs for disposable tubes	106
First eyd emergency eye wash station	44
Fixed volume autoclavable micropipettes - fixopet	137
Fixed volume autoclavable micropipettes - labofix	139

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

Flow indicator, ball	18
Flow indicator, paddle wheel	18
Forceps	71
Frigo box, square	32
Funnel holder	70
Funnels, buchner	66
<b>G</b>	
Gas sampling balloons	24
General purpose funnels	28
Glass fiber spatulas	71
Graduated beakers low form	97
Graduated beakers, low form - CLASS B	50
Graduated beakers, low form - CLASS B	50
Graduated bottle	43
Graduated burettes	54
Graduated conical centrifuge tubes	107
Graduated conical test tubes	106
Graduated measuring cylinders, short form	49
Graduated micro test tubes	102
Graduated narrow neck bottles	36
Graduated narrow neck bottles - without caps	38
Graduated, separating funnel	53
Graduated square bottles wide neck	36
Graduated tall form measuring cylinders - CLASS B	48
Graduated wide neck bottles	36 37 38
Grey tanks	31
<b>H</b>	
Hand operated vacuum pump	66
Heavy-walled carboy bottles, narrow neck	45
Heavy-walled carboy bottles, wide neck	45
Hoses	20 21
Hoses connectors	16
Hoses k30	20
Hoses k70	20
Hoses selector	21
Hot grip	26
Hot plate magnetic stirrer model tk22	146
Hot plate magnetic stirrer model tk23	147
<b>I</b>	
Ice bucket	29 83
Imhoff cone stand	54
Industrial scoops	19
Industrial tanks	46
Inoculating loops and needles	126
Input pot	87
Input trays	29
Integral eye wash bottle m45	44
Integral wash bottles	41
Invalid cup	86
Isoflex laboratory hoses	19
<b>K</b>	
Kidney dish	86
<b>L</b>	
Labofill - cordless electronic pipette filling device	143

Lining for glass tapers	94
List of plastics and their chemical resistances to substance groups	153
Long spout dropping bottle screw caps	39
Long-stem funnels	67
L-shaped spreaders	126
“L” untapered connectors	16
<b>M</b>	
Magnetic stirrer model tk6 - model tk15	148
Magnetic stirrer model tko	148
Magnetic stirrer, non-electric	27
Male bed bottle with cap	87
Measuring jugs, long form	51
Measuring jugs, short form	51
Measuring scoops	19
Metal trays for histology	128
Microscope cover	61
Microscope slide boxes	57
Microscope slide storage and dust cover	56
Micro test tube rack preparation	81 102
Micro test tubes	102
Micro test tubes with caps for cobas-bio® and cobas mira®	102
Microtitre plates	125
Minifix	141
Mono-ball for vacuum with two valves	25
Mono-ball with valve and hoses	25
Multichannel variable volume micropipettes - multipet	138
<b>N</b>	
Narrow neck bottles	97
Narrow neck bottles - grey	37
Narrow neck bottles with white tamper-evident cap	37
Non-return valve	66
<b>O</b>	
Orange k32 hoses	20
Overtunable septa	24
<b>P</b>	
Package of 5 drawers, with lid - without supports	56
Pasteur pipette	125
Pestles serrated	27
Pfa labware	96
Pipette/burette rinsing set, automatic	74
Pipette filler with adapter	76
Pipette filler with plunger	77
Pipette jar	75
Pipette pumps	77
Pipette stand	75
Pipette tray for drawer	76
Policemen stirring rods	29
Powder funnels	28
Ptfe laboratory articles	90
<b>R</b>	
Rack	111
Rectangular base	72
Refill	111

Rods for clot detachment and extraction	125
Round bottom flask	98
Round bottom flask holder	72
Round bowl	30 88
<b>S</b>	
Safety box	32 84
Safety box rack	32 84
Safety shields	23
Sample containers	98
Sample cup stoppers	104
Sample tube	98
Sample vials	26
Sample vials	60
Sampling bottle for urine	86 87
Schilling burettes	54
Scintillation vials	103
Screw cap container	26 60 108
Sedimentation imhoff cone	54
Semitransparent empty boxes for refills	119
Separating funnel holder	70
Serological pipettes	130
Seropet	142
Set of 4 wheels (castors)	56
Set of 7 adapters (guko)	24
Short spout dropping bottle screw caps	39
Single drawer unit without support	56
Slide dispenser	57
Slide mailer	57
Slide storing system	56
Snap-on lids containers	61 109
Spare “o” rings	65
Spare parts set and microchannel micropipettes stand	137
Spare vacuum retention valve	65
Specimen container	107
Spray bottle	40
Sputum collection container	107
Stackable tanks	31
Staining jar hellendhal type	58
Staining jar schifferdecker type	59
Staining jar with 2 lids	58
Staining rack	58
Staining rack	59
Standardized screw caps for bottles din 168	38 39 53
Sterile disposable pipette tips with filter	121
Sterilising plastic laboratory ware	160
Sterilization indicator tape	33
Stirrer blades for balloon flasks	90
Stirring ball, magnetic	92
Stirring bars, crosshead	92
Stirring bars, cylindrical	91
Stirring bars, disc	93
Stirring bars, double ended	92
Stirring bars, magnetic	91

Stirring bars, magnetic with pivot ring	93
Stirring bars, oval	92
Stirring bars retrievers, magnetic	93
Stirring paddles	28
Stirring rods	28
Stopcocks	22
Stoppers for disposable test tubes	106
Stoppers with hoses connections	23
Storage box for 4 racks	59
Straight connectors tapered	17
Supple connectors	91
<b>T</b>	
Tanks with spigot	46
Tape	94
Tapered stoppers	94
Technicon®, beckman®, konelab® sample cup	103
Technorate accessories	135
Technorate digital burette	135
Test tube racks	81
Test tube racks two/three tier	83
Test tube racks two-tier	83
Test tubes	7 94
Test tube shaker model tk3s	149
Test tubes with screw caps	105 109
Test tube trays	83
Timer and chronometer	22
Timers	22
Tips, disposable for automatic micropipettes	111 120
Tips, sterile disposable with filter for micropipettes	121 124
Tips in rack	111 120
Tissue embedding cassettes, uni type	127
Tissue embedding cassettes mega type	127
Tissue embedding sponge	127
Tissue grinders	27
Tongue depressor	86
Tray for microscope slides	58
Trays	30
Triangular stirring bars, magnetic	93
Tube-rack, microcentrifuge (1,5 ml)	82
Tubes, with rim	106
“T” untapered connectors	16
<b>U</b>	
Unequal straight connectors - tapered	17
Universal safety pipette bulb	76
Universal test tube rack	82
Urine cups with screw cap	108 109
Uv range cuvettes	100
<b>V</b>	
Vacuum hoses k120	21
“Vadosa” vacuum pipetting device	77
Variable volume autoclavable micropipettes - pluripet	136
Variable volume autoclavable micropipettes - pluripet ii	140
Viscous liquid pumps	67
Visible range cuvettes	100

**ALPHABETISCHES  
STICHWORTVERZEICHNIS**

Volumetric flasks	97
Volumetric flasks with cap	52
Volumetric flasks with screw cap	52 53
<b>W</b>	
Wash bottles	40 97
Wash bottle screw caps	39
Watch glasses	27 91
Water jet pump	65
Weighing bottles	26
Wide mouth wash bottles, graduated	41
Wide neck bottles	96
Wide neck bottles with black tamper-evident cap	37
<b>Y</b>	
"Y" untapered connectors	16
<b>АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ</b>	
<b>#</b>	
LABOFILL – беспроводное электронное устройство для заполнения пипеток labofill	143
T-образные переходники	16
Y-образные 120° переходники	17
Y-образные переходники	16
<b>A</b>	
Автоклавируемые микропипетки переменного объема - pluripet	136
Автоклавируемые микропипетки переменного объема - pluripet ii	140
Автоклавируемые микропипетки фиксированного объема - fixorpet	137
Автоклавируемые микропипетки фиксированного объема - labofix	139
Аксессуары technotrate	135
Аналитические воронки	67
<b>B</b>	
Баллоны для отбора проб газа	24
Банка для сбора мочи	86, 87
Банки	95
Бачок для окрашивания предметных стекол	58
Бачок для окрашивания предметных стекол, модель желленда	58
Бачок для предметных стекол, модель schifferdecker	59
Бутылка для промывки глаз цельная M45	44
Бутылка с узким горлом, без крышки	38
Бутылки градуированные прямоугольные с широким горлом	36
Бутылки-дозаторы градуированного объема	43
Бутылки с пипеткой типа ранвье	41
Бутылки с узким горлом	38, 97
Бутылки с узким горлом с крышками с контролем вскрытия	37
Бутылки с узким горлом - темно-серые	37
Бутылки с широким горлом	96

**ALPHABETICAL INDEX**

Бутылки с широким горлом с крышками с контролем вскрытия	37
Бюретки шиллинга	54
<b>B</b>	
Вакуумная насадка на пипетки	77
Вакуумные шланги K120	21
Вакуумные эксикаторы	64
Ведерко для льда	29, 83
Ведро с носиком	31
Водоструйный насос	65
Воронки бюхнера	66
Воронки для порошков	28
Воронки общего назначения	28
Воронки с длинным стеблем	67
Встряхиватель для пробирок, модель тк3s (с регулируемой частотой встряхиваний)	149
Высокие измерительные цилиндры с синей градуировкой - класс б	48
Высокие измерительные цилиндры с синей градуировкой - класс б	49
<b>G</b>	
Гибкие соединители	91
Глубокие лотки	30
G-образные петли	126
Градуированная банка	43
Градуированная разделительная воронка	53
Градуированные бутылки с узким горлом	36
Градуированные бутылки с широким горлом	36, 37, 38
Градуированные бюретки	54
Градуированные высокие измерительные цилиндры – класс б	48
Градуированные, конические мензурки	51
Градуированные, низкие, мерные стаканы	51
Градуированные низкие цилиндры	49
Градуированные стаканы, низкие - класс б	50
Груша для создания разрежения с двумя клапанами	25
Груша с клапаном и трубкой	25
Груши для капельных пипеток с кольцом	25
Губка для проб тканей	127
Губка для проб тканей типа «мега»	127
<b>D</b>	
Двойная груша с сеткой	25
Двухъярусные штативы для пробирок	83
Диски для воронок бюхнера	66
Диски для эксикаторов	64
Дополнительная секция без штативов	56
<b>E</b>	
Емкости для взвешивания	26, 128
Емкости для проб	60
<b>З</b>	
Зажимы для бюреток	71
Зажимы для конических переходников	71

**АЛФАВИТНЫЙ  
УКАЗАТЕЛЬ**

Запорные краны	22
Защитные экраны	23
Защитный контейнер	32, 84
<b>И</b>	
Изделия из pfa для лабораторий	96
Измельчители для тканей	27
Испарители	98
<b>К</b>	
Канистры с краном	46
Канистры штабелируемые	46
Капсулы	95
Кассета, вмещающая 25 стекол	59
Кассета для предметных стекол и крышка	56
Кассеты для заливки тканей. Тип unip	127
Клапан для эксикатора	65
Клейкая лента	94
Клейкие этикетки	42
Кольца для заливки проб	128
Комплект для автоматической мойки пипеток	74
Комплект запасных частей и аксессуары - pluripet/ fixorpet	137
Комплект из 7 переходников для фильтров (guko)	24
Конические колбы эрленмайера	53
Конические крышки	23, 52
Конические мензурки	51
Конические пробки	24, 94
Конические пробки с 1 или 2 отверстиями	23
Конические пробки с ниппелем для шланга	23
Конические, центрифужные, градуированные пробирки	80
Конические центрифужные пробирки	80
Контейнер для бутылок	43
Контейнер для проб	107
Контейнер для сбора мочи	87
Контейнер для энтеролизмы	87
Контейнер-холодильник	32
Контейнеры для кала	108
Контейнеры для кала с завинчивающейся крышкой	108
Контейнеры для мочи и биологических проб	109
Контейнеры для мочи с завинчивающейся крышкой	108, 109
Контейнеры для проб	26, 98
Контейнеры с завинчивающейся крышкой	26, 60, 108
Контейнеры с закрывающейся крышкой	109
Контейнеры с защелкивающимися крышками	61
Конус imhoff для определения седиментации	54
Коробка на 4 штатива	59
Коробки для предметных стекол	57
Крестообразный переходник	17
Кристаллизаторы	95
Круглодонная колба	98

Круглый таз	88
Крышка для ящика	56
Крышки для кювет	101
Крышки для пробирок	81
Крышки для промывалок	39
Крышки для стаканчиков для проб	104
Крышки ребристые для одноразовых пробирок	106
Крышки с капельницей (с длинным носиком)	39
Крышки с капельницей (с коротким носиком)	39
Кюветы для amelung®	105
Кюветы для fibrintimer®	104
Кюветы для olii®	104
Кюветы для спектрофотометрии	100
Кюветы для УФ-диапазона	100
<b>Л</b>	
Лабораторные изделия PTFE	90
Лента-индикатор стерилизации	33
Лопастные мешалки для колб	90
Лопастные мешалки	28
Лотки	30
Лоток в форме почки	86
Лоток для мелких предметов	29
Лоток для пипеток для ящика	76
Лоток для предметных стекол	58
Лоток универсальный для хранения пипеток	76
<b>М</b>	
Магнитная мешалка	27
Магнитная мешалка, модель тк6-тк15	148
Магнитная мешалка с нагревательной плиткой модель тк22	146
Магнитная мешалка с нагревательной плиткой модель тк23	147
Магнитные мешалки, цилиндрические	91
Магнитные перемешиватели	91
Магнитные, перемешивающие, катушкообразные элементы	92
Магнитные, перемешивающие, овальные элементы	92
Магнитные, перемешивающие, шаровидные элементы	92
Магнитные, перемешивающие элементы с кольцевым утолщением	93
Магнитный перемешивающий крестообразный элемент	93
Мерная ложка	19
Мерные колбы	97
Мерные колбы с заворачивающимися крышками	52, 53
Мерные колбы с крышками	52
Мерные стаканы, длинные	51
Металлические лотки для гистологии	128
Микропробирка с крышкой для cobas-bio® и cobas mira®	102
Микропробирки для образцов	102
Микротитрационные планшеты/микрометоды	125
Мочеприемник мужской с крышкой	87
Мультиканальные микропипетки переменного объема - multipet	138

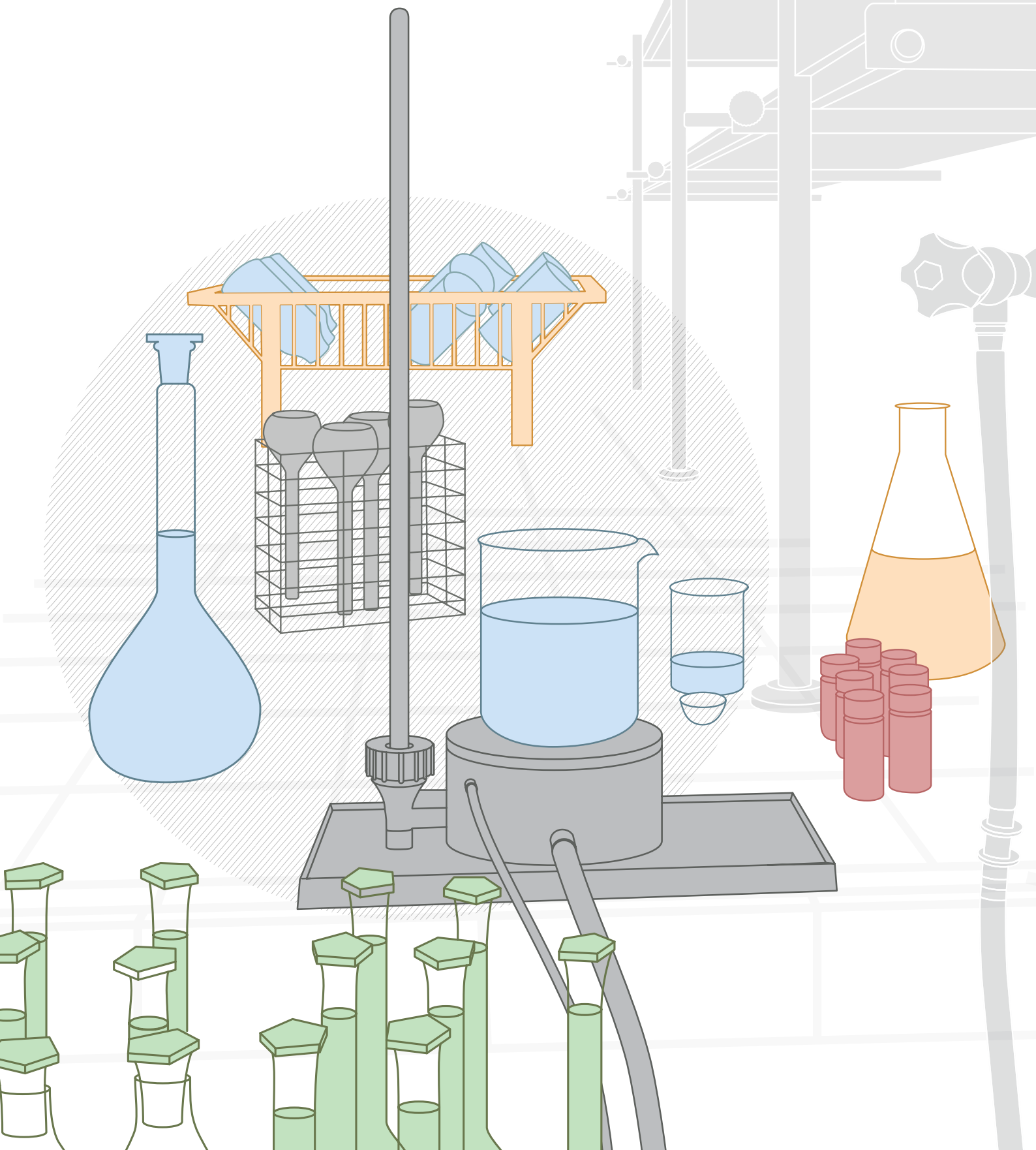
<b>Н</b>	
Набор для определения диаметра трубок	21
Набор для промывки глаз	44
Набор из четырех колесиков	56
Насадки на пипетки	77
Насадки на пипетки с поршнем	77
Насос для вязких жидкостей	67
Наконечники разового использования для автоматических микропипеток	111 - 120
Наконечники, стерильные, разового использования с фильтром для микропипеток	121 - 124
Наконечники на штативе	111 - 120
Низкие градуированные стаканы	97
Нормализованные крышки для мерных колб din 168	53
<b>О</b>	
Одноразовые капельные пипетки с гофрированным резервуаром	125
Одноразовые кюветы для спектрофотометрии	100
Одноразовые наконечники для автоматических микропипеток	111
Одноразовые пробирки с бортиком	106
Одноразовые стерилизованные наконечники с фильтром	121
Одноразовые шприцы для дозаторов /разбавителей	129
Одноразовый контейнер для отбора проб слюны	107
Односторонний клапан	66
Опора для конуса	54
Оранжевые шланги k32	20
Основание для соединения штативов	81
Отсосные бутылки	45
<b>П</b>	
Палочки для извлечения магнитных элементов	93
Палочки для перемешивания	28, 101
Пастеровская пипетка	125
Переходники для трубок	16
Переходники для труб с различными диаметрами	17
Пестики зубчатые	27
Пинцеты	71
Пипетки пастера	125
Пипетки серологические	130
Планшет на восемь лунок	61
Планшет на три лунки	61
Подающее устройство для предметных стекол	57
Подкладное судно	87
Подставка для круглодонных колб	72
Подставка для пробирок	83
Подставка под кюветы	101
Поильник для лежачих больных	86
Покрытие для стеклянных соединяющихся поверхностей	94
Прихватка для горячих предметов	26
Пробирки	94
Пробирки для проб	98
Пробирки и аксессуары	7

Пробирки конические градуированные	106
Пробирки конические градуированные для центрифуги	107
Пробирки одноразовые	105
Пробирки с заворачивающимися крышками	109
Пробирки с закручивающимися крышками	105
Пробки для одноразовых пробирок	106
Пробки с заворачивающимися краями	24
Промывалка с широким горлом и цельнолитой трубкой	41
Промывалка, цельнолитая	41
Промывалки	40, 97
Прямые бесшовные переходники	17
Пульверизаторы	40
Пустые коробки для сменных блоков	119
Пустые коробки для сменных блоков наконечников с фильтром	124
Пустые полупрозрачные коробки для сменных блоков	119
<b>Р</b>	
Разъединительные переходники	18
Расходомер лопастной	18
Расходомер шариковый	18
Резиновая груша с тремя клапанами и переходником	76
Ручной вакуумный насос	66
<b>С</b>	
Сегменты для cobas mira®	101
Серый ящик	31
Система для определения соэ	110
Складированный ящик	31
Сменный блок	111
Соломинка для питья	86
Стакан для цитометра coulter®	103
Стаканчик для проб для boehringer es 300®, es 600®	103
Стаканчик для проб для centrifichem®, technicon®, beckman®	104
Стаканчик для проб для technicon®, beckman®, konelab®	103
Стаканы	95
Стаканы с синей градуировкой, низкие - класс б	50
Стандартные заворачивающиеся крышки, соответствующие нормам din 168	38, 39
Стеллаж для хранения предметных стекол	56
Стендовый держатель пипеток	72, 77
Стойка с прямоугольным основанием	72
Сушилка для посуды	70
Сцинтилляционные флаконы	103
<b>Т</b>	
Таз	30
Таймер	22
Таймер и хронометр	22
Толстостенные бутылки для кислот с узким горлом	45
Тонкий наконечник 200 мкл	115
Трубки для хлорида кальция	18

Тумба из 5 ящиков с крышкой без штативов	56
<b>у</b>	
Универсальная груша	76
Универсальные штативы для пробирок	82
Уплотнительные кольца	65
<b>ф</b>	
Футляр для микроскопа	61
Футляры для пересылки предметных стекол	57
<b>ц</b>	
Цилиндр для инструментов	87
Цилиндр для хранения пипеток	75
Цилиндрические банки с крышками	42
Цилиндрические банки с ребристыми крышками	60
Цилиндрические пробирки	105
Цилиндрические центрифужные пробирки	80
Цифровая бюретка technorate	135
Цифровой терморегулятор vertex	147
<b>ч</b>	
Часовые стекла	27, 91
Чашки петри одноразовые	126
<b>ш</b>	
Шланги	20, 21
Шланги К30	20
Шланги лабораторные isoflex	19
Шпатели для лабораторий	71
Шпатели для перемешивания	29
Шпатель для языка	86
Штатив	111
Штатив для воронок	70
Штатив для делительных воронок	70
Штатив для защитного контейнера	32
Штатив для защитного контейнера	84
Штатив для микропробирок	81
Штатив для микропробирок	102
Штатив для микропробирок (1,5 мл)	82
Штатив для окрашивания предметных стекол, универсальный	59
Штатив для окрашивания стекол	58
Штатив для пипеток вертикальный	75
Штатив для пипеток круглый	75
Штативы для пробирок двух/трехъярусные	83
Штативы сборные	81
<b>э</b>	
Электромагнитная мешалка модель tko	148
Электронные таймеры	22
<b>я</b>	
Ящик для хранения низкий с ручками и сливными отверстиями	31
Ящик складуемый низкий	30

# plastilab®

ALLGEMEINE LABOR-ANWENDUNGEN  
GENERAL PURPOSE LABWARE  
ЛАБОРАТОРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ



**VERBINDUNGSSTÜCKE FÜR  
SCHLÄUCHE**

PP

Die Verbindungsstücke sind autoklavierbar und erfüllen die Richtlinien für den Gebrauch mit Lebensmitteln. 90/128/CEE 92/39/CEE und FDA 21 CFR 177.1520. Die angegebenen Maße sind sowohl Nennmaße als auch exakte Maße, da die Elastizität der Schläuche die Auswahl des Typs des geeigneten Verbindungsstücks beeinflusst. Es wird empfohlen, den Schlauchwähler Art. 1759 zu verwenden, um den "Anschluss" zu prüfen, so können die optimalen Maße des zu verwendenden Verbindungsstücks bestimmt werden. Erhältlich in Packungen zu 100 Stück und Packung zu 10 Stück. Für Lebensmittel geeignet.

**HOSES CONNECTORS**

PP

Autoclavable, they meet with the Food and Drug regulations. 90/128/CEE 92/39/CEE e FDA 21 CFR 177.1520. Dimensions are shown as both nominal and exact as elasticity of hoses will influence the choice of size. Use hoses selector Art.1759 to determine "grip". This will then give equivalent crest dimension for the particular connector concerned. Available in packages of 10 or 100 pcs. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

**ПЕРЕХОДНИКИ ДЛЯ ТРУБОК**

PP

Выдерживают автоклавирование, соответствуют нормативным требованиям к продовольственным товарам 90/128/CEE 92/39/CEE и FDA 21 CFR 177.1520. Указаны номинальные и фактические размеры, так как выбор размера будет зависеть от эластичности трубок. Для определения «обхвата» и подбора переходника подходящего внешнего диаметра, можно использовать набор для определения диаметра трубок (кат. №1759). Имеются упаковки по 100 и по 10 штук. **ПРИГОДНЫ ДЛЯ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ**

**"T"-VERBINDER**

PP

Ausgezeichnete chemische Beständigkeit. Gezähntes Ende für eine perfekte Abdichtung und höhere Rutschfestigkeit. Autoklavierbar.

**"T" UNTAPERED CONNECTORS**

PP

Excellent chemical and temperature resistance. With serrations to hold hoses tightly and prevent slipping. Autoclavable.

**T-ОБРАЗНЫЕ ПЕРЕХОДНИКИ**

PP

Отличная химическая и температурная устойчивость. Снабжены зубчиками для плотной фиксации трубок и предотвращения их скольжения. Выдерживают автоклавирование.

Art. (100pcs)	Art. (10pcs)	Außendurchmesser (Nennwert) Nominal O.D. Ном. нар. диаметр	Tiefpunkt/Scheitel OD mm Valley/Crest O.D. mm Бороздка/гребень нар.диам. мм	Öffnung mm Bore mm Отверстие, мм
459	70459	4	3,3 / 3,6	1,6
460	70460	6	4,5 / 5,4	3,7
461	70461	8	6,9 / 7,6	4,4
462	70462	10	8,7 / 9,5	6,3
463	70463	12	10,7 / 11,5	8,2
520	70520	14	12,7 / 13,7	10,0
521	70521	16	14,7 / 15,6	12,1

**"Y"-VERBINDER**

PP

Geeignet für Schlauchsysteme und Vakuumleitungen.

**"Y" UNTAPERED CONNECTORS**

PP

Useful for any hoses system and vacuum line.

**Y-ОБРАЗНЫЕ ПЕРЕХОДНИКИ**

PP

Применяется с любыми типами обвязок и вакуумных линий.

Art. (100pcs)	Art. (10pcs)	Außendurchmesser (Nennwert) Nominal O.D. Ном. нар. диаметр	Tiefpunkt/Scheitel OD mm Valley/Crest O.D. mm Бороздка/гребень нар.диам. мм	Öffnung mm Bore mm Отверстие, мм
464	70464	4	3,2 / 4,0	2,0
465	70465	6	4,7 / 5,7	2,7
466	70466	8	6,6 / 7,6	4,6
467	70467	10	8,9 / 9,9	5,5
468	70468	12	10,5 / 11,6	7,3
525	70525	14	12,8 / 13,7	9,7
526	70526	16	14,7 / 15,7	11,9

**"L"-VERBINDER**

PP

**"L" UNTAPERED CONNECTORS**

PP

**"L" UNTAPERED CONNECTORS**

PP

Art. (100pcs)	Art. (10pcs)	Außendurchmesser (Nennwert) Nominal O.D. Ном. нар. диаметр	Tiefpunkt/Scheitel OD mm Valley/Crest O.D. mm Бороздка/гребень нар.диам. мм	Öffnung mm Bore mm Отверстие, мм
1250	71250	4	3,5 / 4,0	1,3
1251	71251	6	5,2 / 5,7	2,5
1252	71252	8	6,9 / 7,8	4,5
1253	71253	10	8,7 / 9,9	6,0
1254	71254	12	10,7 / 11,8	8,0
1255	71255	14	12,6 / 13,7	10,5
1256	71256	16	14,6 / 15,6	11,6



**DREIWEIG-VERBINDER**

**120° "Y" TAPERED CONNECTORS**

**У-ОБРАЗНЫЕ 120°  
ПЕРЕХОДНИКИ**

PP

PP

PP

Art. (100pcs)	Art. (10pcs)	Außendurchmesser (Nennwert) Nominal O.D. Ном. нар. диаметр	Scheitel OD mm max./min Crest O.D. mm max/min Нар. диаметр гребня, мм макс./мин.	Tiefpunkt OD mm max./min Valley O.D. mm max/min Нар. диаметр бороздки, мм макс./мин.	Öffnung mm Bore mm Отверстие, мм
527	70527	4 / 5 / 6	4,1 / 5,1	3,8 / 4,7	1,5
528	70528	6 / 7 / 8	5,5 / 7,2	5,2 / 7,0	2,7
529	70529	8 / 9 / 10	7,0 / 9,2	6,9 / 8,8	4,7
530	70530	10 / 11 / 12	9,9 / 11,5	9,8 / 10,7	5,5
531	70531	12 / 13 / 14	12,0 / 14,2	11,1 / 13,2	7,6
532	70532	14 / 15 / 16	13,7 / 15,5	13,0 / 14,9	9,6



**KREUZVERBINDER**

**4 WAY CONNECTOR**

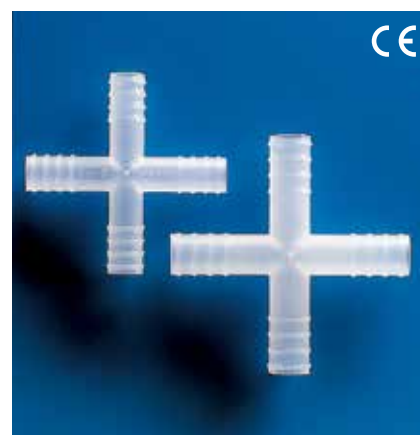
**КРЕСТООБРАЗНЫЙ  
ПЕРЕХОДНИК**

PP

PP

PP

Art. (100pcs)	Art. (10pcs)	Außendurchmesser (Nennwert) Nominal O.D. Ном. нар. диаметр	Tiefpunkt/Scheitel OD mm Valley/Crest O.D. mm Бороздка/гребень нар.диам. мм	Öffnung mm Bore mm Отверстие, мм
1410	71410	3,5	3,0 / 3,4	1,5
1411	71411	6	4,8 / 5,6	2,7
1412	71412	8	6,9 / 7,4	4,6
1413	71413	10	8,7 / 9,5	7,0
1414	71414	12	10,4 / 11,5	8,0
1415	71415	13,5	12,3 / 13,5	9,5
1416	71416	15	14,3 / 15,4	11,6



**EINTEILIGE VERBINDER, GERADE**

**STRAIGHT CONNECTORS  
TAPERED**

**ПРЯМЫЕ БЕСШОВНЫЕ  
ПЕРЕХОДНИКИ**

PP

PP

PP

Art. (100pcs)	Art. (10pcs)	Außendurchmesser (Nennwert) Nominal O.D. Ном. нар. диаметр	Scheitel OD mm max./min Crest O.D. mm max/min Нар. диаметр гребня, мм макс./мин.	Öffnung mm Bore mm Отверстие, мм
510	70510	4 / 5 / 6	3 / 4,5 / 5,5	2
511	70511	6 / 7 / 8	4,5 / 7 / 8,2	3,5
512	70512	8 / 9 / 10	6,3 / 9 / 11	4,5
513	70513	10 / 11 / 12	8,3 / 10,5 / 13	6,5
514	70514	12 / 13 / 14	10 / 13 / 15	8,5
515	70515	14 / 15 / 16	12 / 14,5 / 17	10,5



**VERBINDER FÜR SCHLÄUCHE  
MIT UNTERSCHIEDLICHEM Ø**

PP

**UNEQUAL STRAIGHT  
CONNECTORS - TAPERED**

PP

**ПЕРЕХОДНИКИ ДЛЯ ТРУБ С  
РАЗЛИЧНЫМИ ДИАМЕТРАМИ**

PP

Konischer Anschluss für unterschiedliche Durchmesser am Ein- und Ausgang.

Inlet and outlet have different diameters.

Коническое соединение с разными диаметрами входного и выходного отверстий.

Art. (100pcs)	Art. (10pcs)	Außendurchmesser (Nennwert) Nominal O.D. Ном. нар. диаметр	Scheitel OD mm max./min Crest O.D. mm max/min Нар. диаметр гребня, мм макс./мин.	Öffnung mm Bore mm Отверстие, мм
877	70877	4 / 6 / 8 10 / 12	3,7 / 8,2 7,0 / 11,8	1,6 / 4,6
878	70878	4 / 6 / 8 12 / 14 / 16	3,7 / 7,8 11,5 / 16,0	1,6 / 7,5
879	70879	8 / 10 / 12 14 / 16	7,1 / 12,0 11,3 / 15,9	4,6 / 7,5



## ALLGEMEINE LABORANWENDUNGEN

## GENERAL PURPOSE LABWARE

## ЛАБОРАТОРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ



### ZWEITEILIGE VERBINDER, GERADE

PE

Polyethylen Zweiteiliger Verbinder, ideal zur Verbindung von Glasrohren, Gummi- und Kunststoffschläuchen usw.

### DISCONNECTORS - TAPERED

PE

These quick disconnectors are useful for joining hoses of glass, rubber or plastic. Connectors fit tightly together. Replace expensive adapters.

### РАЗЪЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ПЕРЕХОДНИКИ

PE

Состоят из двух компонентов, используются для соединения стеклянных, резиновых, пластиковых трубок и т.п.

Art. (100pcs)	Art. (10pcs)	Außendurchmesser (Nennwert) Nominal O.D. Ном. нар. диаметр	Scheitel OD mm max./min Crest O.D. mm max./min Нар. диаметр гребня, мм макс./мин.	Öffnung mm Bore mm Отверстие, мм
434	70434	4 / 5 / 6	3,5 / 6,0	1,6
435	70435	6 / 7 / 8	5,3 / 7,6	2,7
436	70436	8 / 9 / 10	7,2 / 9,7	3,6
535	70535	10 / 11 / 12	9,3 / 12,2	5,5
536	70536	12 / 13 / 14	11,0 / 14,4	7,3
537	70537	14 / 15 / 16	13,2 / 16,0	8,8



### TROCKENROHRE, KONISCH ZULAUFEND

PE

Ideal für die Gasentfeuchtung. Versehen mit zwei Schnappdeckeln und einem konischen Schlauchanschluss für Schläuche mit einem Durchmesser von 8-9-10 mm.

### DRYING TUBES - TAPERED

PE

Ideal for drying gases. The two ends have push-on tapered connections to take rubber hoses of 8,9,10 mm diameters.

### ТРУБКИ ДЛЯ ХЛОРИДА КАЛЬЦИЯ

PE

Используются для осушки газов. Снабжены двумя крышками и резиновыми трубками для трубок диаметром 8-9-10 мм..

Art.	Ø mm / Länge mm Ø mm / Tube length mm Диаметр мм/длина, мм	Gesamtlänge mm Overall length mm Общая длина, мм	Anschluss Nennwert OD mm Connect nom. O.D. mm Соединение ном. нар. диаметр, мм	Scheitel OD mm Crest O.D. mm Гребень нар. диам. мм
446	20x100	170	8 - 10	7,8 / 10,0
447	20x150	220	8 - 10	7,8 / 10,0
448	20x200	270	8 - 10	7,8 / 10,0



### DURCHFLUSSMESSER MIT KUGEL SAN

Für einen Flüssigkeitsdurchfluss ab 50 ml/Min. in horizontaler Position und 140 ml/Min. in vertikaler Position. Mindestluftfluss 3 Liter/Min. in horizontaler Position und 8 Liter/Min. in vertikaler Position. Die Rotationsgeschwindigkeit der Kugel verhält sich proportional zum Durchfluss, die Verwendung von korrosiven Flüssigkeiten und Temperaturen über +50°C sollten vermieden werden.

### FLOW INDICATOR, BALL SAN

For liquid flow from 50 ml/min. in horizontal position, and 140 ml/min. in vertical position. Minimum air flow 3 litres/min. horizontal and 8 litres/min. vertical. Speed of rotation of ball proportional to flow. Not to be used with corrosive fluids or over +50°C.

### РАСХОДОМЕР ШАРИКОВЫЙ SAN

Измеряет скорость потока жидкости от 50 мл/мин в горизонтальном направлении или 140 мл/мин – в вертикальном. Минимальная скорость воздушного потока – 3 л/мин (горизонтального) и 8 л/мин (вертикального). Скорость вращения шарика пропорциональна скорости потока, не следует использовать с коррозирующими жидкостями и при температурах выше +50° С.

Art.	Abmessungen mm Dimensions mm Размеры, мм	Anschluss OD Connect O.D. mm Соединение нар. диаметр
538	102x14x57h	6,5 - 10



### DURCHFLUSSMESSER MIT FLÜGELRAD SAN

Für den Durchfluss von Flüssigkeiten bis 5 ml/Sec. Das Flügelrad dreht sich frei und die Rotationsgeschwindigkeit verhält sich proportional zur Durchflussmenge. Maximale empfohlene Durchflussmenge bis 95 ml/Sec., 2 bar Maximaldruck. Die Verwendung von korrosiven Flüssigkeiten und Temperaturen über +85°C sollte vermieden werden. Kann mit Gasen verwendet werden.

### FLOW INDICATOR, PADDLE WHEEL SAN

For liquid flows down to 5 ml/sec. Wheel spins freely and speed of rotation is proportional to flow rate. Maximum recommended flow rate up to 95 ml/sec. Max 2 bar pressure. Not to be used with corrosive fluids or over +85°C. Can be used with gases.

### РАСХОДОМЕР ЛОПАТНОЙ SAN

Для жидкостей со скоростью тока до 5 мл/сек. Колесико свободно вращается, и скорость вращения пропорциональна скорости потока. Рекомендуемая максимальная скорость потока – до 95 мл/сек. Максимальное давление – 2 бара. Не использовать с коррозирующими жидкостями и при температурах выше +85° С. Допускается использование в газовой среде.

Art.	Abmessungen mm Dimensions mm Размеры, мм	Anschluss OD Connect O.D. mm Соединение нар. диаметр
539	90x15x40h	6 - 11

**SCHAUFELN**

PP

Schaufeln aus Polypropylen mit einer geeigneten Form, um die Handhabung des Probenmaterials zu vereinfachen. Flache Basis und abgerundete Ecken vereinfachen die Reinigung. **FÜR LEBENSMITTEL GEEIGNET.**

Art.	Inhalt ml Capacity ml Объем мл	Abmessungen mm Dimensions mm Размеры, мм
1057	10	32x103x16
1058	25	43,8x137,3x21
1059	50	55,4x163,7x26
1060	100	67,2x201,7x34
1062	250	94x261,5x43,7
1063	500	112x315x55
1064	1000	141x386,6x69,4



**SCHAUFEL**

HDPE

Diese Schaufel aus HDPE ist besonders für die Verwendung bei hohen Anforderungen in der Industrie konzipiert. Sie besitzt eine runde Form, um die Handhabung des Probenmaterials zu vereinfachen. **FÜR LEBENSMITTEL GEEIGNET.**

**INDUSTRIAL SCOOPS**

HDPE

This scoop, made of HDPE, is particularly designed for heavy industrial use. Features a round shaped design to facilitate complete transfer of sampling material. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

**МЕРНАЯ ЛОЖКА**

HDPE

Мерная ложка из полиэтилена (HDPE), специально разработанная для промышленного применения. Закругленные края облегчают перенос забранного материала. **ПРИГОДНА ДЛЯ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ**

Art.	Inhalt ml Capacity ml Объем мл	Abmessungen cm Dimensions cm Размеры, см
1110	250	25
1111	500	30
1066	1000	35
1112	1500	40



**LABORSCHLÄUCHE ISOFLEX**

UNGIFTIGES PVC, AUTOKLAVIERBAR

Laborschlauch aus transparentem, ungiftigem, autoklavierbarem PVC. Der Schlauch wird auf 20 m-Spulen in durchsichtigen Polyethylenbeuteln mit dem Kartelllogo und einer Metermarkierung, die das Abschneiden durch den Nutzer vereinfachen soll, geliefert.

**ISOFLEX LABORATORY HOSES**

PVC NON-TOXIC, AUTOCLAVABLE

Autoclavable PVC hoses, transparent non-toxic; non ageing and non oxidizing. Supplied in 20 meter rolls packed in PE bags. The hoses is marked every meter for ease of use.

**ШЛАНГИ ЛАБОРАТОРНЫЕ ISOFLEX**

PVC, НЕТОКСИЧНЫЙ

Шланги из прозрачного ПВХ, нетоксичны выдерживают автоклавирование. Поставляются в мотках по 20 м, упакованных в полиэтиленовые пакеты с лого компании KARTELL. Для удобства использования имеют маркировку через каждый метр.

**Technische Eigenschaften**

Farbe: farblos  
Geruch: keiner  
Geschmack: keiner  
Giftigkeit: ungiftig  
Alterung: keiner  
Oxidierung: keiner

**Technical data**

Colour: clear  
Odour: none  
Taste: none  
Toxicity: non-toxic  
Ageing: none  
Oxidation: none

**Технические характеристики**

Цвет: прозрачный  
Запах: отсутствует  
Вкус: отсутствует  
Токсичность: нетоксичны  
Износ: отсутствует  
Окисление: отсутствует

**Chemische Beständigkeit**

Starke Säuren: gut  
Schwache Säuren: hervorragend  
Starke Basen: gut  
Schwache Basen: hervorragend  
Organische Lösungsmittel: schwache

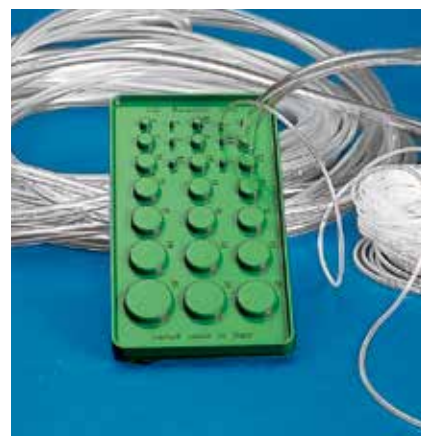
**Chemical resistance**

Strong acids: good  
Weak acids: excellent  
Strong alkalis: good  
Weak alkalis: excellent  
Organic solvents: fair

**Химическая стойкость**

К концентрированным кислотам: хорошая  
К разбавленным кислотам: отличная  
К концентрированным щелочам: хорошая  
К разбавленным щелочам: отличная  
К органическим растворителям: удовлетворительная

Art.	Innendurchmesser / mm I.D. Ø mm Внутренний Ø / мм	Außendurchmesser / mm O.D. Ø mm Ø нар. / мм	Stärke mm Thickness mm Толщина, мм
1760	0,8	2,4	0,8
1761	2,0	4,0	1,0
1762	4,0	6,0	1,0
1763	5,0	8,0	1,5
1764	6,0	9,0	1,5
1765	7,0	11,0	2,0
1766	8,0	12,0	2,0
1767	10,0	14,0	2,0
1768	12,0	17,0	2,5



## ALLGEMEINE LABORANWENDUNGEN

## GENERAL PURPOSE LABWARE

## ЛАБОРАТОРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ



### SCHLÄUCHE K30 PVC

Flexibler und transparenter Schlauch. Hergestellt aus ungiftigem Material. Geeignet als Komponente für medizinische Geräte und für die Verwendung in der Industrie und im Krankenhaus. DEHP-frei. Temperatur: -15°C/+60°C. Konform mit PhEur 3.1.1.1 / USP XXXII 2009.

### HOSES K30 PVC

Flexible and transparent hoses manufactured in atoxic material. Suitable as components for medical devices, industrial and hospital products. DEHP free. Temperature: -15°C/+60°C. Conform to PhEur 3.1.1.1 / USP XXXII 2009.

### ШЛАНГИ K30 PVC

Гибкие и прозрачные шланги изготовлены из нетоксичных материалов. Пригодны для использования в качестве компонентов для медицинских приборов, изделий промышленного и медицинского назначения. Не содержат ДЭГФ. Температура: -15°C/+60°C. Соответствуют PhEur 3.1.1.1 / USP XXXII 2009.

Art.	Dim. mm	PKG. m
3890	3x5	20
3891	4x6	20
3892	5x8	20
3893	6x9	20
3894	8x12	20
3895	10x14	20
3896	12x17	20



### SCHLÄUCHE K70 SILIKON

Flexibel und transparent, geeignet als Komponente für medizinische Geräte. Konform mit FDA 21CFR§177,2600, PhEur 3.1.9, ISO 10993-5. Temperatur: -60°C/+200°C

### HOSES K70 SYLICON

Flexible and transparent, suitable as components for medical devices. Conform to FDA 21CFR§177,2600, PhEur 3.1.9, ISO 10993-5. Temperature: -60°C/+200°C

### TUBOS K70 СИЛИКОН

Гибкие и прозрачные, пригодны для использования в качестве компонентов для медицинских приборов. Соответствуют FDA 21CFR§177,2600, PhEur 3.1.9, ISO 10993-5. Температура: -60°C/+200°C

Art.	Dim. mm	PKG. m	Art.	Dim. mm	PKG. m
3920	1x3	10	3926	7x11	10
3921	2x4	10	3927	8x12	10
3922	3x5	10	3928	9x13	10
3923	4x6	10	3929	10x14	10
3924	5x8	10	3930	13x17	10
3925	6x9	10	3931	14x19	10



### SCHLÄUCHE PTFE

Hohe Beständigkeit gegen Säuren, Basen und Lösungsmittel. Temperaturen bis +260 °C. Autoklavierbar.

### HOSES PTFE

Excellent resistance to acids, bases and solvents. Temperature up to +260°C. Autoclavable.

### ШЛАНГИ PTFE

Превосходная стойкость к кислотам, щелочам и растворителям. Температура использования до +260°C. Выдерживают автоклавирование.

Art.	Dim. mm	PKG. m
3900	2x4	5
3901	3x5	5
3902	4x6	5
3903	6x8	5
3904	7x9	5
3905	8x10	5
3906	9x11	5
3907	10x12	5
3908	12x14	5



### ORANGEFARBENE SCHLÄUCHE K32 NATURGUMMI

Utilizados para transferir gases o líquidos no corrosivos, ácidos de concentración media. Temperatura +70 °C/-35 °C

### ORANGE K32 HOSES NATURAL RUBBER

Useful for gases, non-corrosive liquids and medium concentration acids. Temperature: +70°C/-35°C

### ОРАНЖЕВЫЕ ШЛАНГИ K32 НАТУРАЛЬНЫЙ КАУЧУК

Можно использовать для газов, некоррозирующих жидкостей и кислот средней концентрации. Температура использования: +70°C/-35°C.

Art.	Dim. mm	PKG. m
3860	3x5	10
3861	4x7	10
3862	5x8	10
3863	6x9	10
3864	6x12	10
3865	8x12	10
3866	9x13	10
3867	10x14	10
3868	12x17	10

**SCHLÄUCHE K120 FÜR VAKUUM  
PARAGUMMI**

Schläuche mit einer Gewebedruckoberfläche. Geeignet für Luft, Wasser, saure und alkalische Lösungen mit mittlerer Konzentration, Schleifmittel, oxigenierte Lösungsmittel usw. Temperatur: +70°C/-40°C

**VACUUM HOSES K120  
PARA RUBBER**

Hoses with cloth impression surface. Suitable for air, water, medium concentration acids and alkaline solutions, abrasive products, oxygenized solvents etc. Temperature: +70°C/-40°C

**ВАКУУМНЫЕ ШЛАНГИ K120  
ПАРА-КАУЧУК**

Поверхность этих шлангов выглядит, как будто обернута тканью. Подходят для воздуха, воды, кислотных или щелочных растворов средней концентрации, абразивных материалов, окисленных растворителей и др. Температура эксплуатации: +70°C/-40°C

Art.	Dim. mm	PKG. m
3885	5x15	6
3886	6x18	6
3887	8x16	6
3888	12x21	6



**SCHLÄUCHE  
NEOPREN**

Für gewöhnliche Laboranwendungen, säure- und lösungsmittelbeständig, nicht für Benzol und affine Stoffe geeignet. Temperatur: +85°C/-35°C

**HOSES  
NEOPRENE**

For normal laboratory use. Resistant to acids and solvents, benzole and similar excluded. Temperature: +85°C/-35°C

**ШЛАНГИ  
НЕОПРЕН**

Шланги общего назначения для лабораторий, устойчивы к кислотам и растворителям, за исключением бензола и производных. Температура эксплуатации: +85°C/-35°C

Art.	Dim. mm	PKG. m
3880	4x6	20
3881	6x9	20
3882	8x12	10
3883	10x14	10



**SCHLÄUCHE  
LATEX**

Schlauch mit glatter und transparenter Oberfläche, Dichte 0,92. Im Autoklav sterilisierbar

**HOSES  
LATEX**

Hoses with smooth and transparent surface. Density 0.92. Autoclavable.

**ШЛАНГИ  
ЛАТЕКС**

Tubos com superfície lisa e transparente, com densidade de 0,92. Esterilizável em autoclave.

Art.	Dim. mm	PKG. m
3870	4x7	10
3871	6x9	10
3872	8x12	10
3873	12x17	10



**SCHLAUCHWÄHLER**

**ABS VERDE**

Erlaubt die Auswahl von Kunststoff-, und Gummischläuchen sowie Glasröhrchen nach dem Innen- und Außendurchmesser. Verfügbare Innendurchmesser: 1 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 4,5 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9,5 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 20 / 21 / 22 / 25 mm. Verfügbare Außendurchmesser: 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5,5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 21 mm.

**HOSES SELECTOR**

**ABS GREEN**

Hoses selector gives nominal O.D. and I.D. of hoses. Use to determine 'grip' for connectors. Selector includes following gauges: ID'S mm 1 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 4,5 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9,5 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 20 / 21 / 22 / 25. OD'S mm 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5,5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 21.

**НАБОР ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ  
ДИАМЕТРА ТРУБОК**

**ABS ЗЕЛЕНЬИЙ**

Позволяет определить номинальный наружный и внутренний диаметр пластмассовых, стеклянных или резиновых трубок. В наличии имеются трубки следующих внутренних диаметров, мм: 1 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 4,5 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9,5 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 20 / 21 / 22 / 25. Наружных диаметров мм: 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5,5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 21.

Art.	Dim. mm
1759	90x165




**ABSPERRHÄHNE**  
*PP UND HDPE*

Ideale Absperrhähne für Flüssigkeiten und Gase mit niedrigem Druck (Betriebsdruck 0,5 bar) oder leichtem Vakuum. Der Körper aus Polyethylen mit hoher Dichte und der Schlüssel aus Polypropylen erlauben ein leichtes Drehen, ohne Schmiermittel verwenden zu müssen. Alle Absperrhähne verfügen über gerade Durchgangsöffnungen.

**STOPCOCKS**  
*PP AND HDPE*

Ideal for liquids and gases under low pressure (operating pressure 0,5 bar) or low vacuum. HDPE body interfaces with PP tap giving a smooth turning action requiring no lubricants. All are straight bored.

**ЗАПОРНЫЕ КРАНЫ**  
*PP И HDPE*

Идеальны для жидкостей и газов под низким давлением (рабочее давление 0,5 бар) или низким вакуумом. Контактная поверхность корпуса из полиэтилена повышенной плотности и полипропиленового крана способствуют плавному скольжению и не требуют смазки. Все прямые.

Art.	OD (Nennwert) mm Nominal O.D. mm Нар.диам. мм	Öffnung mm Bore mm Отверстие, мм
374	8	4,9
371	10	7
376	13	10,9
379	15	12,7


**MINUTENZÄHLER**  
*GEHÄUSE AUS ABS*

Das Modell der mechanische Timer Clip ist tragbar (Taschenformat) (Genauigkeit 3%) und besitzt einen Vollausschlag von 60 Minuten. Das Modell "Onehand" verfügt über dieselben Leistungseigenschaften des Modells Clip mit dem Vorteil, dass es mit nur einer Hand aufgezogen werden kann.

**TIMERS**  
*ABS CASE*

The Clip model is portable and pocket size, with mechanical movement (accuracy 3%) and timing up to 60 minutes. The Onehand has the same performance as the Clip but with the advantage that it can be rewound using one hand only.

**ТАЙМЕР**  
*КОРПУС ABS*

Модель Clip портативная и/или карманного размера с механической установкой времени до 60 минут (точность 3%). Модель Onehand обладает всеми этими характеристиками и, кроме того, имеет преимущество: ее можно заводить одной рукой.

Art.	Mod.	Dim. mm	Farbe Colour Цвет
900	Clip	56,6x56,5x28	Weiß / White / Белый
901	Onehand	Ø 72,5x29,5	Weiß - Rot / White - Black / Белый / красный


**ELEKTRONISCHER ZEITMESSER**  
*ABS-HALTER*

Dieser Halter ist batterieversorgt und mit einem 4-ziffrigen Display und einer Anzeigedauer von 19 Stunden und 59 Minuten ausgestattet. Ein Tonsignalgeber zeigt den Ablauf der eingestellten Zeit an. Er verfügt über einen Halter, Clip und Magneten.

**ELECTRONIC  
TIMERS**  
*ABS CASE*

It is battery operated and has a 4 digits display up to 19 hours 59 minutes. An alarm sounds at the end of the set time. Supplied with support, clip and magnet.

**ЭЛЕКТРОННЫЕ ТАЙМЕРЫ**  
*ABS-ПЛАСТИК*

Работает от батареи, снабжен 4-цифровым дисплеем, показывающим до 19 часов 59 минут. По истечению заданного времени включается звуковой сигнал. В комплект поставки входят опора, зажим и магнит.

Art.	Mod.	Dim. mm	Farbe Colour Цвет
902	Elektronisch / Electronic / Электронный	50x62x23	Weiß / White / Белый


**MINUTENZÄHLER UND  
ZEITMESSER**  
*GEHÄUSE AUS ABS*

Dieser Artikel erfüllt 2 Funktionen: Minutenzähler und Zeitmesser mit Zeitabzählung zwischen 99 Minuten und 60 Sekunden. Mit Magnet ausgestattet.

**TIMER AND CHRONOMETER**  
*ABS CASE*

This item has 2 functions: timer and chronometer with timing up to 99 minutes and 60 seconds. Supplied with magnet.

**ТАЙМЕР И ХРОНОМЕТР**  
*КОРПУС ABS*

Выполняет 2 функции: таймера и хронометра, устанавливается на время до 99 минут 60 секунд. В комплект входит магнит.

Art.
903

**SCHUTZSCHIRME**

PMMA

Die Schutzschirme aus Polymethylmetakrylat sind in zwei verschiedenen Stärken erhältlich, sie sind sehr stabil und mit rutschfesten Füßen ausgestattet. Das Modell 571 dient dazu, das Laborpersonal vor gefährlichen chemischen Substanzen, Aerosol und Spritzern zu schützen. Das Modell 572 wurde eigens konzipiert, um einen entsprechenden Schutz zu gewährleisten, wenn Betastrahlen aussendende Isotope, einschließlich P32, verwendet werden.

**SAFETY SHIELDS**

PMMA

The safety shields are available in two sizes with different thicknesses and are made of high quality, clear acrylic; are free standing, portable and stable, and are all fitted with non-skid feet. Art. 571 is designed to provide laboratory and healthcare personnel with facial protection from hazardous substances, aerosol and splashing. Art. 572 is designed to provide additional protection from radiations while using beta emitting isotopes, including P32.

**ЗАЩИТНЫЕ ЭКРАНЫ**

PMMA

Имеется два вида, различающиеся размером и толщиной. Изготовлены из высококачественного прозрачного акрила. Устанавливаются на поверхность, портативные и устойчивые, имеют нескользящие ножки. Кат. № 571 разработан для лабораторий и лечебных организаций и предназначен для защиты лица от опасных веществ, аэрозолей и брызг. № 572 обеспечивает дополнительную защиту от радиации при работе с бета-излучающими изотопами, в т. ч. P32.

Art.	Dim. mm	Abmessungen mm / Thickness mm / Размеры
571	242x365h	5
572	305x480h	9



572

571

**KEGELSTOPFEN MIT ZWEI  
SCHLAUCHANSCHLÜSSEN**

PP

Standardsteigung 1:10 geeignet, um eine perfekte Dichtung auf geschliffenen Oberflächen sicherzustellen. Schlauchanschluss Ø mm 8 - h mm 20.

**STOPPERS WITH HOSES  
CONNECTIONS**

PP

Standard taper 1:10 ensuring perfect sealing action. Hose-adapters Ø mm 8 - Length 20 mm.

**КОНИЧЕСКИЕ ПРОБКИ С  
НИППЕЛЕМ ДЛЯ ШЛАНГА**

PP

Стандартное коническое соединение 1:10 обеспечивает полную герметичность. Пробка с ниппелем диаметр мм 8 - h мм 20.

Art.	NS-Schliff NS Cone Конус NS	Unterer Durchmesser. mm lower Ø mm Внутренний Ø
1816	29 / 32	26,2



**KEGELSTOPFEN  
ROTES GUMMI**

Stopfen aus rotem Gummi für allgemeine Laboranwendungen.

**CONICAL STOPPERS  
RED RUBBER**

General-purpose laboratory red rubber stoppers.

**КОНИЧЕСКИЕ КРЫШКИ  
КРАСНАЯ РЕЗИНА**

Крышки из красной резины для общелaboratorного использования

Art.	Upper Ø mm Верх. Ø mm	Lower Ø mm Ниж. Ø mm	h mm	Art.	Upper Ø mm Верх. Ø mm	Lower Ø mm Ниж. Ø mm	h mm
1129	9	6	18	1139	30	21	29
1131	12	9	18	1140	32	25	34
1132	13	10	18	1142	37	28	37
1133	15	11	18	1143	42	32	41
1134	16	12	20	1144	45	34	45
1135	18	13	22	1145	48	37	50
1136	20	14	24	1146	54	41	53
1137	23	16	26	1147	60	43	60
1138	26	19	28	1148	65	52	70



**KEGELSTOPFEN MIT EINER UND  
ZWEI BOHRUNGEN**

ROTES GUMMI

**CONICAL 1 AND 2 HOLE  
STOPPERS**

RED RUBBER

**КОНИЧЕСКИЕ ПРОБКИ С 1 ИЛИ 2  
ОТВЕРСТИЯМИ**

КРАСНАЯ РЕЗИНА

1 hole	2 holes	Upper Ø mm Верх. Ø mm	Lower Ø mm Ниж. Ø mm	Ø mm	h mm	1 hole	2 holes	Upper Ø mm Верх. Ø mm	Lower Ø mm Ниж. Ø mm	Ø mm	h mm
3820	-	12	9	3	18	3829	3845	32	25	6	34
3821	-	15	10	3	18	3830	3846	37	28	6	37
3822	-	13	10	3	18	3831	3847	42	32	6	41
3823	-	16	12	3	20	3832	3848	45	34	6	45
3824	3840	18	13	3	22	3833	3849	48	37	6	50
3825	3841	20	14	3	24	3834	3850	54	41	6	53
3826	3842	23	16	6	26	3835	3851	60	43	6	60
3827	3843	26	19	6	28	3836	3852	65	52	6	70
3828	3844	30	21	6	29						



**ALLGEMEINE  
LABORANWENDUNGEN**
**GENERAL PURPOSE  
LABWARE**
**ЛАБОРАТОРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ  
ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ**

**KEGELSTOPFEN  
SILIKON**
**CONICAL STOPPERS  
SYLICON**
**КОНИЧЕСКИЕ ПРОБКИ  
СИЛИКОН**

Art.	Upper Ø mm Верх. Ø mm	Lower Ø mm Ниж Ø mm	h mm
3800	9	6	18
3801	12	9	18
3802	13	10	18
3803	15	11	18
3804	16	12	20
3805	18	13	22
3806	20	14	24
3807	23	16	26
3808	26	19	28

Art.	Upper Ø mm Верх. Ø mm	Lower Ø mm Ниж Ø mm	h mm
3809	30	21	29
3810	32	25	34
3811	37	28	37
3812	42	32	41
3813	45	34	45
3814	48	37	50
3815	54	41	53
3816	60	43	60


**WENDEVERSCHLÜSSE**
**OVERTURNABLE SEPTA**
**ПРОБКИ С  
ЗАВОРАЧИВАЮЩИМИСЯ КРАЯМИ**
**SILIKON**
**SYLICON**
**СИЛИКОН**

Durchbohrbare Stopfen für die Entnahme mithilfe von Spritzen von Lösungen und Suspensionen aus verschlossenen Behältern. Für Lebensmittel verwendbar.  
H: Höhe des Wendeteils  
h: Höhe des unteren Teils

Pierceable stoppers to withdraw solutions and suspensions from closed containers, using syringes. Suitable for use in food and beverage industry.  
H: height of overturnable section  
h: height of lower section

Пробки, которые можно проколоть иглой шприца и отобрать жидкость из закрытых контейнеров. Подходят для использования в пищевой промышленности.  
H: Высота заворачивающейся части  
h: Высота нижней части

Art.	H/h mm	Ø inf. mm / lower Ø mm	N/S
1190	9 / 8	7	-
1191	14 / 8	10	-
1192	20 / 10	13	-
1193	20 / 10	15	14 / 23
1194	20 / 11	16	-
1195	18 / 12	20	19 / 26
1196	25 / 17	24	-
1197	28 / 22	31	29 / 32


**GASSAMMELBEUTEL**
**GAS SAMPLING BALOONS**
**БАЛЛОНЫ ДЛЯ ОТБОРА ПРОБ  
ГАЗА**
**LATEX**
**LATEX**
**ЛАТЕКС**

Gassammelbeutel aus Latex mit Volumen zwischen 1000 cc und 8000 cc

Latex balloons with volume range from 1,000 cc to 8,000 cc

Баллоны из латекса объемом 1000 и 8000 куб. см

Art.	Vol. cc	Ø mm
1230	1000	130
1231	1500	150
1232	2000	160
1233	4000	200
1234	5000	230
1235	8000	250


**SET MIT 7 FILTERADAPTERN  
(GUKO)  
NEOPREN**
**SET OF 7 ADAPTERS (GUKO)  
NEOPRENE**
**КОМПЛЕКТ ИЗ 7 ПЕРЕХОДНИКОВ ДЛЯ  
ФИЛЬТРОВ (ГУКО)  
НЕОПРЕН**

Halter für Büchnerfilter.

Supports for Büchner funnels.

Опоры для воронок Бюхнера.

Art.	N.	Außendurchmesser Ext. Ø mm Ø нар	Innendurchmesser Int. Ø mm Ø Внутренний	h mm
420	1	21x11	17x7	21
	2	27x16	22x11	22
	3	37x22	31x16	25
	4	46x29	39x22	29
	5	58x38	50x30	35
	6	69x45	60x36	40
	7	86x57	75x46	45



**GEBLÄSEBALL MIT VENTIL UND  
SCHLAUCH**

*ROTES GUMMI*

In der Regel für die Aspiration für Pelletbüretten und Zerstäuber verwendet.

**MONO-BALL WITH VALVE AND  
HOSES**

*RED RUBBER*

Suitable for Pellet burette charging or for vaporizers.

**ГРУША С КЛАПАНОМ И  
ТРУБКЕЙ**

*КРАСНАЯ РЕЗИНА*

Удобна для заполнения бюреток Пеллета или испарителей.



Art.	Ø mm
3910	46

**GEBLÄSEBALL FÜR VAKUUM MIT  
ZWEI VENTILEN**

*ROTES GUMMI*

**MONO-BALL FOR VACUUM WITH  
TWO VALVES**

*RED RUBBER*

**ГРУША ДЛЯ СОЗДАНИЯ  
РАЗРЕЖЕНИЯ С ДВУМЯ  
КЛАПАНАМИ**

*КРАСНАЯ РЕЗИНА*



Art.	Ø mm
3911	46

**DOPPELPUMPE MIT NETZ**

*ROTES GUMMI*

Geeignet für das Befüllen von automatischen Büretten und Säulen bei der Flashchromatographie.

**DOUBLE BALL WITH NET**

*RED RUBBER*

Suitable for automatic burettes and flashchromatography columns.

**ДВОЙНАЯ ГРУША С СЕТКОЙ**

*КРАСНАЯ РЕЗИНА*

Используется для наполнения автоматических бюреток и колб для хроматографического анализа.



Art.	Ø mm
3912	46
3913	53

**PIPETTENSaugBÄLLE MIT RAND**

*LATEX*

Verwendet für Ranvier-Tropfenzähler und Pasteurpipetten.

**DROPPING BULBS WITH RIM**

*LATEX*

Suitable for Ranvier dropping tubes and Pasteur pipettes.

**ГРУШИ ДЛЯ КАПЕЛЬНЫХ  
ПИПЕТОК С КОЛЬЦОМ**

*ЛАТЕКС*

Подходят для капельных пипеток Ранвье и пастеровских пипеток.



Art.	h mm
3914	40 mm

## ALLGEMEINE LABORANWENDUNGEN

## GENERAL PURPOSE LABWARE

## ЛАБОРАТОРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ



### HITZGRIFFSCHUTZ (HOT-GRIP)

*SILIKONGUMMI*

Schützt die Hände beim Ergreifen heißer (bis +260°C) und kalter (bis -57°C) Behälter. Rutschfeste Innenfläche.

### HOT GRIP

*SYLICON RUBBER*

It provides protection against hot containers up to +260°C and cold containers down to -57°C. Internal relief surface.

### ПРИХВАТКА ДЛЯ ГОРЯЧИХ ПРЕДМЕТОВ

*СИЛИКОНОВЫЙ КАУЧУК*

Обеспечивает защиту от горячих контейнеров, до температуры +260°C, и холодных контейнеров - до -57°C. Внутренняя поверхность рельефная.

Art.

3915



### BEHÄLTER MIT ANGEHÄNGTEM DECKEL

*PE*

Mehrzweckbehälter mit angehängtem Deckel (Sicherheitsflasche) für Proben jeglicher Art. Leicht und unzerbrechlich. Können als Wiegebehälter verwendet werden. **FÜR LEBENSMITTEL GEEIGNET.**

### SAMPLE VIALS

*PE*

General purpose containers with push on hinged lids. Flat bottomed. Lightweight and unbreakable. Can be used as weighing containers. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

### КОНТЕЙНЕРЫ ДЛЯ ПРОБ

*PE*

Контейнеры общего назначения с закрывающимися откидными крышками для образцов любого типа. Легкие и небьющиеся. Можно использовать для взвешивания. **ПРИГОДНЫ ДЛЯ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ.**

Art.	Cap. ml	Ø mm	h mm	Wall thick. mm	Weight g
730	1	8	32	0,98	0,71
731	2,5	14	31,5	0,83	1,55
737	5	15	49	0,93	2,5
732	8	17,2	57,6	1,20	3,5
733	7	22,8	32,9	1,35	3,5
734	20	24,8	74,5	1,6	9,7
735	35	31	74,5	1,6	14
736	25	31,3	52,5	1,6	61



### BEHÄLTER MIT SCHRAUBVERSCHLUSS

*HDPE*

Absolut dicht schließend, ideal für Quecksilber etc. Kleine Mengen flüssiger oder fester Proben können aufgrund der Barrieren im Inneren leicht aus diesen Behältern entnommen werden. Sie sind außerdem sehr haltbar, dickwandig und verfügen über eine ausgezeichnete chemische Beständigkeit. **FÜR LEBENSMITTEL GEEIGNET.**

### SCREW CAP CONTAINERS

*HDPE*

Ideal for storing mercury etc. Leakproof. Small quantities of liquid or solid samples can be taken out by pipette/spatulas without the hindrance of internal shoulders. Sturdy, heavy walled with excellent chemical resistance. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

### КОНТЕЙНЕРЫ С ЗАВИНЧИВАЮЩЕЙСЯ КРЫШКОЙ

*HDPE*

Идеальны для хранения ртути и др. Не протекают. Не имеют горлышка, поэтому небольшие количества жидкости или твердых образцов можно легко извлечь. Крепкие, с толстыми стенками, обладают прекрасной химической устойчивостью. **ПРИГОДНЫ ДЛЯ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ.**

Art.	Cap. ml	Ø O.D mm	Ø I.D mm	h mm	Wall thick. mm	Weight g
910	5	21	17,6	35,7	1,7	11
911	10	21	17,6	58,4	1,7	13
912	30	35	31	53	2	22
913	60	35	31	94,2	1,7	29
914	90	54,5	50	63,4	2,2	44
916	180	54,5	50	109,6	2,2	61



### WÄGGLÄSER

*PP*

Diese leichten, autoklavierbaren, mehrfach verwendbaren Behälter verringern die Korrekturen durch die Tara bei Präzisionsmessungen, zum Lieferumfang gehört ein luftdichter Eindrückdeckel. Optimale Beständigkeit gegen Säuren. Der obere Rand kann zusammengedrückt werden, um das Umfüllen von Flüssigkeiten zu erleichtern. Den Deckel vor der Autoklavierung abnehmen. **FÜR LEBENSMITTEL GEEIGNET.**

### WEIGHING BOTTLES

*PP*

Reduce the tare weight correction with these light weight, autoclavable, reusable translucent bottles. Airtight push on lids included. Highly resistant to acid attack. No internal shoulders to allow use of spatulas. Tops can be squeezed to assist pouring. Remove lid before autoclaving. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

### ЕМКОСТИ ДЛЯ ВЗВЕШИВАНИЯ

*PP*

Легкие, требующие минимальной корректировки веса тары, полупрозрачные многоразовые контейнеры, выдерживающие автоклавирование. Оборудованы плотно закрывающимися крышками. Высокая устойчивость к кислотам. Для удобства выливания жидкости можно сжать с изделия по бокам. Перед автоклавированием снимайте крышки. **ПРИГОДНЫ ДЛЯ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ.**

Art.	ml	Ext. Ø mm	Height mm	Tare g	Art.	ml	Ext. Ø mm	Height mm	Tare g
340	23	30	48	8	346	50	59	34	18
342	20	40	29	8	347	190	59	88	28
343	60	40	69	14	348	360	70	118	40
345	30	49	29	10					

**UHRGLASSCHALE**

PP

Mit Standfläche, die das Umstürzen verhindert. Hitzebeständigkeit bis + 120 °C.

**WATCH GLASSES**

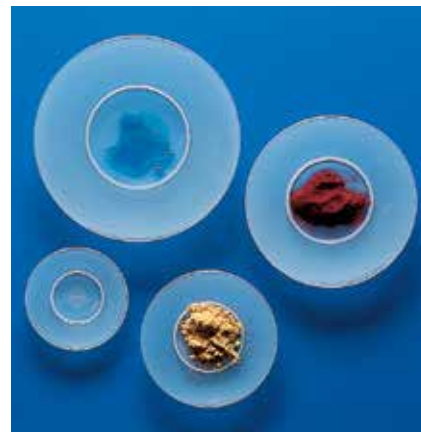
PP

Very stable having a moulded base. Can withstand temperatures up to 120°C.

**ЧАСОВЫЕ СТЕКЛА**

PP

Очень устойчивые, с прессованным основанием. Выдерживают температуру до +120°C.



Art.	Gewicht g / Weight g / Bec g	Ø mm
452	3,7	60
454	5,5	79
455	10	99
456	15	118,5

**HOMOGENISIERER**

BORSILIKATGLAS

Sie bestehen aus einem Glasmörser und einem Pistill aus PTFE, der Zwischenraum zwischen Mörser und Pistill variiert zwischen 0,15 und 0,25 mm, der Stiel des Pistills weist einen Durchmesser von 6,5 mm auf. Überhitzungen vermeiden, da diese das zu homogenisierende Gewebe verdichten könnten.

**TISSUE GRINDERS**

BOROSILICATE GLASS

PTFE pestle has 0.15 - 0.25 mm clearance with borosilicate mortar. Pestle shaft 6.5 mm. Volumes stated are working volumes. Ideal for small amounts of tissue. Serrated pestle should be used on tough materials such as tumours. Avoid excessive generated heat as could cause binding.

**ИЗМЕЛЬЧИТЕЛИ ДЛЯ ТКАНЕЙ**

БОРОСИЛИКАТНОЕ СТЕКЛО

Изделия включает в себя: стеклянную ступку и пестик из ПТФЭ, зазор между пестиком и ступкой из боросиликатного стекла 0,15 – 0,25 мм. Диаметр стержня пестика составляет 6,5 мм. Указанные объемы являются рабочими. Избегайте избыточного образования тепла во избежание фиксации материала.



Art.	ml	Working Ø mm	h mm
6102	2	8	120
6105	5	12	135
6110	10	15	150
6115	15	16	155
6130	30	25	175
6150	50	32	195

**PISTILLE, REIBFLÄCHE**

KOPF AUS PTFE  
KÖRPER AUS EDELSTAHL

Pistille mit Reibfläche sind vor allem für harte Materialien wie Tumorgewebe geeignet.

**PESTLES SERRATED**

HEAD MADE OF PTFE  
SHAFT MADE OF STAINLESS STEEL

Serrated pestle should be used on tough materials such as tumours.

**ПЕСТИКИ ЗУБЧАТЫЕ**

ГОЛОВКА ИЗ ПТФЭ  
ВАЛИ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

Зубчатые пестики нужно использовать для плотных образцов, например, опухолей.



Art.	ml	h mm
6302	2	230
6305	5	235
6310	10	270
6315	15	270
6330	30	270
6350	50	270

**TURBINENRÜHRER**

PP - ABS

Wird durch eine Wasser- oder Druckluftturbine mit einem Druck zwischen 1 und 2,5 kg/cm<sup>2</sup> angetrieben. Eine Stromversorgung ist nicht notwendig und daher ist dieser Rührer vor allem für den Einsatz in Umgebungen bestimmt, wo es u.a. aus Sicherheitsgründen nicht möglich ist, Elektromotoren zu verwenden. Standfläche mm 8÷14. Kann auf den Arbeitstisch gestellt oder an einer Halterung befestigt werden (unser Artikel 267). Versehen mit Schläuchen.

**MAGNETIC STIRRER,  
NON-ELECTRIC**

PP - ABS

This unique stirrer is operated either by water pressure between 1 and 2.5 Kg/cm<sup>2</sup> (15 to 40 psi) or by air pressure. No electric supply is needed thus eliminating heat, shock and explosion hazard. Corrosion proof allplastic construction. Can be used on the bench or clamped to a stand with 12 mm (1/2") diameter (our part. 267). Supplied complete of tubes.

**МАГНИТНАЯ МЕШАЛКА**

PP - ABS

Конструкция приводится в движение либо под воздействием давления 1 до 2,5 кг/см<sup>2</sup> либо воды, либо воздуха. Таким образом, наличие источника электропитания не требуется, поэтому, изделие может использоваться там, где из соображений безопасности или по другим мотивам использование электроприводов невозможно. Опорная плита 8÷14 мм. Может устанавливаться на столе или стойке (арт.№ 267). В комплект входят трубки. Поставляется в комплекте с трубками.



Art.	Dim. mm	Outlet tube mm	Inlet tube mm
203	Ø 128,5x61,3h	3,4	13,20

## ALLGEMEINE LABORANWENDUNGEN

## GENERAL PURPOSE LABWARE

## ЛАБОРАТОРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ



### PULVERTRICHTER PP

Autoklavierbare Trichter mit 60°-Winkel. Große Öffnung vermeidet Pulverbrückenbildung beim Umfüllen. Gerippte Außenseite beugt Druckverschluss vor. Geeignet für Flüssigkeiten. Hervorragender chemische Beständigkeit.

### POWDER FUNNELS PP

60° angle, autoclavable funnels. Large bore avoids bridging of powders during transfer. Ribbed outside to avoid pressure lock. Can be used with liquids. Excellent chemical resistance.

### ВОРОНКИ ДЛЯ ПОРОШКОВ PP

60° воронки, выдерживающие автоклавирование. Большое отверстие позволяет избежать затора порошков. Снаружи снабжены ребрами, предотвращающими зажим под действием давления. Могут использоваться с жидкостями. Отличная химическая устойчивость.

Art.	Ext. dim. Ø mm	Stem Ø mm	ml	Stem l mm
171	60	15	45	18
167	80	15	94	22,20
168	100	25	200	24,80
169	120	30	360	27,10
170	150	36	730	39,90
166	180	43	1290	48,80



### UMFÜLLTRICHTER HDPE

HDPE Trichter für allgemeine Anwendungen und eine große Auswahl an Flüssigkeiten, mit rundem Rand, um das Überfließen zu verhindern. Mit externen Rippen, um Gegendruck zu vermeiden, und mit einer Ose zum bequemen Aufhängen des Trichters.

### GENERAL PURPOSE FUNNELS HDPE

Tough, robust, general purpose funnels suitable for a wide range of liquids. Upstand on rim to reduce possible overflow. Ribbed on outside to eliminate back pressure. Hanging eye for storage.

### ВОРОНКИ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ HDPE

Твердые, прочные воронки общего назначения подходят для самых разнообразных жидкостей. Имеют бортики по краям для защиты от перелива. Снаружи имеются ребра, препятствующие накоплению избыточного давления.

Art.	Top Ø mm	Upstand	ml	Stem	Stem
4171	80	4,2	100	13	27
172	110	5	300	14,7	38
173	130	5,8	450	20	43
174	140	6,5	750	24	52
175	180	7	1500	30	68,5
176	220	8,5	2750	35	81,0
177	260	6,5	4000	38	75,0
178	310	12,5	5500	43	80,0
4179	420	16	10000	57	138



### BLATTRÜHRER PP

Die Schaufeln sind auf eine Stahlstange gepresst, die mit Polypropylen mit einem Durchmesser von 8mm und einer Länge von 350mm ummantelt ist.

### STIRRING PADDLES PP

The blades are made of chemically resistant PP and are fixed to a steel rod covered with PP with a diameter of 8 mm x 350 mm long.

### ЛОПАСТНЫЕ МЕШАЛКИ PP

Лопастные изготовлены из химически стойкого пропилена и укреплены на стальном стержне, покрытом полипропиленом, с диаметром 8 и длиной 350 мм.

Art.	Description	Larg./Width mm h mm	
428	Modell mit zwei Rührflügeln / Model with two fixed blades / Модель с двумя закрепленными лопастями	39	15
430	Modell mit "U"-Form / "U" shaped model / U-образная модель	65	78
431	Modell mit zwei verstellbaren Rührflügeln – mit Rührflügeln Model with two collapsible paddles - fully extended / Модель с двумя складывающимися лопастями – полностью раздвигается	57	
432	Modell mit zwei verstellbaren Rührflügeln – mit offenen Rührflügeln 98,5 Model with two collapsible paddles - fully extended Модель с двумя складывающимися лопастями – полностью раздвигается	98,5	



### STANGENRÜHRER

PVC

PVC Fest und unzerbrechlich. Ideal als Alternative zu Glasrührern.

### STIRRING RODS

PVC

Rigid, light and unbreakable. The ideal replacement for glass rods.

### ПАЛОЧКИ ДЛЯ ПЕРЕМЕШИВАНИЯ

PVC

Жесткие, легкие и небьющиеся. Идеальная замена стеклянным палочкам.

Art.	Ø mm	Länge mm / Lenght mm / Длина, мм
497	7,15	250
498	7,15	300
499	7,15	350

**RÜHRSPATEL**

PP

Aus einem Stück gegossen, mit Enden in Spatelform

**POLICEMEN STIRRING RODS**

PP

White, one-piece rod with flattened ends forming two small spatulas.

**ШПАТЕЛИ ДЛЯ  
ПЕРЕМЕШИВАНИЯ**

PP

Полипропилен.Цельная палочка с уплощенными концами в форме небольших шпателей.

Art.	Länge mm / Length mm / Длина, мм
828	244



**EISBEHÄLTER**

PUR-SCHAUMSTOFF

Der Behälter ist mit einem Deckel mit zwei Seitengriffen ausgestattet. Stärke 15 mm ca. Rot. Hervorragende Isoliereigenschaften. Mit Trockeneis oder zerkleinertem Eis sowie Kühlmischungen verwendbar. Kurzzeitig gegen flüssigen Stickstoff beständig.

**ICE BUCKET**

EXPANDED PUR

Equipped with lid and two side-handles. Thickness of about 15 mm. Red colour. Excellent isolating feature. Can be used with dry or minced ice and cooling mixtures. Liquid nitrogen resistant for a few minutes.

**ВЕДЕРКО ДЛЯ ЛЬДА**

ВСПЕНЕННЫЙ ПОЛИУРЕТАН

На контейнере имеется крышка и две бо-ковые ручки. Толщина ок. 15 мм. Цвет красный. Превосходные теплоизолирующие свойства. Может использоваться для хранения сухого и колотого льда, а также охлаждающих смесей. Контакт с жидким азотом выдерживает несколько минут.

