



Betriebsanleitung

User Manual

Mode d'emploi

Instrucciones de uso



PS 611



PS 620



PS1211



PS1220



P04



P22



P44

DENIOS AG

Dehmer Str. 58-66
32549 Bad Oeynhausen
Tel.: +49 5731 753-0
Fax.: +49 5731 753-199
E-Mail: info@denios.de

Ihren lokalen Ansprechpartner finden Sie auf unserer Internetseite www.denios.com

Find your local contact on our website www.denios.com

Vous trouverez votre interlocuteur local sur notre site Internet www.denios.com

Encontrará a la persona de contacto de su zona en nuestra página web www.denios.com




1	Allgemeine Hinweise und Sicherheitshinweise	3
2	Sicherheitshinweise	5
3	Technische Daten	5
4	Transport, Aufstellung und Montage	6
5	Betrieb	7
6	Wartung und Pflege	7
7	Entsorgung	7
8	General instructions and safety instructions.....	8
9	Safety instructions.....	10
10	Technical data.....	10
11	Transport, location and assembly	11
12	Operation	12
13	Maintenance and Care.....	12
14	Disposal	12
15	Indications générales et consignes de sécurité	13
16	Consignes de sécurité	16
17	Données techniques.....	16
18	Transport, pose et montage	17
19	Fonctionnement	18
20	Maintenance et entretien.....	18
21	Élimination	18
22	Indicaciones generales y de seguridad	19
23	Indicaciones de seguridad	22
24	Datos técnicos.....	22
25	Transporte, colocación y montaje.....	23
26	Funcionamiento	24
27	Mantenimiento y cuidado	24
28	Reciclaje	24



1 Allgemeine Hinweise und Sicherheitshinweise


Die Hinweise und Anweisungen dieser Betriebsanleitung sind einzuhalten und zu beachten. Jede Person, die mit der Aufstellung, Bedienung, Wartung und Reparatur des Produktes befasst ist, muss die Betriebsanleitung gelesen und verstanden haben.

Gegenüber den Darstellungen und Angaben in der Betriebsanleitung sind technische Änderungen, die der Verbesserung des Lagersystems dienen, vorbehalten.


	HINWEIS
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Die Aufstellung und Inbetriebnahme der Säuren- und Laugenschränke erfolgt durch den Betreiber. ▪ Die nationalen Vorschriften und Sicherheitsbestimmungen bezüglich Gefahrstoffen, Sicherheitsvorschriften, Betriebssicherheit und Betreiberpflichten beachten.


1.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

- Die Säuren- und Laugenschränke sind zur passiven Lagerung im Innenbereich geeignet.
- Die Schränke dürfen nur auf ebenen und befestigten Flächen aufgestellt werden.

	HINWEIS
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nicht in Ex-Zonen aufstellen! ▪ Temperaturbereich -20°C bis +40°C. ▪ Schränke nicht der direkten Sonneneinstrahlung aussetzen.

1.2 Sicherheitshinweise

	WARNUNG
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Feuer, offenes Licht sowie Rauchen verboten. ▪ Tragkraft der Einlegeböden darf nicht überschritten werden. ▪ Stoffe so lagern, dass alle Gebinde und die Auffangwanne einsehbar sind.

	VORSICHT
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Beim Bedienen der Tür besteht Quetschgefahr.



1.2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Säuren- und Laugenschränke sind für die sichere und ordnungsgemäße Aufbewahrung von wassergefährdenden Stoffen mit einem Flammpunkt $>100^\circ$ in Behältern oder Gefäßen bestimmt. Das Volumen eines Behälters/Gefäßes darf die Menge des zulässigen Auffangvolumens der Säuren- und Laugenschränke nicht überschreiten. Der Gesamthalt der gelagerten Behältnisse darf nicht größer sein als das zehnfache des zulässigen Auffangvolumens des Schrankes.

