

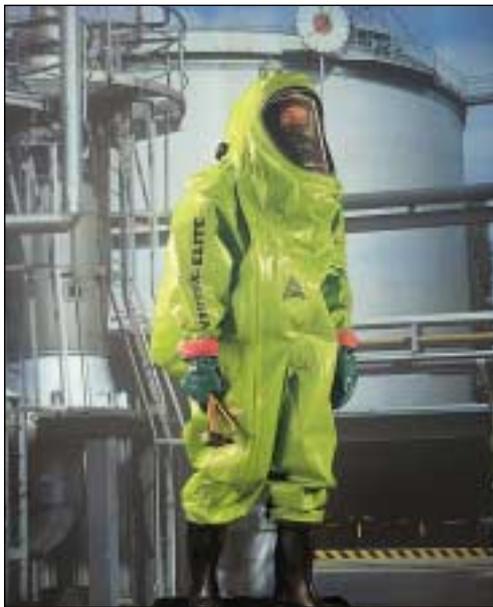


Chemikalien- und Hitzeschutz
Messgeräte
Dichtgeräte
Ölwehrgeräte
Bindemittel
Strahlenschutz
Gefahrgutgeräte

DER ROTE KATALOG



600 185



600 186



600 143

600 185 Chemikalienschutzanzug VAUTEX SL S (SUPERLEICHT) Schutzanzug mit großer Wechselscheibe insbesondere für den Einsatz in der chemischen Industrie und bei der Feuerwehr für Rettungs- und Katastropheneinsätze. Das Material des Anzuges ist eine hochfeste und chemikalienbeständige Kombination, die auf der Außenseite mit einer speziellen Vitonschicht und auf der Innenseite mit Butyl abgedeckt ist. Besondere Vorteile:

- bewährtes Anzugmaterial mit geringem Gewicht und hoher Flexibilität für guten Tragekomfort
- wechselbare Sichtscheibe mit Spezialbeschichtung und hoher Verschleißfestigkeit
- großes Blickfeld
- Handschuhe und Stiefel dicht eingebaut und wechselbar

Zertifizierung gemäß PSA-Richtlinie 89/686/EWG und EN 943-2 liegt vor.
Zulassung nach VFDB-Richtlinie 0801/0802 liegt vor. Gewicht ca. 8,50 kg.

600 186 Chemikalienschutzanzug VAUTEX ELITE S Das verwendete Verbundmaterial verbindet die Vorteile von Elastomer- und Laminat-Materialien hinsichtlich ihrer Schutzwirkung. Schnitt und Aufbau entsprechen dem in großer Stückzahl erprobten VAUTEX SL. Mit der großen austauschbaren Sichtscheibe und dem Doppelhandschuhsystem ergibt sich eine neue Kombination aus bewährter Konstruktion und neuem Material. Besondere Vorteile:

- ausgezeichnete Chemikalienresistenz
- hohe mechanische Festigkeit
- erhöhter Widerstand gegen Stichflammen.

Zertifizierung gemäß PSA-Richtlinie 89/686/ EWG und EN 943-2 liegt vor.
Zulassung nach VFDB-Richtlinie 0801/0802 liegt vor. Gewicht ca. 9,00 kg.

600 171 Chemikalienschutzanzug VAUTEX ELITE ET Dieser einteilige Schutzanzug bietet höchste Schutzwirkung gegen Gase, Dämpfe, feste und flüssige Chemikalien, sowie radioaktive Kontamination. Er ist mit einer großen Sichtscheibe ausgestattet, die fest integriert ist, so dass das Gewicht des Kopfteils minimiert und der Tragekomfort maximiert wird. Austauschbare und gasdichte Stiefel und Handschuhe bieten hohe Sicherheit und Flexibilität. Hat erhöhte Beständigkeit gegen Kurzzeitbeflammung. Druckknöpfe auf der Reißverschluss-Abdeckung ermöglichen eine einfache und sichere Dekontamination. Integrierter Transponder gewährleistet eine elektronische Geräte-Identifizierung auf dem neuesten Stand der Technik. Ausknöpfbares Rückenpolster. Pressluftatmer wird unter dem Anzug getragen. Größen: M, L, XL

600 187 Chemikalienschutzanzug VAUTEX ELITE S EXPERT, wie Vautex Elite S, jedoch mit fest in den Anzug integrierter Sichtscheibe. Somit reduziert sich das Gewicht des Anzugkopfteils. Die wirtschaftliche Ausführung für den Anwender mit geringem Einsatzaufkommen.

Chemikalienschutzanzug CHEMPION ELITE Gasdichter Chemikalienvollschutzanzug. Das vergleichsweise geringe Gewicht, die Flexibilität des Materials und die angenehm zu tragende Material-Oberfläche auf der Innenseite des Anzugs vermitteln einen subjektiv empfundenen höheren Tragekomfort. Die Sichtscheibe aus chemikalienfestem Kunststoff ist im Anzug eingeschweißst und mit dauerhafter Antibeschlagbeschichtung versehen. Das Atemschutzgerät wird unter dem Anzug getragen; dafür enthält das Rückenteil des Anzugs eine „Rucksack“-Verstärkung. Durch gute Wirtschaftlichkeit besonders vorteilhaft für Anwender, bei denen die Dekontamination von Chemikalienschutzanzügen Probleme aufwirft, und bei relativ geringer Einsatzhäufigkeit.

Zertifizierung gemäß PSA-Richtlinie 89/686/EWG liegt vor.
Zulassung nach VFDB-Richtlinien 0801/0802 liegt vor.

600 142 CHEMPION ELITE R mit Rückenreißverschluss, Gewicht ca. 6,50 kg.

600 143 CHEMPION ELITE S mit Seitenreißverschluss, Gewicht ca. 6,50 kg.

- 600 201 Wechselstiefel CSA,**
Ersatz (EN 345 S 5 HRO) Paar
- 600 205 Wechselhandschuhe, innen,** aus Viton,
Ersatz, Paar
- 600 206 Wechselhandschuhe, außen,** Ersatz, Paar
- 600 210 Wechselscheibe,** für Vollschutzanzug,
mit Gummidichtrahmen, Gewicht ca. 600 g.
- 600 214 Tragekoffer** aus Aluminium
- 600 215 Spezialbügel** zur Aufbewahrung der Schutz-
anzüge
- 600 220 Chemikalienschutzanzug-Hülle**
wiederverwendbar für Chemikalienschutzanzug,
aus PE-Folie 0,20 mm stark, Bodennaht unten,
Klettverschluss oben. Zum Schutz gegen Ver-
schmutzungen und Abrieb, Gewicht ca. 600 g.

Zubehör

- 600 221 Schutzhülle** wiederverwendbar
für Überstiefel, Socken, Turnschuhe usw., aus
PE-Folie 0,20 mm stark, Gewicht ca. 100 g.
- 600 320 Schutzanzugwanne** aus Werkstoff PE-natur
ca. 6 mm Materialstärke, am Rand mit Kanten-
schutz, ø 32 mm aus PE-schwarz, seitliche
Durchgriffe zum Tragen.
Maße: ca. 1900 x 600 x 280 mm
Gewicht ca. 19,50 kg

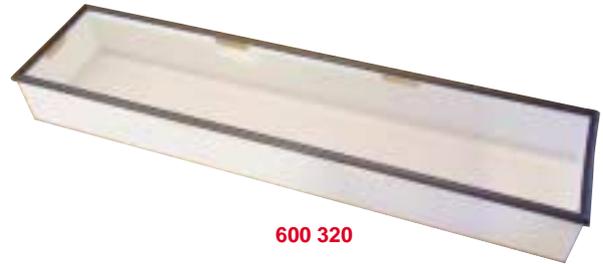
- 600 300 MSA AUER Dichtprüfgerät** für Chemikalien-
schutzanzüge. Das Dichtgerät für Vollschutzan-
züge besteht im wesentlichen aus dem Druck-
anzeigegerät mit Prüfschlauch, dem Füllschlauch
mit Regelventil und Kupplung zum Anschluss an
eine Druckluftleitung und dem stabilen Kunst-
stoffkoffer. Füllschlauch und Prüfschlauch wer-
den an jeweils einem Anzug-Auslassventil ange-
geschlossen. Die restlichen Auslassventile werden
mit den beiliegenden Dichtkappen dichtgesetzt.
Der geschlossene Anzug wird dann mit Luft aus
einer Druckluftleitung bis zum Erreichen des
Prüfdruckes aufgeblasen. Anschließend erfolgt
die Kontrolle eines Druckabfalls.
Maße (LxBxH): ca. 425 x 330 x 115 mm
Gewicht ca. 3,50 kg

- 600 600 Chemikalienschutzanzug VPF**
Gasdichter Vollschutzanzug mit großer eingelebter
Schuttscheibe. Standardmäßig mit
Schutzstiefeln DIN 4843 S10 und Schutzhand-
schuhen nach DIN 4841 F3.
Geprüft nach vfdb 0801 aus Polyamidfaser mit
Chloroprenkautschukbeschichtung außen und
einer Polymerlaminatbarriere innen.
Für Feuerwehr und Rettungsdienste und Ein-
sätze der chemischen Industrie.
Das Atemschutzgerät kann unter dem Anzug
oder außerhalb des Anzuges getragen werden.
Farbe: signalgelb
Gewicht 6,80 kg

Flüssigkeitsresistente Chemikalienschutz- anzüge

der Serie Splash (Typenbezeichnung 100, 400,
700, 1000). Größen: S, M, L, XL außer Typ 1000.
Polyamidgewebe einseitig PVC-beschichtet.
Für verschiedenste Einsätze und Einsatzzeiten.

- 600 610** Typ 100
- 600 611** Typ 400
- 600 612** Typ 700
- 600 613** Typ 1000



600 320



600 300



600 600



600 611



600 612



600 560



600 570



600 515



600 520

Chemikalienschutzanzüge

Einteiliger Chemikalienschutzanzug nach vfdB-Richtlinie 0801 zum Schutz vor Chemikalien in fester, flüssiger oder Gasform aus Himex®, einem besonders chemikalien- und stichflammenbeständigem Material mit hoher mechanischer Festigkeit. Reißverschluss mit innenliegender Metallkette und Vitonbeschichtung an der Außenseite. Farbe blau, Gewicht ca. 8,00 kg. Ausgestattet mit großer Panorama-Sichtscheibe. Handschuhe und Sicherheitsstiefel sind chemikaliendicht, aber austauschbar mit dem Anzug verbunden. Besteht aus

- TeamMaster pro Grundanzug, Größe XL
- Nitril-Sicherheitsstiefeln, Gr. 46
- Viton-Handschuhen, Größe 11
- PVC-Überhandschuhen
- Baumwollhandschuhen
- Rucksackpolsterung
- Abdeckflasche mit Klettverschluss

600 560 TeamMaster pro (Himex®)

600 561 TeamMaster pro (Himex®) Anti-Fog
wie vor, jedoch mit Anti-Fog-Scheibe

600 570 TeamMaster PRO-ET/BLAU (Himex®)

Die Anzugzusammensetzung ist nur ein Beispiel. Es können noch weitere Komponenten in den Anzug eingearbeitet werden. Bitte fragen Sie an!