Art.	Cap. lt	Ø mm	h mm
1000	4,5	270	200



**RECHTECKIGE SCHALEN**

PVC

Sehr nützlich für kleine Objekte, die in einer Schublade aufbewahrt werden sollen, wie Bleistifte, Kugelschreiber, Gummis, Lineale, Magnetrührstäbchen, Verbinder usw. Das Mittelabteil der Schale mit 5 Vertiefungen kann für das Ablegen von serologischen Pipetten verwendet werden.

**INPUT TRAYS**

PVC

Very useful for knick knacks - rulers, erasers, pencils etc, in desk drawers. Central compartment of five compartment tray can be used for pipettes. Sturdy. Can be used for carrying items such as stir bars, connectors etc.

**ЛОТОК ДЛЯ МЕЛКИХ  
ПРЕДМЕТОВ**

PVC

На контейнере имеется крышка и две бо-ковые ручки. Толщина ок. 15 мм. Цвет красный. Превосходные теплоизолирующие свойства. Может использоваться для хранения сухого и колотого льда, а также охлаждающих смесей. Контакт с жидким азотом выдерживает несколько минут.

Art.	Mater.	Cavity	Dim. compart. mm	Dim. mm
953	PVC	12	90x90	303x403x63
954	PVC	5	100x185 (4) 100x385 (1)	304x404x64



**RECHTECKIGE SCHALEN**

PP/PVC

Sehr nützlich für kleine Objekte, die in einer Schublade aufbewahrt werden sollen, wie Bleistifte, Kugelschreiber, Gummis, Lineale, Magnetrührstäbchen, Verbinder usw. Das Mittelabteil der Schale mit 5 Vertiefungen kann für das Ablegen von serologischen Pipetten verwendet werden.

**INPUT TRAYS**

PP/PVC

Art. 548 is a tough 12 liters autoclavable tray for a variety of uses. Can hold 18x500 ml or 12x1 lt bottles.

Art. 952 is a strong PVC tray for holding sample bottles with base diameter not greater than 22 mm. Ideal for 7 ml (1/4oz) Bijou bottles or specimen tubes. Each of nine rows can hold 12 of such bottles making a total capacity of 126.

**ЛОТОК ДЛЯ МЕЛКИХ  
ПРЕДМЕТОВ**

PP/PVC

Очень удобен для мелочей – линеек, ластиков, карандашей и т.п., хранящихся в ящиках стола. Центральную секцию с 5 ячейками можно использовать для пипеток.

Art.	Mat.	Dim. compart. mm	Internal dim. mm	Ext. dim. mm
548	PP	lt 12	345x510x110	510x350x105
952	PVC	Vertiefungen / Cavity / Ячейки	25 (width)	300x355x42



## ALLGEMEINE LABORANWENDUNGEN

## GENERAL PURPOSE LABWARE

## ЛАБОРАТОРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ



### SÄUREFESTE SCHALE PVC

Die besondere Beschaffenheit des Bodens macht diese Schalen ideal für den Einsatz im Bereich der Fotografie. Stapelbar.

### DEEP TRAYS PVC

With the ribbed bases, these are ideal for photographic purposes. Stackable.

### ГЛУБОКИЕ ЛОТКИ PVC

С ребристым основанием, идеальны для занимающихся фотографией. Штабельные.

Art.	Dim ext. mm	Dim int. mm
280	200x150x45	245x195x50
281	250x200x60	305x250x60
282	320x260x70	385x325x75
283	350x300x80	420x375x85
284	430x330x90	505x405x95
285	520x420x90	600x495x100
286	675x530x100	765x620x110
288	540x420x180	635x515x190



### SCHÜSSEL PP

Weißer Schüssel in weißer Farbe mit Rand, 20 Minuten bei +121°C autoklavierbar. Ausgesprochen robuste Struktur. Im unteren Bereich des Rands sind zwei Griffe integriert, um den Transport zu erleichtern.

### ROUND BOWL PP

White bowl with rim, autoclavable at 121°C for 20 minutes. Sturdy structure. Two grips have been designed in the lower part of the rim to help carriage.

### ТАЗ PP

Полипропилен. Белый с бортиком, выдерживает автоклавирование при температуре +121°C в течение 20 минут. Конструкция прочная. В нижней части бортика расположены две ручки, облегчающие процесс переноса.

Art.	Vol. lt	Ø mm	h mm
258	10	350	160



### TABLETTS UND SCHALEN PS STOSSFESTES

Geeignet für Lebensmittel und allgemeine Laboranwendungen.

### TRAYS HIGH IMPACT PS

Suitable for foodstuffs and general laboratory use.

### ЛОТКИ PS ПРОТИВООУДАРНЫЙ

Подходят для пищевых продуктов и использования в лаборатории в различных целях.

Art.	Dim ext. mm	Dim int. mm	Art.	Dim ext. mm	Dim int. mm
5701	201x151x21	170x110x10	5709	202x151x81	140x90x70
5702	303x151x21	270x120x10	5710	303x151x81	240x90x70
5703	353x252x21	320x220x10	5711	352x252x81	290x190x70
5704	254x254x21	220x220x10	5712	252x252x82	200x200x70
5705	201x151x41	150x100x30	5713	408x300x21	380x270x10
5706	303x151x42	260x110x30	5714	409x300x42	360x250x30
5707	353x253x41	310x210x30	5715	408x299x81	340x240x70
5708	252x252x42	210x210x30			



### STAPELBARER KASTEN NIEDRIGE SERIE HDPE

Stapelbare tiefe Kästen aus HDPE mit Griffen.

### DEEP TRAY, LOW FORM, STACKABLE HDPE

Stackable deep trays made of HDPE with handles.

### ЯЩИК СКЛАДИРУЕМЫЙ НИЗКИЙ HDPE

Штабелируемые глубокие лотки из полиэтилена высокой плотности с ручками

Art.	Cap. lt	Dim. mm	Farbe / Colour / Цвет
542	10	310x415x97	Weiß / White / Белый
543	16	350x540x115	Weiß / White / Белый
544	20	410x458x143	Weiß / White / Белый

**NIEDRIGER ABLAGEKASTEN  
MIT GRIFFEN UND  
DRÄNAGEÖFFNUNGEN**

HDPE

Niedriger, rechteckiger Kasten mit Drainageöffnungen auf allen Seiten.

**DEEP TRAY, LOW FORM WITH  
HANDLES AND DRAINING HOLES**

HDPE

Rectangular tank with draining holes on all sides. Stackable with recessed rim to allow ventilation.

**ЯЩИК ДЛЯ ХРАНЕНИЯ НИЗКИЙ  
С РУЧКАМИ И СЛИВНЫМИ  
ОТВЕРСТИЯМИ**

HDPE

Низкий прямоугольный ящик со сливными отверстиями по всем сторонам



Art.	Dim. mm	h mm	Cap. lt
547	350x540	115	16

**STAPELBARER KASTEN**

HDPE

Stapelbar. Hohe Beständigkeit gegen organische und anorganische Säuren. Robust, mit Hebegriffen und Verstärkungsrippen für eine lange Lebensdauer.

**STACKABLE TANKS**

HDPE

Can be stacked. High resistance to organic and inorganic acids. Robust with lifting lugs and strengthening ribs to ensure long life.

**СКЛАДИРУЕМЫЙ ЯЩИК**

HDPE

Могут штабелироваться. Высокая устойчивость к органическим и неорганическим кислотам. Прочные, снабжены подъемными скобами и усиливающими ребрами, увеличивающими их срок эксплуатации.



Art.	Dim. mm	h mm	Cap. lt
602	315x415	200	20
603	365x595	255	46
604	438x695	306	72
605	500x585	445	100

**GRAUER KASTEN**

HDPE

Praktischer Allzweckkasten, kann zur Lagerung gestapelt werden.

**GREY TANKS**

HDPE

Useful general purpose tanks that can be stacked for storage.

**СЕРЫЙ ЯЩИК**

HDPE

Практичные ящики общего назначения, могут штабелироваться при хранении.



Art.	Cap. lt	Dim. mm	Farbe / Colour / Цвет
3371	27	340x455x250	Grau / Grey / Серый
3372	40	350x560x304	Grau / Grey / Серый
3373	75	457x503x310	Grau / Grey / Серый

**EIMER MIT AUSGUSS**

LDPE

Eimer aus Polyethylen mit Ausguss und Litereinteilung. **FÜR LEBENSMITTEL GEEIGNET.**

**BUCKET WITH SPOUT**

LDPE

Graduated bucket by liter with pouring spout. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

**ВЕДРО С НОСИКОМ**

LDPE

Градированное ведро с носиком, градуировка до 1 л. **ПРИГОДНЫ ДЛЯ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ.**



Art.	Cap. lt	Dim. mm	Farbe / Colour / Цвет
905	9	Ø 280 h 250	Weiß / White / Белый
906	12	Ø 300 h 280	Weiß / White / Белый
907	17	Ø 340 h 310	Weiß / White / Белый

## ALLGEMEINE LABORANWENDUNGEN

## GENERAL PURPOSE LABWARE

## ЛАБОРАТОРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ



### SICHERHEITSBOX PC

Aus vollständig autoklavierbarem Polycarbonat hergestellt. Geeignet für den Transport von Reagenzgläsern, Behältern, Fläschchen, Kunststoffbeutel und gebrauchsfertigen Spritzen, wenn hermetische Dichtigkeit notwendig ist. Entwickelt, um einen hohen Standard an Sicherheit auch beim Transport von Zytostatika vom Zubereitungsraum bis zum Ort der Verabreichung zu gewährleisten. Völlig transparent und kontrollierbar, um vor dem Öffnen das Vorliegen von eventuellen Undichtigkeiten der transportierten Behälter zu prüfen. Der Deckel ist mit einer hermetischen Sicherheitsdichtung aus Silikon versehen, die gewährleistet, das Flüssigkeiten oder Zytostatika im Falle einer Leckage oder eines versehentlichen Verschütten der Fläschchen oder Kunststoffbeutels nicht aus dem Behälter austreten können. Ausgestattet mit vier Verriegelungsglaschen, die ein unbeabsichtigtes Öffnen des Behälters beim Herunterfallen verhindern. Abgerundete Innenecken und das besondere Design der Innenseite der unteren Schale gewährleisten eine sichere, einfache und effektive Reinigung. Das Symbol "Biogefährdung" ist so auf dem Deckel aufgedruckt, dass es dauerhaft haltbar ist. PC Komplett mit Edelstahlgriff nach AISI 304 für den einfachen Transport sowie einer Gebrauchs- und Wartungsanleitung.

### SAFETY BOX PC

Made of polycarbonate and fully autoclavable. Designed for transporting tubes, containers, vials, plastic bags and ready-to-use syringes whenever an airtight seal is required. Designed to provide a high degree of safety when transporting antiblastic drugs from the Preparation Center to the site where they will be administered. Completely clear to enable inspection for possible container leakage before opening. The cover has a hermetic sylicon safety seal to ensure containment of fluids or anti-tumor drugs and protects against leakage and/or accidental spill from bottles or seepage from plastic bags. Closes using 4 safety locks preventing accidental opening if the box is dropped. Inside the box, beveled edges and the special design of the bottom guarantee safe, simple and efficient cleaning. An indelible biological hazard symbol is moulded on the outside of the cover. Includes a stainless steel AISI 304 handle for ease of transport and an instruction sheet on use and maintenance.

### ЗАЩИТНЫЙ КОНТЕЙНЕР PC

Идеальное решение для обеспечения герметичности и безопасной транспортировки пробирок, контейнеров, пластиковых пакетов и шприцов, готовых к использованию. Спроектирован для обеспечения повышенного уровня безопасности, в том числе и при транспортировке противоопухолевых препаратов из Центра подготовки к месту выдачи. Полностью прозрачные с целью обеспечения возможности проверки на предмет утечек из перевозимых контейнеров до открытия. На крышке предусмотрена герметизирующая силиконовая прокладка, создающая барьер для флюидов или противоопухолевых препаратов в случае протекания и/или случайного пролития из флаконов или утечек из пластиковых пакетов. На замке предусмотрены четыре предохранительных зажима, предупреждающих случайное открытие контейнера в случае падения. Закругленные углы и специальная форма внутренней поверхности корпуса позволяют легко, быстро и эффективно очищать контейнер. На наружной поверхности крышки корпуса устойчивой краской нанесен знак биологической опасности. С ручкой из нержавеющей стали AISI 304 для удобной транспортировки и инструкцией по эксплуатации и техобслуживанию.

Art.	Dim. mm	Cap. lt
569	330x175x180 h	4,5

Art.	Beschreibung / Description / Описание
8569	Set 4 Haken / Set 4 sidelocks / Набор из 4 зажимов
8570	Silikondichtung / Sylicon gasket / Силиконовые уплотнения

z



### HALTER FÜR SICHERHEITSBOX

#### EDELSTAHL

Ist für 10 Urinprobenbehälter bis zu 200 ml und 4 Stuhlprobenbehälter mit bis zu 30 ml konzipiert.

### SAFETY BOX RACK

#### STAINLESS STEEL

Designed for 10 urine containers up to 200 ml size and 4 stool containers 30 ml size.

### ШТАТИВ ДЛЯ ЗАЩИТНОГО КОНТЕЙНЕРА

#### НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ

Разработан для установки 10 контейнеров для мочи размером до 200 мл и 4 контейнеров для кала размером 30 мл.



Art.	Dim. mm
570	145x322x60

### KÜHLBOX PS STOSSFESTES

Kühlbehälter aus thermoplastischem Material mit Wärmeisolierung durch Isolierkammern aus Polyurethan; für Lebensmittel zugelassen und daher vollständig ungiftig. Für die Art. 3705, 3706 sind Kühlelemente mit 1 kg Flüssigkeit, Art. 3707, erhältlich. Innerhalb von Art. 3706 1 St. Art. 569.

### FRIGO BOX, SQUARE HIGH IMPACT PS

Low temperature containers made of high impact thermoplastic material, thermally isolated by means of a polyurethane isolating jacket; non-toxic and therefore 100% foodsafe. A 1 Kg cooling block, art. 3707, is available for art. 3705, 3706. Inside art.3706 1pc. art. 569.

### КОНТЕЙНЕР-ХОЛОДИЛЬНИК PS ПРОТИВООУДАРНЫЙ

Низкотемпературные контейнеры из тер-мопластического материала высокой прочности, с термоизоляцией из полиуретана; нетоксичны, и, следовательно, на 100% безопасны для хранения пищевых продуктов. кат. № 3705, 3706 в наличии имеются 1-кг жидкий охлаждающий элемент кат. №3707. Внутри кат.3706 1 шт. кат. 569.



Art.	Cap. lt.	Dim. mm	Art.	Beschreibung / Description / Описание
3705	25	230x400x350	3707	Kühlelement mit 1 kg Flüssigkeit für unsere Artikel 3705/3706
3706	32	260x430x380	3707	Plastic container with 1kg of cooling liquid for art. 3705 / 3706
				1-кг жидкий охлаждающий элемент кат.№ 3705/3706



**STERILISIERINDIKATOR**

**KLEBEBAND**

Klebeband mit Sterilisationsindikator. Der Artikel 1052 wird für den Autoklav eingesetzt (20 Minuten bei +121°C oder 10 Minuten bei +125°C oder 5 Minuten bei +135°C); Der Indikator wechselt seine Farbe von Weiß zu Braun. Bleifrei bei sachgemäßer Lagerung, der Indikator (Artikel. 1052) kann bis 3 Jahre ab dem Herstellungsdatum und (Art. 1052) kann bis 24 Jahre ab dem Herstellungsdatum verwendet werden.

**Beide Bänder sind konform mit ISO 11140/2005**

**STERILIZATION INDICATOR TAPE**

**ADHESIVE PAPER TAPE**

Adhesive tape to indicate sterilisation. Art.1052 is used with autoclaving sterilisation (20' at +121°C or 10' at +125°C or 5' at +135°C): colour changes from white to brown. Lead free if correctly stocked, it can be used till 3 years from production date (art.1052) and till 24 month from production date (art.1051).

**Both Tapes are in conformity with ISO 11140/2005**

**ЛЕНТА-ИНДИКАТОР  
СТЕРИЛИЗАЦИИ**

**КЛЕЙКАЯ ЛЕНТА**

Используется в качестве индикатора при стерилизации. Изделие кат. № 1052 предназначено для использования в автоклаве (в течение 20 мин. при температуре +121°C или в течение 10 мин. при +125°C или в течение 5 мин. при +135°C); цвет индикатора изменяется с белого на коричневый. При соблюдении правил хранения не содержит свинца, срок эксплуатации индикатора до 3 года с даты изготовления (кат. 1052) и до 24 месяцев с даты изготовления (кат. 1051). **Обе ленты соответствуют ISO 11140/2005**

Art.	Type of sterilization	Length mt	Height mm
1052	Autoclave	50	19
1051	Poupinelmethode (trocken) Poupinel method (dry heat) Сухожаровая	50	19





FLASCHEN UND ZUBEHÖR  
BOTTLES AND ACCESSORIES  
БУТЫЛКИ И ЕМКОСТИ





**GRADUIERTE  
WEITHALSFLASCHEN**  
*PE (KÖRPER) PP (VERSCHLUSS)*

Hält äußerst hohem Druck stand, bevor es zum Zerplatzen kommt. Mit Löchern auf auf Flasche oder Verschluss für das Anbringen von Etiketten versehen. Platz für vertrauliche Hinweise zwischen Einsatzstöpsel und Verschluss. **FÜR LEBENSMITTEL GEEIGNET** gemäß:  
• EU-Richtlinie 1935/2004  
• EU-Richtlinie 10/2011

**GRADUATED WIDE NECK  
BOTTLES**  
*PE (BODY) PP (CAP)*

Will withstand considerable pressure before rupture. Secured by tagging points on bottle and cap. Confidential notes can be placed in the space between insert sealing plug and cap. **SUITABLE FOR FOODSTUFF** according to:  
• EC Regulation 1935/2004  
• EC Regulation 10/2011

**ГРАДУИРОВАННЫЕ БУТЫЛКИ С  
ШИРОКИМ ГОРЛОМ**  
*PE (КОРПУС) PP (КРЫШКА)*

Выдерживают значительное давление до разрыва. На бутылке и крышке предусмотрены места для маркировки. Между герметизирующей промбой и крышкой можно вложить информационную табличку. **ПРИГОДЕН ДЛЯ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ СОГЛАСНО:**  
• НОРМЕ ЕС 1935/2004  
• НОРМЕ ЕС 10/2011

Art.	ml	Grad. ml	O.D. Ø mm	h mm	Mouth Ø mm
408	50	10	40	77	24
409	100	20	48	89	24
410	250	25	61	126	34,5
411	500	50	75	158	34,5
412	1000	100	93	200	45
413	2000	100	115	247	45



**RECHTECKIGE, GRADUIERTE  
WEITHALSFLASCHEN**

*PE (KÖRPER) PP (VERSCHLUSS)*

Platzsparende Flaschen, ideal für langfristiges Aufbewahren von Proben. Die annähernde Graduierung erlaubt es, die Füllmengen ohne Zylinder/Messbecher zu reproduzieren. Die Griffe lassen sich einfach sichern. **FÜR LEBENSMITTEL GEEIGNET** gemäß:  
• EU-Richtlinie 1935/2004  
• EU-Richtlinie 10/2011

**GRADUATED SQUARE BOTTLES  
WIDE NECK**

*PE (BODY) PP (CAP)*

Space saving bottles, ideal for long term storage of samples. Approximate graduations allow reproducible filling without the use of cylinders/beakers. Easy grip caps can be wired down for security. **SUITABLE FOR FOODSTUFF** according to:  
• EC Regulation 1935/2004  
• EC Regulation 10/2011

**БУТЫЛКИ ГРАДУИРОВАННЫЕ  
ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ С ШИРОКИМ  
ГОРЛОМ**

*PE (КОРПУС), PP (КРЫШКА)*

Бутылки, позволяющие оптимально использовать имеющееся пространство, идеальные для долгосрочного хранения образцов. Graduierung позволяет определить примерный объем содержимого без использования мерных стаканов/цилиндров. Зажимные крышки могут закрепляться проволокой. **ПРИГОДЕН ДЛЯ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ СОГЛАСНО:**  
• НОРМЕ ЕС 1935/2004  
• НОРМЕ ЕС 10/2011

Art.	ml	Grad. ml	Dim. mm	Mouth Ø mm
608	25	5	32x34x52	18
609	50	10	38x38x70	24
610	100	20	42x48x90	34,5
611	250	50	57x60x110	34,5
612	500	100	70x80x138	45
613	1000	100	80x103x176	58
614	2000	100	100x134x210	58

**GRADUIERTE  
ENGHALSFLASCHEN**

*PE*

Doppelabdichtung mit Innenverschluss für eine perfekte Dichtigkeit. Schräg geformte Schultern verringern mögliche Restablagerungen. Kein Entweichen von Flüssigkeiten. Markierungspunkte auf Schulter und Verschluss sichern ein manipulationssicheres Verschließen. **FÜR LEBENSMITTEL GEEIGNET** gemäß:  
• EU-Richtlinie 1935/2004  
• EU-Richtlinie 10/2011

**GRADUATED NARROW NECK  
BOTTLES**

*PE*

Double sealing with insert cap to assure tightness. Sloping shoulders reduce tendency for residue deposits. No leaking. Tagging points on shoulder and cap ensures tamper proof closure. Easy grip cap. **SUITABLE FOR FOODSTUFF** according to:  
• EC Regulation 1935/2004  
• EC Regulation 10/2011

**ГРАДУИРОВАННЫЕ БУТЫЛКИ С  
УЗКИМ ГОРЛОМ**

*PE*

Двойной запор посредством вкладыша для обеспечения герметичности. Покатые стенки снижают вероятность образования осадка. Отсутствие утечек. Петельки на стенках и крышке обеспечивают защиту от вскрытия. Зажимная крышка. **ПРИГОДЕН ДЛЯ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ СОГЛАСНО:**  
• НОРМЕ ЕС 1935/2004  
• НОРМЕ ЕС 10/2011



Art.	ml	Grad. ml	O.D. Ø mm	h mm	Mouth Ø mm
317	50	10	39	70	18,5
319	125	20	46	107	18,5
323	250	25	60	131	23
324	500	50	74	157	23
325	1000	100	94	205	33
326	2000	100	112	266	33

**ENGHALSFLASCHEN - DUNKELGRAU**

PE

Vollständig undurchsichtige Flaschen, ideal für lichtempfindliches, flüssiges oder festes Material. Mit Innenverschluss und Kappe ausgestattete Flaschen, um eine perfekte Dichtigkeit zu gewährleisten. Mit Löchern auf der Flaschenschulter versehen, um das Anbringen von Sicherheitsiegeln oder Etiketten zu erlauben. **FÜR LEBENSMITTEL GEEIGNET.**

**NARROW NECK BOTTLES - GREY**

PE

Completely opaque. Excellent for all photosensitive material whether liquid or solid. Sloping shoulders reduce tendency for residue deposits. No leaking. Insert plug for maximum security. Easy grip cap. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

**БУТЫЛКИ С УЗКИМ ГОРЛОМ - ТЕМНО-СЕРЫЕ**

PE

непрозрачные бутылки, идеальные для светочувствительных как жидких, так и твердых материалов. Оборудованы вкладышем, обеспечивающим герметичность, и специальными петельками, которые можно использовать для пломбировки или крепления информационных табличек. **ПРИГОДНЫ ДЛЯ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ.**

Art.	ml	Grad. ml	O.D. Ø mm	h mm	Mouth Ø mm
3171	50	10	39	70	18,5
3191	125	20	46	107	18,5
3231	250	25	60	131	23
3241	500	50	74	157	23
3251	1000	100	94	205	33
3261	2000	100	112	266	33



**FLASCHEN MIT SICHERHEITSVerschLUSS**

HDPE

Mit Schraubverschluss und Abreißsiegel versehen. Ideal für Anwendungen, bei denen das unerwünschte Öffnen nach dem Befüllen nicht möglich sein soll. **FÜR LEBENSMITTEL GEEIGNET.**

**NARROW NECK BOTTLES WITH WHITE TAMPER-EVIDENT CAP**

HDPE

The tamper-evident cap incorporates a safety ring which is secured when the cap is screwed on to the bottle. Opening the bottle breaks the safety ring, showing signs of interference. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

**БУТЫЛКИ С УЗКИМ ГОРЛОМ С КРЫШКАМИ С КОНТРОЛЕМ ВСКРЫТИЯ**

HDPE

Снабжены закручивающейся крышкой с кольцом, предохраняющим от несанкционированного вскрытия. Идеальны для использования в ситуациях, когда открытие бутылки после наполнения нежелательно. **ПРИГОДНЫ ДЛЯ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ.**

Art.	ml	Ø mm	h mm	Mouth Ø	Thread
15700	50	36	84	17,5	22 / 410
15701	100	44	101	17,5	22 / 410
15702	250	60	136	22,5	28 / 410
15703	500	74	170	22,5	28 / 410
15704	1000	90	222	22,5	28 / 410



**FLASCHEN MIT SICHERHEITSVerschLUSS**

HDPE

Mit Schraubverschluss und Abreißsiegel versehen. Ideal für Anwendungen, bei denen das unerwünschte Öffnen nach dem Befüllen nicht möglich sein soll. **FÜR LEBENSMITTEL GEEIGNET.**

**WIDE NECK BOTTLES WITH BLACK TAMPER-EVIDENT CAP**

HDPE

The tamper-evident cap incorporates a safety ring which is secured when the cap is screwed on to the bottle. Opening the bottle breaks the safety ring, showing signs of interference. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

**БУТЫЛКИ С ШИРОКИМ ГОРЛОМ С КРЫШКАМИ С КОНТРОЛЕМ ВСКРЫТИЯ**

HDPE

снабжены закручивающейся крышкой с кольцом, предохраняющим от несанкционированного вскрытия. Идеальны для использования в ситуациях, когда открытие бутылки после наполнения нежелательно. **ПРИГОДНЫ ДЛЯ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ.**

Art.	ml	Ø mm	h mm	Mouth Ø
15710	250	60	137	30
15711	500	74	177	30
15712	1000	90	229	30



**GRADUIERTE WEITHALSFLASCHEN, GENORMT**

PE

Flaschen für allgemeine Anwendungen mit Graduierung, erfüllen die Lebensmittelvorschriften. Langer Hals mit Gewinde sichert absolut festen Verschluss. Breiter Hals für einfaches Einfüllen und Ausleeren von Flüssigkeiten und Pulver. Erfüllen die Normen DIN 13316 und 168. **FÜR LEBENSMITTEL GEEIGNET.**

**GRADUATED WIDE NECK BOTTLES**

PE

Graduated, general purpose bottle meeting Food and Drug regulations with pictograms. Long neck thread ensures leakproof closure. Wide neck for easy filling and emptying of liquid or powder samples. Conforms to DIN 13316 and 168. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

**ГРАДУИРОВАННЫЕ БУТЫЛКИ С ШИРОКИМ ГОРЛОМ**

PE

Градуированная бутылка общего назначения, с маркировкой соответствия требованиям к обращению с пищевыми и лекарственными изделиями. Резьба на длинном горле обеспечивает герметичность. Широкое горло обеспечивает легкость заполнения и опорожнения как порошком, так и жидкостями. Соответствует стандартам DIN 13316 и 168. **ПРИГОДНЫ ДЛЯ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ.**

Art.	ml	Grad. ml	O.D. Ø mm	h mm	Mouth Ø mm	DIN
1608	50	10	38	88	24	GL32
1610	100	20	48	105	24	GL32
1612	250	25	60	140	38	GL45
1614	500	100	75	170	38	GL45
1616	1000	100	95	206	55	GL63
1618	2000	100	120	252	55	GL63



## FLASCHEN UND ZUBEHÖR

## BOTTLES AND ACCESSORIES

## БУТЫЛКИ И ЕМКОСТИ


**GRADUIERTE WEITHALSFLASCHEN, GENORMT**  
 PP

Graduierte, autoklavierbare Flaschen, die die Lebensmittelnormen erfüllen. Robust und haltbar. Langer Hals mit Gewinde sichert absolut festen Verschluss. Breiter Hals für einfaches Einfüllen und Ausleeren von Flüssigkeiten und Pulver. Hals und Gewinde erfüllen die Normen DIN 13316 und 168. **FÜR LEBENSMITTEL GEEIGNET.**

Art.	ml	Grad. ml	O.D. Ø mm	h mm	Mouth Ø mm	DIN
1621	50	10	38	88	24	GL32
1623	100	20	48	105	24	GL32
1625	250	25	60	140	38	GL45

**GRADUATED WIDE NECK BOTTLES**  
 PP

Autoclavable, graduated bottle meeting Food and Drug regulations with pictograms. Very sturdy, ruptureproof bottle. Long neck thread ensures leakproof closure. Wide neck for easy filling and emptying of liquid or powder samples. Conforms to DIN 13316 and 168. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

Art.	ml	Grad. ml	O.D. Ø mm	h mm	Mouth Ø mm	DIN
1627	500	100	75	170	38	GL45
1629	1000	100	95	206	55	GL63
1631	2000	100	120	252	55	GL63

**ГРАДУИРОВАННЫЕ БУТЫЛКИ С ШИРОКИМ ГОРЛОМ**  
 PP

Выдерживающая автоклавирование градуированная бутылка общего назначения, с маркировкой соответствия требованиям к обращению с пищевыми и лекарственными изделиями. Особо прочная и устойчивая к разрывам. Резьба на длинном горле обеспечивает герметичность. Широкое горло обеспечивает легкость заполнения и опорожнения как порошком, так и жидкостями. Соответствует стандартам DIN 13316 и 168. **ПРИГОДНЫ ДЛЯ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ.**


**NORMIERTE ENGHALSFLASCHEN**  
 PP

Autoklavierbare, gradierte Flaschen, ideal für den Transport von toxischen Proben (Abwasser etc.) von der Entnahmestelle ins Analyselabor. Die Flasche kann durch Verwendung der Löcher auf der Flaschenschulter mit einem Sicherheitsiegel verschlossen werden. Hals und Gewinde erfüllen die Normen DIN 13316 und 168. Es wird empfohlen, den Verschluss vor dem Autoklavieren zu entfernen. **FÜR LEBENSMITTEL GEEIGNET**

Art.	ml	Grad. ml	O.D. Ø mm	h mm	Mouth Ø mm	DIN
1595	50	10	38	92	13	GL18
1597	100	20	48	108	13	GL18
1599	250	25	60	150	19	GL25
1601	500	100	75	182	19	GL25
1603	1000	100	95	224	23	GL32

**GRADUATED NARROW NECK BOTTLES**  
 PP

Autoclavable, graduated, heavy walled bottle. Ideal for transporting toxic waste waters, boiler feed water etc., back to laboratory for analysis as samples can be secured using shoulder and cap tag to avoid sample contamination in transit. Conforms to DIN 13316 and 168. Remove cap before autoclaving. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

**БУТЫЛКИ С УЗКИМ ГОРЛОМ**  
 PP

Градуированные бутылки, идеальны для транспортировки токсичных образцов (водные стоки и т.д.) от места забора пробы до лаборатории для выполнения соответствующих анализов. Бутылка может быть защищена от несанкционированного открытия посредством соответствующих петелек на ободке. Горло и резьба соответствуют нормам DIN 13316 и 168. Перед тем как поместить бутылку в автоклав, рекомендуется снять крышку. **ПРИГОДНЫ ДЛЯ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ.**


**NORMIERTE VERSCHLÜSSE FÜR FLASCHEN VOM TYP DIN 168**  
 PP

Genormte Verschlüsse, versehen mit entsprechenden Löchern für das Anbringen von Sicherheitsiegeln. Die Verschlüsse werden für Propylenflaschen verwendet.

**STANDARDIZED SCREW CAPS FOR BOTTLES DIN 168**  
 PP

Standardized screw caps for PP bottles DIN 168. Cap tag to avoid sample contamination in transit.

**СТАНДАРТНЫЕ ЗАВИНЧИВАЮЩИЕСЯ КРЫШКИ, СООТВЕТСТВУЮЩИЕ НОРМАМ DIN 168**  
 PP

Стандартные крышки с отверстиями для пломбирования. Крышки предназначены для использования с полипропиленовыми бутылками.

Art.	DIN Std.	Entsprechende Flasche / To suit bottles / Аналогичная бутылка
15950	GL18	1595 - 1597
15990	GL25	1599 - 1601
16030	GL32	1603 - 1621 - 1623
16250	GL45	1625 - 1627
16290	GL63	1629 - 1631


**ENGHALSFLASCHEN, GENORMTER HALS, OHNE VERSCHLUSS**  
 PE

Ideal für Proben auf Wasser- und Ölbasis – konische Form, dies stellt ein vollständiges Entleeren der Flasche sicher, die Graduierung erlaubt eine annähernde Bestimmung der Inhaltmenge. Kann mit den dafür vorgesehenen Löchern auf den Schultern versiegelt werden. Hals und Gewinde erfüllen die Normen DIN 13316 und 168. **FÜR LEBENSMITTEL GEEIGNET**

**GRADUATED NARROW NECK BOTTLES - WITHOUT CAPS**  
 PE

An ideal bottle for water and oils - there are no shoulders to restrict the flow. They are graduated and so can be used as rough measures. Can be secured using shoulder and cap tag to avoid sample contamination in transit. Conforms to DIN 13316 and 168. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

**БУТЫЛКА С УЗКИМ ГОРЛОМ, БЕЗ КРЫШКИ**  
 PE

Идеальны для водных и масляных образцов – коническая форма гарантирует полное опорожнение, наличие градуировки позволяет осуществлять примерную оценку объема содержимого. Предусмотрена возможность пломбировки для предотвращения несанкционированного открытия посредством использования соответствующих петелек. Горло и резьба соответствуют нормам DIN 13316 и 168. **ПРИГОДНЫ ДЛЯ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ.**

Art.	ml	Grad. ml	O.D. Ø mm	h mm	Mouth Ø mm	DIN
15801	50	10	38	90	13	GL18
15821	100	20	48	106	13	GL18
15841	250	25	60	148	19	GL25
15861	500	100	75	180	19	GL25
15881	1000	100	95	222	23	GL32
15901	2000	500	120	271	23	GL32

**NORMIERTE VERSCHLÜSSE FÜR FLASCHEN VOM TYP DIN 168**

HDPE

Normierte Verschlüsse mit den entsprechenden Löchern für das Anbringen von Sicherheitssiegeln. Die Verschlüsse werden für Flaschen aus PE verwendet.

**STANDARDIZED SCREW CAPS FOR BOTTLES DIN 168**

HDPE

Standardized screw caps for PE bottles DIN 168.

**СТАНДАРТНЫЕ ЗАВИНЧИВАЮЩИЕСЯ КРЫШКИ, СООТВЕТСТВУЮЩИЕ НОРМАМ DIN 168**

HDPE

Стандартные крышки снабжены петельками системы защиты от несанкционированного вскрытия. Крышки предназначены для бутылок из ПЭ.



Art.	DIN Std.	Entsprechende Flasche / To suit bottles / Аналогичная бутылка
15800	GL18	15801 - 15821
15840	GL25	15841 - 15861
15880	GL32	15881 - 15901 - 1608 - 1610 - 1633 - 1634
16120	GL45	1612 - 1614
16160	GL63	1616 - 1618

**VERSCHLÜSSE FÜR SPRITZFLASCHEN**

PE

Für Flaschen Art. 15801 - 15821 - 15841 - 15861 - 15881 - 15901.

**WASH BOTTLE SCREW CAPS**

PE

Fit bottles part. no. 15801 - 15821 - 15841 - 15861 - 15881 - 15901.

**КРЫШКИ ДЛЯ ПРОМЫВАЛОК**

PE

Для промывалок кат. №. 15801 - 15821 - 15841 - 15861 - 15881 - 15901.



Art.	DIN Std.
3300	GL18
3301	GL25
3302	GL32

**VERSCHLUSS MIT KURZER SPITZTÜLLE**

PE

Es werden normierte Enghalsflaschen Art. 15801 - 15821 - 15841 - 15861 - 15881 - 15901 und normierte Weithalsflaschen 1608 - 1610 verwendet. Sie sind mit einer Verschlusskappe aus Polyethylen versehen.

**SHORT SPOUT DROPPING BOTTLE SCREW CAPS**

PE

They fit narrow neck standardized bottles part. no. 15801 - 15821 - 15841 - 15861 - 15881 - 15901 and wide neck standardized bottles part. no. 1608 - 1610. Supplied with PE cap for tip closure.

**КРЫШКИ С КАПЕЛЬНИЦЕЙ (С КОРОТКИМ НОСИКОМ)**

PE

Предназначены для использования со стандартными бутылками с узким горлом кат. №. 15801 - 15821 - 15841 - 15861 - 15881 - 15901 и с широким горлом кат. №. 1608 - 1610. Носик закрывается полиэтиленовым колпачком.



Art.	DIN Std.	Tüllenlänge mm / Spout length mm / Длина носика, мм
3303	GL18	16
3304	GL25	19
3305	GL32	19

**VERSCHLUSS MIT LANGER SPITZTÜLLE**

PE

Es werden normierte Enghalsflaschen Art. 15801 - 15821 - 15841 - 15861 - 15881 - 15901 und normierte Weithalsflaschen 1608 - 1610 verwendet. Sie sind mit einer Verschlusskappe aus Polyethylen versehen.

**LONG SPOUT DROPPING BOTTLE SCREW CAPS**

PE

They fit narrow neck standardized bottles part. no. 15801 - 15821 - 15841 - 15861 - 15881 - 15901 and wide neck standardized bottles part. no. 1608 - 1610. Supplied with PE cap for tip closure.

**КРЫШКИ С КАПЕЛЬНИЦЕЙ (С ДЛИННЫМ НОСИКОМ)**

PE

Предназначены для использования со стандартными бутылками с узким горлом кат. №. 15801 - 15821 - 15841 - 15861 - 15881 - 15901 и с широким горлом кат. №. 1608 - 1610. Носик закрывается полиэтиленовым колпачком.



Art.	DIN Std.	Tüllenlänge mm / Spout length mm / Длина носика, мм
3306	GL18	40
3307	GL25	41
3308	GL32	42

## FLASCHEN UND ZUBEHÖR

## BOTTLES AND ACCESSORIES

## БУТЫЛКИ И ЕМКОСТИ



## FLASCHEN MIT ZERSTÄUBER

HDPE

Diese Flaschen sind mit einem Zerstäuber versehen, dessen Strahl geregelt werden kann.

## SPRAY BOTTLE

HDPE

Atomizer with adjustment jet.

## ПУЛЬВЕРИЗАТОРЫ

HDPE

Снабжены распылителем с возможностью регулирования напора.

Art.	ml	Ø mm	h mm	Mouth Ø mm
327	1000	90	271	22,5



## FLASCHEN MIT DRUCKDISPENSER

HDPE-PP

Geeignet für das einzelne bzw. wiederholte Dispensieren von Flüssigkeiten.

## DISPENSING BOTTLE

HDPE-PP

Suitable for liquids single and/or continuous dispensing.

## ПРОМЫВАЛКИ

HDPE-PP

Предназначена для разового и / или повторяемого дозирования выпуска жидкости.

Art.	ml	Ø mm	h mm	Mouth Ø
328	500	77	229	22,5



## SPRITZFLASCHEN

PE

Ideal für destilliertes Wasser, das Austreten der Flüssigkeit erfolgt durch das Ausüben eines entsprechenden Drucks mit der Hand auf den Flaschenkörper. Schlauch mit herausziehbarer Spitze. **FÜR LEBENSMITTEL GEEIGNET.**

## WASH BOTTLES

PE

Ideal for distilled water, the stream of liquid is regulated by hand pressure. Dispensing tip gives ultra-fine stream or can be removed to increase flow. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

## ПРОМЫВАЛКИ

PE

Идеальны для дистиллированной воды, выпуск жидкости осуществляется посредством сжатия бутылки рукой с необходимым давлением. Трубка с выдвигающимся кончиком. **ПРИГОДНЫ ДЛЯ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ.**

Art.	Cap. ml	Ø mm	h mm
179	50	35	96
180	100	43	115
182	250	60	140
183	500	75	180
185	1000	95	220



## SPRITZFLASCHEN

PE

Das Austreten der Flüssigkeit erfolgt durch einen leichten Luftdruck, der durch das Blasen in das gerade Röhrchen angewendet wird. Der Strahl kann leicht mit der Hand gerichtet werden. **FÜR LEBENSMITTEL GEEIGNET.**

## WASH BOTTLES

PE

The stream of liquid is obtained by blowing through the straight tube. The direction of the stream of liquid can be controlled by hand. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

## ПРОМЫВАЛКИ

PE

Выпуск жидкости осуществляется посредством нагнетания воздуха в прямую трубку. Направление струи можно регулировать рукой. **ПРИГОДНЫ ДЛЯ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ.**

Art.	Cap. ml	Ø mm	h mm
680	250	60	140
681	500	75	180
682	1000	95	220



**FLASCHEN MIT TROPFENZÄHLER (TROPFFLASCHE) RANVIER-TYP**

PE

Die Flaschen sind mit einem Schlauch aus Polyethylen und einer Saugpumpe aus Paragummi ausgestattet. **FÜR LEBENSMITTEL GEEIGNET.**

**DROPPING BOTTLES - RANVIER TYPE**

PE

Complete with a PE tube with rubber teat. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

**БУТЫЛКИ С ПИПЕТКОЙ ТИПА РАНВЬЕ**

PE

Изделия снабжены полиэтиленовой трубкой и резиновым напорно-всасывающим колпачком. **ПРИГОДНЫ ДЛЯ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ.**



Art.	Cap. ml	Ø mm	h mm
388	50	35	96
389	100	43	115
391	250	60	140
392	500	75	180
393	1000	95	220

**SPRITZFLASCHEN NAHTLOSE AUSFÜHRUNG**

PE

Sprühflasche mit nahtlos zusammen mit der Flasche gepresstem Röhrchen, wodurch ein eventuelles Auslaufen der Flüssigkeiten zwischen Verschluss und Röhrchen aufgrund schlechter Dichtigkeit verhindert wird. Verschluss auch verwendbar mit den Flaschen der Reihe 15801 - 1631. Ovale Form, die das Greifen erleichtert und die Stabilität verbessert. **FÜR LEBENSMITTEL GEEIGNET.**

**INTEGRAL WASH BOTTLES**

PE

Easy squeeze wash bottles with integral moulded tube. Dispensing tip, which is provided with PE closure cap, can be cut back to increase flow. Cap can be use also with bottles series 15801 - 1631. Special shape for easy grip and stability. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

**ПРОМЫВАЛКА, ЦЕЛЬНОЛИТАЯ**

PE

Промывалка с трубкой, штампованной вместе с корпусом флакона, что позволяет полностью исключить возможность течи вследствие недостаточного тесного примыкания крышки к корпусу флакона. Крышки могут быть использованы также для бутылок кат. 15801 - 1631. Овальная форма обуславливает удобный захват при переноске изделия и увеличивает его устойчивость. **ПРИГОДНЫ ДЛЯ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ.**



Art.	DIN STD	Cap. ml	h mm
1633	GL32	250	140
1634	GL32	500	178

**SPRITZFLASCHEN MIT WEITEM HALS UND INTEGRIERTEM STEIGROHR**

PE

Weithalsspritzflaschen, die ein leichtes und sicheres Befüllen erlauben, graduiert, mit farbigem Verschluss zur Kennzeichnung des Inhalts. Das Steigrohr ist mit dem Verschluss aus einem Stück gefertigt, so dass keine Luft entweichen oder Flüssigkeiten durch den Verschluss auslaufen können. In den folgenden Farben verfügbar: 00 neutral, 04 blau, 06 gelb, 10 rot. Beispiel: 1637-10 Spritzflasche 250 ml roter Verschluss. **FÜR LEBENSMITTEL GEEIGNET.**

**WIDE MOUTH WASH BOTTLES, GRADUATED**

PE

Wide mouth for easy, safe filling. Colour coded caps for easy identification. Graduated. Ingenious cap designed to avoid involuntary dripping due to pressure build up in bottle - where toxic or radioactive material is being used. Available in the colours: 00 neutral, 04 blue, 06 yellow, 10 red. For example: 1637-10 is a red capped 250 ml wash bottle. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

**ПРОМЫВАЛКА С ШИРОКИМ ГОРЛОМ И ЦЕЛЬНОЛИТОЙ ТРУБКЕЙ**

PE

Промывалки с широким горлом обеспечивают быстрое и точное наполнение, для различения содержимого флакона предусмотрены цветные крышки градуированные. Выдвижная трубка, представляющая единую конструкцию с крышкой исключает любой риск течи воздуха или жидкости через крышку. Цветовая гамма: 00 нейтральный, 04 синий, 06 желтый, 10 красный. Например: 1637-10 промывалка 250 мл с красной крышкой. **ПРИГОДНЫ ДЛЯ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ.**



Art.	ml	Grad. ml	O.D. Ø mm	Mouth Ø mm	DIN
1637	250	25	60	38	GL45
1638	500	100	75	38	GL45

**SELBSTKLEBEETIKETTEN**

11 transparente und gestanzte Etiketten für Spritzflaschen, Glas- und Kunststoffflaschen für Reagenzien gemäß NFPA (National Fire Protection Agency) einschließlich der entsprechenden Nummern für die Gefahrgaben, Sicherheitshinweise und besondere Hinweise, die in allen Katalogen für Reagenzien angegeben sind.

**ADHESIVE LABELS**

11 types of transparent, punched labels for use with wash bottles and plastic or glass reagent bottles, as recommended by the NFPA (National Fire Protection Agency). Complete with risk assessment numbers, recommendations for use and special notices shown in reagent catalogues.

**КЛЕЙКИЕ ЭТИКЕТКИ**

11 прозрачных этикеток, предназначенных для промывалок, стеклянных и пластиковых бутылок, и на которых в соответствии с требованиями NFPA (Национальной Ассоциации противопожарной защиты) содержатся цифровые обозначения, соответствующей степени риска, рекомендуемые меры предосторожности и специальные сообщения, указываемые также во всех каталогах химических реагентов.



Art.		Farbe / Colour / Цвет	Dim. mm
5010	Dist. Water	Blau - Blue - синий	130x35
5011	Acetone	Rot - Red - красный	130x35
5012	Methanol	Schwarz - Black - черный	130x35
5013	Isopropanol	Braun - Brown - коричневый	130x35
5014	Ethyl Acetate	Orange - Orange - оранжевый	130x35
5015	Ethanol	Grün - Green - зеленый	130x35
5016	Chloroform	Schwarz - Black - черный	130x35
5017	N-Hexane	Schwarz - Black - черный	130x35
5018	Methylene Chloride	Schwarz - Black - черный	130x35
5019	Toluol	Schwarz - Black - черный	130x35
5020	Xylol	Schwarz - Black - черный	130x35

**ZYLINDRISCHE BEHÄLTER MIT VERSCHLUSS**

HDPE

Die zylindrischen Behälter werden komplett mit Innenverschluss und Verschlusskappe geliefert. Aufgrund der besonders großen Halsweite sind sie geeignet für Pulver, Feststoffproben, cremige oder halb feste Stoffe, Kristalle sowie hygroskopische Stoffe.

**FÜR LEBENSMITTEL GEEIGNET**

gemäß:

- EU-Richtlinie 1935/2004
- EU-Richtlinie 10/2011

**CYLINDRICAL JARS WITH RIBBED CAP**

HDPE

The cylindrical jars are supplied with insert and cap. Thanks to the large neck they are suitable for powders, solid specimen, creamy or semisolid substances, crystals and hygroscopic substances.

**SUITABLE FOR FOODSTUFF**

according to:

- EC Regulation 1935/2004
- EC Regulation 10/2011

**ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ БАНКИ С КРЫШКАМИ**

HDPE

Цилиндрические банки снабжаются крышками с уплотнительными вкладышами. Благодаря широкому диаметру горла, они подходят для хранения порошков, твердых образцов, кремообразных и полутвердых веществ, кристаллов и гигроскопических субстанций.

**ПРИГОДЕН ДЛЯ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ СОГЛАСНО:**

- НОРМЕ ЕС 1935/2004
- НОРМЕ ЕС 10/2011

Art.	Cap. ml	Ø mm	h mm	Mouth I.D. mm	Art.	Cap. ml	Ø mm	h mm	Mouth I.D. mm
1563	70	50	60	36	1567	1000	111	128	85
1564	120	56	71	36	1568	2000	111	235	87
1565	250	69	94	50	1569	1500	111	182	87
1566	500	86	107	70					

**FLASCHEN MIT GRADUIERTEM DISPENSER UND VERSTELLBAREM VOLUMEN**

PE (FLASCHE) PMP (BEHÄLTER)

Der gradierte, transparente Dispenser aus PMP kann entlang des Steigrohrs verschoben werden, die Höhenvariation verändert die Menge der abgegebenen Flüssigkeit. Das Befüllen erfolgt durch Eindrücken der Flasche, um die Flüssigkeit im Röhrchen nach oben zu drücken. Sobald der gewünschte Füllstand erreicht wird, wird der Druck gelöst und die überschüssige Flüssigkeit wird in die Flasche zurückgesaugt. **FÜR LEBENSMITTEL GEEIGNET.**

**ADJUSTABLE VOLUME DISPENSER BOTTLES**

PE (BOTTLE) PMP (CONTAINER)

The graduated clear PMP measuring cup slides up and down the tube and the variation in height changes the volume to be dispensed. The dispensed volume remains constant at any preset position of the cup. The cup is filled by squeezing the bottle and forcing the liquid up the tube. When the bottle pressure is released, the excess will be drawn back into the bottle and only the desired volume will remain. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

**БУТЫЛКИ-ДОЗАТОРЫ ГРАДУИРОВАННОГО ОБЪЕМА**

БУТЫЛКА ИЗ PE – КОНТЕЙНЕР ИЗ PMP

Градуированный, прозрачный дозатор из ПМГ скользит вверх и вниз по трубке, дозированный объем определяется по его высоте. Для заполнения необходимо сжать флакон для подъема жидкости вверх по трубке под воздействием давления. По достижению требуемого уровня необходимо ослабить давление, избыток жидкости вернется назад во флакон. **ПРИГОДНЫ ДЛЯ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ.**



Art.	Kapazität ml Measuring container ml Объем мл	Inhalt ml Bottle ml Объем мл
1475	25	250
1476	25	500
1477	25	1000
1480	50	250
1481	50	500
1482	50	1000



**GRADUIERTE FLASCHE HDPE**

Rechteckiger Behälter, platzsparend und mit hoher Standfestigkeit während der Lagerung und beim Gebrauch; bis auf 2 Liter graduiert. Mit einem ergonomischen Griff für leichte Handhabung sowie Schraubverschluss.

**GRADUATED BOTTLE HDPE**

Specific design with rectangular base thought for easy storage of the bottles on the shelves and for enhanced stability when in use; the ergonomic design of the handgrip allows easy pouring. Screw capped and graduated up to 2.000 ml.

**ГРАДУИРОВАННАЯ БАНКА HDPE**

Особая конструкция с прямоугольным основанием, разработанная специально для оптимизированного хранения банок на полках и улучшения их устойчивости при эксплуатации; эргономичный дизайн ручки облегчает переливание. Снабжена завинчивающейся крышкой и градуировкой до 2000 мл.



Art.	Öffnung mm / Mouth I.D. mm / Горло mm	Dim. mm	Farbe / Colour / Цвет
479	75	95x115x245	Weiß / White / Белый
480	75	95x115x245	Orange - Orange - оранжевый

**FLASCHENTRÄGER HDPE**

Geeignet für den Transport von 6 und 4 Flaschen mit einem max. Durchmesser von jeweils bis zu 95 und 120mm (dies entspricht den 1 Liter fassenden Kartell-Flaschen Artikelnummer 412-325-3251-1616- 1629-1603 und den 2 Liter fassenden Kartellflaschen Artikelnummer 413-326-3261). Beide bestehen aus hochdichtem Polyethylen, besitzen einen ergonomisch geformten Tragegriff und lassen sich einfach stapeln.

**BOTTLE-CARRIERS HDPE**

Designed to carry 6 and 4 bottles, with maximum diameter up to 95 mm and 120 mm respectively (corresponding to 1 liter bottle Kartell art. 412-325-3251-1616-1629-1603 and 2 liters bottle Kartell art 413-326-3261). Both of them, made of High Density PE, feature an ergonomic design of the handle and can be easily stacked.

**КОНТЕЙНЕР ДЛЯ БУТЫЛОК HDPE**

Предназначен для перевозки 6 и 4 бутылок с максимальным диаметром до 95 и 120 мм соответственно (что соответствует бутылкам, производимым компанией Kartell, емкостью 1 л кат. 412-325-3251-1616-1629-1603, а также бутылкам емкостью 2 л производства Kartell, кат. 413-326-3261). Обе модели производятся из полиэтилена высокой плотности, снабжены ручкой эргономичной формы и легко штабелируются.



Art.	Stellplätze / Places / Кол-во бутылок	Dim. mm
395	6	320x300x200
396	4	310x300x270



### FIRST EYD – ERST-HILFE-SET FÜR DIE AUGEN SCHLAGFESTES PS

Der Halter für die Erste Hilfe bei Augenunfällen, aus stoßfestem Material gegossen, wird auf Anfrage mit einer Augenwaschflasche Art. 383 ausgestattet, die leicht entnommen werden kann. Sie kann mit destilliertem Wasser oder einer anderen Flüssigkeit für Anwendungen im Bereich der Augenheilkunde verwendet werden. Die Flasche ist mit einer mit Deckel ausgestatteten Augenschale versehen, deren besondere Form ein schnelles und bequemes Auswaschen der Augen ermöglicht, um in das Auge eingedrungene Fremdkörper zu entfernen und schweren Schäden des Sehvermögens vorzubeugen. Der Flaschenkopf ist mit einem automatischen Ventil für den Luftrückfluss versehen, das ein Zurücklaufen der Flüssigkeit in die Flasche verhindert. Eine Lochscheibe in der Wanne bricht den Wasserstrahl, um diesen so gleichmäßig auf das Auge zu lenken. Die Flasche ist außerdem mit einem Abflussröhrchen für die Flüssigkeit, die das Auge benässt hat, versehen.

### FIRST EYD EMERGENCY EYE WASH STATION HIGH IMPACT PS

Emergency eye wash station moulded in strong high-impact PS. The directions are clearly printed on the support rack and the bottle can be filled with distilled water or other medicated liquid for ophthalmic use. Eye wash bottle art. 383, to be ordered separately, is made of PE provided with an eye cup with snap on cap, carefully designed to allow a quick and immediate flushing to remove foreign matters and prevent serious eye damage. The head has an air-vent valve to assure air refill of free space in the bottle thus preventing draw back of contaminated wash into the bottle. A perforated spray plate in the cup centre breaks up the stream to give the eye a gentle wash. A drain tube releases waste.

### НАБОР ДЛЯ ПРОМЫВКИ ГЛАЗ ПРОТИВОУДАРНЫЙ PS

Набор для скорой окулистической помощи, штампованный из противоударного материала, по заявке поставляется в комплекте с легко выдвигаемой бутылкой, предназначенной для средства для промывки глаз кат.№. 383. Изделие наполняют дистиллированной водой или другой жидкостью, используемой в офтальмологии. К бутылке прилагается емкость с крышкой, конструкция которой была разработана специально для промывки глаз наиболее быстрым и удобным образом для удаления инородного тела, попавшего в глаз и предотвращения повреждения органов зрения. Головка оборудована автоматическим клапаном, обеспечивающим поступление воздуха и предотвращающим обратное попадание жидкости вовнутрь бутылки. Диск с отверстиями, установленный по центру емкости, ограничивает поток воды, равномерно распределяя его по главному яблоку. Для отвода жидкости, поступающей после промывки глаза, имеется специальная трубка.



Art.		Dim. mm
2384	Versione Italiana	300x300
2385	Version française	300x300
2386	English version	300x300
2387	Deutsche version	300x300



### AUGENWASCHFLASCHE NAHTLOS M45 PE

Die Flasche kann mit destilliertem Wasser oder einer anderen Flüssigkeit für Anwendungen im Bereich der Augenheilkunde gefüllt werden. Die Flasche ist mit einer mit einem speziell geformten Deckel ausgestatteten Augenwaschschale versehen, deren Form ein schnelles und bequemes Auswaschen der Augen erlaubt, um in das Auge eingedrungene Fremdkörper zu entfernen und schweren Schäden des Sehvermögens vorzubeugen. Der Flaschenkopf ist mit einem automatischen Ventil für den Luftrückfluss versehen, das ein Zurückfließen der Waschflüssigkeit verhindert. Die Augenschale ist mit einer perforierten Platte versehen, die den Strahl fächert und eine gleichmäßige Besprühung der Augen erlaubt. Versehen mit Schlauch zum Abpumpen der verunreinigten Waschflüssigkeit. **FÜR LEBENSMITTEL GEEIGNET.**

### INTEGRAL EYE WASH BOTTLE M45 PE

Can be filled with distilled water or any other medicated liquid intended for ophthalmic use. The bottle has an eyecup with a specially designed snap-on cap for fast and convenient eye washing to remove foreign objects and prevent serious damage to vision. An automatic valve is incorporated in the head to admit air and prevent the contaminated eyewash from flowing back into the bottle. The eyecup has a perforated plate to break up the stream and provide a uniform spray to the eye. Also includes a tube to drain the contaminated eyewash.

**SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

### БУТЫЛКА ДЛЯ ПРОМЫВКИ ГЛАЗ ЦЕЛЬНАЯ М45 PE

Заполняется дистиллированной водой или другой медицинской жидкостью офтальмологического назначения. Бутылка снабжена глазной ванночкой с накидной крышкой, форма которой специально разработана для быстрой и удобной промывки глаз, удаления чужеродных тел и предотвращения серьезных повреждений зрения. В верхней части расположен автоматический клапан, обеспечивающий приток воздуха и предотвращающий обратное движение жидкости в бутылку. Перфорированный диск, расположенный в центре ванночки разбивает поток воды, равномерно направляя его на глаз. Кроме того, имеется трубка отвода жидкости после промывки глаза. **ПРИГОДНА ДЛЯ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ.**

Art.	ml	Dim. mm
383	500	63X73X213

**DICKWANDIGE WEITHALSFLASCHEN**

HDPE

Sehr robuste große Flaschen, ideal für Flüssigkeiten oder Pulver, mit einer weiten Öffnung ausgestattet, um das Füllen und Entleeren zu vereinfachen. Innenverschluss und Schraubverschluss für höhere Sicherheit. 10l-Flaschen mit Drehstiftösen für leichteres Gießen. Mit einem robusten Transportgriff versehen. **FÜR LEBENSMITTEL GEEIGNET.**

**HEAVY-WALLED CARBOY BOTTLES, WIDE NECK**

HDPE

Very resistant bottles, ideal for liquid or powders. Wide mouth for easy filling and emptying. Insert plug added. Caps can be wired down for safety. Tommy bar lugs on 10 litre capacity to assist release. Carrying handles. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

**ТОЛСТОСТЕННЫЕ БУТЫЛКИ ДЛЯ КИСЛОТ С ШИРОКИМ ГОРЛОМ**

HDPE

Высокопрочные банки, идеальны для жидкостей и порошков. Широкое горло облегчает наполнение и опорожнение. Предусмотрены защитные вкладыши. Для обеспечения безопасности крышка может быть закреплена проволокой. Для удобства опорожнения на модели объемом 10 литров предусмотрены проушины. Снабжены ручкой для переноски. **ПРИГОДНЫ ДЛЯ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ.**



Art.	Cap. lt	I.D. Ø mm	E.D. Ø mm	Bottle Ø	h mm
1640	5	84	94	170	340
1642	10	98	108	210	415

**DICKWANDIGE ENGHALSFLASCHEN**

HDPE

Sehr robuste, dickwandige, grosse Flaschen. Dank O-Dichtringverschluss auslaufsicher. Verschlussklappe lässt sich fest zudrehen. Versehen mit Tragegriffen. **FÜR LEBENSMITTEL GEEIGNET.**

**HEAVY-WALLED CARBOY BOTTLES, NARROW NECK**

HDPE

Very resistant heavy-walled carboy bottles. O-ring seal cap make them leakproof. The cap can be wired down for added safety. Complete with carrying handles. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

**ТОЛСТОСТЕННЫЕ БУТЫЛКИ ДЛЯ КИСЛОТ С УЗКИМ ГОРЛОМ**

HDPE

Высокопрочные толстостенные банки для кислот. Герметичная крышка с уплотнительным кольцом делает их непроницаемыми. Для обеспечения безопасности крышка может быть закреплена проволокой. Снабжены ручкой для переноски. **ПРИГОДНЫ ДЛЯ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ.**



Art.	Cap. lt	I.D. Ø mm	E.D. Ø mm	Bottle Ø	h mm
1644	5	52,5	62,5	170	345
1646	10	52,5	62,5	210	425
1648	25	79,5	95,5	280	565
1650	50	79,5	95,5	350	700

**GROSSE FLASCHEN MIT ABLASSHAHN**

HDPE

Besonders robuste große Flaschen (2 mm starke Wände) für die lange Anwendung. Die Flaschen können bei Temperaturen unter 0°C verwendet werden. Sie sind mit einem BSP-Hahn (3/4") ausgestattet, der mit einem 12 mm hohen Gewinde gekoppelt wird, um eine bessere Dichtigkeit zu garantieren. Das Gewinde muss vor der Verwendung mit einigen Tropfen Vaseline geschmiert werden, um das Zuschrauben zu erleichtern und die Dichtigkeit zu verbessern. **FÜR LEBENSMITTEL GEEIGNET.**

**ASPIRATOR BOTTLES, HEAVY DUTY**

HDPE

Designed for life time service. Can be used in sub zero temperatures. Very sturdy having thick walls whilst retaining translucency. The 3/4" BSP spigot (supplied) mates with a 12 mm deep thread in the aspirator for total leakproof performance. Recommended that a few drops of vaseline be put on the thread before assembly. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

**ОТСОСНЫЕ БУТЫЛКИ**

HDPE

Высокопрочные бутылки (с толщиной стенки 2 мм) для долговременной эксплуатации; допускается их использование при температуре ниже 0°C. В комплект входит кран 3/4" BSP, ввинчивающийся в резьбовое отверстие глубиной 12 мм, что обеспечивает герметичность соединения. Перед сборкой рекомендуется смазать резьбу несколькими каплями вазелинового масла. **ПРИГОДНЫ ДЛЯ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ.**



Art.	Cap. lt	I.D. Ø mm	E.D. Ø mm	Bottle Ø	h mm
1660	5	52,5	62,5	170	345
1662	10	52,5	62,5	210	425
1664	25	79,5	95,5	280	565
1666	50	79,5	95,5	350	700

Art.	Descr.	Outlet Ø mm	Ø mm
375	Hahn Spigot Кран Englischer Typ mit 3/4"-Anschluss 3/4" BSP thread С резьбой BSP 3/4"	8,5	26,1 (Einschließlich Gewinde) (thread included) (включая резьбу)





### KANISTER MIT ABLASSHAHNT HDPE

Diese Kanister in den Größen 10 Liter und 20 Liter wurden konzipiert, um Platz im Labor und auf kleinen Produktionslinien zu sparen, indem Wasser, wässrige Lösungen und Lösungsmittel auf kleinem Raum bereitgehalten werden können. Sie werden aus hochdichtem Polyethylen hergestellt und sind für die Verwendung mit Lebensmitteln geeignet. Ein praktischer Griff erleichtert den Transport. Der Ablasshahn ist so angebracht, dass der Kanister senkrecht aufgestellt werden kann und so wird die Verwendung für die Herstellung und den Transport von Flüssigkeiten vereinfacht. Die beiden Kanister in den Größen 10 Liter und 20 Liter erfüllen die UNO-Vorschriften für den Transport flüssiger Gefahrgüter. **FÜR LEBENSMITTEL GEEIGNET.**

### TANKS WITH SPIGOT HDPE

These two products, with size 10 liters and 20 liters, are specifically designed to rationalize laboratory and small production line organization, giving the opportunity to optimize water, aqueous solutions and solvents availability in a reduced space. They are made of High Density PE food grade, with a comfortable handle for displacement. The spigot is placed in a position allowing the tank to stand, as to facilitate the use of these tanks in packaging and transporting liquids. The two larger sizes (10 and 20 Liters) conform to UN regulation on transportation of dangerous liquids. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

### КАНИСТРЫ С КРАНОМ HDPE

Два новых изделия, емкость которых составляет от 10-20 литров, были специально разработаны для максимально рационального использования рабочего пространства лабораторий и небольших производственных помещений и позволяют осуществлять хранение воды, водных растворов и растворителей на ограниченном пространстве. Изготавливаются из полиэтилена высокой плотности, пригодны для хранения пищевых продуктов, снабжены практичной ручкой, облегчающей переноску. Место размещения крана позволяет располагать канистру вертикально, упрощая процесс использования при упаковке и транспортировке жидкостей. Две модели с наибольшей емкостью (10 и 20 литров) соответствуют нормам UN на транспортировку опасных жидкостей. **ПРИГОДНЫ ДЛЯ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ.**



Art.	lt	Dim. mm
1770	10	380x300x160
1771	20	470x370x180

Art.	Ø Gewinde mm / Ø thread mm / Ø резьбы mm
1772	36,50



### STAPELBARE KANISTER HDPE

Diese vier Kanister mit 2, 5, 10 und 20 Liter Inhalt, sind, obwohl sie für den Einsatz in der Industrie bestimmt sind, auch für den alltäglichen Einsatz im Labor ideal. Sie bestehen aus hochdichtem Polyethylen und sind für Lebensmittel geeignet. Sie verfügen über einen praktischen Tragegriff und einen Sicherheitsverschluss nach den DIN-Empfehlungen. Alle Größen entsprechen der UN-Richtlinie für den Transport gefährlicher Flüssigkeiten. **FÜR LEBENSMITTEL GEEIGNET.**

### INDUSTRIAL TANKS HDPE

These four tanks feature a standardized industrial packaging design, with sizes 2, 5, 10 and 20 liters, and even if specifically addressed to a use in industrial packaging, they could result useful in everyday laboratory practice. They are made of High Density PE food grade, with a comfortable handle, and feature a secure seal-cap following DIN recommendations. All the sizes are conform to UN regulation on transportation of dangerous liquids. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

### КАНИСТРЫ ШТАБЕЛИРУЕМЫЕ HDPE

Не смотря на то, что изначально эти четыре канистры, емкости которых составляют 2, 5, 10 20 литров, предназначались для промышленного использования, их польза для стандартной лаборатории несомненна. Изготавливаются из высокопрочного полиэтилена, пригодны для использования в пищевой промышленности. Снабжены ручкой для переноски и крышкой, обеспечивающей герметичное закрытие в соответствии с требованиями DIN. Все размеры соответствуют нормам UN на транспортировку опасных жидкостей. **ПРИГОДНЫ ДЛЯ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ.**

Art.	lt	Dim. mm	DIN
1780	2	175x155x115	GL45
1781	5	250x195x150	GL51
1782	10	320x225x195	GL51
1783	20	370x295x245	GL51



## VOLUMENMESSGERÄTE

GRADUATED AND  
VOLUMETRIC PLASTICWAREГРАДУИРОВАННАЯ И  
МЕРНАЯ ПОСУДАGRADUIERTE ZYLINDER, HOHE  
FORM - KLASSE B

PP

Nach den ISO-Normen 6706 - 1981 (E) und BS 5404 Teil 2 1977 aus speziellem Polypropylen hergestellt, hochtransparent, bei +121°C bis zu 20 Minuten autoklavierbar und hitzebeständig bis +100°C bei Dauergebrauch. Permanente Graduierungen, Wände mit sehr geringer Benetzbarkeit, vollständige Abwesenheit von Meniskus. **FÜR LEBENSMITTEL GEEIGNET.**

GRADUATED TALL FORM  
MEASURING CYLINDERS -  
CLASS B

PP

Conforms to ISO 6706 - 1981 (E) and BS 5404 Part 2 1977. Special PP giving very high translucency. Autoclavable to 121°C for 20 min., continuous work at 100°C. Permanent graduations are moulded in for reproducibility. No wetting. Chemically cleaner than glass. Excellent chemical resistance. Pentagon base for added stability. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

ГРАДУИРОВАННЫЕ ВЫСОКИЕ  
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ЦИЛИНДРЫ  
- КЛАСС Б

PP

Изготовлены в соответствии с нормами ISO 6706 - 1981 (E) и BS 5404 часть 2 1977 из специального особо прозрачного полипропилена, выдерживают автоклавирование при температуре +121°C в течение 20 минут и постоянную эксплуатацию при температуре +100°C. Нестираемая градуировка, несмачиваемые стенки, полное отсутствие мениска, более высокая химическая чистота в сравнении со стеклом, благодаря отсутствию способности поглощения химических веществ. Высокая устойчивость к воздействию химических веществ, пятиугольное основание обеспечивает повышенную стабильность изделия. **ПРИГОДНЫ ДЛЯ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ.**

Art.	Cap. ml	Grad. ml	Subdivis. ml	Toll. ml	O.D. Ø mm	h mm
1075	10	2	0,2	+ / - 0,2	13,5	140
1077	25	5	0,5	+ / - 0,5	18	195
1078	50	10	1,0	+ / - 1,0	25,5	199
1079	100	10	1,0	+ / - 1,0	30,5	249
1080	250	20	2,0	+ / - 2,0	41,5	315
1081	500	50	5,0	+ / - 5,0	55	361
1082	1000	100	10,0	+ / - 10,0	66	439
1094	2000	200	20,0	+ / - 20,0	84	531

GRADUIERTE ZYLINDER, HOHE  
FORM - KLASSE B

PMP (TPX®)

Nach den ISO-Normen 6706 - 1981 (E) und BS 5404 Teil 2 1977 hergestellt, vollständig transparent, autoklavierbar, sie können mit Flüssigkeiten mit Temperaturen bis +170°C verwendet werden. Sehr geringe Benetzbarkeit und vollständige Abwesenheit von Meniskus. Permanente Graduierungen im Reliefdruck. Chemisch reiner als Glas, da keine Übertragungen und Absorptionen auftreten. Ausgezeichnete chemische Beständigkeit, fünfeckige Basis, um ein gutes Standvermögen zu gewährleisten. **FÜR LEBENSMITTEL GEEIGNET.**

GRADUATED TALL FORM  
MEASURING CYLINDERS -  
CLASS B

PMP (TPX®)

Conforms to ISO 6706 - 1981 (E) and BS 5404 Part 2 1977. Crystal clear. Autoclavable. Can be used for liquids up 170°C. No wetting. No meniscus. Permanent graduations are moulded in for reproducibility. Chemically cleaner than glass. Chemically non-absorbant. Excellent chemical resistance. Pentagon base for added stability. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

ГРАДУИРОВАННЫЕ ВЫСОКИЕ  
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ЦИЛИНДРЫ  
- КЛАСС Б

PMP (TPX®)

Изготовлены в соответствии с нормами ISO 6706 - 1981 (E) и BS 5404 часть 2 1977, идеально прозрачны, выдерживают автоклавирование, могут использоваться для обработки жидкостей при температуре до +170°C. Несмачиваемые, мениск полностью отсутствует, градуировка выпуклая. Характеризуются более высокой химической чистотой в сравнении со стеклом, благодаря отсутствию способности поглощения химических веществ. Высокая устойчивость к воздействию химических веществ, пятиугольное основание обеспечивает повышенную стабильность изделия. **ПРИГОДНЫ ДЛЯ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ.**

Art.	Cap. ml	Grad. ml	Subdivis. ml	Toll. ml	O.D. Ø mm	h mm
1570	10	2	0,2	+ / - 0,2	13,5	139
1571	25	5	0,5	+ / - 0,5	18,5	195
1572	50	10	1,0	+ / - 1,0	26	199
1573	100	10	1,0	+ / - 1,0	31	249
1574	250	20	2,0	+ / - 2,0	41,5	315
1575	500	50	5,0	+ / - 5,0	55	361
1576	1000	100	10,0	+ / - 10,0	66	438
1577	2000	200	20,0	+ / - 20,0	84	531

ZYLINDER, HOHE FORM, MIT  
BLAUER GRADUIERUNG -  
KLASSE B

PP

Nach den ISO-Normen 6706 - 1981 (E) und BS 5404 Teil 2 1977 aus speziellem Polypropylen hergestellt, hochtransparent, bei +121°C bis zu 20 Minuten autoklavierbar und hitzebeständig bis +100°C bei Dauergebrauch. Permanente Graduierungen, Wände mit sehr geringer Benetzbarkeit, vollständige Abwesenheit von Meniskus. **FÜR LEBENSMITTEL GEEIGNET.**

BLUE GRADUATED MEASURING  
CYLINDERS TALL FORM -  
CLASS B

PP

Conforms to ISO 6706 - 1981 (E) and BS 5404 Part 2 1977. Special PP giving very high translucency. Autoclavable to 121°C for 20 min., continuous work at 100°C. Permanent graduations. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

ВЫСОКИЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ  
ЦИЛИНДРЫ С СИНЕЙ  
ГРАДУИРОВКОЙ - КЛАСС Б

PP

Соответствуют нормам ISO 6706 - 1981 (E) и BS 5404 часть 2 1977. Изготавливаются из специального особо прозрачного полипропилена. Выдерживают автоклавирование при температуре +121°C в течение 20 минут и постоянную эксплуатацию при температуре +100°C. Нестираемая градуировка. **ПРИГОДНЫ ДЛЯ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ.**

Art.	Cap. ml	Grad. ml	Subdivis. ml	Toll. ml	O.D. Ø mm	h mm
2560	10	2	0,2	+ / - 0,2	13,5	140
2561	25	5	0,5	+ / - 0,5	18	195
2562	50	10	1,0	+ / - 1,0	25,5	199
2563	100	10	1,0	+ / - 1,0	30,5	249
2564	250	20	2,0	+ / - 2,0	41,5	315
2565	500	50	5,0	+ / - 5,0	55	361
2566	1000	100	10,0	+ / - 10,0	66	439
2567	2000	200	20,0	+ / - 20,0	84	531



**ZYLINDER, HOHE FORM, MIT BLAUER GRADUIERUNG - KLASSE B**

PMP (TPX®)

Nach den ISO-Normen 6706 - 1981 (E) und BS 5404 Teil 2 1977 hergestellt, vollständig transparent, autoklavierbar, sie können mit Flüssigkeiten mit Temperaturen bis +170°C verwendet werden. Sehr geringe Benetzbarkeit und vollständige Abwesenheit von Meniscus. Permanente Graduierungen. **FÜR LEBENSMITTEL GEEIGNET.**

**BLUE GRADUATED MEASURING CYLINDERS TALL FORM - CLASS B**

PMP (TPX®)

Conforms to ISO 6706 - 1981 (E) and BS 5404 Part 2 1977. Crystal clear. Autoclavable. Can be used for liquids up to 170°C. No wetting. No meniscus. Permanent graduations. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

**ВЫСОКИЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ЦИЛИНДРЫ С СИНЕЙ ГРАДУИРОВКОЙ - КЛАСС Б**

PMP (TPX®)

Соответствуют нормам ISO 6706 - 1981 (E) и BS 5404 часть 2 1977. Абсолютно прозрачны. Выдерживают автоклавирование. Могут использоваться с жидкостями с температурой до 170°C. Несмачиваемые стенки. Мениск отсутствует. Нестираемая градуировка. **ПРИГОДНЫ ДЛЯ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ.**



Art.	Cap. ml	Grad. ml	Subdivis. ml	Toll. ml	O.D. Ø mm	h mm
2570	10	2	0,2	+ / - 0,2	13,5	139
2571	25	5	0,5	+ / - 0,5	18,5	195
2572	50	10	1,0	+ / - 1,0	26	199
2573	100	10	1,0	+ / - 1,0	31	249
2574	250	20	2,0	+ / - 2,0	41,5	315
2575	500	50	5,0	+ / - 5,0	55	361
2576	1000	100	10,0	+ / - 10,0	66	438
2577	2000	200	20,0	+ / - 20,0	84	531

**GRADUIERTE ZYLINDER NIEDRIGE FORM**

PP

Niedrige Form, runder Fuß. Ausgezeichnete chemische Beständigkeit. Autoklavierbar. Beständige Gradierung, Reliefdruck. Hitzebeständig bis +120°C. Breiter Fuß für höchste Standfestigkeit. **FÜR LEBENSMITTEL GEEIGNET.**

**GRADUATED MEASURING CYLINDERS, SHORT FORM**

PP

Low form, circular base. Excellent chemical resistance. Autoclavable. Permanent graduations moulded into cylinders. Can withstand temperatures up to 120°C. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

**ГРАДУИРОВАННЫЕ НИЗКИЕ ЦИЛИНДРЫ**

PP

Низкие с круглым основанием. Превосходная химическая стойкость. Выдерживают автоклавирование. Нестираемая выпуклая градуировка. Выдерживают температуру до 120°C. Оборудованы широким основанием для устойчивости. **ПРИГОДНЫ ДЛЯ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ.**



Art.	Cap. ml	Grad. ml	Subdivis. ml	O.D. Ø mm	h mm
814	10	2	0,25	16	88
815	25	5	1	22	107
816	50	10	2,5	29	143
817	100	25	5	34	178
820	250	50	10	45,5	264
821	500	100	10	55,5	305
822	1000	200	25	70	332
823	2000	400	50	92	370

**GRADUIERTE ZYLINDER NIEDRIGE FORM**

PMP (TPX®)

Niedrige Form, runder Fuß. Ausgezeichnete chemische Beständigkeit. Autoklavierbar. Beständige Gradierung, Reliefdruck. Hitzebeständig bis +170°C. Breiter Fuß für höchste Standfestigkeit. **FÜR LEBENSMITTEL GEEIGNET.**

**GRADUATED MEASURING CYLINDERS, SHORT FORM**

PMP (TPX®)

Low form, circular base. Excellent chemical resistance. Autoclavable. Permanent graduations moulded into cylinders. Can withstand temperatures up to 170°C. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

**ГРАДУИРОВАННЫЕ НИЗКИЕ ЦИЛИНДРЫ**

PMP (TPX®)

Низкие, с круглым основанием. Превосходная химическая стойкость. Выдерживают автоклавирование. Нестираемая выпуклая градуировка. Выдерживают температуру до 170°C. Оборудованы широким основанием для устойчивости. **ПРИГОДНЫ ДЛЯ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ.**



Art.	Cap. ml	Grad. ml	Subdivis. ml	O.D. Ø mm	h mm
1332	10	2	0,25	16	87
1333	25	5	1	22	107
1334	50	10	2,5	29	143
1335	100	25	5	34,5	177
1336	250	50	10	46	263
1337	500	100	10	56	302
1338	1000	200	25	71	331
1339	2000	400	50	92	369

## VOLUMENMESSGERÄTE

GRADUATED AND  
VOLUMETRIC PLASTICWAREГРАДУИРОВАННАЯ И  
МЕРНАЯ ПОСУДАGRADUIERTE MESSBECHER,  
NIEDRIGE FORM - **KLASSE B**

PP

Hergestellt nach den ISO-Normen 7056 - 1981 (E) und BS 5404. Teil 1 aus hitzebeständigem, hochtransparentem Polypropylen. Autoklavierbar bei +121°C bis zu 20 Minuten und hitzebeständig bis +100°C für die Dauerverwendung. Permanente Graduierung, Reliefdruck, ausgezeichnete chemische Beständigkeit. **FÜR LEBENSMITTEL GEEIGNET.**

Art.	Cap. ml	Subdivis. ml	Toll.	O.D. Ø mm	h mm
1801	25	1	+ / - 10%	34	49
1802	50	2	+ / - 10%	41	60
1803	100	5	+ / - 10%	51	72
1805	250	10	+ / - 10%	71	95
1806	500	10	+ / - 10%	87	119

GRADUATED BEAKERS,  
LOW FORM - **CLASS B**

PP

Conforms to ISO 7056 - 1981 (E) and BS 5404 Part 1. New PP giving very high translucency. Autoclavable to 121°C for 20 mins. continuous work at 100°C. Permanent graduations are moulded in for reproducibility. Excellent chemical resistance. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

Art.	Cap. ml	Subdivis. ml	Toll.	O.D. Ø mm	h mm
1808	1000	20	+ / - 10%	109	147
1809	2000	50	+ / - 10%	132	183,5
811	3000	500	+ / - 10%	158	201
812	5000	500	+ / - 10%	188,5	229

ГРАДУИРОВАННЫЕ СТАКАНЫ,  
НИЗКИЕ - **КЛАСС B**

PP

Изготовлены в соответствии с нормами ISO 7056 - 1981 (E) и BS 5404 часть 1 1977 из специального особо прозрачного, термостойчивого полипропилена, выдерживают автоклавирование при температуре +121°C в течение 20 минут и постоянную эксплуатацию при температуре +100°C. Несмываемая, выпуклая градуировка, превосходная химическая устойчивость. **ПРИГОДНЫ ДЛЯ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ.**