	Die Lagerung von brennbaren Flüssigkeiten mit einem Flammpunkt $< 100^\circ\text{C}$ ist unzulässig.
--	--

Flüssigkeiten nach der Medienliste 40-1.1 des DIBt und Flüssigkeiten, die sich in die nachfolgend genannten Stoffgruppen einordnen lassen, erfordern keinen gesonderten Beständigkeitsnachweis:


- wässrige Lösungen organischer Säuren bis 10%
- Mineralsäuren bis 20 %
- sauer hydrolysierende Salze in wässriger Lösung ($\text{pH} < 6$), außer Flusssäure
- oxidierend wirkende Säuren und Salze
- anorganische Laugen sowie alkalisch hydrolysierende Salze in wässriger Lösung ($\text{pH} > 8$), ausgenommen Ammoniaklösungen und oxidierend wirkende Lösungen von Salzen (z.B. Hypoclorit),
- Lösungen anorganischer nicht oxidierender Salze mit einem pH-Wert zwischen 6 und 8.


	Behälter/Gefäße mit wassergefährdenden Flüssigkeiten unterschiedlicher Zusammensetzung und Beschaffenheit dürfen nur dann zusammen gelagert werden, wenn nachgewiesen werden kann, dass diese Stoffe keine gefährlichen Reaktionen hervorrufen.
	Bei der Lagerung von Medien, die unter die Gefahrstoffverordnung fallen, ist die TRGS 510 zu beachten.

	HINWEIS
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Die Sicherheitshinweise im Sicherheitsdatenblatt der gelagerten Stoffe müssen beachtet werden.



2 Sicherheitshinweise

	WARNUNG
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Feuer, offenes Licht sowie Rauchen verboten. ▪ Tragkraft der Einlegeböden darf nicht überschritten werden. ▪ Stoffe so lagern, dass alle Gebinde und die Auffangwanne einsehbar sind.

	VORSICHT
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Beim Bedienen der Tür besteht Quetschgefahr.

3 Technische Daten

3.1 Abmessungen und Daten

Typ	B (mm)	T (mm)	H (mm)	max. Belastung (kg)	Lagerebenen	Auffangvolumen (l)
PS 611	600	600	1130	50 kg / je Lagerebene	2	35
PS 620	600	600	1990	50 kg / je Lagerebene	4	35
PS 1211	1200	600	1130	50 kg / je Lagerebene	2	75
PS 1220	1200	600	1990	50 kg / je Lagerebene	4	75
P04	460	460	560	20 kg / je Lagerebene	2	5
P22	900	560	870	20 kg / je Lagerebene	2	2x5
P44	900	560	1650	20 kg / je Lagerebene	4	4x5



4 Transport, Aufstellung und Montage

4.1 Transport


- Die Schränke nur leer transportieren.

4.2 Aufstellungsbedingungen

- Die Säuren- und Laugenschränke nur auf ebenen und befestigten Flächen aufstellen.
- Die Schränke nicht innerhalb von Verkehrswegen aufstellen.
- Die Schränke gegen Beschädigungen durch Fahrzeuge mit entsprechenden Maßnahmen (z.B. Anfahrerschutz) sichern.

4.3 Montage und Aufstellung

- Die Säuren- und Laugenschränke müssen am endgültigen Aufstellort waagrecht ausgerichtet werden.
- Bei korrekter Ausrichtung müssen die Flügeltüren einwandfrei geöffnet und wieder verriegelt werden können.
- Die mitgelieferten Fachböden (je nach Ausführung Edelstahl, Stahl verzinkt oder Kunststoff) in der gewünschten Höhe in den Schrank auf den vorgesehenen Auflagen einlegen.

	VORSICHT
	<ul style="list-style-type: none">▪ Die Säuren- und Laugenschränke PolyStore PS müssen mit dem mitgelieferten Befestigungs-Set an einer entsprechend tragfähigen Wand befestigt werden. Das Befestigungsmaterial muss gegebenenfalls den örtlichen Gegebenheiten angepasst werden.

4.4 Technische Lüftung (Zubehör)

- Montieren Sie den Lüfter muss gemäß der separat beigefügten Bedienungsanleitung.




5 Betrieb

- Schließen Sie das Türschloss mit zugehörigem Schlüssel auf und entriegeln Sie die Türen durch drehen des Klinkengriffes um 90° nach rechts.
- Öffnen Sie die Türen des Schrankes
- Kontrollieren Sie die eingestellten Behälter nach dem Absetzen auf sicheren Stand.
- Verriegeln Sie das Depot durch drehen des Klinkengriffes in eine waagerechte Position.
- Bei Bedarf die Schränke über Schließen des Zylinderschlusses für unbefugten Zugriff sperren.