Spritzschutzanzüge

Protec Plus, Typ 3, 4, 5 und 6

Einteiliger Spritzschutz-Overall, Typ 3 DIN EN 1149-1, antistatisch geprüft mit Kapuze aus Tyvek® für den optimalen Schutz gegen feinste Stäube und Pulver, gegen Säuren und Laugen in fester Form und ein breites Spektrum von Chemikalien in flüssiger Form. Zur Verwendung mit Filtermaske, Pressluftatmer oder Druckluft-Schlauchgerät. Gewicht ca. 320 g.

Verpackungseinheit/Mindestabnahmemenge pro Größe: 10 Stück bzw. ein Vielfaches

Protec Plus TC, zum Schutz gegen anorganische Chemikalien, Farbe gelb.

600 515 Größe M

600 516 Größe L

600 517 Größe XL

600 518 Größe XXL

Protec Plus TF

zum Schutz gegen anorganische und verschiedene organische Chemikalien, Farbe orange.

600 520 Größe M

600 521 Größe L

600 522 Größe XL

600 523 Größe XXL

Kontaminationsschutzkleidung Konta-Antistat

Die Kontaminationsschutzkleidung soll Einsatzkräfte der Feuerwehr und Strahlenschutz Helfer gegen Kontamination an strahlengefährdeten Einsatzstellen schützen.

Der Schutzanzug gewährleistet in Verbindung mit Stiefeln, Handschuhen und Atemschutzgerät ausreichenden Schutz für den ganzen Körper gegen staubförmige und flüssige radioaktive Substanzen (nicht gegen Feinstaub und Gase!) innerhalb der Tragezeit eines Atemschutzgerätes, das unabhängig von der Umgebungsatmosphäre wirkt, mindestens jedoch 2 Stunden. Schutzanzug und Schutzhaube entsprechen den „Prüfrichtlinien zur Prüfung von Kontaminationsschutzanzügen für die Verwendung bei Feuerwehren“ des Instituts für Strahlenschutz der Gesellschaft für Strahlen- und Umweltforschung mbH in München (GSF).

Das Material des Anzuges besteht aus atmungsaktivem, besonders dichtmaschigem, chemikalienbeständigem, dauerhaft antistatischem, rohweißem NOMEX III-Gewebe. Die Schwerentflammbarkeit und Antistatik des Gewebes ist nicht durch Imprägnierung bewirkt, sondern Eigenart der Faser.

Die herausragenden Vorteile der Antistatik sind: weniger Staubanziehung und mehr Sicherheit beim Einsatz, wo mit leicht entzündbaren Medien gerechnet werden muss. Wasserdichtigkeit und Olabweisung werden durch eine Spezialimprägnierung erreicht.



600 830

600 830 Kontaminationsschutzanzug

Einheitsgröße für Feuerwehren, Overall mit angeschnittener Kapuze und elastischem Dichtrahmen zum Abschluss über einer Atemschutzmaske. Zum Abschluss über Schutzhandschuhen hat er elastische Dichtmanschetten und abgedeckte, zusätzlich hinterlegte Reißverschlüsse in den Ärmeln. Elastische Dichtkeile und abgedeckte hinterlegte Reißverschlüsse an den Hosenbeinen gewährleisten dichten Abschluss über geeigneten Stiefeln, sowie ein vereinfachtes An- und Ablegen des Schutzanzuges. Bequemer Ein- und Ausstieg durch abgedeckten Rückenreißverschluss. Der Anzug hat eine Brusttasche mit Haftverschluss für Individualdosimeter und Dosiswarngerät.

Einzel in einer staubdichten Kunststofftragetasche verpackt, liegen jedem Anzug eine Garantieerklärung, sowie eine Gebrauchsanweisung bei.

Farbe: rohweiß, mit Prüfnummer der GSF.

Gewicht ca. 1,00 kg.



600 833



600 834

600 831 Kontaminationsschutzhaube

Die Haube ist aus dem gleichen Material wie der Kontaminationsschutzanzug gefertigt. Sie ist über der Atemschutzmaske und unter dem Helm zu tragen. Zur Vereinfachung des An- und Ablegens ist sie mit einem rückwärtigen Reißverschluss versehen. Bedingt dadurch konnte die Halsweite verringert werden und damit ein besserer Abschluss gegen eventuell kontaminierte Umgebungsluft geschaffen werden.

Einzel in PE-Beuteln verpackt, liegen jeder Haube eine Garantieerklärung, sowie eine Gebrauchsanweisung bei. Farbe: orange, mit Prüfnummer der GST. Gewicht ca. 500 g.

600 835 Kontaminationsschutzhaube

wie 600 831, jedoch Farbe: weiß

600 833 Kontaminationsschutzanzug KONTAC 200/A/PA

aus antistatischem NOMEX ® III, 265 g/m², mit angearbeiteter Kopfhaube, klarem Polycarbonatfenster, paspelierter, unterlegter Reißverschlüsse an Armen, Beinen und Rücken, Ausbuchtung für Pressluftatmer, der komplett unter dem Anzug getragen wird. Bis Körpergröße 180 cm. Zulassungsnummer: KSA/FW/IdF 049411. Farbe: rohweiß. Gewicht ca. 2,00 kg.

600 834 Kontaminationsschutzhaube KONTAC, verwendbar für alle gängigen Feuerwehrhelme. Helm und Maske werden unter der Haube getragen. Zulassungsnummer: KSA/FW/IdF 049412. Farbe: rohweiß, Gewicht ca. 600 g.

600 832 Tragetasche für Kontaminationsschutzkleidung

600 802 Kontaminations-Handschuhe

Länge ca. 350 mm, zum Schutz gegen ionische und radioaktive Kontamination, Sonderprüfung nach EN 421, CE zertifiziert. Gewicht ca. 180 g.



600 802

600



601 005



601 002



601 006



601 515



601 540



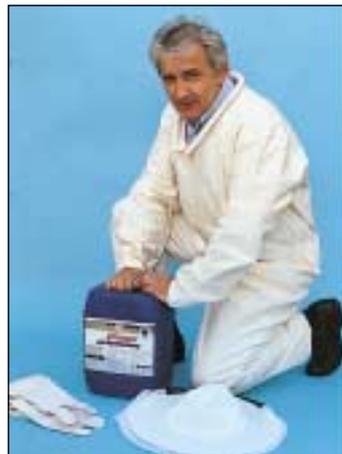
601 516/601 525



601 547



601 525



601 540/601 547/601 516

- 601 005 Reaktor-Schutzanzug**
mit Kapuze mit Gummizug um das Gesicht, Arm- und Beingummi, Taillengummi, Reißverschluss hinter Blenden, Material TYVEK, Modell Classic Plus weiß, Verpackungseinheit 25 St., Größen: S / M / L / XL / XXL, Kategorie III, Typ 4 + 5.
- 601 002 Chemieschutzoverall Tychem „F“ grau**
Modell FEUERWEHR, Gr. 5, EN 14605, Type 3 und 4, EN 13034, Type 6, ISO 13892 Type 5, flüssigkeitsdicht, sprühdicht, partikeldicht, begrenzt spritzdicht. Zusätzlich mit Filmen laminiert, Die Nähte sind 100 % dicht und besitzen die gleiche chemische Barriere wie das Material, mit Kapuze, Arm- und Beingummi, mit Abdeckblende unter Reißverschluss, Kinnabdeckblende. Gewicht ca. 115 g.
- 601 006 Schutzoverall Tychem „C“ gelb**
EN 14605, Type 3 und 4, EN 13034, Type 6, ISO 13892 Type 5, flüssigkeitsdicht, sprühdicht. Die Nähte sind 100 % dicht und besitzen die gleiche chemische Barriere wie das Material, mit Kapuze, Arm- und Beingummi, mit Abdeckblende unter Reißverschluss, Einsatzbereiche: Chemiebranche, Kerntechnik, Notfallteams, Spritzlackieren, Land- und Forstwirtschaft, Größen: M / L / XL / XXL, Gewicht ca. 340 g.

Stichschutz (Imkerausrüstung)

zur Beseitigung von Wespen und Bienen aus dem Gefahrenbereich.

- 601 510 Schleier**, faltbar
hervorragende Sicht und gute Belüftung. Visier nicht brennbar, passend zu Imker-Helm, Gewicht ca. 140 g.
- 601 515 Imker-Helm**
aus dauerhaftem PVC-Geflecht, luftig, stabil, fester Sitz. Verstellbares Kopfband für alle Größen, Gewicht ca. 140 g.
- 601 516 Schlüpferschleier** mit angenähertem Hut und Sichtfolie
- Imker-Kombi-Anzug** aus starkem Fischgratkörper mit langem Reißverschluss und Gummibündchen an den Beinen und Armen (jeweils eine Nummer größer bestellen als die passende Konfektionsgröße). Gewicht ca. 1,30 kg.
- 601 525** Größe 46
601 527 Größe 50
601 528 Größe 52
601 531 Größe 54
601 532 Größe 56
601 533 Größe 58
601 534 Größe 60

- 601 540 Lederhandschuhe** (Imker)
Handteil aus weichem Leder, Stulpe aus Stoff, Gewicht ca. 170 g.
Lieferbare Größen: 9, 10, 11, 12.

Wespenbekämpfungsmittel

schnell und sicher, biologisch abbaubar, geruchlos, gebrauchsfertig, zur sofortigen Bekämpfung mit 2-Phasen-Wirkung. Sicherheits-Datenblatt kann auf Anforderung zugesandt werden.

- 601 545 Wespex-Quick**, 10-l-Gebinde
601 546 Wespex-Quick, 30-l-Gebinde
601 547 Wespex-Depot, 10-l-Gebinde
601 548 Wespex-Depot, 30-l-Gebinde

Schutzkleidung für die Benutzer von handgeführten Kettensägen (Waldarbeiterschutanzüge).

Forstschutz-Jacke

Obermaterial: 50 % Nylon, 50 % Baumwolle, Flächengewicht ca. 245 g/m², mit Reißverschluss, eine aufgesetzte Brusttasche mit Patte selbstschließend, eine aufgesetzte Handytasche mit Patte und Druckknopfverschluss, 2 aufgesetzte Seitentaschen selbstschließend, 2 Innentaschen, Ärmelbündchen mit Weitenverstellung, Brust- und Rückenkoller in Warnfarbe, große Rückenentlüftung, verlängerter Rückenteil.

601 600 Farbe grün/orange

601 610 Farbe grün/orange, DPLF-geprüfte Schnittschutzeinlage in Brust, Rücken und Ärmeln.

Andere Ausführungen und Farben auf Anfrage.

Lieferbare Größen: 0 - IV

Übergrößenzuschläge: V (+10 %)

Schnittschutz-Latzhose

EN 381, Obermaterial: 50 % Nylon, 50 % Baumwolle, Flächengewicht ca. 245 g/m², DPLF-geprüfte Schnittschutzeinlage, verstellbare elastische Hosenträger, zusätzlicher Gummizug am Bund, hochgezogener Bund als Nierenschutz, Brustlatztasche mit Reißverschluss, zwei aufgesetzte Seitentaschen, eine aufgesetzte Gesäßtasche mit Patte und Klettverschluss, eine Zollstocktasche.