GRADUIERTE MESSBECHER,  
NIEDRIGE FORM - **KLASSE B**

PMP (TPX®)

Hergestellt nach den ISO-Normen 7056 - 1981 (E) und BS 5404. Teil 1 aus hitzebeständigem, hochtransparentem Polypropylen. Autoklavierbar bei +121°C bis zu 20 Minuten und hitzebeständig bis +100°C für die Dauerverwendung. Permanente Graduierung, Reliefdruck, ausgezeichnete chemische Beständigkeit. **FÜR LEBENSMITTEL GEEIGNET.**

Art.	Cap. ml	Subdivis. ml	Toll.	O.D. Ø mm	h mm
1541	25	1	+ / - 10%	34	49
1542	50	2	+ / - 10%	42	60
1543	100	5	+ / - 10%	52	72
1545	250	10	+ / - 10%	71	95
1546	500	10	+ / - 10%	88	119

GRADUATED BEAKERS,  
LOW FORM - **CLASS B**

PMP (TPX®)

Conforms to ISO 7056 - 1981 (E) and BS 5404 Part 1. Crystal clear, autoclavable. Will withstand 170°C for short periods. Permanent graduations are moulded in for reproducibility. Excellent chemical resistance. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

Art.	Cap. ml	Subdivis. ml	Toll.	O.D. Ø mm	h mm
1548	1000	20	+ / - 10%	110	146
1549	2000	50	+ / - 10%	133	184
1330	3000	500	+ / - 10%	159	200
1331	5000	500	+ / - 10%	190	228

ГРАДУИРОВАННЫЕ СТАКАНЫ,  
НИЗКИЕ - **КЛАСС B**

PMP (TPX®)

Изготовлены в соответствии с нормами ISO 7056 - 1981 (E) и BS 5404 часть 1, идеально прозрачны, выдерживают автоклавирование и кратковременное воздействие температуры до +170°C. Несмываемая, выпуклая градуировка, превосходная химическая устойчивость. **ПРИГОДНЫ ДЛЯ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ.**

MESSBECHER, NIEDRIGE FORM  
MIT BLAUER GRADUIERUNG -  
**KLASSE B**

PP

Hergestellt nach den ISO-Normen 7056 - 1981 (E) und BS 5404. Teil 1 aus hitzebeständigem, hochtransparentem Polypropylen. Autoklavierbar bei +121°C bis zu 20 Minuten und hitzebeständig bis +100°C für die Dauerverwendung. Permanente Graduierung, ausgezeichnete chemische Beständigkeit. **FÜR LEBENSMITTEL GEEIGNET.**

Art.	Cap. ml	Subdivis. ml	Toll.	O.D. Ø mm	h mm
1821	25	1	+ / - 10%	34	49
1822	50	2	+ / - 10%	41	60
1823	100	5	+ / - 10%	51	72
1824	250	10	+ / - 10%	71	95
1825	500	10	+ / - 10%	87	119

BLUE GRADUATED BEAKERS,  
LOW FORM - **CLASS B**

PP

Conforms to ISO 7056 - 1981 (E) and BS 5404 Part 1. New PP giving very high translucency. Autoclavable to 121°C for 20 min., continuous work at 100°C. Permanent graduations. Excellent chemical resistance. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

Art.	Cap. ml	Subdivis. ml	Toll.	O.D. Ø mm	h mm
1826	1000	20	+ / - 10%	109	147
1827	2000	50	+ / - 10%	132	183,5
818	3000	500	+ / - 10%	158	201
819	5000	500	+ / - 10%	188,5	229

СТАКАНЫ С СИНЕЙ  
ГРАДУИРОВКОЙ, НИЗКИЕ -  
**КЛАСС B**

PP

Изготовлены в соответствии с нормами ISO 7056 - 1981 (E) и BS 5404 часть 1 из специального особо прозрачного, термостойчивого полипропилена, выдерживают автоклавирование при температуре +121°C в течение 20 минут и постоянную эксплуатацию при температуре +100°C. Несмываемая градуировка, превосходная химическая устойчивость. **ПРИГОДНЫ ДЛЯ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ.**

MESSBECHER, NIEDRIGE FORM  
MIT BLAUER GRADUIERUNG -  
**KLASSE B**

PMP (TPX®)

Hergestellt nach den Normen ISO 7056 - 1981 (E) und BS 5404 Teil 1 vollständig transparent, autoklavierbar, kurzzeitig hitzebeständig bis +170°C. Permanente Graduierung, hervorragende chemische Beständigkeit. **FÜR LEBENSMITTEL GEEIGNET.**

Art.	Cap. ml	Subdivis. ml	Toll.	O.D. Ø mm	h mm
1720	25	1	+ / - 10%	34	49
1721	50	2	+ / - 10%	42	60
1722	100	5	+ / - 10%	52	72
1723	250	10	+ / - 10%	71	95
1724	500	10	+ / - 10%	88	119

BLUE GRADUATED BEAKERS,  
LOW FORM - **CLASS B**

PMP (TPX®)

Conforms to ISO 7056 - 1981 (E) and BS 5404 Part 1. Crystal clear. Autoclavable. Will withstand 170°C for short periods. Permanent graduations. Excellent chemical resistance. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

Art.	Cap. ml	Subdivis. ml	Toll.	O.D. Ø mm	h mm
1725	1000	20	+ / - 10%	110	146
1726	2000	50	+ / - 10%	133	184
1727	3000	500	+ / - 10%	159	201
1728	5000	500	+ / - 10%	190	228

СТАКАНЫ С СИНЕЙ  
ГРАДУИРОВКОЙ, НИЗКИЕ -  
**КЛАСС B**

PMP (TPX®)

Изготовлены в соответствии с нормами ISO 7056 - 1981 (E) и BS 5404 часть 1, идеально прозрачны, выдерживают автоклавирование и кратковременное воздействие температуры до +170°C. Несмываемая градуировка, превосходная химическая устойчивость. **ПРИГОДНЫ ДЛЯ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ.**

**MESSBECHER MIT GRIFF, NIEDRIGE FORM**

PP

Autoklavierbar, hochgradig transparent, besonders, wenn sie Flüssigkeit enthält, permanente Graduierung, Reliefdruck, robust, mit Tropfschutz und bequemem Griff ausgestattet. **FÜR LEBENSMITTEL GEEIGNET.**

**MEASURING JUGS, SHORT FORM**

PP

Autoclavable, highly translucent especially when filled with liquids. Permanently moulded graduations. Excellent chemical resistance. No drip spout. Thumb grip on handle. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

**ГРАДУИРОВАННЫЕ, НИЗКИЕ, МЕРНЫЕ СТАКАНЫ**

PP

Выдерживают автоклавирование, высоко прозрачны особенно при наполнении жидкостью, нестираемая, выпуклая градуировка, высокая прочность, наличие носика с каплеборником и удобной ручки для переноски. **ПРИГОДНЫ ДЛЯ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ.**

Art.	Cap. ml	Grad. ml	Ø mm	h mm
1156	500	25	90	116
1157	1000	50	116	131
1158	2000	50	145	165
1159	3000	100	165	180
1160	5000	250	190	225



**MESSBECHER MIT GRIFF, HOHE FORM**

PP

Autoklavierbar, hochgradig transparent, besonders, wenn sie Flüssigkeit enthält, permanente Graduierung, Reliefdruck, robust, mit Tropfschutz und bequemem Griff ausgestattet. **FÜR LEBENSMITTEL GEEIGNET.**

**MEASURING JUGS, LONG FORM**

PP

High form graduated jugs made of transparent and autoclavable PP. Permanently moulded graduation. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

**МЕРНЫЕ СТАКАНЫ, ДЛИННЫЕ**

PP

Высокий, градуированный, мерный стакан из прозрачного полипропилена, выдерживает автоклавирование, градуировка несмываема. **ПРИГОДНЫ ДЛЯ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ.**

Art.	Cap. ml	Grad. ml	Ø mm	h mm
1086	250	5 / 1	73	119
1087	500	10 / 1	93	140
1088	1000	10 / 1	117	169
1089	2000	20 / 1	149	213
1090	3000	50 / 1	172	240



**MESSBECHER MIT GRIFF, HOHE FORM**

PP

Graduierte Karaffen, hohe Form, aus Polypropylen, transparent autoklavierbar, mit permanenter Graduierung. **FÜR LEBENSMITTEL GEEIGNET.**

**CONICAL MEASURES, GRADUATED**

PP

Can withstand temperatures up to 120°C. They have a wide base for stability. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

**КОНИЧЕСКИЕ МЕНЗУРКИ**

PP

Выдерживают воздействие температуры до +120°C. Широкое основание обеспечивает стабильность изделия. **ПРИГОДНЫ ДЛЯ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ.**

Art.	Cap. ml	Grad. ml	h mm
422	100	2	118
423	250	5	164
424	500	10	183
425	1000	20	263



**GRADUIERTE KONISCHE MESSBECHER**

PMP (TPX®)

Hitzebeständig bis +120°C. Breiter Fuß für höchste Standfestigkeit. **FÜR LEBENSMITTEL GEEIGNET.**

**CONICAL MEASURES, GRADUATED**

PMP (TPX®)

Can withstand temperatures up to 170°C. They have a wide base for stability. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

**ГРАДУИРОВАННЫЕ, КОНИЧЕСКИЕ МЕНЗУРКИ**

PMP (TPX®)

Широкое основание обеспечивает стабильность изделия. Выдерживают температуру до 170°C. **ПРИГОДНЫ ДЛЯ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ.**

Art.	Cap. ml	Grad. ml	h mm
1422	100	2	117
1423	250	5	162
1424	500	10	183
1425	1000	20	263



## VOLUMENMESSGERÄTE

GRADUATED AND  
VOLUMETRIC PLASTICWAREГРАДУИРОВАННАЯ И  
МЕРНАЯ ПОСУДА

## TARIERTE KOLBEN MIT STOPFEN

## VOLUMETRIC FLASKS WITH CAP

## МЕРНЫЕ КОЛБЫ С КРЫШКАМИ

PP

PP

PP

Tarierte Kolben ohne Meniskus, wodurch das Ablesen erleichtert wird, mit gravimetrischem Verfahren auf +20°C tariert. In einem Stück aus besonders bei Kontakt mit Flüssigkeiten transparentem Polypropylen. Die Enghalsform gewährleistet ein präzises Ablesen. Autoklavierbar und chemisch reiner als Glas, da keine Übertragungen und Absorptionen auftreten. Stopfen gehört zum Lieferumfang. **FÜR LEBENSMITTEL GEEIGNET.**

These flasks create no meniscus so final readings are easy. Calibrated gravimetrically at 20°C. Translucency of PP enhanced when in contact with liquid. Thick walls eliminate distortion. Thin neck make final reading precise. Autoclavable. Chemically non-absorbant. No wetting. Stoppers included. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

Отсутствие мениска облегчает измерение объема. Гравиметрическая калибровка при 20°C, представляют собой цельное штампованное изделие из очень прозрачного особенно при контакте с жидкостями ПП. Форма узкого горлышка обеспечивает высокую точность показаний. Выдерживают автоклавирование, характеризуются более высокой химической чистотой в сравнении со стеклом, благодаря отсутствию способности поглощения химических веществ. Поставляются в комплекте с крышками. **ПРИГОДНЫ ДЛЯ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ.**

Art.	ml	h mm	O.D. Ø mm	NS / DIN
1484	25	121	36	12 / 21
1485	50	143	46	14 / 23
1486	100	174	58	14 / 23

Art.	ml	h mm	O.D. Ø mm	NS / DIN
1487	250	225	82	19 / 26
1488	500	265	100	19 / 26
1489	1000	325	120	19 / 26



## TARIERTE KOLBEN MIT STOPFEN

## VOLUMETRIC FLASKS WITH CAP

## МЕРНЫЕ КОЛБЫ С КРЫШКАМИ

PMP (TPX®)

PMP (TPX®)

PMP (TPX®)

Vollständig transparent, ganz ohne Meniskus, daher wird ein leichtes Ablesen gewährleistet. Die Kolben werden mit dem gravimetrischen Verfahren auf +20°C tariert. Sie sind aus einem Stück gefertigt. Die dickwandige Form verhindert Verzerrungen. Der besonders enge Hals gewährleistet eine optimale Präzision beim Ablesen. Autoklavierbar und chemisch reiner als Glas, da keine Übertragungen und Absorptionen auftreten. Stopfen gehört zum Lieferumfang. **FÜR LEBENSMITTEL GEEIGNET.**

These crystal clear volumetric flasks create no meniscus so final readings are easy. Calibrated gravimetrically at 20°C. Thick walls eliminate distortion. Thin necks make final measurement precise. Autoclavable to 170°C. Chemically cleaner than glass and chemically non-absorbant. No wetting. Stopper included. **UITABLE FOR FOODSTUFF.**

Идеально прозрачны. Полное отсутствие мениска облегчает измерение объема. Гравиметрическая калибровка при 20°C, представляют собой цельное штампованное изделие с толстыми стенками для исключения деформаций. Форма узкого горлышка обеспечивает высокую точность показаний. Выдерживают автоклавирование, характеризуются более высокой химической чистотой в сравнении со стеклом, благодаря отсутствию способности поглощения химических веществ. Поставляются в комплекте с крышками. **ПРИГОДНЫ ДЛЯ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ.**

Art.	ml	h mm	O.D. Ø mm	NS / DIN
2485	50	143	46	14 / 23
2486	100	174	58	14 / 23
2487	250	225	82	19 / 26

Art.	ml	h mm	O.D. Ø mm	NS / DIN
2488	500	265	100	19 / 26
2489	1000	325	120	19 / 26



## KEGELSTOPFEN (KONISCHE STOPFEN)

## CONICAL STOPPERS

## КОНИЧЕСКИЕ КРЫШКИ

PE

PE

PE

Kegelstopfen nach den Normen DIN 12242. Körper mit 6 Reliefringen, um die Dichtigkeit auch bei nicht perfekt standardisierten Oberflächen sicherzustellen.

Stoppers manufactured to DIN Standards 12242 ensuring sealing action on non-standard surfaces.

Конические крышки соответствуют нормам DIN 12242. Корпус с 6 выпуклыми кольцами обеспечивает герметичность даже при нестандартной форме поверхности.

Art.	NS Cone	Lower Ø mm	Farbe / Colour / Цвет
1240	7 / 16	5,9	Violett / Violet / фиолетовый
1241	10 / 19	8,1	Blau / Blue / лазурный
1242	12 / 21	10,4	Grün / Green / зеленый
1243	14 / 23	12,2	Braun / Brown / коричневый
1244	19 / 26	16,4	Gelb / Yellow / желтый
1245	24 / 29	21,1	Rot / Red / красный
1246	29 / 32	25,8	Schwarz / Black / черный
1247	34 / 35	30,9	Weiß / White / белый



## TARIERTE KOLBEN MIT SCHRAUBVERSCHLUSS

## VOLUMETRIC FLASKS WITH SCREW CAP

## МЕРНЫЕ КОЛБЫ С ЗАВИНЧИВАЮЩИМИСЯ КРЫШКАМИ

PP

PP

PP

Tarierte Kolben, ganz ohne Meniskus, daher wird ein leichtes Ablesen gewährleistet, mit dem gravimetrischen Verfahren auf 20°C tariert, aus einem Stück aus Polypropylen gefertigt, vollständig transparent besonders bei Kontakt mit Flüssigkeiten. Die enghalsige Form erlaubt ein präzises Ablesen. Autoklavierbar und chemisch reiner als Glas, da keine chemischen Übertragungen und Absorptionen auftreten. Schraubverschluss gehört zum Lieferumfang. **FÜR LEBENSMITTEL GEEIGNET.**

These flasks create no meniscus so final readings are easy. Calibrated gravimetrically at 20°C. Translucency of PP enhanced when in contact with liquid. Thick walls eliminate distortion. Thin neck make final reading precise. Autoclavable. Chemically non absorbant. No wetting. Screw caps included. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

Полное отсутствие мениска облегчает измерение объема. Гравиметрическая калибровка при 20°C, представляют собой цельно штампованное изделие из прозрачного, особенно при контакте с жидкостями ПП. Форма узкого горлышка обеспечивает высокую точность показаний. Выдерживают автоклавирование, характеризуются более высокой химической чистотой в сравнении со стеклом, благодаря отсутствию способности поглощения химических веществ. Поставляются в комплекте с крышками. **ПРИГОДНЫ ДЛЯ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ.**

Art.	ml	h mm	O.D. Ø mm	DIN STD
1430	25	121	36	GL18
1431	50	143	46	GL18
1432	100	174	58	GL18

Art.	ml	h mm	O.D. Ø mm	NS / DIN
1433	250	225	82	GL25
1434	500	265	100	GL25
1435	1000	325	120	GL25

**TARIERTE KOLBEN MIT TSCHRAUBVERSCHLUSS**

PMP (TPX®)

Vollständig transparent, ganz ohne Meniskus, daher wird ein leichtes Ablesen gewährleistet. Mit dem gravimetrischen Verfahren auf 20°C tarirt. Sie sind aus einem Stück gefertigt. Die dickwandige Form verhindert Verzerrungen. Der besonders enge Hals gewährleistet eine optimale Präzision beim Ablesen. Autoklavierbar und chemisch reiner als Glas, da keine Übertragungen und Absorptionen auftreten. Stopfen gehört zum Lieferumfang. **FÜR LEBENSMITTEL GEEIGNET.**

Art.	ml	h mm	O.D. Ø mm	DIN STD
2490	50	143	46	GL18
2491	100	174	58	GL18
2492	250	225	82	GL18

**VOLUMETRIC FLASKS WITH SCREW CAP**

PMP (TPX®)

These crystal clear volumetric flasks create no meniscus so final readings are easy. Calibrated gravimetrically at 20°C. Thick walls eliminate distortion. Thin necks make final measurement precise. Autoclavable to 170°C. Chemically cleaner than glass and chemically nonabsorbant. No wetting. Screw caps included.

**SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

Art.	ml	h mm	O.D. Ø mm	NS / DIN
2493	500	265	100	GL25
2494	1000	325	120	GL25

**МЕРНЫЕ КОЛБЫ С ЗАВИНЧИВАЮЩИМИСЯ КРЫШКАМИ**

PMP (TPX®)

Идеально прозрачны, полное отсутствие образования мениска облегчает измерение объема, калиброваны гравиметрическим методом при температуре +20°C, представляют собой цельное штампованное изделие с толстыми стенками для исключения деформации. Форма узкого горлышка обеспечивает высокую точность показаний. Выдерживают автоклавирование, характеризуются более высокой химической чистотой в сравнении со стеклом, благодаря отсутствию способности поглощения химических веществ. Поставляются в комплекте с крышками. **ПРИГОДНЫ ДЛЯ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ.**



**GENORMTE STOPFEN FÜR KOLBEN DIN 168**

PP

In Übereinstimmung mit DIN 168 genormte Stopfen mit den entsprechenden Löchern zum Anbringen der Sicherheitsiegel. Die Stopfen sind für Kolben aus Polypropylen zu verwenden.

**STANDARDIZED SCREW CAPS FOR BOTTLES DIN 168**

PP

Standardized screw caps for PP bottles DIN 168. Cap tag to avoid sample contamination in transit.

**НОРМАЛИЗОВАННЫЕ КРЫШКИ ДЛЯ МЕРНЫХ КОЛБ DIN 168**

PP

Нормализованные завинчивающиеся крышки для бутылок из полипропилена DIN 168. Бирки на крышках позволяют избежать путаницы с образцами во время перевозки.



Art.	DIN STD
15950	GL18
15990	GL25
16030	GL32
16250	GL45
16290	GL63

**ERLENMEYERKOLBEN**

PP

Für allgemeine Laboranwendungen versehen mit normiertem Hals. Autoklavierbar. **FÜR LEBENSMITTEL GEEIGNET.**

**CONICAL ERLNMEYER FLASKS**

PP

For general laboratory use. Provided with standardized neck. Autoclavable. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

**КОНИЧЕСКИЕ КОЛБЫ ЭРЛЕНМАЙЕРА**

PP

Предназначены для общих лабораторных работ. Со стандартизированным горлом. Выдерживает автоклавирование. **ПРИГОДНЫ ДЛЯ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ.**

Art.	Grad. ml	Cap. ml	NS-Normschliff / Neck NS / Конус NS
1460	10	50	14 / 23
1461	25	125	14 / 23
1462	25	250	19 / 26
1463	50	500	24 / 29
1464	50	1000	29 / 32
1465	100	2000	34 / 35



**VERSEHEN MIT GRADUIERTEM TRENTRICHTER.**

PMP (TPX®)

Hergestellt aus vollständig transparentem Material mit permanenter Graduierung, Reliefdruck, leicht entleerbar, da der Trichter mit einem Schraubverschluss im unteren Teil versehen ist, der auch eine leichte Reinigung erlaubt.

**GRADUATED, SEPARATING FUNNEL**

PMP (TPX®)

Crystal clear funnel with permanent graduations moulded into body. Needle control for precise control of flow (important for end point). No wetting. Top unscrews and valve can be detached for thorough cleaning. Autoclavable. Excellent chemical resistance. Complete with stopper.

**ГРАДУИРОВАННАЯ РАЗДЕЛИТЕЛЬНАЯ ВОРОНКА**

PMP (TPX®)

Абсолютно прозрачная воронка с градуировкой, наносимой при формовке изделия. Оборудована игельчатым регулятором для контроля расхода (важно для конечной точки). Не смачивается. Крышка отвинчивается, клапан отсоединяется при очистке. Выдерживает автоклавирование. Обладает превосходной химической устойчивостью. Оборудована пробкой.

Art.	Cap. ml	Grad. ml	to level ml	NS DIN
978	500	2,0	20	29 / 32
		5,0	50	
		25,0	500	



## VOLUMENMESSGERÄTE

GRADUATED AND  
VOLUMETRIC PLASTICWAREГРАДУИРОВАННАЯ И  
МЕРНАЯ ПОСУДАIMHOFFTRICHTER ZUR  
SEDIMENTATION

SAN

Hergestellt aus vollständig transparentem Material mit permanenter Graduierung, Reliefdruck, leicht entleerbar, da der Trichter mit einem Schraubverschluss im unteren Teil versehen ist, der auch eine leichte Reinigung erlaubt.

## SEDIMENTATION IMHOFF CONE

SAN

Crystal clear Imhoff cone. Permanently moulded graduations. Easy draining via PP screw plug in the base. Back flush cleaning easily effected.

КОНУС ИМХОФФ ДЛЯ  
ОПРЕДЕЛЕНИЯ СЕДИМЕНТАЦИИ

SAN

Изготовлены из полностью прозрачного материала с постоянной градуировкой, наносимой при формовке, наличие у основания завинчивающейся крышки позволяет осуществлять легкий слив и упрощается промывка изделия.

Art.	ml	Grad. to level	ml	Volumetric tol.	Top Ø mm	Base Ø mm	h mm
1055	1000	0,1	2	5%	125	7,80 +/- 0,2	480
		0,5	10				
		1,0	40				
		2,0	100				
		50,0	1000				



## HALTER FÜR IMHOFFTRICHTER

PMMA

## IMHOFF CONE STAND

PMMA

## ОПОРА ДЛЯ КОНУСА

PMMA

Art.	Beschreibung / Description / Описание	Stellplätze / Places / места	Dim. mm
1056	Halter für Imhofftrichter Sedimentation Imhoff cone stand Опора для конуса	2	150x300x294h



## SCHILLINGBÜRETTEN

PE/PMP

Automatische Schillingbüretten aus Kunststoff (gemäß DIN-Normen 12.700 - Klasse B), besonders für Routinearbeiten geeignet. Die Kombination von drei unterschiedlichen Kunststoffmaterialien (PMP, FEP, PVC) erlaubt eine optimale Beständigkeit gegen chemische Substanzen. Der Hahn ist mit einem Schlüssel aus FEP versehen, selbstschmierendes Material, das eine perfekte Dichtigkeit erlaubt.

## SCHILLING BURETTES

PE/PMP

Automatic plastic Schilling burettes (according to din 12.700 standards, Class B), particularly useful for routine work to eliminate the danger of glass breakages. The combination of different plastic materials (PMP, FEP, PVC) provides good resistance to chemicals. The stopcock assembly is moulded in one piece, with FEP key; requiring no lubricant and providing a leak-proof seal.

## БЮРЕТКИ ШИЛЛИНГА

PE/PMP

Автоматические пластиковые бюретки Шиллинга (соответствующие нормам DIN 12.700, класс B), удобные для выполнения рутинных операций. Сочетание трех различных пластиковых материалов (ПВХ / ПМП / ФЭП) обуславливает высокую устойчивость к воздействиям химических реагентов. Кран снабжен замком из ФЭП, не требующим смазки и обеспечивающим высокую герметичность.

Art.	Cap. ml	Divis. min. mm
1980	25	0,1
1981	50	0,1



## GRADUIERTE BÜRETTEN

PVC / PMP / FEP

Hochpräzisionsbüretten aus Kunststoff (gemäß den Normen DIN 12.700 - Klasse B), besonders für Routinearbeiten geeignet. Die Kombination von drei unterschiedlichen Kunststoffmaterialien (PMP, FEP, PVC) erlaubt eine optimale Beständigkeit gegen chemische Substanzen. Der Hahn ist mit einem Schlüssel aus FEP versehen, selbstschmierendes Material, das eine perfekte Dichtigkeit erlaubt.

## GRADUATED BURETTES

PVC / PMP / FEP

High precision plastic burettes (according to DIN 12.700 standards - Class B), particularly useful for routine work to eliminate the danger of glass breakages. The combination of different plastic materials (PMP, FEP, PVC) provides good resistance to chemicals. The stopcock assembly is moulded in one piece, with FEP key; requiring no lubricant and providing a leak-proof seal.

## ГРАДУИРОВАННЫЕ БЮРЕТКИ

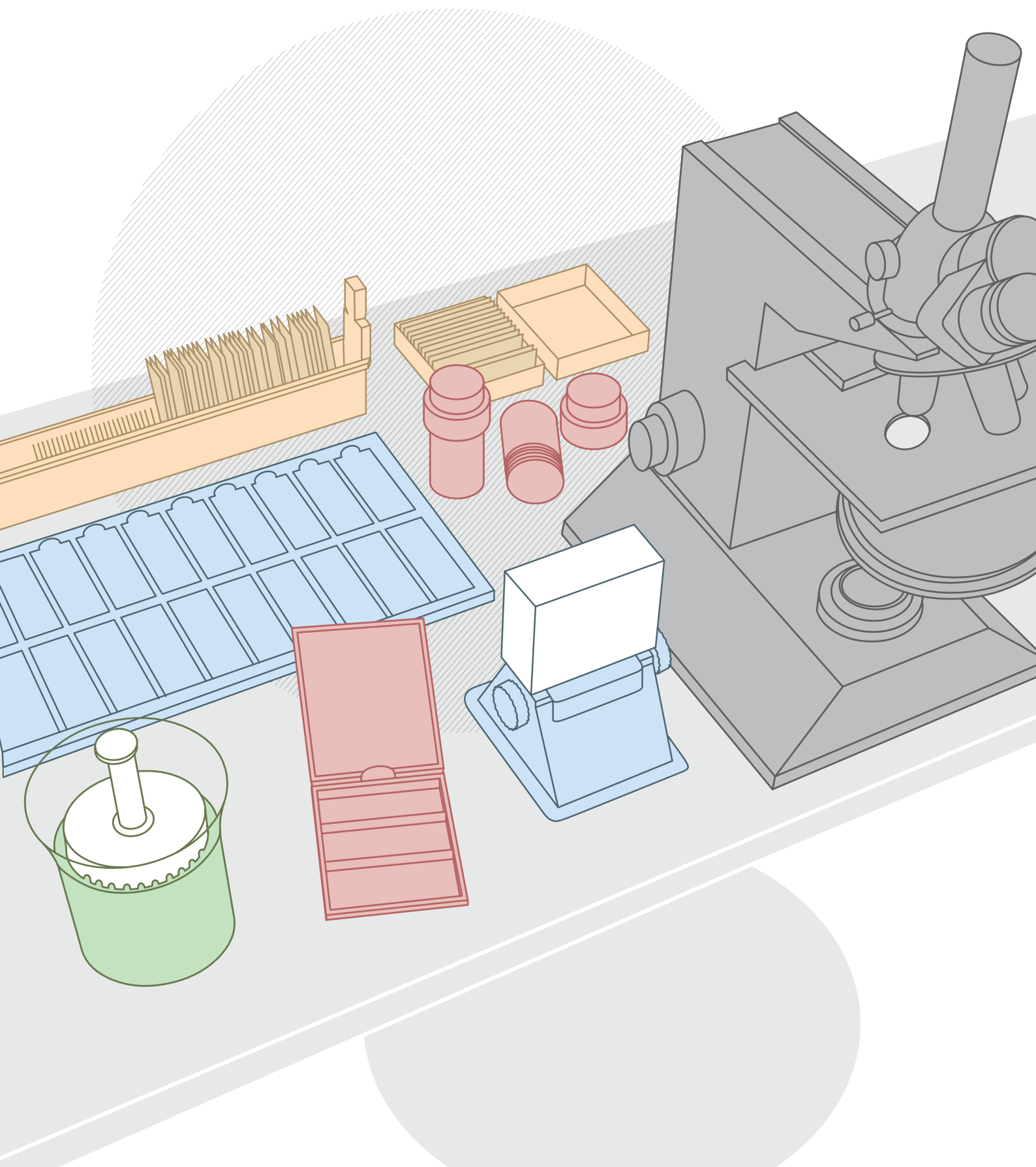
PVC / PMP / FEP

Высокоточные пластиковые бюретки (соответствующие нормам DIN 12.700, класс B), удобные для выполнения рутинных операций. Сочетание трех различных пластиковых материалов (ПВХ / ПМП / ФЭП) обуславливает высокую устойчивость к воздействиям химических реагентов. Кран снабжен замком из ФЭП, не требующим смазки и обеспечивающим высокую герметичность.

Art.	Cap. ml	Divis. min. mm	Länge mm / Length mm / Длина mm
1997	10	0,1	580
1998	25	0,1	480
1999	50	0,1	740

# plastilab®

MIKROSKOPIE UND MIKROBIOLOGIE  
MICROSCOPY AND MICROBIOLOGY  
МИКРОСКОПИЯ И МИКРОБИОЛОГИЯ



## MIKROSKOPIE UND MIKROBIOLOGIE

## MICROSCOPY AND MICROBIOLOGY

## МИКРОСКОПИЯ И МИКРОБИОЛОГИЯ



### OBJEKTTRÄGERSCHRÄNKCHEN

ABS

Anbausystem für die Klassifizierung und Aufbewahrung von Objektträgern. Das Gesamtsystem (Art. 930) besteht aus 5 Schubfächern und einem Deckel. Weitere, getrennt zu bestellende Schubfächer (Art. 927) können hinzugefügt werden. Jedes Schubfach kann bis zu 10 Objektträgerhalter aufnehmen (Art. 921). In jedem Halter können 100 Objektträger untergebracht werden. Im kompletten Schränkchen haben daher bis zu 5000 Objektträger Platz. Die Art. 920 und Art. 921 müssen getrennt bestellt werden.

#### Objektträgersystem (für 5000 Objekte):

- 1 Art. 930 (5 Schubfächer + 1 Deckel)
- 1 art. 931 (4 ruedas)
- 50 art. 921
- 50 art. 920

### SLIDE STORING SYSTEM

ABS

The basic unit has five drawers. Additional drawers (Art. 927) can be added by removing the top lid, locating the drawer with the four dowels provided and replacing the lid. The maximum number of drawers is dictated by the height of the user. Castors can also be used to create a movable station. Each drawer can accommodate 10 Art. 921 slide supports. Each support has a capacity of 100 slides. The slide holders (Art. 920 and Art. 921) are not supplied as part of these units and should be ordered separately.

#### Slide storing system composition (for 5000 slides):

- 1 art 930 (5 drawers + 1 lid)
- 1 art no 931 (4 wheels)
- 50 art no 921
- 50 art no 920

### СТЕЛЛАЖ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ПРЕДМЕТНЫХ СТЕКОЛ

ABS

Система для классификации и хранения предметных стекол для микроскопа. Основная система (кат.№930) состоит из 5 ящиков и крышки. Предусмотрена возможность добавления других ящиков (кат.№ 927), заказ которых выполняется отдельно. В каждый ящик вмещается до 10 штативов для предметных стекол (кат. № 921). В каждый штатив можно уложить 100 стекол. Таким образом, в одной системе можно хранить до 5000 предметных стекол. Заказ изделий кат. № 920 и 921 выполняется отдельно.

#### Состав системы для хранения предметных стекол (на 5000 предметных стекол):

- 1 кат. 930 (5 ящиков + 1 крышка)
- 1 кат. 931 (4 круга)
- 50 кат. 921
- 50 кат. 920



### ZUSÄTZLICHES SCHUBFACH OHNE HALTER

ABS

Kann bis zu 10 Halter Art. 921 (= 1000 Mikroskop-Objektträger) aufnehmen.

### SINGLE DRAWER UNIT WITHOUT SUPPORT

ABS

Can accommodate up to 10 supports Art. 921 (=1000 only microscope slides).

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ СЕКЦИЯ БЕЗ ШТАТИВОВ

ABS

Может вместить до 10 штативов кат. 921 (=1000 предметных стекол).

Art.	Dim. mm	h mm
927	420x420	140

### DECKEL FÜR SCHUBFACH

ABS

### DRAWER LID

ABS

### КРЫШКА ДЛЯ ЯЩИКА

ABS

Art.	Dim. mm	h mm
928	420x420	25



### KOMPLETTPAKET MIT 5 SCHUBFÄCHERN MIT DECKEL OHNE HALTER

ABS

Kann bis zu 5000 Objektträger aufnehmen.

### PACKAGE OF 5 DRAWERS, WITH LID - WITHOUT SUPPORTS

ABS

Can accommodate up to 5000 slides.

### ТУМБА ИЗ 5 ЯЩИКОВ С КРЫШКОЙ БЕЗ ШТАТИВОВ

ABS

Может вмещать до 5000 предметных стекол

Art.	Dim. mm	h mm
930	420x420	725

### PACKUNG MIT 4 ROLLEN

### SET OF 4 WHEELS (CASTORS)

### НАБОР ИЗ ЧЕТЫРЕХ КОЛЕСИКОВ

Art.	Beschreibung / Description / Описание
931	Für Schubfächer Art. 927/930 / To fit drawers Art. 927/930 / Для ящиков 927/930



### HALTER FÜR OBJEKTTRÄGER UND DECKEL

ABS / PS

Ideal für Aufnahme einer großen Anzahl von Objektträgern der Größe 76x26mm. Jeder Halter fasst bis zu 100 Objektträger. Jede Vertiefung ist nummeriert. Daten können auf der Innen- oder Außenseite der Endplatten verzeichnet werden. Wir empfehlen die Verwendung des Deckels aus Polystyrol (Art. 920), der die Objektträger gegen Staub und andere Fremdkörper schützt. Können aufbewahrt werden in den Schränken (Art. 930).

### MICROSCOPE SLIDE STORAGE AND DUST COVER

ABS / PS

Ideal for storage of large quantities of 76x26 mm microscope slides. Each unit will accommodate 100 slides. Each cavity is numbered. Batch data can be written on either the inside or outside of the end plates. It is strongly recommended that the covers (Art. 920) are used to avoid dust and other foreign bodies. These can then be stored in the cabinets (Art. 930).

### КАССЕТА ДЛЯ ПРЕДМЕТНЫХ СТЕКОЛ И КРЫШКА

ABS / PS

Идеальна для хранения большого числа предметных стекол, всегда доступных и легко 76x26 мм. В каждом блоке может разместиться 100 предметных стекол. Каждая ячейка пронумерована. Данные о партии могут быть записаны внутри или снаружи концевой пластины. Для защиты образцов от попадания пыли и других инородных тел рекомендуется использовать крышку (кат.№ 920). Кассеты могут храниться в шкафах (кат. 930).

Art.	Beschreibung / Description / Описание	Dim. mm
921	Für Objektträger / 100 place slide storage / для предметных стекол	360x38x100h
920	Deckel für 921 / Dust cover for Art. 921 / Крышка для 921	345x35x40h



**OBJEKTTRÄGERBOX**

*PS STOSSFESTES*

Ausgesprochen platzsparend. Die Boxen können ohne Bruchgefahr übereinander gestapelt werden. Die Stellplätze sind einzeln nummeriert und mit einer Indexkarte zur Präparateklassifizierung versehen. Aufnahme­rillen für Objektträger der Größe 76x26 mm.

**MICROSCOPE SLIDE BOXES**

*HIGH IMPACT PS*

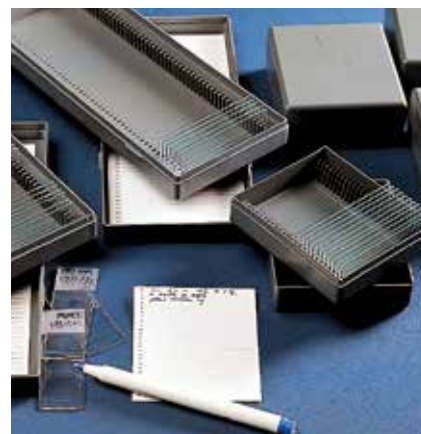
The slots are well spaced for easy handling of 76x26 mm slides. Each slot is clearly numbered and can be cross referenced with corresponding index card. Lids are totally removable. The 50 and 100 place boxes have locating lugs so boxes can be stacked. Virtually unbreakable.

**КОРБОККИ ДЛЯ ПРЕДМЕТНЫХ  
СТЕКЛ**

*PS ПРОТИВОУДАРНЫЙ*

Конструкция этих изделий была специально разработана с целью предотвращения нагромождений, их поломка при установке одной на другую практически невозможна. Каждой ячейке присваивается индивидуальный номер, возможна установка карточек для классификации препаратов. Размеры ячеек для установки предметных стекол составляют 76x26 мм.

Art.	No. places	Dim. mm	h mm
276	25	98x83	38
277	50	230x97	35
278	100	230x180	35



**VERSANDMÄPPCHEN FÜR  
OBJEKTTRÄGER**

*PE*

Sie bilden einen robusten Schutz für Objektträger der Größe 76x26mm beim Versand der Laborbefunde. Jeder Objektträger besitzt seinen eigenen Stellplatz mit Halterippen, um eine Beschädigung der Laborbefunde zu verhindern. Sie sind besonders für zytologische und geologische Proben geeignet.

**SLIDE MAILER**

*PE*

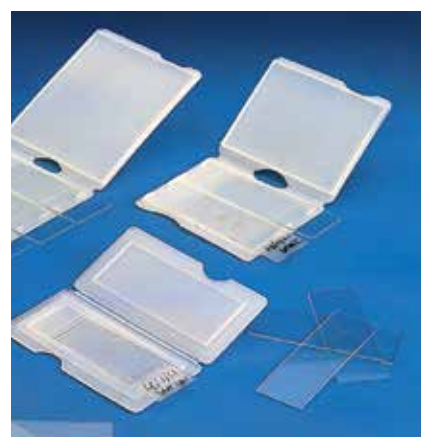
Strong protection for 76x26 mm specimen slides during transportation. Each slide has its own compartment with support bars at 55 mm centres to protect subject matter from being scuffed. Particularly useful for cytologic and geological specimens.

**ФУТЛЯРЫ ДЛЯ ПЕРЕСЫЛКИ  
ПРЕДМЕТНЫХ СТЕКОЛ**

*PE*

Представляют собой надежную защиту для предметных стекол, размеры которых составляют 76x26мм, при пересылке образцов: для каждого предметного стекла предусмотрен отдельный отсек с опорными нервюрами для предотвращения повреждения образца. Особенно удобны эти футляры для перевозки цитологических и геологических образцов.

Art.	No. places	Mat.	Dim. mm
923	1	PE	98,8x50,6x6,4
925	2	PE	70x84x6
924	3	PE	84x97x6



**VERSANDBOX FÜR  
OBJEKTTRÄGER**

*PP*

Ideal zum Versand und zur Aufbewahrung von 5 oder 10 Objektträgern. Besonders dickwandig und robust, dadurch werden die Objektträger besonders vor Bruch geschützt, der Objektträger reicht ca. 20 mm über den Rand des Behälters hinaus, daher kann er leicht entnommen werden. Das Gewinde des Verschlusses ist sehr hoch und versiegelt den Behälter sicher für den Versand.

**SLIDE MAILER**

*PP*

Ideal for storing and shipping 5 to 10 microscope slides. Unbreakable, chemically inert, the container will also hold up to 12 ml as a specimen vial; 20 mm of slide projects above jar, allowing easy removal. The thread of cap is very deep allowing leakproof seal for shipment. Supplied with small loop on cap for tagging. Cap should be taped for shipment.

**ФУТЛЯРЫ ДЛЯ ПЕРЕСЫЛКИ  
ПРЕДМЕТНЫХ СТЕКОЛ**

*PP*

Контейнер, идеальный для пересылки или хранения от 5 до 10 предметных стекол. Повышенная толщина стенок придает изделию особую прочность, предохраняя стекла от случайных повреждений; стекла выступают за край контейнера на 20 мм, это позволяет легко их вынуть. Крышка снабжена глубокой резьбой, обеспечивающей надежное закрытие контейнера при перевозке.

Art.	Ø mm	Length mm
922	40	90



**OBJEKTTRÄGERSPENDER**

*ABS / PS*

Für berührungslose Ausgabe von Objektträgern der Größe 76x26mm. Fasst bis zu 50 Objektträger. Eine Abdeckung schützt vor Staub. Die Objektträger können einzeln entnommen werden, wenn die Rädchen seitlich am Fuß betätigt werden, die wiederum die Objektträger über Gummirollen hinausbefördern.

**SLIDE DISPENSER**

*ABS / PS*

For finger print free dispensing of 76x26 mm microscope slides. Up to 50 slides can be put in the magazine. A cover protects the slides from dust. Each slide is dispensed by rotating the knurled knob on either side of the moulded base. Rubber rollers at the sides of the slides ease out the slide which can then be handled by the edges.

**ПОДАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ  
ПРЕДМЕТНЫХ СТЕКОЛ**

*ABS / PS*

Подающее устройство для предметных стекол 76x26 мм, позволяющее избежать отпечатков, остающихся от пальцев. В обойму загружается до 50 стекол. Крышка защищает предметные стекла от попадания пыли. Подача стекол осуществляется вращением ручек, расположенных с каждой стороны литого основания. Резиновые валики по обеим сторонам стекла выталкивают его наружу, затем стекло можно перемещать, взявшись за края.

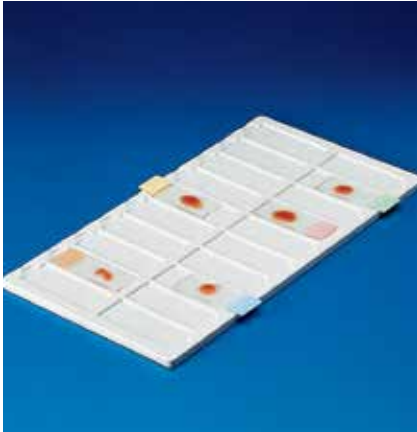
Art.	Dim. mm
540	100x120x140h



## MIKROSKOPIE UND MIKROBIOLOGIE

## MICROSCOPY AND MICROBIOLOGY

## МИКРОСКОПИЯ И МИКРОБИОЛОГИЯ



### OBJEKTTRÄGERTABLETTST

PVC

Diese Objektträgertabletts sind dazu gedacht, Standardobjektträger der Größe 76x26mm zu archivieren. Der weiße Boden erlaubt es, die Färbungen der Objektträger leicht zu unterscheiden. Gute Ablagefläche für das Ablesen von Serien.

### TRAY FOR MICROSCOPE SLIDES

PVC

Moulded in white PVC for easy identification of different dyes on the slides. Ideal work station for 76x26 mm slides. Designed for easy removal of slides.

### ЛОТОК ДЛЯ ПРЕДМЕТНЫХ СТЕКЛ

PVC

Разработаны специально для классификации и архивирования стандартных стекол размерами 76x26мм. Белое дно позволяет легко различать цвета образцов на стеклах. Представляет собой идеальную рабочую основу для чтения ряда образцов.

Art.	No. places	Dim. mm
672	20	190x340x8
673	40	190x660x8



### FÄRBETROG

PMP (TPX®)

Färbetrog aus PMP für die Verwendung mit dem Artikel 354. Der Trog ist mit zwei Deckeln versehen, einer für den Schutz gegen Verdunstung der Flüssigkeit bei Nichtgebrauch, der andere mit einem Schlitz, in den der Stiel des Einsatzes während des Färbvorgangs eingesteckt wird. Xylen kann den Färbetrog nach zwei Tagen bei Raumtemperatur angreifen.

### STAINING JAR WITH 2 LIDS

PMP (TPX®)

Moulded in PMP for use with Art. 354. Supplied with 2 lids - one lid for use when dish is not in use, providing evaporation-free storage of staining liquid - the other lid with special opening to allow handle of staining rack Art 354 to be inserted; Xylene can cause etching after 2 days at room temperature.

### БАЧОК ДЛЯ ОКРАШИВАНИЯ ПРЕДМЕТНЫХ СТЕКОЛ

PMP (TPX®)

Бачок из ПМП, предназначенный для использования с изделиями кат.№ 354. Поставляется с двумя крышками, одна предназначена для закрытия бачка, когда он не используется, для защиты красителя от испарения, другая – используется во время окрашивания и имеет специальную прорезь для ручки штатива. Ксилол может разъедать материал, если время контакта при температуре окружающей среды превышает два дня.

Art.	Dim. int. mm
353	74x95x63



### EINSATZ FÜR DAS EINFÄRBen VON OBJEKTTRÄGERN

PP

Einsatz aus Polypropylen mit Griff für 20 Objektträger der Größe 76x26mm, zusammen mit dem Färbetrog Art. 353 zu verwenden.

### STAINING RACK

PP

Staining rack made of PP with horizontal tray, holds 20 slides 76x26 mm (3"x1"). For use with Art. 353.

### ШТАТИВ ДЛЯ ОКРАШИВАНИЯ СТЕКЛ

PP

Штатив из полипропилена с ручкой для 20 стекол 76x26мм, предназначен для использования в комплекте с бачком кат.№ 353

Art.	No. places	Dim. mm
354	20	695x86x21



### FÄRBETROG NACH HELLENDALH

PMP (TPX®)

Färbetrog aus PMP für 8 Objektträger (oder 16 Paare) für das Einfärben von Objektträgern der Größe 76x26 mm. Zum Lieferumfang gehört ein Deckel aus PMP; Xylen kann den Färbetrog chemisch nach 2 Tagen bei Raumtemperatur angreifen.

### STAINING JAR HELLENDHAL TYPE

PMP (TPX®)

PMP staining jar holds 76x26 mm (3"x1") slides vertically. Eight grooves. Supplied with PMP cover. Can accommodate 16 slides back to back. Xylene can cause etching after 2 days at room temperature.

### БАЧОК ДЛЯ ОКРАШИВАНИЯ ПРЕДМЕТНЫХ СТЕКОЛ, МОДЕЛЬ ХЕЛЛЕНДА

PMP (TPX®)

Бачок из ПМП, вмещает 8 предметных стекол 76x26мм (или 16, соединенных попарно) для окрашивания. Снабжен крышкой из ПМП, ксилол может разъедать материал, если время контакта при температуре окружающей среды превышает два дня.

Art.	Dim. mm
355	58x53,5x86

**FÄRBETROG TYP  
SCHIFFERDECKER**

*PMP (TPX®)*

Färbetrog für 10 Objektträger (oder 20 Paare) für die Einfärbung von Objektträgern der Größe 76x26mm. Zum Lieferumfang gehört ein Deckel aus PMP. Xylen kann den Färbetrog nach zwei Tagen bei Raumtemperatur angreifen.

**STAINING JAR SCHIFFERDECKER  
TYPE**

*PMP (TPX®)*

PMP staining jar for 76x26 mm (3"x1") slides. Ten grooves. Supplied with PMP cover. Can accommodate 20 slides back to back. Xylene can cause etching after 2 days at room temperature.

**БАЧОК ДЛЯ ПРЕДМЕТНЫХ  
СТЕКЛ,МОДЕЛЬ  
SCHIFFERDECKER**

*PMP (TPX®)*

Бачок из ПМП, вмещает 10 предметных стекол 76x26мм (или 20, соединенных попарно) для окрашивания. Снабжен крышкой из ПМП. Ксилол может разъедать материал, если время контакта при температуре окружающей среды превышает два дня.



Art.	Dim. int. mm
351	76x65x45

**UNIVERSALEINSATZ FÜR  
OBJEKTTRÄGERHALTER**

*POM*

Einsatz für die gleichzeitige Einfärbung von 25 Objektträgern. Er wird in das Schubfach Art.1101 eingesetzt.

**STAINING RACK**

*POM*

Staining rack for simultaneous staining of 25 slides; to fit trough Art. 1101.

**ШТАТИВ ДЛЯ ОКРАШИВАНИЯ  
ПРЕДМЕТНЫХ СТЕКОЛ,  
УНИВЕРСАЛЬНЫЙ**

*POM*

Штатив для одновременного окрашивания 25 стекол, вставляется в кассету кат.№1101.



Art.	Dim. mm	h mm
1100	79,6x92	32,8

**LICHTGESCHÜTZTE BOX FÜR 25  
OBJEKTTRÄGER**

*POM*

Vollständig lichtgeschützte Box, in die ein Einsatz für 25 Objektträger Art. 1100 eingelegt wird, kann auch als Transportbox verwendet werden.

**25 SLIDES STAINING TROUGH**

*POM*

Staining trough for 25 slides; accomodating one rack, Art 1100. It can also be used as a mailing box.

**КАССЕТА, ВМЕЩАЮЩАЯ 25  
СТЕКЛ**

*POM*

Кассета, в которую устанавливается штатив кат.№ 1100 на 25 стекол, может храниться на свету, кроме того, может использоваться для транспортировки образцов.



Art.	Dim. mm	h mm
1101	88x100,8	52,4

**BOX FÜR 4 EINSÄTZE  
PS**

Mit Platz für bis zu 4 Einsätze Art. 1100 für insgesamt bis zu 100 Objektträger

**STORAGE BOX FOR 4 RACKS  
PS**

Storage box only; can take up to 4 staining racks. Art. 1100, for a total quantity of 100 slides.

**КОРОБКА НА 4 ШТАТИВА  
PS**

Позволяет установить до 4 штативов кат.№ 1100 на общее количество 100 предметных стекол для микроскопа.



Art.	Dim. mm	h mm
1103	169,5x192,6	40,7


**ZYLINDRISCHE BEHÄLTER  
MIT GERIFFELTER  
VERSCHLUSSKAPPE**
**HDPE**

Die zylindrischen Behälter werden komplett mit Innenverschluss und Verschlusskappe geliefert. Aufgrund der besonders großen Halsweite sind sie geeignet für Pulver, Feststoffproben, cremige oder halb feste Stoffe, Kristalle sowie hygroskopische Stoffe.

**FÜR LEBENSMITTEL GEEIGNET  
gemäß:**

- EU-Richtlinie 1935/2004
- EU-Richtlinie 10/2011

**CYLINDRICAL JARS WITH  
RIBBED CAP**
**HDPE**

The cylindrical jars are supplied with insert and cap. Thanks to the large neck they are suitable for powders, solid specimen, creamy or semisolid substances, crystals and hygroscopic substances.

**SUITABLE FOR FOODSTUFF  
according to:**

- EC Regulation 1935/2004
- EC Regulation 10/2011

**ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ БАНКИ С  
РЕБРИСТЫМИ КРЫШКАМИ**
**HDPE**

Цилиндрические банки снабжаются крышками с уплотнительными вкладышами. Благодаря широкому диаметру горла, они подходят для хранения порошков, твердых образцов, кремообразных и полутвердых веществ, кристаллов и гигроскопических субстанций.

**ПРИГОДЕН ДЛЯ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ  
СОГЛАСНО:**

- НОРМЕ ЕС 1935/2004
- НОРМЕ ЕС 10/2011

Art.	Cap. ml	Ø mm	h mm	Mouth I.D. mm
1563	70	50	60	36
1564	120	56	71	36
1565	250	69	94	50
1566	500	86	107	70

Art.	Cap. ml	Ø mm	h mm	Mouth I.D. mm
1567	1000	111	128	85
1568	2000	111	235	87
1569	1500	111	182	87


**PROBEFLÄSCHCHEN  
PE**

Allzweckbehälter mit fest verbundenem Druckdeckel. Flacher Boden. Leicht und unzerbrechlich. Kann zum Abwiegen verwendet werden. **FÜR LEBENSMITTEL GEEIGNET.**

**SAMPLE VIALS  
PE**

General purpose containers with push on hinged lids. Flat bottomed. Lightweight and unbreakable. Can be used as weighing containers. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

**ЕМКОСТИ ДЛЯ ПРОБ  
PE**

Контейнеры общего назначения откидными крышками. Плоскодонные. Легкие и небуьющиеся. Можно использовать для взвешивания. **ПРИГОДНЫ ДЛЯ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ**

Art.	Cap. ml	Ø mm	h mm	Wall thick. mm	Weight gr.
730	1	8	32	0,98	0,71
731	2,5	14	31,5	0,83	1,55
737	5	15	49	0,93	2,5
732	8	17,2	57,6	1,20	3,5
733	7	22,8	32,9	1,35	3,5
734	20	24,8	74,5	1,6	9,7
735	35	31	74,5	1,6	14
736	25	31,3	52,5	1,6	61

**BEHÄLTER MIT  
SCHRAUBVERSCHLUSS**
**HDPE**

Ideal zur Aufbewahrung von Quecksilber u.ä. Auslaufsicher. Entnahme kleiner Flüssigkeitsmengen oder Feststoffproben ohne Beeinträchtigung durch Innenkanten. Robust und dickwandig mit hervorragender Chemikalienbeständigkeit. **FÜR LEBENSMITTEL GEEIGNET.**

**SCREW CAP CONTAINERS**
**HDPE**

Ideal for storing mercury etc. Leakproof. Small quantities of liquid or solid samples can be taken out by pipette/spatulas without the hindrance of internal shoulders. Sturdy, heavy walled with excellent chemical resistance. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

**КОНТЕЙНЕРЫ С  
ЗАВИНЧИВАЮЩИМИСЯ  
КРЫШКАМИ**
**HDPE**

Идеальны для хранения ртути и т.п. Герметичные. Благодаря отсутствию горла, небольшое количество образца жидкости или твердого вещества может быть набрано пипеткой/шпателем. Крепкие, толстостенные, с отличной химической стойкостью. **ПРИГОДНЫ ДЛЯ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ.**



Art.	Cap. ml	Ø O.D mm	Ø I.D mm	h mm	Wall thick. mm	Weight gr.
910	5	21	17,6	35,7	1,7	11
911	10	21	17,6	58,4	1,7	13
912	30	35	31	53	2	22
913	60	35	31	94,2	1,7	29
914	90	54,5	50	63,4	2,2	44
916	180	54,5	50	109,6	2,2	61

**BEHÄLTER MIT AUFSTECKKAPPE**

**SNAP-ON LID CONTAINERS**

**КОНТЕЙНЕРЫ С  
ЗАЩЕЛКИВАЮЩИМИСЯ  
КРЫШКАМИ**

*PS*

*PS*

*PS*

Zylindrische Behälter aus PS-Material mit weiter Öffnung, zu verschließen mit Aufsteckkappe.

Cylindrical containers in PS material, wide mounth with snap on lid.

Контейнеры цилиндрической формы из полистирола с широким горлом и герметично защелкивающейся крышкой

Art.	Ø mm	h mm	Cap. mm
2580	34	41	30
2585	34	60	35



**SCHALE MIT DREI RUNDEN  
VERTIEFUNGEN**

**COLORIMETRIC TRAY**

**ПЛАНШЕТ НА ТРИ ЛУНКИ**

*PE*

*PE*

*PE*

Besonders geeignet für colormetrische Bestimmungen.

With three round depressions. Particularly useful for colorimetric tests.

Особенно удобен для цветных реакций.

Art.	Dim. mm	Cell Ø mm	Cell dept. mm
356	28x58	21	7



**SCHALE MIT ACHT  
VERTIEFUNGEN**

**COLORIMETRIC 8 CELL TRAY**

**ПЛАНШЕТ НА ВОСЕМЬ ЛУНОК**

*PS*

*PS*

*PS*

Besonders geeignet für colormetrische Bestimmungen.

For colorimetric assay.

Для цветных реакций.

Art.	Dim. mm	Cell Ø mm	Cell dept. mm
357	95x57	15	2



**ABDECKHAUBE FÜR MIKROSKOP**

**MICROSCOPE COVER**

**ФУТЛЯР ДЛЯ МИКРОСКОПА**

*PMMA*

*PMMA*

*PMMA*

Durchsichtige Acrylharzabdeckung, quadratische Basis; schützt vor Staub und anderen Verschmutzungen.

Clear acrylic resin microscope cover with a square base; protects against dust and dirt.

Прозрачный футляр из акриловой смолы для микроскопа с квадратным основанием; защищает от попадания пыли и грязи.

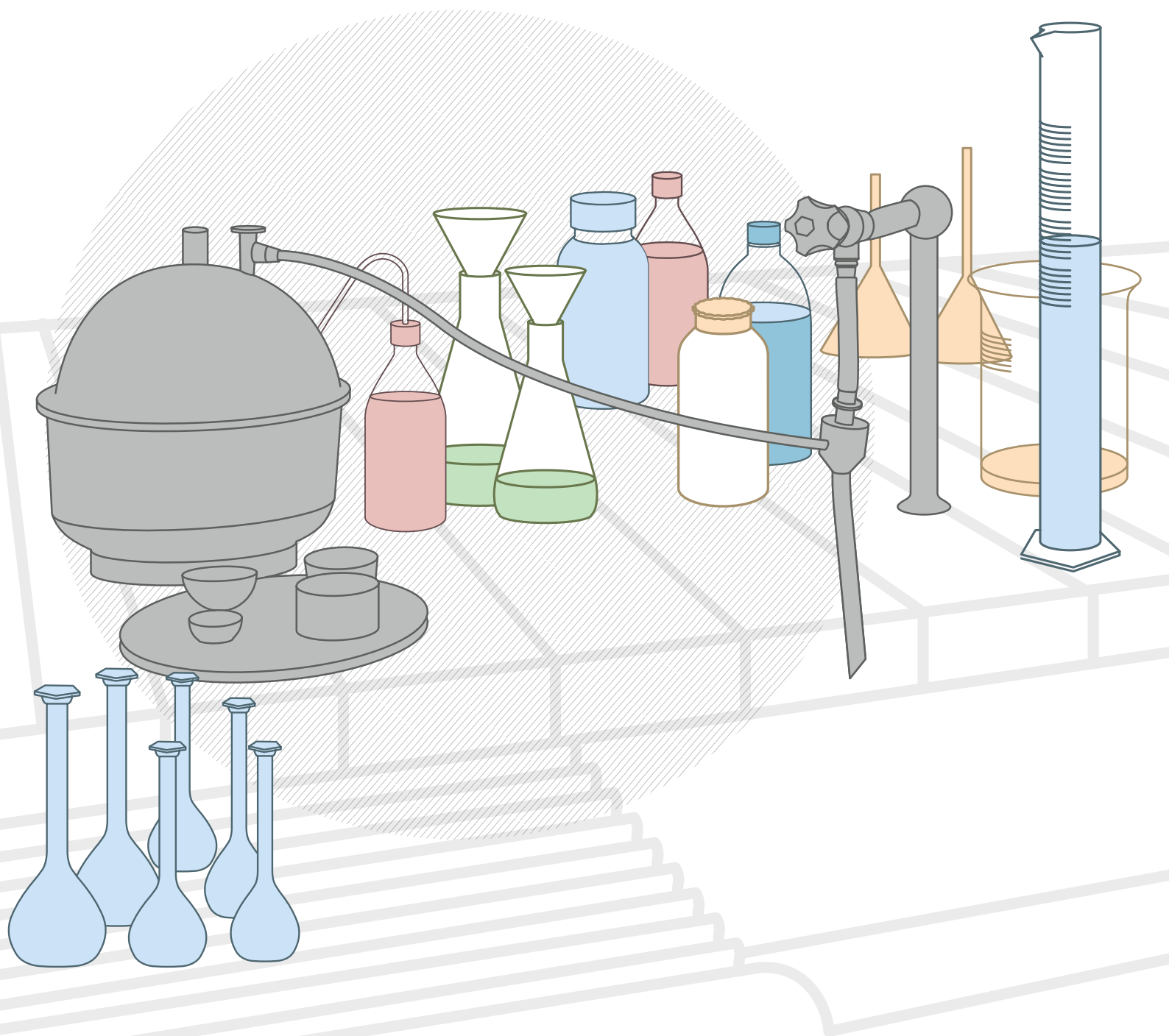
Art.	Dim. mm
216	300x307x400h





# plastilab®

FILTRIERUNG UND VAKUUM - PUMPEN  
FILTRATION AND VACUUM - PUMPS  
ФИЛЬТРОВАНИЕ И ВАКУУМ - НАСОСЫ




**VAKUUMFILTRATION  
EXSIKKATOR**
*PP / PC*

Implosionsgeprüfte Exsikkatoren, beständig gegen ein Vakuum von bis zu -740 mmHg (Absolut-Zero: -760 mm/Hg) mit einem Verlust von nicht mehr als 20 mmHg in 24 Stunden. Die obere transparente Haube ist aus Polycarbonat und wird mit dem unteren Teil aus Polypropylen verbunden, wobei die Dichtigkeit durch einen Ring aus Neoprengummi sichergestellt wird, der in eine dafür bestimmte Rille eingelegt wird. Der Deckel ist mit einem Dichtungsventil aus Polycarbonat mit einer Feinregulierung (Nadelventil) aus Polyethylen versehen, durch leichte Drehung kann die Luft ohne Turbulenzen eingelassen werden. Auf den Dichtungsring wird eine dünne Fettschicht geschmiert, um die Entstehung des anfänglichen Vakuums zu erleichtern. Die Exsikkatoren sind mit einem Inneneinsatz versehen, der als Behälter für das Kalziumchlorid oder ein anderes Trocknungsmittel dient.

**Gebrauchshinweise:**

- Die Haube aus PC entfernen - die Proben hineingeben
- das Dichtungsventil öffnen (Nadelventil) - den Pumpenschlauch an das Nadelventil des Exsikkators anschließen, um das Vakuum herzustellen
- das Dichtungsventil schließen.


**FILTRATION AND VACUUM  
DESICCATORS**
*PP / PC*

Implosion proof desiccators. Will take vacuum of -740 mm Hg with loss (absolut zero: -760 mm/HG) not exceeding 20 mm Hg in 24 hours. The transparent polycarbonate cover seals onto a neoprene 'O' ring set into the flange of the PP base. A little grease spread on the 'O' ring will assist in establishing initial vacuum. Within the desiccator is a removable pan for holding a drying agent. Vacuum release tap/non return valve assembly is included; specially grooved stopper in this assembly allows air, when required, to be re-admitted very slowly to avoid disturbing the contents.

**Usage Instructions:**

- remove the cover in PC - insert the samples in the pan
- open the vacuum retention valve (PE needle) connect the tube of the pump to the desiccator spigot in order to create vacuum close the vacuum retention valve

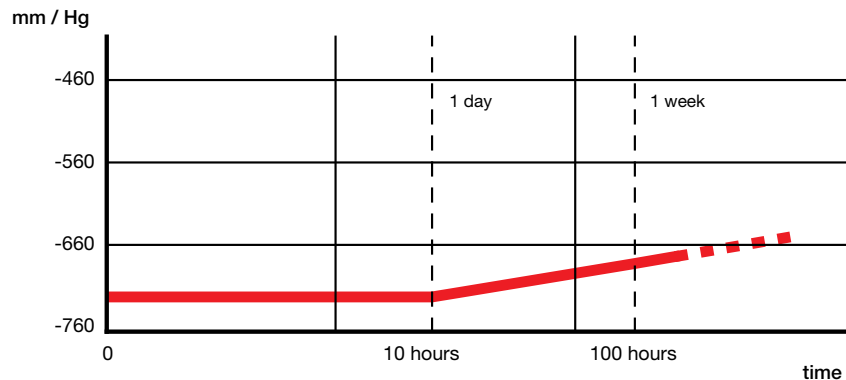
**ВАКУУМНЫЕ ЭКСИКАТОРЫ**
*PP / PC*

Эксикаторы выдерживают имплозию и позволяют создать вакуум -740 мм рт.ст. со снижением, не превышающим 20 мм рт.ст. в сутки. Верхняя прозрачная крышка из поликарбоната снабжена неопреновым уплотнительным кольцом и присоединяется к нижней полипропиленовой части. На крышке находится уплотнительный клапан из поликарбоната и кран с полиэтиленовой пробкой. Этот кран, посредством легкого вращения, позволяет впускать воздух без перемешивания. При начальном создании вакуума рекомендуется смазать уплотнительное кольцо тонким слоем масла. Внутри эксикатора находится емкость с хлористым кальцием или другим веществом, используемым в качестве осушителя.

**Примечания по эксплуатации:**

- снять крышку из поликарбоната – положить образцы внутрь
- открыть уплотнительный клапан (кран с пробкой) – соединить кран эксикатора с трубой насоса для создания вакуума
- закрыть уплотнительный клапан.

Art.	Vol. lt	Ø mm	Ext. h mm	nt. h mm
550	2,15	150	190	135
230	4,35	200	230	175
554	9,20	250	300	225


**EXSIKKATOR-EINSÄTZE**
*PP*

Hergestellt aus Polypropylen, ideal als Ablage für Tiegel oder andere Behälter (Petrischalen usw.) bei Raumtemperatur. Nicht geeignet für Verwendung mit heißen Tiegeln.

**DESICCATOR PLATES**
*PP*

These plates made of PP are extremely useful as a support for crucibles, Petri dishes etc. Use at room temperature. Not suitable for use with hot crucible.

**ДИСКИ ДЛЯ ЭКСИКАТОРОВ**
*PP*

Диски, изготовленные из полипропилена, удобны в качестве подставки под тигли, чашки Петри т. п. Используются при комнатной температуре. Не подходят для горячих тиглей.

Art.	Ø x Tiefe / Ø x depth / Диаметр x эксикатор	Exsikkator / Dessicator / Эксикатор
551	7x140,5	550
231	7,3x189	230
553	7x238	554



**VENTIL FÜR EXSIKKATOR  
PC MIT NADELVENTIL AUS PE**

**SPARE VACUUM RETENTION VALVE  
PC WITH PE NEEDLE**

**КЛАПАН ДЛЯ ЭКСИКАТОРА  
PC С ИГЛОЙ ИЗ PE**

<b>Art.</b>	<b>Beschreibung / Description / Описание</b>
229	Für Art. 550-230-554 / For Art. 550-230-554 / Для кат.№ 550-230-554

**DICHTUNGSRINGE  
NEOPRENO**

**SPARE "O" RINGS  
NEOPRENE RUBBER**

**УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ КОЛЬЦА  
НЕОПРЕН**

<b>Art.</b>	<b>Beschreibung / Description / Описание</b>
555	Ring für 550 / "O" ring for Art. 550 / Кольцо для 550
556	Ring für 230 / "O" ring for Art. 230 / Кольцо для 230
557	Ring für 554 / "O" ring for Art. 554 / Кольцо для 554



**WASSERSTRAHLVAKUUMPUMPE**

**WATER JET PUMP**

**ВОДОСТРУЙНЫЙ НАСОС**

PP

PP

PP

Diese Vakuumpumpe kombiniert ein ausgezeichnetes Saugvermögen mit einem beschränkten Wasserverbrauch sowohl bei Niedrigdruck (0,5 – 1 kg/cm<sup>2</sup>) als auch bei Hochdruck (10 kg/cm<sup>2</sup>). In der Saugleitung befindet sich ein Rückschlagventil, das den Rückfluss des Wassers verhindert, wenn der Druck geringer wird. Außerdem ist die Pumpe zur Reinigung vollständig demontierbar.

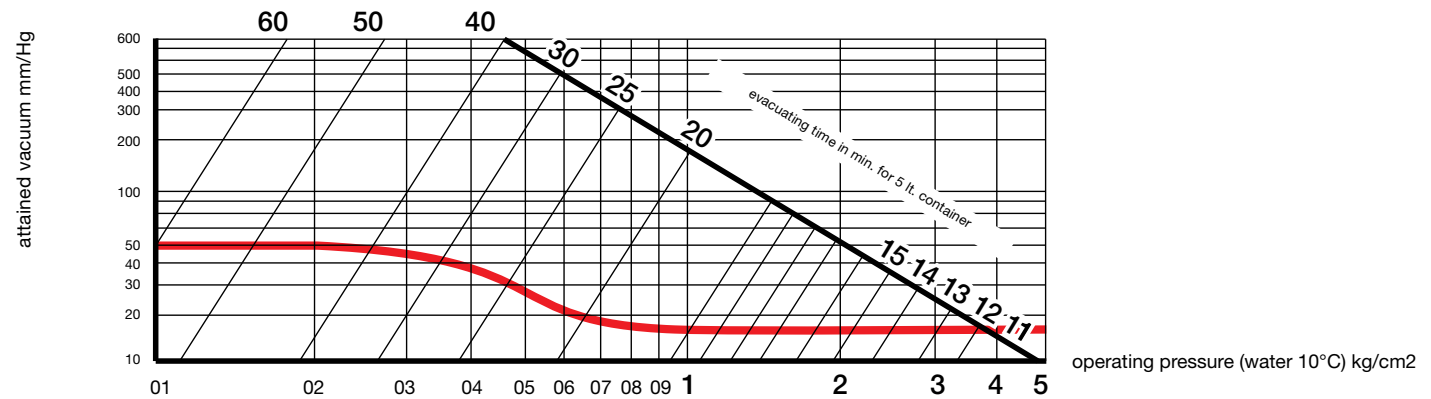
This pump will work on pressures up to 10 Kg/cm<sup>2</sup>. Built in non return valve to eliminate back flow. Useful for sucking to waste any split chemicals as well as for filter work. Easily dismantled for cleaning. Autoclavable.

Этот вакуумный насос сочетает в себе отличную мощность всасывания с ограниченным потреблением воды, а также низкое давление (0,5 – 1 кг/см<sup>2</sup>) с высоким (10 кг/см<sup>2</sup>). Во всасывающую линию встроено одностороннее клапан, препятствующий обратному ходу воды в случае понижения давления. Легко разбирается при необходимости очистки.

Das Diagramm zeigt die Pumpenleistung bei den unterschiedlichen Betriebsbedingungen. Beispiel: Wasserdruck 1 Atm Vakuum, das in einem 5- Liter-Behälter bei 15 mm/Hg erreicht werden kann: Auspumpzeit 20 Minuten.

The graph below details the performance of the pump under different conditions. Example: Operating pressure of water: 1 Kg/cm<sup>2</sup>. Attained Vacuum: 15 mm/Hg. Will evacuate a 5 litre container in about 20 minutes.

На графике представлены рабочие характеристики насоса при различных условиях. Например, давление воды составляет 1 атм. Время, необходимое для опорожнения 5 л контейнера при вакууме 15 мм/рт.ст. составляет 20 минут.



Art.	Beschreibung Description Описание	Ext. Ø h <sub>2</sub> O tube	Ext. Ø vacuum tube	mmHg	bar
1395	Vakuumpumpe Water jet vacuum pump Водоструйный вакуумный насос	11,85 cm	9 cm	191,50	9,804
1396	Packung mit 5 Anschlüsse für Art. 1395 Tube connectors for Art. 1395 (5 pcs. pack) Трубные переходники для кат. 1395 (5 шт. в упаковке)				

## FILTRIERUNG UND VAKUUM - PUMPEN

## FILTRATION AND VACUUM - PUMPS

## ФИЛЬТРОВАНИЕ И ВАКУУМ - НАСОСЫ



### ABSPERRVENTIL FÜR VAKUUM PP MATERIAL INNENEINSATZ: DUTRAL

Das Absperrventil wird zwischen der Wasserpumpe und dem Vakuumbehälter in die Saugleitung eingefügt, um den Wasserrückfluss beim Sinken des Drucks zu verhindern. Max. Betriebsdruck 2 BAR (entspricht etwa 28,4 P.S.I.). Min. Betriebsdruck 0,07 BAR bei Raumtemperatur (20°C).

### NON-RETURN VALVE PP INNER DISK: DUTRAL

Prevents water back-flow when pressure falls. Useful for any tubing system and vacuum line. Maximum safe working pressure: 2 BAR (equal approx. 28.4 P.S.I.). Minimum safe working pressure 0,07 BAR at room temperature (20°C).

### ОДНОСТОРОННИЙ КЛАПАН PP МАТЕРИАЛ ВНУТРЕННЕГО ДИСКА: ДЮТРАЛ

Предназначен для предотвращения обратного потока воды при падении давления. Устанавливается на любую трубную обвязку или вакуумную линию. Максимальное безопасное рабочее давление составляет 2 БАРА (около 28,4 фунтов/кв. дюйм). Минимальное безопасное рабочее давление – 0,07 БАРА при комнатной температуре (20°C).

Art.	Nominal O.D. Ø mm	Valley O.D. mm	Conexión cónica para tubos mm / Tapered conn. tubes Ø mm / Conexão cônica para tubos
418	8 / 9 / 10	7,8 / 10,0	7,8 / 10,0
419	12 / 13 / 15	9,5 / 12,5	9,5 / 12,5



### BÜCHNERTRICHTER PP

Robust, leicht, aus zwei Teilen gepresst. Die Teile können zum Reinigen leicht auseinander genommen werden. Unzerbrechlich, korrosions- und hitzebeständig, autoklavierbar und mit optimaler chemischer Beständigkeit. FÜR LEBENSMITTEL GEEIGNET.

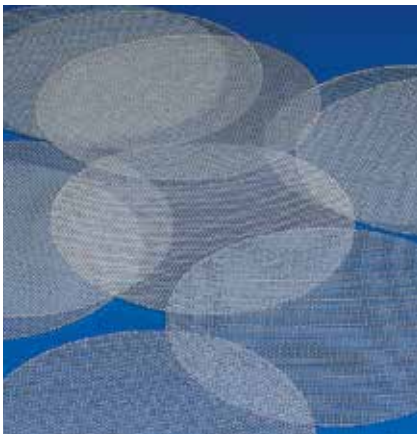
### FUNNELS, BUCHNER PP

Robust, lightweight. Unbreakable and resistant to corrosion and heat. Two piece construction. Top and bottom can be separated for easy and total cleaning. Autoclavable. Excellent chemical resistance. SUITABLE FOR FOODSTUFF.

### ВОРОНКИ БЮХНЕРА PP

Прочные, легкие, изготавливаются из двух деталей. При необходимости очистки легко разбираются. Неломкие, устойчивые к воздействию коррозии и тепла; допускается стерилизация в автоклаве, высокая химическая устойчивость. ПРИГОДНЫ ДЛЯ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ.

Art.	Filter Ø mm	Holes mm	Cap. ml	Stem length mm	Art.	Filter Ø mm	Holes mm	Cap. ml	Stem length mm
437	42,5	1,2	40	47	441	90	2,5	390	68
438	55	1,1	70	57	442	110	2,5	810	92
439	70	2	180	57	443	160	2,75	2100	105
440	80	2	285	65	445	240	3,0	6000	143



### SIEBEINLAGE FÜR BÜCHNERFILTER PE

Aus hochdichtem Polyethylenetz, zur Einlage zwischen Filterpapier und Trichter. Verhindert das Verstopfen der Filterporen. Lochgröße 0,5 mm.

### DISKS FOR BUCHNER FUNNELS PE

Useful interface between filter paper and perforated Buchner plate. Avoids clogging of filter holes. Texture 0,5 mm.

### ДИСКИ ДЛЯ ВОРОНОК БЮХНЕРА PE

Изготавливаются из полиэтилена повышенной прочности, служат для поддержки фильтровальной бумаги, предохраняя фильтры от забивания. Плотность 0,5 мм.

Art.	Ø mm	Für Art. / For Art. / Для кат.	Art.	Ø mm	Für Art. / For Art. / Для кат.
835	45	437	839	90	441
836	55	438	840	110	442
837	70	439	843	160	443
838	80	440	844	240	445



### HAND-VAKUUMPUMPE MIT VAC STOSSFESTES POLYSTYROL

Hand-Vakuumpumpe mit Vakuummeter (Art. 1399), leicht, tragbar. Es wird ein Vakuum bis zu 625 mm Hg erreicht. Die Pumpleistung beträgt 15 ml pro Hub. Mit Belüftungsventil, um den Luftdruck wiederherzustellen, ohne die Anschlüsse zu lösen. Es kann ein positiver Druck für das Überleiten von Flüssigkeiten erzeugt werden Standardanschluss für Leitungen mit 1/4" Innendurchmesser.

### HAND OPERATED VACUUM PUMP HIGH IMPACT PS

Light, portable hand operated vacuum pump. Attains a vacuum of 625 mm Hg (25"). Pumping rate is 15 ml per stroke. Built in vacuum release valve. Can be used as pressure pump by transferring release valve cap to vacuumport. Nozzle fits standard 6 mm (1/4") i.d. tubing.

### РУЧНОЙ ВАКУУМНЫЙ НАСОС PS ПРОТИВООУДАРНЫЙ

Легкий, портативный, ручной вакуумный насос в комплекте с вакуумметром (кат. №1399). Позволяет создать вакуум до 625 мм рт.ст. Производительность 15 мл за один ход. Оборудован клапаном для возврата атмосферного давления без демонтажа соединений. Для перекачки жидкостей может вырабатывать положительное давление. Стандартное соединение для трубной обвязки с внутренним диаметром 6 мм (1/4").

Art.	Beschreibung / Description / Описание
1398	Modell ohne Vakuummeter / Hand operated vacuum pump / Модель без вакуумметра
1399	Modell mit Vakuummeter / With vacuum gauge / Модель с вакуумметром

**ANALYSETRICHTER**

PP

Für alle gewöhnlichen Laboranwendungen. Trichterkörper mit um 60° geneigten Wänden, mit Rillen, die Abmessungen sind für verschiedene Standard- und Faltenfilter geeignet. Im Autoklav sterilisierbar. **FÜR LEBENSMITTEL GEEIGNET.**

**ANALYTICAL FUNNELS**

PP

Designed specifically for analytical chemistry. Each size takes a standard size filter paper. Body of funnel is exact 60° angle. Provided with external and internal ribs. Autoclavable. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

**АНАЛИТИЧЕСКИЕ ВОРОНКИ**

PP

Разработаны специально для лабораторных исследований. Ребристые стенки корпуса наклонены под углом 60°, размеры соответствуют разным типам фильтров как стандартных, так и складчатых. Выдерживают автоклавирование. **ПРИГОДНЫ ДЛЯ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ.**

Art.	Ø mm	Cap. ml	Stem length mm	Stem Ø mm	Tot. L mm
145	27	3,5	37	4	56,3
146	37	10	37	5	63,4
147	46	20	43	5	79
148	66	50	62	10	112
150	81	100	70	11	132

Art.	Ø mm	Cap. ml	Stem length mm	Stem Ø mm	Tot. L mm
152	100	200	82	11	161,5
153	120	350	86	11	184
155	150	700	115	14	238
156	183	1250	140	14	293



**LANGSTIELIGE TRICHTER**

PP

Trichterkörper mit exaktem 60°-Winkel, mit Rillen. Der lange Stiel füllt sich mit der Filtrierflüssigkeit und erzeugt so unter dem Filter einen Unterdruck, der die Filtrierung beschleunigt. **FÜR LEBENSMITTEL GEEIGNET.**

**LONG-STEM FUNNELS**

PP

The 60° angles sides are provided with ribs for fast filtration and allow the use of standard size filter papers. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

**ВОРОНКИ С ДЛИННЫМ  
СТЕБЛЕМ**

PP

Стенки с углом наклона 60°, с ребрами. Наполнение длинного стебля отфильтрованной жидкостью создает под фильтром депрессию, способствующую увеличению скорости фильтрации. **ПРИГОДНЫ ДЛЯ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ.**

Art.	Ø mm	Cap. ml	Stem length mm	Stem Ø	Tot. L mm
162	65	50	150	8	194
164	78,5	100	143	8	206
165	103,5	225	145	8	194



**PUMPEN FÜR VISKÖSE  
FLÜSSIGKEITEN**

PP

Dispenserpumpe aus Polypropylen mit Hebel, mit einer Leistung von 22-23 Litern pro Minute. Die Pumpleistung beträgt ca. 300 ml pro Hub. Es können stark visköse Flüssigkeiten umgefüllt werden (wie Öl SAE 90). Ausgabetülle um 360° ausrichtbar. Komplett mit Saugrohr.

**VISCOUS LIQUID PUMPS**

PP

Dispensing pump made of PP operated by a unique lever-action stroke. Delivery of approximately 10 ounces (ab. 300 ml) per stroke, with capability of 6 gallons per minute (ab. 22-23 litres/min). Will handle the most viscous materials (equivalent to SAE 90 oil). Spigot orientation of 360° allows versatility in dispensing. Complete with shank.