6 Wartung und Pflege

- Auffangwanne trocken und frei von Verschmutzungen halten.
- Auffangwanne regelmäßig auf ausgelaufene Flüssigkeit prüfen.
- Ausgelaufene Flüssigkeit umgehend schadlos beseitigen.
- Bei einer Beschädigung der Auffangwanne ist der Gefahrstoffschränk unverzüglich zu räumen und außer Betrieb zu setzen.
- Die Schlösser und Scharniere mit handelsüblichem Fett abschmieren.
- Regelmäßige Pflege und Wartung verlängert die Lebensdauer der Gefahrstoffschränke.

7 Entsorgung

	HINWEIS
	Vor der Entsorgung sind die Komponenten gründlich von eventuellen Gefahrstoffrückständen zu reinigen!


Die Umweltschränke und die Säuren- und Laugenschränke bestehen aus verschiedenen Komponenten und Bauteilen. Führen sie nach der Außerbetriebnahme die Entsorgung der anfallenden Abfallstoffe nach den regionalen gesetzlichen Bestimmungen durch.



8 General instructions and safety instructions


The instructions in this user manual must be carefully followed and adhered to. All those involved in the installation, operation, maintenance and repair of the product must have read and understood this user manual.

We reserve the right to make technical changes to the illustrations and details in the user manual in order to improve the storage system.


	NOTE
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ The user is responsible for installation and commissioning of the acid and alkalis cabinet. ▪ The national guidelines and safety regulations with respect to hazardous materials, safety regulations, occupational safety and operator duties must be observed.


8.1 Intended use of the equipment

- The acid and alkali cabinet is suitable for passive storage indoors.
- Cabinets may only be installed on flat, firm surfaces.

	NOTE
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Do not locate in Ex-zones. ▪ Temperature range -20°C to +40°C. ▪ Do not locate cabinets in direct sunlight.

8.2 Safety instructions

	WARNING
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ No fire, naked flames or smoking. ▪ Do not exceed the load capacity of the shelves. ▪ Store materials so that all containers and the spill pallet are visible.

	CAUTION
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ There is a danger of crushing when operating the door.



8.2.1 Intended use of the equipment

Acid and alkali cabinets are suitable for the safe, legally compliant storage of water-polluting substances with a flashpoint $>100^{\circ}$ in containers. The volume of an individual container must not exceed the permitted containment volume of the acid and alkali cabinet. The total contents of the stored containers must not exceed ten times the permitted containment volume of the cabinet.

	The storage of flammable liquids with a flashpoint $<100^{\circ}\text{C}$ is not permitted.
--	---

Liquids in DIBt media list 40-1.1 and liquids, mentioned in the following groups of substances, do not require any special proof of resistance:


- Aqueous solutions of organic acids up to 10%
- Mineral acids up to 20 %
- Acidic hydrolysing salts in aqueous solution ($\text{pH}<6$), apart from hydrofluoric acid
- Oxidising acids and salts
- Inorganic alkalis as well as alkali hydrolysing salts in aqueous solution ($\text{pH} > 8$), except for ammonia solutions and oxidising solutions of salts (eg hypochlorite),
- Solutions of non-oxidising salts with a pH value between 6 and 8.


	Containers with water-polluting liquids of various compositions and properties may only be stored together, if it can be proven that these substances will not cause a dangerous reaction.
	When storing media which fall under the hazardous substances regulations, TRGS 510 must be observed.

	NOTE
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ The safety instructions in the safety data sheet for the stored substance must be observed.



9 Safety instructions

	WARNING
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ No fire, naked flames or smoking. ▪ Do not exceed the load capacity of the shelves. ▪ Store materials so that all containers and the spill pallet are visible.

	CAUTION
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ There is a danger of crushing when operating the door.