601 700 Typ A, Schutzklasse 1, Farbe grün

601 710 Typ C, Schutzklasse 1, rundum Farbe grün

Lieferbare Größen: 46-58

Übergrößenzuschlag: 60, 30, 110 (+10 %), 62 - 64, 31, 114 - 118 (+20 %)

601 715 Schnittschutzwarnlatzhose orange Typ C,

EN 381-5, Class 1, nach EN 471 (fluoreszierend aus Mischgewebe 80% Polyester, 20% Baumwolle), seitlicher Schlitz, elastische Hosenträger, zwei aufgesetzte Schubtaschen, Brustlatztasche mit RV und Patte, Gesäßtasche mit Patte, Zollstocktasche, Schlitzverschluss mit RV, 2 x 5 cm Reflexstreifen an den Beinen umlaufend, 1 x 5 cm Reflexstreifen am Bund umlaufend, Bundweitereinstellung mittels Knopf, mit geprüfter Schnittschutzeinlage.

Größen 44 - 58, 24 - 29, 90 - 106

Übergrößenzuschlag: 60, 30, 110 (+10 %), 62 - 64, 31, 114 - 118 (+20 %)

Schnittschutz-Beinlinge

EN 381, Obermaterial: 50 % Nylon, 50 % Baumwolle, Flächengewicht ca. 245 g/m², DPLF-geprüfte Schnittschutzeinlage, mit Laschen zur Befestigung am Hosengürtel, spezielle Verarbeitung am Hosenbeinsaum, Größen: I - IV.

601 550 Typ A, Schutzklasse 1, Farbe grün

601 560 Typ C, Schutzklasse 1, rundum Farbe grün

601 565 Schnittschutzwarnbeinling orange-rot Typ C, EN 381-5, Class 1, 80 % Polyester, 20 % Baumwolle leuchtorange, Laschen und Karabinerhaken zur Befestigung am Hosengürtel, in der Schrittnaht verlaufende Reißverschlüsse zum leichten Anlegen der Beinlinge, 2 x 5 cm Reflexstreifen am Bein umlaufend. Größen: I - IV

451 800 Waldarbeiter-Stiefel

EN 345-2 SB, EN 381 Class 2, Schnittschutzeinlage, verstärkter stabiler Fersenschutz, extra großzügig bemessene Passform, formgepresste Außensohle aus ölbeständigem Nitrilgummi mit abgeschrägtem Absatz, Reflektor an der Ferse, Farbe: oliv-orange, Größen 40 - 47

601 900 Waldarbeiter-Schutzhelm-Kombination,

Helm EN 397, sehr hoher Tragekomfort, 4-Punkt-Aufhängung, große Belüftungsöffnungen am höchsten Punkt, Kapselgehörschützer EN 352-3, Visier EN 1731 mit Kunststoffgitter, Gelenk zum Auf- und Abklappen, Gewicht ca. 600 g.



601 600



601 710



601 560



601 600/601 710/601 900

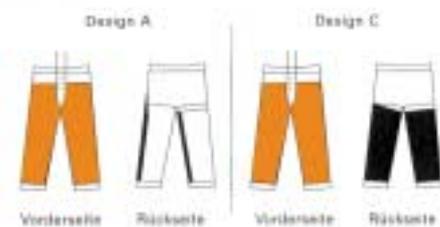


451 800



601 900

Schnittschutzbereiche nach EN 381:



Schnittschutzklassen

Klasse 1 (≥ 20 m/s)
Klasse 2 (≥ 24 m/s)*
Klasse 3 (≥ 28 m/s)*

Prüfzeichen

CE Alle in den Verkehr gebrachten Produkte erfüllen die einschlägigen CE-Bestimmungen.



600



602 042



602 042



602 140

Hitzeschutzausrüstung Typ 1, EN 1486

Kleingarnitur

bestehend aus: Kopfhaube ca. 600 mm lang, aluminisiert, mit Schulterschutz, Hitzeschutz-Fünf-Finger-Handschuhe 350 mm lang, Packtasche 250 x 180 x 120 mm, Gewicht ca. 1,00 kg.

602 042 Material Glasseide mit Sichtgitter aus Edelstahl-drahtgewebe 150 x 250 mm

602 052 Material Glasseide mit goldbedampfter Polycarbonatscheibe 150 x 250 mm

Hitzeschutzausrüstung Typ 2, EN 1486

Mantel mit fest angearbeiteter Kopfhaube, aluminisiert, mit verstellbaren Bändern, mit goldbedampfter Polycarbonatscheibe 150 x 250 mm, mit Rucksack für Atemschutzgerät, mit eingearbeitetem Schutzhelm tragbar, Hitzeschutz-Fünf-Finger-Handschuhe 350 mm lang, Mantellänge ca. 1700 mm. Packtasche 270 x 430 x 440 mm. Gewicht ca. 3,50 kg.

602 135 Material Rayon

602 140 Material Glasseide

Ersatzteile zur Hitzeschutzkleidung

602 415 Ersatzfenster, Edelstahldrahtgewebe, Größe 150 x 250 mm

602 420 Ersatzfenster, goldbedampfte Polycarbonatscheibe, Größe 150 x 250 mm

Weitere Ersatzfenster auf Anfrage.

602 401 Packtasche für Hitzeschutzkleidung Typ 1 Größe 250 x 180 x 120 mm, Gewicht ca. 100 g.

602 405 Packtasche für Hitzeschutzkleidung Typ 2 für Poncho, Größe 200 x 220 x 440 mm. Gewicht ca. 800 g.

602 406 Packtasche für Hitzeschutzkleidung Typ 2 für Mantel, Größe 270 x 430 x 440 mm. Gewicht ca. 800 g.

Hitzeschutzausrüstung Typ 3 EN 1486

- 602 200 Glasverbund-Hitzevollschutzausrüstung aus Glasseide** bestehend aus:
- Jacke mit Kopfhaube, für ausknöpfbaren Helm mit goldbedampftem Verbundglasfenster 150 x 250 mm, Rucksack für Atemschutzgerät, Gesamtlänge 2000 mm
 - Hitzeschutz-Fünffingerhandschuhe 350 mm
 - Hitzeschutzhose mit Trägern
 - Hitzeschutzstiefel, Größe 46
 - Packtasche mit Bedienungs- und Wartungsanleitung, 380 x 400 x 580 mm
- Gewicht ca. 12,50 kg

Ersatzteile Typ 3

- 602 430** Ersatzfenster, goldbedampft, 150 x 250 mm
- Verbundglas - gebogen

- 602 165 Hitzeschutz-Überanzug TX 64, EN 1486 Typ 3**
Dieser Anzug dient als zusätzlicher Schutz gegen Hitze und kurzzeitige Flammeneinwirkung. Er wird über den AUER-Chemikalien-Schutzanzügen mit großer Wechselscheibe getragen. Durch den langen Reißverschluss ist leichtes An- und Ablegen möglich. Der Anzug besteht aus aluminisiertem Aramid/Viskose-Gewebe mit einem Gewicht von 370 g/m². Die eingenahte Sichtscheibe besteht aus Chrom-Nickel-Stahl-drahtgewebe. Im Lieferumfang enthalten sind Überhandschuhe und Gamaschen.

Hitzeschutzhandschuhe, EN 407
mit Stulpen und Innenfutter, flexibel, flamm- und flüssigkeitsabweisend.

- 602 701 Fauster, vollaluminisiert**
Rayon, Länge 430 mm, Gewicht 350 g

Hitzeschutzhandschuhe, 3-Finger, vollaluminisiert

	Material	Länge	Gewicht ca.
602 750	Rayon	360 mm	280 g
602 751	Rayon	430 mm	350 g
602 760	Kevlar	360 mm	300 g
602 761	Kevlar	430 mm	380 g

Hitzeschutzhandschuhe, 5-Finger
Handfläche mit Sebatan-Leder

	Material	Länge	Gewicht ca.
602 800	Rayon	360 mm	300 g
602 801	Rayon	430 mm	450 g
602 810	Kevlar	360 mm	350 g
602 811	Kevlar	430 mm	450 g



602 165



602 200



602 200



602 751

009



602 176



602 177



602 180



602 185



602 190



602 193

Feuerschutzhauben für die Feuerwehr
Schutzkleidung für die Feuerwehr – EN 13911
Stand Juni 2004

- 602 176 Feuerschutzhaube**
1-lagig aus NOMEX III Jersey, dunkelblau, mit abklappbarem Mundschutz, verlängertem Halsschutz, mit und ohne Maske tragbar. Einheitsgröße, Gewicht ca. 60 g.
- 602 177 Feuerschutzhaube**
aus Kermel-Viskose FR 400 g/m², aus 2-lagigem Aramid-Viskose-Jersey. Farbe: dunkelblau
- 602 180 Feuerschutzhaube**
2-lagig, dunkelblau, aus einem Stück gefertigt, verlängertem Halsschutz, mit und ohne Maske tragbar. Einheitsgröße, 360 g/m², Gewicht ca. 50 g.
- 602 182 Feuerschutzhaube**
2-lagig, aus NOMEX Delta C ca. 225 g/m², Jersey mit Kevlar, amerikanisches Modell, elastische Gesichtsoffnung und verlängerter/verbreiterter Halsschutz. Hohe Dehnbarkeit im Gesichtsfeld. Flache Stricknaht, Doppelnähte. Farbe: dunkelblau. Einheitsgröße
- 602 184 Feuerschutzhaube**
2-lagig, aus Kermel Viskose, amerikanisches Modell, elastische Gesichtsoffnung und verlängertem/verbreitertem Halsschutz. Hohe Dehnbarkeit im Gesichtsfeld. Flache Stricknaht, Doppelnähte. Farbe: dunkelblau. Einheitsgröße
- 602 186 Feuerschutzhaube**
2-lagig, dunkelblau, NOMEX DELTA C, ca. 225 g/m², Jersey mit Kevlar, amerikanisches Modell, elastische Gesichtsoffnung und verlängerter/verbreiterter Halsschutz, hohe Dehnbarkeit im Gesichtsfeld, flache Stricknaht, Doppelnähte.
- 602 185 Feuerschutzhaube aus PBI®-gold-gelb,**
2-lagig, ca. 170 g/m², PBI/ Lenzing FR blend, amerikanisches Modell. Stretch für leichtes Überziehen und sichere Passform, Lage über Brust, Rücken und Schulter, seitlich in V-Form gestrickt, keine Nähte im Kinnbereich, flache Nähte, variable Bundweite, elastische Kinnöffnung, doppellayer Hauben-Schlitzverschluss in Übereinstimmung mit NFPA 1971, 1997 und zertifiziert.
- 602 190 Nacken-/Gesichtsschutz für Alu-/F110-Helm,** Modell USA, 4-lagig, aus Meta-/Para-Aramid, Nässeschutz-Membrane, Aramid-Steppfutter, Gesichtsfeld variabel durch Klettenverschluss verstellbar. Farbe dunkelblau.
- 602 191 Nacken-/Gesichtsschutz für Gallet/Dräger/MSA-Helm,** Modell USA, 4-lagig, aus Meta-/Para-Aramid, Nässeschutz-Membrane, Aramid-Steppfutter, Gesichtsfeld variabel durch Klettenverschluss verstellbar. Farbe dunkelblau.
- 602 192 Nacken-/Gesichtsschutz für F 200/210-Helm,** Modell USA, 4-lagig, aus Meta-/Para-Aramid, Nässeschutz-Membrane, Aramid-Steppfutter, Gesichtsfeld variabel durch Klettenverschluss verstellbar. Farbe dunkelblau.
- 602 193 Nacken-/Gesichtsschutz (Hollandtuch) für Alu-/F110-Helm,** 4-lagig, aus Meta-/Para-Aramid, Nässeschutz-Membrane, Aramid-Steppfutter, Gesichtsfeld variabel durch Klettenverschluss verstellbar. Farbe dunkelblau.
- 602 194 Nacken-/Gesichtsschutz „USA“ für MSA-Gallet-Helm F 1 E,** dunkelblau, 4-lagig Kermel HTA/Airtex, Isolage (Nässestop). Farbe dunkelblau.