**НАСОС ДЛЯ ВЯЗКИХ  
ЖИДКОСТЕЙ**

PP

Насос-дозатор из полипропилена, управляется нажатием на рычаг, при этом перекачивается ок. 22-23 литров в минуту. За один ход перекачивается ок. 300 мл. Позволяет работать с высоковязкими жидкостями (экв. масла SAE 90). Выходная трубка может вращаться на 360°. В комплекте с подающей трубой

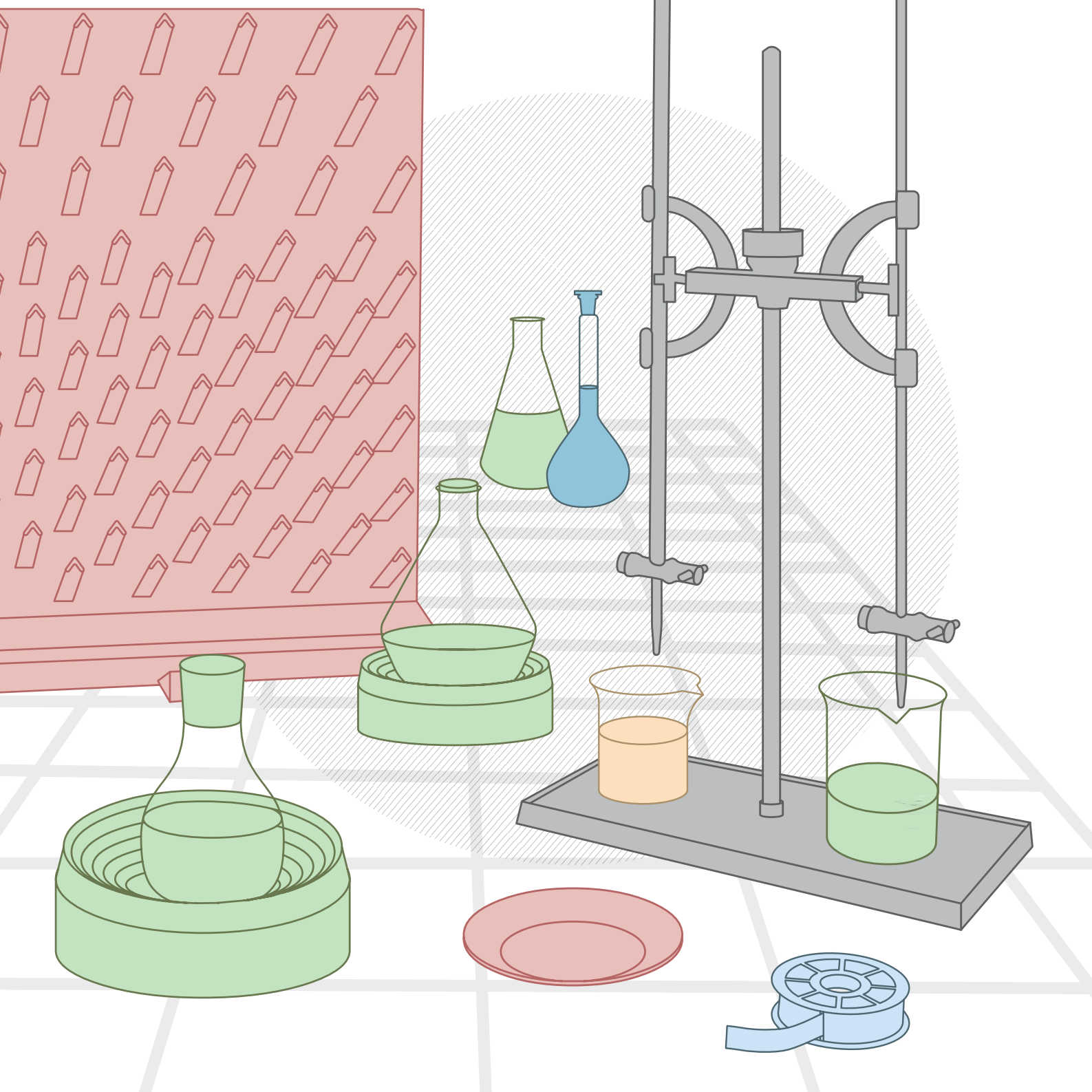
Art.	Mod.	Cap. ml	Gewindeanschluss / Threading attach / Резьбовое соединение
2004	MR60	± 300	2"





# plastilab®

ZANGEN UND HALTER  
CLAMPS AND SUPPORTS  
ЗАЖИМЫ И ДЕРЖАТЕЛИ





### ABTROPFSTÄNDER FÜR GLASWAREN

PS STOSSFESTES

Besteht aus einer 4 mm dicken Tragplatte, die aus einem Stück gegossen ist, sie ist mit 72 Aufnahmebohrungen versehen, in die die entsprechenden Aufsteckstäbe gesteckt werden, die jegliches Auslaufen verhindern, um so die Gefahr einer biologischen Kontamination zu verhindern. Die Ablaufrinne ohne Nahtlinien sammelt die Abflussigkeit und leitet sie in den entsprechenden Ablaufschlauch. Zum Lieferumfang gehören 72 Aufsteckstäbe, die mit Druck eingesteckt werden und für Objekte mit einer Öffnung von über 15 mm bestimmt sind. Zusätzlich liegen 11 Aufsteckstäbe für Objekte mit kleinem Durchmesser wie Reagenzgläser und ähnliches bei. Die Aufsteckstäbe können jederzeit leicht wieder entfernt werden, um Objekte mit besonderen Formen einzufügen. Dieser Ablaufständer rostet nicht und blättert nicht ab. Zum Lieferumfang gehören eine Gebrauchsanleitung und Haken für die Wandmontage. Mehrere Ablaufständer können nebeneinander montiert werden, um ein wandmontiertes Regalsystem zu erhalten. Ein Dränagesystem wird mitgeliefert (Anschluss + Schlauch).



Art.	Stellplätze / No. places / Кол-во мест	Dim. mm
213	72	450x63x110

Art.	Desc.	Pegs l. x Ø
1213	Kleine Aufsteckstäbe (11 Stück/Packung) Small pegs (pack of 11 pcs.) Маленькие шпильки (11 шт. в упаковке)	95x6
21308	Standardaufsteckstäbe (Packung 72 Stück) Std. pegs (pack of 72 pcs.) Штырьки стандартные (упак. 72 шт.)	95x15

### DRAINING RACK

HIGH IMPACT PS

The back plate of the 72 place support is made from a single mould of 4 mm rigid HIPS. The peg sockets have closed ends eliminating leakage and consequent biohazards. The seamless drip channel collects waste which drains via drain tube provided. 72 push in pegs which can accommodate items with "neck" bore in excess of 15 mm are supplied and 11 small pegs of diameter 6 mm for small diameter items such as test tubes. They are easily removable for cleaning or to accommodate particularly shaped items. This rack will not stain or rust. Comes complete with mounting kit, draining hose, and fixing template. Additional racks can be joined together to make a bank of racks, using the joining plugs provided. Supplied with draining kit (connector + tubes). Discharging tube: internal 11 mm, external 13 mm.

### СУШИЛКА ДЛЯ ПОСУДЫ

УДАРОПРОЧНЫЙ PS

Состоит из цельной опорной плиты толщиной 4 мм с 72 несквозными отверстиями для штырей, включающими утечку и загрязнения биологического типа. Капли жидкости стекают прямо в желоб, а оттуда удаляются через специально предназначенную дренажную трубку. В комплекте входят 72 вдавливаемых с отверстиями для предметов с отверстиями не менее 15 мм и 11 штырей для предметов с небольшим диаметром (пробирки и т. п.). Эти штырьки легко вынимаются, позволяя устанавливать предметы нестандартной формы. В комплект этой нержавеющей и невывцветающей сушилки входят инструкции по эксплуатации и монтажные крючки. Несколько сушилок можно смонтировать вместе, образовав сушильную панель. Предусмотрено сливное приспособление (переходник + труба).

### TRICHTERHALTER

PP

Einzel- und Doppeltrichterhalter, für Trichter von 25 (mitgelieferter Adapter) - 170 mm. Ohne Adapter kann der Halter für Pulvertrichter mit einem Stieldurchmesser von bis zu 35 mm verwendet werden. Zur Befestigung an Stangen mit einem Durchmesser zwischen 8 und 14 mm.

### FUNNEL HOLDER

PP

Single or double holder for funnels as small as 25 mm (with adaptor supplied) and up to 170 mm. Without adaptor it can be used with powder funnels with stem diameter not exceeding 35 mm. Two olives provided for use with rods from 8 to 14 mm.

### ШТАТИВ ДЛЯ ВОРОНОК

PP

Одинарный или двойной держатель для воронок от 25 мм (с адаптером, входящим в комплект) до 170 мм. Без адаптера можно закреплять воронки для порошков с диаметром стебля не более 35 мм. Допускается закрепление на штативах диаметром от 8 до 14 мм.



Art.	Plätze / Places / Мест	Trichter mm / Funnel mm / Воронка, мм
268	1	25 - 170
269	2	25 - 170

### TRICHTERHALTER FÜR SCHEIDETRICHTER

PP

Hufeisenförmiger Halter, der eigens für Scheidetrichter gedacht ist, wird mit zwei konischen Adaptern zur Befestigung an Stangen mit einem Durchmesser zwischen 8 und 14 mm geliefert. Der Halter kann nicht mit Trichtern mit einem Durchmesser unter 75 mm verwendet werden.

### SEPARATING FUNNEL HOLDER

PP

Horseshoe funnel holder especially for separating funnels. Supplied with two 'olives' so will fit supporting rod diameters 8 to 14 mm. Cannot be used with funnels below 75 mm diameter.

### ШТАТИВ ДЛЯ ДЕЛИТЕЛЬНЫХ ВОРОНОК

PP

Держатель в форме подковы, разработанный специально для воронок делительных, снабжен двумя коническими переходниками, позволяющими установить на стержень изделия диаметром от 8 до 14 мм. Не пригоден для использования с воронками, диаметр которых меньше 75 мм



Art.	Plätze / Places / Мест	Trichter mm / Funnel mm / Воронка, мм
970	1	125 - 1000

## KEGELSCHLIFFKLAMMERN

POM

Kunststoffklammern für die sichere Verbindung von konischen Glasgelenken mit genormtem Schliff. Rostfrei, verkratzen das Glas nicht. Je nach Größe in verschiedenen Farben erhältlich. Autoklavierbar

Art.	
31019	10 / 19
31423	14 / 23
31926	19 / 26
32429	24 / 29
32932	29 / 32
33435	34 / 35
34540	45 / 40

## CLAMPS FOR GLASS JOINTS

POM

Plastic clamps for safe connection of standard-finish glass conical joints. Corrosion proof, do not scratch glass. Available in various colours according to dimension. Autoclavable

## ЗАЖИМЫ ДЛЯ КОНИЧЕСКИХ ПЕРЕХОДНИКОВ

POM

Пластиковые зажимы для безопасного соединения конических стеклянных переходников, прошедших нормализующую шлифовку. Не подвержены коррозии, не царапают стекло. Имеются различные цвета в зависимости от размера. Autoclavable

Farbe / Colour / Цвет
Schwarz / Black / черный
Gelb / Yellow / желтый
Blau / Light Blue / лазурные
Grün / Green / зеленый
Rot / Red / красный
Orange / Orange / оранжевый
Braun / Brown / коричневый



## LABORSPATEL

GLASFASERVERSTÄRKTES NYLON

Ein Spatelsortiment für allgemeine Anwendungen, haltbar und preisgünstig, nach den DIN-Normen 12890, mit ausgezeichnetem chemischer Beständigkeit. Auch als Doppelspatel oder Spatel mit Löffel erhältlich. Für Lebensmittel geeignet. Autoklavierbar (NSF/ANSI STANDARD 51)

## GLASS FIBER SPATULAS

GLASS FIBRE FILLED NYLON

Made according to DIN 12890. A range of robust, inexpensive general purpose spatulas. Excellent chemical resistance. Scraper plus spoon or double scraper configuration. Suitable for use in food and beverage industry. Autoclavable. Suitable for food contact. (NSF/ANSI STANDARD 51).

## ШПАТЕЛИ ДЛЯ ЛАБОРАТОРИЙ

НЕЙЛОН СО СТЕКЛОВОЛОКНОМ

Ряд шпателей общего назначения, недорогих, прочных, соответствующих нормам DIN 12890, обладающих превосходной химической устойчивостью. Представлены две разновидности: шпатель с обоих концов либо шпатель на одном конце - ложка на другом. Выдерживают стерилизацию автоклавом. (NSF/ANSI СТАНДАРТ 51).

Art.	Typ / Type / Тип	Length mm	Cap. of spoon
594	Doppelspatel / Flat ends / Двойной шпатель	150	
595	Doppelspatel / Flat ends / Двойной шпатель	180	
596	Löffelspatel / Spoon ends / Шпатель-ложка	180	1,5
593	Löffelspatel / Spoon ends / Шпатель-ложка	210	1,8



## PINZETTEN

POM

Flexible Pinzetten mit hohem Elastizitätsmodul. Autoklavierbar.

## FORCEPS

POM

Self-sprung forceps with rounded ends. Autoclavable.

## ПИНЦЕТЫ

POM

Гибкие, пружинящие пинцеты. Допускается автоклавирование

Art.	Farbe / Colour / Цвет	Length mm
500	Gelb / Yellow / желтый	118
501	Gelb / Yellow / желтый	147
503	Gelb / Yellow / желтый	253



## BÜRETTENKLEMMEN

PP

Zur Befestigung an Stangen mit einem Durchmesser zwischen 8 und 14 mm, mit Haltegummis für die Büretten ausgestattet. Die Bürette wird nicht von den Haltefingern bedeckt, wenn sie montiert ist, daher sind die Graduierung und der Meniskus der gesamten Bürette leicht sichtbar. Mit Edelstahlfeder versehen.

## BURETTE CLAMPS

PP

Boss head supplied with two olives so that the clamp can fit on to support rods having diameters 8 - 14 mm. Stainless steel spring loaded centre arm holds burette firmly against the two outer arms and is protected by rubber grips. Graduations and meniscus are visible at all times. Suitable for all burettes.

## ЗАЖИМЫ ДЛЯ БЮРЕТОК

PP

Изготовлены в виде конструкции с соединителем для стержней диаметром от 8 до 14 мм и резиновыми стопорными прокладками для фиксации бюреток. После установки поверхность бюретки полностью открыта, мениск и градуировка видны из любой точки. В комплект входит пружина из нержавеющей стали.

Art.	Ø rod mm	No. clamps
139	8 - 14	1
140	8 - 14	2



**STATIVPLATTE MIT STANGE***PP MIT VERCHROMTER STAHLSTANGE*

Die Stangen haben eine Standardlänge von 25 cm. Die Stangen sind ausbaubar, das heißt sie können aneinandergeschraubt werden, um eine größere Höhe zu erreichen. Im Lieferumfang sind 2 Stangen enthalten.

**RECTANGULAR BASE***PP WITH CHROMIUM PLATED STEEL ROD*

The rods are 25 cm standard length. Rods can be screwed into one another to obtain desired height. Each base is supplied with two rods.

**СТОЙКА С ПРЯМОУГОЛЬНЫМ ОСНОВАНИЕМ***PP СО СТЕРЖНЕМ ИЗ ХРОМИРОВАННОЙ СТАЛИ*

Стандартная длина стержней 25 см. Разборные стержни, вкручиваемые один в другой до получения желаемой длины. Каждое основание поставляется в комплекте с двумя стержнями.

Art.	Beschreibung / Description / Описание	Dim mm
266	Zentrale Einstecköffnung mit 2 Stangen / Base with centre hole and 2 rods / Центральное отверстие с 2 стержнями	293x147x14
267	Seitliche Einstecköffnung mit 2 Stangen / Base with off-centre hole and 2 rods / боковой с 2 стержнями	293x147x14
264	Stange aus verchromtem Stahl, 25 cm, 12 Ø mm / Spare rod 25 cm long and 12 mm Ø / Стержень из хромированного железа, 25 cm, 12 Ømm	

**RUNDKOLBENSTÄNDER***PP*

Runder Rundkolbenständer mit stufiger Innengestaltung für Rundkolben aller Größen (kleine Rundkolben bis 10 Liter Inhalt), kann auch mit heißen Rundkolben bis +100 °C verwendet werden, ohne Schaden zu nehmen (+120°C nur kurzzeitig). Autoklavierbar.

**ROUND BOTTOM FLASK HOLDER***PP*

Round bottomed flasks from the smallest up to 10 litres can be supported safely on the internal "steps" of this support. Hot flasks up to 100°C (120°C for short periods) can be supported without damaging the holder. Autoclavable.

**ПОДСТАВКА ДЛЯ КРУГЛОДОННЫХ КОЛЬ***PP*

Опора с канавками по внутренней поверхности позволяет устанавливать круглодонные колбы от небольшого объема до 10 л. Выдерживает контакт с горячими колбами при температуре до +100°C (+120° в течение короткого периода времени) без повреждения рабочей поверхности. Выдерживает автоклавирование.

Art.	Stufenanzahl / No. of int. steps / Кол-во внутренних канавок	Ø mm	h mm
271	10	160	49

**PIPETTEN-TISCHSTÄNDER***PMMA*

Dieser Pipettenständer aus besonders durchsichtigem Polymethylmethacrylat (PMMA) ist hochwertig verarbeitet, die Pipetten sind von allen Seiten gut sichtbar. Versehen mit vier schrägen Stützebenen und einer weißen Abdeckung. Die vier separaten Fächer eignen sich für die Aufnahme serologischer Pipetten aus Kunststoff oder Glas unterschiedlicher Kapazitäten (von 1 bis zu 50ml). Nicht mit ultraviolettem Licht bestrahlen.

**BENCH PIPETTE HOLDER***PMMA*

This bench pipette holder, made of particularly clear polymethylmethacrylate (PMMA), has high level finishes and its content can be seen from any angle. Complete with four tilted support shelves and white top. The four separate compartments are ideal for housing plastic or glass serologic pipettes of various capacities (from 1 ml to 50 ml). Do not shine ultraviolet light on it.

**СТЕНДОВЫЙ ДЕРЖАТЕЛЬ ПИПЕТОК***PMMA*

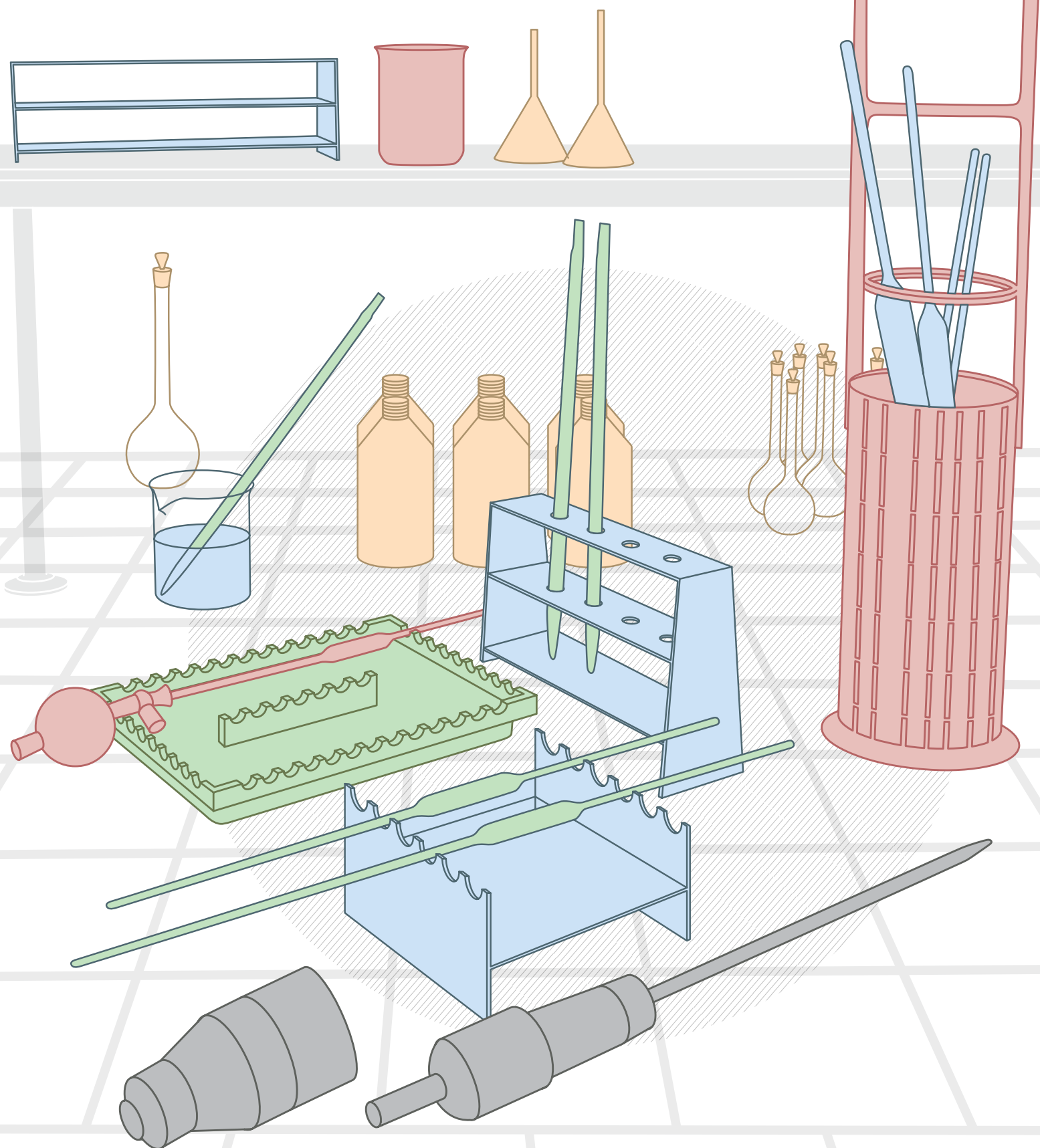
Стеновый держатель пипеток из особого чистого полиметилакрилата (ПММА), высокий уровень исполнения позволяет рассмотреть его содержимое под любым углом. Снабжен четырьмя наклонными опорными полками и белой крышкой. Четыре отдельные отсека идеальны для размещения пластиковых или стеклянных серологических пипеток различного объема (от 1 мл до 50 мл). Воздействие УФ-излучения не допускается.

Art.	Places	Dim. mm	Dim. mm (compart.)
1115	4	300x100x420 h	290x85x89 h



# plastilab®

## PIPETTEN UND ZUBEHÖR PIPETTES AND ACCESSORIES ПИПЕТКИ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



**AUTOMATISCHER  
PIPETTENWASCHERT**

PE / PP

Automatisches System hoher Qualität, das mit großer Geschwindigkeit arbeitet. Das Modell 215 kann Pipetten ab 100 oder Büretten nach Mohr waschen. Es löst das Problem einer schnellen und sicheren Reinigung auch in Laboren, in denen mit radioaktiven, korrosiven oder toxischen Substanzen umgegangen wird. Der Entleerungssiphon erlaubt einen ständigen Wasseraustausch. Der Boden aus elastischem Polyethylen verhindert die Gefahr eines Bruchs der Pipetten. Es kann ein Behälter mit zwei oder drei Einsätzen verwendet werden, um zwei oder drei Glaswarengruppen gleichzeitig einweichen zu können. Der obere Rand ist mit einem Schutzring ausgestattet, der alle Kanten beseitigt und eine Befestigungsbasis für den Ablaufanschluss (Schlauch nicht beiliegend Innendurchmesser Schlauch: 13mm) bietet. Der Einsatz ist mit einem höhenverstellbaren Ring versehen, um die Pipetten während der Herausnahme des Pipettenwaschers in Gruppen zusammenzuhalten. Empfohlenes Set:

Pipetten	Büretten
1x217	1x215
2x219	2x219
1x218	4x1219
	1x218

**PIPETTE/BURETTE RINSING SET,  
AUTOMATIC**

PE / PP

High quality and high speed. Solves the problem of washing pipettes up to 600mm long and Mohr burettes quickly and safely. Indispensable in the laboratory where radioactive, caustic and toxic materials are in use. The PE rinsing fills via the spray nozzle situated on the top rim. This eliminates backsiphoning as the water inlet is located above and away from any contaminated waters. Contaminated waters will syphon out totally, once the syphon point at the top of the rinsing has been reached, via the large diameter drain situated at lowest point, before refilling automatically. During washing the pipettes/burettes are housed in specially designed baskets which minimize breakages as it buffers the tips of pipettes against the soft PE base. Since soaking takes the longest time, two or three baskets of pipettes/ burettes can be soaking in their jars whilst another basket full is being washed in the rinsing. On the bottom connection for outlet tubing (not included; Ø inner tube: 13mm ). Suggested basic set:

Pipettes	Burettes
1x217	1x215
2x219	2x219
1x218	4x1219
	1x218

**КОМПЛЕКТ ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОЙ  
МОЙКИ ПИПЕТОК**

PE / PP

Высокоскоростная, высококачественная автоматическая система. Модель 215 предназначена для мойки пипеток от 100 мл и бюреток Мора. Позволяет выполнять работу быстро и безопасно, включая те лаборатории, где работают с радиоактивными, едкими и токсичными веществами. Наличие сифона в системе опорожнения позволяет осуществлять непрерывную замену воды. Дно из эластичного полиэтилена исключает риск повреждения пипетки. Предусмотрена возможность использования контейнера с двумя или тремя корзинами для одновременного замачивания двух-трех партий. Верхний край снабжен защитным кольцом, сглаживающим острые углы и служащим в качестве фиксирующего основания для выпускного переходника (труба не входит в комплект Ø внутр. Трубки: 13mm). Корзина снабжена кольцом, регулирование высоты которого позволяет держать пипетки вместе, вынимая их из мойки. Рекомендуемый комплект:

Пипетки	Buretas
1x217	1x215
2x219	2x219
1x218	4x1219
	1x218



217

215



221

223

218



222

219

Art.	Beschreibung Description Описание	Ø mm	Höhe des Einsatzes mm Basket h mm Высота корзины, мм	h mm
215	Automatischer Pipettenwascher Automatic burette washer Автоматическая мойка для бюреток	170	-	990
217	Automatischer Pipettenwascher Automatic pipette washer Автоматическая мойка для пипеток	170	-	734
218	Pipettenbehälter Pipette Jar Контейнер для пипеток	162	-	650
219	Pipettenkorb Pipette basket Корзина для пипеток	145	300	648
221	Pipettenbehälter Pipette Jar Контейнер для пипеток	162	-	503
222	Pipettenkorb Pipette basket Корзина для пипеток	145	300	497
223	Pipettenbehälter Pipette Jar Контейнер для пипеток	125	-	250
1219	Erweiterung für 219 Extension handle for 219 basket Ручка для корзины кат. 219	-	-	-

PIPETTENSTÄNDER

PP

Für max. 18 Pipetten mit einem Durchmesser von bis zu 10 mm und max. 10 Pipetten mit einem Durchmesser von bis zu 15 mm. Der Fuß ist mit kleinen Ablauflöchern versehen. Zum Lieferumfang gehört eine Befestigungsklemme, mit der sich die Höhe an der Stange regulieren lässt. Ist für Stangen mit einem Durchmesser zwischen 8 und 14 mm geeignet; ideal ist unser Ständer mit rundem Fuß Art. 262.

PIPETTE STAND, VERTICAL

PP

Accommodates 18 pipettes with diameters not exceeding 10 mm, plus 10 pipettes with diameters not exceeding 15 mm. Small holes in base allow drainage. Boss head (supplied) allows for the holder to be raised or lowered on supporting rod of 8-14 mm using the olivessupplied. Use the custom designed dished base unit with PVC rod (Art 262) to complete the system.

ШТАТИВ ДЛЯ ПИПЕТОК, ВЕРТИКАЛЬНЫЙ

PP

Вмещает до 18 пипеток диаметром, не превышающим 10 мм, и 10 пипеток диаметром, не превышающим 15 мм. На основании предусмотрены небольшие дренажные отверстия. В комплект входит зажимное кольцо, которое позволяет регулировать высоту стержня на опоре. Возможно соединение со стержнем диаметром от 8 до 14 мм; для этого идеально подходит выпускаемая нами опора на круглом основании кат.№ 262.



Art. Beschreibung / Description / Описание	Ø mm
265 Pipettenständer mit 18 kleinen und 10 großen Fächern / 18 small and 10 large holes places / Штатив для 18 маленьких пипеток и 10 больших	175
262 Runder Fuß mit PVC-Stange / Circular base with PVC rod / Круглое основание со стержнем из ПВХ	230

PIPETTENSTÄNDER

PP

Für max. 8 Pipetten mit einem Durchmesser von bis zu 10 mm und max. 8 Pipetten mit einem Durchmesser von bis zu 15 mm. Der Fuß ist mit kleineren Ablauflöchern versehen.

PIPETTE STAND, VERTICAL

PP

Accommodates 8 pipettes with diameters not exceeding 10 mm, plus 8 pipettes with diameters not exceeding 15 mm. Small holes in base allow drainage.

ШТАТИВ ДЛЯ ПИПЕТОК ВЕРТИКАЛЬНЫЙ

PP

Вмещает до 8 пипеток диаметром, не превышающим 10 мм, и 8 пипеток диаметром, не превышающим 15 мм. На основании предусмотрены небольшие дренажные отверстия.



Art.	Dim. mm	h mm
255	200x75	150

RUNDER PIPETTENHALTER

PP

Pipettenhalter für den Arbeitstisch, aus Polypropylen. Das Pipettenkarussell bietet Platz für bis zu 94 Pipetten. Das Pipettenkarussell bietet Platz für bis zu 94 Pipetten mit einem Durchmesser von nicht mehr als 14 mm.

PIPETTE STAND

PP

PP desktop pipette holder. Rotating base, holds up to 94 pipettes with a diameter not exceeding 14 mm. The swivel stand accommodates up to 94 pipettes with a diameter not exceeding 14mm

ШТАТИВ ДЛЯ ПИПЕТОК КРУГЛЫЙ

PP

Настольный штатив для пипеток. Вращающаяся опора вмещает до 94 пипетки. Вращающаяся подставка вмещает до 94 пипеток диаметром не более 14 мм.



Art.	Ø mm	h mm
261	230	470

ZYLINDERFÖRMIGER BEHÄLTER FÜR PIPETTEN

PP

Ausgesprochen vielseitig einsetzbar, besonders geeignet, um die Pipetten spitzschonend aufzubewahren, die Bruchgefahr wird vermieden. Der Ständer kann verwendet werden, um die Pipetten zu autoklavieren (die Abdeckung aus PE abnehmen). Die Druckabdeckung schützt die Pipetten vor Staub und während des Transports, der runde, geschweißte Fuß gewährleistet ausgezeichnete Standfestigkeit. Kann einfach verkürzt werden, oder als Behälter für das Einweichen von Pipetten, die gewaschen werden sollen, verwendet werden.

PIPETTE JAR

PP

Very versatile. Particularly suitable for storing pipettes. Rugged. No more chipped ends as pipettes are cushioned by PP. The jar, but not the PE cap, can be autoclaved at 120°C for 20 minutes. Tight fitting cover protects pipettes during transportation and from dust etc. Welded flanged base gives excellent stability. Can be easily cut down to suit shorter length pipettes. Can be canted on side for drainage whilst pipettes insitu.

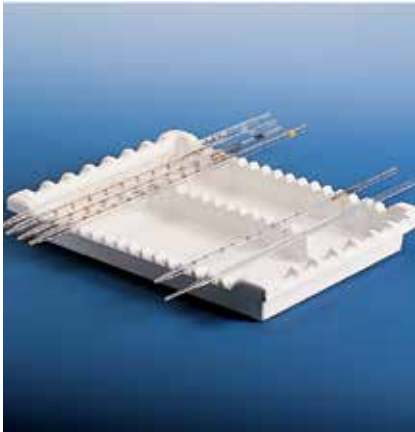
ЦИЛИНДР ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ПИПЕТОК

PP

Универсален, идеально пригоден для хранения пипеток, предохраняя их от повреждения и откальвания кончиков. Может использоваться для стерилизации пипеток в автоклаве (при этом следует снять крышку из полиэтилена). Плотнo закрывающаяся крышка защищает пипетки от попадания пыли, а также во время транспортировки, круглое припаянное основание обеспечивает превосходную устойчивость изделия. Изделие можно легко укоротить, а также использовать как контейнер для замачивания пипеток при мойке.



Art.	Ø mm	h mm	h inter. mm
592	82	426	410

**PIPETTEN UND ZUBEHÖR****PIPETTES AND ACCESSORIES****ПИПЕТКИ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ****UNIVERSALABLAGETABLETT FÜR PIPIETTEN***PVC*

Für Pipetten verschiedener Größe. Kann 7 Pipetten längs (mit max. 20 mm Durchmesser) oder 16 Pipetten seitlich (mit einem Durchmesser von max. 10 mm) aufnehmen. Der Halter kann vielseitig und nicht nur für Pipetten verwendet werden.

**PIPETTE TRAY FOR DRAWER***PVC*

Can accommodate 7 pipettes with overall stem diameter not exceeding 20 mm longitudinally or 16 pipettes with stem diameter not exceeding 10 mm laterally. Very useful work station holder not only for pipettes.

**ЛОТОК УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ПИПЕТОК***PVC*

Предназначен для пипеток различных размеров. Вмещает 7 пипеток в длину (диаметром не больше 20 мм) или 16 пипеток в ширину (диаметром не больше 10 мм). Очень удобная подставка, которую можно использовать не только для пипеток.

Art.	Dim. mm	h mm
996	216x283	40

**SCHUBFACHGERECHTES ABLAGETABLETT FÜR PIPIETTEN***PVC*

Für ca. 30 Pipetten bestimmt. Mit 4 Ablagefächern für Pipetten mit 1-2-5-10 ml.

**PIPETTE TRAY FOR DRAWER***PVC*

Designed to hold about 30 pipettes. It has 4 compartments to accommodate pipettes of 1-2-5-10 ml capacities.

**ЛОТОК ДЛЯ ПИПЕТОК ДЛЯ ЯЩИКА***PVC*

Конструкция позволяет вмещать около 30 пипеток. Разделен на 4 отделения для пипеток объемом 1-2-5-10 мл.

Art.	Dim. mm	h mm
252	300x426	30

**GUMMI-PIPETTIERBÄLLE MIT 3 VENTILEN UND ADAPTER***ROTES GUMMI*

Gummi-Pipettierball, mit drei Glas-Ventilkugeln, für jede Pipette verwendbar. Ein spezieller Gummianschluss erlaubt die Verwendung auch mit Pipetten mit einem Fassungsvermögen von über 20 ml. Wird dieser Anschluss abgenommen, kann die Pumpe für Pipetten mit einem Fassungsvermögen unter 20 ml verwendet werden.

**PIPETTE FILLER WITH ADAPTER***SYNTHETIC RUBBER*

A moulded rubber bulb, with three glass ball valves which can be controlled by finger pressure. There are no metal parts to corrode and the filler can be used with all liquids except those that attack rubber. Can be used on bulb or cylindrical pipettes of different capacity. Complete with adapter for pipettes with capacities more than 20 ml.

**РЕЗИНОВАЯ ГРУША С ТРЕМЯ КЛАПАНАМИ И ПЕРЕХОДНИКОМ***КРАСНАЯ РЕЗИНА*

Резиновая груша для пипеток с тремя сферическими стеклянными клапанами, подходящая для пипетки любого типа. Специальный резиновый переходник позволяет использовать грушу с пипетками, объем которых превышает 20 мл. Без этого переходника грушу можно использовать с пипетками, объем которых меньше 20 мл.

Art.	Dim. mm	h mm
200		

**UNIVERSALPIPETTIERHILFE***ROTES GUMMI UND SILIKON*

Pipettierhilfe aus rotem Gummi und Silikon.

**UNIVERSAL SAFETY PIPIETTE BULB***SYNTHETIC RUBBER AND SILICON*

Red rubber and Silikon pipette bulb.

**УНИВЕРСАЛЬНАЯ ГРУША ДЛЯ ПИПЕТОК  
СИНТЕТИЧЕСКИЙ КАУЧУК И СИЛИКОН**

Груша для пипеток из красной резины и силикона

Art.	Dim. mm	h mm
208		

**PIPETTIERHILFE**

PP

Für alle Pipettenarten aus Glas und Kunststoff. Ansaugen und Dosierung mit Rädchen. Durch Druck auf den Hebelarm tritt die Flüssigkeit komplett aus.

**PIPETTE PUMPS**

PP

Suction and dispensing is achieved by rotating the wheel. A pressure lever ensures that all liquid is evacuated.

**НАСАДКИ НА ПИПЕТКИ**

PP

Подходят как для стеклянных, так и для пластиковых пипеток всех типов. Вдвигание и дозировка жидкости производится посредством движения колесика. Полный спуск жидкости производится посредством нажатия на рычаг.



Art.	Für Pipetten / For pipettes / На пипетки	Farbe / Colour / Цвет
5050	2 ml	Blau / Blue / синий
5051	10 ml	Grün / Green / зеленый
5052	25 ml	Rot / Red / красный

**SICHERHEITSPIPETTIER- UND -DOSIERHILFE**

ABS, HDPE UND PA6

Bequeme Handhabung. Das Füllen der Pipette erfolgt durch einfaches Betätigen des Stößels. Leicht tarierbar durch Drehen der oberen Zwinge für wiederholtes Befüllen. Gummihalter stabilisiert die Pipette. Körper mit Graduierung, gegossen aus gelbem ABS.

**PIPETTE FILLER WITH PLUNGER**

ABS, HDPE AND PA6

Comfortable grip. Simply press plunger and release to fill pipette. Knurled cap adjusts the plunger stroke for repeating any liquid. Rubber chuck will hold pipette securely and safely. Will handle pipettes up to 10 ml. Provided with graduations on the body. Moulded in yellow ABS.

**НАСАДКИ НА ПИПЕТКИ С ПОРШНЕМ**

ABS, HDPE, ПОЛИАМИД (PA6)

Удобный захват. Пипетка заполняется одним нажатием на поршень. Для установки поршня на забор нужного объема используется гофрированный колпачок. Резиновый зажим надежно и безопасно удерживает пипетку. Может использоваться для работы с пипетками до 10 мл. На корпус нанесена градуировка. Отлит из желтого АБС.



Art.	Ø mm	h mm	Max. capacity pipettes ml
198	40	100	10

**PIPETTIER- UND DOSIERHILFE, FÜR "VADOSA"-PIPETTEN**

PP

Einfach anzuwendende Pipettier- und Dosierhilfe, die das Füllen und Entleeren von Pipetten mit einem Fassungsvermögen zwischen 0,1 und 25 ml mit jeder Art von Flüssigkeit, einschließlich stark visköser Flüssigkeiten, erlaubt. Äußerst genaue Einstellung durch Gewindegänge. Aus säure- und laugenbeständigem Polypropylen hergestellt. Kann mit einer Hand gehalten und eingestellt werden. Besonders für gefährliche und kontaminierte Flüssigkeiten bestimmt.

**"VADOSA" VACUUM PIPETTING DEVICE**

PP

Safety vacuum pipetting device. Easy to use, being able to draw up and measure any liquid, even the most viscous ones. Vadosa fits every type and size of pipette from 0.1 ml up to 25 ml. Will deliver even the smallest quantities with simplicity, precision and speed. A simple, one handed operation with no hand squeezing, no sucking, no guessing. Made of acid and alkali-resistant PP.

**ВАКУУМНАЯ НАСАДКА НА ПИПЕТКИ**

PP

Простая в эксплуатации вакуумная насадка, которая позволяет осуществлять заполнение и опорожнение пипеток от 0,1 до 25 мл любых типов жидкости, включая вязкие. Регулировка осуществляется легко и просто посредством рифленого кольца. Изготавливается из полипропилена, устойчивого к кислотному и щелочному воздействию. Держать насадку и регулировать забор жидкости можно одной рукой. Полезен при работе с опасными и загрязняющими жидкостями.



Art.	Ø mm	h mm	Max. capacity pipettes ml
199	62	118	25

**PIPETTEN-TISCHSTÄNDER**

PMMA

Dieser Pipettenständer aus besonders durchsichtigem Polymethylmethacrylat (PMMA) ist hochwertig verarbeitet, die Pipetten sind von allen Seiten gut sichtbar. Versehen mit vier schrägen Stützebenen und einer weißen Abdeckung. Die vier separaten Fächer eignen sich für die Aufnahme serologischer Pipetten aus Kunststoff oder Glas unterschiedlicher Kapazitäten (von 1 bis zu 50ml). Nicht mit ultraviolettem Licht bestrahlen.

**BENCH PIPETTE HOLDER**

PMMA

This bench pipette holder, made of particularly clear polymethylmethacrylate (PMMA), has high level finishes and its content can be seen from any angle. Complete with four tilted support shelves and white top. The four separate compartments are ideal for housing plastic or glass serologic pipettes of various capacities (from 1 ml to 50 ml). Do not shine ultraviolet light on it.

**СТЕНДОВЫЙ ДЕРЖАТЕЛЬ ПИПЕТОК**

PMMA

Стендовый держатель пипеток из особого чистого полиметилакрилата (PMMA), высокий уровень исполнения позволяет рассмотреть его содержимое под любым углом. Оборудован четырьмя наклонными опорными полками и белой крышкой. Четыре отдельные отсека идеальны для размещения пластиковых или стеклянных серологических пипеток различного объема (от 1 мл до 50 мл). Воздействие УФ-излучения не допускается.

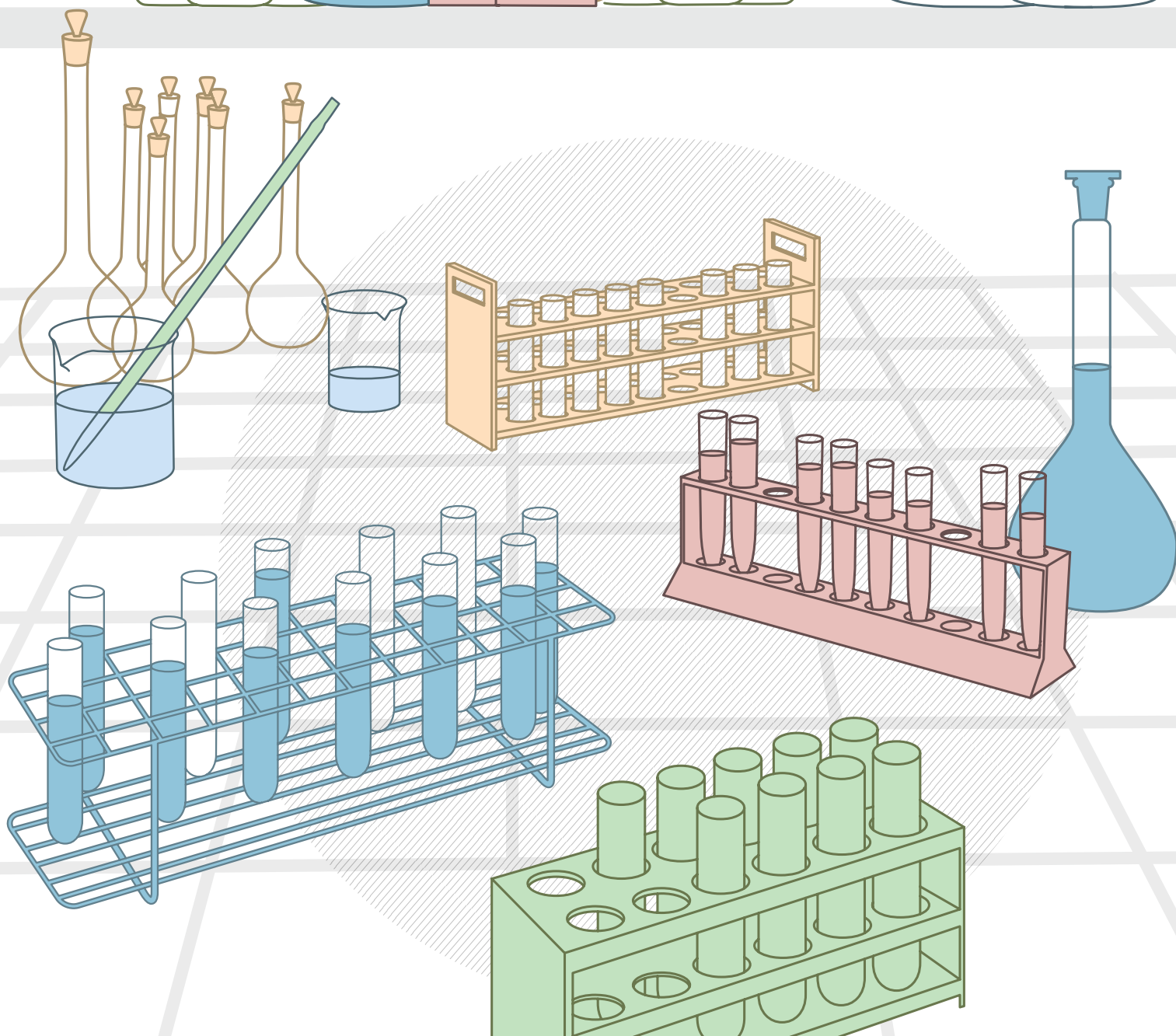
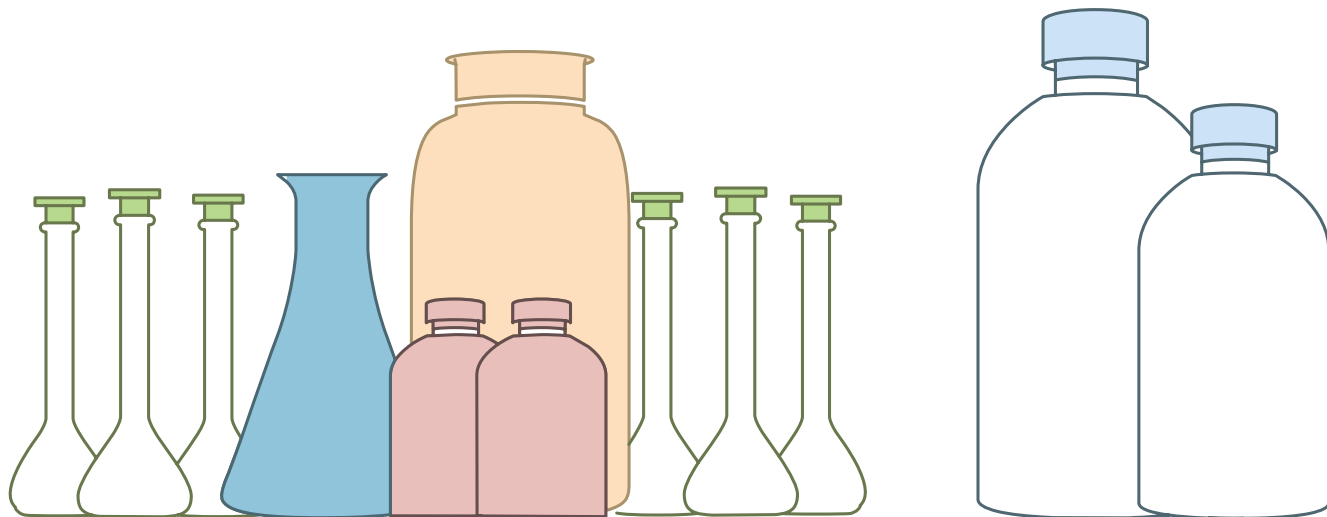


Art.	Plätze / Places / Мест	Dim. mm	Dim. mm (compart.)
1115	4	300x100x420 h	290x85x89 h



# plastilab®

REAGENZGLÄSER UND ZUBEHÖR  
TEST TUBES AND ACCESSORIES  
ПРОБИРКИ И АКЦЕССУАРЫ



## REAGENZGLÄSER UND ZUBEHÖR

## TEST TUBES AND ACCESSORIES

## ПРОБИРКИ И АКСЕССУАРЫ



### ZYLINDRISCHE ZENTRIFUGENGLÄSER

PP

Im Autoklav sterilisierbar. Säurefest und temperaturbeständig bis +120°C. Ausgezeichnete Transparenz. Nicht zu verwenden über offener Flamme.

### CENTRIFUGE TUBES, CYLINDRICAL

PP

Autoclavable. Can withstand temperatures up to 120°C. Rimmed. High chemical resistance. Cannot be used with naked flame. Can also be used as conventional test tubes. Very good translucency.

### ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ ЦЕНТРИФУЖНЫЕ ПРОБИРКИ

PP

Выдерживают автоклавирование. Выдерживают температуры до 120°C. С бортиками. Высокая химическая устойчивость. Запрещается использовать при открытом огне. Могут использоваться в качестве стандартных пробирок. Высокая прозрачность.

Art.	ml	Ø mm	h mm	RPM	RCF X G
302	7	12	100	4000	3000
303	16	17	101	4000	3000
305	31	24	93	4000	3000
306	48	30	104	4000	3000
307	70	35	99,5	4000	3000
308	110	40	119	4000	3000



### KONISCHE ZENTRIFUGENGLÄSER

PP

Hohe chemische Festigkeit; autoklavierbar. Temperaturbeständig bis +120°C. Den direkten Kontakt mit der Flamme vermeiden.

### CONICAL CENTRIFUGE TUBES

PP

High chemical resistance; autoclavable. Can withstand temperatures up to 120°C. Cannot be used with naked flame.

### КОНИЧЕСКИЕ ЦЕНТРИФУЖНЫЕ ПРОБИРКИ

PP

Высокая химическая устойчивость; выдерживает автоклавирование. Выдерживает температуры до 120°C. Запрещается использовать при открытом огне.

Art.	ml	Ø mm	h mm	RPM	RCF X G
300	10	16	108	4000	3000
301	15	18	120	4000	3000



### GRADUIERTE, KONISCHE ZENTRIFUGENGLÄSER

PP

Im Autoklav sterilisierbar. Temperaturbeständig bis +120°C. Mit Rand. Hohe chemische Festigkeit. Nicht zu verwenden über offener Flamme. Auch geeignet als normales Reagenzglas. Ausgezeichnete Transparenz.

### CONICAL CENTRIFUGE TUBES, GRADUATED

PP

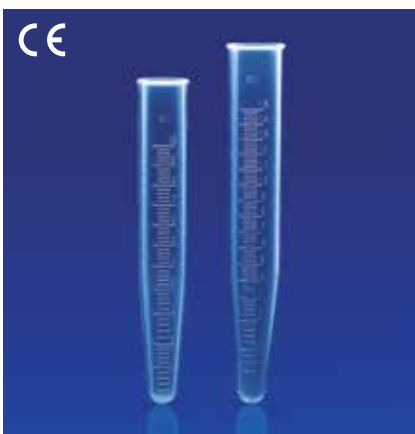
Autoclavable. Can withstand temperatures up to 120°C. Rimmed. High chemical resistance. Good transparency especially when in contact with liquids. Cannot be used with naked flame. Can be used as conventional test tubes.

### КОНИЧЕСКИЕ, ЦЕНТРИФУЖНЫЕ, ГРАДУИРОВАННЫЕ ПРОБИРКИ

PP

Выдерживают автоклавирование, устойчивы к воздействию высокой температуры до +120°C. Градуировка нестираемая. Высокая химическая и механическая устойчивость. Высокая прозрачность. Не использовать с открытым огнем.

Art.	ml	Graduat.	Ø mm	h mm	RPM	RCF X G
2300	10	0,2	16	107	4000	3000
2302	15	0,2	18	118	4000	3000



### GRADUIERTE, KONISCHE ZENTRIFUGENGLÄSER

PMP (TPX®)

Im Autoklav sterilisierbar, hitzebeständig bis +170°C. Perfekt transparent. Optimale chemische und mechanische Beständigkeit. Unauslöschliche Graduierung. Den direkten Kontakt mit der Flamme vermeiden.

### CONICAL CENTRIFUGE TUBES, GRADUATED

PMP (TPX®)

Autoclavable. Can withstand temperatures up to 170°C. Rimmed. High chemical resistance. Crystal clear. Cannot be used with naked flame. Can be used as conventional test tubes.

### КОНИЧЕСКИЕ, ЦЕНТРИФУЖНЫЕ, ГРАДУИРОВАННЫЕ ПРОБИРКИ

PMP (TPX®)

Выдерживают автоклавирование, устойчивы к воздействию высокой температуры до +170°C. Идеально прозрачны. Высокая химическая и механическая устойчивость. Градуировка нестираемая. Не использовать с открытым огнем.

Art.	ml	Graduat.	Ø mm	h mm	RPM	RCF X G
1387	10	0,2	16	107	4000	3000
1388	15	0,2	18	118	4000	3000



**VERSCHLÜSSE FÜR REAGENZGLÄSER**

PE

Sie passen perfekt für alle Reagenzgläser aus Kunststoff und Glas.

Art.	Ø mm	Ø Reagenzgläser mm / Ø test tubes mm / Диаметр пробирки, мм
650	10,5	12
651	14	16
652	14,5	16 con.
654	16	18
655	22	24
656	28	30
657	33	35
658	38	40
659	15,5	17

**TEST TUBE CAPS**

PE

Caps to fit plastic or glass test tubes.

**КРЫШКИ ДЛЯ ПРОБИРОК**

PE

Идеально подходят как для пластиковых, так и для стеклянных пробирок



**GESTELL FÜR MIKROREAGENZGLÄSER**

PP

Besonderes Design, Platz für 20 Mikroreagenzgläser, die auf zwei Ebenen mit nummerierten Vertiefungen angeordnet (1-10, 11-20) sind, wird der Artikel 295 verwendet, können mehrere Gestelle verbunden werden. Optimal für die Vorbereitung von Proben. Autoklavierbar.

**MICRO TEST TUBE RACK - PREPARATION**

PP

Unique, dual level design for holding 20 tubes in pre-numbered cavities (1-10; 11-20). Racks have locations on base to enable attachment in rows, or back to back to each other, using optional linking clips (Art.295). Excellent for preparation work. Autoclavable.

**ШТАТИВ ДЛЯ МИКРОПРОБИРОК**

PP

Оригинальная конструкция, вмещает 20 микропробирок, расположенных на двух уровнях в пронумерованных отверстиях (1-10; 11 - 20), используя устройство кат. № 295 можно соединить несколько штативов вместе (кат.295). Незаменим при подготовке образцов. Выдерживает автоклавирование.



Art.	Beschreibung / Description / Описание	Plätze / Places / Мест	Dim. mm	h mm
296	Rack	20	90x210	49
295	Linking Clips			

**ANBAUREAGENZGLASGESTELL**

PP

Speziell entwickelt für die Titrierung. Die Reagenzgläser werden aufrecht gestützt. Ihr Inhalt ist jederzeit sichtbar. Temperaturbeständig bis + 120 °C. Geeignet für das Wasserbad.

**TEST TUBE RACKS**

PP

Specifically designed for titration work. The test tubes are held in position by the upstand support. All the contents of the test tubes are visible all the time. Can with stand temperatures up to 120°C. Can be used in water baths.

**ШТАТИВЫ СБОРНЫЕ**

PP

Специально разработаны для титрования. Пробирки удерживаются в заданном положении посредством вертикальной опоры. Все содержимое пробирок видно в любой момент. Могут выдерживать температуру до 120°C. Могут использоваться для водяной бани.



Art.	Plätze / Places / Мест	Ø mm	Dim. mm
130	10	16	55x220x62,6
131	9	18	55x220x65
135	8	20	54x220x65,5

**UNTERSATZ ZUM VERBINDEN DER REAGENZGLASGESTELLE**

PP

Mit diesem Untersatz werden 2 Reagenzglasgestelle der Serie Art. 130 - 135 ganz einfach verbunden. Er ist ausgesprochen nützlich für colorimetrische Analysen oder für die Aufbewahrung von Standardpräparaten.

**BASE PLATE FOR TEST TUBE RACKS**

PP

Base plate that can hold two of Art 130 to 135 series test tube racks in the slots provided. Useful for colorimetric analysis and to stock standard samples.

**ОСНОВАНИЕ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ШТАТИВОВ**

PP

Позволяет легко соединить два штатива из серии кат.№.130-135. И, следовательно, незаменимы при проведении colorimetрических анализов и хранения приготовленных стандартных образцов.



Art.	Plätze / Places / Мест	Dim. mm
134	2	156x202x13,5

## REAGENZGLÄSER UND ZUBEHÖR

## TEST TUBES AND ACCESSORIES

## ПРОБИРКИ И АКСЕССУАРЫ



### REAGENZGLASGESTELL MIKRO (1,5 ML)

PP

Reagenzglasgestell mit zwei Etagen, in vier Farben erhältlich. Es handelt sich um ein vielseitig einsetzbares, autoklavierbares Gestell, es kann sowohl trocken als auch im Wasserbad oder im Gefrierschrank verwendet werden. Jedes Reagenzglasgestell ist mit einem alphanumerischen Raster versehen, das im Reliefdruck auf der oberen Etage angebracht ist und eine einfache Kennzeichnung der Proben erlaubt. Das Gestell ist für 100 Reagenzgläser zu 1,5 ml - mit oder ohne Verschluss - oder für 50 Reagenzgläser zu 1,5 ml mit offenem Verschluss bestimmt. Die Reagenzglasgestelle sind auch befüllt stapelbar und sind mit einer entsprechenden Oberfläche für das Anbringen von Beschriftungsetiketten auf beiden Seiten versehen (für Strichcodes usw.).

WeiB (03)  
Blau (04)  
Gelb (06)  
Rot (10).

### TUBE-RACK, MICROCENTRIFUGE (1,5 ML)

PP

Two-tier, available in four different colours. These versatile racks are autoclavable and can be used dry, in water baths or in freezers. Each rack has an alpha-numeric reference for easy sample identification. Can accommodate 100x1,5 ml tubes with closed caps or without caps, and 50x1,5 ml tubes with open caps. Racks are stackable even when loaded and have (purpose) designed label spaces on each side (for bar coding, etc.).

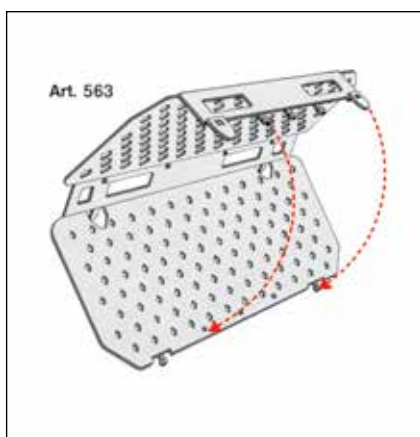
White (03)  
Blue (04)  
Yellow (06)  
Red (10)

### ШТАТИВ ДЛЯ МИКРОПРОБИРОК (1,5 МЛ)

PP

Двухуровневый штатив для пробирок, цветовая гамма представлена четырьмя цветами; представляет собой универсальную опору, выдерживает автоклавирование, может использоваться как в сухой среде, так и на водяной бане и в морозильной камере. На каждом штативе имеются выгравированные буквенно-числовые изображения, облегчающие распознавание образцов. Вместимость – 100 пробирок по 1,5 мл с закрытой крышкой или без крышки и 50 пробирок по 1,5 мл пробирок с открытыми крышками. Штативы для пробирок штабелируемы даже с установленными пробирками, на них предусмотрена специальная поверхность для наклеивания этикеток с обеих сторон (для штрих-кода и т.п.).

белый (03)  
синий (04)  
желтый (06)  
красный (10).



Art.	Plätze / Places / Мест	Dim. mm	Ø Oberer Durchmesser Bohrungen mm Top Ø holes mm Ø верхних отверстий, мм	Ø Unterer Durchmesser Bohrungen mm Bottom Ø holes mm Ø нижних отверстий, мм
563	100	109,5x263x45	10,8	7,7



### UNIVERSALREAGENZGLASGESTELLE

PP

Gestelle mit großer Kapazität, bis +121°C für 20 Minuten autoklavierbar. Sie können trocken oder im Wasserbad verwendet werden, ohne dass Gefahr des Aufschwimmens besteht. Die Geometrie und das Design behindern die Zirkulation der Flüssigkeit nicht, so dass für alle Reagenzgläser die gleiche Temperatur gewährleistet wird. Sie können im Gefrierschrank verwendet werden, ohne zu verformen oder zu zerbrechen. Die obere Etage ist mit einem alphanumerischen Raster im Reliefdruck zur einfachen und schnellen Identifikation der Proben versehen. Die Farben erlauben außerdem eine eindeutige, fehlersichere Kodifizierung der Probenbatches, die ans Labor gesandt werden. Die leeren Gestelle können platzsparend gestapelt werden, um Ordnung zu schaffen. In den folgenden Farben verfügbar.

### UNIVERSAL TEST TUBE RACK

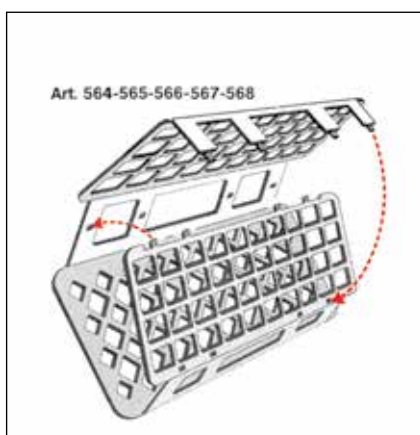
PP

Large capacity racks. Autoclavable at +121°C for 20 minutes. Can be used dry, wet, in waterbaths. Will not float. Special design allows samples to be incubated at same temperature. Can be used in freezers without deforming or going brittle. Will not rot, rust or deform. Alpha numerical grid reference on top tier for easy identification of samples. Colour coded for bath work. Stackable when empty.

### УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ШТАТИВЫ ДЛЯ ПРОБИРОК

PP

Штативы большой вместимости, стерилизуются автоклавом при температуре до +121°C в течение 20 минут. Могут использоваться в обычных условиях, а также установленными на водяную баню – не всплывают; форма изделий не создает препятствий для циркуляции жидкости и установления одинаковой температуры во всей пробирке. Пребывание штативов в морозильной камере не делает их ломкими и не приводит к деформации. Не ржавеют и не деформируются. Табличка с буквенно-цифровыми обозначениями, установленная на верхнем ярусе, облегчает работу с образцами. Для исключения возможных ошибок при работе с разными партиями образцов, присланными в лабораторию, используются цветовые обозначения. Пустые штативы могут устанавливаться друг на друга для освобождения пространства и с целью поддержания порядка на рабочем месте.



Art.	Anzahl der Löcher No. holes Кол-во отверстий	Format der Löcher Hole format Форма отверстий	Ø Löcher mm Ø holes Ø отверстий, мм	Dim. mm
564*	90	6x15	13	105x246x64
565*	60	5x12	16	105x246x72
566*	40	4x10	20	105x246x72
567*	40	4x10	25	125x295x85
568*	24	3x8	30	112x300x85

In den folgenden Farben verfügbar: Weiß (03) - Blau (04) - Gelb (06) - Rot (10).  
Available in the following colours: White (03) - Blue (04) - Yellow (06) - Red (10).  
Предусмотрен выпуск следующих цветов: белый (03), синий (04), желтый (06), красный (10).

**REAGENZGLASGESTELL MIT ZWEI UND DREI ETAGEN**

PP

Leicht, unzerbrechlich; traditionelles Reagenzglasgestell. Temperaturbeständig bis +120°C. Autoklavierbar.

**TEST TUBE RACKS TWO/THREE TIER**

PP

Lightweight, unbreakable traditional pattern test tube racks. Can withstand temperature up to 120° C. Autoclavable.

**ШТАТИВЫ ДЛЯ ПРОБИРОК ДВУХ/ТРЕХЪЯРУСНЫЕ**

PP

Легкие, небуьющиеся, традиционные штативы для пробирок. Выдерживают температуру до 120° C. Выдерживают автоклавирование.



Art.	Etagen No. tiers Ярусы	Plätze Places Мест	Ø Löcher mm Ø holes Ø отверстий, мм	Dim. mm	h mm
559	3	12	12	190x60	80
560	3	12	20	190x60	80
562	3	24	20	375x65	95
370	2	10	18	250x60	74

**REAGENZGLASGESTELL MIT ZWEI ETAGEN**

PMMA (PLEXIGLAS)

Solide Reagenzglasgestelle aus PMMA, die kleinen Löcher im unteren Bereich gewährleisten einen sicheren Halt des Reagenzglases.

**TEST TUBE RACKS TWO-TIER**

PMMA (PLEXIGLAS)

Sturdy test tube racks made of glass clear PMMA (Plexiglas). Smaller holes in the lower tier of the rack hold the test tubes safely.

**ДВУХЪЯРУСНЫЕ ШТАТИВЫ ДЛЯ ПРОБИРОК**

PMMA (ПЛЕКСИГЛАС)

Прочные штативы из PMMA, отверстия более мелкого диаметра на нижнем ярусе прочно удерживают пробирки.



Art.	Plätze Places Мест	Ø Löcher mm Ø holes Ø отверстий, мм	Dim. mm
889	12	28	90,2x255,4x81
890	12	35	97,5x289x81
891	12	40	110,5x316,5x81

**TABLETS FÜR REAGENZGLÄSER PS SCHAUMSTOFF**

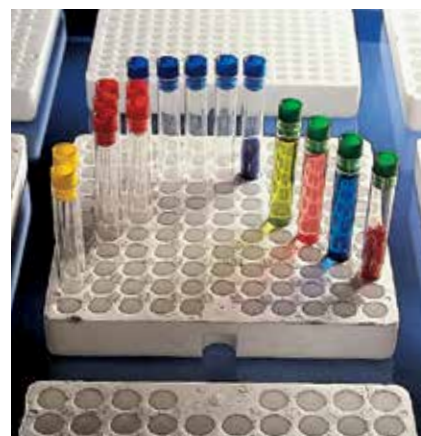
Sehr nützliche Tablets für große Anzahl von Reagenzgläsern. Tiefe Aufnahmelöcher sorgen für stabilen Halt der Reagenzgläser und Ampullen. Leicht, stapelbar. Seitliche Vertiefungen erleichtern das Anheben. Der Art. 1175 kann Mikroreagenzgläser nach Eppendorf® Art. 298 aufnehmen

**TEST TUBE TRAYS EXPANDED PS**

Very useful trays for large quantities of test tubes. Holes are deep enough to keep test tubes, vials etc. stable. Light weight. Stackable. Finger recesses to aid lifting. 1175 will take Eppendorf® tubes type Art. 298.

**ПОДСТАВКА ДЛЯ ПРОБИРОК ВСПЕНЕННЫЙ PS**

Очень практичные подставки для большого числа пробирок. Глубина отверстий достаточна, чтобы обеспечить устойчивость пробирок, емкостей и т. п. Легкие. Штабелируемые. Углубления для пальцев, облегчающие подъем. В1175 устанавливаются пробирки типа Eppendorf® кат. 298.



Art.	Plätze Places Мест	Ø Löcher mm Ø holes Ø отверстий, мм	Lochtiefe mm Depth of hole mm Глубина отверстий, мм	Dim. mm
1175	250	8,5	15	220x220x32
1177	119	14,5	18	220x220x32
1179	96	16,5	22	220x220x32

**EISBEHÄLTER**

PUR SCHAUMSTOFF

Der Behälter ist mit einem Deckel und zwei Seitengriffen versehen: Stärke 15 mm ca. Rot. Hervorragende Isoliereigenschaften. Mit Trockeneis oder zerkleinertem Eis und Kühlmischungen verwendbar. Kurzzeitig gegen flüssigen Stickstoff beständig.

**ICE BUCKET**

EXPANDED PUR

Equipped with lid and two side-handless. Thickness of about 15 mm. Red colour. Excellent isolating feature. Can be used with dry or minced ice and cooling mixtures. Liquid nitrogen resistant for a few minutes.

**ВЕДЕРКО ДЛЯ ЛЬДА**

ВСПЕНЕННЫЙ ПОЛИУРЕТАН

На контейнере имеется крышка и две боковые ручки. Толщина ок. 15 мм. Цвет красный. Превосходные теплоизолирующие свойства. Может использоваться для хранения сухого и колотого льда, а также охлаждающих смесей. Контакт с жидким азотом выдерживает в течение нескольких минут.



Art.	Cap. lt	Ø mm	h mm
1000	4,5	270	200

## REAGENZGLÄSER UND ZUBEHÖR

## TEST TUBES AND ACCESSORIES

## ПРОБИРКИ И АКСЕССУАРЫ



### SICHERHEITSBOX

PC

Aus vollständig autoklavierbarem Polycarbonat hergestellt. Geeignet für den Transport von Reagenzgläsern, Behältern, Fläschchen, Kunststoffbeuteln und gebrauchsfertigen Spritzen, wenn hermetische Dichtigkeit notwendig ist. Entwickelt, um einen hohen Standard an Sicherheit auch beim Transport von Zytostatika vom Zubereitungsraum bis zum Ort der Verabreichung zu gewährleisten. Völlig transparent und kontrollierbar, um vor dem Öffnen das Vorliegen von eventuellen Undichtigkeiten der transportierten Behälter zu prüfen. Der Deckel ist mit einer hermetischen Sicherheitsdichtung aus Silikon versehen, die gewährleistet, dass Flüssigkeiten oder Krebsmedikamente im Falle einer Leckage oder eines versehentlichen Verschüttens der Fläschchen oder Kunststoffbeutel nicht aus dem Behälter austreten können. Ausgestattet mit vier Verriegelungsglaschen, die ein unbeabsichtigtes Öffnen des Behälters beim Herunterfallen verhindern. Abgerundete Innenecken und das besondere Design der Innenseite der unteren Schale gewährleisten eine sichere, einfache und effektive Reinigung. Das Symbol "Biogefährdung" ist so auf dem Deckel aufgedruckt, dass es dauerhaft haltbar ist. Komplett mit Edelstahlgriff für den einfachen Transport sowie einer Gebrauchs- und Wartungsanleitung. Komplett mit Edelstahlgriff für den einfachen Transport sowie einer Gebrauchs- und Wartungsanleitung.

### SAFETY BOX

PC

Made of polycarbonate and fully autoclavable. Designed for transporting tubes, containers, vials, plastic bags and ready-to-use syringes whenever an airtight seal is required. Designed to provide a high degree of safety when transporting antiblastic drugs from the Preparation Center to the site where they will be administered. Completely clear to enable inspection for possible container leakage before opening. The cover has a hermetic sylicon safety seal to ensure containment of fluids or anti-tumor drugs and protects against leakage and/or accidental spill from bottles or seepage from plastic bags. Closes using 4 safety locks preventing accidental opening if the box is dropped. Inside the box, beveled edges and the special design of the bottom guarantee safe, simple and efficient cleaning. An indelible biological hazard symbol is moulded on the outside of the cover. Includes a stainless steel AISI 304 handle for ease of transport and an instruction sheet on use and maintenance.

### ЗАЩИТНЫЙ КОНТЕЙНЕР

PC

Сделан из поликарбоната, выдерживает автоклавирование. Идеальное решение для обеспечения герметичности и безопасной транспортировки пробирок, контейнеров, пластиковых пакетов и шприцов, готовых к использованию. Спроектирован для обеспечения повышенного уровня безопасности, в том числе и при транспортировке противоопухолевых препаратов из Центра подготовки к месту выдачи. Полностью прозрачные с целью обеспечения возможности проверки на предмет утечек из перевозимых контейнеров до открытия. На крышке предусмотрена герметизирующая силиконовая прокладка, создающая барьер для флюидов или противоопухолевых препаратов в случае протекания и/или случайного пролития из флаконов или утечек из пластиковых пакетов. На замке предусмотрены четыре предохранительные зажима, предупреждающие случайное открытие контейнера в случае падения. Закругленные углы и специальная форма внутренней поверхности корпуса позволяют легко, быстро и эффективно очищать контейнер. На наружной поверхности крышки корпуса устойчивой краской нанесен биологической опасности. С ручкой из нержавеющей стали AISI 304 для удобной транспортировки и инструкцией по эксплуатации и техобслуживанию



Art.	Dim. mm	Cap. lt
569	330x175x180 h	4,5

Art.	Beschreibung / Description / Описание
8569	Set 4 Haken / Set 4 sidelocks / Набор из 4 зажимов
8570	Silikondichtung / Sylicon gasket / Силиконовые уплотнения

### HALTER FÜR SICHERHEITSBOX

EDELSTAHL

Ist für 10 Urinprobenbehälter bis zu 200 ml und 4 Stuhlprobenbehältern mit bis zu 30 ml konzipiert.

### SAFETY BOX RACK

STAINLESS STEEL

Designed for 10 urine containers up to 200 ml size and 4 stool containers 30 ml size.

### ШТАТИВ ДЛЯ ЗАЩИТНОГО КОНТЕЙНЕРА

НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ

Вмещает до 10 контейнеров для мочи объемом до 200 мл и 4 контейнера для кала объемом 30 мл.

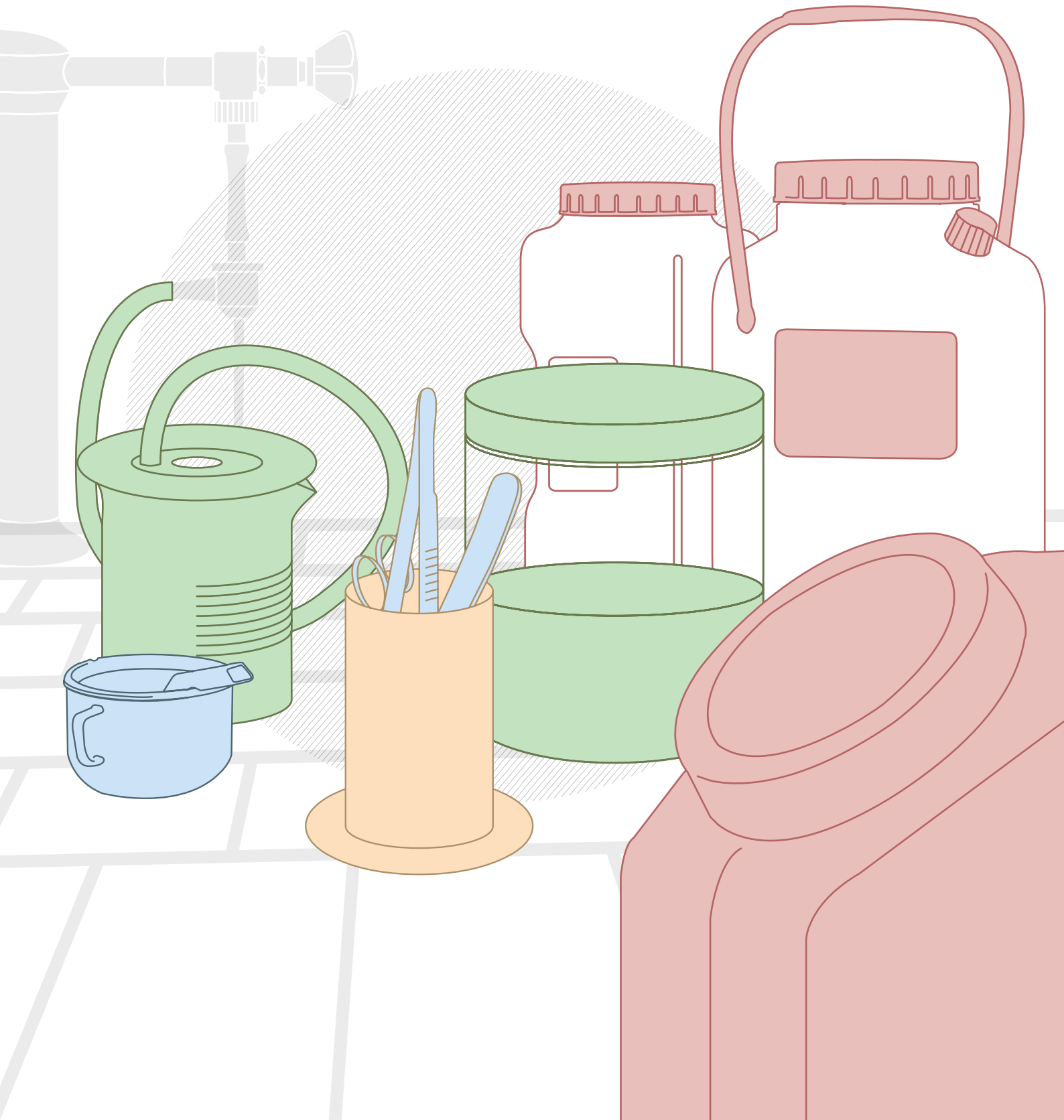


Art.	Dim. mm
570	145x332x60

# plastilab®

---

KRANKENHAUSARTIKEL  
HOSPITAL WARES  
МЕДИЦИНСКАЯ ПРОДУКЦИЯ



## KRANKENHAUSARTIKEL

## HOSPITAL WARES

МЕДИЦИНСКАЯ  
ПРОДУКЦИЯ

## TRINKHALM FÜR KRANKE

PP

Optimal temperaturbeständig. Im Autoklav sterilisierbar.

Art.	Länge mm / Length mm / Длина mm
201	220

## DRINKING STRAW

PP

Excellent temperature resistance. Autoclavable.

Art.	Länge mm / Length mm / Длина mm
201	220

## СОЛОМИНКА ДЛЯ ПИТЬЯ

PP

Отличная термоустойчивость. Выдерживает автоклавирование.

## ZUNGENSPELTEL

PMMA (PLEXIGLAS)

Sehr haltbar und sterilisierbar bei +90°C.

Art.	Länge mm / Length mm / Длина mm
293	190

## TONGUE DEPRESSOR

PMMA (PLEXIGLASS)

High mechanical resistance. Autoclavable at 90°C.

Art.	Länge mm / Length mm / Длина mm
293	190

## ШПАТЕЛЬ ДЛЯ ЯЗЫКА

PMMA (ПЛЕКСИГЛАС)

Обладает исключительной устойчивостью, стерилизация выполняется при температуре до +90°C.



## BECHER FÜR KRANKE

PP

Im Autoklav sterilisierbar. Leicht demontierbar und waschbar.

Art.	ml
192	200

## INVALID CUP

PP

Autoclavable. Removable lid for cleaning purposes.

Art.	ml
192	200

ПОИЛЬНИК ДЛЯ ЛЕЖАЧИХ  
БОЛЬНЫХ

PP

Допускается автоклавирование. Легко разбирается и моется.



## NIERENSCHALE

PP

Optimale chemische und thermische Beständigkeit. Im Autoklav sterilisierbar.

Art.	Länge mm / Length mm / Длина mm	h mm	Cap. ml
257	260	55	850 ca

## KIDNEY DISH

PP

Excellent chemical and temperature resistance. Autoclavable.

Art.	Länge mm / Length mm / Длина mm	h mm	Cap. ml
257	260	55	850 ca

## ЛОТОК В ФОРМЕ ПОЧКИ

PP

Высокая химическая и термическая устойчивость. Допускается автоклавирование



## URINSAMMELFLASCHE

PE

Wird im Krankenhaus für Clearancetests an während des Tages gesammelten Urinproben verwendet. Vierkantbehälter, der so konzipiert wurde, dass bei der Aufbewahrung Platz gespart und die Standfestigkeit beim Gebrauch verbessert wird, bis auf 2 Liter graduert, mit einem ergonomischen Griff und einem Schraubverschluss ausgestattet.

Art.	Boca. mm / Mouth mm / Boca I.D. mm	Dim. mm	Farbe / Colour / Цвет
479	75	95x115x245	Weiß / White / Белый
480	75	95x115x245	Orange / Amber / оранжевый

## SAMPLING BOTTLE FOR URINE

PE

Used in hospital for clearance testing on urine collected during the whole day long. Specific design with rectangular base, thought for easy storage of the bottles in the ward's cabinets and for enhanced stability when in use; the ergonomic design of the handgrip allows easy pouring. Screw capped and graduated up to 2.000 ml.

Art.	Boca. mm / Mouth mm / Boca I.D. mm	Dim. mm	Farbe / Colour / Цвет
479	75	95x115x245	Weiß / White / Белый
480	75	95x115x245	Orange / Amber / оранжевый

## БАНКА ДЛЯ СБОРА МОЧИ

PE

Используется в больницах для проведения анализа клиренса мочи, собранной в дневное время. Прямоугольный контейнер, форма которого была разработана специально для оптимизации использования пространства в шкафах больничных помещений, улучшения устойчивости изделия при эксплуатации, градуирован до 2 л, снабжен эргономичной рукояткой и закручивающейся крышкой.

Art.	Boca. mm / Mouth mm / Boca I.D. mm	Dim. mm	Farbe / Colour / Цвет
479	75	95x115x245	Weiß / White / Белый
480	75	95x115x245	Orange / Amber / оранжевый

**URINSAMMELFLASCHE**

PE

Graduiert bis 2500 ml, mit Becherkappe für die Probenentnahme versehen.