10 Technical data

10.1 Dimensions and data

Model	W [mm]	D [mm]	H [mm]	Max. load [kg]	Shelves	Spill pallet capacity (l)
PS 611	600	600	1130	50 kg / per shelf	2	35
PS 620	600	600	1990	50 kg / per shelf	4	35
PS 1211	1200	600	1130	50 kg / per shelf	2	75
PS 1220	1200	600	1990	50 kg / per shelf	4	75
P04	460	460	560	20 kg / per shelf	2	5
P22	900	560	870	20 kg / per shelf	2	2x5
P44	900	560	1650	20 kg / per shelf	4	4x5



11 Transport, location and assembly

11.1 Transport


- Only transport the cabinets when empty.

11.2 Set-up conditions

- The acid and alkali cabinets must only be set up on flat, firm surfaces.
- The cabinets must not be set up in a vehicle.
- Ensure the cabinets are protected from damage by vehicles using suitable means (eg impact protection).

11.3 Installation and placement

- The acid and alkali cabinets must be set up level at the final place of use.
- When correctly installed, the wing doors should open and close easily.
- Fit the shelves supplied (depending on design either stainless steel, galvanised steel or plastic) at the required height on the supports in the cabinet.

	CAUTION
	<ul style="list-style-type: none">▪ The PolyStore PS acid and alkali cabinet must be secured to a suitable load bearing wall with the supplied mounting kit. The mounting kit must be adapted as necessary to the actual conditions on site.

11.4 Technical ventilation (accessories)

- Fit the fans in accordance with the instructions supplied separately.




12 Operation

- Unlock the door lock using the key supplied and unbolt the doors by turning the handle to the right through 90°
- Open the cabinet doors
- Check containers are stable after setting them down.
- Close the cabinet by turning the handle back to the horizontal position.
- If necessary, secure the cabinet against unauthorised entry by turning the cylinder lock.

13 Maintenance and Care

- Keep the spill pallet dry and free from contamination.
- Check the spill pallet regularly for leaked fluids.
- Safely dispose of leaked fluids immediately.
- If the spill pallet is damaged, the hazardous materials cabinet must be emptied immediately and taken out of operation.
- Lubricate the locks and hinges with commercially available grease.
- Regular maintenance and care will extend the life of the hazardous materials cabinet.

14 Disposal

	NOTE
	Clean the components thoroughly before disposal to remove any hazardous material residue.


The environmental cabinets and the acid and alkali cabinets are made from various components. After decommissioning, follow local legislation when disposing of any waste.



15 Indications générales et consignes de sécurité


Les indications et les instructions de ce mode d'emploi doivent être suivies et respectées. Toute personne concernée par le montage, l'utilisation, l'entretien et la réparation du produit doit avoir lu et compris les consignes d'utilisation.

En ce qui concerne les illustrations et les informations figurant dans le manuel d'utilisation, nous nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques, en vue d'améliorer le système de stockage.


	REMARQUE
	<ul style="list-style-type: none">▪ L'installation et la mise en service de l'armoire de sécurité pour acides et solutions alcalines sont réalisées par l'exploitant.▪ Respecter les prescriptions nationales et les dispositions de sécurité relatives aux produits dangereux, prescriptions de sécurité, à la sécurité d'exploitation et aux obligations de l'exploitant.

15.1 Utilisation conforme

- Les armoires de sécurité pour acides et solutions alcalines sont conçues pour le stockage passif à l'intérieur.
- Les armoires peuvent uniquement être installées sur des surfaces planes et consolidées.

	REMARQUE
	<ul style="list-style-type: none">▪ Ne pas installer dans des zones ATEX.▪ Plage de température de -20 °C à +40 °C.▪ Ne pas exposer les armoires aux rayons du soleil.

15.2 Consignes de sécurité

	AVERTISSEMENT
	<ul style="list-style-type: none">▪ Il est interdit de faire du feu, d'exposer les substances à la lumière directe et de fumer.▪ La capacité de charge des étagères amovibles ne doit pas être dépassée.▪ Les substances sont à stocker de manière à avoir une vue directe sur tous les récipients et sur le bac de rétention.


	ATTENTION
	



	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Un risque d'écrasement existe lors de la manipulation de la porte.
--	--



15.2.1 Utilisation conforme


Les armoires de sécurité pour acides et solutions alcalines sont conçues pour procéder au stockage sûr et conforme de produits dangereux pour l'eau présentant un point d'inflammation > 100 °C et conditionnés dans des récipients ou containers. Le volume d'un récipient/container ne peut pas dépasser la capacité du bac de rétention de l'armoire de sécurité. Le volume total des récipients stockés ne peut pas être supérieur au décuple de la capacité de rétention autorisée.