Deko-Duschen

Die wichtigsten Forderungen der Feuerwehren an eine Deko-Dusche:

Dekontamination einer Person in Schutzkleidung in max. 1 min. Während des Dekontaminationsprozesses ist keine Hilfe einer zweiten Person nötig (um die Möglichkeit menschlicher Fehler zu verringern). Rostfreie und robuste Konstruktion, den Sicherheitsmaßnahmen der DIN 14 555 entsprechend. Perfekte Ausstattung, um Sicherheit zu gewährleisten, leichte Bauweise, einfach mitzunehmen.

Die Dekontaminations-Dusche ist faltbar. Die gesamte Konstruktion ist aus Edelstahl. Mit einem Gesamtgewicht von 23,00 kg kann die Dusche problemlos getragen werden, aufgrund der geringen Abmessungen von 1,14 x 0,20 x 0,39 m ist sie problemlos zu lagern.

Die Dusche wird in einer Auffangwanne getragen und ist in weniger als 15 sec. aufgestellt. Eine Eingangsleitung auf der Grundplatte leitet das Wasser zu 9 Edelstahldüsen. Die robuste Konstruktion erlaubt einen hohen Druck, um die reinigende Wirkung der Düsen zu gewährleisten und den Wasserverbrauch niedrig zu halten. So bleibt die Zeit für die Entsorgung sehr gering.

601 100 **Deko-Dusche** aus Edelstahl, mit 9 Düsen, Wasserverbrauch bei 7 bar 50 l, faltbar. Abmessungen 1,14 x 0,20 x 0,34 m. Gewicht ca. 22,00 kg.

601 101 **Deko-Circle** Dekontaminationsdusche für kleinere Einsätze. Sichere und effiziente Reinigung von Chemikalienschutzanzügen, ø 1 m, Gewicht 3,80 kg, völlig aus Edelstahl, 8 Düsen, Wasserverbrauch 15 l/30 sec bei 4 bar.

Faltbare Notfallwanne aus PES,

sekundenschnell einsatzbereit. Beidseitig PVC-beschichtet, geeignet zum Auffangen von Flüssigkeiten, Abdecken von Gullys, Dekontamination. Die Wanne ist faltbar und lässt eine Grundrissveränderung jederzeit zu. Sie richtet sich immer wieder auf, da in den Wänden PVC-Plattensegmente eingearbeitet sind. Integrierte Griffe lassen ein Tragen mit bis zu 20 kg schwerem Inhalt zu. Beständig gegen Öle, Benzine, Bremsflüssigkeiten. Farbe: gelb.

601 106 Maße: 600 x 600 mm
Maße verpackt: 400 x 300 x 90 mm
Gewicht ca. 2,30 kg

601 110 Maße: 1000 x 1000 mm, verpackt 500 x 300 mm,
Gewicht ca. 4,00 kg.

Faltbare Deko-Wanne aus PES, beidseitig PVC-beschichtet, geeignet zum Dekontaminieren oder Auffangen von Flüssigkeiten.

601 115 **1500 x 1500 mm**, temporäre Beständigkeit, fester Bord 300 mm, Aufbordung weich 100 mm, Inhalt ca. 550 ltr., Farbe: gelb, Pack-Maße: ca. 780 x 470 x 180 mm, Gewicht ca. 17,50 kg.

601 120 **2000 x 2000 mm**, temporäre Beständigkeit, fester Bord 450 mm, Aufbordung weich 150 mm, Inhalt ca. 1000 ltr., Farbe: gelb, Pack-Maße: ca. 780 x 470 x 180 mm, Gewicht ca. 19,50 kg.

Tasche gelb, light, zur Aufbewahrung

601 125 der Notfallwanne 600 x 600 mm

601 126 der Notfallwanne 1.000 x 1.000 mm

601 130 der Deko-Wanne 1.500 x 1.500 mm

601 131 der Deko-Wanne 2.000 x 2.000 mm

Weiteres Zubehör auf Anfrage.



601 100



601 101



601 106



601 110



601 120



601 125



603 011/603 031/603 041

603 010/603 030/603 040

Isopant-Kleidung, ähnlich DIN 32763 Teil 1, EN 467, EN 531

Als Schutzausrüstung bei Arbeiten mit brennbaren Flüssigkeiten ist normale Flammenschutzkleidung nicht ausreichend. Solche Kleidung ist saugfähig und deshalb häufig ungeeignet. Isopant ist flammenhemmend und porendicht. Sollte ein Isopant-ausgerüsteter Feuerwehrmann mit Benzin bespritzt werden und das Benzin sich unmittelbar danach entzünden, würde nur der auf dem Spezialkunststoff haftende, dünne Benzinfilm in Sekundenschnelle abbrennen, ohne die Person zu verletzen. Gegen verdünnte organische Säuren ist die Beschichtung beständig und undurchlässig. Bei Anwendung konzentrierter organischer Säuren wird die Farbe etwas beeinträchtigt.

Isopant-Kleidung sollte grundsätzlich über der Normalkleidung getragen werden. Das wird bei der Größe berücksichtigt. Die Anzüge bestehen aus Jacke und Latzhose. Sie werden nur in zwei Größen hergestellt. Die Normalgröße passt bis einschließlich Größe 54, die Übergröße von Größe 56 bis 60 (10 % Übergrößenzuschlag).

Isopant-Kopfschutzhaube mit Westenansatz ohne Handschuhe, mit auswechselbarem Flammenschutzsieb, 200 x 250 mm, und vorgebautem Isotemp-Glasfenster, geeignet zum Tragen über dem Feuerwehrhelm.

	Größe	Farbe	Gewicht ca.
603 010	normal	orange	1,30 kg
603 011	normal	schwarz	1,30 kg

603 019 **Ersatz-Flammenschutzsieb** für Kopfschutzhaube, St. ca. 90 g

603 020 **Ersatz-Isotemp-Glasfenster** für Kopfschutzhaube, St. ca. 80 g

Isopant-Schutzjacke mit Umlegekragen, verdecktem Reißverschluss, Ärmel durch Gummizug abgeschlossen, mit Lüftungsschlitzen.

	Größe	Farbe	Gewicht ca.
603 030	normal	orange	1,15 kg
603 031	normal	schwarz	1,15 kg

Isopant-Latzhose mit Durchgriffen, Brustlatz mit aufgesetzter Tasche, Träger elastisch und verstellbar.

	Größe	Farbe	Gewicht ca.
603 040	normal	orange	1,25 kg
603 041	normal	schwarz	1,25 kg

603 055 **Isopant-Packtasche**, dunkelblau, für die Aufnahme einer Kopfhaube, Jacke und Hose, Gewicht ca. 80 g.

603 100 **Isopant-Handschuhe**, rot, als 5-Fingerhandschuhe, Länge ca. 360 mm, Gewicht ca. 270 g.

Ex-Meter II und Ex-Ox-Meter II

Handmess- und Warngerät zur Überwachung von Explosionsgefahren. Mit eindeutiger Anzeige und Alarmierung auch bei hohen Konzentrationen brennbarer Gase gemäß ZH 1/108 bis 100 Vol. %. Besonders einfache Zweiknopfbedienung, Messung über Diffusion, oder bei Geräteausführung „P“ mit eingebauter Pumpe. Gerät gibt bei Gasgefahr selbsthaltenden akustischen und optischen Alarm. Akkublock ohne Werkzeug auswechselbar, eigensicher mit Tiefentladeschutz, auch außerhalb des Gerätes aufladbar. Ex-Messbereich: 0 - 100 % UEG, Anzeigebereich: >100 % UEG - 100 Vol. %.

Zulassung: II 2 G EEx ia d IIC T6
DMT 99 ATEX G001 x

605 011 EX-METER II F Feuerwehr, Kalibrierung NONAN
Maße (LxBxH): 32 x 72 x 145 mm, Gewicht 500 g.

605 012 EX-METER II P Feuerwehr, Kalibrierung NONAN, mit eingebauter Pumpe. Maße (LxBxH): 32 x 72 x 160 mm, Gewicht 680 g.

605 015 EX-OX METER II Feuerwehr, Kalibrierung NONAN, zusätzlich mit Ox-Messbereich: 0 - 25 Vol. % O₂. Maße (LxBxH): 32 x 72 x 145 mm, Gewicht 550 g.

605 016 Ex-Ox Meter II P Feuerwehr, Kalibrierung NONAN, zusätzlich mit Ox-Messbereich: 0 - 25 Vol. % O₂, mit eingebauter Pumpe. Maße (LxBxH): 32 x 72 x 160 mm, Gewicht 800 g.

EX-METER II Baureihe - Zubehör:

605 124 DELTA-Ladegerät, 12/24/230 V mit Ladezustandserkennung und Erhaltungsladung. Gewicht 500 g.

605 117 Kfz-Halterung für DELTA-Ladegerät

605 142 Ersatz- / Reserve-Akku 1.500 NiMH T6

605 186 Probenahme + 2 m-Schlauch für Geräte ohne Pumpe

601 158 Prüfschlauch 2 m für Geräte mit Pumpe

601 159 Prüfschlauch 6 m für Geräte mit Pumpe

605 150 Teleskop-Messsonde, Länge bis 1,10 m

605 133 Ledertragetasche, für Geräte ohne Pumpe

605 134 Ledertragetasche, für Geräte mit Pumpe

605 132 Aluminium-Koffer, für Messgeräte mit Zubehör

TITAN™ Handmessgerät

Zur persönlichen Dauerüberwachung von Explosionsgefahren

- in der Brusttasche oder am Gürtel zu tragen
- Messung über Diffusion im kontinuierlichen oder intermittierenden Betrieb
- Alarm: 4 super helle LEDs, aus einem Winkel von 340° sichtbar. 85 dB in 1 m
- 2 einstellbare Alarmschwellen
- Lieferumfang mit Alkaline-Batteriemodul 1,5 V AA, optional wiederaufladbarer NiMH-Akku mit und ohne Vibration lieferbar
- Wiederaufladbarer NiMH Akku oder 1,5 V Trockenbatterien AA (Alkaline), auch im EX-Bereich wechselbar
- optische und akustische Batterieüberwachung

TITAN™ Spezifikation

Messbereich: 0 - 100 % UEG
Auflösung: 1 UEG
Alarm bei: 15 und 30 % UEG
Gewicht: 220 g (Alkaline)
250 g (NiMH)

Maße (LxBxT): 122 x 62 x 34 mm

Zulassungen: II 2G EEx ia d IIC T4
DMT 01 ATEX E 054 x

607 137 TITAN Methan/Alkaline – Methan kalibriert

607 138 TITAN Propan/Alkaline – Propan kalibriert

607 139 TITAN Pentan/Alkaline – Pentan kalibriert

TITAN - Zubehör:

607 145 Bereitschaftstasche, Leder, mit Gurt

607 146 DELTA II Ladegerät Primär mit Kfz-Ladekabel, 12/24/230 V mit Ladezustandserkennung und Erhaltungsladung

607 147 TITAN Lademuße

607 148 Akku-Pack, NiMH

607 149 Akku-Pack, NiMH mit Vibrationsalarm

607 150 Reserve-Batteriepack



605 011

605 012



605 015

605 016



605 124



607 146



607 137



607 137

000



605 001 bis 605 003



605 124



605 090

Messgerät ORION^{plus}

5-Gas-Messgerät mit IR-CO₂ Sensor und Steckplätzen für vier weitere Sensoren. (Ex, Sauerstoff, 2 x toxische Gase). Auf großem kontrastreichen Display können alle 5 Messwerte gleichzeitig und gut abgelesen werden. Mit Datenspeicherung, integrierter Pumpe, Gummischutz, Tragegurt und Software. Stromversorgung wahlweise mit leistungsstarkem NiMH-Akku oder praktischem Alkaline-Batteriemodul.