Art.	Ø Halsöffnung / Mouth Ø mm / Ø горла	Ø Flasche mm / Bottle Ø mm / Ø банки. mm	h mm	Grad. ml
482	74	130	250	100

**URINSAMMELKANISTER**

PE

Graduiert bis 2500 ml, mit Becherkappe für die Probenentnahme versehen.

Art.	Mouth Ø mm	Width mm	Length	h mm	Grad. ml
481	74	114	243	160	250

**SAMPLING BOTTLE FOR URINE**

PE

Graduated up to 2500 ml. Supplied with cap for easy sampling.

**БАНКА ДЛЯ СБОРА МОЧИ**

PE

Градуировка до 2500 мл. Снабжены крышками для более удобного забора проб.

**КОНТЕЙНЕР ДЛЯ СБОРА МОЧИ**

PE

Градуировка до 2500 мл. Снабжены крышками для более удобного забора проб.

**URINFLASCHE FÜR MÄNNER MIT VERSCHLUSS**

PE

Art.	ml
591	1000

**MALE BED BOTTLE WITH CAP**

PE

**МОЧЕПРИЕМНИК МУЖСКОЙ С КРЫШКОЙ**

PE

**BETTPFANNE**

PP

Aus Propylen, kann im Autoklav bei +120°C sterilisiert werden.

Art.	ml	Dim. mm
586	2500	510x280

**BED PAN**

PP

Moulded in white PP. Can withstand temperatures up to 120°C.

**ПОДКЛАДНОЕ СУДНО**

PP

Изготовлено из полипропилена, допускается автоклавирование при температуре до +120°C.

**AUFBEWAHRUNGSSTÄNDER FÜR CHIRURGISCHES BESTECK UND THERMOMETER**

PP

Bequeme Behälter mit runder Basis, um eine ausgezeichnete Standfestigkeit zu gewährleisten, sehr nützlich für chirurgisches Besteck oder Thermometer. Die Behälter können zum Einweichen oder zur Nasssterilisation verwendet werden, außerdem sind sie im Autoklav sterilisierbar. Autoklavierbar.

Art.	Ø base. mm	Ø cylinder mm	h exter. mm	h inter. mm	ml
142	98	60	106,5	100	230
143	147	89	199,7	190	1100

**INPUT POT**

PP

Smaller pot very useful in storing or wet sterilising dissecting instruments. Larger pot for longer instruments. They could also be used as drip containers or soak jars. Wide base makes them very stable. Autoclavable.

**ЦИЛИНДР ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ**

PP

Удобные контейнеры с круглым основанием, обеспечивающим их максимальную устойчивость, применяются для хранения скальпелей и других хирургических инструментов, а также термометров. Могут использоваться для замачивания или влажной стерилизации. Допускается также стерилизация в автоклаве.

**BEHÄLTER FÜR KLISTIERSPRITZE**

PP

Mit flacher Rückwand und Aufhängeöse. Autoklavierbar.

**DOUCHE CANS OR IRRIGATORS**

PP

Provided with flat back and suspension tag. Autoclavable.

**КОНТЕЙНЕР ДЛЯ ЭНТЕРОКЛИЗМЫ**

PP

Снабжены плоской спинкой и подвесным отверстием. Выдерживают автоклавирование.

Art.	Graduiert ml Graduated up to ml Градуированная, мл	Außen-Ø Schlauch. Ext tube Ø mm Нар. диам. трубы
589	1000	9,90
590	2000	9,90



**SCHÜSSEL***PP*

Weißer Schüssel mit Rand, für 20 Minuten bei +121°C autoklavierbar. Besonders haltbar. Im unteren Bereich des Rands sind zwei Griffe integriert, die den Transport erleichtern.

**ROUND BOWL***PP*

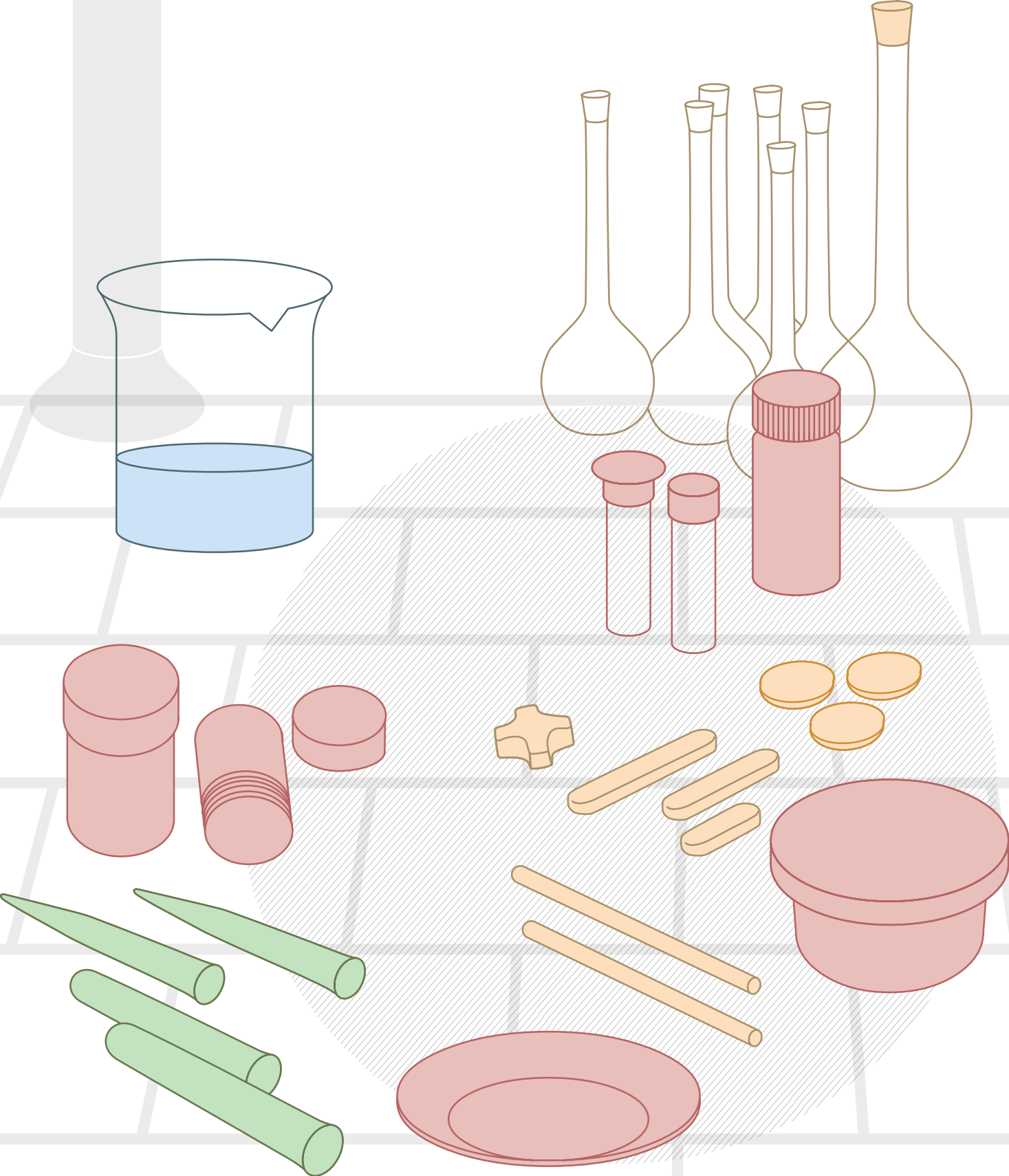
White bowl with rim, autoclavable at 121°C for 20 minutes. Sturdy structure. Two grips have been designed in the lower part of the rim to help carriage.

**КРУГЛЫЙ ТАЗ***PP*

Белый с бортиком, выдерживает автоклавирование при температуре +121°C в течение 20 минут. Очень прочная конструкция. В нижней части бортика расположены две ручки, облегчающие процесс переноса.

Art.	Vol. lt	Ø mm	h mm
258	10	350	160





## LABORARTIKEL AUS PTFE

PTFE (Polytetrafluorethylene) sind Polymere mit einem hohen Molekulargewicht, die dank ihrer idealen chemischen, elektrischen und thermischen Eigenschaften vielfältig eingesetzt werden; ihr Reibungskoeffizient ist sehr niedrig. Ihre wichtigsten Merkmale sind im Folgenden aufgeführt.

**PRAKTISCH ABSOLUTE CHEMISCHE TRÄGHEIT GEGENÜBER REAGENZIEN UND LÖSUNGSMITTELN**  
Sie sind verwenbar in stark korrosiven Umgebungen und kontaminieren empfindliche Materialien in hochreinen oder korrosiven Anwendungen nicht.

**SEHR HOHE WÄRMEBESTÄNDIGKEIT**  
Verwendbar bei Temperaturen von -200°C bis +300°C, thermischer Abbau tritt erst bei +400°C ein.

**AUSSERGEWÖHNLICHE ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN**  
Extrem hoher elektrischer Widerstand, niedrige dielektrische Konstante und niedriger dielektrischer Verlustfaktor.

**EXZELLENT ANTI-HAFT-EIGENSCHAFTEN**  
Selbstschmierend und stoßfest, Härte und Flexibilität auch bei niedrigen Temperaturen.

**ANWENDUNGEN**  
Chemisch: sehr hoher chemischer Widerstand gegenüber Säuren, Basen und Lösungsmitteln ist typisch für Fluorid-Polymere; sie werden daher in Komponenten in den Bereichen Petrochemie, chemische Industrie und Lebensmittelindustrie eingesetzt. Aufgrund ihrer physiologischen Trägheit assen einige Behörden ihren Einsatz bei Kontakt mit elektrischen Lebensmitteln zu: hervorragende dielektrische Eigenschaften; sind selbstlöschend und wetterfest und daher in diesem Bereich immer gefragter. Mechanisch: ihr sehr niedriger Reibungskoeffizient macht sie ideal auch für Anwendung mit extrem niedrigen Lasten.

Die auf den nachfolgenden Seiten abgebildeten Magnetrührstäbchen haben einen Magnetkern aus Alnico V, dem sie ihre lange Lebensdauer und hoh Leistungsfähigkeit verdanken. Diese agneten sind eingekapselt in ein PTFE-Gehäuse. Strenge Qualitätskontrollen garantieren die korrekte Lage des Magnetkerns, die Qualität der Oberfläche, die Bruchfestigkeit sowie Konstanz der Dicke der Außenbeschichtung.

## HALBMONDRÜHRER FÜR RUNDKOLBEN

PTFE

Diese Rührer haben eine besondere Form, die ein wirksames Rühren auch am Boden des Rundkolbens erlaubt, und sind mit einem zentralen Keil mit 9mm großen Löchern versehen. Das Keilgelenk erlaubt das Einführen des Rührers in den Hals des Rundkolbens. **FÜR LEBENSMITTEL GEEIGNET.**

Art.	Length mm	Fits flasks lt
690	64	0,5
691	75,23	1
692	105,40	2 / 3
693	122,53	5
694	149,05	12 / 22

## PTFE LABORATORY ARTICLES

PTFEs (Polytetrafluorethylene) are polymers with high molecular weight that are widely used owing to their optimum chemical, electrical and thermal properties; their friction coefficient is very low. The essential features are the following.

**PRACTICALLY TOTAL CHEMICAL INERTIA WITH REAGENTS AND SOLVENTS**  
They can be used in the more corrosive environments and do not contaminate the more sensitive materials in ultra-pure or corrosive applications.

**VERY HIGH THERMAL STABILITY**  
Use temperature from -200°C to +300°C thermal degradation does not occur before +400°C

**EXCEPTIONAL ELECTRICAL PROPERTIES**  
Extremely high electrical resistance low dielectric constant and low dielectric loss factor

**OUTSTANDING NON-STICK PROPERTIES**  
Self-lubricating and shockproof features, toughness and flexibility even at low temperatures

**APPLICATIONS**  
Chemical: very high chemical resistance to acids, alkali and solvents is typical of the fluoride polymers; it is therefore used for components in the petrochemical and chemical industry alimentary: physiologically inert, it is approved by some Authorities for uses in contact with foods electrical: excellent dielectric, self-extinguishing and stability in bad weather features make it increasingly used in this sector mechanical: its low friction coefficient makes it usable for very low load applications

The magnetic stir bars shown on the following pages have internal magnets in Alnico V that gives them of high duration and power features. These magnets are encapsulated in first quality PTFE cases. The strict quality controls applied to these products ensure correct positioning of the magnetic core, the quality of the external surface, breakage resistance and constancy of the thickness of the external covering.

## STIRRER BLADES FOR BALLOON FLASKS

PTFE

Will fit all standard button-tip stirring shafts. "Long groove" keyhole (Ø mm 9) provides easy insertion into flask neck and proper positioning for stirring action. Can be used continuously at temperatures up to 250°C and, for short intervals, to 300°C. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

## ЛАБОРАТОРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ PTFE

PTFE (политетрафторэтилен) представляют собой полимеры с высоким молекулярным весом, широко используемые, благодаря своим оптимальным химическим, электрическим и термальным свойствам, коэффициент трения которых очень низок. Их основные характеристики следующие.

**ПРАКТИЧЕСКИ ПОЛНАЯ ХИМИЧЕСКАЯ ИНЕРТНОСТЬ ПО ОТНОШЕНИЮ К РЕАГЕНТАМ И РАСТВОРИТЕЛЯМ**  
Они могут использоваться в самых агрессивных средах, не загрязняют сверхчувствительные материалы в условиях высокой очистки или коррозионности.

**ОЧЕНЬ ВЫСОКАЯ ТЕРМАЛЬНАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ**  
Использование при температуре от -200°C до +300°C Термическая деструкция начинается после +400°C

**ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**  
Исключительно высокое электрическое сопротивление, низкая диэлектрическая постоянная и низкий коэффициент диэлектрических потерь.

**УНИКАЛЬНЫЕ АНТИПРИГАРНЫЕ КАЧЕСТВА**  
Самосмазывающие и антиударные свойства, твердость и гибкость даже при низких температурах

**ПРИМЕНЕНИЕ**  
Химическое производство: очень высокая химическая устойчивость к кислотам, щелочам и растворителям характерна для всех фторсодержащих полимеров; поэтому они используются в качестве компонентов в химической и нефтехимической промышленности Пищевая промышленность: физиологическая инертность, некоторые сертифицирующие органы разрешают их контакт с пищевыми продуктами Электроустановки: отличные диэлектрические свойства, самозатухаемость и устойчивость к неблагоприятным погодным условиям обуславливают их все более широкое использование в секторе механики: низкий коэффициент трения позволяет использовать их для установок с низкой нагрузкой.

Магниты, находящиеся внутри магнитных мешалок, показанных на следующей странице сделаны из материала Alnico V, обеспечивающего их высокую прочность и силовые качества. Эти магниты помещены в первоклассные кожухи из PTFE. Строгий контроль качества, применяемый к этим изделиям, гарантирует правильное положение магнитного сердечника, качество наружной поверхности, устойчивость к разрывам и равномерную толщину наружного покрытия.

## ЛОПАСТИ МЕШАЛОК ДЛЯ КОЛБ

PTFE

Особая форма этого изделия с отверстием в форме длинной прорези 9мм, позволяет перемешивать содержимое, в том числе, и на дне колбы. Наличие этого отверстия позволяет легко ввести мешалку через горло колбы. **ПРИГОДНЫ ДЛЯ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ.**



**UHRGLASSCHALEN**

PTFE

Ausgezeichnete chemische und thermische Beständigkeit. Die Uhrglasschalen können dauerhaft bei Temperaturen bis zu +250°C eingesetzt werden. **FÜR LEBENSMITTEL GEEIGNET.**

**WATCH GLASSES**

PTFE

Superior chemical, mechanical and heat resistance. Can be used safely for continuous service at temperatures up to 250°C. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

**ЧАСОВЫЕ СТЕКЛА**

PTFE

Высокая химическая и термическая устойчивость. Могут постоянно использоваться при температуре до +250°C. **ПРИГОДНЫ ДЛЯ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ.**

Art.	Ø mm
643	52,76
644	76,32
645	99,39
646	126,36
647	153,92



**GELENKVERBINDER**

PTFE

Mit diesen Gelenkverbindern können Glasrohre mit unterschiedlichen Winkeln verbunden werden. (Standardkegelschliff DIN 12242). **FÜR LEBENSMITTEL GEEIGNET.**

**SUPPLE CONNECTORS**

PTFE

Specially designed to connect to misaligned glass tubes. Chemically inert. Taper conforms to DIN 12242 Standard. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

**ГИБКИЕ СОЕДИНИТЕЛИ**

PTFE

Необходимы для соединения разноосевых стеклянных трубок. (Конусы соответствуют стандарту DIN 12242). **ПРИГОДНЫ ДЛЯ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ.**

Art.	Lower Ø mm	Upper Ø mm	h mm
1047	20,65	112,83	24,11
1048	25,70	130,34	29,63
1049	31,36	117,44	34,40



**RÜHRSTÄBCHEN, ZYLINDRISCH**

MIT PTFE GEKAPSELTER  
MAGNETKERN

Runde Form, glatte Wände, für jeden Zweck geeignet. **FÜR LEBENSMITTEL GEEIGNET.**

**STIRRING BARS, CYLINDRICAL**

MAGNET PTFE COATED

Rounded shape, smooth walls, all-purpose. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

**МАГНИТНЫЕ МЕШАЛКИ, ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ**

МАГНИТ С ПОКРЫТИЕМ ИЗ PTFE

Округлая форма, гладкие стенки, общее назначение. **ПРИГОДНЫ ДЛЯ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ.**

Art.	Ø mm	Length mm	Art.	Ø mm	Length mm
748	3,14	8	763	6,17	34,42
749	3	6	764	8	40
750	4,66	11,68	698	7,87	49,90
751	4,57	14,80	699	8	44,42
756	6	19,60	704	9,62	60,16
757	6	24,61	705	9,75	69,65
758	6,16	29,88			



**MAGNETRÜHRSTÄBCHEN**

MIT PTFE GEKAPSELTER  
MAGNETKERN

Für die unterschiedlichsten Anwendungsbedingungen geeignet. Sie gewährleisten Wirtschaftlichkeit und einen höheren Grad an Turbulenzen bei niedrigen Drehzahlen. Sie ergänzen das Spektrum der gewöhnlichen Magnetrührstäbchen und stellen eine wertvolle Alternative dar. Die unten angegebenen Größen sind als Nenngrößen mit einer Toleranz von ±5% in der Länge und ±10% im Durchmesser zu verstehen. **FÜR LEBENSMITTEL GEEIGNET.**

**STIRRING BARS, MAGNETIC**

MAGNET PTFE COATED

Designed for a wide variety of applications. Savings guaranteed. Stronger mixing action at lower speeds. Can be used as an addition to any standard magnetic stir bar range, creating a viable alternative. The sizes shown below are nominal, with ±5% tolerance in length and ±10% in diameter. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

**МАГНИТНЫЕ ПЕРЕМЕШИВАТЕЛИ**

МАГНИТ С ПОКРЫТИЕМ ИЗ PTFE

Предназначены для различных областей использования. Гарантируют экономичность и повышенный уровень турбулентности при низких скоростях. Являются ценной альтернативой традиционным магнитным перемешивателям. Указаны номинальные размеры с погрешностью ±5% по длине и ±10% по диаметру. **ПРИГОДНЫ ДЛЯ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ.**

Art. <b>ECONOMY</b>	Length mm	Ø mm
766	12	3
767	25	8
768	40	8
769	50	8



## FLUOROWARE

MAGNETRÜHRSTÄBCHEN  
ELLIPSENFORM

MIT PTFE GEKAPSELTER  
MAGNETKERN

Ideal für Behälter oder Flaschen mit  
rundem Boden. **FÜR LEBENSMITTEL**  
GEEIGNET.

Art.	Length mm	Ø mm
683	20	10
684	25	12
685	30	16
686	35	16
687	40	20
688	50	20
689	64	20

## FLUOROWARE

## STIRRING BARS, OVAL

MAGNET PTFE COATED

Ideal for containers or bottles with round  
bottom. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

## FLUOROWARE

**МАГНИТНЫЕ,  
ПЕРЕМЕШИВАЮЩИЕ,  
ОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ**  
МАГНИТ С ПОКРЫТИЕМ ИЗ  
PTFE

Идеален для контейнеров или бутылей  
с круглым дном. **ПРИГОДЕН ДЛЯ**  
**ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ.**



## MAGNETRÜHRSTÄBCHEN KUGEL

MIT PTFE GEKAPSELTER  
MAGNETKERN

Ideal für Reagenzgläser oder für  
Rührbewegungen am Rand. **FÜR**  
**LEBENSMITTEL GEEIGNET.**

## STIRRING BALL, MAGNETIC

MAGNET PTFE COATED

Ideal for test tubes or for eccentric  
stirring movements. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

**МАГНИТНЫЕ, ПЕРЕМЕШИВАЮ-**  
**ЩИЕ, ШАРОВИДНЫЕ ЭЛЕМЕН-**  
**ТЫ**  
МАГНИТ С ПОКРЫТИЕМ ИЗ  
PTFE

Идеален для пробирок или для  
хаотичного перемешивания. **ПРИГОДНЫ**  
**ДЛЯ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ.**

Art.	Ø mm
770	12,57

MAGNETRÜHRSTÄBCHEN RUND  
MIT KREUZKOPF

MIT PTFE GEKAPSELTER  
MAGNETKERN

Spezielle Form für kleine Behälter.  
Besonders wirksame Rührbewegung.  
**FÜR LEBENSMITTEL GEEIGNET.**

## STIRRING BARS, CROSSHEAD

MAGNET PTFE COATED

Special shape for small containers.  
Particularly effective stirring action.  
**SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

**МАГНИТНЫЕ,  
ПЕРЕМЕШИВАЮЩИЕ,  
КРЕСТОБРАЗНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ**  
МАГНИТ С ПОКРЫТИЕМ ИЗ  
PTFE

Особая форма для небольших  
контейнеров. Особенно эффективное  
перемешивание. **ПРИГОДНЫ ДЛЯ**  
**ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ.**

Art.	Ø mm	Length mm
771	10	8
772	14,65	9,78
773	16,91	12,50

MAGNETRÜHRSTÄBCHEN  
HANTELFORM

MAGNETRÜHRSTÄBCHEN  
HANTELFORM

Exzellente Zentrierung, geringer  
Oberflächenkontakt und starke  
Verwirbelung auch bei niedriger  
Geschwindigkeit. **FÜR LEBENSMITTEL**  
**GEEIGNET.**

## STIRRING BARS, DOUBLE ENDED

MAGNET PTFE COATED

Excellent centering, limited contact  
surface and high turbulence even at low  
speeds. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

**МАГНИТНЫЕ,  
ПЕРЕМЕШИВАЮЩИЕ,  
КАТУШКОБРАЗНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ**  
МАГНИТ С ПОКРЫТИЕМ ИЗ  
PTFE

Отличная центровка, ограниченная  
контактная поверхность, высокая  
турбулентность даже при низких  
скоростях. **ПРИГОДНЫ ДЛЯ ПРОДУКТОВ**  
**ПИТАНИЯ.**

Art.	Ø mm	Length mm
775	19,87	37,11
776	19,72	56,50

**MAGNETRÜHRSTÄBCHEN STERN**

**STIRRING BARS, DISC**

**МАГНИТНЫЙ ПЕРЕМЕШИВАЮЩИЙ КРЕСТОБРАЗНЫЙ ЭЛЕМЕНТ**  
МАГНИТ С ПОКРЫТИЕМ ИЗ PTFE

MIT PTFE GEKAPSELTER MAGNETKERN

MAGNET PTFE COATED

Gewölbte Form für gute Zentrierung. Besonders wirksame Rührbewegung. **FÜR LEBENSMITTEL GEEIGNET.**

Convex shape to get good centring. Particularly effective stirring action. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

Выпуклая форма обеспечивает хорошую центровку. Обеспечивает особенно эффективное перемешивание. **ПРИГОДНЫ ДЛЯ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ.**



Art.	Ø mm	Length mm
777	9,87	5,63
778	19,76	9,92
779	29,11	12,42

**MAGNETRÜHRSTÄBCHEN DREIECKIG**

**TRIANGULAR STIRRING BARS, MAGNETIC**

**МАГНИТНЫЙ ПЕРЕМЕШИВАЮЩИЙ КРЕСТОБРАЗНЫЙ ЭЛЕМЕНТ**  
МАГНИТ С ПОКРЫТИЕМ ИЗ PTFE

MIT PTFE GEKAPSELTER MAGNETKERN

MAGNET PTFE COATED

Keilförmig. Ideal für das Auflösen von Feststoffen und das Mischen von Sedimenten dank der Kratzfunktion. Hohe Verwirbelung durch gekantete Oberflächen auch bei niedriger Geschwindigkeit. **FÜR LEBENSMITTEL GEEIGNET.**

Cuneiform. Ideal for dissolving solids and mixing sediments thanks to its scraping action. The angled surfaces create high turbulence even at low speeds. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

Выпуклая форма обеспечивает хорошую центровку. Обеспечивает особенно эффективное перемешивание. **ПРИГОДНЫ ДЛЯ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ.**



Art.	Dim. mm
780	5,61x12,21
781	7,39x25,32
782	8,13x33,83
783	10,43x49,61

**MAGNETRÜHRSTÄBCHEN MIT MITTELRING**

**STIRRING BARS, MAGNETIC WITH PIVOT RING**

**МАГНИТНЫЕ, ПЕРЕМЕШИВАЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ С КОЛЬЦЕВЫМ УТОЛЩЕНИЕМ**  
МАГНИТ С ПОКРЫТИЕМ ИЗ PTFE

MIT PTFE GEKAPSELTER MAGNETKERN

MAGNET PTFE COATED

Die gekanteten Oberflächen erzeugen eine hohe Verwirbelung auch bei niedriger Geschwindigkeit. Für Behälter mit unebenem Boden. Der Gelenkring verringert die Kontaktfläche und ermöglicht eine optimale Positionierung des Stabs. **FÜR LEBENSMITTEL GEEIGNET.**

The angled surfaces create high turbulence even at low speed. For containers with irregular bottom. The pivot ring reduces the contact surface and fosters optimal stir bar positioning. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

Наклонные поверхности создают высокую турбулентность даже при низких скоростях. Предназначены для использования в контейнерах с дном неправильной формы. Кольцевое утолщение уменьшает площадь контактной поверхности и обеспечивает положение элемента, оптимальное для перемешивания. **ПРИГОДНЫ ДЛЯ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ.**



Art.	Ø mm	Length mm	Art.	Ø mm	Length mm
786	6,48	20,57	793	7,76	45
787	6,19	24,76	794	7,78	50,40
788	6,53	35,48	797	9,39	60
789	6	30	799	9,22	70,78

**MAGNETISIERTE STÄBE**

**STIRRING BARS RETRIEVERS, MAGNETIC**

**ПАЛОЧКИ ДЛЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ МАГНИТНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ**  
МАГНИТ С ПОКРЫТИЕМ ИЗ PTFE

MIT PTFE GEKAPSELTER MAGNETKERN

MAGNET PTFE COATED

FÜR LEBENSMITTEL GEEIGNET.

SUITABLE FOR FOODSTUFF.

ПРИГОДНЫ ДЛЯ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ.



Art.	Ø mm	Length mm
710	11	300
712	11	240

## FLUOROWARE

SCHLIFFMANSCHETTE FÜR  
KEGELSCHLIFFSTOPFEN

PTFE

Besonders dafür bestimmt, Kegelschliffstopfen vor dem Blockieren zu schützen. (Standardkegel DIN 12242). **FÜR LEBENSMITTEL GEEIGNET.**

Art.	NS-Schliff Cone size Конус NS	Innendurchmesser mm Lower Ø mm Внутренний Ø мм
1035	7,5 / 16	6
1036	10 / 19	8
1037	12 / 21	10
1038	14 / 23	12
1039	19 / 26	16

## FLUOROWARE

## LINING FOR GLASS TAPERS

PTFE

Specially designed to prevent machined glass joints from binding. Conforms to DIN 12242. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

Art.	NS-Schliff Cone size Конус NS	Innendurchmesser mm Lower Ø mm Внутренний Ø мм
1040	24 / 29	21
1041	29 / 32	26
1042	34 / 35	31
1043	45 / 40	45

ПОКРЫТИЕ ДЛЯ СТЕКЛЯННЫХ  
СОЕДИНЯЮЩИХСЯ  
ПОВЕРХНОСТЕЙ

PTFE

Разработаны специально для защиты стеклянных соединений от заклинивания. (Конусы соответствуют стандарту DIN 12242). **ПРИГОДНЫ ДЛЯ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ.**



## BAND

PTFE

Für den Schutz von Gewinden jeder Art, um ein Auslaufen zu verhindern. Farbe: weiß. **FÜR LEBENSMITTEL GEEIGNET.**

## TAPE

PTFE

Particularly useful to protect any type of screw thread. Colour: white. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

## КЛЕЙКАЯ ЛЕНТА

PTFE

Используется для защиты резьбовых поверхностей любых типов. Цвет: белый. **ПРИГОДНЫ ДЛЯ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ.**

Art.	Length mm	Width mm
1053	12	12



## REAGENZGLÄSER

PTFE

Diese Schalen besitzen eine ausgezeichnete chemische und mechanische Festigkeit und sind temperaturbeständig (hitzebeständig bis +250°C und kurzzeitig auch bis +300°C). **FÜR LEBENSMITTEL GEEIGNET.**

## TEST TUBES

PTFE

Excellent chemical, mechanical and heat resistance. Will withstand temperatures continuously up to 250°C and for short intervals up to 300°C. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

## ПРОБИРКИ

PTFE

Исключительная химическая, механическая и термическая устойчивость (выдерживают температуру до +250°C, а при краткосрочном воздействии - до +300°C). **ПРИГОДНЫ ДЛЯ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ.**

Art.	Bodentyp Bottom-type Тип дна	Ø int. mm	Ø ext. mm	h mm	RCF
1400	Konisch / Cônico / конусообразное	15	18	120	25000
1405	Zylindrisch / Cylindrical / цилиндрическое	15	18	100	25000



## KEGELSTOPFEN

PTFE

Ausgezeichnete chemische und thermische Beständigkeit. Selbstschmierend. Steigung: 1:10 – nach DIN-Norm 12242. **FÜR LEBENSMITTEL GEEIGNET.**

## TAPERED STOPPERS

PTFE

Excellent chemical and temperature resistance. Self-lubricating. Standard taper: 1:10. According to DIN Standard 12242. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

## КОНИЧЕСКИЕ ПРОБКИ

PTFE

Высокая химическая и термическая устойчивость. Не нуждаются в смазке. Конусообразность: 1:10 – в соответствии с нормами DIN 12242. **ПРИГОДНЫ ДЛЯ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ.**

Art.	NS-Schliff Cone size Конус NS	Innendurchmesser mm Lower Ø mm Внутренний Ø мм
1455	14,5 / 23	12,2
1456	19 / 26	16,4
1457	24 / 29	21,1
1458	29 / 32	25,8

**BECHER**

*PTFE*

Diese Becher besitzen eine ausgezeichnete chemische und mechanische Festigkeit und sind temperaturbeständig (temperaturbeständig bis +250°C und kurzzeitig auch bis +300°C). **FÜR LEBENSMITTEL GEEIGNET.**

Art.	Cap. ml	Ø mm	h mm
717	50	42,23	55,36
718	100	53,85	68,67
720	250	66,58	92,69
721	500	80,50	122,39
723	1000	102,67	157

**BEAKERS**

*PTFE*

Excellent chemical, mechanical and heat resistance. Will withstand temperatures continuously up to 250°C and for short intervals up to 300°C. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

**СТАКАНЫ**

*PTFE*

Отличная химическая, механическая и тепловая устойчивость. Могут безопасно и продолжительно эксплуатироваться при температуре от -270° С до 250°С. Особенно пригодны для растворения и расщепления кислот и агрессивных химреагентов. **ПРИГОДНЫ ДЛЯ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ.**



**SCHALEN**

*PTFE*

Diese Schalen besitzen eine ausgezeichnete chemische und mechanische Festigkeit und sind temperaturbeständig (hitzebeständig bis +250°C und kurzzeitig auch bis +300°C). **FÜR LEBENSMITTEL GEEIGNET.**

**CAPSULES**

*PTFE*

Excellent chemical, mechanical and heat resistance. Will withstand temperatures continuously up to 250°C and for short intervals up to 300°C. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

**КАПСУЛЫ**

*PTFE*

Исключительная химическая, механическая и термическая устойчивость (выдерживают температуру до +250°C, а краткосрочно - до +300°C). **ПРИГОДНЫ ДЛЯ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ.**



Art.	Typ / Type / Тип	ml	Ø mm	h mm
625	Geradwandig / With straight walls / с прямыми стенками	25	42	25
627	Geradwandig / With straight walls / с прямыми стенками	100	80	28

**KRISTALLISIERSCHALE**

*PTFE*

Exzellente chemische, mechanische und Hitzebeständigkeit. Sichere Dauerverwendung von -270° bis +250°. Besonders geeignet für Auflösungen und Aufschlüsse von Säuren und ätzenden Stoffen. **FÜR LEBENSMITTEL GEEIGNET.**

**CRYSTALLISATION VESSELS**

*PTFE*

Excellent chemical, mechanical and heat resistance. Can be used safely for continuous service from -270° C up to 250°C. Particularly suitable for dissolutions and digestions with acids and corrosive agents. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

**КРИСТАЛЛИЗАТОРЫ**

*PTFE*

Температура эксплуатации от - 270° до +250°. Особо устойчивы к воздействию кислот и агрессивных смесей. **ПРИГОДНЫ ДЛЯ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ.**



Art.	Cap. ml.	Ø mm	h mm
630	25	38	35,64
639	100	64	54,48
634	350	100	62,22

**FLASCHEN**

*PTFE*

Exzellente chemische, mechanische und Hitzebeständigkeit. Sichere Dauerverwendung von -270° bis +250°. Besonders geeignet für Auflösungen und Aufschlüsse von Säuren und ätzenden Stoffen. **FÜR LEBENSMITTEL GEEIGNET.**

**BOTTLES**

*PTFE*

Excellent chemical, mechanical and heat resistance. Can be safely used continuously from -270° C up to 250°C. Particularly suitable for dissolutions and digestions with acids and corrosive agents. Entire bottle, including screw caps and inserts made of PTFE. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

**БАНКИ**

*PTFE*

Температура эксплуатации от - 270° до +250°. Особо устойчивы к воздействию кислот и агрессивных смесей. Все банки снабжены крышками и вкладышами из ПТФЭ. **ПРИГОДНЫ ДЛЯ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ.**



Art.	Cap. ml.	Ø mm	h mm	Mouth Ø mm
744	100	52,56	89,82	35,24
745	250	66,74	118,40	42
746	500	80	147,15	51,15
747	1000	102	184,21	57

## LABORARTIKEL AUS PFA

## EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

**HERVORRAGENDE THERMISCHE STABILITÄT**

Laborartikel aus PFA für die Spurenanalytik bewahren ihre thermische Stabilität von -200 °C bis 260 °C.

**KEIN METALLGEHALT**

PFA ist ein Erzeugnis, das keine Metalle wie Kalzium, Aluminium, Eisen, Magnesium, Nickel, Kupfer, Mangan oder Zink enthält. Diese Metalle können die Proben nur aus anderen Behältern oder anderen, bereits kontaminierten Proben kontaminieren.

**HOHE CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT**

PFA reagiert nicht (inertes Verhalten) mit den meisten Reagenzien, einschließlich Salpetersäure und Salzsäure, die häufig zur Reinigung von Laborartikeln für die Spurenanalytik verwendet werden. Diese Eigenschaft reduziert deutlich das Risiko von Kreuzkontaminationen.

**EXZELLENT E LANGZEITSTABILITÄT**

Die aus PFA hergestellten Gefäße verlängern die Stabilität der Standardlösungen niedriger Konzentration. Diese Stabilität minimiert den Zeitaufwand und die Kosten für den Austausch von Standardlösungen, die für die Spurenanalytik verwendet werden.

**DIE HOHE TRANSLUZENZ**

Die Transluzenz ist sehr wichtig, um genaue Messungen mit volumetrischen Laborartikeln durchzuführen.

**VEREINFACHTE REINIGUNG**

Die üblichen Laborartikel für die Spurenanalytik erfordern eine sehr aufwendige und teure Reinigung. Die hydrophoben und Antihafteigenschaften der ausgesprochen glatten Oberfläche der Laborartikel aus PFA vereinfachen die Reinigung und machen sie damit ideal für die Spurenanalytik.

## PFA LABWARE

## PROPERTIES AND ADVANTAGES

**EXCELLENT TEMPERATURE STABILITY**

PFA trace analysis labware maintains its stability at temperatures from -200 °C to 260 °C (-328 °F to 500 °F).

**NO LEACHABLE METALS**

PFA is manufactured without metals such as calcium, aluminum, iron, magnesium, nickel, copper, manganese or zinc. These metals can leach into samples from other containers, and contaminate samples.

**SUPERIOR CHEMICAL RESISTANCE**

PFA is inert with most reagents, including nitric and hydrochloric acid routinely used in cleaning trace analysis labware. This stability significantly reduces the risk of cross-contamination.

**EXCELLENT LONG-TERM STABILITY**

PFA containers often extend the stability of low (ppb) concentration standards. Such stability reduces the time and cost of renewing trace analysis standard solutions.

**HIGHLY TRANSLUCENT**

Translucency is important for making accurate measurements using volumetric labware.

**SIMPLIFIED CLEANING**

Conventional labware for trace analysis requires time-consuming and expensive cleaning. The hydrophobic and anti-adhesive properties of the exceptionally smooth-surfaced PFA labware simplify the cleaning process, making it ideal for trace analysis.

## IZDELIJA IZ PFA DLA LABORATORIJA

## SVOJSTVA I PREIMUŠTVA

**OTLIČNA TERMOUSTOJČIVOST**

Laboratorne izdelja iz PFA, prednačene za izpolnjenje analizov, termouстойчивы при температуре от -200°C от +260°C.

**ABSOLUTNO OTSUTSTVIE METALLOV.**

PFA ne vsebuje kalcija, aluminija, železa, magnezija, nikla, bakra, mangana in cinka. onesnaženje vzorca s temi kovinami je možno le pri vstopu v iz drugega kontejnera, ali če vzorec že vsebuje onesnaženje.

**VIŠKAJA KEMIČESKA USTOJČIVOST**

PFA ne vstopa v reakcijo s mnogimi reagenti, vključno s azotno in solno kisloto, običajno uporabljenimi za čiščenje laboratornih izdelkov pred izvedbo analize. To lastnost bistveno zmanjša tveganje za prekrstno kontaminacijo.

**DOGLAVREMNENA STABILNOST**

Kontejnerji iz PFA pogosto podaljšajo stabilnost standardnih pri nizki koncentraciji. To lastnost omogoča skrajšati čas in stroške za posodobitev standardnih rešitev za izpolnjenje laboratornih analizov.

**VIŠKAJA PROZRAČNOST**

Za natančne meritve s volumetričnimi pribori je prozornost – zelo pomembna lastnost.

**UPROŠČENA OČISTKA**

Za tradicionalne izdelke pred uporabo v laboratornih analizah je potrebna dolga in draga čiščenje. Hidrofobnost in odbojnost absolutno gladkih površin izdelkov iz PFA za laboratorne izdelke olajšajo čiščenje in jih naredijo idealnimi za uporabo pri izvedbi laboratornih analizov.



## GROSSE ENGHALSFLASCHEN

## PFA

Flaschen aus transparentem Fluorkunststoff (Polytetrafluorethylen – Perfluorpropylen) mit erhöhter Beständigkeit gegen chemische Substanzen, sehr temperaturbeständig (-200°C/+250°C). Die Flasche schließt perfekt, dies wird durch die besondere Form des Verschlusses gewährleistet, der mit einer Dichtlippe ausgestattet ist.

## WIDE NECK BOTTLES

## PFA

Bottles made of transparent fluorinated resin with high temperature and chemical resistance (-250°C/+270°C). Provided with leakproof closure.

## БУТЫЛКИ С ШИРОКИМ ГОРЛОМ

## PFA

Изготовлены из прозрачного, фторсодержащего каучука с повышенной устойчивостью к воздействию химических веществ и высоких температур (-250°C/+270°C). Снабжены герметично закрывающимися крышками.

Art.	Cap. ml	Thread DiN std.	Ø mm	h mm
1688	50	GL28	37,4	85,7
1689	100	GL28	45,4	113,6
1690	250	GL40	60	148
1691	500	GL40	75,5	178
1692	1000	GL40	95,5	214,8



**GROSSE ENGHALSFLASCHEN**

*PFA - VERSCHLUSS: ETFE*

Flaschen aus transparentem Fluorkunststoff mit erhöhter Beständigkeit gegen chemische Substanzen, sehr temperaturbeständig (-200°C/+250°C). Die Flasche schließt perfekt, dies wird durch die besondere Form des Verschlusses gewährleistet, der mit einer Dichtlippe ausgestattet ist.

**NARROW NECK BOTTLES**

*PFA - CAP: ETFE*

Bottles made of transparent fluorinated resin with high temperature and chemical resistance (-200°C / +250°C). A special sealing lip on the cap has been developed for these bottles to ensure a leakproof closure.

**БУТЫЛКИ С УЗКИМ ГОРЛОМ**

*PFA - КРЫШКА: ETFE*

Изготовлены из прозрачного, фторсодержащего каучука (политетрафторэтилен - перфторпропилен) с повышенной устойчивостью к воздействию химических веществ и высоких температур (-200°C/+250°C). Полная герметичность обеспечивается посредством использования крышки со специальной уплотнительной кромкой.

Art.	Cap. ml	Thread DIN Std.	Ø mm	h mm
1683	50	GL28	38,4	89,4
1684	100	GL28	46	118
1685	250	GL40	61,5	159,2
1686	500	GL40	76,3	190
1687	1000	GL40	96,8	236



**SPRITZFLASCHE**

*PFA - VERSCHLUSS: ETFE - SPRITZROHR: FEP*

Transparente Enghals-Spritzflaschen mit Spritzrohr aus PFA. Erhöhte thermische und chemische Beständigkeit. Bei Bedarf kann die Spitze des gebogenen Spritzrohrs beschnitten werden, um den Flüssigkeitsdurchlass zu vergrößern.

**WASH BOTTLES**

*PFA - CAP: ETFE - DISPENSING TUBE: FEP*

Narrow neck, transparent wash bottles with delivery tube made of PFA. Highly resistant to temperature and chemicals. The tip in the swan neck tube may be cut back to increase the flow.

**ПРОМЫВАЛКИ**

*PFA - КРЫШКА: ETFE - ДОЗИРУЮЩАЯ ТРУБКА - FEP*

Прозрачные промывалки с узким горлом и питающей трубкой из ПФА. Высокая устойчивость к температурным и химическим воздействиям. Наконечник изогнутой трубки можно отрезать для увеличения потока.

Art.	Cap. ml	Thread DIN Std.	Ø mm	h mm
1693	250	GL25	157	61
1694	500	GL25	189	71
1695	1000	GL32	233	96



**TARIERTE KOLBEN**

*PFA*

Tarierte Kolben aus transparentem Fluorkunststoff mit ausgezeichneter thermischer Beständigkeit von -250°C bis +270°C, mit normiertem Verschluss aus PTFE. Komplet mit genormten DIN-Verschlüssen aus PFA. Einzeln nach der Norm DIN EN ISO 1042, Klasse "A" tariert.

**VOLUMETRIC FLASKS**

*PFA*

Volumetric flask made of transparent fluorinated resin with high chemical and temperature resistance (-250°C / +270°C). Supplied with standard DIN stoppers in PFA. Individually calibrated ringmark according to DIN EN ISO 1042, class "A", Standards.

**МЕРНЫЕ КОЛБЫ**

*PFA*

Мерные колбы изготовлены из прозрачного, фторсодержащего каучука с повышенной устойчивостью к воздействию высоких температур от -250°C до +270°C. Поставляются со стандартными пробками DIN из ПФА. Снабжены значком о калибровке по стандартам DIN EN ISO 1042, класс "A".

Art.	Cap. ml	h mm	DIN STD
1696	50	150	GL18
1697	100	180	GL18
1698	250	235	GL25
1699	500	270	GL25



**GRADUIERTE BECHER NIEDRIGE FORM**

*PFA*

Graduierte, tarierte Becher aus PFA (Perfluoralkoxy) Fluorkunststoff mit hoher chemischer und thermischer Beständigkeit (-250°C/+270°C).

**GRADUATED BEAKERS LOW FORM**

*PFA*

Transparent, graduated beakers made of PFA (Perfluoralkoxy), a fluorinated resin with high chemical and heat resistance (-250°C/+270°C).

**НИЗКИЕ ГРАДУИРОВАННЫЕ СТАКАНЫ**

*PFA*

Градуированные прозрачные стаканы из ПФА (перфторалкоксид), фторсодержащего каучука, с повышенной устойчивостью к воздействию химических веществ и высоких температур (-250°C/+270°C).

Art.	Cap. ml	Divis. ml	h mm	Ø mm
1534	25	5 / 1	50	32
1535	50	10 / 1	59	39
1536	100	20 / 1	72	50
1537	250	50 / 1	96	67
1538	500	100 / 1	122	88
1539	1000	100 / 1	143	109



## FLUOROWARE

## FLUOROWARE

## FLUOROWARE



## PROBENBEHÄLTER

PFA

Behälter mit Schraubverschluss (PFA) für die Sammlung, den Transport und die Aufbewahrung von Laborproben.

## SAMPLE CONTAINERS

PFA

With screw cap (PFA) for sample collection, transport and storage.

## КОНТЕЙНЕРЫ ДЛЯ ПРОБ

PFA

Контейнеры с закручивающейся крышкой (ПФА), предназначенные для отбора, транспортировки и хранения проб.

Art.	Cap. ml	h mm	Ø mm	GL
1672	30	54	38	40
1673	60	90	38	40
1674	90	62	54	56
1675	180	112	54	56



## ABDAMPFBEHÄLTER

PFA

Mit Schnappdeckel (PE) für die Vermeidung von Kontaminationen während der Vorbereitung der Probe.

## EVAPORATING DISHES

PFA

With snap on lid (PE) for contamination free sample preparation.

## ИСПАРИТЕЛИ

PFA

С закрывающейся крышкой (из полиэтилена) во избежание проникновения загрязняющих веществ во время подготовки образцов.

Art.	Cap. ml	h mm	Ø mm
1677	25	25	50
1678	50	54	50



## PROBENRÖHRCHEN

PFA

Graduiert in 10 ml-Abständen, mit Schraubverschluss (PFA) GL 25. Für die Vorbereitung von Laborproben, ausgezeichnet für die Zentrifuge (Schüttler) oder Autosampler (Ø 25 mm).

## SAMPLE TUBE

PFA

With calibrated ring-mark at 10 ml, and screw cap (PFA) GL 25. For sample preparation, centrifugation and for Autosampler racks (Ø 25 mm).

## ПРОБИРКИ ДЛЯ ПРОБ

PFA

Градированные до 10 мл, снабжены закручивающимися крышками (ПФА) GL 25. Предназначены для подготовки проб, центрифугирования и установки на штативах типа «автообразцы» (Ø 25 мм).

Art.	Cap. ml	h mm	Ø mm
1671	15	110	22



## RUNDBODENBEHÄLTER

PFA

DIN 12348 für die Abdampfung und Destillation hochreiner chemischer Substanzen, für die Verwendung im Vakuum geeignet.

## ROUND BOTTOM FLASK

PFA

DIN 12348 (Glass) with standard ground socket. For rotary evaporators and distillation of fine chemicals. For use under vacuum.

## КРУГЛОДОННАЯ КОЛБА

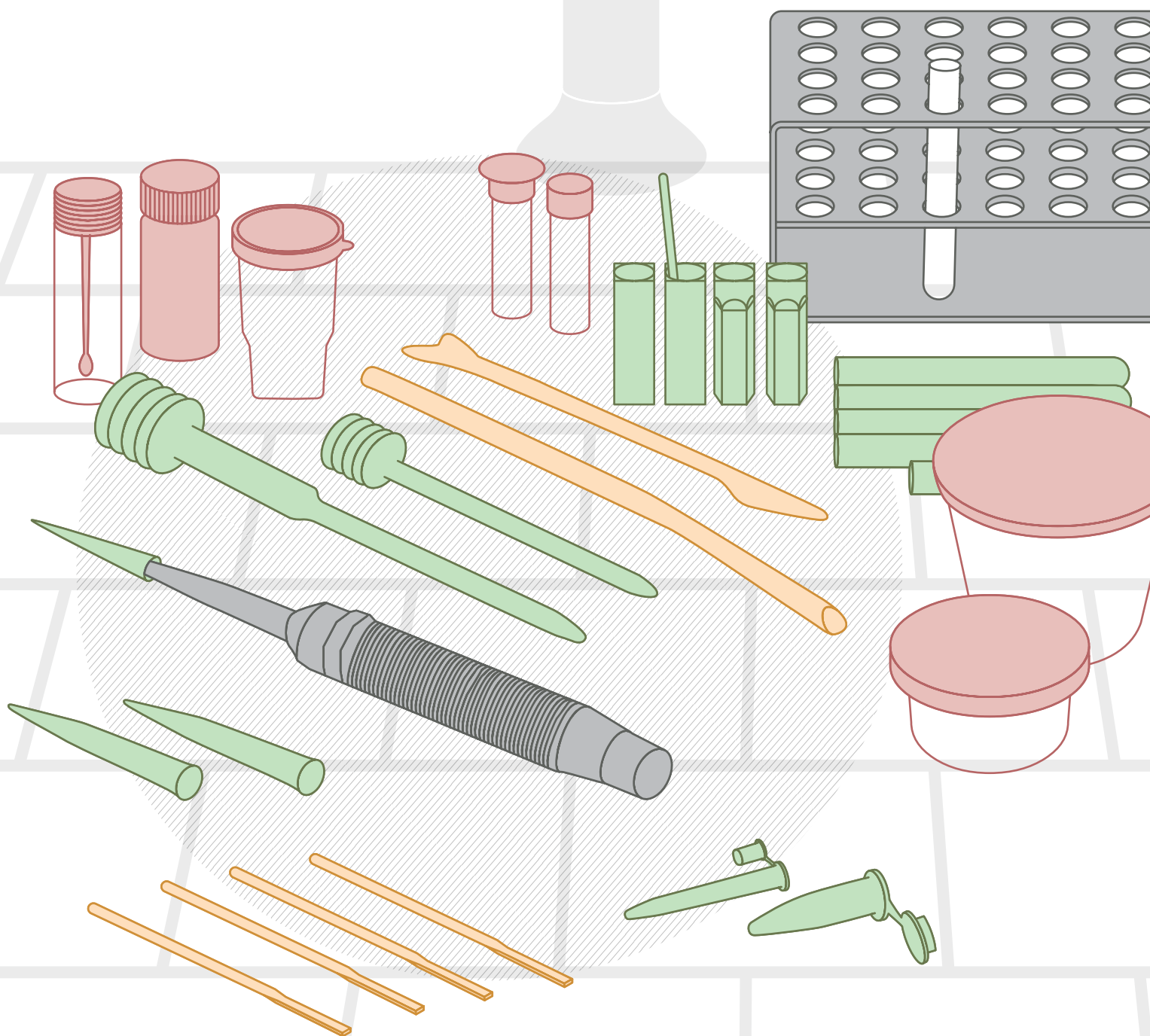
PFA

Соответствует нормам DIN 12348 для роторных испарителей и перегонки химических соединений повышенной беспримесности. Для работы в вакуумной среде.

Art.	Cap. ml	N / S	h mm	Ø mm
1540	250	29 / 32	147	88

**dispolab<sup>®</sup>** CE 98/79

**EINMAL-ARTIKEL  
DISPOSABLE ITEMS  
ОДНОРАЗОВЫЕ ИЗДЕЛИЯ**



### EINMAL-KÜVETTEN FÜR SPEKTRALPHOTOMETRIE

Küvetten für Anwendungen der Spektralphotometrie im sichtbaren Spektrum. Deutlicher und scharfer Strahlengang mit Angabe der Strahlengangsrichtung. Gefertigt aus optischem PS- und UV-tauglichem PMMA und versehen mit optisch bearbeiteten Wänden (optische Seiten), um entlang des Spektralfelds von 340 bis 800 nm (optisches PS) und von 280 bis 800 nm (UV-taugliches PMMA) Transparenz zu gewährleisten. Erhältlich in den Versionen Makro (4,5 ml), niedrig Semi-Mikro (1,5 ml), hoch Semi-Mikro (2,5 ml), mit 2 oder 4 optischen Seiten. Das Modell mit zwei optischen Seiten ist auf den nicht optisch bearbeiteten Seiten mit Rillen versehen, die eine höhere Griffestigkeit bieten und Positionierungsfehlern vorbeugen. Kompatibel mit den meisten handelsüblichen Spektralphotometern und Photometern. Die Herstellungsverfahren und die Qualitätskontrolle gewährleisten die Reproduzierbarkeit der Küvetten. Abweichungen in der Lichtabsorption werden im Rahmen von  $\pm 1\%$  ausgehalten, eine ausgesprochen wichtige Voraussetzung vor allem für Serienanalysen. Die Küvette mit dem Code 1961 mit 4 optischen Seiten und verwendbar im UV-Feld, lässt sich in Spektrofluoro-Techniken einsetzen. Sie wird empfohlen für die Mehrzahl der biologischen und biotechnologischen Routineanwendungen. Staubdichte Verpackung in einem praktischen Polystyrol-Schaum-Behälter.

#### VERPACKUNG:

- Von Art. 1937 bis Art. 1961: 10 Schachteln mit jeweils 100 (insg. 1000 Küvetten) mit Kartell-Markenzeichen.
- Von Art. 81937 bis Art. 81961: 60 Schachteln mit jeweils 100 Küvetten (insg. 6000 Küvetten) ohne Kartell-Markenzeichen.

### KÜVETTEN FÜR DIE SPEKTRALPHOTOMETRIE OPTISCHES PS

Außengröße mm: 12x12x45



### DISPOSABLE CUVETTES FOR SPECTROPHOTOMETRY

Cuvettes for spectrophotometry application in the visible spectrum. Clear and sharp optical path with indication of the optical path direction. They are made of optical PS and UV grade PMMA and are equipped with optically machined walls (optical faces) to ensure optimal transparency along the spectral field from 340 to 800 nm (optical PS) and from 280 to 800 nm (UV grade PMMA). Available in the macro version (4.5 ml), low-form semi-micro (1.5 ml), high-form semi-micro (2.5 ml), with 2 or 4 optical faces. The two optical face version has grooves on the two walls not optically machined to provide a better grip and to prevent positioning errors. They are compatible with most of the spectrophotometers and photometers on the market. The production technology and quality control determine reproducibility of the cuvettes. The absorption changes are kept within the  $\pm 1\%$  interval, an extremely important condition especially for analyses in series. **The cuvette code 1961, with 4 optical faces and usable in the UV field, can be used for spectrofluorimetry techniques. It is recommended for most of the common biological and biotechnological applications.** They are packaged in a practical dust-proof support-container made of PE foam containing 100 cuvettes.

#### PACKING:

- From Art. 1937 to Art. 1961: 10 boxes of 100 cuvettes each (tot. 1000 cuvettes) with Kartell brand.
- From Art. 81937 to Art. 81961: 60 boxes of 100 cuvettes each (tot. 6000 cuvettes) without Kartell brand.

### VISIBLE RANGE CUVETTES OPTICAL PS

Dim. Ext. mm: 12x12x45

Art.	Modell Type Модель	Cap. ml	Lichtweg Path length Длина оптического пути	Fenster Window Окно
1937	Macro	4,5	10	
1940	Hohe Form / High form / Макро	2,5	10	4x22
1938	Niedrige Form / Low form / Полумикро	1,5	10	4x31
1960	4 optische Fenster / 4 clear faces / 4 прозрачные поверхности	4,5	10	

### KÜVETTEN UV GRADE PMMA UV GRADE

Außengröße mm: 12x12x45



### UV RANGE CUVETTES UV GRADE PMMA

Dim. Ext. mm: 12x12x45

Art.	Modell Type Модель	Cap. ml	Lichtweg Path length Длина оптического пути	Fenster Window Окно
1939	Macro	4,5	10	
1941	Hohe Form / High form / Макро	2,5	10	4x22
1948	Niedrige Form / Low form / Полумикро	1,5	10	4x31
1961	4 optische Fenster / 4 clear faces / 4 прозрачные поверхности	4,5	10	

### ОДНОРАЗОВЫЕ КЮВЕТЫ ДЛЯ СПЕКТРОФОТОМЕТРИИ

Кюветы для спектрофотометрии применение в спектре видимого излучения. Четкий и резкий оптический путь с указанием его направления. Изготавливаются из оптического полистирола и УФ-стойкого PMMA, оборудуются оптическими стенками специальными машинной обработки (оптические поверхности), обеспечивающими оптимальную прозрачность вдоль спектрального поля от 340 до 800 нанометров (оптический полистирол) и от 280 до 800 нанометров (УФ-стойкий PMMA). Выпускаются следующие модели: макро (4,5 мл), низкая полумикро (1,5 мл), высокая полумикро (2,5 мл), с 2 или 4 оптическими поверхностями. Модель с двумя оптическими поверхностями снабжена канавками, расположенными на двух стенках, не подвергавшихся машинной обработке, обеспечивающими лучший захват и предотвращающими ошибки при позиционировании. Изделия совместимы с большинством спектрофотометров и фотометров, представленных на рынке. Технология изготовления и контроль качества обуславливают воспроизводимость кювет. Изменения поглощения сохраняются в пределах  $\pm 1\%$  интервала – крайне важное условие, особенно для анализов, выполняемых последовательно. Кюветы кат. 1961 с 4 оптическими поверхностями, применимые в среде УФ излучения могут использоваться при выполнении различных операций спектрофлюориметрии. Их рекомендуется использовать в большинстве биологических и биотехнологических производств. Они упаковываются в практические пыленепроницаемые опоры-контейнеры из пенополиэтилена, каждый из которых содержит 100 кювет.

#### УПАКОВКА:

- ОТ КАТ. 1937 ДО КАТ. 1961: 10 коробок по 100 кювет в каждой (итого: 1000 кювет) С МАРКОЙ KARTELL
- ОТ КАТ. 81937 ДО КАТ. 81961: 60 коробок по 100 кювет в каждой (итого: 6000 кювет) БЕЗ МАРКИ KARTELL

### КЮВЕТЫ ДЛЯ СПЕКТРОФОТОМЕТРИИ ОПТИЧЕСКИЙ PS

Нар. диам. мм 12x12x45

### КЮВЕТЫ ДЛЯ УФ-ДИАПАЗОНА PMMA ДЛЯ УФ-ДИАПАЗОНА

Нар. диам. мм 12x12x45

## SPATEL FÜR KÜVETTEN

PS

## DISPOSABLE STIRRER FOR CUVETTES

PS

## ПАЛОЧКИ ДЛЯ ПЕРЕМЕШИВАНИЯ

PS

Art.	Länge mm / Length mm / Длина mm	Ø mm
939	90	3



## STOPFEN FÜR KÜVETTEN

LDPE

## CAP FOR CUVETTES

LDPE

## КРЫШКИ ДЛЯ КЮВЕТ

LDPE

Druckstopfen aus Polyethylen zum Verschließen der Küvetten mit quadratischem Querschnitt (10x10 mm). Ideal für das Schütteln der Probe oder als Sicherheit im Falle eines versehentlichen Umkippen.

Push-in PE stoppers for closing cuvettes with square openings (10 x 10 mm). Designed to prevent sample spillage caused by jostling and protection if sample is accidentally overturned.

Нажимная полиэтиленовая крышка для кюветы с квадратным горлом (10x10 мм). Идеальны при случайной тряске образца для предотвращения переворачивания.

Art.	Dim. mm
1962	10x10



## KÜVETTENSTÄNDER

PE

## CUVETTES HOLDER

PE

## ПОДСТАВКА ПОД КЮВЕТЫ

PE

Für 12 Küvetten (10 mm) zur Aufbewahrung in senkrechter Position für die Vorbereitungsarbeiten und in waagerechter Position für die sichere Aufbewahrung.

Can accommodate 12x10 mm cuvettes vertically in firm recesses for preparation work, or 12x10 mm cuvettes horizontally for storage and protection. In storage mode the racks are stackable.

Вмещает 12 10-мм кювет, закрепляющихся в вертикальном положении для выполнения работ, и в горизонтальном положении для хранения и предотвращения от повреждений.

Art.	Stellplätze / Places / Число кювет	Küvettentyp mm / Cuvettes mm / Тип кювет mm	Dim. mm
260	12	12x12	170x50x15h



## SEGMENTE FÜR COBAS MIRA®-SYSTEME

PMMA

## COBAS MIRA® MULTI-CUVETTES

PMMA

## СЕГМЕНТЫ ДЛЯ COBAS MIRA®

PMMA

Segmente mit 12 Küvetten im Magazin für Cobas Mira®-Systeme, aus Polymethylmethacrylat (PMMA). Die Herstellungsverfahren und die Qualitätskontrolle gewährleisten die hohe Reproduzierbarkeit. Verfügbar als Rack mit 15 Segmenten für Geräte mit Einzugsmechanik oder als Einzelpackung.

12-position polymethyl methacrylate (PMMA) multiple cuvette segments for the Cobas Mira® analyzer. A high-tech production process and stringent quality control guarantee high reproducibility. Available in racks of 15 cuvette segments for devices with continuous throughput or in single segments.

Сегмент на 12 кювет Cobas Mira®, изготовленный из полиметилакрилата (PMMA). Технология изготовления и контроль качества определяют высокую воспроизводимость. Поставляются в треках по 15 сегментов, предназначенных для инструментов с тяговыми устройствами, или в штучных упаковках.

Art.	Segment mit 12 Küvetten / 12 cuvettes segment / Трек для 12 кювет
1500	Rack 15 pcs
1501	Einzel / Single / Одиночный





### MIKROREAGENZGLAS MIT STOPFEN FÜR COBAS-BIO® UND COBAS MIRA®

PE

Mikroreagenzgläser mit Stopfen aus PE für Cobas Bio® - und Cobas Mira®-Systeme, in vier Farben erhältlich.

### MICRO TEST TUBES WITH CAPS FOR COBAS-BIO® AND COBAS MIRA®

PE

Micro test tubes with caps made of HDPE for Cobas Bio® and Cobas Mira® automatic analyzers. Available in four colours.

### МИКРОПРОБИРКА С КРЫШКОЙ ДЛЯ COBAS-BIO® И COBAS MIRA®

PE

Микропробирки с крышкой для приборов Cobas Bio® и Cobas Mira®, выпускаются микропробирки четырех цветов.

Art.	Farbe / Color / Цвет	Ø mm	h mm	Cap. ml
2940-00	Neutral / Neutral / Бесцветный	7,65	35,5	0,70
2940-04	Blau / Blue / синий	7,65	35,5	0,70
2940-06	Gelb / Yellow / Желтая	7,65	35,5	0,70
2940-13	Orange / Red-Orange / Оранжевая	7,65	35,5	0,70



### МИКРОПРОБЕНРÖHRCHEN

PP UND PE

Sehr nützlich für den Versand von Proben zu Analyse Zwecken. Sie können mit einer entsprechenden Zentrifuge bis max. 11.000 RCF verwendet werden. Art. 298 ist in folgenden Farben erhältlich: neutral (00), blau (04), gelb (06), rosa (13), grün (12).

### MICRO TEST TUBES

PP AND PE

Ideal for sample analysis. Depending on centrifuge being used, these tubes can withstand a centrifuge force of up to RCF 11.000 max Art. 298 available in: neutral (00), blue (04), yellow (06), pink (13) and green (12).

### МИКРОПРОБИРКИ ДЛЯ ОБРАЗЦОВ

PP И PE

Широко применяются при перевозке образцов для последующего анализа. Выдерживают воздействие центрифуги на макс. скорости до 11000 RCF. Предусмотрен выпуск изделия кат. № 298 следующих цветов: бесцветный (00), синий (04), желтый (06), розовый (13), зеленый (12).

Art.		ml	Typ / Type / Тип	Mat.	RCF X g
297	Ohne Verschluss / No cap / без крышки	1,5	Eppendorf®	PP	11.000
298	Mit Verschluss / With cap / с крышкой	1,5	Eppendorf®	PP	11.000
1298	Mit Verschluss / With cap / с крышкой	0,5	Eppendorf® / Vitraton Akes®	PP	11.000
1299	Mit Verschluss / With cap / с крышкой	0,5	Beckman®	PE	11.000



### GRADUIERTE MICRO PROBENRÖHRCHEN

PP

Sehr nützlich für den Versand von Proben zu Analyse Zwecken. Sie können mit einer entsprechenden Zentrifuge bis max. 11.000 RCF verwendet werden. Flacher Verschluss mit Beschriftungsfeld. Art. 279 ist in folgenden Farben erhältlich: neutral (00), blau (04), gelb (06), rosa (13), grün (12).

### GRADUATED MICRO TEST TUBES

PP

Ideal for samples analysis. Depending on centrifuge being used, these tubes can withstand a centrifugal force of up to RCF 11.000. Flat cap with writing area. Art. 279 available in: neutral (00), blue (04), yellow (06), pink (13) and green (12).

### МИКРОПРОБИРКИ ДЛЯ ОБРАЗЦОВ

PP

Широко применяются при перевозке образцов для последующего анализа. Выдерживают воздействие центрифуги на макс. скорости до 11000 RCF. Плоская крышка с полем для надписи. Кат. № 279 выпускается в следующей цветовой гамме: бесцветный (00), синий (04), желтый (06), розовый (13), зеленый (12).

Art.		ml	Typ / Type / Тип	Mat.	RCF X g
279	Graduiert, mit Verschluss Graduated with cap градуированные с крышкой	1,5	Eppendorf®	PP	11.000



### GESTELL FÜR MIKROPROBENRÖHRCHEN

PP

Besonderes Design Design, für 20 Probenröhrchen auf zwei Ebenen, mit nummerierten Stellplätzen (1-10; 11-20); wird der Artikel 295 verwendet, können mehrere Gestelle miteinander verbunden werden. Ausgezeichnet für die Vorbereitung der Proben. Autoklavierbar.

### MICRO TEST TUBE RACK PREPARATION

PP

Unique, dual level design for holding 20 tubes in pre-numbered cavities (1-10; 11-20). Racks have locations on the base to enable attachment in rows or back to back to each other using optional linking clips. Excellent for preparation work. Autoclavable

### ШТАТИВ ДЛЯ МИКРОПРОБИРОК

PP

Оригинальная конструкция, вмещает 20 микропробирок, расположенных на двух уровнях с пронумерованными отверстиями (1-10; 11-20), используя устройство кат. №295 можно соединить несколько штативов вместе. Незаменим при подготовке образцов. Выдерживает стерилизацию автоклавом.

Art.	Микропробирки Test tubes Микропробирка	Farbe Clour Цвет	Stellplätze Places Число пробирок	Dim. mm	h mm
296	298 / 297	Weiß / White / Белый	20	90x210	49
295	Set mit 6 Klemmen für 296 / Pack of 6 linking clips / Набор из 6 зажимов для 296				

**GEFÄSS FÜR COULTER®-ZÄHLER**

PS, MIT DECKEL AUS PE

Einweggefäße aus Polystyrol mit Deckel aus Polyethylen für Toa®-Zähler und Royco-Hycel®-Zähler

**COULTER® CELL COUNTER CUP**

PS, CAP IN PE

Disposable PS beakers for Toa® and Royco-Hycel® cell counters

**СТАКАН ДЛЯ ЦИТОМЕТРА COULTER®**

PS, КРЫШКА ИЗ PE

Стаканчики одноразового использования из полистирола для цитометрии приборами Тоа® и Ройсо-Нисел®

Art.	Ø mm	h mm
936	30	56

**AMPULLE FÜR FLÜSSIGZINTILLATION**

PE

Unzerbrechliche Ampullen, geeignet für jede Art der Flüssigszintillation. Dicke Wände zur Vermeidung eines Lösungsverlusts. Spezieller Gewindeverschluss aus Polypropylen für festes Verschließen (Art. 933). Einsteckampullen, Kapazität 4ml, mit Schraubverschluss (Art. 934).

**SCINTILLATION VIALS**

PE

Unbreakable vials compatible with all liquid scintillation counters. Heavy walled to minimize solvent losses. Special PP screw cap to achieve leakproof closure (Art. 933). Insert vials, capacity of 4 ml, supplied with screw caps, (Art. 934).

**СЦИНТИЛЯЦИОННЫЕ ФЛАКОНЫ**

PE

Небьющиеся флаконы, совместимые со всеми сцинтиляционными счетчиками. Толстостенные для минимизации потерь растворителя. Особая закручивающаяся крышка из полипропилена обеспечивает герметичное закрытие (кат. 933). Флаконы, предназначенные на установки вовнутрь прибора, снабжены закручивающимися крышками (кат. 934).

Art.		Ø mm	Ohne Deckel Without cap mm Без крышки	Mit Deckel With cap mm С крышкой	ml
933	Macro	26,5	57,50	60,10	20
934	Mini	13,71	52,50	53,60	4

**PROBENBECHER FÜR BOEHRINGER ES 300®, ES 600®**

PS

Probenbecher aus Polystyrol für Enzymun-Test System Boehringer ES 300® und ES 600®

**BOEHRINGER ES 300®, ES 600® SAMPLE CUP**

PS

PS sample cup for the Boehringer ES 300® and ES 600® Enzymun-Test System

**СТАКАНЧИК ДЛЯ ПРОБ ДЛЯ BOEHRINGER ES 300®, ES 600®**

PS

Стаканчик для проб из полистирола для испытательных систем Enzymun-Test System Boehringer ES 300® и ES 600®.

Art.	Cap. ml	Ø mm	h mm
2602	2,5 approx.	11	40

**PROBENBECHER FÜR TECHNICON®, BECKMAN®, KONELAB®**

PS

Probenbecher aus Polystyrol für Analysatoren Technicon®, Beckman® und Konelab®. Für einige ist ein Schnappdeckel als Zubehör erhältlich.

**TECHNICON®, BECKMAN®, KONELAB® SAMPLE CUP**

PS

PS sample cup for Technicon®, Beckman® and Konelab® analyzers On some models an optional push-in stopper is available.

**СТАКАНЧИК ДЛЯ ПРОБ ДЛЯ TECHNICON®, BECKMAN®, KONELAB®**

PS

Стаканчик для проб из полистирола для анализаторов Technicon®, Beckman® и Konelab®. Для некоторых моделей возможно приобретение нажимных крышек по желанию заказчика

Art.	Typ / Type / Тип	Cap. ml	Ø mm	h mm
2501*	TBK	1,5	13,8	22,6
2502*	TK	2,0	13,7	24,9
2503*	TK	1,5	13,9	24,7
2508	TK	4,0	17,26	37,9

Legend  
Technicon®: T - Beckman®: B - Konelab®: K  
\* Eindrückdeckel Art.-Nr. 2514 / \* Suitable cap art. 2514 / \* Крышка Кат. № 2514




**PROBENBECHER FÜR  
CENTRIFICHEM®, TECHNICON®,  
BECKMAN®**

PS

Probenbecher aus Polystyrol für Analytoren Centrifichem®, Technicon®, Beckman®. Für einige ist ein Schnappdeckel als Zubehör erhältlich.

**CENTRIFICHEM®, TECHNICON®,  
BECKMAN® SAMPLE CUP**

PS

PS sample cup for Centrifichem®, Technicon® and Beckman® analyzers. An optional push-in stopper is available for some models.

**СТАКАНЧИК ДЛЯ ПРОБ ДЛЯ  
CENTRIFICHEM®, TECHNICON®,  
BECKMAN®**

PS

Стаканчик для проб из полистирола для анализаторов Centrifichem®, Technicon®, Beckman®. Для некоторых моделей возможно приобретение нажимных крышек по желанию заказчика.

Art.	Typ / Type / Тип	Cap. ml	Ø mm	h mm
2510*	Centrifichem®	0,25	13,7	16,4
2511*	TBG	0,50	13,55	24,5

Legend:

Technicon®: T - Beckman®: B - Konelab®: K - Genseac®: G

\* Eindrückdeckel Art.-Nr. 2512 und 2514 / \* Suitable cap art. 2512 and 2514 / \* Крышка Кат. № 2512 и 2514

2600	Hitachi® Mod: 705 - 706 - 712 - 7250-M/40 - S40	2,00	16,75	38
------	---	------	-------	----


**DECKEL FÜR PROBENBECHER**

PE

Verfügbar in der verdunstungsgeschützten Ausführung für Probenbecher Art.2510 und Art.2511 oder in der Ausführung als Schnappdeckel für die Artikelnummern: 2501- 2502 - 2503 - 2510 und 2511.

**SAMPLE CUP STOPPERS**

PE

Available in the anti-evaporation version for Product Code 2510 and 2511 sample cups and in the push-in version for Product Codes 2501 - 2502 - 2503 - 2510 and 2511.

**КРЫШКИ ДЛЯ СТАКАНЧИКОВ  
ДЛЯ ПРОБ**

PE

Выпускается противоиспарительная модель для кат. № 2510 и 2511 и модель с нажимной крышкой для кат. 2501- 2502 - 2503 - 2510 и 2511.

Art.	Typ / Type / Тип	Ø mm ext.	h mm
2512	Verdunstungsschutz für Art. 2510/2511 Anti evaporation for art. 2510 / 2511 Крышка для защиты от испарений для кат.№ 2510/2511	15,7	5,9
2514	Schnappdeckel für Art. 2501/2502/2503/2510/2511 Push-on for art. 2501/2502/2503/2510/2511 Крышка кат.№. 2501/2502/2503/2510/2511	16	8,5


**KÜVETTE FÜR OLLI®**

PS

Küvetten für Olli-C-analyzer®, in Polystyrolschaumboxen mit 192 Stück verpackt, staubdicht.

**CUVETTE FOR OLLI®**

PS

Cuvettes for Olli-C-analyzer®, packed in PS dust proof boxes containing 192 pcs.

**КУВЕТЫ ДЛЯ OLLI®**

PS

Кюветы для прибора Olli-C-analyzer®, упакованные в коробки из вспененного полистирола по 192 шт., защищенные от попадания пыли.

Art.	Cap. ml	Stück pro Packung / pkg. pcs. / Упаковка шт	Ø mm	h mm
2618	4	192	11,85	50,80


**KÜVETTEN FÜR FIBRINTIMER®**

PS

Küvetten für Fibrintimer®, Gerät für die Bestimmung der Gerinnungszeit, mit 500 Metallstäbchen.

**CUVETTES FOR FIBRINTIMER®**

PS

Cuvettes for Fibrintimer® supplied with 500 metallic mixers.

**КУВЕТЫ ДЛЯ FIBRINTIMER®**

PS

Кюветы для Fibrintimer®, прибора для определения периода коагуляции, оснащенные 500 металлическими перемешивателями.

Art.	Cap. ml	Stück pro Packung / pkg. pcs. / Упаковка шт	Ø mm	h mm
2630	1,3	500	11,9	34,5



## KÜVETTEN FÜR AMELUNG®

PS

Küvetten für Amelung®, Gerät für die Bestimmung der Gerinnungszeit. Wird mit 1.000 Metallkugeln geliefert.

## CUVETTES FOR AMELUNG®

PS

Cuvettes for Amelung®, determination of coagulation time. Supplied with 1.000 metallic mixer.

## КЮВЕТЫ ДЛЯ AMELUNG®

PS

Кюветы для AMELUNG®, прибора для определения времени свертываемости крови. В комплект поставки входят 1000 металлических смесителей

Art.	Cap. ml	Stück pro Packung / pkg. pcs. / Упаковка шт	Ø mm	h mm
2631	1	1000	18,65 / 11,25	22,8
82631*	1	1000	18,65 / 11,25	22,8

\* Ohne Metallstäbe / without mixers / без перемешивателей



## ZYLINDERFÖRMIGE REAGENZGLÄSER

PS

Mit Schraubverschluss. Je nach der Anwendung sind diese Gläser nicht steril, steril in Bulkverpackung und steril in Einzelverpackung erhältlich.

## CYLINDRICAL TEST TUBES

PS

Tight screw cap Taking into consideration the different applications, they are available sterile single packed, sterile multiple packed and not sterile.

## ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ ПРОБИРКИ

PS

Снабжены закручивающимися крышками. Поставляются как нестерилизованные изделия, так и стерилизованные в стандартной и индивидуальной упаковке.

Art.	Cap. ml	Ø mm	h mm	Desc.
88200	10	16	100	Bulk
88201	10	16	100	Sterile
88202	10	16	100	Indiv. Sterile
88205	15	16	120	Bulk
88207	15	16	120	Indiv. Sterile
88210	20	16	150	Bulk
88212	20	16	150	Indiv. Sterile



## REAGENZGLÄSER MIT SCHRAUBVERSCHLUSS

PP

Reagenzgläser mit Schraubverschluss (PE) zum Schnellverschluss, festschließend, für die Zentrifuge verwendbar. Die besondere Verschlussform vermeidet Kontaminationen durch Flüssigkeitstropfen auf der Innenoberfläche. Die sterile Verpackung (Art. 88304) enthält ein Reagenzglas mit aufgeschraubtem Verschluss. In den folgenden Farben verfügbar: blau (04) - rot (10) - gelb (06) - weiß (03).

## TEST TUBES WITH SCREW CAPS

PP

Test tubes with quick closure screw caps (PE). Leak-proof, and suitable for centrifugation. The design of the cap avoids any contamination due to drops of liquid on the inner surface. The sterile packing (Art. 88304) is supplied with the screw cap fitted on the test tube. Available in: blue (04) - red (10) - yellow (06) - white (03).

## ПРОБИРКИ С ЗАКРУЧИВАЮЩИМИСЯ КРЫШКАМИ

PP

Пробирки с быстро закручивающимися крышками (полиэтилен). Герметичные, выдерживают обработку в центрифуге. Конструкция крышки позволяет избежать загрязнений внутренней поверхности вследствие скопления капель жидкости. Стерильная упаковка (кат. 88304) поставляется с закручивающейся крышкой, подходящей для пробирки. Выпускаются следующие цвета: синий (04) - красный (10) - желтый (06) - белый (03).

Art.	RCF x g	Ø mm	h mm	Cap. ml	Cont. pz.
88303	4.000	16	100	15	1000
88304	Gamma radiation sterile 4.000	16	100	15	100



## EINWEG-REAGENZGLÄSER

PS UND PP

Einweg-Reagenzgläser mit rundem oder konischem Boden, ohne Rand, für Laboranwendungen. Aus Polystyrol oder Polypropylen. Für die Zentrifuge verwendbar.

## DISPOSABLE TUBES

PS AND PP

Disposable round or conical bottom tubes no rim, for laboratory use. Made of PS or PP. Can be used in centrifuge.

## ПРОБИРКИ ОДНОРАЗОВЫЕ

PS И PP

Пробирки одноразовые с круглым или коническим дном, без бортика для общелaboratorного использования. Изготовлены из полистирола или полипропилена. Выдерживают воздействие центрифуги.

Art.	Typ / Type / Тип	RCF x g	Ø mm	h mm	Cap. ml	Mat.
88301	Konisch / Conical / конические	1000	16	105	10	PS
88302	Zylindrisch / Cylindrical / цилиндрические	1000	16	100	10	PS
88307	Zylindrisch / Cylindrical / цилиндрические	1300	12	75	5	PS
88306	Zylindrisch / Cylindrical / цилиндрические	4000	13	75	5	PS
88320	Zylindrisch / Cylindrical / цилиндрические	1000	16	150	15	PS
88310	RIA	1300	11	70	5	PS
88308	Coagulometer	1300	11,5	55	3	PS
88108	Coagulometer	3500	11,5	55	3	PP





### EINWEG-REAGENZGLÄSER, MIT RAND

PS UND PP

Einweg-Reagenzgläser mit rundem oder konischem Boden, mit Rand, für Laboranwendungen. Aus Polystyrol oder Polypropylen.

### DISPOSABLE TUBES, WITH RIM

PS AND PP

Disposable tubes with round or conical bottom, with rim, for laboratory use. Made of PS or PP. Can be used in centrifuge.

### ОДНОРАЗОВЫЕ ПРОБИРКИ С БОРТИКОМ

PS И PP

Пробирки одноразовые с бортиком с круглым или коническим дном для общелaboratorного использования. Изготовлены из полистирола или полипропилена.

Art.	Typ / Type / Тип	RCF X g	Ø mm	h mm	Cap. ml	Mat.
88317	Zylindrisch / Cylindrical / цилиндрические	1300	12	87	5	PS
88319	Zylindrisch / Cylindrical / цилиндрические	1300	12	86	5	PP
88322	Zylindrisch / Cylindrical / цилиндрические	1000	16	99,3	10	PS
88323	Zylindrisch / Cylindrical / цилиндрические	3000	16	100	10	PP
88324	Konisch / Conical / конические	1000	16	100	10	PS
88325	Konisch / Conical / конические	3000	16	101	10	PP



### MIT RIPPEN VERSEHENE VERSCHLÜSSE FÜR EINWEG-REAGENZGLÄSER

PE

Mit Rippen versehene Verschlüsse für Einweg-Reagenzgläser mit einem Durchmesser von 11-13 mm oder 15-17 mm. Besonders sorgfältige Rippung. Verfügbar in folgenden Farben: neutral (00), blau (04), rot (10), grün (12), gelb (06).