	<p>Le stockage de liquides inflammables présentant un point d'inflammation < 100 °C est prohibé.</p>
---	---

Les liquides figurant sur la liste des produits 40-1.1 établie par le DIBt (Institut allemand des techniques de construction) et pouvant être classés dans l'un des groupes de substances suivants, ne nécessitent pas de preuve distincte de résistance :

- solutions aqueuses d'acides organiques jusqu'à 10 % ;
- acides minéraux jusqu'à 20 % ;
- sels acides hydrolisants dans les solutions aqueuses (pH < 6) sauf acides fluorhydriques ;
- acides et sels à effet oxydant ;
- saumures minérales et sels alcalins hydrolisants dans les solutions aqueuses (pH > 8), à l'exception des solutions ammoniacales et des solutions à effet oxydant de sels (par ex. hypochlorites) ;
- solutions de sels minéraux non oxydants avec un pH compris entre 6 et 8.

	<p>Les récipients/containers contenant des liquides dangereux pour l'eau présentant des compositions et natures différentes peuvent uniquement être stockés ensemble s'il peut être prouvé que le mélange de ces substances n'entraîne aucune réaction dangereuse.</p>
	<p>Les produits concernés par l'ordonnance sur les substances dangereuses sont soumis à la réglementation TRGS 510.</p>


	REMARQUE
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Toujours tenir compte des consignes de sécurité mentionnées sur la fiche de




	données de sécurité des substances stockées.
--	--



16 Consignes de sécurité

	AVERTISSEMENT
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Il est interdit de faire du feu, d'exposer les substances à la lumière directe et de fumer. ▪ La capacité de charge des étagères amovibles ne doit pas être dépassée. ▪ Les substances sont à stocker de manière à avoir une vue directe sur tous les récipients et sur le bac de rétention.

	ATTENTION
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Un risque d'écrasement existe lors de la manipulation de la porte.

17 Données techniques

17.1 Dimensions et caractéristiques

Modèle	B (mm)	P (mm)	H (mm)	Charge max. kg	Niveaux de stockage	Volume bac de rétention (l)
PS 611	600	600	1 130	50 kg / chaque niveau de stockage	2	35
PS 620	600	600	1 990	50 kg / chaque niveau de stockage	4	35
PS 1211	1 200	600	1 130	50 kg / chaque niveau de stockage	2	75
PS 1220	1 200	600	1 990	50 kg / chaque niveau de stockage	4	75
P04	460	460	560	20 kg / chaque niveau de stockage	2	5
P22	900	560	870	20 kg / chaque niveau de stockage	2	2x5
P44	900	560	1 650	20 kg / chaque niveau de stockage	4	4x5



18 Transport, pose et montage

18.1 Transport


- Les armoires doivent être transportées vides.

18.2 Conditions d'installation

- Installer les armoires de sécurité pour acides et solutions alcalines uniquement sur des surfaces planes et consolidées.
- Ne pas installer les armoires dans les passages.
- Protéger les armoires contre les dommages provoqués par les véhicules à l'aide de mesures appropriées (par ex. protection contre les chocs).

18.3 Montage et pose

- Les armoires de sécurité pour acides et solutions alcalines doivent être montées à l'horizontale sur le lieu d'installation définitif.
- Pour une disposition adéquate, les portes battantes doivent pouvoir être fermées et verrouillées correctement.
- Les étagères fournies (selon le modèle en acier inoxydable, acier galvanisé ou plastique) doivent être suspendues à la hauteur souhaitée dans l'armoire aux endroits prévus à cet effet.

	ATTENTION
	<ul style="list-style-type: none">▪ Les armoires de sécurité pour acides et solutions alcalines PolyStore PS doivent être fixées à un mur d'une solidité adaptée à l'aide des fixations fournies. Le cas échéant, le matériel de fixation doit être adapté aux particularités locales.

18.4 Ventilation technique (accessoire)

- Monter le ventilateur conformément au mode d'emploi joint.