ORIONTM Spezifikation

Gewicht: 410 g (Gerät mit Batteriepack)
 Maße (LxBxT): 165 x 92 x 66 mm
 Garantie auf Gerät 5 Jahre, auf Sensoren und Akku 2 Jahre.
 Zugelassen nach ATEX: II 2G Eex ia d e IIC T3/T4 und funktionsgeprüft.

605 001 ORION^{plus} P, Ex/Ox/CO/H₂S/CO₂
 mit wiederaufladbarem NiMH-Akku

605 002 ORION^{plus} P, Ex/Ox/CO/CO₂
 mit wiederaufladbarem NiMH-Akku

605 003 ORION^{plus} P, Ex/Ox/H₂S/CO₂
 mit wiederaufladbarem NiMH-Akku

605 005 ORION^{plus} P, Ex/Ox/H₂S/CO₂ Alkaline

Gase, Messbereiche (MB) und Alarmer

Gas	MB	Auflösung	Alarm
Brennbare Gase	0 - 100% UEG	1% UEG	10% UEG
Sauerstoff	0 - 25% Vol	0,1% Vol	19,5/22%
Kohlenmonoxid	0 - 999 ppm	1 ppm	35 ppm
Schwefelwasserstoff	0 - 200 ppm	1 ppm	10 ppm

Weitere toxische Sensoren auf Anfrage.

Zubehör

- 605 029** ORION® Stoßschutz aus Gummi
- 605 028** ORION® Ledertasche
- 605 042** Tragegurt
- 605 160** Probenahmeleitung, 1,5 m, PU leitfähig
- 605 162** Probenahmeleitung, 3 m, PU leitfähig
- 605 163** Probenahmeleitung, 5 m, PU leitfähig
- 605 052** Probenahmeleitung, 5 m, mit Schwimmsonde
- 605 053** Schwimmsonde ohne Schlauch
- 605 046** Probenahmesonde flexibel 300 mm
- 605 124** DELTA II-Ladegerät, 12/24/230 V mit Ladezustandserkennung und Erhaltungsladung. Gewicht 500 g
- 605 115** Ladeadapter ORIONplus – DELTA II
- 605 114** Ladehalterung mit Adapter ORIONplus

Sensoren und Batterien

- 605 075** H₂S Sensor
- 605 076** CO₂ IR-Sensor (incl. board)
- 605 077** O₂ Sensor
- 605 078** CO Sensor
- 605 079** Ex Sensor
- 605 153** NiMH Batteriepack

605 187 Kalibrieradapter, T-Verbinderer

605 178 Druckminderer 0,5 l/min., Anschluss 5/8" - 18UNF

605 104 Prüfgas, 5-fach, 58 l, 5 x 1,45 % HC₄, CO₂, CO, H₂S, O₂

Messgerät SOLARIS

Kleines und leichtes 4-Gas-Messgerät mit einfacher Bedienung. Für Ex-/Ox-Bereich und zwei weitere Sensoren. Simultane Anzeige alle 4 Messwerte auf übersichtlichem Display. Optional mit Datenspeicher lieferbar. Lieferumfang mit Li-Ion-Akku, Ladegerät 100 - 250 V, Ladehalterung, Kalibrierkappe und Schläuche. Maße: 115 x 64 x 32 mm, Gewicht 230 g. Zugelassen nach ATEX: II 2G EEx ia d IIC T4 und funktionsgeprüft.

605 090 SOLARIS Ex, Ox, CO, H₂S

605 091 SOLARIS Ex, Ox, CO

605 092 SOLARIS Ex, Ox, H₂S

605 093 SOLARIS Ex, Ox

Messgerät SIRIUS

Photo-Ionisations-Detektor (PID) mit 4-Gas-Messgerät zur Messung organischer Verbindungen (VOCs) im ppm/ppb-Bereich und der Ex-Gefahr, O₂-Mangel, Kohlenmonoxid und Schwefelwasserstoff. Mit integrierter Pumpe. Optional mit Datenspeicher lieferbar. Stromversorgung wahlweise mit leistungsstarkem Lithium-Ionen-Akku oder praktischem Alkaline-Batteriepack. Lieferumfang mit Stoßschutz aus Gummi, Tragegurt und Ladegerät.

Zugelassen nach ATEX: II 2G EEx ib d IIC T3/T4 und funktionsgeprüft.

Maße: 165 x 92 x 66 mm, Gewicht 500 g mit Batteriepack

605 057 SIRIUS Ex/Ox, H₂S, PID, Li-Ionen Akku

605 058 SIRIUS Ex/Ox, CO, PID, Li-Ionen Akku

605 059 SIRIUS Ex/Ox, CO, H₂S, PID, Li-Ionen Akku

Zubehör

605 116 Kfz-Ladegerät 12 V

605 046 Probenahmesonde flexibel 300 mm

605 043 Probenahmeleitung 3 m

605 044 Probenahmeleitung 7,50 m

Weiteres Zubehör auf Anfrage.

Maßeinheiten: Neben ml/m³, mg/m³ wird die Konzentration von Gasen und Dämpfen in ppm (parts per million) angegeben.

Zwischen den Konzentrationsangaben besteht folgende Beziehung:

1 ppm $\hat{=}$ 1 ml/m³;

1 Vol.-% $\hat{=}$ 10000 ppm;

1 mg/m³ $\hat{=}$ 1 ppm · $\frac{\text{Mol.-Gew.}}{\text{Mol.-Vol.}}$ bei Normalbedingungen

Prüfröhrchen für spezielle Anwendungen in Packungen zu je 10 Stück. Zur Verwendung in Gasspürpumpen und elektrischen Pumpen (Toximeter)

606 550 Qualitest QL, Universalröhrchen (qualitativ) für eine Vielzahl von Gasen und Dämpfen.

Messstoff	Bezeichnung	Messbereich ppm
605 500	Ammoniak NH ₃ - 20	20 - 1.400
605 501	Alkohol Ethanol - 100	100 - 6000
605 550	Benzol C ₆ H ₆ - 1	1 - 25
605 551	Blausäure HCN - 2	2 - 50
605 600	Chlor Cl ₂ - 0,2	0,2 - 30
605 700	Essigsäure Essigsäure - 1	1 - 80
605 950	Kohlenstoffdioxid (Kohlendioxid) CO ₂ - 0,1 %	0,1 - 7,0 Vol.%
605 951	Kohlenstoffmonoxid CO - 10 (PPM)	10 - 3000
606 100	Nitrose Gase Nitr. - 0,5	0,5 - 50
606 200	Phosgen Phosgen - 0,1	0,1 - 20
606 201	Propan Propan - 200	200 - 4000
606 300	Salzsäure HCL - 1	1 - 50
606 301	Sauerstoff Sauerstoff 5 % B	5 - 23 Vol. %
606 302	Kohlenstoffdisulfid (Schwefelkohlenstoff) CS ₂ - 2	2 - 300
606 303	Hydrosulfid (Schwefelwasserstoff) H ₂ S - 1	1 - 200
606 400	Trichlorethan Trichlorethan - 5	5 - 1.500
606 401	Trichlorethylen Tri- 5	5 - 250
606 403	Tetrachlorethen Per - 10 (messbar mit Perchlorethylen)	10 - 500
606 404	Vinylchlorid VC - 1	1 - 70

Weitere Prüfröhrchen auf Anfrage.

606 581 Prüfröhrchen-Satz

17 Packungen Prüfröhrchen zur Messung der Gefahrstoffe nach der Beladungsliste für Prüfröhrchen DIN 14555 Teil 12, 13 und 15, sowie je eine Packung der Aktionsprüfröhrchen-Sortimente 1 und 2.



605 057



605 500/606 100



606 100

600



605 400



605 402



605 410



605 415



605 451/605 420



605 432

605 400 Gas-Tester I

Der MSA AUER-Gas-Tester ist eine einfache, diskontinuierlich arbeitende Prüfröhrchenpumpe, die in Verbindung mit Prüfröhrchen zur schnellen und genauen Messung von Gasen und Dämpfen im Bereich der Maximalen Arbeitsplatzkonzentration (MAK) bzw. der Technischen Richtkonzentration (TRK) dient.

Ansaugvolumen: 100 ml/Hub
Maße: Länge 148 mm, größter ø 68 mm
Gewicht: ca. 120 g

605 410 Tragetasche aus Kunststoff, zur Aufnahme des Gas-Testers I und einer Packung Prüfröhrchen, ohne Inhalt.

605 411 Tragetasche aus Leder, zur Aufnahme des Gas-Testers I mit Ersatzteilsortiment und 4 Packungen Prüfröhrchen, ohne Inhalt.

605 402 Gas-Tester II H

Der Gas-Tester II H ist eine handbetriebene, diskontinuierlich arbeitende Pumpe. In Verbindung mit Prüf- oder Sammelröhrchen können die Umgebungsluft bzw. die Luft in geschlossenen Räumen und Behältern auf Gefahrstoffe untersucht, Arbeitsplatzmessungen vorgenommen und auch MAK-Werte überwacht werden.

Ansaugvolumen: 100 ml/Hub
Maße: Länge 210 mm, größter ø 75 mm
Gewicht: ca. 350 g

605 412 Tragetasche aus Kunststoff, zur Aufnahme des Gas-Testers II H und einer Packung Prüfröhrchen bzw. eines Kleinteil-Sets.

605 415 Kleinsortiment

enthaltend: 1 Spezialschlüssel, 3 Ventilringe, 10 Prüfröhrchen-Verschlusskappen

605 420 Prüfschlauch Länge 4 m mit Prüf- bzw. Sammelröhrchen-Aufnahme

605 451 Toximeter II,

elektronisch geregelte, akkubetriebene und Exgeschützte Prüfröhrchenpumpe zur Erfüllung von unterschiedlichen Messaufgaben: Messungen mit Prüfröhrchen, Probenahmen mit Sammelröhrchen, Probenahmen mit Gassammelbeutel/Flasche, Rauchpumpe mit Rauchröhrchen/Patronen. Die Regelung des Hubvolumens ist temperaturkompensiert und erfolgt mit einem Differenzdrucksensor. Gesteuert wird das Toximeter II über eine Menüführung im LCD-Display, mit 2 Drucktasten. Grundgerät ohne Ladegerät.
Maße: 194 x 72 x 33 mm
Gewicht 580 g

605 124 DELTA-Ladegerät 12/24/230 V, mit Ladezustandserkennung und Erhaltungsladung, Gewicht 500 g.