### FINNED PLUGS FOR DISPOSABLE TUBES

PE

Finned plugs for disposable tubes 11-13 mm or 15-17 mm in diameter. The finned plug has been carefully designed. Available colours: neutral (00), blue (04), red (10), green (12) and yellow (06).

### КРЫШКИ РЕБРИСТЫЕ ДЛЯ ОДНОРАЗОВЫХ ПРОБИРОК

PE

Ребристые полиэтиленовые крышки для одноразовых пробирок диаметром 11-13 или 15-17 мм. Ребристость выверена. Выпускаются следующие цвета: бесцветный (00), синий (04), красный (10), зеленый (12), желтый (06).

Art.	Reagenzgläser / Test tubes / Пробирки
88305*	15 - 17
88309*	11 - 13



### VERSCHLÜSSE FÜR EINWEG-REAGENZGLÄSER

PE

Farbe: Neutral

### STOPPERS FOR DISPOSABLE TEST TUBES

PE

Colour: neutral

### ПРОБКИ ДЛЯ ОДНОРАЗОВЫХ ПРОБИРОК

PE

Цвет: бесцветные

Art.	Farbe / Colour / Цвет	Ø mm
88318	Neutro / Neutral	11 (RIA)
88321	Para / For / Para 88320	16



### GRADUIERTE KONISCHE REAGENZGLÄSER

PP

Mit festschließendem Schraubverschluss aus PP. Roter Verschluss für die sterile Ausführung. Auch in der Ausführung mit Standboden erhältlich. (Resistent bis -80° C).

### GRADUATED CONICAL TEST TUBES

PP

Supplied with PP tight screw cap. With red cap if sterile. Available also in the version with self-standing bottom. (Withstand up to -80° C).

### ПРОБИРКИ КОНИЧЕСКИЕ ГРАДУИРОВАННЫЕ

PP

Снабжены полипропиленовыми плотно закрывающимися крышками. Стерильные пробирки снабжены красными крышками. с отдельным основанием. (выдерживают до -80° C)

Art.	RCF X g	Cap. ml.	Dim. mm
84000	3500	15	17x120
84001	3500	15 Sterile	17x120
84016 NEW	3500	15 Sterile Single Packed	17x120
84002	3500	50	30x115
84003	3500	50 Sterile	30x115
84017 NEW	3500	50 Sterile Single Packed	30x115
84004*	3500	50	30x115
84005*	3500	50 Sterile	30x115
84018* NEW	3500	50 Sterile Single Packed	30x115

\* mit freistehender Basis / with self-standing bottom / с отдельным основанием

### GRADUIERTE, KONISCHE REAGENZGLÄSER FÜR DIE ZENTRIFUGE

PP

Konische Reagenzgläser mit einem Fassungsvermögen von 15 ml und 50 ml, aus besonders transparentem Polypropylen, mit einem großen weißen Beschriftungsfeld. Beständig gegen Temperaturen zwischen -80 °C und 121 °C. Ausgestattet mit einem blauen dichten Schraubverschluss, mit geschliffenem Rand, um das Öffnen und Schließen leichter und sicherer zu machen. Der Boden ist konisch, damit die gesamte Probe entnommen werden kann. Die volumetrischen Unterteilungen sind ausgesprochen sichtbar aufgedruckt und sind folgendermaßen vorbereitet: 15 ml-Röhrchen: 2 ml bis 15 ml in Schritten von 0,5 ml, 50 ml-Röhrchen: 5 ml bis 50 ml in Schritten von 2,5 ml. Auch für die Zentrifuge verwendbar: 15 ml-Röhrchen sind für Geschwindigkeiten bis zu 6200 U/Min x g geeignet, während die 50 ml-Röhrchen Geschwindigkeiten bis zu 9.400U/Min x g standhalten. Die sterilisierten Ausführungen wurden mit Betastrahlung behandelt. Ideal für die Sammlung und den Transport von Proben. Die sterilisierenden Ausführungen wurden mit Betastrahlen behandelt. Konzipiert für die Sammlung und den Transport von Proben. Die Reagenzgläser sind pyrogenfrei, endotoxinfrei, autoklavierbar und mit der CE-Kennzeichnung nach der Richtlinie 98/79/CE versehen.

### GRADUATED CONICAL CENTRIFUGE TUBES

PP

15 and 50ml graduated conical tubes in high-transparency PP with large whitemarking area. Withstands temperature extremes of -80°C to +121°C. Includes blue thread-design plug-seal cap with ribbed edge for safe and easy opening and closing. Conical bottom for total sample recovery. Easy-to-read graduations are pre-printed as follows: 15 ml tubes are graduated in 0.5 ml subdivisions from 2 to 15 ml 50 ml tubes are graduated in 2.5 ml subdivisions from 5 to 50 ml. Sterile tubes are irradiated by ionizing beta radiation. Designed for sample collection or transportation. Apyrogenic, endotoxines/free, autoclavable and carry the CE conformity mark pursuant to Directive 98/79/CE

### ПРОБИРКИ КОНИЧЕСКИЕ ГРАДУИРОВАННЫЕ ДЛЯ ЦЕНТРИФУГИ

PP

Конические пробирки объемом 15 и 50 мл, изготавливаются из полипропилена высокой прозрачности, имеют специальную белую поверхность для надписей. Устойчивы к температурному воздействию от -80°C до +121°C. Снабжены герметичными, завинчивающимися крышками синего цвета, с загнутым краем, облегчающим открытие и закрытие. Дно конической формы для полного восстановления образца. Способ нанесения волюметрической разметки обеспечивает ее отличную видимость; на пробирках 15 мл объемом от 2 до 15 мл цена деления составляет 0,5 мл, на пробирках от 5 до 50 мл – 2,5 мл. Могут использоваться с центрифугой: пробирки 15 мл выдерживают до отн. центр. сил 6.200 x г, а пробирки 50 мл - отн. центр. сил 9.400 x г. Стерильные пробирки, прошедшие обработку бета-излучением. Разработаны для сбора или транспортировки проб. Апиrogenные, не содержат эндотоксинов, выдерживают автоклавирование, снабжены маркировкой соответствия требованиям ЕС согласно Директиве 98/79/CE.

Art.	RCF X g	Cap. ml.	Verpackung Pkg / Pkg. / Упаковка	Dim. mm
84006	6200	15	Bulkverpackung (50 Stck.) / Pack of 50 pcs / множественная (50 шт.)	17x121
84007	6200	15	Bulkverpackung (50 Stck.), ster. / Pack of 50 pcs - sterile / множественная (50 шт.), стерилизованная	17x121
84008	6200	15	Einzelverpackung, sterilisiert / Single sterile / индивидуальная, стерилизованная	17x121
84009	6200	15	Auf Schale (50 Stck.) / 50 pcs on PS tray / на поддоне (50 шт.)	17x121
84010	6200	15	Auf Schale (50 Stck.) / 50 pcs on PS tray / на поддоне (50 шт.)	17x121
84011	9400	50	Bulkverpackung (25 Stck.) / Pack of 25 pcs / множественная (25 шт.)	30x117
84012	9400	50	Bulkverpackung (25 Stck.), ster. / Pack of 25 pcs - sterile / множественная (25 шт.), стерилизованная	30x117
84013	9400	50	Einzelverpackung, sterilisiert / Single sterile / индивидуальная, стерилизованная	30x117
84014	9400	50	Auf Schale (25 Stck.) / 25 pcs on PS tray / на поддоне (25 шт.)	30x117
84015	9400	50	Auf Schale (25 Stck.), ster. / Sterile 25 pcs on PS tray / на поддоне (25 шт.), стерилизованная	30x117

### PROBENBEHÄLTER

PS MIT DECKEL UND LÖFFEL AUS PE

Transparenter Behälter mit flüssigkeitsdichtem Deckel für unterschiedliche Proben (Speichel, Exsudate usw.). Ideal für Probenentnahme und -transport.

### SPECIMEN CONTAINER

PS WITH PE LID

Specimen container made of PS with PE lid. Waterproof closure. Ideal for storage, collection and transportation of specimens.

### КОНТЕЙНЕР ДЛЯ ПРОБ

PS, КРЫШКА ИЗ PE

Прозрачный контейнер для проб различных типов (слюна, мокрота) с крышкой. Идеален для отбора и транспортировки проб.

Art.	Gesamthöhe (+Deckel) mm Tot. H. (+lid) mm Общ. выс. (+крышка), мм	Außendurchmesser Boden mm Bottom Ext. Ø mm Нар. Ø дна, мм	Außendurchmesser Öffnung mm Mouth Ext. Ø mm Нар. Ø горла, мм	Außendurchmesser Deckel mm Lid Ext. Ø mm Нар. Ø крышки, мм	Nom. Deckel ml Nom. Cap. ml Ном. объем, мл	Randvoll bis Deckel ml Brimful Cap. ml Полный объем, мл
2598	31	36,7	45,20	47,20	22	32

### STUHLPROBENBEHÄLTER

PP

Autoklavierbarer Sammelbehälter aus Polypropylen für Stuhlproben. Ideal zur Aufbewahrung, Sammlung und Beförderung von Proben.

### SPUTUM COLLECTION CONTAINER

PP

Autoclavable PP sputum collection container with leakproof lid. Ideal for storage, collection and transportation of specimens.

### ОДНОРАЗОВЫЙ КОНТЕЙНЕР ДЛЯ ОТБОРА ПРОБ СЛЮНЫ

PP

Выдерживающий автоклавирование контейнер с герметично закрывающейся крышкой для проб слюны. Идеален для хранения, сбора и перевозки образцов.

Art.	Gesamthöhe (+Deckel) mm Tot. H. (+lid) mm Общ. выс. (+крышка), мм	Außendurchmesser Boden mm Bottom Ext. Ø mm Нар. Ø дна, мм	Außendurchmesser Öffnung mm Mouth Ext. Ø mm Нар. Ø горла, мм	Außendurchmesser Deckel mm Lid Ext. Ø mm Нар. Ø крышки, мм	Nom. Deckel ml Nom. Cap. ml Ном. объем, мл	Randvoll bis Deckel ml Brimful Cap. ml Полный объем, мл
597	34,10	45	52,10	57	30	55



**STUHLPROBENBEHÄLTER**

PS MIT DECKEL UND LÖFFEL AUS PP

Behälter aus Polystyrol für die Entnahme und den Versand von Stuhlproben. Verschluss und Löffel aus in einem Stück gegossenem Polypropylen.

**FAECES CONTAINER**

PS WITH PP STOPPER AND SPOON

Particularly designed for collection and delivery of faeces. Made of transparent PS with stopper of PP, incorporating a small spoon to facilitate sample handling.

**КОНТЕЙНЕРЫ ДЛЯ КАЛА**

PS ПРОБКА И ЛОЖЕЧКА ИЗ PP

Контейнеры из полистирола, предназначенные для сбора и транспортировки проб кала. Полипропиленовая пробка и ложечка представляют собой единую конструкцию.

Art.	Cap. ml.	Ø mm	h mm
600	15	22,22	79,50
2595	44	73	40
2695	44	73	40

**STUHLPROBENBEHÄLTER MIT SCHRAUBVERSCHLUSS**

PS MIT VERSCHLUSS AUS PE

Behälter mit Schraubverschluss und Löffel, 30 ml und 60 ml. Auch in einer sterilen Ausführung erhältlich.

**SCREW CAP CONTAINER**

PS WITH PE SCREW CAP

Container with screw cap and spoon, 30 ml and 60 ml. Available sterile.

**КОНТЕЙНЕРЫ ДЛЯ КАЛА С ЗАВИНЧИВАЮЩЕЙСЯ КРЫШКОЙ**

PS КРЫШКА ИЗ PE

Контейнер с завинчивающейся крышкой и ложечкой, объемом 30 и 60 мл. Поставляются также стерилизованные изделия.

Art.	Desc.	Cap. ml.	Ø mm	h mm
5621	Mit Spatel und Löffel With spoon с ложечкой	30	25	92
5623	Einzelverpackt und steril mit Spatel + Etikett Indiv. wrapped sterile with spoon + label индивидуальная стерилизованная упаковка со шпателем этикетка	30	25	92
5632	Mit Spatel und Löffel With spoon с ложечкой	60	39	65
5633	Einzelverpackt und steril mit Spatel Indiv. wrapped sterile with spoon индивидуальная стерилизованная упаковка со шпателем	60	39	65

**BEHÄLTER MIT SCHRAUBVERSCHLUSS**

PP

Zylindrische Form, mit großer Öffnung und einem festschließenden Schraubverschluss. In nicht steriler Ausführung und in steriler Ausführung in Einzelverpackung erhältlich.

**SCREW CAP CONTAINER**

PP

Cylindrical PP containers in PP material, wide mouth with screw cap lid. Available Sterile single packed and not sterile.

**КОНТЕЙНЕРЫ С ЗАВИНЧИВАЮЩЕЙСЯ КРЫШКОЙ**

PP

Контейнеры цилиндрической формы с широким горлом с герметично закрывающейся крышкой. Поставляются также стерильные контейнеры в индивидуальной упаковке.

Art.	Desc.	Cap. ml.	Ø mm	h mm
5550		30	35	38
5551	Steriler Einzelpack / Indiv. wrap. sterile / индивидуальная стерилизованная упаковка	30	35	38
5560		60	35	70
5561	Steriler Einzelpack / Indiv. wrap. sterile / индивидуальная стерилизованная упаковка	60	35	70

**URINPROBENBEHÄLTER MIT SCHRAUBVERSCHLUSS**

PP

60 ml-Behälter aus Polypropylen mit Schraubverschluss, für Urinproben. Die unsterile Ausführung ist mit einem blauen Schraubverschluss versehen. Im Multipack erhältlich. Die sterile Ausführung ist mit einem roten Schraubverschluss versehen. In Einzelpack erhältlich.

**URINE CUPS WITH SCREW CAP**

PP

60 ml PP urine cups with screw cap. Non-sterile cups have a blue screw cap and are available in multi-packs. Sterile cups have a red screw cap and are individually wrapped.

**КОНТЕЙНЕРЫ ДЛЯ МОЧИ С ЗАВИНЧИВАЮЩЕЙСЯ КРЫШКОЙ**

PP

Контейнеры из полипропилена по 60 мл с завинчивающейся крышкой предназначены для сбора мочи. Нестерилизованная версия поставляется с голубой крышкой и во множественной упаковке. Стерилизованная с красной крышкой в индивидуальной упаковке.

Art.	Desc.	Cap. ml.	Ø mm	h mm
5570		60	38	65
5571	Steriler Einzelpack / Indiv. wrap. sterile / индивидуальная стерилизованная упаковка	60	38	65

**URINPROBENBEHÄLTER MIT SCHRAUBVERSCHLUSS**

PP

150 ml- und 200 ml-Behälter aus Polypropylen mit Schraubverschluss, für Urinproben. Die unsterile Ausführung ist mit einem blauen Schraubverschluss versehen. Im Multipack erhältlich. Die sterile und keimfreie Ausführung sind mit einem roten Schraubverschluss versehen. Mit satiniertem Beschriftungsfeld, in Einzelverpackung erhältlich.

**URINE CUPS WITH SCREW CAP**

PP

150 and 200 ml PP urine cups with screw cap. Non sterile cups have a blue screw cap and are sold in multi-packs. Sterile cups have a red screw cap and a satinized marking area and are individually wrapped.

**КОНТЕЙНЕРЫ ДЛЯ МОЧИ С ЗАВИНЧИВАЮЩЕЙСЯ КРЫШКОЙ**

PP

Контейнеры из полипропилена по от 150 до 200 мл с завинчивающейся крышкой предназначены для сбора мочи. Нестерилизованная версия поставляется с голубой крышкой и во множественной упаковке. Стерилизованная и асептическая - с красной крышкой, наличием специальной satinированной поверхности для надписи, в индивидуальной упаковке.

Art.	Desc.	Cap. ml.	Ø mm	h mm	Subdivis. ml
5640	Blauer Verschluss / Blue cap / Синяя крышка - Bulk	150	62,5	73	20
5642	Roter Verschluss / Red cap / Красная крышка Aseptische / Aseptic / асептические	150	62,5	73	20
5641	Roter Verschluss / Red cap / Красная крышка - Sterile	150	62,5	73	20
5643	Blauer Verschluss / Blue cap / Синяя крышка - Bulk	200	66	95	25
5644	Roter Verschluss / Red cap / Красная крышка - Sterile	200	66	95	25

**BEHÄLTER FÜR URINPROBEN UND BIOLOGISCHE PROBEN**

PS MIT VERSCHLUSS AUS PE UND PP

60 ml- Behälter aus Polystyrol mit Schraubverschluss aus Polyethylen und 200ml-Behälter mit Verschluss aus Polypropylen.

**CONTAINERS FOR URINE AND BIOLOGICAL SPECIMENS**

PS WITH PE AND PP SCREW CAP

60 ml PS container with PE screw cap and 200ml with PP screw cap.

**КОНТЕЙНЕРЫ ДЛЯ МОЧИ И БИОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБ**

PS КРЫШКА ИЗ PP И PE

60-мл контейнеры из полистирола с полиэтиленовыми завинчивающимися крышками и 200-мл с полипропиленовыми завинчивающимися крышками.

Art.	Desc.	Cap. ml.	Ø mm	h mm
5630		60	39	65
5631	Einzeln verpackt, aseptische mit Etikett Indiv. wrap. aseptic with label в инд. асеп. упаковке, с этикеткой	60	39	65
2596		200	66	85,5
2696	Einzeln verpackt, aseptische mit Etikett Indiv. wrap. aseptic with label в инд. асеп. упаковке, с этикеткой	200	66	85,5

**REAGENZGLÄSER MIT SCHRAUBVERSCHLUSS**

PS MIT VERSCHLUSS AUS PE

Reagenzgläser mit 12 ml und 30 ml Inhalt aus Polystyrol mit Schraubverschluss aus Polyethylen. Mit rundem Boden und Standboden. Auch in steriler Ausführung in Einzelverpackung. In dieser Ausführung ist das 30ml-Reagenzglas mit einem beschreibbaren Selbstklebeetikett ausgestattet.

**TEST TUBES WITH SCREW CAPS**

PS WITH PE SCREW CAP

12 and 30 ml PS tubes with PE screw caps. Tubes have a round bottom and a freestanding skirt. Sterile tubes are available individually wrapped. The 30-ml individual tubes have a self-adhesive label for marking.

**ПРОБИРКИ С ЗАВИНЧИВАЮЩИМИСЯ КРЫШКАМИ**

PS И КРЫШКА ИЗ PP

Tubos de ensaio de 12 ml e 30 ml feitos em poliestireno e com tampas de rosca em polietileno. Possuem o fundo arredondado e base de apoio. Disponíveis também na versão esterilizada em embalagem individual. Nessa versão, o volume de 30 ml possui uma etiqueta autoadesiva onde se pode escrever.

Art.	Desc.	Cap. ml.	Ø mm	h mm
5600		12	16	102
5601	Sterile Einzelverpackung / Indiv. wrap. sterile / индивидуальная стерилизованная упаковка	12	16	102
5620		30	25	92,4
5622	Sterile Einzelverpackung / Indiv. wrap. sterile / индивидуальная стерилизованная упаковка	30	25	92,4

**BEHÄLTER MIT SCHNAPPDECKEL**

PS

Zylindrische Form, mit großer Öffnung und einem festschließenden Schnappdeckel.

**SNAP-ON LIDS CONTAINERS**

PS

Cylindrical containers in PS material, wide mouth with snap on lid.

**КОНТЕЙНЕРЫ С ЗАКРЫВАЮЩЕЙСЯ КРЫШКОЙ**

PS

Контейнеры цилиндрической формы с широким горлом с герметично закрывающейся крышкой.

Art.	Ø mm	h mm	Cap. ml
2580	34	41	30
2585	34	60	35



**BLUTSENKUNGSSYSTEM**

PS / PP

Dieses System erlaubt eine schnelle und sichere Ausführung der Messung der Blutsenkungsgeschwindigkeit nach der Westergreenmethode. Das System besteht aus einem Reagenzglas aus Polypropylen in der Größe 12x86 mm, das etikettiert ist, und einem rosafarbenen Deckel mit 0,2ml Natriumzitat. Die Pipette aus Polystyrol ist mit einer im Siebdruckverfahren aufgedruckten Gradierung von 0 bis 180 mm versehen, sie ist mit einem Faserverschluss versehen, dem der Punkt 0 entspricht und einem Kolben, der dank des Drucks im Inneren des Reagenzglases ein schnelles Füllen der Pipette ermöglicht.

Durchführung des Tests:  
 1- das Reagenzglas bis zum Zeichen auf dem Etikett mit Blut füllen (1 ml)  
 2 - vorsichtig für die Inversion mischen  
 3 - die Pipette einführen, bis das Blut das Niveau 0 erreicht  
 4 - 60 Minuten warten und ablesen.

**ERYTHROCYTE SEDIMENTATION RATE SYSTEM**

PS / PP

The Sedi-Rate system allows a rapid and safe execution of the ESR test according to the Westergreen method. The system is composed of a tube in PP (12x86 mm) with label, complete with pink-cap containing 0,2 ml sodium citrate. The pipette in PS is silk-screened with a graduation scale from "0" to "180" and is provided with a fibre cap (allowing the blood to reach the 0 level) and with a little piston allowing a quick filling of the pipette thanks to the pressure exerted within the tube.

Test procedure:

1 - fill the test tube with whole blood up to the mark on the label (1 ml)  
 2 - mix delicately by turning it over  
 3 - insert the pipette until the blood reaches the 0 level  
 4 - wait 60 minutes and read.

**СИСТЕМА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ COЭ**

PS / PP

Эта система позволяет быстро и надежно определить COЭ по методу Вестергрена. Система состоит из полипропиленовой пробирки (12x86 мм), содержащей 0,2 мл цитрата натрия, снабженной этикеткой и розовой крышкой. Пипетка из полистирола с градуировкой от 0 до 180 мм, нанесенной трафаретной печатью, снабжена волокнистой пробкой, уровню которой соответствует отметка 0, и небольшим поршнем для заполнения пипетки за счет повышения давления внутри нее. Порядок выполнения анализа:

1. наполните пробирку цельной кровью до отметки на этикетке (1 мл)  
 2. осторожно перемешайте, переворачивая пробирку  
 3. вставьте пипетку и подождите, пока кровь не достигнет отметки «0»  
 4. через 60 минут оцените результаты.

Art.	Desc.
88435	Reagenzglas aus PP 12x86 mm mit rosafarbenem Verschluss komplett mit Art. 88437 Test tube in PP 12x86 mm with pink cap complete with Art. 88437 Пробирка из ПП 12 x 86 мм с розовой крышкой кат.№ 88437
88436	Halter mit 10 nummerierten Stellplätzen für das System SEDI-RATE 10 place numbered rack for SEDI-RATE system Штатив для 10 пробирок, пронумерованных по системе SEDI-RATE
88437	Pipette aus PS / Pipette in PS / Пипетка из ПС

## EINWEG-SPITZEN FÜR AUTOMATISCHE MIKROPIPETTEN

Sie werden aus hochreinem Propylen hergestellt und sind kadmiumpf. Sie weisen eine hohe Transparenz und eine ausgezeichnete Wasserabstoßung auf, um die Flüssigkeitsretention an den Innenseiten gering zu halten. Die optimale Zentrierung des Lochs an der Spitze erlaubt eine sichere Richtfähigkeit der Flüssigkeiten beim Entleeren. Diese Spitzen werden für die Verwendung zusammen mit den automatischen Kartell-Mikropipetten empfohlen, garantieren optimale Ergebnisse aber auch, wenn sie mit Mikropipetten anderer handelsüblicher Hersteller verwendet werden. Die Einwegspitzen von Kartell werden in drei verschiedenen Verpackungen angeboten, um die unterschiedlichen Anforderungen am zweckmäßigsten zu erfüllen:

- lose im Beutel
- im Rack
- als Nachfüllbox für das Rack

## LOSE IM BEUTEL

Alle Einweg-Spitzen von Kartell werden in dieser Verpackungsart angeboten.

## RACK

Einige Spitzen werden auch im Rack angeboten. Die Boxen bestehen aus Polypropylen und sind mit einem Schnappdeckel versehen. Die "Makro"-Spitzen (5.000 µl und 10.000 µl) sind mit einem waagerechten Schiebendeckel versehen. Die Boxen und Spitzen sind bei +121°C und für 20 Minuten autoklavierbar.

## NACHFÜLLBOX

Ein System mit Gittergestell und Spitzen. Empfohlen für die Wiederverwendung der leeren Boxen nach der Verwendung der Ausführung als Rack. Für mehrere Spitzenausführungen, außer für die "Makro"-Spitzen erhältlich (5.000 µl und 10.000 µl). Als Option sind für alle Nachfüllboxen, außer für die "Makro"-Spitzen, leere Boxen aus gelbem Polypropylen erhältlich. Als Alternative können die Boxen aus durchsichtigem Polycarbonat, mit waagerechtem Schiebendeckel verwendet werden, die in zwei unterschiedlichen Höhenmaßen erhältlich sind für die Spitzen der Nachfüllbox bis 250 µl oder bis 1.000 µl geeignet sind.

## TIPS, DISPOSABLE FOR AUTOMATIC MICROPIPETTES

Manufactured from virgin cadmium-free PP. High clarity and excellent water-repellent properties designed to keep sample retention within the tip to a minimum. The precise centering of the orifice at the end of the tip guarantees reliable directionality of the sample when delivered. These tips are recommended for use with the Kartell automatic micropipettes but deliver excellent results even if used with the most other micropipette brands available on the market. Disposable Kartell tips come in three different package types to satisfy a variety of needs as economically as possible:

- bulk bag
- packed in racks
- refills for reloading racks

## BULK BAG

All disposable Kartell tips are available in bulk.

## RACK

Some disposable tips are also available racked. Boxes containing the racks are in PP and have a snap-on lid. Boxes containing "macro" tips (5,000 µl and 10,000 µl) have a sliding horizontal cover. Containers and tips are autoclavable to +121°C for 20 minutes.

## REFILL

System comprising a support plate with an array of holes containing pipe tips. Designed for the reuse of empty racked tip boxes once the racked tips are used. Several tip styles are available, with the exception of the "macro" tips (5,000 µl and 10,000 µl). As an option for all refill tips, with the exception of "macro" tips (5,000 µl and 10,000 µl), spare empty racked tip boxes are available in yellow PP. As an alternative, clear polycarbonate boxes with a horizontal sliding cover can be used; there are two different formats: one for refill tips with a volume range up to 250 µl and the other for refill tips with a volume range up to 1,000 µl.

## ОДНОРАЗОВЫЕ НАКОНЕЧНИКИ ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКИХ МИКРОПИПЕТОК

Изготавливаются из чистого полипропилена высочайшего качества, не содержат кадмия. Отличаются прозрачностью и высокой степенью гидрофобности для минимального задержания жидкости на внутренних поверхностях. Оптимальная центровка отверстия на наконечнике гарантирует заданное направление движения жидкости при опорожнении. Рекомендуется использовать эти наконечники с автоматическими микропипетками, выпускаемыми Kartell, однако, достижение отличных результатов при использовании пипеток других производителей не вызывает сомнений. Одноразовые наконечники выпускаются в 3 различных упаковках, что позволяет наилучшим образом удовлетворить самые разнообразные требования:

- россыпью в пластиковых пакетах
- в штативах
- штативах в качестве сменного блока.

## УПАКОВАННЫЕ В ПЛАСТИКОВЫЕ ПАКЕТЫ

Все наконечники одноразового использования, выпускаемые компанией Kartell, поставляются в упаковке этого типа.

## ШТАТИВ

Различные одноразовые наконечники по- ставляются также и установленными в штатив. Коробки, в которые укладываются наконечники, изготавливаются из полипропилена и снабжаются нажимными крышками. Коробки с «макро» наконечниками (5000 мкл и 10000 мкл) имеют скользящие горизонтальные крышки. Коробки и наконечники выдерживают автоклавирование при температуре +121°C в течение 20 минут.

## СМЕННЫЙ БЛОК

Система состоит решетчатой опоры, заполненной наконечниками. Предусмотрено повторное использования коробки после того, как все наконечники закончатся. Производится для наконечников различных типов, за исключением «макро» (5000 и 10000 мкл). По желанию заказчика для наконечников всех типов кроме «макро» могут поставляться пустые сменные коробки из желтого полипропилена. В качестве альтернативы, производятся также коробки из полупрозрачного поликарбоната с горизонтальной скользящей крышкой; предусмотрены модели двух вариантов высоты для сменного блока наконечников от 250 до 1000 мкл.



KOMPATIBILITÄT LOSE KARTELL-  
SPITZEN

## KARTELL TIPS COMPATIBILITY

СОВМЕСТИМОСТЬ БЕСТАРНЫХ  
НАКОНЕЧНИКОВ KARTELL

Cod.	Kartell micropipettes	Rack	Refill	Other micropipettes brands
959	PLURIPET PL2, PLURIPET PL10, MiniFIX 5, LABOFIX 5, PLURIPET II-20	9650	9746	Eppendorf 0,5 - 10 µl - Gilson pipetman - Biohit proline - Brand transferpette - dsg slpette - pt10 - dsg wpw-pet 10 µl - Elkay exelpette ex10 - Finnipette research d10 - Genex genexpette gx10 - Jencons sealpette sp10 - Nichiryo "5000-dg np10" - Socorex
960	PLURIPET PL20, PLURIPET PL100, PLURIPET PL200, PLURIPET II-100, PLURIPET II-200, MULTIPET 8-50, MULTIPET 12-50, MULTIPET 8-300, MULTIPET 12-300, MiniFix 10-20-25-50-100-200, LABOFIX 10-20-25 -50-100-200	9641	9749	Eppendorf research - Eppendorf reference - Gilson pipetman p20, p100, p200 - Brand transferpette - Biohit proline pr20/pr50/pr100/pr200 - dsg sl-pette pt20/pt50/pt100/pt200 - dsg wpw-pet 20/100/200 ul - Elkay exelpette ex20/ex50/ex100/ex200 - Finnipette research d20/d40/d100/d200 - Genex genexpette gx20/gx50/gx100/gx200 - Jencons sealpette sp20/sp50/sp100/sp200 - Nichiryo "5000-dg np20, np100, np200" - Socorex
961	PLURIPET PL1001, PLURIPET II-1000, MiniFIX 250-500-1000, LABOFIX 250-500-1000	9640	9748	Eppendorf 100 to 1000 ul - gilson pipetman p1000 - biohit proline pr1000 - brand transferpette up to 1000 ul - dsg sl-pette pt1000 - dsg wpw-pet 1000 ul - elkay exelpette ex1000 - finnippet research d1000 - genex genexpette gx1000 - jencons sealpette sp1000 - nichiryo "5000-dg np1000" - socorex
971	MULTIPET 8-300, MULTIPET 12-300	9644	9752	Biohit - Finnipette research - Labsystem - Gilson pipetman p200
958	PLURIPET PL20, PLURIPET PL100, PLURIPET PL200, MULTIPET 8-50, MULTIPET 12-50, MULTIPET 8-300, MULTIPET 12-300, MiniFix 10-20-25-50-100-200, LABOFIX 10-20-25-50-100-200	9643	9750	Gilson pipetman p1000 - Eppendorf 100 to 1000 ul - Biohit proline pr1000 - dsg slpette pt1000 - dsg wpw-pet 1000 ul - Elkay exelpette ex1000 - Finnipette research d1000 - Genex genexpette gx1000 - Jencons sealpette sp1000 - Nichiryo "5000- dg np1000" - Socorex - Oxford
935	-	9647	9754	Eppendorf 20 to 300 ul - Gilson pipetman p100, p200 - Brand transferpette 20 to 300 ul - Biohit / Elkay / Jencons 20 to 300 ul - Finnipette research d100, d200 - Nichiryo "5000-dg np100, np200" - Socorex
941	PLURIPET PL1001	9645	9753	Gilson pipetman p1000 - Eppendorf 100 to 1000 ul - Biohit proline pr1000 - dsg slpette pt1000 - dsg wpw-pet 1000 ul - Elkay exelpette ex1000 - Finnipette research d1000 - Genex genexpette gx1000 - Jencons sealpette sp1000 - Nichiryo "5000- dg np1000" - Socorex - Oxford
940	PLURIPET PL20, PLURIPET PL100, PLURIPET PL200, MULTIPET 8-300, MULTIPET 12-300	9642	9751	Gilson pipetman p20, p100, p200 - Eppendorf research - Eppendorf reference - Biohit proline pr20/pr50/pr100/pr200 - dsg sl-pette pt20/pt50/pt100/pt200 - dsg wpw-pet 20/100/200 ul - Elkay exelpette ex20/ex50/ex100/ex200 - Finnipette research d20/d40/d100/d200 - Genex genexpette gx20/gx50/gx100/gx200 - Jencons sealpette sp20/sp50/sp100/sp200 - Nichiryo "5000-dg np20, np100, np200"
956	PLURIPET PL2, PLURIPET PL10, PLURIPET II-2, PLURIPET II-10, MiniFIX 5, LABOFIX 5	9646	9747	Gilson pipetman p2, p10 - Eppendorf 0,1 - 2,5 ul - Biohit proline pr10 - dsg sl-pette pt10 - Elkay exelpette ex10 - Finnipette research d2/d10 - Genex genexpette gx10 - Jencons sealpette sp10 - Nichiryo "5000-dg np2, np10"
979	PLURIPET PL20	9657	9745	Eppendorf research - Eppendorf reference
984	PLURIPET PL5.000, PLURIPET II-5.000	9648	-	Gilson pipetman p500 - Nichiryo "5000-dg np5000" - Socorex "calibra 832-2000"
964	PLURIPET PL5.000	9649	-	Biohit proline pr5000 - dsg sl-pette pt5000 - dsg wpw-pet 5000 ul - Eppendorf research 500 to 5000 ul - Genex genexpette gx5000 - Jencons sealpette sp5000 - Socorex new
943	PLURIPET PL10.000, PLURIPET II-10.000	9848	-	Gilson pipetman p10 ml - Finnipette research - Socorex - Labsystem
942	-	-	-	Finnipette research - Labsystem - Brand
944	-	-	-	Gilson - Eppendorf - Biohit - Socorex - HTL
963	-	-	-	Oxford - Finnipette research - Labsystem
965	-	-	-	Beckman - Sherwood - Lancer
966	-	-	-	Oxford slimline - Diamed microtyp system
967	-	-	-	Oxford - Finnipette research - Labsystem
968	-	-	-	MLA
969	-	-	-	MLA - Finnipette colour
957	-	-	-	Kartell - Gilson - Eppendorf - Biohit - Hamilton



**KOMPATIBILITÄT DER  
KARTELL-SPITZEN MIT DEN  
GEBRÄUCHLICHEN MARKEN VON  
MIKROPIPETTEN**
**KARTELL TIPS COMPATIBILITY  
WITH MOST COMMON  
MICROPIPETTE BRANDS**
**НАКОНЕЧНИКИ ПРОИЗВОДСТВА  
КОМПАНИИ KARTELL  
СОВМЕСТИМЫ С БОЛЬШИНСТВОМ  
СТАНДАРТНЫХ МАРОК ПИПЕТОК**

Micropipettes brands	Cap.	Colour	Unpacked	In rack	Refill/Rack	In Rack econ.	With filter in rack
Beckman®	-1000 µl	Neutro	965	-	-	-	-
Biohit®	0,5 - 10 µl	Crystal	956	9646	9747	-	9638
Biohit®	2 - 200 µl	Giallo	960	9641	9749	9605	9632
Biohit®	2 - 300 µl	Neutro	971	9644	9752	-	100 µl Neutro
Biohit®	10 - 300 µl	Neutro	935	9647	9754	-	-
Biohit®	100 - 1000 µl	Blu	961	9640	9748	-	9637
Biohit®	200 - 1000 µl	Blu	957	-	-	9615	9631 Neutro
Biohit®	1000 - 5000 µl	Neutro	964	9649	-	-	-
Brand®	2 - 200 µl	Giallo	960	9641	9749	9605	9632
Brand®	100 - 1000 µl	Blu	961	9640	9748	-	100 µl Neutro
Brand®	1000 - 5500 µl	Neutro	942	-	-	-	9631 Neutro
Eppendorf®	0,5 - 10 µl	Crystal	959	9650	9746	9642	9630
Eppendorf®	2 - 20 µl	Neutro	979	9657	9745	-	9639
Eppendorf®	2 - 200 µl	Giallo	960	9641	9749	9605	9632 100 µl Neutro
Eppendorf®	10 - 300 µl	Neutro	935	9647	9754	-	9637
Eppendorf®	100 - 1000 µl	Blu	961	9640	9748	-	9631 Neutro
Eppendorf®	200 - 1000 µl	Blu	957	-	-	9615	-
Eppendorf®	1000 - 5000 µl	Neutro	964	9649	-	-	-
Finnpipette®	0,5 - 10 µl	Crystal	956	9646	9747	-	9638
Finnpipette®	2 - 300 µl	Neutro	971	9644	9752	-	-
Finnpipette®	1000 - 5500 µl	Neutro	942	9847	-	-	-
Finnpipette®	1000 - 10000 µl	Neutro	943	9648	-	-	-
Gilson® (P-2 + P-10)	0,5 - 10 µl	Crystal	956	9646	9747	-	9638
Gilson® (P-20)	0,5 - 10 µl	Crystal	959	9650	9746	9624	9630
Gilson® (P-20 a 200)	2 - 200 µl	Giallo	958	9642	9750	9585	-
Gilson® (P-20 a 200)	5 - 200 µl	Neutro	940	9643	9751	-	9635 100 µl 9636 160 µl
Gilson® (P-500 + 1000)	100 - 1000 µl	Blu	941	9645	9753	-	9633 Neutro
Gilson® (universale)	2 - 20 µl	Neutro	979	9657	9745	-	-
Gilson® (universale)	2 - 200 µl	Giallo	960	9641	9749	9605	9632 100 µl Neutro
Gilson® (universale)	2 - 300 µl	Neutro	971	9644	9752	-	-
Gilson® (universale)	10 - 300 µl	Neutro	935	9647	9754	-	9637
Gilson® (universale)	100 - 1000 µl	Blu	961	9640	9748	-	9631 Neutro
Gilson® (universale)	200 - 1000 µl	Blu	957	-	-	9615	-
Gilson® (universale)	1000 - 5000 µl	Blu	984	9648	-	-	-
Gilson® (universale)	1000 - 10000 µl	Neutro	943	9648	-	-	-
Kartell®	0,5 - 10 µl	Crystal	959	9650	9746	9624	9630
Kartell®	2 - 200 µl	Giallo	960	9641	9749	6905	9632 100 µl Neutro
Kartell®	100 - 1000 µl	Blu	961	9640	9748	-	9631 Neutro
Kartell®	200 - 1000 µl	Blu	957	-	-	9615	-
Kartell®	1000 - 5000 µl	Neutro	964	9649	-	-	-
Kartell®	1000 - 10000 µl	Neutro	943	9648	-	-	-
MLA®	5 - 200 µl	Neutro	968	-	-	-	-
MLA®	200 - 1000 µl	Neutro	968	-	-	-	-
Nichiryo®	0,5 - 10 µl	Crystal	959	9650	9746	9624	9630
Nichiryo®	2 - 200 µl	Giallo	960	9641	9749	9605	9632 100 µl Neutro
Nichiryo®	100 - 1000 µl	Blu	961	9640	9748	-	9631 Neutro
Nichiryo®	1000 - 5000 µl	Blu	984	9648	-	-	-
Oxford Slimline®	5 - 200 µl	Neutro	966	-	-	-	-
Oxford Slimline®	250 - 1000 µl	Blu	967	-	-	-	-
Oxford® (orig.)	5 - 200 µl	Neutro	962	-	-	-	-
Oxford® (orig.)	250 - 1000 µl	Verde	963	-	-	-	-
Oxford® (orig.)	1000 - 5000 µl	Neutro	964	9649	-	-	-
Sherwood® / Lancer®	- 1000 µl	Neutro	965	-	-	-	-
Socorex®	0,5 - 10 µl	Crystal	959	9650	9746	9624	9630
Socorex®	2 - 200 µl	Giallo	960	9641	9749	9605	9632 100 µl Neutro
Socorex®	100 - 1000 µl	Blu	961	9640	9748	-	9631 Neutro
Socorex®	1000 - 5000 µl	Blu	984	9648	-	-	-
Socorex®	1000 - 10000 µl	Neutro	943	9648	-	-	-
Treff®	100 - 1000 µl	Blu	961	9640	9748	-	9631 Neutro
Treff®	1000 - 5500 µl	Neutro	942	9847	-	-	-

**INHALT 0,5-20 µL****Kompatibilität:** Gilson®**CAPACITY 0,5-20 µL****Compatibility:** Gilson®**ОБЪЕМ 0,5-20 µL****Совместимость:** Gilson®

Art.	Farbe / Colour / Цвет	Typ / Type / Тип	Verpackung / Packing / Упаковка
956	Neutral / Neutral / бесцветный	Gilson® micro	Bulk
9646	Neutral / Neutral / бесцветный	Gilson® micro	Rack
9747	Neutral / Neutral / бесцветный	Gilson® micro	Refill

**INHALT 0,5-10 µL****Kompatibilität:** Kartell® Pluripet PL10, Eppendorf®, Socorex®, Hamilton®**CAPACITY 0,5-10 µL****Compatibility:** Kartell® Pluripet PL10, Eppendorf®, Socorex®, Hamilton®**ОБЪЕМ 0,5-10 µL****Совместимость:** Kartell® Pluripet PL10, Eppendorf®, Socorex®, Hamilton®

Art.	Farbe / Colour / Цвет	Typ / Type / Тип	Verpackung / Packing / Упаковка
959	Neutral / Neutral / бесцветный	Eppendorf® Cristall	Bulk
9650	Neutral / Neutral / бесцветный	Eppendorf® Cristall	Rack
9746	Neutral / Neutral / бесцветный	Eppendorf® Cristall	Refill

**INHALT 2-20 µL****Kompatibilität:** Eppendorf®, Gilson®, Hamilton®**CAPACITY 2-20 µL****Compatibility:** Eppendorf®, Gilson®, Hamilton®**ОБЪЕМ 2-20 µL****Совместимость:** Eppendorf®, Gilson®, Hamilton®

Art.	Farbe / Colour / Цвет	Typ / Type / Тип	Verpackung / Packing / Упаковка
979	Neutral / Neutral / бесцветный	Eppendorf®	Bulk
9657	Neutral / Neutral / бесцветный	Eppendorf®	Rack
9745	Neutral / Neutral / бесцветный	Eppendorf®	Refill

**INHALT 5-200 µL****Kompatibilität:** Kartell®, Gilson®, Eppendorf®, Socorex®, Nichiryo®, Biohit®, Brand®, Hamilton® Kartell® multipipet**CAPACITY 5-200 µL****Compatibility:** Kartell®, Gilson®, Eppendorf®, Socorex®, Nichiryo®, Biohit®, Brand®, Hamilton® Kartell® multipipet**ОБЪЕМ 5-200 µL****Совместимость:** Kartell®, Gilson®, Eppendorf®, Socorex®, Nichiryo®, Biohit®, Brand®, Hamilton® Kartell® multipipet

Art.	Farbe / Colour / Цвет	Typ / Type / Тип	Verpackung / Packing / Упаковка
960	Gelb / Yellow / желтая	Universal	Bulk
9641	Gelb / Yellow / желтая	Universal	Rack
9749	Gelb / Yellow / желтая	Universal	Refill
980	Gelb grad. / Yellow grad. / желтый град.	Universal	Bulk

## INHALT 5-200 µL

**Kompatibilität:** Gilson®, Kartell®  
multipet

## CAPACITY 5-200 µL

**Compatibility:** Gilson®, Kartell®  
multipet

## ОБЪЕМ 5-200 µL

**Совместимость:** Gilson®, Kartell®  
multipet

Art.	Farbe / Colour / Цвет	Typ / Type / Тип	Verpackung / Packing / Упаковка
958	Gelb / Yellow / желтая	Gilson®	Bulk
9642	Gelb / Yellow / желтая	Gilson®	Rack
9750	Gelb / Yellow / желтая	Gilson®	Refill



## INHALT 5-200 µL

**Kompatibilität:** Gilson®, Kartell®  
multipet. Abgeschrägte Spitzen.

## CAPACITY 5-200 µL

**Compatibility:** Gilson®, Kartell®  
multipet. Bevelled tips

## ОБЪЕМ 5-200 µL

**Совместимость:** Gilson®, Kartell®  
multipet. Конусные наконечники.

Art.	Farbe / Colour / Цвет	Typ / Type / Тип	Verpackung / Packing / Упаковка
940	Neutral grad. / neutral grad. / Бесцветный град.	Gilson®	Bulk
9643	Neutral grad. / neutral grad. / Бесцветный град.	Gilson®	Rack
9751	Neutral grad. / neutral grad. / Бесцветный град.	Gilson®	Refill



## INHALT 5-200 µL

**Kompatibilität:** MLA®

## CAPACITY 5-200 µL

**Compatibility:** MLA®

## ОБЪЕМ 5-200 µL

**Совместимость:** MLA®

Art.	Farbe / Colour / Цвет	Typ / Type / Тип	Verpackung / Packing / Упаковка
968	Neutral / Neutral / бесцветный	MLA®	Bulk



## SPITZE 200 µL – SCHLANKE FORM

Verwendung mit besonders hohen Reagenzgläsern, deren Boden mit den Standardprodukten oft schlecht erreicht wird. Steril, im Rack mit 96 Stellplätzen verpackt, für Gel Loading konzipiert.

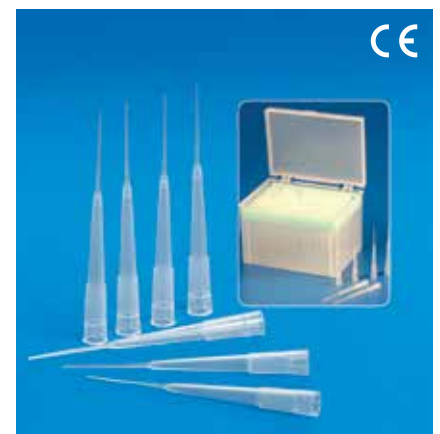
## FINE TIP 200 µL

To be used whenever it is difficult to reach the test tubes bottom with the standard products. Sterile rack of 96 fine tips 200 µl, packed conceived for Gel Loading.

## ТОНКИЙ НАКОНЕЧНИК 200 МКЛ

В пакетах, предназначены для использования с длинными пробирками, до дна которых невозможно достать при применении стандартных изделий. Стерилизованные, установленные в штатив по 96 шт, предназначенные для использования с гелеобразными веществами.

Art.	Farbe / Colour / Цвет	Typ / Type / Тип	Verpackung / Packing / Упаковка
944	Neutral / Neutral / бесцветный	Fine Tip - gel loading	Bulk
9846	Neutral / Neutral / бесцветный	Fine Tip - gel loading	Rack sterile



**INHALT 5-200 µL****Kompatibilität:**Oxford® (slim line)**CAPACITY 5-200 µL****Kompatibilität:**Oxford® (slim line)**ОБЪЕМ 5-200 µL****Совместимость:** Oxford® (slim line)

Art.	Farbe / Colour / Цвет	Typ / Type / Тип	Verpackung / Packing / Упаковка
966	Neutral / Neutral / бесцветный	Oxford®	Bulk

**INHALT 2-300 µL****Kompatibilität:**Kartell®, Biohit®, Gilson®, Finnpiquette®, Labssystem®**CAPACITY 2-300 µL****Compatibility:** Kartell®, Biohit®, Gilson®, Finnpiquette®, Labssystem®**ОБЪЕМ 2-300 µL****Совместимость:** Kartell®, Biohit®, Gilson®, Finnpiquette®, Labssystem®

Art.	Farbe / Colour / Цвет	Typ / Type / Тип	Verpackung / Packing / Упаковка
971	Neutral / Neutral / бесцветный	Biohit®	Bulk
9644	Neutral / Neutral / бесцветный	Biohit®	Rack
9752	Neutral / Neutral / бесцветный	Biohit®	Refill

**INHALT 10-300 µL****Kompatibilität:**Eppendorf®, Gilson®, Biohit®, Hamilton®**CAPACITY 10-300 µL****Compatibility:** Eppendorf®, Gilson®, Biohit®, Hamilton®**ОБЪЕМ 10-300 µL****Совместимость:** Eppendorf®, Gilson®, Biohit®, Hamilton®

Art.	Farbe / Colour / Цвет	Typ / Type / Тип	Verpackung / Packing / Упаковка
935	Neutral grad. / neutral grad. / Бесцветный град.	Eppendorf®	Bulk
9647	Neutral grad. / neutral grad. / Бесцветный град.	Eppendorf®	Rack
9754	Neutral grad. / neutral grad. / Бесцветный град.	Eppendorf®	Refill

**INHALT 100-1000 µL****Kompatibilität:**Kartell®, Gilson®, Brand®, Nichiryo®, Biohit®, Socorex®, Eppendorf®, Hamilton®**CAPACITY 100-1000 µL****Compatibility:** Kartell®, Gilson®, Brand®, Nichiryo®, Biohit®, Socorex®, Eppendorf®, Hamilton®**ОБЪЕМ 100-1000 µL****Совместимость:** Kartell®, Gilson®, Brand®, Nichiryo®, Biohit®, Socorex®, Eppendorf®, Hamilton®

Art.	Farbe / Colour / Цвет	Typ / Type / Тип	Verpackung / Packing / Упаковка
961	Blau / Blue / синий	Universal	Bulk
9640	Blau / Blue / синий	Universal	Rack
9748	Blau / Blue / синий	Universal	Refill

## INHALT 100-1000 µL

**Kompatibilität:** Kartell®, PL1001, Eppendorf® (100-1000 µl), Gilson®, Socorex®, Hamilton®

## CAPACITY 100-1000 µL

**Compatibility:** Kartell®, PL1001, Eppendorf® (100-1000 µl), Gilson®, Socorex®, Hamilton®

## ОБЪЕМ 100-1000 µL

**Совместимость:** Kartell®, PL1001, Eppendorf® (100-1000 µl), Gilson®, Socorex®, Hamilton®

Art.	Farbe / Colour / Цвет	Typ / Type / Тип	Verpackung / Packing / Упаковка
941	Blau / Blue / синий	Gilson®	Bulk
9645	Blau / Blue / синий	Gilson®	Rack
9753	Blau / Blue / синий	Gilson®	Refill



## INHALT 200-1000 µL

**Kompatibilität:** Kartell®, Gilson®, Eppendorf®, Biohit®, Hamilton®

## CAPACITY 200-1000 µL

**Compatibility:** Kartell®, Gilson®, Eppendorf®, Biohit®, Hamilton®

## ОБЪЕМ 200-1000 µL

**Совместимость:** Kartell®, Gilson®, Eppendorf®, Biohit®, Hamilton®

Art.	Farbe / Colour / Цвет	Typ / Type / Тип	Verpackung / Packing / Упаковка
957	Blau / Blue / синий	Universal	Bulk



## INHALT 200-1000 µL

**Kompatibilität:** MLA®

## CAPACITY 200-1000 µL

**Compatibility:** MLA®

## ОБЪЕМ 200-1000 µL

**Совместимость:** MLA®

Art.	Farbe / Colour / Цвет	Typ / Type / Тип	Verpackung / Packing / Упаковка
969	Neutral / Neutral / бесцветный	MLA®	Bulk



## INHALT 250-1000 µL

**Kompatibilität:** Oxford® (old model)

## CAPACITY 250-1000 µL

**Compatibility:** Oxford® (old model)

## ОБЪЕМ 250-1000 µL

**Совместимость:** Oxford® (old model)

Art.	Farbe / Colour / Цвет	Typ / Type / Тип	Verpackung / Packing / Упаковка
963	Neutral / Neutral / бесцветный	Oxford®	Bulk



**INHALT 250-1000 µL****Kompatibilität:** Oxford® (slim line)**CAPACITY 250-1000 µL****Compatibility:** Oxford® (slim line)**ОБЪЕМ 250-1000 µL****Совместимость:** Oxford® (slim line)

Art.	Farbe / Colour / Цвет	Typ / Type / Тип	Verpackung / Packing / Упаковка
967	Blau / Blue / синий	Oxford®	Bulk

**INHALT 250-1000 µL****Kompatibilität:** Beckman®, Sherwood®, Lancer®**CAPACITY 250-1000 µL****Compatibility:** Beckman®, Sherwood®, Lancer®**ОБЪЕМ 250-1000 µL****Совместимость:** Beckman®, Sherwood®, Lancer®

Art.	Farbe / Colour / Цвет	Typ / Type / Тип	Verpackung / Packing / Упаковка
965	Neutral / Neutral / бесцветный	Beckman®	Bulk

**INHALT 1000-5000 µL****Kompatibilität:** Kartell®, Gilson®, Socorex®, Nichiryo®**CAPACITY 1000-5000 µL****Compatibility:** Kartell®, Gilson®, Socorex®, Nichiryo®**ОБЪЕМ 1000-5000 µL****Совместимость:** Kartell®, Gilson®, Socorex®, Nichiryo®

Art.	Farbe / Colour / Цвет	Typ / Type / Тип	Verpackung / Packing / Упаковка
984	Hellblau / blue light / голубой	Kartell® Pluripet std and Pluripet II, Gilson®, Socorex®, Nichiryo®	Bulk
9648	Hellblau / blue light / голубой	Kartell® Pluripet std and Pluripet II, Gilson®, Socorex®, Nichiryo®	Rack

**INHALT 1000-5000 µL****Kompatibilität:** Kartell®, Eppendorf®, Biohit®, Oxford®, Hamilton**CAPACITY 1000-5000 µL****Compatibility:** Kartell®, Eppendorf®, Biohit®, Oxford®, Hamilton**ОБЪЕМ 1000-5000 µL****Совместимость:** Kartell®, Eppendorf®, Biohit®, Oxford®, Hamilton

Art.	Farbe / Colour / Цвет	Typ / Type / Тип	Verpackung / Packing / Упаковка
964	Neutral / Neutral / бесцветный	Kartell® Pluripet std, Eppendorf®, Biohit®, Oxford®	Bulk
9649	Neutral / Neutral / бесцветный	Kartell® Pluripet std, Eppendorf®, Biohit®, Oxford®	Rack

## INHALT 1000-5000 µL

**Kompatibilität:** Finnpipette®, Treff, Brand®

## CAPACITY 1000-5000 µL

**Compatibility:** Finnpipette®, Treff, Brand®

## ОБЪЕМ 1000-5000 µL

**Совместимость:** Finnpipette®, Treff, Brand®

Art.	Farbe / Colour / Цвет	Typ / Type / Тип	Verpackung / Packing / Упаковка
942	Neutral / Neutral / бесцветный	Finnpipette®	Bulk
9847	Neutral / Neutral / бесцветный	Finnpipette®	Rack



## INHALT 2000-10000 µL

**Kompatibilität:** Gilson®, Socorex®, Labsystem®, Finnpipette®, Kartell®

## CAPACITY 2000-10000 µL

**Compatibility:** Gilson®, Socorex®, Labsystem®, Finnpipette®, Kartell®

## ОБЪЕМ 2000-10000 µL

**Совместимость:** Gilson®, Socorex®, Labsystem®, Finnpipette®, Kartell®

Art.	Farbe / Colour / Цвет	Typ / Type / Тип	Verpackung / Packing / Упаковка
943	Neutral / Neutral / бесцветный	Gilson®	Bulk
9848	Neutral / Neutral / бесцветный	Gilson®	Rack



## LEERE BOXEN FÜR NACHFÜLLPACKUNG

Leere Boxen aus Polypropylen, gelb, mit Schnappdeckel, verwendbar zusammen mit der Spitzen-Nachfüllpackung mit einer Kapazität von bis zu 1000 µl.

## EMPTY BOXES FOR REFILL

Empty yellow PP boxes with snap-on covers for use with refill tips with capacity up to 1000 µl.

## ПУСТЫЕ КОРОБКИ ДЛЯ СМЕННЫХ БЛОКОВ

Пустые желтые полипропиленовые коробки с крышками с защелкой для сменных блоков наконечников объемом до 1000 мкл.

Art.	Farbe / Colour / Цвет	Typ / Type / Тип	Material / Material / Материал
9756-06	Gelb / Yellow / желтая	PP	Standarddeckel / standard lid / стандартная крышка



## LEERE DURCHSCHEINENDE BOXEN FÜR NACHFÜLLPACKUNG

Leere durchscheinende Boxen aus Polycarbonat. Mit waagerechtem Schiebedeckel. Erhältlich in der niedrigen Ausführung für Spitzen bis 250 µl (Art.9755/L) und in der Standardausführung (Art.9755) für Spitzen bis zu 1.000 µl.

## SEMITRANSSPARENT EMPTY BOXES FOR REFILLS

Empty semitransparent boxes in polycarbonate with horizontal sliding cover. Available in short format for tips with a volume range up to 250 µl (Product Code 9755/L) and standard format for tips with a volume range up to 1,000 µl (Product Code 9755).

## ПУСТЫЕ ПОЛУПРОЗРАЧНЫЕ КОРОБКИ ДЛЯ СМЕННЫХ БЛОКОВ

Пустые коробки из полупрозрачного поликарбоната. Снабжена горизонтальной скользящей крышкой. Выпускаются низкие модели для наконечников до 250 мкл (кат. № 9755/L) и стандартные (кат. № 9755) для наконечников до 1000 мкл.

Art.	Farbe / Colour / Цвет	Typ / Type / Тип	Material / Material / Материал
9755	Semi trasp.	PC	Standarddeckel / sliding lid / выдвигающая крышка
9755 / L	Semi trasp. Niedrige Form / short form / низкие	PC	Standarddeckel / sliding lid / выдвигающая крышка



**INHALT 0,5-10 µL**

PC/PP

**Kompatibilität:** Kartell®, Eppendorf®, Socorex®, Hamilton® Rack in policarbonato contenenti puntali in PP.

**CAPACITY 0,5-10 µL**

PC/PP

**Compatibility:** Kartell®, Eppendorf®, Socorex®, Hamilton®. PC Rack containing PP tips.

**ОБЪЕМ 0,5-10 µL**

PC/PP

**Совместимость:** Kartell®, Eppendorf®, Socorex®, Hamilton®. Rack en PC contenant cônes en PP.

Art.	Farbe Colour Цвет	Material rack Rack material материал штатива	Typ Type Тип	Verpackung Packing Упаковка
9624	Neutral / Neutral / бесцветный	PP	Eppendorf® Cristall	Rack

**INHALT 2-200 µL**

PC/PP

**Kompatibilität:** Art.9585: Gilson®, Art.9605: Kartell®, Eppendorf®, Socorex®, Finnpiquette®, Brand®, Hamilton®

**CAPACITY 2-200 µL**

PC/PP

**Compatibility:** Art.9585: Gilson®, Art.9605: Kartell®, Eppendorf®, Socorex®, Finnpiquette®, Brand®, Hamilton®

**ОБЪЕМ 2-200 µL**

PC/PP

**Совместимость:** Art.9585: Gilson®, Art.9605: Kartell®, Eppendorf®, Socorex®, Finnpiquette®, Brand®, Hamilton®

Art.	Farbe Colour Цвет	Material rack Rack material материал штатива	Typ Type Тип	Verpackung Packing Упаковка
9585	Gelb / Yellow / желтая	PP	Gilson®	Rack
9605	Gelb / Yellow / желтая	PP	Universal	Rack

**INHALT 100-1000 µL**

PC/PP

**Kompatibilität:** Kartell®, Eppendorf®, Gilson®, Socorex®, Finnpiquette®, Brand®, Hamilton®

**CAPACITY 100-1000 µL**

PC/PP

**Compatibility:** Kartell®, Eppendorf®, Gilson®, Socorex®, Finnpiquette®, Brand®, Hamilton®

**ОБЪЕМ 100-1000 µL**

PC/PP

**Совместимость:** Kartell®, Eppendorf®, Gilson®, Socorex®, Finnpiquette®, Brand®, Hamilton®

Art.	Farbe Colour Цвет	Material rack Rack material материал штатива	Typ Type Тип	Verpackung Packing Упаковка
9615	Blau / Blue / синий	PP	Universal	Rack



### STERILE EINWEGSPITZEN MIT FILTER FÜR MIKROPIPETTEN

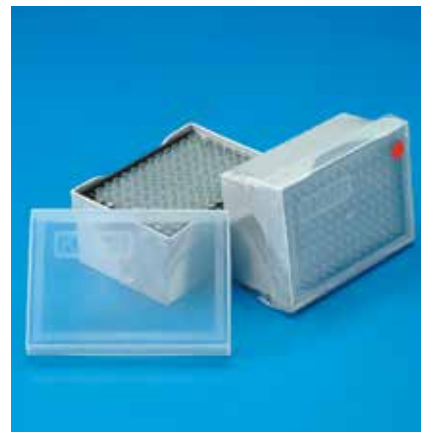
Aus Polypropylen mit Filter, die Spitzen enthalten kein DNA und RNA und sind kadmi- und pyrogenfrei. Durch Gammastrahlen sterilisiert, 20 Minuten bei +121°C autoklavierbar. Ideal für den Einsatz in der Mikrobiologie, Zellkulturen, Bakteriologie, Virologie, Immunologie und Radioimmunologie. Die Filtereinsätze aus hydrophobem Polyethylen wirken als Barriere gegen die Übertragung von Aerosolen. Die Gefahr ungewollter Kreuzkontaminationen der Proben und der Mikropipetten wird dadurch minimiert. Die Löcher sind so dimensioniert, dass bei einer übermäßigen Ansaugung die vollständige Entleerung der Spitze gewährleistet ist. Diese Spitzen werden für die Verwendung zusammen mit den automatischen Kartell-Mikropipetten empfohlen, garantieren optimale Ergebnisse aber auch, wenn sie mit Mikropipetten anderer handelsüblicher Hersteller verwendet werden.

### STERILE DISPOSABLE PIPETTE TIPS WITH FILTER

Made of PP and including a filter, these tips are DNA-free, RNA-free, cadmium-free and are apyrogenic. Sterilized by gamma radiation, they are autoclavable at +121°C for 20 minutes. Designed for use in molecular biology, cell cultures, bacteriology, virology, immunology and radioimmunology. "Hydrophobic PE filters act as a barrier against aerosol contamination, preventing cross-contamination of samples and micropipettes. Tip orifices are sized to completely empty the tip in the event of over-aspiration." Although recommended for use in automatic Kartell micropipettes, these tips deliver optimum results when used with most micropipette brands available on the market.

### ОДНОРАЗОВЫЕ СТЕРИЛИЗОВАННЫЕ НАКОНЕЧНИКИ С ФИЛЬТРОМ

Производятся из полипропилена, снабжены фильтрами, абсолютно не содержат ДНК, РНК и кадмия, не обладают теплотворностью. Стерилизуются гамма-излучением, выдерживают автоклавирование при температуре +121°C в течение 20 минут. Идеальны для использования при биомолекулярных, клеточных, микробиологических, вирусологических, иммунологических и радиоиммунологических исследованиях. Гидрофобные качества полиэтиленовых фильтров создают естественный барьер для аэрозолей, предотвращая возможность перекрестной контаминации образцов и самой пипетки. Размер отверстия обеспечивает полное опорожнение кончика даже в случае чрезмерного забора материала. Рекомендуется использовать эти наконечники с автоматическими микропипетками, выпускаемыми Kartell, однако, достижение отличных результатов при использовании пипеток других производителей не вызывает сомнений.



### KOMPATIBILITÄT DER KARTELL-FILTERSPITZEN

### KARTELL FILTER TIPS COMPATIBILITY

### СОВМЕСТИМОСТЬ НАКОНЕЧНИКОВ С ФИЛЬТРОМ KARTELL

Cod.	Kartell micropipettes	Other micropipettes brands
9629	PLURIPET PL200, PLURIPET PL20, PLURIPET PL100	Eppendorf - Gilson pipetman - Biohit proline - dsg sl-pette - dsg wpw-pet - Elkay exelpette - Finnipette research - Genex genexpette - Jencons sealpette - Nichiryo - Socorex
9630	PLURIPET PL2, PLURIPET PL10	Eppendorf research - reference 10 µl - Gilson pipetman 10 µl - Biohit proline 10 µl - Brand transferpette 10 µl - dsg sl-pette 10 µl - dsg wpw - pet 10 µl - Elkay exelpette 10 µl - Finnipette research 10 µl - Genex genexpette 10 µl - Jencons sealpette 10 µl - Nichiryo 10 µl - Socorex 10 µl
9631	-	Eppendorf research 100 to 1000 ul - Gilson pipetman p1000 - Biohit proline pr1000 - Brand transferpette up to 1000 ul - dsg sl - pette pt1000 - dsg wpw - pet 1000 ul - Elkay exelpette ex1000 - Finnipette research d1000 - Genex genexpette gx1000 - Jencons sealpette sp1000 - Nichiryo "5000-dg np1000" - Socorex "calibra 822-1000"
9632	PLURIPET PL100	Eppendorf research 10 to 100 ul - Gilson pipetman p100 - Brand transferpette up to 100 ul - dsg sl-pette pt50/pt100 - dsg wpw-pet 100 ul - Elkay exelpette ex50/ex100 - Finnipette research d40/d100 - Genex genexpette gx50/gx100 - Jencons sealpette sp50/sp100 - Nichiryo "5000-dg np100"
9633	PLURIPET PL1001	Gilson pipetman p1000 - Eppendorf 100 to 1000 ul - Biohit proline pr1000 - dsg sl-pette pt1000 - dsg wpw - pet 1000 ul - Elkay exelpette ex1000 - Finnipette research d1000 - Genex genexpette gx1000 - Jencons sealpette sp1000 - Nichiryo "5000-dg np1000"
9634	-	Eppendorf research 2 to 20 ul - Gilson pipetman p20 - Biohit proline pr20 - dsg sl-pette pt20 - dsg wpw-pet 20 ul - Elkay exelpette ex20 - Finnipette research d20 - Genex genexpette gx20 - Jencons sealpette sp20 - Nichiryo "5000-dg np20" - Socorex
9635	PLURIPET PL100	Eppendorf research 2 to 20 ul - Gilson pipetman p20 - Biohit proline pr20 - dsg sl-pette pt20 - dsg wpw-pet 20 ul - Elkay exelpette ex20 - Finnipette research d20 - Genex genexpette gx20 - Jencons sealpette sp20 - Nichiryo "5000-dg np20" - Socorex
9636	PLURIPET PL200	Eppendorf research 2 to 20 ul - Gilson pipetman p20 - Biohit proline pr20 - dsg sl-pette pt20 - dsg wpw-pet 20 ul - Elkay exelpette ex20 - Finnipette research d20 - Genex genexpette gx20 - Jencons sealpette sp20 - Nichiryo "5000-dg np20" - Socorex
9637	-	Eppendorf 300 ul - Biohit proline pr200 and multichannel up to 300 ul - dsg sl-pette - Elkay exelpette ex200 - Finnipette research and multichannel - Genex genexpette gx200 and multichannel up to 250 ul - Jencons sealpette sp200 and multichannel up to 250 ul - Nichiryo
9638	PLURIPET PL2, PLURIPET PL10	Gilson pipetman p2, p10 - Biohit proline pr10 - dsg sl-pette pt10 - Elkay exelpette ex10 - Finnipette research d2, d10 - Genex genexpette gx10 - Jencons sealpette sp10 - Nichiryo "5000-dg np2, np10"
9639	PLURIPET PL20	Eppendorf research - Gilson pipetman - Biohit proline - dsg sl-pette - dsg wpw - pet - Elkay exelpette - Finnipette research - Genex genexpette - Jencons sealpette - Nichiryo

**INHALT 0,5-10 µL**

**Kompatibilität:** Kartell® PL20, Eppendorf® (2-20 µl) Hamilton®

**CAPACITY 0,5-10 µL**

**Compatibility:** Kartell® PL20, Eppendorf® (2-20 µl) Hamilton®

**ОБЪЕМ 0,5-10 µL**

**Совместимость:** Kartell® PL20, Eppendorf® (2-20 µl) Hamilton®

Art.	Farbe / Colour / Цвет	Typ / Type / Тип	Verpackung / Packing / Упаковка
9630	Neutral / Neutral / бесцветный	Eppendorf® Cristal	Rack ster

**INHALT 0,5-10 µL**

**Kompatibilität:** Gilson®

**CAPACITY 0,5-10 µL**

**Compatibility:** Gilson®

**ОБЪЕМ 0,5-10 µL**

**Совместимость:** Gilson®

Art.	Farbe / Colour / Цвет	Typ / Type / Тип	Verpackung / Packing / Упаковка
9638	Neutral / Neutral / бесцветный	Gilson®	Rack ster

**INHALT 2-20 µL**

**Kompatibilität:** Kartell® PL100, Gilson®

**CAPACITY 2-20 µL**

**Compatibility:** Kartell® PL100, Gilson®

**ОБЪЕМ 2-20 µL**

**Совместимость:** Kartell® PL100, Gilson®

Art.	Farbe / Colour / Цвет	Typ / Type / Тип	Verpackung / Packing / Упаковка
9639	Neutral / Neutral / бесцветный	Eppendorf®	Rack ster

**INHALT 1-30 µL**

**Kompatibilität:** Gilson®

**CAPACITY 1-30 µL**

**Compatibility:** Gilson®

**ОБЪЕМ 1-30 µL**

**Совместимость:** Gilson®

Art.	Farbe / Colour / Цвет	Typ / Type / Тип	Verpackung / Packing / Упаковка
9634	Neutral / Neutral / бесцветный	Gilson®	Rack ster

**INHALT 1-100 µL****Kompatibilität:** Kartell® PL100, Gilson®**CAPACITY 1-100 µL****Compatibility:** Kartell® PL100, Gilson®**ОБЪЕМ 1-100 µL****Совместимость:** Kartell® PL100, Gilson®

Art.	Farbe / Colour / Цвет	Typ / Type / Тип	Verpackung / Packing / Упаковка
9635	Neutral / Neutral / бесцветный	Gilson®	Rack ster

**INHALT 5-100 µL****Kompatibilität:** Kartell® PL100, Eppendorf® (10-100 µl), Gilson, Socorex®, Biohit®, Nichiryo®, Brand®, Hamilton®**CAPACITY 5-100 µL****Compatibility:** Kartell® PL100, Eppendorf® (10-100 µl), Gilson, Socorex®, Biohit®, Nichiryo®, Brand®, Hamilton®**ОБЪЕМ 5-100 µL****Совместимость:** Kartell® PL100, Eppendorf® (10-100 µl), Gilson, Socorex®, Biohit®, Nichiryo®, Brand®, Hamilton®

Art.	Farbe / Colour / Цвет	Typ / Type / Тип	Verpackung / Packing / Упаковка
9632	Neutral / Neutral / бесцветный	Eppendorf®	Rack ster

**INHALT 1-160 µL****Kompatibilität:** Kartell® PL200, Gilson®**CAPACITY 1-160 µL****Compatibility:** Kartell® PL200, Gilson®**ОБЪЕМ 1-160 µL****Совместимость:** Kartell® PL200, Gilson®

Art.	Farbe / Colour / Цвет	Typ / Type / Тип	Verpackung / Packing / Упаковка
9636	Neutral / Neutral / бесцветный	Gilson®	Rack ster

**INHALT 2-200 µL****Kompatibilität:** Kartell®, PL200, Gilson®, Eppendorf®, Socorex®, Biohit®, Nichiryo®, Brand®, Hamilton®**CAPACITY 2-200 µL****Compatibility:** Kartell®, PL200, Gilson®, Eppendorf®, Socorex®, Biohit®, Nichiryo®, Brand®, Hamilton®**ОБЪЕМ 2-200 µL****Совместимость:** Kartell®, PL200, Gilson®, Eppendorf®, Socorex®, Biohit®, Nichiryo®, Brand®, Hamilton®

Art.	Farbe / Colour / Цвет	Typ / Type / Тип	Verpackung / Packing / Упаковка
9629	Neutral / Neutral / бесцветный	Universal	Rack ster



**INHALT 5-300 µL**

**Kompatibilität:** Eppendorf®, Gilson®, Biohit®, Hamilton®

**CAPACITY 5-300 µL**

**Compatibility:** Eppendorf®, Gilson®, Biohit®, Hamilton®

**ОБЪЕМ 5-300 µL**

**Совместимость:** Eppendorf®, Gilson®, Biohit®, Hamilton®

Art.	Farbe / Colour / Цвет	Typ / Type / Тип	Verpackung / Packing / Упаковка
9637	Neutral / Neutral / бесцветный	Eppendorf®	Rack ster.

**INHALT 100-1000 µL**

**Kompatibilität:** Kartell® PL1001, Eppendorf® (100-1000 µl), Gilson®, Socorex®, Hamilton®

**CAPACITY 100-1000 µL**

**Compatibility:** Kartell® PL1001, Eppendorf® (100-1000 µl), Gilson®, Socorex®, Hamilton®

**ОБЪЕМ 100-1000 µL**

**Совместимость:** Kartell® PL1001, Eppendorf® (100-1000 µl), Gilson®, Socorex®, Hamilton®

Art.	Farbe / Colour / Цвет	Typ / Type / Тип	Verpackung / Packing / Упаковка
9633	Neutral / Neutral / бесцветный	Eppendorf®, Gilson®	Rack ster.

**INHALT 101-1000 µL**

**Kompatibilität:** Eppendorf® (100-1000 µl), Gilson®, Socorex®, Biohit®, Nichiryo®, Brand®, Hamilton®

**CAPACITY 101-1000 µL**

**Compatibility:** Eppendorf® (100-1000 µl), Gilson®, Socorex®, Biohit®, Nichiryo®, Brand®, Hamilton®

**ОБЪЕМ 101-1000 µL**

**Совместимость:** Eppendorf® (100-1000 µl), Gilson®, Socorex®, Biohit®, Nichiryo®, Brand®, Hamilton®

Art.	Farbe / Colour / Цвет	Typ / Type / Тип	Verpackung / Packing / Упаковка
9631	Neutral / Neutral / бесцветный	Eppendorf®	Rack ster.

**LEERE BOXEN FÜR FILTERSPITZEN IM RACK**

Leere Boxen aus Polypropylen, graue Farbe, mit Schnappdeckel, für Filterspitzen.

**EMPTY BOXES FOR RACKED PIPETTE FILTER TIPS**

Gray empty PP boxes with snapon lid for pipette filter tips.

**ПУСТЫЕ КОРОБКИ ДЛЯ СМЕННЫХ БЛОКОВ НАКОНЕЧНИКОВ С ФИЛЬТРОМ**

Пустые коробки из серого полипропилена с нажимной крышкой, предназначены для наконечников с фильтром

Art.	Farbe / Colour / Цвет	Verpackung / Packing / Упаковка
9756	Grau / Grey / серый	PP

**MIKROTITIERPLATTEN/PLATTEN  
FÜR MIKROMETHODEN**

PS

Multiwellplatten mit 96 Wells aus transparentem Polystyrol. In drei Versionen erhältlich: Wells mit flachem Boden, mit Boden in "U"-Form und mit Boden in "V"-Form. Einzel verpackt, keimfrei. Der zugehörige Deckel aus Polystyrol wird separat geliefert. Erhältlich auch als sterile Version.

**MICROTITRE PLATES**

PS

Multiple-well plates with 96 sample wells in clear PS. Available in three shapes: flat bottom, U bottom and V bottom wells. Aseptic and single-wrapped. PS covers are sold separately. Available also in sterile version.

**МИКРОТИТРАЦИОННЫЕ  
ПЛАНШЕТЫ/МИКРОМЕТОДЫ**

PS

Многоячеечные планшеты из прозрачного полистирола на 96 ячеек. Выпускаются три модели: с плоским дном, с овальным дном и с клиновидным дном. Асептичны, поставляются в индивидуальных упаковках. Крышки из полистирола поставляются отдельно. Также выпускаются в стерильном исполнении.

Art.	Desc.	Art der Vertiefung / Well shape / Тип лунок	Vol µl
2620 - 2620/S	96 Vertiefungen / 96 wells / 96 лунок	"U"	370
2621 - 2621/S	96 Vertiefungen / 96 wells / 96 лунок	"U"	367
2622 - 2622/S	96 Vertiefungen / 96 wells / 96 лунок	"V"	288
2623 - 2623/S	Deckel für Platten Lid for microtitration plates Крышка для планшета	2620 / 2621 / 2622	

/S: sterile Version / sterile version / стерильное исполнение

**PASTEURPIPETTE**

PE

Einwegpipette aus Polyethylen, mit Saugkolben und Graduierung. Die feine Spitze sorgt für eine präzise Dosierung der Probe. Erhältlich unsteril im Multipack und steril im Einzelpack.

**PASTEUR PIPETTE**

PE

Disposable PE pipette with bulb and graduations. The slender tip guarantees precision transfer of the sample. Non-sterile pipettes are available in multipacks; sterile pipettes are individually wrapped.

**ПАСТЕРОВСКАЯ ПИПЕТКА**

PE

Одноразовые полиэтиленовые пипетки с насосом для всасывания и дозирования материала. Узкий кончик обеспечивает точный выпуск образца. Нестерилизованные пипетки поставляются во множественной упаковке, стерилизованные - в индивидуальной.

Art.	Länge mm Length mm Длина, мм	Graduierung, ml Graduat. ml Градуировка мл	Stück pro Packung Pkg. pcs. Упаковка шт.	Grad. ml
329	150	(Capill.)	Einzel / individual / индивидуальная sterile	4ml (Capill.)
330	153	1	Einzel / individual / индивидуальная sterile	0,25
334	154	3	Einzel / individual / индивидуальная sterile	0,50
88335	153,40	(Capill.)	500	4ml (Capill.)
88336	153	1	500	0,25
88337	152,19	3	500	0,50

**EINWEG-TROPFPIPETTEN  
TYP PASTEUR**

PE

Aus einem Stück gepresste Pasteurpipetten, mit integriertem Faltenball. Sie können anstatt der normalen Pipetten mit Gummi-Pipettierball oder den klassischen Pasteurpipetten aus Glas verwendet werden. Mit Graduierung zum Ablesen der angesaugten Flüssigkeitsmenge, vollständig dicht.

**DISPOSABLE DROPPING  
PIPETTES - BELLOW TYPE**

PE

Blow-moulded in one piece with high capacity bellows reservoir for take up and expulsion. Ideal replacement of the traditional glass Pasteur pipette and rubber teat. They are graduated to give an indication of the amount of liquid being taken up and have a strong suction capacity due to the bellow-shaped leakproof bulb.

**ПИПЕТКИ ПАСТЕРА**

PE

Изготовлены из цельного куска отливкой дутьем. Идеальная замена традиционным пипеткам с резиновыми грушами или стеклянным пастеровским пипеткам. Имеют градуировку, позволяющую оценить объем набранной жидкости, и обладают сильной всасывающей способностью благодаря гофрированному герметичному резервуару.

Art.	Länge mm Length mm Длина, мм	Cap. ml	Stück pro Packung Stem Ø mm Упаковка шт.	Grad. ml
315	134	1,5	8	0,5
316	195	5,0	10	1,0

**GERINUNGSHÄKCHEN**

PS STOSSFESTES

Einweg-Stäbchen aus stoßfestem Polystyrol für die Ablösung und Entfernung des Gerinnsels.

**RODS FOR CLOT DETACHMENT  
AND EXTRACTION**

HIGH IMPACT PS

Disposable shock-resistant PS rods for detaching and extracting clots.

**ОДНОРАЗОВЫЕ КАПЕЛЬНЫЕ  
ПИПЕТКИ С ГОФРИРОВАННЫМ  
РЕЗЕРВУАРОМ**

УДАРОПРОЧНЫЙ PS

Палочки одноразовые из ударопрочного полистирола предназначены для отделения и удаления сгустков.

Art.	Länge mm / Length mm / Длина, мм	Stück pro Packung / Pkg. pcs. / Упаковка шт.
2652	156,5	500



**STERILE IMPFSCHLINGEN****PS STOSSFESTES**

Sterile Impfschlingen in 20-Stück Beuteln. Die Schlinge der neutralen Ausführung hat eine Öse mit 1µl Volumen und die Schlinge der blauen Ausführung eine Öse mit 10 µl Volumen. Am jeweils anderen Ende besitzen beide Ausführungen eine Impfnadel.

**INOCULATING LOOPS AND NEEDLES****HIGH IMPACT PS**

Sterile inoculating loops in polybags of 20 pcs. Neutral type has a 1 µl loop at one end and a needle at the other. Blue type has a 10 µl loop at one end and a needle at the other.