19 Fonctionnement

- Ouvrir la serrure à l'aide de la clé fournie et déverrouiller les portes en tournant la poignée vers la droite de 90°.
- Ouvrir les portes de l'armoire.
- Après la pose, contrôler que les récipients sont bien en place.
- Verrouiller l'armoire en tournant la poignée en position horizontale.
- Si nécessaire, fermer les armoires à l'aide de la serrure cylindre afin de prévenir tout accès non autorisé.

20 Maintenance et entretien

- Le bac de rétention doit être gardé dans un état sec et propre.
- Vérifier régulièrement la présence de liquide dans le bac de rétention.
- Remédier immédiatement à toute fuite.
- Si un dommage est constaté au niveau du bac de rétention, l'armoire de sécurité doit être immédiatement vidée et mise hors service.
- Graisser les verrous et les charnières à l'aide d'un lubrifiant courant.
- L'entretien régulier et la maintenance prolongent la durée des armoires de sécurité.

21 Élimination

	REMARQUE
Avant élimination, il faut nettoyer soigneusement les composants pour éliminer tout résidu éventuel de substances dangereuses !	


Les armoires de sécurité et les armoires de sécurité pour acides et solutions alcalines sont composées de différents composants et éléments. Après le retrait de l'exploitation, procéder à l'élimination des matières dangereuses présentes, conformément aux dispositions législatives régionales.



22 Indicaciones generales y de seguridad


Se deben respetar las indicaciones y las instrucciones de este manual. Toda persona que se ocupe de la instalación, el funcionamiento, el mantenimiento y la reparación del producto, debe haber leído y comprendido las instrucciones operativas.

Ante las representaciones y datos del presente manual de instrucciones, nos reservamos el derecho de realizar modificaciones técnicas que puedan mejorar el sistema de almacenamiento.


	NOTA
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ La empresa explotadora debe montar y poner en marcha el armario de ácidos y bases. ▪ Tenga en cuenta las disposiciones nacionales y normas de seguridad relativas a sustancias peligrosas, disposiciones de seguridad, seguridad operativa y obligaciones de servicio.

22.1 Uso conforme a la normativa

- Los armarios de ácidos y bases están indicados para el almacenamiento pasivo en interiores.
- Los armarios deben instalarse únicamente sobre superficies planas y fijas.

	NOTA
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ No los monte en zonas Ex. ▪ Rango de temperatura de -20 °C a +40 °C. ▪ No exponga los armarios a la radiación solar directa.

22.2 Indicaciones de seguridad

	ADVERTENCIA
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Prohibido hacer fuego, la luz directa y fumar. ▪ No se debe superar la carga de los estantes. ▪ Las sustancias se deben almacenar de manera que todos los recipientes y cubetos de retención estén visibles.

	PRECAUCIÓN
	




- | | |
|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none">▪ Al usar la puerta existe peligro de aplastamiento. |
|--|--|





22.2.1 Uso conforme a la normativa


Los armarios de ácidos y bases están concebidos para guardar de forma segura y apropiada sustancias contaminantes del agua con un punto de inflamación $> 100^{\circ}$ en contenedores o recipientes. El volumen de un contenedor/ recipiente no puede superar el volumen de recogida permitido de los armarios de ácidos y bases. El contenido total de los contenedores almacenados no puede ser superior al volumen de recogida permitido del armario multiplicado por diez.

	No se permite almacenar líquidos inflamables con un punto de inflamación $< 100^{\circ}\text{C}$.
---	--

Los líquidos de la lista de medios 40-1.1 del DIBt y los líquidos que se puedan asignar a los siguientes grupos de sustancias, no precisan ningún certificado de resistencia especial:

- Soluciones acuosas de ácidos orgánicos hasta el 10%
- Ácidos minerales hasta el 20%
- Sales hidrolizantes de ácidos en solución acuosa ($\text{pH} < 6$) excepto el ácido fluorhídrico
- Ácidos y sales oxidantes
- Bases inorgánicas y sales hidrolizantes de alcalinos en solución acuosa ($\text{pH} > 8$), excepto soluciones de amoníaco y soluciones oxidantes de sales (p. ej., hipoclorito)
- Soluciones de sales inorgánicas no oxidantes con un pH entre 6 y 8

	Los contenedores/recipientes con líquidos contaminantes del agua de diferente composición y estado, sólo se pueden almacenar juntos cuando se pueda certificar que las sustancias no puedan causar reacciones peligrosas.
	Al almacenar sustancias comprendidas dentro de la ordenanza sobre sustancias peligrosas, se debe cumplir la TRGS 510.