Aktionssprüfröhrchen

Aktionssprüfröhrchen werden bei Bränden, Unfällen und anderen Einsätzen zur schnellen Gefahrenabschätzung eingesetzt. Sie sind in der Regel mit nur 2 Hub zu überprüfen.

605 432 Aktions-Set im schwarzen Kunststoff-Koffer komplett mit Gas-Tester II-H und Messschema. Maße (LxBxH): 250 x 400 x 175 mm. Das Set besteht aus folgenden Röhrchen: (Packungen à 10 Stück)

Messstoff	Bezeichnung
605 435	Ammoniak NH ₃ - A
605 436	Cyanwasserstoff (Blausäure) HCN-A
605 437	Chlor Cl ₂ - A
605 438	Kohlenstoffdioxid (Kohlendioxid) CO ₂ - A
605 439	Kohlenstoffmonoxid (Kohlenmonoxid) CO - A
605 440	Nitrose Gase Nitr. - A
605 441	Phosgen Phosgen-A
605 442	Salzsäure (Chlorwasserstoff) HCl - A
605 443	Schwefeldioxid SO ₂ - A
605 444	Schwefelwasserstoff H ₂ S - A
605 445	Benzin-Kohlenw.stoffe Benzin - A
605 446	Aromat. Kohlenw.stoffe Aromaten - A
605 447	halogenierte KW CKW - A
605 448	Dichlormethan Dichlormethan - A
605 449	Alkohole Alkohol - A
606 550	QL-Qualitest reduzierend wirkende organische Gase & Dämpfe

605 434 Trainer-Röhrchen für Übungs- und Testzwecke von Prüfröhrchen. Sortiment mit 10 verschiedenen Messstoffen. 1 Packung à 10 Röhrchen.

Wärmebildkameras EVOLUTION®

Mit MSA AUER erweiterter Wärmebildkamera-Serie können Sie zwischen drei hochmodernen Kameras wählen. Alle Kameramodelle verfügen über eine extrem robuste, ergonomische und mit < 1,3 kg leichtgewichtige Konstruktion. Die Bildqualität ist exzellent. Sofortige Einsatzbereitschaft, zwei Empfindlichkeitsmodi, der Hitzesucher „Heat Seeker PLUS“, der „Quick-Temp“, sowie die „Shutter-Anzeige“ sind beachtliche Eigenschaften aller drei Kameras. Jedes Kameramodell verfügt jedoch über zusätzliche spezielle Eigenschaften, um die optimale Lösung für unterschiedliche Einsatzmöglichkeiten zu bieten.

Ein modulares System ermöglicht es, alle Kameratypen mit einem Video Übertragungssystem oder dem Video Capture auszustatten. Das Video-Übertragungssystem gibt der Einsatzleitung einen Einblick in das Geschehen vor Ort in Echtzeit.

Darüber hinaus kann für Dokumentationszwecke der einzigartige Videorekorder Video Capture einfach an alle Modelle montiert werden.

Lieferumfang ohne Akku und ohne weiteres notwendiges Zubehör.

Maße: 175 x 205 x 112 mm

Gewicht 1,20 kg (mit Akku)

EVOLUTION 5200 Standard-Wärmebildkamera mit hoher Bildqualität in Kombination mit dem weitesten Blickwinkel. Aufgrund ihrer Vielseitigkeit ist diese Kamera bei diversen und wechselnden Anwendungen die optimale Wahl. Mit Videoausgang und Standby-Modus als Standard.

- 607 850** EVOLUTION 5200 Standard
- 607 851** EVOLUTION 5200 mit Quick-Temp
- 607 852** EVOLUTION 5200 mit Heat Seeker PLUS
- 607 853** EVOLUTION 5200 mit Heat Seeker PLUS und Quick-Temp

EVOLUTION 5200 HD bietet das brillianteste Bild mit dem höchsten Detaillierungsgrad. Mit dem 320 x 240 Pixel Sensor und dem optionalen 2x Digitalzoom ist sie für die herausforderndsten Einsätze bei Feuerwehr und Polizei geeignet. Mit Video-Ausgang, Heat Seeker PLUS und Quick-Temp als Standard.

- 607 860** EVOLUTION 5200 HD mit Standby-Modus
- 607 861** EVOLUTION 5200 HD mit zweifachem Digital-Zoom (ohne Standby-Modus)

EVOLUTION 5600 das neuste, erschwingliche Modell im exzellenten Preis-Leistungs-Verhältnis. Die Kamera ermöglicht mit der guten Bildauflösung einen schnellen Überblick im Einsatzgeschehen. Mit Standby-Modus, Heat Seeker PLUS und Quick-Temp als Standard.

- 607 870** EVOLUTION 5600 Standard
- 607 871** EVOLUTION 5600 mit Video-Ausgang



607 851



607 853



607 860



607 870

600



607 951



607 922



607 931

Notwendiges Zubehör:

- 607 912 **Li-Ion-Akku 7,2 V**, 1.850 mAh, Gewicht ca. 500 g
- 607 918 **Ladegerät**, 230 V für Li-Ion-Akku 7,2 V, Maße: ca. (LxBxH) 135 x 67 x 38 mm, Gewicht ca. 20 g.
- 607 935 **KFZ-Ladesystem** mit Halterung, 12 - 24 V, Maße (LxBxH): ca. 145 x 265 x 155 mm, Gewicht ca. 77 g.
- 607 936 **KFZ-Halterung** ohne Ladesystem, 12 - 24 V, Maße (LxBxH): ca. 135 x 67 x 38 mm, Gewicht ca. 600 g.

Videoaufzeichnung:

- 607 951 **Video Capture** inkl. Li-Ion-Akku, MMC-Speicherkartenlesegerät und RS-MMC Speicherkarte 512 MB

Video-Übertragungssystem:

- 607 955 **Video Übertragung** inkl. Li-Ion-Akku, 2,4 GHz
- 607 957 **Video Empfänger** mit Koffer, ohne Monitor, 2,4 GHz
- 607 958 **Video Empfänger** mit Monitor und Koffer, 2,4 GHz
- 607 956 **Video Empfänger** ohne Monitor und ohne Koffer, 2,4 GHz

Weiteres Zubehör:

- 607 938 **Tragekoffer**
- 607 970 **Einwegbildschirmabdeckungen**, Packung mit 3 Stück
- 607 971 **Handgelenkschlaufe mit Clip**
- 607 972 **Selbsteinziehender Karabiner**
- 607 973 **Karabinerbefestigung**
- 607 974 **Bildschirmsonnenblende**
- 607 940 **Schultertragegurt**

NEU

motionSCOUT

ist das modernste Signal- und Warngerät mit automatischer Alarmfunktion bei Bewegungslosigkeit des Geräteträgers. In Notfallsituationen kann der akustische und optische Alarm auch manuell ausgelöst werden. Die Bedienung ist sehr einfach und intuitiv. Der bewegungssensitive, elektronische Sensor erkennt alle normalen Körperbewegungen. Wartungsfrei und robust verfügt motionSCOUT über ein optimales Preis-Leistungsverhältnis, für 2 Batterien AA LR 6 (im Lieferumfang), ATEX II 1G Eex ia IIC T4, Voralarm 2 Signale/Sekunde bei reduzierter Lautstärke, Hauptalarm 4 Signale/Sekunde bei maximaler Lautstärke 95 dB in 30 cm und 2 ultrahelle LED's, Maße (LxBxH): 100 x 75 x 45 mm, Gewicht inkl. Batterie 230 g.

- 607 922 **motionScout**
- 607 923 **motionScout K, Schlüsselversion**
- 607 924 **motionScout T, mit Temperatursensor, Alarmauslösung bei Überschreiten des Temperaturbereiches im Gerät.**
- 607 928 **motionScout K-T, Schlüsselversion mit Temperatursensor**
- 607 929 **motionScout K-T-R, Schlüsselversion, Temperatursensor, Alarm-Reset Funktion**
- 607 931 **Fernthermometer** Rathek MX 4 PD
Funktion Infrarot-Basis, Temperaturbereich -30 bis +900 °C, Anzeige digital, für 2 Batterien 1,5 V AA (nicht im Lieferumfang).
Maße (LxBxH): 200 x 170 x 50 mm.

600

- 608 000 Gasspürpumpe accuro** mit Röhrenöffner
- 608 001 Gasspürset accuro**, bestehend aus Gasspürpumpe accuro, Tragetasche, Röhrenöffner, Ersatzteilset accuro
- 608 005 Verlängerungsschlauch 3 m**
- 608 006 Verlängerungsschlauch 10 m**
- 608 010 Simultantest-Set Leitsubstanzen**
in Anlehnung an die vfdB-Richtlinie 10/01, mit je 1 Röhren Kohlenstoffmonoxid (CO), Blausäure (Cyanwasserstoff), Salzsäure (Chlorwasserstoff), Nitrose-Gase (Stickoxide) und Formaldehyd.
Adapter bitte separat bestellen.
- 608 011 Simultantest-Set I (anorganische Brandgase I)** mit je 1 Röhren Saure Gase (Salzsäure), Blausäure (Cyanwasserstoff), Kohlenmonoxid, Basische Gase (Ammoniak) und Nitrose-Gase (Stickstoffdioxid).
Adapter bitte separat bestellen.
- 608 012 Simultantest-Set II (anorganische Brandgase II)** mit je 1 Röhren Schwefeldioxid, Chlor, Schwefelwasserstoff, Phosphorwasserstoff, Phosgen.
Adapter bitte separat bestellen.
- 608 013 Simultantest-Set III (organische Brandgase)** mit je 1 Röhren Ketone (Aceton), Alkohole (Methanol), Aromaten (Toluol), aliphatische KW (n-Hexan) und chlorierte KW (Perchlorethylen).
Adapter bitte separat bestellen.
- 608 014 Adapter Simultantest-Set** bestehend aus Adapter und Schneidhalter

X-am 7000

Innovatives Messgerät für die gleichzeitige und kontinuierliche Messung von bis zu 5 toxischen, sowie brennbaren Gasen und Dämpfen. Eine Kombination aus über 25 Sensoren ermöglicht die flexible Anpassung an individuelle Messaufgaben. Das Gerät kann mit 3 elektrochemischen und 2 Infrarot- bzw. katalytischen Sensoren bestückt werden. Im Lieferumfang enthalten: Kalibrieradapter, Tragegurt mit Platte (ohne Bauchgurt), Wasser- und Staubfilter, Gummi-Gehäuseschutz.