**ANSA ESTÉRIL PARA INOCULAÇÃO****УДАРОПРОЧНЫЙ PS**

Микробиологические петли в пакетах по 20 шт. Бесцветные изделия снабжены петлей 1-мкл, синие - петлей 10-мкл. На другом конце у обеих моделей находится игла для инокуляции.

Art.	Cap. µl	Farbe / Colour / Цвет	
2650	1	Neutral / Neutral / бесцветный	sterile
2651	10	Blau / Blue / синий	sterile

**"L"-STÄBE****PS**

Sterile Einweg-Stäbe für Bakteriologieanwendungen, aus Polystyren, "L"-Form mit besonderer Neigung (100°) für einen praktischeren Gebrauch. Besonders nützlich für Ausstrieche auf Agar. Erhältlich im Einzelpack oder als Multipack mit 5 Stck.

**L-SHAPED SPREADERS****PS**

Disposable L-shaped sterile PS spreaders for bacteriology with special 100° angling for easier use. Especially handy for dispersing liquids across agar culture plates. Available single-wrapped or in packs of 5.

**Г-ОБРАЗНЫЕ ПЕТЛИ****PS**

Петли одноразовые стерилизованные из полистирена для бактериологических исследований, Г-образная форма с углом наклона в 100° гарантирует удобство использования. Часто используются для нанесения полос на агаризированных почвах. Поставляются в индивидуальной упаковке либо во множественной – по пять штук.

Art.	Stück pro Packung / Pkg. pcs. / Упаковка шт.	
2647	1	sterile
2648	5	sterile

**EINWEG-PETRISCHALEN**

Flache und transparente Einweg-Petrischalen aus Polystyrol. Verschiedene Durchmesser verfügbar, belüftet und unbelüftet, keimfrei oder mit Strahlen sterilisiert. Ausführungen mit 2, 3 und 4 separaten Fächern. Ideal für Routine-Laborarbeiten, bakteriologische Forschung. CE-Kennzeichnung.

- Mit Belüftungskerbem im Deckel zur Vorbeugung der Kondenswasserbildung.  
- Ohne Belüftungskerbem zur Verhinderung der Austrocknung des Nährbodens nach der Inkubation. Reduzierter Gasaustausch außerhalb der Petrischale durch fehlende Kerben.

- Keimfrei
- Mit β-Strahlen sterilisiert

**DISPOSABLE PETRI DISHES**

Disposable planar, clear Petri dishes in PS. Available in several diameters, ventilated and unventilated, aseptic or radiation-sterilized. Styles with 2, 3 and 4 separate compartments. Designed for routine lab work, bacteriological research. CE Marked.

- With aeration notches on the lid to prevent condensation formation.  
- Without aeration notches to avoid agar desiccation after incubation. Gas exchange outside Petri dish is reduced thanks to the absence of notches.

- Aseptic
- β Beta-ray sterilization

**ЧАШКИ ПЕТРИ ОДНОРАЗОВЫЕ**

Одноразовые, плоские, прозрачные чашки Петри из полистирола. Выпускается несколько диаметров, вентилируемые и невентилируемые, асептические и стерилизованные излучением. Модели с 2, 3 и 4 отсеками. Предназначены для стандартной лабораторной работы и бактериологических исследований. Снабжены маркировкой ЕС.

- с воздушными щелями на крышке, препятствующими образованию конденсата.

- без воздушных щелей во избежание усыхания агара после выдерживания. Газообмен за пределами чашки Петри снижен, благодаря отсутствию щелей.

- асептические
- стерилизация β бета-излучением

Art.	Ø mm	Typ / Type / Тип	
358	90	Mit Entlüftung / with triple vents / с тремя вентиляционными отверстиями	○
366	90	Mit Entlüftung / with triple vents / с тремя вентиляционными отверстиями	●
359	100	Mit Entlüftung / with triple vents / с тремя вентиляционными отверстиями	●
368	60	Mit Entlüftung / with triple vents / с тремя вентиляционными отверстиями	●
360	60	Ohne Entlüftung / without triple vents / без трех вентиляционных отверстий	●
361	120	Ohne Entlüftung / without triple vents / без трех вентиляционных отверстий	●
362	90	Mit 2 Unterteilungen / with 2 sections / с 2 секторами	●
363	90	Mit 3 Unterteilungen / with 3 sections / с 3 секторами	●
364	90	Mit 4 Unterteilungen / with 4 sections / с 4 секторами	●
365	150	Mit Entlüftung / with triple vents / с тремя вентиляционными отверстиями	●
369	120x120	Quadratische Öffnungen / square / квадратные	○
367	65	Contact	○
380	65	Contact	●
3360	60	Ohne Entlüftung / without triple vents / без трех вентиляционных отверстий	○

**EINBETTKASSETTE FÜR HISTOLOGIE, UNI-TYP***POM*

Kassette für das Einbetten in Paraffin, Universalausführung, Deckel mit doppeltem Clipverschluss, der durch automatisches Brechen des Verschlusses entfernt werden kann. In den folgenden Farben verfügbar: Weiß (03), Blau (04), Gelb (06), Grün (12), Rosa (13), Rot (10).

**TISSUE EMBEDDING CASSETTES, UNI TYPE***POM*

Tissue embedding cassettes for paraffin inclusions, Universal type, provided with clipon closure lid that can easily be removed. Available in the colours: White (03), Blue (04), Yellow (06), Green (12), Pink (13), Red (10).

**КАССЕТЫ ДЛЯ ЗАЛИВКИ ТКАНЕЙ. ТИП UNI***POM*

Кассеты для заливки тканей в парафин, универсального типа, с защелкивающейся, легко снимаемой крышкой. Выпускаются следующие цвета: белый (03), синий (04), желтый (06), зеленый (12), розовый (13) и красный (10).



Art.	Dim. mm
2921	40x28x6,8

**SCHWÄMME FÜR EINBETTKASSETTEN***SYNTHETISCHER SCHWAMM*

Schutzschwämme für das Einbetten aus synthetischem Schwamm mit kontrollierter Porosität, kann leicht in Einbettkassetten eingelegt werden. Sehr nützlich für die Vorbereitung von Biopsien sehr kleiner Größe.

**TISSUE EMBEDDING SPONGE***SYNTHETIC SPONGE*

Synthetic sponge with a calibrated porosity that can easily be inserted into the tissue embedding cassettes. Very useful for small specimens in biopsy tests.

**ГУБКА ДЛЯ ПРОБ ТКАНЕЙ***СИНТЕТИЧЕСКАЯ ГУБКА*

Защитная губка с точно определенной пористостью, легко укладываемая в кассеты для проб тканей. Очень удобна для гистологических образцов небольшого размера.



Art.	Dim. mm	Farbe / Colour / Цвет
2922-04	32x26x2,5	Blau / Blue / синий

**EINBETTKASSETTEN TYP MEGA***POM*

Einbettkassetten Typ Mega für mittelgroße Proben. In den folgenden Farben verfügbar: Weiß (03), Blau (04), Gelb (06), Grün (12), Rosa (13).

**TISSUE EMBEDDING CASSETTES MEGA TYPE***POM*

Tissue embedding cassettes Mega type for medium to large-sized samples. Available in the colours: White (03), Blue (04), Yellow (06), Green (12), Pink (13).

**ГУБКА ДЛЯ ПРОБ ТКАНЕЙ ТИПА «МЕГА»***POM*

Губка для проб тканей типа «мега» для образцов среднего и большого размера. Выпускаются следующие цвета: белый (03), синий (04), желтый (06), зеленый (12), розовый (13).



Art.	Dim. mm
2925	40x28x13,6

**EINBETRINGE**

ABS

Einbettringe aus ABS. In den folgenden Farben verfügbar: Weiß (03), Blau (04), Gelb (06), Grün (12), Rosa (13)."

**EMBEDDING RINGS**

ABS

Embedding rings made from ABS. Available in the colours: White (03), Blue (04), Yellow (06), Green (12), Pink (13).

**КОЛЬЦА ДЛЯ ЗАЛИВКИ ПРОБ**

ABS

Выпускаются следующие цвета: белый (03), синий (04), желтый (06), зеленый (12), розовый (13).

Art.	Dim. mm
2919	28x40x11

**METALLSCHALEN FÜR DIE HISTOLOGIE**

EDELSTAHL

Aus Edelstahl mit glänzender Oberfläche, um das Abnehmen der Paraffineinbettungen zu erleichtern, erlaubt eine korrekte Zentrierung des Befunds im Paraffinblock. Im 10-Stück-Beutel.

**METAL TRAYS FOR HISTOLOGY**

STAINLESS STEEL

Made of stainless steel for easy removal of paraffin inclusions: they allow a precise location of the specimen into the paraffin. Packed in bags of 10 pieces.

**МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЛОТКИ ДЛЯ ГИСТОЛОГИИ**

НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ

Изготовлены из нержавеющей стали с полированной поверхностью, упрощающей выемку вещества, залитого в парафин; позволяют точно расположить образец при заливке. Упакованы в пакеты по 10 шт.

Art.	Ext. dim. mm	Int. dim. mm	Mod.
2923	52x35x11	23x36	Standard
2924	52x35x11,6	7x7	Für Biopsien / biopsy type / Для биопсии

**WIEGESCHALEN**

STOSSFESTES PS

Die Wiegeschalen der Modelle DS und SQ wurden eigens entwickelt, um ein bequemes Hilfsmittel für das Präzisionswiegen zu haben. Sie haben die folgenden Vorteile für den Laboranten:

- sie sind nicht kontaminiert (hydrophobes HIPS)
- sie verformen sich leicht und nehmen Trichterform an
- das Modell DS ist in weißer und schwarzer Farbe verfügbar und gewährleistet so je nach der Farbe der zu wiegenden Probe einen außergewöhnlichen Kontrast.
- Taragewicht wiederholbar: Abweichung unter 5%
- Antistatisch

**BALANCE BOATS**

HIGH IMPACT PS

Diamond (DS) and square shaped (SQ) lightweight weighing boats provide an easy and inexpensive system for weighing any medium. They offer the following benefits:

- non contaminating (made of HIPS with hydrophobic surface)
- easily fashioned to make a funnel shape
- the DS model is available in either white (03) or black (09) so the operator can easily see that no trace of sample remains adhering to the boat
- reproducible tare weight: batch to batch variation is normally less than 5%
- Antistatic

**ЕМКОСТИ ДЛЯ ВЗВЕШИВАНИЯ**

ПРОТИВОУДАРНЫЙ PS

Емкости ромбовидной (DS) и квадратной (SQ) формы были специально разработаны как удобное приспособление для точного взвешивания любых веществ. Они обладают следующими преимуществами:

- не загрязняются (изготовлены из высокопрочного полистирола с гидрофобной поверхностью)
- легко принимают форму воронки
- омбовидные модели черного или белого цвета по выбору представляют собой контрастную поверхность на повышающую видимость
- одинаковый вес тары: вариативность ниже 5%
- антистатические



Art.	Mod.	Cap. ml	Farbe Colour Цвет	Dim. mm	Gewicht g Weight gr. Масса г	Stück pro Packung Pkg. pcs. Кол-во шт
11100/03	DS	5	Weiß / White / Белый	31x53x5,3	0,30	1000
11100/09	DS	5	Schwarz / black / черная	31x55x4,6	0,30	1000
11101/03	DS	30	Weiß / White / Белый	56x85x14,5	1,00	500
11101/09	DS	30	Schwarz / black / черная	56x85x14,5	1,00	500
11102/03	DS	100	Weiß / White / Белый	96x134,5x18,5	2,90	250
11102/09	DS	100	Schwarz / black / черная	96x134,5x18,5	2,80	250
11103	SQ	7	Weiß / White / Белый	43x43x8	0,50	1000
11104	SQ	100	Weiß / White / Белый	78,5x78,5x23	2,30	1000
11105	SQ	250	Weiß / White / Белый	134x134x23	5,60	1000



### EINWEGSPRITZEN FÜR DISPENSER/VERDÜNNER

PP

Die Einwegspritzen "Dispenser Tips" sind aus Polypropylen mit einem Inhalt von 0,05 - 0,50 - 1,25 - 2,50 - 5,00 - 12,50 - 25,00 und 50,00 ml. Mit Dispensern/Verdünnern unterschiedlicher Dosierung verwendbar. Sie sind mit einem volumetrischen Kolben und Graduierung versehen. Erhältlich in einer unsterilen Ausführung im Multipack; in der sterilen Ausführung im Einzelpack. Optionaler Ersatzadapter aus Polypropylen, für Volumina von 25 ml und 50 ml. Bei den Volumina 25 ml und 50 ml ist der entsprechende Adapter bereits in der Packung enthalten. Die "Dispenser Tips" können für folgende Dispenser verwendet werden: Eppendorf Multipipette®, Brand HandyStep®, Kartell Dosijet.

### DISPOSABLE SYRINGES FOR DISPENSER / DILUTER

PP

Disposable "Dispenser Tips" dispensing syringes are made of PP and have the following dispensing volumes: 0.05 - 0.50 - 1.25 - 2.50 - 5.00 - 12.50 - 25.00 and 50.00 ml. For use with variable-volume dispensers/diluters with volumetric piston and graduations. Non-sterile syringes are sold in multi-packs; sterile syringes are single-wrapped. Optional interchangeable adaptors in PP for 25 ml and 50 ml volumes. 25 ml and 50 ml packs contain the necessary adaptor. "Dispenser Tips" are compatible with Eppendorf Multipipette®, Brand HandyStep®, and Kartell Dosijet dispensers.

### ОДНОРАЗОВЫЕ ШПРИЦЫ ДЛЯ ДОЗАТОРОВ /РАЗБАВИТЕЛЕЙ

PP

Одноразовые шприцы-дозаторы «наконечники для дозаторов» из полипропилена, объемом 0,05 – 0,50 – 1,25 – 2,50 – 5,00 – 12,50 – 25,00 – 50,00 мл. Предназначены для различных ступенчатых дозаторов/разбавителей с волюметрическим поршнем и градуировкой. Поставляются нестерилизованными во множественной упаковке и стерилизованными – в индивидуальной. По заявке предоставляется сменный переходник из полипропилена для изделий объемом 25 и 50 мл. В упаковку изделий объемом 25 и 50 мл входит соответствующий переходник. Наконечники дозаторов совместимы с дозаторами Eppendorf Multipipette®, Brand HandyStep®, Kartell Dosijet.

Art.	Cap. ml		
2899-03	0,10		
2900-03	0,50		
2902-03	1,25		
2904-03	2,50		
2906-03	5,00		
2908-03	12,50		
2914-03	25,00 mit Adapter / with adaptor / с переходником		
2910-03	50,00 mit Adapter / with adaptor / с переходником		
2901-03	sterile 0,50		Einzel / individual / индивидуальная уп.
2903-03	sterile 1,25		Einzel / individual / индивидуальная уп.
2905-03	sterile 2,50		Einzel / individual / индивидуальная уп.
2907-03	sterile 5,00		Einzel / individual / индивидуальная уп.
2909-03	sterile 12,50		Einzel / individual / индивидуальная уп.
2915-03	sterile 25,00		Einzelpack mit Adapter individual with adaptor индивидуальная с переходником
2911-03	sterile 50,00		Einzelpack mit Adapter individual with adaptor индивидуальная с переходником
2916-00	adapter adaptors с переходниками		





### SEROLOGISCHE PIPETTEN

Aus transparentem Polystyrol, aus einem Stück (bis 25 ml Inhalt) und nahtlos hergestellt, um das Auslaufen beim Ansaugen zu verhindern und eine bessere Genauigkeit und Haltbarkeit zu gewährleisten. Die sterilen Ausführungen werden mit Gammastrahlen bestrahlt, sie sind pyrogenfrei, nicht hämolytisch, nicht zellschädigend, für Anwendungen in der Gewebekultur. CE-Kennzeichnung. Die schwarze permanente Graduierung sieht zusätzliches Volumen für zusätzlichen Inhalt vor. Ab einem Inhalt von 5 ml sind die Pipetten auch mit zwei gegenläufigen Skalen versehen (ausgelaufenes und verbliebenes Volumen). Der Sicherheitsstopfen, bei den sterilen Pipetten, besteht aus Watte und ist am oberen Ende befestigt. Die sterile und einzeln verpackte Ausführung befindet sich in einer praktischen Papier/Kunststoff-Verpackung, die sich auch als nützlich erweist, die Pipette zu entsorgen. Die Verpackung erlaubt eine unkomplizierte Entnahme der Pipette. Die so verpackten Pipetten eignen sich vor allem für sterile Anwendungen, insbesondere, wenn Latexhandschuhe getragen werden. Diese besondere Verpackung verringert die Haftung aufgrund von statischer Elektrizität. Die nicht bestrahlte Ausführung wird nur in einer praktischen, mit Reißverschluss wiederverschließbaren, Bulkverpackung (Beutel) angeboten. **Mehr als 98-prozentige Genauigkeit bei kompletter Füllung.**

### SEROLOGICAL PIPETTES

Made in crystal clear PS, one piece construction (up to 25 ml size) without junction to avoid leakage during aspiration and to assure maximum accuracy and sturdiness. Sterile versions undergo Gamma radiation, and are certified non pyrogenic, non hemolytic and non cytotoxic for tissue culture applications. CE marked. Permanent graduation in black color foresees an additional volume for extra capacity. Starting with 5 ml size, they are also endowed of a reverse scale (ascending and descending graduation). The safety insert placed in sterile pipettes is made of cotton and it is firmly fixed at the upper rim. Single sterile version is packed in a paper/plastic pouch, useful also for pipette replacing before disposal, designed for high comfort in pipette picking. This packaging is ideal in sterile applications, specifically when latex gloves use is requested, reducing glue-effect due to static charges. The non-sterile version is proposed in a plastic envelope endowed with a helpful zip-closure. **Accuracy higher than 98% at full volume.**

### ПИПЕТКИ СЕРОЛОГИЧЕСКИЕ

Изготовленные из прозрачного полистирола, представляют собой цельную конструкцию (до объема 25 мл), отсутствие соединений позволяет избежать течи впускаемого воздуха и гарантирует более высокую точность и прочность. Стерильные пипетки прошли обработку гамма-излучением, непиrogenность, нецитотоксичность и гемолитичность подтверждаются сертификатами, разрешающими их использование для производства тканей. Снабжены маркировкой ЕС. На изделиях имеется черная, несмываемая градуировка, предусматривающая дополнительный объем для заполнения емкости. Начиная с объема 5 мл изделия снабжены еще одной обратной градуировкой (восходящая и нисходящая). В стерильных пипетках имеется предохранительный вкладыш из хлопкового материала, прочно зафиксированный у верхнего ободка. Стерильные пипетки помещаются в отдельную упаковку из бумаги или пластика, в которой удобно также хранить использованные пипетки до утилизации. Упакованные таким образом пипетки идеальны для использования в стерильных условиях, при необходимости работы в латексных перчатках; применение этой упаковки позволяет уменьшить слипание вследствие накопления статического электричества. Изделия, не обработанные излучением, поставляются в обычной упаковке, в пакете с застежкой-молнией. **Точность выше 98% при полном объеме.**

#### Serologische Pipetten mit enger Spitze (Mikrospitze) / Fine Tip Serological Pipettes / Пипетки серологические с узким концом

Art.	ml	Incr. / Ext.	Extra ml	ml tot.	Colour	y-Ster.	Int. pkg.
2810	1	1 / 100	0,3	1,3	Yellow	x	Papier-/Kunststoffverpackung, einzeln/sing. paper plast./Инд. в бум.-пластике
2811	1	1 / 100	0,3	1,3	Yellow	x	Bulkverpackung, Kunststoff/multi plastic/Станд. в пласт.
2812	1	1 / 100	0,3	1,3			Bulkverpackung, Kunststoff/multi plastic/Станд. в пласт.
2813	2	1 / 50	0,4	2,4	Green	x	Papier-/Kunststoffverpackung, einzeln/sing. paper plast./Инд. в бум.-пластике
2814	2	1 / 50	0,4	2,4	Green	x	Bulkverpackung, Kunststoff/multi plastic/Станд. в пласт.
2815	2	1 / 50	0,4	2,4			Bulkverpackung, Kunststoff/multi plastic/Станд. в пласт.
2816	5	1 / 10	3	8	Blue	x	Papier-/Kunststoffverpackung, einzeln/sing. paper plast./Инд. в бум.-пластике
2817	5	1 / 10	3	8	Blue	x	Bulkverpackung, Kunststoff/multi plastic/Станд. в пласт.
2818	5	1 / 10	3	8			Bulkverpackung, Kunststoff/multi plastic/Станд. в пласт.
2819	10	1 / 10	3	13	Orange	x	Papier-/Kunststoffverpackung, einzeln/sing. paper plast./Инд. в бум.-пластике
2820	10	1 / 10	3	13	Orange	x	Bulkverpackung, Kunststoff/multi plastic/Станд. в пласт.
2821	10	1 / 10	3	13			Bulkverpackung, Kunststoff/multi plastic/Станд. в пласт.
2822	25	1 / 5	2,6	27,6	Red	x	Papier-/Kunststoffverpackung, einzeln/sing. paper plast./Инд. в бум.-пластике
2823	25	1 / 5	2,6	27,6	Red	x	Bulkverpackung, Kunststoff/multi plastic/Станд. в пласт.
2824	25	1 / 5	2,6	27,6			Bulkverpackung, Kunststoff/multi plastic/Станд. в пласт.
2825	50	1 / 2	10	60	Purple	x	Papier-/Kunststoffverpackung, einzeln/sing. paper plast./Инд. в бум.-пластике

#### Serologische Pipetten mit offener Spitze (Makrospitze) / Open end Serological Pipette / Пипетки серологические с открытым кончиком

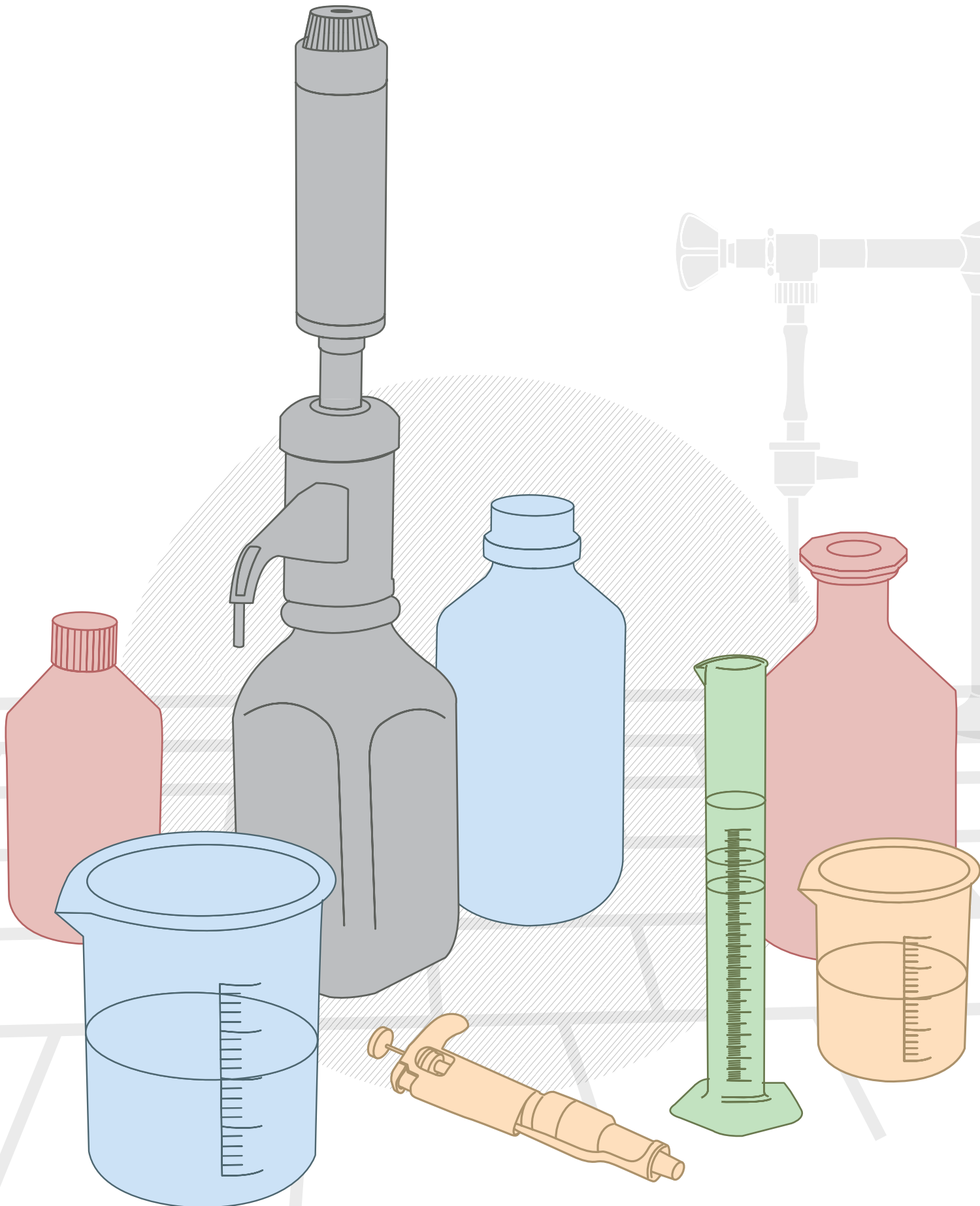
Art.	ml	Incr. / Ext.	Extra ml	ml tot.	Colour	y-Ster.	Int. pkg.
2840	1	1 / 100	0,3	1,3	Yellow	x	Papier-/Kunststoffverpackung, einzeln/sing. paper plast./Инд. в бум.-пластике
2842	2	1 / 50	0,4	2,4	Green	x	Papier-/Kunststoffverpackung, einzeln/sing. paper plast./Инд. в бум.-пластике
2844	5	1 / 10	3	8	Blue	x	Papier-/Kunststoffverpackung, einzeln/sing. paper plast./Инд. в бум.-пластике
2846	10	1 / 10	3	13	Orange	x	Papier-/Kunststoffverpackung, einzeln/sing. paper plast./Инд. в бум.-пластике

#### Bakteriologische Pipetten / Bacteriological Pipettes / Пипетки бактериологические

Art.	ml	Incr. / Ext.	ml tot.	Colour	y-Ster.	Int. pkg.
2830	1,1	0,5 - 1 - 1,1		Yellow	x	Papier-/Kunststoffverpackung, einzeln/sing. paper plast./Инд. в бум.-пластике
2831	1,1	0,5 - 1 - 1,1		Yellow	x	Bulkverpackung, Kunststoff/multi plastic/Станд. в пласт.
2832	2,2	0,5 - 1 - 2,2 - 1,1 - 2,1 - 2,2		Green	x	Papier-/Kunststoffverpackung, einzeln/sing. paper plast./Инд. в бум.-пластике
2833	2,2	0,5 - 1 - 2,2 - 1,1 - 2,1 - 2,2		Green	x	Bulkverpackung, Kunststoff/multi plastic/Станд. в пласт.

# Liquid handling

---





### DOSIPET

Dosipet ist eine Reihe von Dosierern mit einstellbarem, wiederholbarem Dosiervolumen. Gefertigt aus hochwertigen Materialien, die eine bemerkenswerte mechanische und chemische Festigkeit gewährleisten. Verfügbar in drei unterschiedlichen Ausführungen, je nach verwendetem Reagenz. Zur Auswahl stehen:

#### DOSIPET B

Für allgemeinen Gebrauch; besonders geeignet für Reagenzien durchschnittlicher Aggressivität.

#### DOSIPET S

Nützlich für die Dosierung konzentrierter Säuren, polarer und nicht-polarer Lösungsmittel.

#### DOSIPET HF

Speziell entwickelt für die Dosierung von Fluorwasserstoffsäure. Komplet mit Ansaug- und Ablassschlauch und einem Adaptor-Set: für Dosipet 2,5/5 und 10 ml Adapter A25, A28, A45, A40; für Dosipet 25/50 und 100 ml Adapter A28, A32/45, A40.

#### Technische Eigenschaften aller drei Reihen:

- genaue und schnelle Volumeneinstellung mit dem Ansaugschieber
- präzise Skaleneinteilung, die die Reproduzierbarkeit der Dosiermengen gewährleistet
- kein Reagenzverlust beim Entlüften oder Befüllen
- Dosierung ohne Blasenbildung
- Komplettransfer der Flüssigkeit durch Kolben bei jeder Bewegung
- Vollständige Rückgewinnung der Flüssigkeit im Ablassrohr durch Drehen um 180° der Ausgusstülle
- Autoklavierbar bei +121°C für 20 Minuten
- EG-Konformität

### DOSIPET

Dosipet is a series of adjustable volume repetitive dosing devices. They are made of high quality materials ensuring considerable mechanical and chemical resistance. They are available in three different versions, depending on the reagents to be dispensed. Possibility to choose between:

#### DOSIPET B

For universal use; ideal for use with reagent of average aggressiveness.

#### DOSIPET S

Useful for dosing concentrated acids, polar and no-polar solvents.

#### DOSIPET HF

Especially developed for hydrofluoric acid dosing. They are supplied complete with tubes for filling/discharging, as well as with a set of adaptors: for Dosipet 2.5/5 and 10 ml adaptors A25, A28, A45, S40; for Dosipet 25/50 and 100 ml adaptors A28, A32/45, A40.

#### Technical specifications common to the three series:

- precise and quick volume adjustment using the analogue slider
- precise graduated scale to ensure reproducibility of the dispensed volumes
- no loss of reagent when eliminating air or filling
- dispensing without bubbles forming
- the piston completely transfers the liquid with every movement
- total recovery of the liquid in the discharge tube by turning the delivery tip 180°
- autoclavable at +121°C for 20 minutes
- EC conformity

### DOSIPET

Dosipet – серия дозаторов регулируемого объема аналогичной конструкции. Изготавливаются из высококачественных материалов, обеспечивающих значительную механическую и химическую устойчивость. В зависимости от реагентов, подлежащих дозировке, предусмотрено три различные модели. Предлагается следующий выбор:

#### DOSIPET B

Для универсального использования, идеальны для реагентов со средней агрессивностью.

#### DOSIPET S

Пригодны для дозирования концентрированных кислот, полярных и неполярных растворителей.

#### DOSIPET HF

Специально разработаны для дозирования фтористоводородной кислоты. Поставляются в комплекте с трубками для заполнения/опорожнения, а также наборов переходников: для Dosipet 2,5/5 и 10 мл переходниками A25, A28, A45, A40; для Dosipet 25/50 и 100 мл переходниками A28, A32/45, A40.

#### Технические характеристики одинаковы для трех моделей:

- точное и быстрое регулирование объема посредством подвижной шкалы
- точная градуированная шкала, обеспечивающая повторяемость отмеренных объемов
- отсутствие потерь реагентов при удалении воздуха или заполнении
- дозирование без образования пузырьков
- перемещение жидкости при каждом движении поршня
- полное восстановление жидкости в выпускной трубке при повороте рычага на 180°
- выдерживают автоклавирование при температуре +121°C в течение 20 минут
- соответствуют нормам ЕС

ALKALI	INORGANIC SOLUTIONS	ACIDS	ORGANIC SOLVENTS		HYDROFLUORIC ACID (HF)
			POLAR	NON-POLAR	
Dosipet					
			Dosipet S		
			Dosipet HF		



### DOSIPET B

Verwendbar mit jeder Art von wässriger Lösung (ausgenommen fluorwasserstoffhaltige Lösungen), gekennzeichnet durch praktische Handhabung und Zuverlässigkeit. Versehen mit einem 3.3 Borosilikatglaszylinder und einem Kolben aus PTFE.

### DOSIPET B

Series that can be used with every water solution type (except those containing hydrofluoric acid), marked by a high degree of convenience and reliability. It is equipped with a 3.3 borosilicate glass cylinder and PTFE piston

### DOSIPET B

Серия моделей, которые можно использовать с любыми водными растворами (кроме содержащих фтористоводородную кислоту), отличающаяся высокой степенью надежности и удобства в эксплуатации. Оснащены 3.3 цилиндрами из боросиликатного стекла и поршнями из PTFE.

Art.	Mod.	Cap. ml	Subdiv. ml	Toll. ml	CV ml	Gewinde GL Thread GL Резьба GL
83002	Dosipet 2	0,25 - 2,5	0,05	± 0,012	0,002	32/33
83005	Dosipet 5	0,5 - 5,0	0,10	± 0,03	0,005	32/33
83010	Dosipet 10	1,0 - 10,0	0,20	± 0,06	0,010	32/33
83025	Dosipet 25	2,5 - 25,0	0,50	± 0,15	0,025	45
83050	Dosipet 50	5,0 - 50,0	1,00	± 0,30	0,050	45
83060	Dosipet 100	10,0 - 100,0	2,00	± 0,60	0,100	45

**DOSIPET S**

Hochwertige Komponenten und Qualitätsherstellung machen diese Reihe ideal, um polare und nicht-polare Lösungsmittel (siehe technisches Handbuch), darunter halogenierte Lösungsmittel und konzentrierte mineralische Säuren, einschließlich besonders flüchtige Säuren wie Salpetersäure und Trifluoressigsäure, zu dosieren. Ferner verwendbar mit Peroxiden, Salzsäure und Schwefelsäure. Komplett mit einem Borosilikatgaskolben. Die Reagenzien kommen nur mit aus PTFE gefertigten Komponenten in Berührung.

Art.	Mod.	Cap. ml	Subdiv. ml	Toll. ml	V ml	Gewinde GL / Thread GL / Резьба GL
83070	Dosipet S-10	1,0 - 10,0	0,20	± 0,06	0,010	32
83071	Dosipet S-25	2,5 - 25,0	0,50	± 0,15	0,025	45
83072	Dosipet S-50	5,0 - 50,0	1,00	± 0,30	0,050	45

**DOSIPET S**

High quality components and assembly make this series the ideal choice for measuring out organic polar and non-polar solvents (see technical manual), including halogenated solvents, and concentrated mineral acids, including particularly volatile acids such as nitric and trifluoroacetic acids. In addition, they can be used with peroxides, hydrochloric acid and sulphuric acid. It comes with a borosilicate glass piston. The reagents come into contact only with parts made of PTFE.

**DOSIPET S**

Высококачественные узлы и компоненты делают эту серию идеальным выбором для выполнения замеров органических полярных и неполярных растворителей (см. техническое руководство), включая галогенированные растворители, концентрированные минеральные кислоты, в частности, такие летучие кислоты, как азотная, соляная и серная. Поставляются с поршнями из боросиликатного стекла. Химреагенты контактируют только с деталями из PTFE.

**DOSIPET HF**

Diese Dosierhilfen wurden speziell für die Verwendung von fluorwasserstoffhaltigen Lösungen entwickelt. Die internen Komponenten, die mit diesen Lösungen in Berührung kommen, sind aus hochwertigen und sehr widerstandsfesten Materialien (PTFE und Platin-Iridium), die in Verbindung mit Fluorwasserstoff völlig inert sind. Komplett mit PTFE-Kolben.

**DOSIPET HF**

These dosing devices are designed for specific use with hydrofluoric acid solutions. The internal components that come into contact with these solutions are made with high quality and high resistance materials (PTFE and platinum-iridium), completely inert with hydrofluoric acid. Complete with PTFE piston.

**DOSIPET HF**

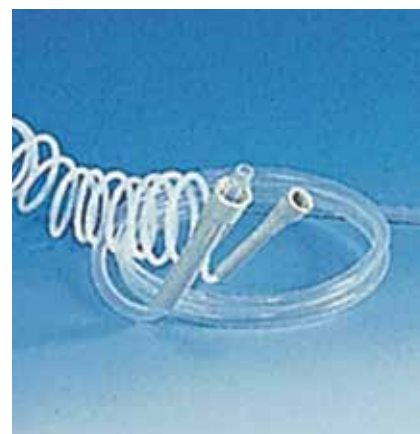
Эти дозирующие устройства предназначены специально для работы с растворами фтористоводородной кислоты. Внутренние компоненты, контактирующие с этими растворами, производятся из высококачественных и высокостойких материалов (PTFE и платина-иридий), полностью инертных в отношении фтористоводородной кислоты. Снабжены поршнем из PTFE.



Art.	Mod.	Cap. ml	Subdiv. ml	Prec. ml	V ml	Gewinde GL / Thread GL / Резьба GL
83080	Dosipet HF-10	1,0 - 10,0	0,20	± 0,06	0,010	32
83081	Dosipet HF-25	2,5 - 25,0	0,50	± 0,15	0,025	45

**DOSIPET ZUBEHÖR****DOSIPET ACCESSORIES****DOSIPET ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ**

Art.	Desc.
83027	Bernsteinfarbene Flasche 250 ml (GL 32) / Amber bottle 250 ml (GL32) / Бутылка из желтого стекла 250 мл (GL32)
83028	Bernsteinfarbene Flasche 500 ml (GL 32) / Amber bottle 500 ml (GL32) / Бутылка из желтого стекла 500 мл (GL32)
83011	Bernsteinfarbene Flasche 1000 ml (GL45) / Amber bottle 1000 ml (GL45) / Бутылка из желтого стекла 1000 мл (GL45)
83012	Bernsteinfarbene Flasche 2500 ml (GL45) / Amber bottle 2500 ml (GL45) / Бутылка из желтого стекла 2500 мл (GL45)
83014	Ansaugschlauch Dosipet 2,5-10 ml / Suction tube Dosipet 2,5-10 ml / Впускная труба Dosipet 2,5-10 мл
83015	Ansaugschlauch Dosipe 25-100 ml / Suction tube Dosipet 25-100 ml / Впускная труба Dosipet 25-100 мл
83017	Ablassschlauch aus (FEP) Dosipet 2,5-10 ml / Discharge tube (FEP) Dosipet 2,5-10 ml / Выпускная труба из FEP Dosipet 2,5-10 ml
83018	Ablassschlauch aus (FEP) Dosipet 25-100 ml / Discharge tube (FEP) Dosipet 25-100 ml / Выпускная труба из FEP Dosipet 25-100 ml
83020	Rückführschlauch Dosipet 2,5-100 ml / Circulation tube Dosipet 2,5-100 ml / Рециркуляционная труба Dosipet 2,5-100 мл
83023	Set mit 5 Adaptern A25, A28, A38, A40, A45 Set of 5 adapters A25, A28, A38, A40, A45 Комплект 5 переходников A25, A28, A38, A40, A45
83024	Schlauch für Kalziumchlorid / Calcium chloride tube / Труба для подачи хлористого кальция
83026	Rückschlagventil aus Glas für Anwendungen in kontrollierter Atmosphäre Glass non return valve Стеклоный обратный клапан для использования в контролируемой атмосфере
83029	Spiralschlauch aus PTFE für Fermdosierungen Dosipet 2,5-10 ml / Int. ø 2mm / Ext. ø 3mm PTFE spiral-wound tubing for Dosipet remote dosing; 2,5-10 ml / Int. ø 2mm / Ext. ø 3mm Спиральная труба из ПТФЭ для удаленного дозирования Dosipet 2,5-10 ml / внутренний ø 2mm / внешний ø 3mm
83030	Spiralschlauch aus PTFE für Fermdosierungen Dosipet 25-100 ml / Int. ø 3.4mm / Ext. ø 4.3mm PTFE spiral-wound tubing for Dosipet remote dosing; 25-100 ml / Int. ø 3.4mm / Ext. ø 4.3mm Спиральная труба из ПТФЭ для удаленного дозирования Dosipet 25-100 ml / внутренний ø 3.4mm / внешний ø 4.3mm





## DOSILAB

Dosilab ist eine neue Reihe auf Flaschen aufsetzbarer, verstellbarer Dosierer für eine präzise, fehlerfreie und kostengünstige Dosierung von Chemikalien bei vollkommener Sicherheit für Anwender und das Arbeitsumfeld. Die sechs Modelle der neuen Reihe sind einfach im Gebrauch und lassen sich für Reinigungs- und Pflegearbeiten leicht in ihre Einzelteile zerlegen; autoklavierbar ohne Demontage. Genaue und schnelle Volumeneinstellung über den Analogschieber. Sorgfältig ausgewählte Rohmaterialien sowie verschiedene Qualitätskontrollen während des Produktionsverfahrens gewährleisten die hohe Präzision und Genauigkeit von Dosilab. Jede einzelne Anwendung ist gemäß des ISO 8655-Standard kalibriert und wird mit eigenem Kalibrierschein geliefert. Lieferung komplett mit fünf Adaptern für die gängigsten Reagenzflaschen (28, 32, 36, 40 und 45 mm) sowie einer praktischen Vorrichtung zur einfachen Realibrierung direkt im Labor, gemäß den Anforderungen der GLO/ISO-Standards

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- Vollständig autoklavierbar bei +121°C ohne Zerlegung in Einzelteile.
- PTFE-Kolben mit Silikon-Dichtungsring gewährleistet hohen Genauigkeitsgrad.
- Interner Borosilikatglassylinder geschützt durch Polypropylenisolierung.
- Ventilgehäuse: PTFE-Körper aus einem Stück, der hohe chemische Festigkeit gewährleistet.
- Genauigkeit & Reproduzierbarkeit: erfüllt die ISO 8655-Richtlinien
- Kompatibilität: hervorragend für alle Reagenzien, einschließlich organischer Lösungsmittel und konzentrierte Säuren, mit Ausnahme von Fluorwasserstoff (HF).
- Rekalibrierung: einfach und schnell mit dazugehörigem Sonderzubehör

### Gegenüberstellung der laut ISO 8655-Standards geforderten Spezifikationen und der technischen Eigenschaften von DOSILAB

Die folgende Tabelle bescheinigt, dass die Spezifikationen von DOSILAB die Anforderungen des internationalen Standards für volumetrische Anwendungen mit Kolbenantrieb ISO 8655 voll erfüllen.

## DOSILAB

Dosilab is a new series of adjustable volume bottle top dispenser for dosing chemicals with precision, accuracy and inexpensiveness. It is totally safe for operators and environment. The six models of the new line are simple to use and easy to disassemble to perform common cleaning and maintenance operations; autoclavable without need for disassembly. Volume adjustment is made precise and quick by using the analogue slider. A careful choice of raw materials, as well as several quality controls carried out during production process guarantee Dosilab's high precision and accuracy. Every single appliance is individually calibrated according to the ISO 8655 standards and it is supplied with its own calibration certificate. The supply includes five adaptors for use with the most common reagent bottles (28, 32, 36, 40 and 45 mm) and a practical device for easy recalibrations that can be directly performed in laboratory, in conformity with the requirements of the GLO/ISO standards.

### TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Completely autoclavable at +121°C without need for disassembly.
- PTFE piston with Silicon O-ring ensuring a high degree of accuracy.
- Internal cylinder in borosilicate glass protected by PP sheath.
- Valve housing: PTFE body in a single piece ensuring high chemical resistance.
- Accuracy & Reproducibility: according to the ISO 8655 standards
- Compatibility: excellent with all reagents including organic solvents and concentrated acids, except hydrofluoric acid (HF).
- Recalibration: simple and quick with its special accessory.

### Comparison of the specifications required by the ISO 8655 standards and the DOSILAB specifications

The following table certifies that the DOSILAB specifications fully meet the requisites required by ISO 8655, international standard for piston-driven volumetric appliances.

Art.	Mod.	Vol. ml	Incr. ml	ISO 8655 STD			
				Acc.		CV	
				+/- %	+/- % ml	+/- %	+/- % ml
83082	Dosilab 2	0,25 - 2,5	0,05	0,6	0,15	0,2	0,005
83083	Dosilab 5	0,5 - 5	0,1	0,6	0,030	0,2	0,010
83084	Dosilab 10	1 - 10	0,2	0,6	0,060	0,2	0,020
83085	Dosilab 30	2,5 - 30	0,5	0,6	0,180	0,2	0,060
83086	Dosilab 60	5 - 60	1	0,6	0,360	0,2	0,120
83087	Dosilab 100	10 - 100	2	0,6	0,600	0,2	0,200

Alle Innenteile, die bei der Anwendung in Berührung mit Flüssiglösungen kommen, sind aus PTFE, FEP und Borosilikatglas. Somit verfügen sie über eine exzellente Kompatibilität mit allen Reagenzien (selbst organische Lösungsmittel und konzentrierte Säuren), mit Ausnahme von Fluorwasserstoff.

All the internal components that during use are in contact with liquid solutions are made of PTFE, FEP and borosilicate glass.

They therefore possess excellent compatibility with all reagents (even organic solvents and concentrated acids), except for hydrofluoric acid.

## DOSILAB

Dosilab – новая серия дозирующих насадок регулируемого объема, предна-значенных для точного, аккуратного и дешевого дозирования химических реагентов. Их использование абсолютно безопасно как для операторов, так и для окружающей среды. Шесть моделей новой линии просты в применении, легко разбираются для стандартной мойки и обслуживания; разборка для автоклавирования не требуется. Объем регулируется точно и быстро посредством подвижной шкалы. Тщательный отбор сырья и несколько этапов контроля качества в ходе изготовления гарантируют точность и аккуратность Dosilab. Каждое изделие калибруется отдельно в соответствии со стандартами ISO 8655 и поставляется с собственным сертификатом калибровки. В комплект поставки входят пять переходников, подходящих для большинства стандартных бутылок с химреагентами (28, 32, 36, 40 и 45 мм), а также удобное устройство для простой перекалибровки, выполняемой непосредственно в лаборатории, в соответствии с требованиями стандартов GLO/ISO.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Полное автоклавирование при температуре +121°C без необходимости разборки.
- Поршень из PTFE с силиконовым уплотнительным кольцом, обеспечивающий высокую точность.
- Внутренний цилиндр из боросиликатного стекла, защищенный полипропиленовым покрытием.
- Корпус клапана: цельный корпус из PTFE, обеспечивающий высокую химическую устойчивость.
- Точность и воспроизводимость: согласно стандартам ISO 8655
- Совместимость: отличная со всеми реагентами, включая органические растворители и концентрированные кислоты, кроме фтористоводородной кислоты.
- Рекалибровка: быстро и просто посредством специального устройства.

### Сравнение характеристик, требуемое стандартами ISO 8655, и характеристики DOSILAB

Следующая таблица удостоверяет, что характеристики DOSILAB полностью соответствуют требованиям, установленным by ISO 8655, международным стандартом для поршневого волюметрического устройств.

Art.	Mod.	Vol. ml	Incr. ml	dosilab STD			
				Acc.		CV	
				+/- %	+/- % ml	+/- %	+/- % ml
83082	Dosilab 2	0,25 - 2,5	0,05	0,6	0,15	0,2	0,005
83083	Dosilab 5	0,5 - 5	0,1	0,6	0,025	0,1	0,005
83084	Dosilab 10	1 - 10	0,2	0,6	0,050	0,1	0,010
83085	Dosilab 30	2,5 - 30	0,5	0,6	0,150	0,1	0,030
83086	Dosilab 60	5 - 60	1	0,6	0,300	0,1	0,060
83087	Dosilab 100	10 - 100	2	0,6	0,500	0,1	0,100

Все внутренние компоненты, которые в ходе эксплуатации контактируют с жидкими растворами, изготавливаются из PTFE, FEP и боросиликатного стекла. И, следовательно, отлично совместимы со всеми химреагентами (даже органическими растворителями и концентрированными кислотами) кроме фтористоводородной кислоты.

Alkali	Inorganic Solutions	Acids	Organic Solvents		Hydrofluoric Acid (HF)
			Polar	Non-polar	
Dosilab					

Art.	Mod.	Cap. ml	Subdiv. ml	Prec. ml	CV ml	Thread GL
83082	Dosilab 2	0,2 - 2,5	0,05	0,015	0,005	30
83083	Dosilab 5	0,5 - 5	0,10	0,025	0,005	30
83084	Dosilab 10	1 - 10	0,20	0,050	0,010	30
83085	Dosilab 30	2,5 - 30	0,50	0,150	0,030	30
83086	Dosilab 60	5 - 60	1,00	0,300	0,060	30
83087	Dosilab 100	10 - 100	2,00	0,500	0,100	30

## DIGITALE BÜRETTE "TECHNOTRATE"

Technorate ist die perfekte digitale Burette für eine präzise Titrierung direkt aus der Flasche, sowohl in Laboranwendungen als auch in der Praxis. Erfüllt die Anforderungen der Richtlinie EN ISO 9001, komplett mit EG-Zertifikat. Die Burette hat einen Kunststoffkörper und ein LCD-Display, das die Dosiermenge kontinuierlich anzeigt. Technorate erlaubt, einen Volumenbereich von 0 bis 50 ml mit Steigerungen um 0,01 ml abzudecken. Die Dosiergeschwindigkeit lässt sich wahlweise auf Schnellmodus oder Tropfenmodus einstellen. Bis zu 1.000 vom Anwender eingegebene Dosier- und Titrierwerte sind speicherbar und können über die optionale Schnittstelle an Computer oder Drucker übermittelt werden.

## Einfache Kalibrierung

Die permanente Kalibrierung gilt für Wasser bei +20°C. In jedem Fall lässt sich Technorate bei der Verwendung von Flüssigkeiten mit einer anderen Viskosität/Dichte schnell und einfach durch Drücken der entsprechenden Taste neu kalibrieren.

## Praktische und schnelle Voreinstellung der Titriervolumina

Ein einfacher Knopfdruck auf die Taste "DOS" reicht, um das Titriervolumen vor einzustellen. Nach einigen Drehungen am Griff und gleichzeitiger Kontrolle des Displays ist der Bürettenzylinder rasch gefüllt. Mit der Speichertaste "MEM" können Sie komplizierte Berechnungen vermeiden.

## Einfach und sicher

Durch Drehen um 180° wird die gesamte im Ablassschlauch enthaltene Flüssigkeit in die Flasche abgelassen, keine Flüssigkeiten werden verschüttet. Die mit den Reagenzien in Berührung kommenden Komponenten sind aus hoch widerstandsfähigem Kunststoff. Die Büretten Technorate werden bei Fertigungsende einzeln geprüft, verfügen über ein Qualitätssertifikat und haben eine eigene Seriennummer. Lieferung komplett mit A25, A28, A32/45 und S45-Gewindestutzen sowie Ansaug-, Ablass- und Rückführschlauch aus PTFE.

## TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN:

- Automatische Sperre nach 3 Minuten Nichtgebrauch
- Arbeitstemperatur von +10°C bis +40°C
- Transport und Lagerung nicht bei über +60°C
- Wiederaufladbare Batterie: die intermittierende Anzeige im Display zeigt an, wenn ein Wiederaufladen erforderlich ist, ohne den laufenden Titrierungsprozess zu gefährden
- Präzisionsmechanismus erlaubt ein einfaches Befüllen und Entlüften ohne Verluft der Reagenzien
- Dosierung ohne Blasenbildung
- Batterieladegerät: 100-240V/ 50-60Hz

## TECHNOTRATE DIGITAL BURETTE

Technorate is a digital burette ideal for exact titrations directly from bottles, both in the laboratory and in the field. Developed in compliance with EN ISO 9001, it is EC certified. It has a plastic body and a large liquid crystal display also for continuous display of the dispensed volume. It adequately allows dosage volumes of up to 50 ml with 0.01 ml increases to be covered and the dosage velocity can be selected from fast mode to drop-by-drop mode. Technorate can store up to 1,000 dosage and titration values entered by the user, which can be downloaded onto computers or printers using the specially provided interface.

## Simple calibration

Permanent calibration refers to water at +20°C. In any case, when using liquids with a different viscosity/density, Technorate can easily and quickly be recalibrated by pressing the dedicated button.

## Practical and quick preselection of the titration volumes

Titration volume preselection is made particularly simple by pressing only the dedicated "DOS" button, looking at the display, and with just a few turns of the handle the burette cylinder is filled.

The special memory button ("MEM") helps you avoid complex calculations.

## Easy and safe

By turning 180°, the delivery tip makes all the liquid in the discharge tube flows inside the bottle and prevents the spilling of inappropriate liquids. The components that come into contact with the reagents are made of high resistance plastic.

Technorate is tested one by one at the end of production, has quality certification and an individual serial number.

It is supplied in series with A25, A28, A32/45 and S45 threaded adaptators and PTFE aspiration, discharge and recirculation tubes

## TECHNICAL SPECIFICATIONS:

- auto-off function after 3 minutes of non-use
- use temperature from +10°C to +40°C
- transport and storage no warmer than +60°C
- rechargeable battery: the intermittent indicator inside the display informs of the need for recharge without jeopardising the titration in progress
- precision mechanism for simple filling and elimination of air without reagent loss problems
- dispensing without bubbles forming
- battery charger: 100-240V/ 50-60Hz

## ЦИФРОВАЯ БЮРЕТКА TECHNORATE

Technorate – цифровая бюретка, идеальная для точного титрования непосредственно из бутылок, выполняемого как в лабораторных условиях, так и на месте производства работ. Разработаны в соответствии с EN ISO 9001 и сертифицированы ЕС. Состоят из пластикового корпуса и жидкокристаллического дисплея, на котором постоянно показывается отмерянный объем. Позволяет выполнять дозирование объемов до 50 мл с приращением в 0,01 мл; скорость дозирования может регулироваться от быстрого режима до режима по капле. Technorate сохраняет до 1000 значений дозирования и титрования, введенных пользователем, специально предоставленный интерфейс позволяет загружать сохраненные значения в компьютер или принтер.

## Простая калибровка

Постоянная калибровка выполняется по воде при температуре +20°C. В любом случае, при использовании жидкостей с другими вязкостью/плотностью Technorate быстро и просто перекалибровывается нажатием специальной кнопки.

## Удобный и быстрый предварительный выбор объемов титрования

Предварительный выбор объема титрования производится очень просто: нажатием специальной кнопки "DOS", глядя на дисплей, и после нескольких поворотов ручки цилиндр бюретки заполняется. Специальная кнопка запоминания ("MEM") помогает избежать сложных вычислений.

## Простота и безопасность

Поворотом выпускного рычага на 180° вся жидкость в выпускной трубке перетекает в бутылку без разбрызгивания. Компоненты, контактирующие с химреагентами, изготавливаются из высокопрочных пластиковых материалов. Каждая бюретка Technorate тестируется отдельно в конце производственного цикла, снабжается сертификатом качества и серийным номером.

Поставляются в комплекте с резьбовыми переходниками A25, A28, A32/45 и S45, выпускными, выпускными и рециркуляционными трубками из PTFE.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- автоматическое отключение после 3 минут неиспользования
- температура эксплуатации от +10°C до +40°C
- транспортировка и хранение при температуре не выше +60°C
- аккумуляторная батарея: мигающий индикатор внутри дисплея показывает необходимость в подзарядке, не влияя на выполняемое титрование
- механизм высокой точности для простого заполнения и удаления воздуха без потерь химреagenta
- дозирование без образования пузырьков
- устройство для зарядки батареи: 100-240В – 50-60Гц.



Art.	Mod.	Cap. ml	Incr. ml	Precision $\leq \pm$ %	CV $\leq \pm$ %
83250	Technorate	0-50	0.01	0.2	0.1

## TECHNOTRATE-ZUBEHÖR

## TECHNOTRATE ACCESSORIES

## АКСЕССУАРЫ TECHNORATE

Art.	Desc.
83027	Bernsteinfarbene Flasche 250 ml (GL 32) / Amber bottle 250 ml (GL32) / Бутылка из желтого стекла 250 мл (GL32)
83028	Bernsteinfarbene Flasche 500 ml (GL 32) / Amber bottle 500 ml (GL32) / Бутылка из желтого стекла 500 мл (GL32)
83011	Bernsteinfarbene Flasche 1000 ml (GL45) / Amber bottle 1000 ml (GL45) / Бутылка из желтого стекла 1000 мл (GL45)
83012	Bernsteinfarbene Flasche 2500 ml (GL45) / Amber bottle 2500 ml (GL45) / Бутылка из желтого стекла 2500 мл (GL45)
83016	Ansaugschlauch / Suction tube / Впускная труба
83019	Ablassschlauch / Discharge tube / Выпускная труба
83020	Rückführschlauch / Circulation tube / Рециркуляционная труба
83021	Batterieladegerät 220 V-50 Hz 220 V-50 Hz / Battery charger 220 V-50 Hz / Зарядное устройство 220 В 50 Гц
83022	Schnittstelle für den PC / Computer interface / Компьютерный интерфейс
83023	Set mit 5 Adaptern / Set of 5 adapters / Комплект 5 переходников A25, A28, A38, A40, A45
83024	Schlauch für Kalziumchlorid / Calcium chloride tube / Труба для подачи хлористого кальция
83026	Rückschlagventil aus Glas für Anwendungen in kontrollierter Atmosphäre / Glass non return valve / Стеклянный обратный клапан для использования в контролируемой атмосфере





### AUTOKLAVIERBARE MIKROPIPETTEN MIT VARIABLEM VOLUMEN - PLURIPET

Die Linie PLURIPET besteht aus acht Ein-Kanal- Mikropipetten mit variablem Volumen, versehen mit einem genauen und präzisen Dosiermechanismus. Die Pipetten decken den Kapazitätsbereich von 0,2 µl bis 10.000 µl ab. Die Modelle PL2 und PL10 sind ideal für Molekularbiologietechniken. Die Modelle PL20, PL100, PL200 und PL1.000 eignen sich für die Dosierung kleiner Mengen wässriger Flüssigkeiten mit mittlerer Viskosität und Dichte. Die Makropipetten PL5.000 und PL10.000 sind konzipiert für die Dosierung großer Mengen eher dickflüssiger und viskoser wässriger Flüssigkeiten. Sie verfügen über einen speziellen Filter, der den Innenkolben schützt und die Lebensdauer verlängert, da er Verschmutzungen vorbeugt. Die Pipetten werden geliefert mit einem Rekalibrierungsschlüssel und einem selbstklebenden Halter zur Befestigung am Labortisch. Jede Pipettenpackung enthält ein Zertifikat, das die Einzelkalibrierung bescheinigt. Erfüllen EC/IVD-Richtlinien.

#### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- Handgriffanbindung gewährleistet eine komfortable, nicht ermüdende Griffbarkeit
- Volumen durch Drehen am Entleerungsknopf oder am dafür vorgesehenen Zylinder einstellbar
- großes Display für einfaches Ablesen des eingestellten Mengenwertes
- die spezifische Knopffarbe jeder Mikropipette dient der einfachen Identifizierung des nutzbaren Mengenintervalls
- in der Höhe verstellbarer Spitzenabwerfer erlaubt die Aufnahme vieler verschiedener Spitzen; er lässt sich für ein leichteres Auswaschen zerlegen
- Kalibrierungsvorrichtung gewährleistet eine schnelle und genaue Rekalibrierung
- die robuste Struktur des Körpers aus PVDF gewährleistet eine hohe mechanische und chemische Festigkeit
- komplett autoklavierbar bei +121°C für 20 Minuten
- die in der Struktur verbauten Materialien sind resistent und langlebig und erlauben die Belichtung mit UV-Strahlen
- **EN IS 8655-konform**

### VARIABLE VOLUME AUTOCLAVABLE MICROPIPETTES - PLURIPET

Eight variable volume single-channel micropipettes make up the PLURIPET line equipped with an accurate and precise pipetting mechanism. They cover the range of capacities from 0.2 µl to 10,000 µl. The PL2 and PL10 models are ideal for molecular biology techniques. The PL20, PL100, PL200 and PL1.000 models are useful for dispensing small volumes of aqueous fluids of moderate density and viscosity. The PL5.000 and PL10.000 macropipettes are ideal for dispensing large volumes of rather thick and viscous aqueous fluids. They are equipped with a special filter that protects the internal piston by increasing its lifetime and preventing contaminations. They are supplied complete with a recalibration device and adhesive support for attachment to the laboratory bench. Individually calibrated with their certificates included in the package; EC/IVD-compliant.

#### TECHNICAL SPECIFICATIONS

- the handle connection ensures a more comfortable and non-fatiguing grip
- the volume can be selected by turning the emptying button or turning the cylinder supplied for the purpose
- the large display ensures simple reading of the set volume value
- the button of each micropipette has a specific colour so identification of the usable volume interval is simple
- the tip ejector is adjustable in height to house a large variety of tips and is can be disassembled to simplify cleaning operations
- the recalibration device ensures quick and precise recalibrations
- the robust structure of the PVDF body ensures high mechanical and chemical resistances
- totally autoclavable at +121°C for 20 minutes
- the materials used for the structure are resistant and durable, and permit exposure to U.V. rays
- **in accordance with EN IS 8655**

### АВТОКЛАВИРУЕМЫЕ МИКРОПИПЕТКИ ПЕРЕМЕННОГО ОБЪЕМА - PLURIPET

В линию PLURIPET входят восемь одноканальных микропипеток переменного объема, снабженных механизмом точного и аккуратного пипетирования. Диапазон их вместимости варьируется от 0,2 мкл до 10000 мкл. Модели PL2 и PL10 используются при выполнении работ, связанных с микробиологией. Модели PL20, PL100, PL200 и PL1.000 предназначены для дозирования небольших объемов водянистых жидкостей со средней плотностью и вязкостью. Макропипетки PL5.000 и PL10.000 идеальны для дозирования больших объемов достаточно плотных и вязких водянистых жидкостей. Они снабжены специальным фильтром, который защищает внутренний поршень, увеличивая его срок эксплуатации и предотвращая загрязнения. Поставляются в комплекте с устройством для перекалировки и адгезивной опорой для установки на лабораторном стенде. Каждая пипетка калибруется отдельно с приложением соответствующего сертификата и соответствует нормам EC/IVD.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- рычажное соединение обеспечивает удобный захват, не требующий усилий
- выбор объема производится поворотом кнопки опорожнения или поворотом специально предусмотренного для этого цилиндра
- большой дисплей обеспечивает легкость считывания установленного значения объема
- кнопка каждой микропипетки окрашена в свой цвет для упрощения идентификации используемого интервала объема
- выбрасыватель наконечника регулируется по высоте в зависимости от различных наконечников и может отсоединяться от пипетки для упрощения очистки
- устройство перекалировки обеспечивает быстроту и точность повторных калибровок
- прочный корпус из поливинилденфторида (PVDF) обеспечивает высокую механическую и химическую стойкость
- полное автоклавирование при температуре +121°C в течение 20 минут
- материалы, из которых изготовлен корпус, прочные и устойчивые, воздействие УФ-излучения допускается
- **в соответствии с EN IS 8655**

Art.	Micropipette mod.	Cap. (µl)	Incr.	Acc. (%)	Repeatability P (%)	Kartell tips compatibility
1296-10	Pluripet PL 2	Min. 0,2 1,0 Max 2,0	0,002 µl	± 12 ± 2,7 ± 1,5	≤ 6,0 ≤ 1,3 ≤ 0,7	959 / 956
1319-10	Pluripet PL 10	Min. 0,5 5,0 Max 10,0	0,02 µl	± 4,0 ± 1,0 ± 0,5	≤ 4,0 ≤ 0,8 ≤ 0,4	959 / 956
1300-10	Pluripet PL 20	Min. 2 10 Max 20	0,02 µl	± 4,0 ± 1,0 ± 0,8	≤ 3,0 ≤ 0,7 ≤ 0,4	960 / 958 / 940 / 979
1321-10	Pluripet PL 100	Min. 10 50 Max 100	0,2 µl	± 1,6 ± 1,0 ± 0,8	≤ 0,8 ≤ 0,4 ≤ 0,3	960 / 958 / 940
1301-10	Pluripet PL 200	Min. 20 100 Max 200	0,2 µl	± 1,2 ± 1,0 ± 0,6	≤ 0,6 ≤ 0,3 ≤ 0,3	960 / 958 / 940
1322-10	Pluripet PL 1000	Min. 100 500 Max 1000	2 µl	± 0,9 ± 0,7 ± 0,6	≤ 0,45 ≤ 0,25 ≤ 0,25	961 / 941
1325-10	Pluripet PL 5000	Min. 1000 2500 Max 5000	10 µl	± 0,6 ± 0,6 ± 0,5	≤ 0,3 ≤ 0,3 ≤ 0,2	964 / 984
1329-10	Pluripet PL 10000	Min. 1000 5000 Max 10000	20 µl	± 2,5 ± 0,8 ± 0,2	≤ 0,6 ≤ 0,3 ≤ 0,2	943



## AUTOKLAVIERBARE MIKROPIPETTEN MIT FESTEM VOLUMEN - FIXOPET

Die Linie FIXOPET besteht aus elf Ein-Kanal-Mikropipetten mit festem Volumen und höchster Präzision. Der verfügbare Kapazitätsbereich reicht von 5 µl bis 1,000 µl. Jede Pipette ist mit einem verstellbaren Spitzenabwerfer versehen, um jegliche Gefahr der Verschmutzung auszuschließen. Die strukturellen Eigenschaften dieser Mikropipetten reduzieren die für die Dosierung erforderliche Kraft erheblich. Ideal für klinische und Forschungsanwendungen, EC/IVD-konform.

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- Handgriffgestaltung gewährleistet eine komfortable, nicht ermüdende Griffbarkeit
- Drehvorrichtung für Spitzenabwurf belastet die Daumensehnen nicht
- der abnehmbare Abwerfer ermöglicht die Verwendung mit Probepipetten mit besonders enger Öffnung
- das integrierte Rekalibrierungssystem gewährleistet eine schnelle und genaue Rekalibrierung
- die robuste Struktur des Körpers aus PVDF gewährleistet eine hohe mechanische und chemische Festigkeit
- die in der Struktur verbauten Materialien sind resistent und langlebig und erlauben die Belichtung mit UV-Strahlen
- komplett autoklavierbar bei +121°C für 20 Minuten
- **EN IS 8655-konform**

## FIXED VOLUME AUTOCLAVABLE MICROPIPETTES - FIXOPET

The FIXOPET line is formed by eleven single channel micropipettes with fixed volume of high precision. The capacities available range from 5 µl to 1,000 µl. Each of them is equipped with adjustable tip ejector in order to eliminate any risk of contamination. The structural features of these micropipettes considerably reduce the force necessary for pipetting. Ideal for clinical and educational uses, compliant with EC/IVD.

### TECHNICAL SPECIFICATIONS

- The special handle connection ensures a more comfortable and non-fatiguing grip
- the rotary device for the tip ejection does not create strain on the tendons of the thumb
- the removable ejector allows it to be used with test tubes having a particularly narrow opening
- the integrated recalibration system ensures quick and precise recalibrations
- the robust structure of the body made of PVDF ensures high mechanical and chemical resistances
- the materials used for the structure are resistant and durable, and permit exposure to U.V. rays
- totally autoclavable at +121°C for 20 minutes
- **in accordance with EN IS 8655**

## АВТОКЛАВИРУЕМЫЕ МИКРОПИПЕТКИ ФИКСИРОВАННОГО ОБЪЕМА - ФИХОПЕТ

В линию FIXOPET входят одиннадцать одноканальных микропипеток высокой точности. Диапазон их вместимости варьируется от 5 мкл до 1000 мкл. Для предотвращения загрязнения каждая из них снабжена регулируемым сбрасывателем наконечника. Особенности конструкции этих микропипеток позволяют существенно снизить усилия, необходимые для пипетирования. Идеальны для использования в клинических и обучающих целях, соответствуют нормам ЕС/ИВД.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- специальное рычажное соединение обеспечивает удобный захват, не требующий усилий
- вращающееся устройство для сброса наконечника не вызывает растяжения сухожилия большого пальца
- съемный сбрасыватель может быть использован с пробирками с особенно узкими отверстиями
- встроенная система перекалибровки обеспечивает быструю и точную повторную калибровку
- прочный корпус из поливинилденфторида (PVDF) обеспечивает высокую механическую и химическую стойкость
- материалы, из которых изготовлен корпус, прочные и устойчивые, воздействие УФ-излучения допускается
- полное автоклавирование при температуре +121°C в течение 20 минут.
- **в соответствии с EN IS 8655**



Art.	Micropipette mod.	Cap. (µl)	Incr. (%)	Repeatability P (%)	Kartell tips compatibility
1303-10	Fixopet FX 5	5	± 2.0	≤ 1.0	956 / 959 / 979
1304-10	Fixopet FX 10	10	± 1.2	≤ 0.5	956 / 959 / 979
1305-10	Fixopet FX 20	20	± 0.9	≤ 0.4	956 / 959 / 979
1306-10	Fixopet FX 25	25	± 0.9	≤ 0.4	956 / 959
1307-10	Fixopet FX 50	50	± 0.9	≤ 0.3	960
1308-10	Fixopet FX 100	100	± 0.9	≤ 0.3	958 / 940 / 968 / 944
1309-10	Fixopet FX 200	200	± 0.9	≤ 0.2	960 / 958 / 940 / 968 / 944 / 971 / 935
1310-10	Fixopet FX 250	250	± 0.6	≤ 0.2	941 / 961 / 957 / 963 / 967
1311-10	Fixopet FX 500	500	± 0.6	≤ 0.2	961 / 941 / 957 / 963 / 967
1312-10	Fixopet FX 750	750	± 0.6	≤ 0.2	961 / 941 / 957 / 963 / 967
1313-10	Fixopet FX 1000	1000	± 0.6	≤ 0.2	961 / 941 / 957 / 963 / 967

## ERSATZTEILESET UND ZUBEHÖR - PLURIPET/ FIXOPET

Ersatzteil -Set:

- 1 Konus
- 2 Dichtungen aus PTFE
- 2 O-ringe
- 1 Mutter

Art.	Micropipette mod.
1350	FX 5 - FX 10
1351	FX 20 - FX 25
1352	FX 50
1353	FX 100
1354	FX 200
1355	FX 250 - FX 500

Halter aus transparentem Kunststoff für 3 bis 6 Kartell-Mikropipetten (Pluripet, Pluripet II, Fixopet, Labo!) oder andere Marken. Robust, leicht zu reinigen, dank breitem Boden große Standfestigkeit. Mit Strahlung sterilisierbar.

## SPARE PARTS SET AND MICROCHANNEL MICROPIPETTES STAND

Spare part set:

- 1 cone
- 2 PTFE seal
- 2 O-ring
- 1 cone nut

Art.	Micropipette mod.
1356	FX 750 - FX 1000
1340	PL 2
1341	PL 10
1342	PL 20
1343	PL 100
1344	PL 200

Bench holder in transparent plastic material for 3 up to 6 Kartell micropipettes (Pluripet, Pluripet II, Fixopet, Labofix) or other brands. Strong structure, easy cleaning, wide base allowing great stability. Radiation sterilizable.

## КОМПЛЕКТ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ И АКСЕССУАРЫ- PLURIPET/ FIXOPET

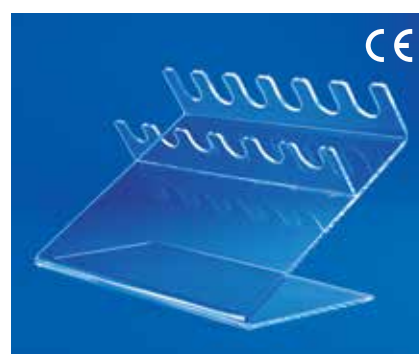
Set de rechange:

- 1 cone
- 2 PTFE seal
- 2 O-ring
- 1 cone nut

Art.	Micropipette mod.
1345	PL 1001
1346	PL 5000
1347	PL 10000
	PL 5000 - PL 10000
1368	5 Ersatzfilter 5 Spare filters 5 сменных фильтров

Настольный держатель из прозрачного пластикового материала, вмещающий от 3 до 6 микропипеток Kartell (Pluripet, Pluripet II, Fixopet, Labofix) или других производителей. Прочная конструкция, легкая очистка, широкое основание, обеспечивающее высокую устойчивость. Радиационная стерилизация.

Art.	Desc.	Ø	Dim. mm
1314	Halter für 6 Mikropipetten / Stand for 6 micropipettors monochannel / Подставка для 6 микропипеток	25 cm	290x140
1315	Halter für 3 Mikropipetten / Stand for 3 micropipettors monochannel / Подставка для 3 микропипеток	25 cm	145x70





### MEHRKANALIGE MIKROPIPETTEN MIT VARIABLEM AVOLUMEN - MULTIPET

Mehrkanalige Mikropipetten mit Luftkissen, ideal für die Pipettierung in Multiwell-Platten für ELISA - Dosierungen, in der Molekularbiologie sowie für DNA - Amplifikationen. Dank der speziellen Struktur aus PP/PVDF sehr leicht und praktisch. Der Dosierungsmechanismus ermöglicht präzise Arbeitsvorgänge und die mit nur einer Hand mögliche Einstellung ist einfach und erfolgt schrittweise. Das exklusive Arbeitssystem reduziert die für die Dosierung und Ansaugung erforderliche Kraft und verringert die für das Einsetzen und Auswerfen der Spitzen benötigte Kraft erheblich.

#### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- Menge durch Drehen am Entleerungsknopf oder am dafür vorgesehenen Zylinder leicht einstellbar
- großes Display gewährleistet einfaches Ablesen des festgelegten Mengenwertes
- die Koni von MULTIPET sind voneinander unabhängig, somit verteilt sich die Haltekraft für die 8 oder 12 Spitzen gleichmäßig: ein minimaler Druck ist für das Einsetzen und Auswerfen der Spitzen ausreichend. Die Bewegung der Koni erlaubt ferner Schwingungsbewegungen der Mikropipetten während des Bestückungsvorgangs
- der untere Teil dreht sich frei um 360°, der verstellbare Auswerfer erlaubt die Aufnahme vieler verschiedener Spitzen und lässt sich für ein leichteres Auswaschen herausnehmen
- vollständig autoklavierbar bei +121°C für 20 Minuten, keine Rekalibrierung erforderlich
- die in der Struktur verbauten Materialien sind widerstandsfähig und langlebig und erlauben eine Belichtung mit UV-Strahlen
- Pipetten werden einzeln kalibriert, der Packung liegt das entsprechende Zertifikat bei; EC/IVD-konform
- **EN IS 8655-konform**

### MULTICHANNEL VARIABLE VOLUME MICROPIPETTES - MULTIPET

Multichannel micropipettes with air cushion ideal for dispensing in multiwell plates for ELISA dosages, molecular biology and DNA amplifications. The special PP/PVDF structure makes them lightweight and comfortable. The pipetting mechanism makes the work very precise and the adjustment, which can be carried out with just one hand, is simple and progressive. The exclusive operation system reduces the force necessary for executing the pipetting and suction; it considerably reduces the force necessary for inserting and ejecting tips.

#### TECHNICAL SPECIFICATIONS

- The volume can be easily selected by turning the emptying button or turning the cylinder supplied for the purpose
- the large display ensures easy reading of the set volume value
- the MULTIPET cones are independent, so the required force for securing the 8 or 12 tips is uniformly distributed: minimum pressure suffices for inserting and ejecting them. In addition, the movement of the cones allows the micropipette to oscillate during the loading operations
- the lower part can freely turn 360°, the ejector is easily adjustable to house a large variety of tips and can be removed for cleaning
- they are totally autoclavable at +121°C for 20 minutes, without having to recalibrate them
- the materials used for the structure are resistant and durable, and permit exposure to U.V. rays
- individually calibrated with their certificates included in the package; EC/IVD-compliant
- **in accordance with EN IS 8655**

### МУЛЬТИКАНАЛЬНЫЕ МИКРОПИПЕТКИ ПЕРЕМЕННОГО ОБЪЕМА - MULTIPET

Мультиканальные микропипетки с воздушной подушкой, идеальные для дозирования реагентов в мультислуночные планшеты ELISA, проведения микробиологических исследований и амплификации ДНК. Особая конструкция из PP/PVDF делает их легкими и удобными. Механизм пипетирования обеспечивает высокую точность выполняемых операций, а регулирование, осуществляемое одной рукой, выполняется легко и постепенно. Уникальная рабочая система уменьшает усилие, необходимое для пипетирования и всасывания, а также существенно снижает усилие, необходимое для вставки и сброса наконечников.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- выбор объема производится поворотом кнопки опорожнения или поворотом специально предусмотренного для этого цилиндра
- большой дисплей обеспечивает легкость считывания установленного значения объема
- конусы MULTIPET автономны, поэтому усилие, необходимое для крепления 8 или 12 наконечников распределяется равномерно: для их вставки и сброса необходимо минимальное давление. Кроме того, движение конусов обуславливает колебания микропипетки во время загрузки
- нижняя часть легко поворачивается на 360°, сбрасыватель легко регулируется для установки различных наконечников и снимается для очистки
- полное автоклавирующее при температуре +121°C в течение 20 минут без необходимости в повторной калибровке
- материалы, из которых изготовлен корпус, прочные и устойчивые, воздействие УФ-излучения допускается
- каждое изделие калибруется отдельно с приложением соответствующего сертификата и соответствует нормам EC/IVD
- **в соответствии с EN IS 8655**

Art.	Micropipette mod.	Cap. µl	Acc. (%)	Repeatability P (%)	Kartell tips compatibility
1417.10	Multipet 8 channel	Min. 5 Max. 50	± 4.0 ± 1.6	≤ 0.3 ≤ 1.0	960 / 958
1418.10	Multipet 12 channel	Min. 5 Max. 50	± 4.0 ± 1.6	≤ 0.3 ≤ 1.0	960 / 958
1326.10	Multipet 8 channel	Min. 50 Max. 300	± 1.6 ± 1.0	≤ 1.5 ≤ 0.8	960 / 958 / 940 / 971 / 980
1328.10	Multipet 12 channel	Min. 50 Max. 300	± 1.6 ± 1.0	≤ 1.5 ≤ 0.8	960 / 958 / 940 / 971 / 980

### AUTOKLAVIERBARE MIKROPIPETTEN MIT FESTEM VOLUMEN – LABOFIX

Diese Linie von Mikropipetten wurde konzipiert, um der steigenden Nachfrage nach Mikropipetten mit festem Volumen gerecht zu werden, die eine gute Qualität mit einem erschwinglichen Preis verbinden. Verfügbar für Volumen von 5 µl bis zu 1.000 µl. Ideal für Anwendungen in der klinischen Diagnostik, Molekularbiologie, Zellbiologie und analytischen Chemie sowie in all denjenigen Bereichen, die das Pipettieren mit festen Dosierungen mit hoher Präzision und Genauigkeit verlangen. Der besonders leichte Körper macht die Handhabung einfach. Einzeln in Übereinstimmung mit der ISO 8655 - Richtlinie, dem neuen internationalen Standard für Volumenmessgeräte mit Hubkolben, kalibriert; EC/IVD-konform.

#### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- gefertigt aus hochwertigem Kunststoff
- versehen mit Spitzenauswerfer und Edelstahlkolben für den Einsatz über einen langen Zeitraum
- Griffanschluss gewährleistet komfortable, nicht ermüdende Griffigkeit
- Spitzenhalter geeignet zur Aufnahme vieler verschiedener Spitzen; seine schmale Form erleichtert den Zugang zu Reagenzgläsern mit besonders enger Öffnung oder länglicher Form
- die robuste Körperstruktur gewährleistet hohe mechanische und chemische Festigkeit; die Pipetten sind vollständig autoklavierbar bei +121°C für 20 Minuten

### FIXED VOLUME AUTOCLAVABLE MICROPIPETTES – LABOFIX

This line of micropipettes is designed to meet the increased demand for fixed volume micropipettes that combine a good quality level with a certainly interesting price. Available ranging from the volume of 5 µl up to the volume of 1,000 µl.

Ideal for applications in Clinical Diagnostics, Molecular Biology, Cellular Biology and Analytical Chemistry and in all those fields in which a fixed dosage carried out with good precision and accuracy is necessary.

The particularly lightweight body makes the handle comfortable. Individually calibrated according to the ISO8655 standards, the new international standards for piston-driven volumetric appliances; EC/IVD-compliant.

#### TECHNICAL SPECIFICATIONS

- made of high quality plastic
- equipped with tip ejector and stainless steel piston for use prolonged over time
- the handle connection ensures a more comfortable and non-fatiguing grip
- the tip holder cone can house a wide variety of tips; it has a fine shape to make getting inside test tubes or containers having particularly narrow openings or lengthened shapes easier
- the robust structure of the body ensures high mechanical and chemical resistances, making them totally autoclavable at +121°C for 20 minutes

### АВТОКЛАВИРУЕМЫЕ МИКРОПИПЕТКИ ФИКСИРОВАННОГО ОБЪЕМА - LABOFIX

Эта линия микропипеток разработана в ответ на возросший спрос на микропипетки фиксированного объема, сочетающие в себе хорошее качество и привлекательную стоимость. Диапазон объемов варьируется от 5 мкл до 1000 мкл. Идеальны для проведения исследований в области клинической диагностики, молекулярной биологии, клеточной биологии, аналитической химии и прочих направлений, где необходимо высокоточное и аккуратное дозирование с заранее установленным объемом. Особенная легкость обуславливает удобство держания ручки. Каждое изделие калибруется отдельно согласно ISO8655, новым международным стандартам, разработанным для поршневых волюметрических приборов, и соответствует нормам EC/IVD.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- изготавливаются из высококачественного пластикового материала
- снабжаются сбрасывателем наконечника и поршнем из нержавеющей стали для продолжительного срока эксплуатации
- рычажное соединение обеспечивает удобный захват, не требующий усилий
- конус держателя наконечника пригоден для установки широкого диапазона наконечников; его тонкая конструкция позволяет легко входить в пробирки или контейнеры с особенно узкими отверстиями или удлиненной формы
- прочная конструкция корпуса обеспечивает высокую механическую и химическую устойчивость, а также возможность полного автоклавирования при температуре +121°C в течение 20 минут.