	NOTA
	<ul style="list-style-type: none">▪ Se deben tener en cuenta las indicaciones de seguridad de la ficha de datos de seguridad de las sustancias almacenadas.



23 Indicaciones de seguridad

	ADVERTENCIA
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Prohibido hacer fuego, la luz directa y fumar. ▪ No se debe superar la carga de los estantes. ▪ Las sustancias se deben almacenar de manera que todos los recipientes y cubetos de retención estén visibles.

	PRECAUCIÓN
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Al usar la puerta existe peligro de aplastamiento.

24 Datos técnicos

24.1 Dimensiones y datos

Tipo	Anchura (mm)	Profundidad (mm)	Altura (mm)	Carga máx. (kg)	Superficies de almacenaje	Volumen de recogida (l)
PS 611	600	600	1.130	50 kg / por nivel de almacenaje	2	35
PS 620	600	600	1.990	50 kg / por nivel de almacenaje	4	35
PS 1211	1.200	600	1.130	50 kg / por nivel de almacenaje	2	75
PS 1220	1.200	600	1.990	50 kg / por nivel de almacenaje	4	75
P04	460	460	560	20 kg / por nivel de almacenaje	2	5
P22	900	560	870	20 kg / por nivel de almacenaje	2	2x5
P44	900	560	1.650	20 kg / por nivel de almacenaje	4	4x5



25 Transporte, colocación y montaje

25.1 Transporte


- Transporte los armarios sólo cuando estén vacíos.

25.2 Condiciones de colocación

- Instale los armarios de ácidos y bases únicamente sobre superficies planas y firmes.
- No monte los armarios en vías de tránsito.
- Asegure los armarios contra daños producidos por vehículos, con medidas pertinentes (p. ej. protección vial).

25.3 Montaje y colocación

- Los armarios de ácidos y bases se deben colocar en horizontal en el lugar final de montaje.
- Cuando estén bien alineadas, las puertas de dos hojas se deben poder abrir y cerrar con cerrojo sin problema.
- Coloque los estantes suministrados (según el modelo, de acero inoxidable, acero galvanizado o plástico) en los lugares previstos del armario, a la altura deseada.

	PRECAUCIÓN
	<ul style="list-style-type: none">▪ Los armarios de ácidos y bases PolyStore PS se deben fijar en una pared resistente con el set de instalación suministrado. El material de fijación se debe adaptar a las condiciones locales dado el caso.

25.4 Ventilación técnica (accesorio)

- Monte el ventilador conforme a las instrucciones de uso incluidas aparte.




26 Funcionamiento

- Abra la cerradura de la puerta con la llave pertinente y desbloquee las puertas girando el picaporte 90° a la derecha.
- Abra las puertas del armario.
- Controle que los recipientes guardados se encuentren seguros tras depositarlos.
- Cierre el depósito girando el picaporte a la posición horizontal.
- En caso necesario, impida el acceso no autorizado a los armarios con el cierre de cilindro.

27 Mantenimiento y cuidado

- Mantenga el cubeto de retención seco y sin suciedad.
- Revise periódicamente el cubeto de retención por si perdiese líquidos.
- Las fugas de líquidos deben solucionarse de forma inmediata y segura.
- Si el cubeto de retención está dañado, se debe vaciar de inmediato el armario de sustancias peligrosas y ponerlo fuera de servicio.
- Lubrique los cerrojos y bisagras con grasa convencional.
- El cuidado y mantenimiento periódico alarga la vida útil de los armarios de sustancias peligrosas.

28 Reciclaje

	NOTA
	Antes de su eliminación, limpie a fondo los posibles restos de sustancias peligrosas de los componentes.

Los armarios ecológicos y los de ácidos y bases están formados por distintos componentes y piezas. Tras su puesta fuera de servicio, deseche los residuos resultantes conforme a las disposiciones legales regionales.