Ein einsatzbereites Gerät besteht aus:

- dem Gerät
- der Versorgungseinheit
- den gewünschten Sensoren
- optional: interne Pumpe
- optional: Datenspeicher

- 608 120 X-am 7000 Grundgerät** ohne Sensoren, ohne Datenspeicher und ohne interne Pumpe
- 608 125 Interne Pumpe** (als eingebaute Option) inkl. Pumpenadapter
- 608 126 Datenspeicher** (als eingebaute Option)

Versorgungseinheiten:

- 608 130 Akku NiMH 4,8 V / 3,0 Ah**
- 608 131 Akku NiMH 4,8 V / 6,0 Ah**
- 608 132 Alkali-Versorgungseinheit**, ohne Batterien
- 608 147 Alkali-Batterien** (4 Stück) Baby-Zelle T4

Ladegeräte:

- 608 140 Lademodul**
- 608 391 Steckernetzteil 100 - 240 VAC**, für ein Einzel-Lademodul
- 608 116 Netzteil 230 V**, für max. 20 Lademodule X-am 7000 bzw. 12 Lademodule MiniWarn
- 608 141 Steckernetzteil** für bis zu 2 Lademodule
- 608 365 Kfz-Adapterkabel**
- 608 119 Kfz-Einbauhalterung** für Lademodul 608 140

Zubehör:

- 608 127 Pumpenadapter**
- 608 145 Sensorverlängerungskabel** zur Dampfkalibrierung
- 608 150 Nylontasche**
- 608 151 Ledertasche**
- 608 156 Tragegestell (Tragegurt mit Platte)**
- 608 152 Bauchgurt für Tragegestell**
- 608 155 Gummi-Gehäuseschutz**



608 000



608 010/608 014



608 120



608 132



608 140



608 127



608 145



608 116

600



608 163



608 300



Sensoren

Sensoren für X-am 7000:

- 608 160 IR, Ex, 0 - 100 % UEG; 0 - 100 Vol % CH₄
- 608 161 IR, CO₂, 0 - 5 Vol %
- 608 162 IR, CO₂ HC, 0 -100 Vol %
- 608 163 Smart Kat-Ex-Sensor, 0 - 100 Vol % UEG
- 608 164 Smart Kat-Ex-Sensor HC, 0 - 100 Vol % CH₄; 0 - 100 % UEG

Sensoren:

- 608 300 Kat. Ex C, 0 - 100 % UEG / 0 - 100 Vol. % CH₄
ist verwendbar für MiniWarn, Multiwarn II
- 608 301 XS EC - CO, 0 - 2000 ppm
ist verwendbar für X-am 7000, MiniWarn,
Pac III B, Pac III S/E
- 608 302 XS EC - H₂S 100, 0 - 100 ppm
ist verwendbar für X-am 7000, MiniWarn,
Pac III B, Pac III S/E
- 608 303 XS EC - H₂S HC, 0 - 1000 ppm
ist verwendbar für X-am 7000, MiniWarn,
Pac III S/E
- 608 304 XS EC - O₂-LS, 0 - 25 Vol.-%
ist verwendbar für X-am 7000, MiniWarn,
Pac III B, Pac III S/E
- 608 305 XS EC - NH₃, 0 - 300 ppm
ist verwendbar für X-am 7000, MiniWarn,
Pac III S/E, Multiwarn II
- 608 306 XS EC - HCN, 0 - 50 ppm
ist verwendbar für X-am 7000, MiniWarn,
Pac III S/E, Multiwarn II
- 608 307 XS EC - Cl₂, 0 - 20 ppm
ist verwendbar für X-am 7000, MiniWarn,
Pac III S/E, Multiwarn II

Dräger X-am 2000

Kleines, leichtes Messgerät für bis zu 4 Gase mit austauschbaren Sensoren. Akustischer, optischer und Vibrationsalarm. Einfach durchzuführender Funktionstest. Mit auslesbarem Datenspeicher. Mit 2 handelsüblichen Alkali-Batterien AA.

Maße (BxHxT): 47 x 129 x 31 mm
Gewicht: ca. 220 g

608 353 Dräger X-am 2000 Ex

608 354 Dräger X-am 2000 Ex O₂

Weitere Varianten auf Anfrage.

Dräger X-am 5000

Extrem kleines tragbares Mess- und Warngerät zur gleichzeitigen und kontinuierlichen Messung von bis zu 5 brennbaren und/oder gesundheitsschädlichen Gasen und Dämpfen, sowie Sauerstoff. Robustes Gehäuse mit integriertem Gummischutz, einschließlich Sensorik staub- und spritzwassergeschützt, Schutzart IP 67. Akustischer, optischer und Vibrationsalarm bei Überschreiten der einstellbaren Alarmschwellen. Mit Datenspeicher und Infrarotschnittstelle zur Übertragung der Daten auf einen PC. In Verbindung mit der optionalen Software GasVision umfangreiche Möglichkeiten zur Auswertung und Konfiguration.

Zulassung gemäß Richtlinie 94/9/EG (ATEX): II 2G EEx ia d IIC T4/T3, I M2 EEx ia d I, Temperatureinsatzbereich -20 °C bis +50 °C. Stromversorgung durch 2 Alkali-Batterien T4 oder NiMH-Akku T4, Betriebszeit mind. 12 Std. mit Batterie oder Akku.

Maße (BxHxT): 47 x 129 x 31 mm
Gewicht: ca. 220 g (ohne Batterien)

Ein komplettes Gerät setzt sich zusammen aus Grundgerät, Versorgungseinheit und Sensoren.

Grundgerät

608 121 Dräger X-am 5000

Alternative Versorgungseinheiten für X-am 2000/5000:

608 133 Alkali-Versorgungseinheit T3/T4
(ohne Alkali-Batterien)

608 134 Set Alkali-Batterien T4 (2 St.)

608 135 NiMH-Akku T3 (2 St. erforderlich)

608 136 NiMH-Versorgungseinheit T4

608 137 Akku- und Ladetechnik-Set, bestehend aus: NiMH-Versorgungseinheit T4, Lademodul, Steckernetzteil (weltweit) für 1 Lademodul

608 139 Lademodul

608 142 Netzteil mit Anschlussmodul
für max. 20 Lademodule

608 143 Steckernetzteil für max. 5 Lademodule

608 144 Steckernetzteil für max. 2 Lademodule

Sensoren für Pac 5000/7000, X-am 2000/5000:

608 165 Dräger Sensor XXS O₂

608 166 Dräger Sensor XXS CO

608 167 Dräger Sensor XXS H₂S

608 168 Dräger Sensor XXS NH₃

608 169 Dräger Sensor XXS Cl 2

608 170 Dräger Sensor XXS HCN

Weiteres Zubehör:

608 366 Kfz-Einbauhalterung für 1 Lademodul

608 367 Gurt zur Befestigung des X-am 2000/5000
in der Kfz-Einbauhalterung

608 368 Kfz-Anschlusskabel 12 V / 24 V

608 397 Ledertasche

608 128 Externe Pumpe für Dräger X-am 2000/5000

Maße (BxHxT): 160 x 300 x 95 mm
Gewicht: 750 g

608 129 CSE Kit Pumpe X-am 2000/5000, bestehend aus: Koffer, externer Pumpe mit Tragegurt, 2 St. AA-Batterien, 3 Meter Schlauch. Maße (BxHxT): 328 x 245 x 120 mm



608 354



608 139/608 144



608 142



608 129

600



608 176



608 190

Dräger Bump Test Station X-am 2000/5000

Mobiles Testgerät zur Überprüfung von X-am 2000 und X-am 5000 auf Einsatztauglichkeit: Erkennen von blockierten Gaswegen (z. B. verstopfter Staub- und Wasserfilter), Überprüfung von Sensorjustage und Alarmen. Die Ergebnisse des Bump Test werden im Event- oder Datalogger des Gerätes abgespeichert.

Maße (BxHxT): 540 x 190 x 240 mm
Gewicht: 2,115 kg ohne Gasflasche
3,115 kg mit Gasflasche

608 175 Dräger Bump Test Station für X-am 2000/5000 ohne Gasflasche

608 176 Dräger Bump Test Station für X-am 2000/5000, komplett mit einer Prüfgasflasche 58 l zur Auswahl (im Auftrag mit anzugeben)

608 180 Prüfgasflasche 15 ppm H₂S, 50 ppm CO, 2,5 Vol.-% CH₄, 18 Vol.-% O₂

608 181 Prüfgasflasche 15 ppm H₂S, 50 ppm CO, 0,45 Vol.-% CH₄, 18 Vol.-% O₂

608 182 Prüfgasflasche 50 ppm CO, 2 Vol.-% CO₂, 2,5 Vol.-% CH₄, 18 Vol.-% O₂

608 183 Prüfgasflasche 0,9 Vol.-% C₃H₈/Luft

Mobiler Drucker für die Bump Test Station:

Kleiner, robuster und mobiler Drucker, auf dem die Testergebnisse vor Ort ausgegeben werden können. Mit Magneten versehen, hält er auf metallischen Oberflächen (z. B. Kfz, Container). Langlebiger Thermodruckkopf. Auch bei niedrigen Temperaturen einsetzbar. Anschlussmöglichkeiten für PC und Tastatur.

Maße (BxHxT): 110 x 60 x 205 mm
Gewicht: ca. 400 g

608 190 Mobiler Drucker

608 191 Steckernetzteil für mobilen Drucker
Maße (BxHxT): 105 x 60 x 76 mm
Gewicht: 244 g

608 138 Alkali-Batterie für mobilen Drucker

608 146 wiederaufladbarer NiMH-Akku für mobilen Drucker

608 192 Netzwerkadapter Printer/Netzwerk
Maße (BxHxT): 150 x 220 x 85 mm
Gewicht: 205 g

608 193 PC-Anschlusskabel mit Mini-USB

608 194 Papier (5 Rollen)

Kalibrierzubehör:

608 195 Kalibriercradle für Dräger X-am 2000/5000

608 184 Mischgasflasche 58 l 15 ppm H₂S, 50 ppm CO, 2,5 Vol.-% CH₄, 18 Vol.-% O₂
Maße: Länge 365 mm, ø 90 mm
Gewicht: 1,00 kg

608 196 Standard-Regulierventil, Durchfluss 0,5 l/min.
Maße (BxHxT): 0,85 mm x 0,5 cm
Gewicht: 260 g

608 197 PC-Kommunikationsset für X-am 2000/5000
Zum Kalibrieren, individuellen Konfigurieren und Auswerten der gespeicherten Daten wird das X-am 2000 über das Kommunikationsmodul mit einem PC verbunden. Komplett mit USB-Kabel und CC-Vision Software.

608 338 GasVision
Software zur Auswertung von Messwerten unter Windows. Sie arbeitet mit den Geräten Dräger Multiwarn II, Dräger MiniWarn, Pac III, Dräger Multi-PID 2, Dräger Pac 1000 - 7000, Dräger X-am 1100 - 2000, Dräger X-am 3000, Dräger X-am 5000 Dräger X-am 7000 und Dräger Polytron 7000 zusammen.