Art.	Micropipette mod.	Cap. µl	Acc. %	CV %	Kartell Punt. Tips
1369	Labofix 5	5	± 1,5	± 0,8	956/959
1370	Labofix 10	10	± 1,0	± 0,5	956/959
1371	Labofix 20	20	± 0,5	± 0,3	958/960
1372	Labofix 25	25	± 0,5	± 0,3	958/960
1373	Labofix 50	50	± 0,3	± 0,3	958/960
1374	Labofix 100	100	± 0,3	± 0,2	958/960
1375	Labofix 200	200	± 0,3	± 0,2	958/960
1376	Labofix 250	250	± 0,3	± 0,2	961
1377	Labofix 500	500	± 0,3	± 0,2	961
1378	Labofix 1000	1000	± 0,3	± 0,2	961



### AUTOKLAVIERBARE MIKROPIPETTEN MIT VARIABLEM VOLUMEN - PLURIPET II

Diese Linie besteht aus acht Modellen, die nach dem Prinzip der Luftverdrängung arbeiten und mit einem koaxialen Spitzenauswerfer versehen sind. Sie kommen zur Anwendung in der Molekularbiologie, der Mikrobiologie, der Immunologie, der analytischen Chemie usw. Sie garantieren eine erhöhte Präzision und Genauigkeit, kombiniert mit einer ausgesprochenen Kostengünstigkeit. Der besonders leichte und ergonomische Körper erlaubt eine bequeme Handhabung. Diese Pipetten decken einen Kapazitätsbereich von 0,2 µl bis 10.000 µl ab. Die Makropipetten Pluripet II 5.000 und Pluripet II 10.000 eignen sich für die Dosierung großer Mengen dickflüssiger und viskoser wässriger Flüssigkeiten. Komplett mit einem selbstklebenden Halter zur Befestigung am Labortisch. Einzeln in Übereinstimmung mit der ISO 8655 - Richtlinie, dem neuen internationalen Standard für Volumenmessgeräte mit Hubkolben, kalibriert; EC/IVD-konform.

#### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- gefertigt aus hochwertigem Kunststoff und versehen mit Stahlkolben für Verwendung über langen Zeitraum
- Handgriffgestaltung gewährleistet eine komfortable, nicht ermüdende Griffbarkeit
- Menge durch Drehen am Entleerungsknopf einstellbar; durch Einschnappmechanismus einfach und sicher
- großes Display gewährleistet einfaches Ablesen des eingestellten Mengenwertes
- Knopf jeder Mikropipette individuell gefärbt für eine leichtere Identifizierung des nutzbaren Mengenintervalls
- Spitzenhalter geeignet zur Aufnahme vieler verschiedener Spitzen
- Rekalibrierungsvorrichtung gewährleistet schnelle und genaue Rekalibrierungen
- die robuste Körperstruktur gewährleistet hohe mechanische und chemische Festigkeit; die Pipetten sind vollständig autoklavierbar bei +121°C für 20 Minuten

### VARIABLE VOLUME AUTOCLAVABLE MICROPIPETTES - PLURIPET II

Line made up of eight models having air displacement and equipped with coaxial ejector. Useful for applications in Molecular Biology, Microbiology, Immunology, Analytical Chemistry, etc. They ensure a high degree of precision and accuracy combined with a lower cost. The particularly light and balanced body makes the handle comfortable. They cover the range of capacities from 0.2 µl to 10,000 µl. The Pluripet II 5,000 and Pluripet II 10,000 macropipettes are ideal for dispensing large volumes of rather thick and viscous aqueous fluids. They are supplied complete with adhesive support for attachment to the laboratory bench. Individually calibrated according to the ISO8655 standards, the new international standards for piston-driven volumetric appliances; EC/IVD-compliant.

#### TECHNICAL SPECIFICATIONS

- made of high quality plastic and equipped with steel piston for prolonged use over time
- the handle connection ensures a more comfortable and non-fatiguing grip
- the desired volume can be set by turning the emptying button; it proves easy and safe thanks to the snap selection
- the large display ensures simple reading of the set volume value
- the button of each micropipette has a specific colour so identification of the usable volume interval is simple
- the tip holder cone can house a wide variety of tips
- the recalibration device ensures quick and precise recalibrations
- the robust structure of the body ensures high mechanical and chemical resistances, making them totally autoclavable at +121°C for 20 minutes

### AVTOKLAVIERBARE MIKROPIPETKI PEREMENNOGO OБЪЕМА - PLURIPET II

Эта линия состоит из восьми моделей с устройством вытеснения воздуха и концентрическим сбрасывателем. Используются для проведения исследований в области молекулярной биологии, микробиологии, иммунологии, аналитической химии и т.п. Обеспечивают высокую степень точности и аккуратности в сочетании с низкой стоимостью. Особенная легкость и сбалансированность корпуса ручки обуславливает ее удобность. Диапазон объемов варьируется от 0,2 мкл до 1000 мкл. Макропипетки Pluripet II 5,000 и Pluripet II 10,000 идеальны для дозирования больших объемов достаточно плотных и вязких водных жидкостей. Поставляются в комплекте с адгезивной опорой для установки на лабораторном стенде. Каждая пипетка калибруется отдельно с приложением соответствующего сертификата и соответствует нормам EC/IVD. Каждое изделие калибруется отдельно согласно ISO8655, новым международным стандартам, разработанным для поршневых волюметрических приборов, и соответствует нормам EC/IVD.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- изготавливаются из высококачественного пластикового материала и снабжаются поршнем из нержавеющей стали для продолжительного срока эксплуатации
- рычажное соединение обеспечивает удобный захват, не требующий усилий
- желаемый объем устанавливается вращением кнопки опорожнения, простота и безопасность обеспечиваются щелчковым переключением
- большой дисплей обеспечивает легкость считывания установленного значения объема
- кнопка каждой микропипетки окрашена в свой цвет для упрощения идентификации используемого интервала объема
- конус держателя наконечника пригоден для установки широкого диапазона наконечников
- устройство перекалибровки обеспечивает быстроту и точность повторных калибровок
- прочная конструкция корпуса обеспечивает высокую механическую и химическую устойчивость, а также возможность полного автоклавирования при температуре +121°C в течение 20 минут.

Art.	Micropipette mod.	Cap.	Incr.	Acc. (%)	CV %	Kartell tips compatibility
12960	Pluripet II 2	Min. 0,2 µl 1,0 µl Max 2,0 µl	0,01 µl	± 12,0 ± 2,5 ± 1,4	± 6,0 ± 1,5 ± 1,7	956
13190	Pluripet II 10	Min. 0,5 µl 5,0 µl Max 10,0 µl	0,1 µl	± 5,0 ± 2,5 ± 1,5	± 2,8 ± 0,8 ± 0,4	956
13000	Pluripet II 20	Min. 2 µl 10 µl Max 20 µl	0,1 µl	± 6,0 ± 1,0 ± 0,8	± 5,0 ± 0,6 ± 0,3	959
13210	Pluripet II 100	Min. 20 µl 50 µl Max 100 µl	1 µl	± 2,0 ± 0,7 ± 0,8	± 0,3 ± 0,3 ± 0,2	960
13010	Pluripet II 200	Min. 40 µl 100 µl Max 200 µl	1 µl	± 1,5 ± 0,4 ± 0,8	± 0,3 ± 0,3 ± 0,2	960
13220	Pluripet II 1000	Min. 100 µl 500 µl Max 1000 µl	10 µl	± 0,6 ± 0,3 ± 0,5	± 0,3 ± 0,3 ± 0,2	961
13250	Pluripet II 5000	Min. 1,0 ml 2,5 ml Max 5,0 ml	0,1 ml	± 0,8 ± 0,3 ± 0,6	± 0,2 ± 0,2 ± 0,2	984
13290	Pluripet II 10000	Min. 2,0 ml 5,0 ml Max 10,0 ml	0,1 ml	± 0,8 ± 0,3 ± 0,6	± 0,2 ± 0,2 ± 0,2	943

## MINIFIX

Eine innovative Linie, die aus zehn Mini-Mikropipetten mit festem Volumen mit Luftkissen besteht. Sie sind vollständig im Autoklav sterilisierbar und wurden für die schnelle, wiederholbare und präzise, aber gleichzeitig ausgesprochen wirtschaftliche Anwendung konzipiert. Ausgesprochen klein und leicht; jede Pipette misst wenig mehr als 13 cm und wiegt ca. 10 Gramm. Ideal für alle Routinearbeiten oder Arbeiten mit Biogefährdung, analytische Bestimmungen und die Probenentnahme auf dem Feld, mit Diagnosekits und im Lehrbetrieb. Der Spitzenhalterkonus kann Spitzen von Kartell und andere handelsübliche Spitzen aufnehmen. Der Kontrollknopf hat je nach dem dosierbaren Volumen eine andere Farbe. Individuell nach dem ISO8655-Standard kalibriert, dem neuen internationalen Standard für Volumenmessgeräte mit Hubkolben. CE-Kennzeichnung.

## MINIFIX

An innovative product line including ten fixed-volume air displacement mini-micropipettes. Fully autoclavable, they are designed for fast, repetitive and precise operation and are competitively priced. Very compact in terms of size and weight, each mini-micropipette is 13 cm long and weighs approximately 10 grams. Designed for routine or biological hazard work, in situ analyses and sampling, diagnostic kits and instruction. Kartell tips fit on the conical shaft as well as most other commercially available tips. The plunger button has a different color based on dosing capacity. Individually calibrated in compliance with ISO8655, the new international standard for piston-operated volumetric apparatus. Carries the CE conformity mark.

## MINIFIX

Инновационная линия, состоящая из десяти минипипеток фиксированного объема с воздушной подушкой. Выдерживают автоклавирование, спроектированы для выполнения быстрых, повторяемых, точных и в тоже время экономичных операций. Размеры и вес достаточно небольшие: 13 см и 10 грамм каждая пипетка. Идеальны для рутинных операций с возможностью биологического заражения, аналитических исследований, сбора проб в полевых условиях и образовательных учреждений. Конус держателя совместим с наконечниками производства Kartell и другими с большим объемом распыления, цвет контрольной клавиши меняется в зависимости от дозируемого объема. Калибруются индивидуально по ISO8655, новому международному стандарту на волюметрические приборы поршневого типа. Снабжены маркировкой ЕС.



Art.	Micropipette mod.	Acc %	CV %	Kartell tips compatibility
1285	MiniFIX 5 µl	± 1,5	± 1,0	956 / 959
1286	MiniFIX 10 µl	± 1,0	± 1,0	960 / 958
1287	MiniFIX 20 µl	± 0,5	± 0,5	960 / 958
1288	MiniFIX 25 µl	± 0,5	± 0,5	960 / 958
1289	MiniFIX 50 µl	± 0,4	± 0,3	960 / 958
1290	MiniFIX 100 µl	± 0,3	± 0,3	960 / 958
1291	MiniFIX 200 µl	± 0,3	± 0,2	961
1292	MiniFIX 250 µl	± 0,3	± 0,2	961
1293	MiniFIX 500 µl	± 0,3	± 0,2	961
1294	MiniFIX 1000 µl	± 0,3	± 0,2	961



### SEROPET

Seropet ist eine Pipettierhilfe für die Ansaugung von Flüssigkeiten aus Glas- und Kunststoffpipetten mit einem Volumenbereich von 0,5 ml bis 100 ml. Die besonders leichte Struktur gewährleistet eine leichte Handhabung auch bei langem Gebrauch und das besondere Design lässt eine Verwendung auch unter der Abzugshaube zu. Die leicht zugänglichen Knöpfe bieten die Möglichkeit zur Auswahl verschiedener Modi je nach verwendeter Volumenpipette und der Viskosität der anzusaugenden Flüssigkeit. Der auf dem Gerät positionierte Abzugsfilter und das Sicherheitsventil schützen die Pipettierhilfe vor der Kreuzkontamination im Falle einer übermäßigen Ansaugung von Flüssigkeit. Das Gerät wird komplett mit einem Batterieladegerät, einem hydrophoben Schutzfilter aus PTFE (0,2 µm) und einem selbstklebenden Halter zur Befestigung am Labortisch geliefert. EC/IVD-konform.

#### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- zwei verschiedene Arbeitsmodi: schnell und normal, mit kontinuierlicher oder pulsierender Anpassung
- Pipettengehäuse ist autoklavierbar
- komplett mit Sicherheitsventil zur Sperrung übermäßiger Ansaugung
- versehen mit autoklavierbarem hydrophobem Anti-Aerosol Schutzfilter
- spezielle Abstellrippen erlauben eine Platzierung auf dem Arbeitstisch und beugen einer Kontamination der verwendeten Pipette vor
- hochsensible Innerventile ermöglichen Genauigkeit auch bei minimalen Mengen
- die beiliegende NiMH-Batterie hat eine Autonomie von bis zu 8 Stunden bei Dauerbetrieb und ist bis zu 1000 Mal aufladbar
- eine Leuchtanzeige weist darauf hin, dass die Batterieladung fast aufgebraucht ist

### SEROPET

Seropet was developed for aspirating liquids by glass or plastic pipettes ranging from the volume of 0.5 ml up to 100 ml. The particularly light structure ensures comfortable use even when used for a long time and its particular configuration also makes it ideal for underhood uses. The buttons are very easy to access for choosing different modes depending on the volume pipette being used and viscosity of the liquid to aspirate. It is protected from crossed contamination in the event of excessive aspiration by the filter on the aspiration device and the safety valve. It is supplied complete with battery charger, protective PTFE hydrophobic filter (0.2 µm) and an adhesive support for attachment to the laboratory bench. EC/IVD-compliant.

#### TECHNICAL SPECIFICATIONS

- two different work modes: quick and normal, with continuous or pulsating adjustment
- the pipette housing is autoclavable
- supplied with safety valve to block aspiration excesses
- equipped with autoclavable protective hydrophobic anti-aerosol filter
- the special parking fins make it possible to set it down on the bench to prevent contamination of the pipette being used
- highly sensitive internal valves to get precision also with small volumes
- the NiMH battery supplied has an autonomy of up to 8 hours with continuous work and up to 1,000 charge cycles
- the indicator light warns when the battery charge is about to become exhausted

### SEROPET

Устройство Seropet было разработано для забора жидкостей стеклянными или пластиковыми пипетками объемом от 0,5 мл до 100 мл. Особенно легкая конструкция обеспечивает удобную эксплуатацию даже при продолжительной работе, а особая конфигурация делает его идеальным для применения под колпаком. Предусмотрен легкий доступ к кнопкам для выбора различных режимов в зависимости от объема используемой пипетки и жидкости, подлежащей забору. На случай чрезмерного забора она защищена от перекрестной контаминации фильтром, установленным на заборном устройстве, и предохранительным клапаном. Поставляется в комплекте с устройством подзарядки батареи, защитным водоталкивающим фильтром из PTFE (0,2 мкл) и адгезивной опорой для установки на лабораторный стенд. Соответствуют нормам EC/IVD.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- два различных режима работы: быстрый и нормальный, с постоянным или импульсным регулированием
- автоклавирование корпуса пипетки
- поставляется в комплекте с предохранительным клапаном, блокирующим чрезмерный забор
- снабжен автоклавируемым, защитным, водоталкивающим, антиаэрозольным фильтром
- особые стабилизаторы позволяют установить устройство на стенде, не загрязняя используемой пипетки
- высокочувствительные внутренние клапаны, обеспечивающие точность даже при небольших объемах
- автономность поставляемой батареи NiMH до 8 часов непрерывной работы и до 1000 циклов подзарядки
- световой индикатор, предупреждающий о разрядке батареи.

Art.	Desc.	Eigenschaften / Features / Характеристики
1295.10	Seropet	Vol. 0,5 ml – 100 ml
1360	Set 2 Filter aus PTFE / Two PTFE filters / Комплект из 2 фильтров из ПТФЭ	0,20 µm - 0,45 µm
1361	Ersatzteile / Spare Parts / Запасные части	Konus / Nosepiece / Конус Halter / Holder / Держатель Dichtung / Gasket / Уплотнительная прокладка

### LABOFILL - KABELLOSES ELEKTRONISCHES PIPETTENFÜLLGERÄT LABOFILL

Dieser neue Pipettierer wurde als Ergänzung für Kartells Einstiegsreihe von Geräten für den Umgang mit Flüssigkeiten entwickelt. Dieses Gerät wird für das Einfüllen und die Ausgabe von Flüssigkeiten in und aus Kunststoffpipetten mit Messskala oder im Volumenbereich bis 100 ml verwendet. LaboFill ist ein sicheres, effizientes und günstiges Instrument für das Abfüllen und die Ausgabe von Flüssigkeiten. Praktisch in der Anwendung, einfach zu benutzen. CE-Kennzeichnung. LaboFill wird am Ende des Produktionsverfahrens individuell getestet und ist nach ISO 8655 kalibriert.

#### PRODUKTEIGENSCHAFTEN:

- Rote und grüne LED: die rote Leuchte zeigt an, dass die Batterie kurz vor der Entladung steht; die grüne Leuchte zeigt an, dass die Batterie aufgeladen wird.
- Ein rückseitiges Einstellrad dient der Erhöhung oder Verringerung der Geschwindigkeit je nach Bedarf.
- Hohe Ansaug- und „Ausfluss“-Geschwindigkeit: 25 ml in nur 5 Sekunden.
- Universelles Sylicon-Pipettengehäuse geeignet für Standardpipetten von 0,1 bis 100 ml. Innenriefelung der Spannzange fördert festen Sitz auch von nassen Pipetten.
- Praktischer Griff für optimale Griffbarkeit, der einer Ermüdung des Benutzers vorbeugt
- 0,2µm-Filter aus hydrophobem Polythylen im Spannzangenteil verhindert die Entstehung von Aerosolen und das Eindringen von Flüssigkeiten in den Gerätekörper.
- Eine wiederaufladbare Ni-MH 3.6-Batterie wird mit dem Gerät geliefert; bei vollständig aufgeladener Batterie ist der Betrieb für 8 Arbeitsstunden gewährleistet.
- Komplettes Wiederaufladen der Batterie in 5 Stunden.
- Adapter kompatibel mit 220 V und 110 V

### LABOFILL - CORDLESS ELECTRONIC PIPETTE FILLING DEVICE LABOFILL

A new pipette filling device was developed to complete Kartell entry level line of liquid handling products. This device is used for filling and dispensing liquid in glass or plastic pipettes, both graduated and volumetric, up to 100 ml. LaboFill is a safe, efficient and economical instrument for liquid filling and dispensing. Due to its design is also comfortable and easy to use. LaboFill is CE marked, is individually tested after production process and is calibrated according to ISO 8655 standards.

#### PRODUCT FEATURES:

- Red and green L.E.D.s: the red light indicates low battery charge; green L.E.D. indicates charging status.
- Thumb wheel is provided at the back of the instrument to increase or reduce pump speed according to user's needs.
- High aspirating and flow-out speed: 25 ml in only 5 seconds.
- Sylicon universal pipette housing can accommodate standard pipettes from 0.1ml to 100 ml. Inside collet knurlings facilitate tight fit even with wet pipettes.
- Comfortable handgrip ensures optimal grip and prevent user from tiredness
- 0.2µm PTFE hydrophobic filter is provided in the collet assembly to avoid aerosol formation and liquid entering the instrument body.
- Rechargeable battery Ni-MH 3.6 provided with the instrument, ensures cordless work for up to eight hours continuing after recharging.
- Completely battery recharging in 5 hours.
- Adaptor compatibility with 220 V and 110 V

### LABOFILL – БЕСПРОВОДНОЕ ЭЛЕКТРОННОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ПИПЕТОК LABOFILL

Новое устройство для заполнения пипеток пополнило линию изделий для обработки жидкостей, разработанных Kartell. Это устройство предназначено для заполнения и перелива жидкостей в стеклянные и пластиковые пипетки, как градуированные, так и волюметрические, объемом до 100 мл. LaboFill – это безопасный, эффективный и экономичный инструмент для перелива и перемещения жидкостей. Его конструкция обеспечивает удобство и простоту эксплуатации. LaboFill снабжен маркировкой ЕС, прошел испытания в ходе производственного процесса и калибровку в соответствии со стандартом ISO 8655.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗДЕЛИЯ:

- Красный и зеленый светодиодные индикаторы: красный свет означает низкий уровень заряда батареи, зеленый – статус зарядки
- Регулируемое колесико, расположенное на задней поверхности прибора, позволяет увеличивать или уменьшать скорость закачки в зависимости от нужд пользователя.
- Высокая скорость всасывания и выпуска: 25 мл за 5 секунд.
- Универсальное силиконовое гнездо для пипеток вмещает стандартные пипетки объемом от 0,1 до 100 мл. Внутренняя рифленая муфта обеспечивает плотный захват даже влажных пипеток.
- Конструкция рукоятки обеспечивает оптимальный захват, предотвращая усталость пользователя.
- Гидрофобный фильтр 0,2 мкл в комплекте с мембраной предотвращает образование аэрозоли и попадание жидкости в корпус прибора.
- После зарядки перезаряжаемая батарея Ni-MH 3.6, поставляемая в комплекте с прибором, обеспечивает возможность непрерывной работы прибора в течение 8 часов без использования кабеля.
- Полная зарядка батареи занимает 5 часов.
- Переходник совместим с 220 В и 110 В.







# technoKartell®





### ELEKTROMAGNETISCHER RÜHRER MIT HEIZPLATTE MODELL TK22

Magnetrührer mit Heizplatte aus Leichtmetalllegierung und einer speziellen säurefesten Schutzschicht, die eine gleichmäßige Verteilung der Wärme auf der gesamten Oberfläche garantiert. Rührsystem mit drehendem Magnetfeld, das von einem Magnet vom Typ "PCM" (Patented Composed Magnet) erzeugt wird, der aufgrund seiner besonderen geometrischen Konfiguration zusammen mit der Auswahl der verwendeten Materialien eine höhere Anziehungskraft bei der Selbstzentrierung des Magnetührstäbchens gewährleistet, unabhängig davon, wie groß dieses ist. Der Magnet ist in der Lage, die Energie des Magnetflusses zu konzentrieren und daher eine größere Anziehungskraft zu erzeugen, ohne dass Schwingungen auftreten.

#### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- Kompakte Struktur aus robuster Perallumanlegierung, mit einem säurefesten Lack überzogen.
- Elektronische Einstellung der Rotationsgeschwindigkeit bis 1200 U/Min durch durchgehende Steuerung, gegen Radiofrequenzen geschützt.
- Starker, von einem einphasigen Motor für den Dauerbetrieb angetriebener Schleppmagnet vom Typ "PCM".
- Temperatureinstellung durch eingebautes Thermoelement, Einstellungsbereich von der Raumtemperatur bis +370 Grad C.
- Temperaturanzeige der Heizplatte.
- Durchmesser der Heizplatte 155 mm.
- Bipolarer Stromschalter mit grüner Kontrollleuchte.
- Rührleistung bis 15 Liter/ H2O.
- Stromversorgung 230V/50Hz.
- Aufgenommene Leistung 780W.
- Gewicht 2,9 Kg
- Erfüllt die IP 42-Anforderungen

#### Hinweis:

Auf Anfrage ist eine Ausführung mit einer Stromversorgung von 115V/60Hz erhältlich.

### HOT PLATE MAGNETIC STIRRER MODEL TK22

Magnetic stirrer with heating plate made of aluminium alloy and coated with a special anti-acid protection assuring a highly uniform heat distribution on the whole plate surface. Stirring system by means of a revolving magnetic field generated by a "PCM" (Patented Composed Magnet) type magnet that, because of the geometric design together with the choice of the material used, achieves a higher driving power regardless of the size of the stirring bar in use. In fact, the magnet can concentrate the magnetic flux energy and can therefore create a higher attraction strength free from any vibrations.

#### TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Compact structure made of strong Peralluman and coated with anti-acid paint.
- Electronic speed control adjustable up to 1200 rpm by means of continuous regulation, shielded against radio-frequencies.
- High strength driving magnet, "PCM" type, driven by a single phase motor for continuous operation.
- Temperature control by means of a thermocouple; temperature range from room temperature up to 370 deg. C.
- Plate temperature indication scale on the front panel.
- Hot plate diameter 155 mm.
- Bi-polar mains switch with green pivot lamp.
- Stirring capacity up to 15 litres/ H2O.
- Voltage 230V/50Hz.
- Input power 780W.
- Weight 2.9 Kg.
- In accordance with IP 42

Notes: A version for 115V/60Hz. voltage is available on request.

### МАГНИТНАЯ МЕШАЛКА С НАГРЕВАТЕЛЬНОЙ ПЛИТКОЙ МОДЕЛЬ TK22

Магнитная мешалка с нагревательной плиткой из алюминиевого сплава со специальным кислотоустойчивым покрытием, обеспечивающей равномерное распределение тепла по поверхности. Перемешивание осуществляется, с использованием вращающегося магнитного поля, генерируемого патентованным составным магнитом, который благодаря особой конструкции в сочетании со свойствами материалов, выбранных для его изготовления, позволяет добиться высокой мощности перемешивания независимо от размера перемешиваемого элемента. Магнит способен концентрировать энергию силовых линий магнитного поля, создавая сильное притяжение без какой-либо вибрации.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Компактная конструкция из прочного алюминиевого сплава пераллюман с кислото-защитным покрытием.
- Электронный плавный регулятор скорости до 1200 об/мин с защитой от радиочастот.
- Высокомощный магнит, приводится в движение однофазным двигателем для непрерывной работы.
- Регулировка температуры в диапазоне от комнатной до 370°C с помощью термопары.
- На передней панели есть индикатор температуры плитки.
- Диаметр плитки 155 мм.
- Двухполярный выключатель с индикаторной лампой.
- Позволяет перемешивать объем до 15 л (воды).
- Электроснабжение 230В/ 50 Гц.
- Входная мощность 780 Вт.
- Вес 2.9 кг.
- В соответствии с IP 42

#### Примечания:

По заявке осуществляется поставка модели для сети 115 В/60 Гц.

Art. Desc

2237 Magnetrührer TK22 / Hot plate magnetic stirrer TK22 / Магнитная мешалка. Модель TK22

2249 Gewindestab / Stainless steel stay bar / Стойка с резьбой

### ELEKTROMAGNETISCHER RÜHRER MIT HEIZPLATTE MODELL TK23

Magnetrührer mit Heizplatte aus Leichtmetalllegierung und einer speziellen säurefesten Schutzschicht, die eine gleichmäßige Verteilung der Wärme auf der gesamten Oberfläche garantiert. Rührsystem mit drehendem Magnetfeld, das von einem Magnet vom Typ "PCM" (Patented Composed Magnet) erzeugt wurde, der aufgrund seiner besonderen geometrischen Konfiguration zusammen mit der Auswahl der verwendeten Materialien eine höhere Anziehungskraft bei der Selbstzentrierung des Magnetührstäbchens gewährleistet, unabhängig davon, wie groß dieses ist. Der Magnet ist in der Lage, die Energie des Magnetflusses zu konzentrieren und daher eine größere Anziehungskraft zu erzeugen, ohne dass Schwingungen auftreten.

#### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- Kompakte Struktur aus robuster Perallumalegierung, mit einem säurefesten Lack überzogen.
- Elektronische Einstellung der Rotationsgeschwindigkeit bis 1200 U/Min durch durchgehende Steuerung, gegen Radiofrequenzen geschützt.
- Starker, von einem einphasigen Motor für den Dauerbetrieb angetriebener Schleppmagnet vom Typ "PCM".
- Temperatureinstellung durch eingebautes Thermoelement, Bereich für die Temperatureinstellung: Raumtemperatur bis +370°C.
- Temperaturanzeige der Heizplatte.
- Durchmesser der Heizplatte 155 mm.
- Elektronische Kontrollplatte für Vertex mit Niederspannung und Entkopplung des Netzes nach den strengsten Sicherheitsrichtlinien.
- Steckdose für Vertex.
- Bipolarer Stromschalter mit grüner Kontrollleuchte.
- Rührleistung bis 20 Liter/ H2O.
- Stromversorgung 230V/50Hz 115V/60Hz (auf Anfrage).
- Aufgenommene Leistung 800 W.
- Gewicht 3,1 Kg
- Erfüllt die IP 42-Anforderungen

### HOT PLATE MAGNETIC STIRRER MODEL TK23

Magnetic stirrer with heating plate made of aluminium alloy and coated with a special anti-acid protection assuring a highly uniform heat distribution on the whole plate surface. Stirring system by means of a revolving magnetic field generated by a "PCM" (Patented Composed Magnet) type magnet that, because of the geometric design together with the choice of the material used achieves a higher driving power regardless of the size of the stirring bar in use. In fact, the magnet can concentrate the magnetic flux energy and can therefore create a higher attraction strength free from any vibrations.

#### TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Compact structure made of strong Peralluman and coated with anti-acid paint.
- Electronic speed control adjustable up to 1200 rpm by means of continuous regulation, shielded against radio-frequencies.
- High strength driving magnet, "PCM" type, driven by a single phase motor for continuous operation.
- Temperature control by means of a thermocouple; temperature range from room temperature up to 370 deg. C.
- Plate temperature indication scale on the front panel.
- Hot plate diameter 155 mm.
- Electronic PCB for "Vertex" control at low tension with disconnection of the mains according to the most restrictive safety standards.
- Socket for Vertex connection.
- Bi-polar mains switch with gre-en pivot lamp.
- Stirring capacity up to 20 litres/H2O.
- Voltage 230V/50Hz - 115V/60Hz (on request).
- Input power 800W.
- Weight 3,1 Kg.
- In accordance with IP 42.

### МАГНИТНАЯ МЕШАЛКА С НАГРЕВАТЕЛЬНОЙ ПЛИТКОЙ МОДЕЛЬ TK23

Магнитная мешалка с нагревательной плиткой из алюминиевого сплава со специальным кислотоустойчивым покрытием, обеспечивающей равномерное распределение тепла по поверхности. Перемешивание осуществляется, с использованием вращающегося магнитного поля, генерируемого патентованным составным магнитом, который благодаря особой конструкции в сочетании со свойствами материалов, выбранных для его изготовления, позволяет добиться высокой мощности перемешивания независимо от размера перемешиваемого элемента. Магнит способен концентрировать энергию силовых линий магнитного поля, создавая сильное притяжение без какой-либо вибрации.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Компактная конструкция из прочного алюминиевого сплава пераллюман с кислото-защитным покрытием.
- Электронный плавный регулятор скорости до 1200 об/мин с защитой от радиочастот.
- Высокомощный магнит, приводится в движение однофазным двигателем для непрерывной работы.
- Регулировка температуры в диапазоне от комнатной до 370°C с помощью термопары.
- На передней панели есть индикатор температуры плитки.
- Диаметр плитки 155 мм.
- Электронная печатная плата для регулятора "Vertex" при низком напряжении согласно самым строгим стандартам безопасности.
- Разъем для подключения "Vertex".
- Двухполярный выключатель с индикаторной лампой.
- Позволяет перемешивать объем до 20 л (воды).
- Напряжение 230В / 50 Гц (115 В по требованию).
- Входная мощность 800 Вт.
- Вес 3,1 кг.
- В соответствии с IP 42



Art.	Desc
2238	Magnetrührer TK23 / Hot plate magnetic stirrer TK23 / Магнитная мешалка. Модель TK23
2249	Gewindestab / Stainless steel stay bar / Стойка с резьбой

### DIGITALTHERMOMETER (VERTEX)

Mit einer schnell reagierenden Edelstahlsonde PT100 ausgestattet. Die Temperatur kann in einem Bereich von -10°C bis +300°C eingestellt werden, mit einer Auflösung von 0,2°C und einer Präzision von +/-0,5°C. Die Befestigung erfolgt an Stangen mit einem Durchmesser von 10 mm bis 13 mm und das Gewicht beträgt 0,250 Kg.

### DIGITAL THERMOREGULATOR VERTEX

Provided with a stainless steel probe type PT100. The temperature measuring range is from -10°C to +300°C with resolution of 0,2 °C and °C precision of +/-0,5. The clamping on rod is Ø 10 mm to 13 mm and the weight is 0,250 Kg.

### ЦИФРОВОЙ ТЕРМОРЕГУЛЯТОР VERTEX

Поставляется с температурным быстро- реагирующим датчиком Pt100 (нерж. сталь). Измеряет температуру в пределах от -10°C до +300°C с разрешением 0,2 °C и точ- ностью +/- 0,5 °C. Зажим диам. 10 - 13 мм, вес 0,250 кг.



Art.	Desc
2239	Digitalthermometer Vertex / Digital thermoregulator Vertex / Цифровой термометр Vertex



### MAGNETRÜHRER MODELL TK6 - MODELL TK15

Dieser Magnetrührer kann gleichzeitig bis zu 6 Behälter mit einem max. Durchmesser von 85 mm (TK6) oder bis zu 15 Behälter mit einem max. Durchmesser von 64 mm (TK15) rühren. Auch nach einigen durchgehenden Betriebstagen heizt der Rührer nicht auf. Diese Eigenschaft macht den Rührer besonders in der Mikrobiologie und Biochemie beliebt. Die Temperatur der Proben kann durch die entsprechende Schale für die Thermostatregelung geregelt werden.

#### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- Metallgehäuse mit Epoxidlackierung, die eigens entwickelt und getestet wurde, um das Gerät beständig gegen chemische Reaktionsmittel, mechanische Einwirkungen und allgemein korrosive Substanzen zu machen.
- Elektronische Einstellung der Umdrehungen zwischen 50 und 850 U/Min.
- Optimale Regelung der Geschwindigkeit auch im geringen Drehzahlbereich.
- Rührleistung bis zu 6 400ml-Becher oder bis zu 15 250ml-Becher.
- Schleppmagnete vom Typ "PCM" mit erhöhter Stärke.

#### TECHNISCHE ANGABEN TK6:

Leistung 8W - Gewicht 2,2 Kg - Maße mm 240x408x55

#### TECHNISCHE ANGABEN TK15:

Leistung 15W - Gewicht 2,8 Kg - Maße mm 240x408x55

### MAGNETIC STIRRER MODEL TK6 - MODEL TK15

Magnetic stirrer capable of holding 6 containers with a maximum diameter of 85 mm (TK6) or 15 containers with a maximum diameter of 64 mm (TK15). After many days of continuous operation the stirrer remains cool. This feature is particularly appreciated by microbiology and biochemistry. Can be used with a thermostatic water tank.

#### SPECIFICATIONS

- The well studied and tested epoxy-coated metal structure of these stirrers guarantees excellent resistance to attacks from chemical agents and corrosion in general.
- Electronic speed regulation from 50 to 850 rpm.
- Very good speed control even at low revolution.
- Maximum stirring capacity - 6 beakers of 400 ml or 15 beakers of 250 ml.
- High strength driving magnets type "PCM".

#### TECHNICAL DETAILS TK6:

Power 8W - Weight 2,2 Kg - Dimensions mm 240x408x55

#### TECHNICAL DETAILS TK15:

Power 15W - Weight 2,8 Kg - Dimensions mm 240x408x55

### МАГНИТНАЯ МЕШАЛКА, МОДЕЛЬ ТК6-ТК15

Магнитная мешалка для перемешивания в шести сосудах с максимальным диаметром 85 мм (TK6) или 15 сосудах с максимальным диаметром 64 мм одновременно (TK15). Мешалка не нагревается даже при непрерывной работе в течение нескольких дней. Это особенно важно для использования изделия в лабораториях, занимающихся микробиологическими и биохимическими исследованиями. Мешалку можно использовать в сочетании водяной баней.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Металлическая конструкция с эпоксидным покрытием прошла строгие рабочие испытания, гарантирующие высокую стойкость к химическим веществам, механическим воздействиям и коррозии.
- Электронный регулятор скорости от 50 до 850 об/мин.
- Точная регулировка количества оборотов даже на низкой скорости.
- Максимальный объем для перемешивания - 6 стаканов объемом 400 мл или 15 стаканов объемом 250 мл.
- Мощный магнит типа "PCM".

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТК6:

Мощность 8 Вт - вес 2,2 кг - размеры 240x408x55 мм.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТК15:

Мощность 15 Вт - вес 2,8 кг - размеры 240x408x55 мм.

Art.	Desc
2233	Magnetrührer TK6 / Magnetic stirrer TK6 / Магнитная мешалка. Модель TK6
2234	Magnetrührer TK15 / Magnetic stirrer TK15 / Магнитная мешалка. Модель TK15



### ELEKTROMAGNETISCHER RÜHRER MODELL TKO

Elektromagnetischer Rührer ohne Heizung, mit Gleichstrommotor. Selbstzentrierender Verbundmagnet, der an der Motorwelle befestigt ist, wobei die Geschwindigkeit durch einen Dauerregler gesteuert wird. Rotationsgeschwindigkeit zwischen 100 und 1100 U/Min. Vollständig aus ABS, ausgesprochen leicht und kompakt. Auch bei Dauerbetrieb treten keine Überhitzungen auf. Als separat bestellbares Zubehör kann eine Befestigungsklemme aus Leichtmetalllegierung bestellt werden, an deren Ende ein Rührer TKO eingesteckt werden kann, um diesen leicht auf Laboranlagen montieren zu können.

#### TECHNISCHE ANGABEN

**Stromversorgung:** 230V/50Hz - 115V/60Hz (auf Anfrage erhältlich)

**Anschluss:** Vollstecker auf Anfrage erhältlich

**Aufgenommene Leistung:** 5W - 0,022 A

**Motor:** Mit Gleichstrom  
**Drehgeschwindigkeit:** 100 - 1100 U/min.

**Magnet:** Selbstzentrierender Verbundmagnet

**Kapazität:** 5L

**Abmessungen:** 150x130x50 mm

**Gewicht:** 0,400 kg

Erfüllt die IP 42-Anforderungen

### MAGNETIC STIRRER MODEL TKO

A traditional magnetic stirrer without heating elements. A double symmetric magnet, assuring self-centring action, is driven by a D.C. motor with adjustable speeds from 100 to 1100 rpm. All ABS construction, acid resistant, with a 125 mm head which, even during prolonged use is free from transferred temperature rise. Compact, lightweight and robust. A special locating clamp is available for use with laboratory scaffolding.

#### TECHNICAL DATA

**Voltage:** 230V/50Hz - 115V/60Hz (is available on request)

**Connection:** Integral moulded plug 1.5 m length

**Input Power:** 5W - 0,022

**Drive:** D.C. Motor

**Speed range:** 100 - 1100 rpm

**Magnet:** Double symmetric self centring.

**Capacity:** 5L

**Dimensions:** 150x130x50 mm

**Weight:** 0,400 Kg

In accordance with IP 42

### ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ МЕШАЛКА МОДЕЛЬ TKO

Традиционная магнитная мешалка без нагрева с двигателем постоянного тока. Самоцентрирующийся магнит, соединенный с валом двигателя, вращается со скоростью, постоянно контролируемой регулятором. Скорость вращения - от 100 до 1100 об/мин. Конструкция полностью изготовлена из ABS, легкого, плотного, не нагревающегося даже при продолжительной работе. В качестве дополнительного оборудования, заказ которого выполняется отдельно, производится поставка специального зажима, вставляющегося в TKO и облегчающего выполнения монтажа мешалки в лаборатории.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

**Электроснабжение:** 230V/50Hz - 115V/60Hz (поставляется по заявке)

**Соединение:** Литая вилка/литая вилка

**Входная мощность:** 5Вт - 0,022 А

**Привод:** постоянного тока

**Скорость вращения:** 100 - 1100 об/мин

Магнит: Составной самоцентрирующийся

**Мощность:** 5Л

**Размеры мм:** 150x130x50

**Вес:** 0,400 кг

В соответствии с IP 42

Art.	Desc
2228	Magnetrührer TKO / Magnetic stirrer TKO / Магнитная мешалка. Модель TKO
2229	Befestigungsklemme / Locating clamp / Опорный зажим

**VORTEX-SCHÜTTLER FÜR  
REAGENZGLÄSER UND RÖHRCHEN  
MODELL TK3S  
(MIT EINSTELLBARER SCHÜTTELFREQUENZ)**

Vortex-Schüttler für Reagenzgläser und Röhrchen mit Automatiktrieb ausgelöst durch Druck auf das Reagenzglasgestell. Dauerbetrieb durch Betätigung des entsprechenden Schalters. Mischleistung im Dauermodus durch Änderung der Schüttelfrequenz über den entsprechenden Drehknopf (0-40 Hertz). Eine spezielle Klemme mit Gummihalbkugel steht als Zubehör zur Verfügung, um das Reagenzglas beim Dauerbetrieb zu befestigen, ohne dass der Vorgang überwacht werden muss. Gummihalter für Reagenzgläser bis 20 mm Durchmesser. Besondere Sorgfalt wurde auf die Konzeption der Struktur und der Stützfüße mit Saugnäpfen verwendet, um so maximale Standfestigkeit zu erreichen und zu verhindern, dass sich die Schwingungen auf den Arbeitstisch übertragen.

**ZUBEHÖR**

Es ist ein Gestell für 25 Mikroreagenzgläser mit 1,5 ml erhältlich, wobei ein schneller Wechsel mit dem Reagenzglasgestell (unser Art. 298) durch Einrasten möglich ist.

**TECHNISCHE ANGABEN**

**Modell:** TK3S

**Stromversorgung:** 230V/50Hz auf Anfrage ist eine Ausführung für die Stromversorgung mit 115V/60Hz verfügbar

**Aufgenommene Leistung:** 45W

**Motor:** Asynchron, einphasig mit 2 Polen abgeschirmt (100-2400 U/Min.)

**Frequenz:** 0-40Hz einstellbar durch elektronischer Regler.

**Abmessungen:** 150x134x50 mm

**Gewicht:** 2.0 kg

Erfüllt die IP 42-Anforderungen

**TEST TUBE SHAKER MODEL TK3S  
(PROVIDED WITH ADJUSTABLE SHAKING FREQUENCY)**

A mixer/shaker for use with test tubes. Automatically starts/stops by depressing/releasing the cup (which can accommodate tubes up to 20 mm diameter). A switch on the front of the unit will convert to continuous running. A test tube holder is provided for continuous unattended use. Mixing can be varied from 0-40 Hz. The unit, using sucker feet, has been designed to minimise vibrations being transmitted to the work surface.

**ACCESSORIES**

A special holder for 25x1.5 ml microcentrifuge test tubes (our Art. 298 - see page 89) is available; this snaps into position in place of the standard test tube cap.

**TECHNICAL DATA**

**Model:** TK3S

**Voltage:** 230V/50Hz - 115V/60Hz (is available on request)

**Input power:** 45W

**Drive:** Asynchronous 2-pole motor for single-phase A.C. current radio-shielded (100-2400 rpm)

**Shaking frequency:** 0-40 Hz adjustable by means of an electronic phase control.

**Dimensions:** 150x134x50 mm

**Weight:** 2.0 Kg

In accordance with IP 42

**ВСТРЯХИВАТЕЛЬ ДЛЯ  
ПРОБИРОК, МОДЕЛЬ ТК3С**

(С РЕГУЛИРУЕМОЙ ЧАСТОТой ВСТРЯХИВАНИЯ)

Запускается автоматически при нажатии на подставку с пробирками. Запуск для продолжительного функционирования выполняется посредством специального выключателя.

Интенсивность перемешивания постоянно изменяется посредством изменения частоты вибрации, регулируемой специальной ручкой (0-40Гц). Для предотвращения неконтролируемого перемешивания содержимого пробирки в качестве дополнительного приспособления поставляется специальный полукруглый зажим из резины. Держатель для пробирок диаметром до 20 мм из резины. Особое внимание было уделено разработке структуры и опорных ножек с присосками для достижения максимальной устойчивости и во избежание передачи вибрации на рабочее место.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ**

Держатель для 25 микропробирок 1,5 мл с быстро заменяемыми крышками (кат.№ 298).

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

**Модель:** ТК3S

**Электроснабжение:** 230В/50Гц, в наличии имеется поставляемая по специальной заявке модель с напряжением 115В/60Гц

**Входная мощность:** 45 Вт

**Привод:** асинхронный, монофазный, двухполюсной с защитой от радиочастот (100-2400об/мин)

**Частота:** 0-40 Гц регулируется посредством регулятора настройки.

**Размеры мм:** 150x134x50

**Вес:** 2,0 кг

В соответствии с IP 42



Art.	Desc
2241	Vortexschüttler TK3S/ Test tube shaker - mixer TK3S / Встряхиватель для пробирок, ТК3С
2244	Gestell für 25 Mikroreagenzgläser zu 1,5 ml (art. 298) / 25x1.5 ml micro test tube (Art. 298) holder / Держатель для 25 микропробирок 1,5 мл (кат.№ 298)



# technical manual

TECHNISCHES HANDBUCH  
TECHNICAL MANUAL  
ТЕХНИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО



**ABKÜRZUNGEN, TEMPERATUREN  
UND CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT  
DER KUNSTSTOFFMATERIALIEN**

Die nachfolgende Tabelle gibt eine Aufstellung der am häufigsten für Labormaterial verwendeten Kunststoffe.

Die Temperaturangaben in Klammern geben die nur für kurze Zeiträume tolerierten Grenzwerte an.

**ABBREVIATIONS, TEMPERATURE  
AND CHEMICAL RESISTANCE OF  
PLASTICS**

The table below lists commonly used abbreviations for plastics. This list covers plastics commonly employed in the manufacture of plastic laboratory ware.

Temperatures appearing in parentheses: limits tolerated for intervals only.

**СОКРАЩЕНИЯ, ТЕМПЕРАТУРНАЯ  
И ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ  
ПЛАСТИКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ**

В следующей таблице перечислены распространенные сокращенные названия пластмасс. В нее вошли пластмассы, повсеместно используемые для производства пластиковых лабораторных изделий.

В скобках указана температура, которую пластиковый материал способен выдерживать кратковременно.

Abkürzungen DIN - Abbrev. Сокращения	Chemische Bezeichnung Chemical designation Химическое название	Allgemein tolerierter Temperaturbereich Tolerated temperature range in normal use Допустимый диапазон температур	
		from	to
ABS	Acrylnitril-Butadien-Styrol Acrylobutadiene-styrene copolymer Сополимер акрилбутадиен-стирен	- 40°C	+ 85 (100)°C
HDPE	Polyethylen hoher Dichte High-density PE Полиэтилен высокой плотности	- 50°C	+ 80 (120)°C
LDPE	Polyethylen niederer Dichte Low-density PE Полиэтилен низкой плотности	- 50°C	+ 75 (90)°C
PA	Polyamid (PA6) Polyamide (PA6) Полиамид (ПА6)	- 30°C	+ 80 (140)°C
PC	Polycarbonat Polycarbonate Поликарбонат	-100 °C	+135 (140)°C
PE	Polyethylen (HDPE/LDPE) PE (cf. HDPE/LDPE) Полиэтилен (ПЭВП / ПЭНП)	- 40°C	+ 80 (90)°C
PMP (Трх®)	Polymethylpenten Polymethylpentene Полиметилпентен	0°C	+120 (180)°C
PMMA	Polymethylmetacrylat Polymethylmethacrylate Полиметилметакрилат	- 40°C	+ 85 (90)°C
POM	Polyoxymethylen Polyoxymethylene Полиоксиметилен	- 40°C	+ 90 (110)°C
PP	Polypropylen Polypropylene Полипропилен	- 10°C	+120 (140)°C
PS	Polystyrol Polystyrene Полистирен	- 10°C	+ 70 (80)°C
SAN	Styren-Acrylonitril Styrene-acrylonitrile Стиролакрилонитрил	- 20°C	+ 85 (95)°C
SI	Silikonummi Silicone rubber Силиконовый каучук	- 50°C	+180 (250)°C
PVDF	Polyvinylidenfluorid Polyvinylidenfluoride Поливинилиденфторид	- 40°C	+105 (150)°C
PTFE	Polytetrafluorethylen Polytetrafluoroethylene Политетрафторэтилен	- 200°C	+ 260°C
E-CTFE	Ethylen-Chlorotrifluorethylen Ethylene-Chlorotrifluoroethylene Этилен-хлортрифторэтилен	- 76°C	+150 (170)°C
ETFE	Ethylen-Tetrafluorethylen Ethylene-tetrafluoroethylene Этилен-тетрафторэтилен	- 100°C	+ 150 (180)°C
PFA	Perfluoralkoxy Perfluoroalkoxy Перфторалкокси-соединения	- 200°C	+ 260°C
FEP	Tetrafluorethylen-Perfluorethylenpropylen Tetrafluoroethylene-perfluoropropylene Тетрафторэтилен-перфторпропилен	- 200°C	+ 205°C
PVC	Polyvinylidenchlorid Polyvinylchloride Поливинилхлорид	- 20°C	+ 80°C
PUR	Polyurethan Polyurethane Полиуретан	-40°C	+90°C



**CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT DER KUNSTSTOFFMATERIALIEN NACH ART DER CHEMISCHEN SUBSTANZEN**

**LIST OF PLASTICS AND THEIR CHEMICAL RESISTANCES TO SUBSTANCE GROUPS**

**ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ ПЛАСТИКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТИПА ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ**

Arten der chemischen Substanzen, +20°C Substance Group, at +20°C Типы химических веществ, + 20°C	LDPE	HDPE	PP	PMP Tpx®	PTFE FEP PFA	ECTFE ETFE	PA	PA
Aliphatische Alkohole Alcohols aliphatic Алифатические спирты	●	●	●	●	●	●	●	●
Aldehyde Aldehydes Альдегиды	●	●	●	●	●	●	●	●
Alkalien Alkalis Щелочи	●	●	●	●	●	●	●	●
Ester Esters Эфиры	●	●	●	●	●	●	●	●
Aliphatische Kohlenwasserstoffe Hydrocarbons, aliphatic Алифатические углеводороды	●	●	●	●	●	●	●	●
Aromatische Kohlenwasserstoffe Hydrocarbons, aromatic Ароматические углеводороды	●	●	●	●	●	●	●	●
Halogenierte Kohlenwasserstoffe Hydrocarbons, halogenated Галогенпроизводные углеводородов	●	●	●	●	●	●	●	●
Ketone Ketones Кетоны	●	●	●	●	●	●	●	●
Starke Oxydationsmittel (Säuren) Oxidants (oxidizing acids), strong Сильные окислители	●	●	●	●	●	●	●	●
Verdünnte schwache Säuren Acids, diluted, weak Разбавленные слабые кислоты	●	●	●	●	●	●	●	●
Starke konzentrierte Säuren Acids, conc., strong Концентрированные сильные кислоты	●	●	●	●	●	●	●	●

- Hohe Beständigkeit.  
High resistance.  
Высокая стойкость.
- Gute Beständigkeit; keine oder minimale bei Exposition von über 30 Tagen wird das Material angegriffen.  
Good resistance; no, or only minor, damage resulting from exposures of more than 30 days.  
Хорошая стойкость; отсутствие повреждений или незначительные повреждения контакте в течение более 30 дней.
- Geringe Beständigkeit; eine längere Exposition kann zu Beschädigungen einiger Kunststoffarten führen.  
Marginal resistance; for some types of plastics, extended exposure can result in damage (hairline cracks, loss of mechanical strength, discolouration, etc.).  
Незначительная стойкость; длительный контакт может привести к повреждению некоторых типов пластика.
- Keine Beständigkeit; der Kontakt kann zu Verformungen und starken Beschädigungen des Materials führen.  
Non resistant; exposure can lead to deformation or destruction.  
Низкая стойкость; контакт может привести к деформации или разрушению.

**“SAUBERER” UND ÖKOLOGISCHER KUNSTSTOFF**

Die technologische Innovation und die allmähliche Anpassung an die höchsten Standards der Umweltverträglichkeit, hat die Kunststoffmaterialien, die von Kartell Labware verwendet werden, besonders innovativ gemacht. In der Tat erfüllen die verwendeten Kunststoffe die wichtigsten Richtlinien, nachstehend nennen wir einige, jeweils im Hinblick auf die betroffene Eigenschaft.

- Eignung für den Kontakt mit Lebensmitteln (italienische und europäische Richtlinie CE 1935/2004)
- Geeignet für den Kontakt mit Lebensmitteln (US FDA CFR 170/199)
- PTFE: Geeignet für den Kontakt mit Lebensmitteln (FDA CFR TITLE 177.1550)
- Eignung nach der RoHS-Richtlinie
- Eignung nach den Richtlinien zu BSE bzw. TSE
- Eignung nach den Atex-Richtlinien. Kartell Labware fördert die Forschung im Bereich der Kunststoffmaterialien durch direkten Kontakt mit den wichtigsten, weltweiten Herstellern und durch die Forschung im Bereich der innovativen Materialien.

Wir erinnern daran, dass der Kunststoff von Kartell Labware, falls dieser nicht chemisch verunreinigt ist, vollständig recycelbar ist.

**“CLEAN” AND ECOLOGICAL PLASTICS**

Thanks to technological innovation and progressive adaptation to the most elevated eco-compatibility standards, Kartell plastic raw material are of excellent quality. In fact the used plastic materials grant wide compatibilities; hereunder you can find some standards conformities related to their characteristics.

- Foodstuff contact suitable (National and European Directive CE 1935/2004)
- Foodstuff contact suitable (US FDA CFR 170/199)
- PTFE: foodstuff contact suitable (FDA CFR TITLE 177.1550)
- Absence or limitation according the International Directives of: heavy metals, biphenyls and phtalates
- RoHS Directives Conformity
- BSE and/or TSE Directives Conformity
- Atex Directives Conformity

Kartell Labware promotes the research in the field of the plastic materials, through the direct contact with the most important worldwide raw materials manufacturers and the research of innovative materials. We would like to underline that Kartell Labware materials, if not chemically contaminated, are totally recyclable

**«ЧИСТЫЕ» И ЭКОЛОГИЧНЫЕ ПЛАСТИКОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

Новаторские технологии и постоянное приведение в соответствие самым строгим стандартам защиты окружающей среды обуславливают передовое место, которое занимают первичные пластиковые материалы, используемые Kartell Labware. Используемые пластиковые материалы пригодны для самого широкого использования, и, благодаря, своим характеристикам, соответствуют различным стандартам:

- Пригодны для использования с продуктами питания (национальная и европейская директива CE 1935/2004)
- Пригодны для использования с продуктами питания (US FDA CFR 170/199)
- PTFE: пригоден для контакта с продуктами питания (сертификат FDA название 177.1550)
- Отсутствие или ограничение согласно международным нормам тяжелых металлов, бифенилов и фталатов
- Соответствие директиве ЕС, ограничивающей содержание вредных веществ (RoHS)
- Соответствие директивам относительно BSE и/или TSE
- Соответствие директиве Atex

Kartell Labware активно стимулирует развитие технологий в области пластиковых материалов посредством сотрудничества с крупнейшими производителями со всего мира, а также исследуя инновационные методы. Напомним, что пластиковые материалы Kartell Labware не содержат химических загрязнений и полностью утилизируемы.













### STERILISATION VON KUNSTSTOFFMATERIALIEN IM LABOR

Vor der Sterilisation jedes Artikels ist zu prüfen, dass dieser keine Reste oder Spuren von verunreinigenden Substanzen enthält, da ihr Vorliegen den Kunststoff während der Sterilisation oder Autoklavierung beschädigen könnte.

Es wird empfohlen Verschlüsse, Zubehör oder Deckel jeder Art von den Kunststoffartikeln zu entfernen, bevor diese autoklaviert werden, die Behälter müssen separat von ihren Verschlüssen oder Deckeln autoklaviert werden, sonst läuft man Gefahr von Verformungen oder einer Beschädigung des Behälters.

Alle technischen Hinweise dienen nur zur Orientierung und führen zu keiner Haftbarkeit seitens Kartell. Alle Hinweise zur Beständigkeit von Kunststoffmaterialien gegen hohe Temperaturen, die Sterilisation und Reinigung wurden auf der Grundlage der Angaben der Hersteller des Kunststoffes, der in der wissenschaftlichen Literatur enthaltenen Informationen und der Erfahrung beim Umgang mit diesen Produkten formuliert.

### STERILISING PLASTIC LABORATORY WARE

Before sterilising any items of plastic laboratory ware, verify that no contamination or residues are present. Their presence could destroy plastics during sterilisation or autoclaving.

Observe the tolerated temperature ranges of plastic when autoclaving plastic laboratory ware. Remove any stoppers, fittings, or caps from plastic laboratory ware prior to autoclaving. Plastic vessels should be autoclaved separately from their closures and other fitting. Autoclaving vessels with their closures in place can lead to deformation and destruction of the vessels. All statements are advisory only, and imply no liability on the part of Kartell.

All statements relating to the resistances of plastic laboratory ware to high temperatures, chemicals, and to sterilisation and cleaning procedures have been cautiously formulated, based on statements of raw material manufactures, on statements appearing in the literature, plus experience gained in actual practice.

### СТЕРИЛИЗАЦИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ПЛАСТИКА

Перед стерилизацией любых пластиковых изделий убедитесь в отсутствии загрязнений или остатков веществ. Они способны повредить пластик во время стерилизации или автоклавирования.

Перед автоклавированием вытаскивайте все пробки, соединительные детали и снимите крышки. Пластиковые емкости нужно автоклавировать отдельно от крышек и других деталей. Емкости, закрытые крышками, могут разрушиться или деформироваться во время автоклавирования.

Все описанное – просто рекомендации, а не обязательные к выполнению требования со стороны компании Kartell. Вся информация, касающаяся стойкости пластиковых лабораторных изделий к высоким температурам и химическим веществам, а также способов их стерилизации и очистки, собиралась очень внимательно на основе данных производителей сырья или опубликованных данных, полученных из практики.

Material Prima Plastics Исходный материал dsdsdsd	Sterilisation / Sterilization / Стерилизация					
	Autoklavierbarkeit Autoclavable* Автоклавирование	Gassterilisation Ethylenoxidation Gas (Ethylene Oxide) Стерилизация газом (Окс. Этилена)	Trockensterilisation bei +160 °C Dry at 160 °C Жар сухой при +160 °C	Chemische Sterilisation (in Formaldehyd) Chemical (in Formalin) Хим. Стер. (формалином)	Gammastrahlen By Gamma Гамма -излучение	Mikrowellen Microwaves Микроволны
ABS	No	Yes	No	Yes	Yes	No
HDPE	No	Yes	No	Yes	Yes	Yes
LDPE	No	Yes	No	Yes	Yes	Yes
PC	Yes	Yes	No	Yes	Yes	Yes
PFA/FEP	Yes	Yes	Yes	Yes	No	Yes
PMP (TPX)	Yes	Yes	No	Yes	No	Yes
PP	Yes	Yes	No	Yes	Yes	Yes
PS	No	Yes	No	Yes	Yes	No
PTFE	Yes	Yes	Yes	Yes	No	Yes
ETFE/E-CTFE	Yes	Yes	Yes	Yes	No	Yes
PVC	No	Yes	No	Yes	No	Yes
POM	Yes	Yes	Yes	Yes	No	No

\*Autoclavable at 121 °C for 20 minutes

### REINIGUNG VON KUNSTSTOFFARTIKELN IM LABOR

Alle Polyolefine, wie LDPE, HDPE, PP und PMP (TPX®), sowie Fluorkunststoffe wie PTFE, PFA, FEP, ETFE und E-CTFE haben eine benetzbare Oberfläche, die sehr beständig gegen hohe Temperaturen und Chemikalien und daher leicht zu reinigen ist. Bei leichter Verschmutzung kann ein Neutralreiniger (pH 7) eingesetzt werden.

Bei starker Verschmutzung kann ein alkalischer Reiniger (bis pH 12) verwendet werden. Laborartikel, die für die Spurenanalytik verwendet werden, müssen mit einer Chlorwasserstofflösung (HCl – 1N) über maximal 6 Stunden stehen gelassen und anschließend mit destilliertem Wasser gespült werden, um Kontaminationen von Kat- und Anionen zu vermeiden.

Scheuermittel bzw. Scheuerschwämme sollten für Laborartikel aus Kunststoff nicht verwendet werden. Artikel aus Polycarbonat (PC) sollten nicht mit alkalischen Reinigungsmitteln gespült werden.

### CLEANING PLASTIC LABORATORY WARE

All polyolefins, such as LDPE, HDPE, PP and PMP (TPX®), as well as the fluorinated hydrocarbons PTFE, PFA, FEP, ETFE and E-CTFE, have wettable surfaces that are both highly resistant to high temperatures and chemical attack and easy to clean. Slight contamination can be removed using a chemically neutral (pH 7) cleaning agent. Heavy contamination can be removed using an alkaline (pH up to 12) cleaning agent.

Use only chemically neutral (pH7) cleaning agents on polycarbonate (PC) or Polystyrene (PS).

Laboratory ware used in trace analyses should be cleaned in a 1-N hydrochloric acid (HCl) solution for periods of not more than 6 hours and then rinsed in distilled water in order to preclude contamination by cations or anions.

Never use scouring powders or abrasive sponges when cleaning plastic laboratory ware. Use no alkaline cleaning agents on polycarbonate (PC) laboratory ware.

### ОЧИСТКА ПЛАСТИКОВОЙ ЛАБОРАТОРНОЙ ПОСУДЫ

Все изделия из полиолефинов, таких, как полиэтилен высокой и низкой плотности, полипропилен и ПМП, а также фторсодержащих углеводородов (ПТФЭ, ПФА, ФЭП, ЭТФЭ и Э-ХТФЭ) имеют смачиваемые поверхности, стойкие как к высоким температурам, так и химическим веществам, и легко поддаются очистке. Небольшие загрязнения можно удалить нейтральными (pH=7) моющими средствами. При сильном загрязнении можно использовать щелочные (pH до 12) моющие средства.

Для поликарбоната (PC) или полистирола (PS) следует использовать только химически нейтральные (pH7) моющие средства.

Лабораторные изделия, используемые для анализа на микропримеси, нужно замачивать в 1N соляной кислоте (HCl) не более 6 часов, и затем смывать дистиллированной водой, чтобы исключить загрязнение катионами или анионами.

Никогда не пользуйтесь очищающими порошками или абразивными губками для очистки пластиковых изделий. Не мойте изделия из поликарбоната щелочными средствами.



---

**INHALTSVERZEICHNIS NACH ARTIKELNUMMER  
INDEX BY CATALOGUE REFERENCE  
УКАЗАТЕЛЬ КАТАЛОЖНЫХ НОМЕРОВ ИЗДЕЛИЙ**

**INHALTSVERZEICHNIS  
NACH ARTIKELNUMMER**

ART.	pag.
130	81
131	81
134	81
135	81
139	71
140	71
142	87
143	87
145	67
146	67
147	67
148	67
150	67
152	67
153	67
155	67
156	67
162	67
164	67
165	67
166	28
167	28
168	28
169	28
170	28
171	28
172	28
173	28
174	28
175	28
176	28
177	28
178	28
179	40
180	40
182	40
183	40
185	40
192	86
198	77
199	77
200	76
201	86
203	27
208	76
213	70
215	74
216	61
217	74
218	74
219	74
221	74
222	74
223	74
229	65
230	64
231	64
252	76
255	75
257	86
258	30 - 88
260	101
261	75
262	75
264	72
265	75
266	72
267	72
268	70
269	70
271	72
276	57
277	57
278	57
279	102
280	30
281	30
282	30
283	30
284	30

**INDEX BY CATALOGUE  
REFERENCE**

ART.	pag.
285	30
286	30
288	30
293	86
295	81 - 102
296	81 - 102
297	102
298	102
300	80
301	80
302	80
303	80
305	80
306	80
307	80
308	80
315	125
316	125
317	36
319	36
323	36
324	36
325	36
326	36
327	40
328	40
329	125
330	125
334	125
340	26
342	26
343	26
345	26
346	26
347	26
348	26
351	59
353	58
354	58
355	58
356	61
357	61
358	126
359	126
360	126
361	126
362	126
363	126
364	126
365	126
366	126
367	126
368	126
369	126
370	83
371	22
374	22
375	45
376	22
379	22
380	126
383	44
388	41
389	41
391	41
392	41
393	41
395	43
396	43
408	36
409	36
410	36
411	36
412	36
413	36
418	66
419	66
420	24
422	51
423	51

**УКАЗАТЕЛЬ КАТАЛОЖНЫХ  
НОМЕРОВ ИЗДЕЛИЙ**

ART.	pag.
424	51
425	51
428	28
430	28
431	28
432	28
434	18
435	18
436	18
437	66
438	66
439	66
440	66
441	66
442	66
443	66
445	66
446	18
447	18
448	18
452	27
454	27
455	27
456	27
459	16
460	16
461	16
462	16
463	16
464	16
465	16
466	16
467	16
468	16
479	43 - 86
480	43 - 86
481	87
482	87
497	28
498	28
499	28
500	71
501	71
503	71
510	17
511	17
512	17
513	17
514	17
515	17
520	16
521	16
525	16
526	16
527	17
528	17
529	17
530	17
531	17
532	17
535	18
536	18
537	18
538	18
539	18
540	57
542	30
543	30
544	30
547	31
548	29
550	64
551	64
553	64
554	64
555	65
556	65
557	65
559	83
560	83

ART.	pag.
562	83
563	82
564	82
565	82
566	82
567	82
568	82
569	32 - 84
570	32 - 84
571	23
572	23
586	87
589	87
590	87
591	87
592	75
593	71
594	71
595	71
596	71
597	107
600	108
602	31
603	31
604	31
605	31
608	36
609	36
610	36
611	36
612	36
613	36
614	36
625	95
627	95
630	95
634	95
639	95
643	91
644	91
645	91
646	91
647	91
650	81
651	81
652	81
654	81
655	81
656	81
657	81
658	81
659	81
672	58
673	58
680	40
681	40
682	40
683	92
684	92
685	92
686	92
687	92
688	92
689	92
690	90
691	90
692	90
693	90
694	90
698	91
699	91
704	91
705	91
710	93
712	93
717	95
718	95
720	95
721	95
723	95

ART.	pag.
730	26 - 60
731	26 - 60
732	26 - 60
733	26 - 60
734	26 - 60
735	26 - 60
736	26 - 60
737	26 - 60
744	95
745	95
746	95
747	95
748	91
749	91
750	91
751	91
756	91
757	91
758	91
763	91
764	91
766	91
767	91
768	91
769	91
770	92
771	92
772	92
773	92
775	92
776	92
777	93
778	93
779	93
780	93
781	93
782	93
783	93
786	93
787	93
788	93
789	93
793	93
794	93
797	93
799	93
811	50
812	50
814	49
815	49
816	49
817	49
818	50
819	50
820	49
821	49
822	49
823	49
828	29
835	66
836	66
837	66
838	66
839	66
840	66
843	66
844	66
877	17
878	17
879	17
889	83
890	83
891	83
900	22
901	22
902	22
903	22
905	31
906	31
907	31

ART.	pag.
910	26 - 60
911	26 - 60
912	26 - 60
913	26 - 60
914	26 - 60
916	26 - 60
920	56
921	56
922	57
923	57
924	57
925	57
927	56
928	56
930	56
931	56
933	103
934	103
935	112 - 116
936	103
939	101
940	112 - 115
941	112 - 117
942	112 - 119
943	112 - 119
944	112 - 115
952	29
953	29
954	29
956	112 - 114
957	112 - 117
958	112 - 115
959	112 - 114
960	112 - 114
961	112 - 116
963	112 - 117
964	112 - 118
965	112 - 118
966	112 - 116
967	112 - 118
968	112 - 115
969	112 - 117
970	70
971	112 - 116
978	53
979	112 - 114
980	114
984	112 - 118
996	76
1000	29 - 83
1035	94
1036	94
1037	94
1038	94
1039	94
1040	94
1041	94
1042	94
1043	94
1047	91
1048	91
1049	91
1051	33
1052	33
1053	94
1055	54
1056	54
1057	19
1058	19
1059	19
1060	19
1062	19
1063	19
1064	19
1066	19
1075	48
1077	48
1078	48
1079	48
1080	48

**INHALTSVERZEICHNIS  
NACH ARTIKELNUMMER**

ART.	pag.
1081	48
1082	48
1086	51
1087	51
1088	51
1089	51
1090	51
1094	48
1100	59
1101	59
1103	59
1110	19
1111	19
1112	19
1115	72 - 77
1129	23
1131	23
1132	23
1133	23
1134	23
1135	23
1136	23
1137	23
1138	23
1139	23
1140	23
1142	23
1143	23
1144	23
1145	23
1146	23
1147	23
1148	23
1156	51
1157	51
1158	51
1159	51
1160	51
1175	83
1177	83
1179	83
1190	24
1191	24
1192	24
1193	24
1194	24
1195	24
1196	24
1197	24
1213	70
1219	74
1230	24
1231	24
1232	24
1233	24
1234	24
1235	24
1240	52
1241	52
1242	52
1243	52
1244	52
1245	52
1246	52
1247	52
1250	16
1251	16
1252	16
1253	16
1254	16
1255	16
1256	16
1285	141
1286	141
1287	141
1288	141
1289	141
1290	141
1291	141
1292	141

**INDEX BY CATALOGUE  
REFERENCE**

ART.	pag.
1293	141
1294	141
1295.10	142
1296-10	136
1297.10 NEW	143
1298	102
1299	102
1300-10	136
1301-10	136
1303-10	137
1304-10	137
1305-10	137
1306-10	137
1307-10	137
1308-10	137
1309-10	137
1310-10	137
1311-10	137
1312-10	137
1313-10	137
1314	137
1315	137
1319-10	136
1321-10	136
1322-10	136
1325-10	136
1326.10	138
1328.10	138
1329-10	136
1330	50
1331	50
1332	49
1333	49
1334	49
1335	49
1336	49
1337	49
1338	49
1339	49
1340	137
1341	137
1342	137
1343	137
1344	137
1345	137
1346	137
1347	137
1350	137
1351	137
1352	137
1353	137
1354	137
1355	137
1356	137
1360	142
1361	142
1368	137
1369	139
1370	139
1371	139
1372	139
1373	139
1374	139
1375	139
1376	139
1377	139
1378	139
1387	80
1388	80
1395	65
1396	65
1398	66
1399	66
1400	94
1405	94
1410	17
1411	17
1412	17
1413	17
1414	17

**УКАЗАТЕЛЬ КАТАЛОЖНЫХ  
НОМЕРОВ ИЗДЕЛИЙ**

ART.	pag.
1415	17
1416	17
1417.10	138
1418.10	138
1422	51
1423	51
1424	51
1425	51
1430	52
1431	52
1432	52
1433	52
1434	52
1435	52
1455	94
1456	94
1457	94
1458	94
1460	53
1461	53
1462	53
1463	53
1464	53
1465	53
1475	43
1476	43
1477	43
1480	43
1481	43
1482	43
1484	52
1485	52
1486	52
1487	52
1488	52
1489	52
1500	101
1501	101
1534	97
1535	97
1536	97
1537	97
1538	97
1539	97
1540	98
1541	50
1542	50
1543	50
1545	50
1546	50
1548	50
1549	50
1563	42 - 60
1564	42 - 60
1565	42 - 60
1566	42 - 60
1567	42 - 60
1568	42 - 60
1569	42 - 60
1570	48
1571	48
1572	48
1573	48
1574	48
1575	48
1576	48
1577	48
1595	38
1597	38
1599	38
1601	38
1603	38
1608	37
1610	37
1612	37
1614	37
1616	37
1618	37
1621	38
1623	38

ART.	pag.
1625	38
1627	38
1629	38
1631	38
1633	41
1634	41
1637	41
1638	41
1640	45
1642	45
1644	45
1646	45
1648	45
1650	45
1660	45
1662	45
1664	45
1666	45
1671	98
1672	98
1673	98
1674	98
1675	98
1677	98
1678	98
1683	97
1684	97
1685	97
1686	97
1687	97
1688	96
1689	96
1690	96
1691	96
1692	96
1693	97
1694	97
1695	97
1696	97
1697	97
1698	97
1699	97
1720	50
1721	50
1722	50
1723	50
1724	50
1725	50
1726	50
1727	50
1728	50
1759	21
1760	19
1761	19
1762	19
1763	19
1764	19
1765	19
1766	19
1767	19
1768	19
1770	46
1771	46
1772	46
1780	46
1781	46
1782	46
1783	46
1801	50
1802	50
1803	50
1805	50
1806	50
1808	50
1809	50
1816	23
1821	50
1822	50
1823	50
1824	50

ART.	pag.
1825	50
1826	50
1827	50
1937	100
1938	100
1939	100
1940	100
1941	100
1948	100
1960	100
1961	100
1962	101
1980	54
1981	54
1997	54
1998	54
1999	54
2004	67
2228	148
2229	148
2233	148
2234	148
2237	146
2238	147
2239	147
2241	149
2244	149
2249	146 - 147
2300	80
2302	80
2384	44
2385	44
2386	44
2387	44
2485	52
2486	52
2487	52
2488	52
2489	52
2490	53
2491	53
2492	53
2493	53
2494	53
2501	103
2502	103
2503	103
2508	103
2510	104
2511	104
2512	104
2514	104
2560	48
2561	48
2562	48
2563	48
2564	48
2565	48
2566	48
2567	48
2570	49
2571	49
2572	49
2573	49
2574	49
2575	49
2576	49
2577	49
2580	61 - 109
2585	61 - 109
2595	108
2596	109
2598	107
2600	104
2602	103
2618	104
2620 - 2620/S	125
2621 - 2621/S	125
2622 - 2622/S	125
2623 - 2623/S	125

ART.	pag.
2630	104
2631	105
2647	126
2648	126
2650	126
2651	126
2652	125
2695	108
2696	109
2810	130
2811	130
2812	130
2813	130
2814	130
2815	130
2816	130
2817	130
2818	130
2819	130
2820	130
2821	130
2822	130
2823	130
2824	130
2825	130
2830	130
2831	130
2832	130
2833	130
2840	130
2842	130
2844	130
2846	130
2899-03	129
2900-03	129
2901-03	129
2902-03	129
2903-03	129
2904-03	129
2905-03	129
2906-03	129
2907-03	129
2908-03	129
2909-03	129
2910-03	129
2911-03	129
2914-03	129
2915-03	129
2916-00	129
2919	128
2921	127
2922-04	127
2923	128
2924	128
2925	127
2940-00	102
2940-04	102
2940-06	102
2940-13	102
3171	37
3191	37
3231	37
3241	37
3251	37
3261	37
3300	39
3301	39
3302	39
3303	39
3304	39
3305	39
3306	39
3307	39
3308	39
3360	126
3371	31
3372	31
3373	31
3705	32
3706	32

**INHALTSVERZEICHNIS  
NACH ARTIKELNUMMER**

ART.	pag.
3707	32
3800	24
3801	24
3802	24
3803	24
3804	24
3805	24
3806	24
3807	24
3808	24
3809	24
3810	24
3811	24
3812	24
3813	24
3814	24
3815	24
3816	24
3820	23
3821	23
3822	23
3823	23
3824	23
3825	23
3826	23
3827	23
3828	23
3829	23
3830	23
3831	23
3832	23
3833	23
3834	23
3835	23
3836	23
3840	23
3841	23
3842	23
3843	23
3844	23
3845	23
3846	23
3847	23
3848	23
3849	23
3850	23
3851	23
3852	23
3860	20
3861	20
3862	20
3863	20
3864	20
3865	20
3866	20
3867	20
3868	20
3870	21
3871	21
3872	21
3873	21
3880	21
3881	21
3882	21
3883	21
3885	21
3886	21
3887	21
3888	21
3890	20
3891	20
3892	20
3893	20
3894	20
3895	20
3896	20
3900	20
3901	20
3902	20
3903	20

**INDEX BY CATALOGUE  
REFERENCE**

ART.	pag.
3904	20
3905	20
3906	20
3907	20
3908	20
3910	25
3911	25
3912	25
3913	25
3914	25
3915	26
3920	20
3921	20
3922	20
3923	20
3924	20
3925	20
3926	20
3927	20
3928	20
3929	20
3930	20
3931	20
4171	28
4179	28
5010	42
5011	42
5012	42
5013	42
5014	42
5015	42
5016	42
5017	42
5018	42
5019	42
5020	42
5050	77
5051	77
5052	77
5550	108
5551	108
5560	108
5561	108
5570	108
5571	108
5600	109
5601	109
5620	109
5621	108
5622	109
5623	108
5630	109
5631	109
5632	108
5633	108
5640	109
5641	109
5642	109
5643	109
5644	109
5701	30
5702	30
5703	30
5704	30
5705	30
5706	30
5707	30
5708	30
5709	30
5710	30
5711	30
5712	30
5713	30
5714	30
5715	30
6102	27
6105	27
6110	27
6115	27
6130	27

**УКАЗАТЕЛЬ КАТАЛОЖНЫХ  
НОМЕРОВ ИЗДЕЛИЙ**

ART.	pag.
6150	27
6302	27
6305	27
6310	27
6315	27
6330	27
6350	27
8569	32 - 84
8570	32 - 84
9585	120
9605	120
9615	120
9624	120
9629	121 - 123
9630	121 - 122
9631	121 - 124
9632	121 - 123
9633	121 - 124
9634	121 - 122
9635	121 - 123
9636	121 - 123
9637	121 - 124
9638	121 - 122
9639	121 - 122
9640	116
9641	114
9642	115
9643	115
9644	116
9645	117
9646	114
9647	116
9648	118
9649	118
9650	114
9657	114
9745	114
9746	114
9747	114
9748	116
9749	114
9750	115
9751	115
9752	116
9753	117
9754	116
9755	119
9755 / L	119
9756	124
9756-06	119
9846	115
9847	119
9848	119
11100/03	128
11100/09	128
11101/03	128
11101/09	128
11102/03	128
11102/09	128
11103	128
11104	128
11105	128
12960	140
13000	140
13010	140
13190	140
13210	140
13220	140
13250	140
13290	140
15700	37
15701	37
15702	37
15703	37
15704	37
15710	37
15711	37
15712	37
15800	39
15801	38

ART.	pag.
15821	38
15840	39
15841	38
15861	38
15880	39
15881	38
15901	38
15950	38 - 53
15990	38 - 53
16030	38 - 53
16120	39
16160	39
16250	38 - 53
16290	38 - 53
21308	70
31019	71
31423	71
31926	71
32429	71
32932	71
33435	71
34540	71
70434	18
70435	18
70436	18
70459	16
70460	16
70461	16
70462	16
70463	16
70464	16
70465	16
70466	16
70467	16
70468	16
70510	17
70511	17
70512	17
70513	17
70514	17
70515	17
70520	16
70521	16
70525	16
70526	16
70527	17
70528	17
70529	17
70530	17
70531	17
70532	17
70535	18
70536	18
70537	18
70877	17
70878	17
70879	17
71250	16
71251	16
71252	16
71253	16
71254	16
71255	16
71256	16
71410	17
71411	17
71412	17
71413	17
71414	17
71415	17
71416	17
82631	105
83002	132
83005	132
83010	132
83011	133 - 135
83012	133 - 135
83014	133
83015	133
83016	135

ART.	pag.
83017	133
83018	133
83019	135
83020	133 - 135
83021	135
83022	135
83023	133 - 135
83024	133 - 135
83025	132
83026	133 - 135
83027	133 - 135
83028	133 - 135
83029	133
83030	133
83050	132
83060	132
83070	133
83071	133
83072	133
83080	133
83081	133
83082	134
83083	134
83084	134
83085	134
83086	134
83087	134
83250	135
84000	106
84001	106
84002	106
84003	106
84004	106
84005	106
84006	107
84007	107
84008	107
84009	107
84010	107
84011	107
84012	107
84013	107
84014	107
84015	107
84016 NEW	106
84017 NEW	106
84018 NEW	106
88108	105
88200	105
88201	105
88202	105
88205	105
88207	105
88210	105
88212	105
88301	105
88302	105
88303	105
88304	105
88305	106
88306	105
88307	105
88308	105
88309	106
88310	105
88317	106
88318	106
88319	106
88320	105
88321	106
88322	106
88323	106
88324	106
88325	106
88335	125
88336	125
88337	125
88435	110
88436	110
88437	110

Progetto grafico: ARSEN BENDA  
Stampa: Gennaio 2014

Bei eventuellen Aktualisierungen behält sich Kartell S.p.A.  
das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung, die Eigenschaften und die Bilder der in diesem Katalog präsentierten Artikel zu ändern.

After eventual revisions, Kartell S.p.A.  
is empowered to modify the characteristics and the pictures of the items included in the catalogue, without prior notice.

В дальнейшем, в случае внесении изменений в производственный процесс, компания Kartell  
оставляет за собой право модификации технических характеристик и изображения представленных в каталоге изделий, без предварительного уведомления.