Pac 5000

Eingasmess- und -Warngeräte, verfügbar u. a. für die Messung von Kohlenstoffmonoxid, Schwefelwasserstoff und Sauerstoff mit akustischem und Vibrationsalarm. Ohne Sensorwechsel wartungsfrei für 2 Jahre einsetzbar. Großes Display mit kontinuierlicher Konzentrationsanzeige. Der eingebaute Eventlogger speichert die letzten Ereignisse, die über einen PC ausgelesen werden können. Mit Lithium-Batterie. ATEX-Zulassung
Maße (BxHxT): 84 x 64 x 20 (Batteriefach 25) mm
Gewicht: 106 g

Geräte:

- 608 401 **Dräger Pac 5000 CO**, Messbereich 0 - 500 ppm
- 608 402 **Dräger Pac 5000 H₂S**, Messbereich 0 - 100 ppm
- 608 403 **Dräger Pac 5000 O₂**, Messbereich 0 - 25 Vol.-%

Dräger Pac 7000

Eingasmess- und -Warngeräte, verfügbar u. a. für die Messung von Kohlenstoffmonoxid, Schwefelwasserstoff und Sauerstoff mit akustischem und Vibrationsalarm. Die XXS-Sensoren sind einfach auszuwechseln, somit ist ein zuverlässiger Einsatz über viele Jahre möglich. Großes Display mit kontinuierlicher Konzentrationsanzeige. Der auslesbare Datalogger erlaubt eine detaillierte Dokumentation aller Ergebnisse und Messwerte. Mit Lithium-Batterie. ATEX-Zulassung
Maße (BxHxT): 84 x 64 x 20 (Batteriefach 25) mm
Gewicht: 106 g

Geräte:

- 608 410 **Pac 7000 CO**, Messbereich 0 - 1999 ppm
- 608 411 **Pac 7000 H₂S**, Messbereich 0 - 100 ppm
- 608 412 **Pac 7000 O₂**, Messbereich 0 - 25 Vol.-%

Zubehör für Pac 5000 und Pac 7000:

- 608 398 **Ledertasche**
Maße (BxHxT): 70 x 88 x 26 mm
Gewicht: 280 g
- 608 166 **Ersatz-Sensor XXS CO**, 0 - 2000 ppm
- 608 167 **Ersatz-Sensor XXS H₂S**, 0 - 100 ppm
- 608 165 **Ersatz-Sensor XXS O₂**, 0 - 100 ppm

Bump Test Station

Mobiles Testgerät zur Überprüfung von Pac 5000 und Pac 7000 auf Einsatztauglichkeit: Erkennen von blockierten Gaswegen (z. B. verstopfter Staub- und Wasserfilter), Überprüfung von Sensorjustage und Alarmanzeige, sowie korrekter Einstellung der Alarmschwellen. Die Ergebnisse des Bump Test werden im Event- oder Datalogger des Gerätes abgespeichert.
Maße (BxHxT): 535 x 150 x 215 mm

- 608 177 **Bump Test Station**, komplett mit Gasflasche 58 l
Gewicht mit Gasflasche: ca. 3,12 kg
Gewicht ohne Gasflasche: ca. 2,12 kg

608 177 + Nummer der Gasflasche bei der Bestellung angeben:
50 ppm CO/Luft 608 185
20 ppm H₂S/N₂ 608 186
18 Vol.-% O₂/N₂ 608 187

- 608 178 **Bump Test Station für Pac 5000 und Pac 7000**, ohne Gasflasche

- 608 179 **Kalibrieradapter Dräger Pac 5000 und 7000**

Prüfgasflaschen (Einwegflaschen):

- 608 185 **50 ppm CO/Luft**
 - 608 186 **20 ppm H₂S/N₂**
 - 608 187 **18 Vol.-% O₂/N₂**
- 608 196 **Standard-Regulierventil, Durchfluss 0,5 l/min.**
Maße (BxHxT): 0,85 mm x 0,5 cm
Gewicht: 260 g



608 401



608 411



608 177

600



608 190



608 332



608 333



608 334

Mobiler Drucker für die Bump Test Station

Kleiner, robuster und mobiler Drucker, auf dem die Testergebnisse vor Ort ausgegeben werden können. Mit Magneten versehen, hält er auf metallischen Oberflächen (z. B. Kfz, Container). Langlebiger Thermodruckkopf. Auch bei niedrigen Temperaturen einsetzbar. Anschlussmöglichkeiten für PC und Tastatur.

Maße (BxHxT): 110 x 60 x 205 mm
Gewicht: ca. 400 g

608 190 Mobiler Drucker

608 191 Steckernetzteil für mobilen Drucker

608 138 Alkali-Batterie für mobilen Drucker

608 146 wiederaufladbarer NiMH-Akku für mobilen Drucker

608 192 Netzwerkadapter Printer/Netzwerk

608 193 PC-Anschlusskabel mit Mini-USB

608 194 Papier (5 Rollen)

608 198 Kommunikationsmodul für Pac 5000 und 7000

– Zum Kalibrieren, individuellen Konfigurieren und Auswerten der gespeicherten Daten wird das Pac 5000 oder Pac 7000 über das Kommunikationsmodul mit einem PC verbunden. Komplette mit USB-Kabel und Pac Vision Software.

Ersatzteile für Pac 5000 und Pac 7000:

608 394 Lithium-Batterie

608 358 Staub- und Wasserfilter (4 St.)

608 359 Ersatzteilset, Clip mit Schraube, Gehäuseschrauben (4 St.), Inbusschlüssel

Zubehör für Dräger Gasmessgeräte

608 332 Teleskopsonde 100

608 333 Teleskopsonde Kunststoff, steckbar

608 334 Schwimmersonde mit 10 m Schlauch

608 335 Schwimmersonde, ohne Schlauch

608 336 Schlauch für Schwimmersonde, p. mtr.

Meterware, elektrisch leitfähig, nicht für H₂S geeignet.

608 337 Vitonschlauch, p. mtr.

Meterware, lösemittelbeständig, auch für H₂S geeignet.

608 338 Gas Vision

Software für Multiwarn II, Pac 5000, Pac 7000, X-am 2000 und Dräger X-am 7000. Alle Messwerte und wichtige Zusatzinformationen werden aus den Messgeräten ausgelesen und im Programm verständlich angezeigt. Die Daten lassen sich in grafischer und tabellarischer Form auswerten und auch in andere Anwendungen (z. B. Excel) übertragen. Ohne Schnittstellenkabel.

Prüfröhrchen-Messkoffer

Koffer aus beschichteter Hartfaserplatte, Aluminiumrahmen und Eckenschutz, ohne spezielle Innenausstattung

606 602 Größe 1, (HxLxT) 330 x 260 x 170, 2,00 kg leer

606 603 Größe 2, (HxLxT) 465 x 340 x 165, 3,20 kg leer

606 605 Standard (Größe 1)

mit Hartschaumstoff-Einlage nach Wunsch, für bis zu 24 Packungen Prüfröhrchen, Prüfröhrchenpumpe und Prüfschlauch 4 m.



606 603

606 602

607 600 ANEMO-Windmesser

Überwachung der Windstärke, sowie Windrichtung durch eingebauten Kompass, Erfassung von Windstärke und -geschwindigkeit durch 4 Skalen-Bereiche: ms, km/h, knots- und Beaufort-Skala, ca. 330 g.

607 630 Kompass

Skalenbereich 55 mm ø, mit Metallspiegel, Ledertasche mit Fluidfüllung, ca. 100 g.

607 640 Digital-Kurzzeitmesser

einstellbar bis zu 99 Minuten, ca. 40 g.

Digital-pH-Messgerät

tragbares Analysegerät, mit Batterieversorgung für die Abwasserbehandlung, Routinemessung vor Ort und überall dort, wo präzise Messergebnisse benötigt werden. Besonders anwenderfreundlich ist dieses bewährte Kombimessgerät, d. h. mit nur einem Gerät kann pH-, Temperatur- und Leitfähigkeit gemessen werden! Hohe Präzision und Zuverlässigkeit: verdrehgeschützte, gasdicht gekapselte Potentiometer für Nullpunkt und Steilheit, feuchtigkeitsgeschützte, versiegelte Leiterplatte, Messbereichwahlschalter mit vergoldeten Kontakten usw., d. h. es werden nur hochwertige Teile verwendet, große, ruhige LCD-Anzeige, lange Lebensdauer, sehr einfache Handhabung, sowie robuste Geräteausführung.

607 613 Digital-pH-Messgerät, GPH 014,

batteriebetrieben, mit 9 V Batterie, komplett mit ph-Elektrode, Pufferlösungs-Set (bestehend aus 2 Pufferkapseln GPH 4,0 und GHP 7,0) mit Plastikflaschen je 100 ml, mit Aufbewahrungskoffer und Polsterung.

Messbereich: 0,00 bis 14,00 pH
Kofferraße (LxBxT): ca. 600 x 360 x 85 mm
Gewicht: ca. 1,00 kg

607 614 Arbeits- und Kalibrierset GAK 1400,

bestehend aus:

- je 5x Pufferkapseln GPH4.0, GPH7.0 und GPH10-0

- 3x 100 ml-Plastikflasche GPF100

- 1x 3 mol KCL-Elektrolyt KCL3M

- 1x Pepsin-Reinigungslösung GRL100

Falls keine Pufferlösungen vorhanden sind, ist das GAK1400 unbedingt erforderlich.



607 600



607 613



607 662



607 670

Heumesssonden

Die Messsonden sind DLG-anerkannt und tausendfach bewährt bei: Landwirtschaft, Feuerwehr und Heuwehreinsatz, Getreidesilos etc. Messbereich: -20 bis +150 °C.

607 662 Typ electronic 0150

- Robuste Mehrpunkt-Heumesssonde aus Edelstahl
- 3 Messpunkte entlang der 3,46 m langen Sonde bei 20 cm, 190 cm, 280 cm, Anzeige: 3 1/2-stellige 13 mm hohe LCD-Anzeige, Beleuchtung auf Tastendruck
- **Stromversorgung:** getr. Stromversorgung für Messteil und Beleuchtung
- Messteil: 9 V-Batterie, Type IEC 6F22 (1 St.)
- Beleuchtung: Mignon / LR 06 / AA 1,5V (2 St.)
- Abmessungen: 170 x 90 x 60mm
- Gewicht (Gerät): 450 g
- **Lieferumfang:** Messgerät, Heumesssonde 3-teilig (3,46 m), Holzgriff, Sondenspitze, Kunststoffkoffer, Batterien, Bedienungsanleitung

607 670 Typ electronic 0120

- Fiberglassonde, ca. 4 m lang, ca. 10 mm ø, 1 Messpunkt in der Sondenspitze
- Anzeige: 3 1/2-stellige, 13 mm hohe LCD-Anzeige, Beleuchtung auf Tastendruck
- **Stromversorgung:** getr. Stromversorgung für Messteil und Beleuchtung
- Messteil: 9 V-Batterie, Type IEC 6F22 (1 St.)
- Beleuchtung: Mignon / LR 06 / AA 1,5V (2 St.)
- Abmessung: ca. 160 x 90 x 45 mm
- Gewicht (Gerät): ca. 480 g
- **Lieferumfang:** Messgerät, Heumesssonde 4 m, Sondenspitze, Kunststoffkoffer, Batterien, Bedienungsanleitung

Zubehör:

607 675 **Verlängerungsstange** 1,5 m, für electronic 0150

607 676 **Fiberglassonde** 6 m, für electronic 0120

VETTER Rohr- und Kanaldichtkissen 1,5 bar aus mehrschichtigem Material mit Nylongewebe, äußerst dehnfähig, formstabil, zylindrische Form, Materialstärke 6 mm, innenliegende Eckkantenverstärkungen, Schnellschlusskupplung. Der zulässige Betriebsüberdruck beträgt 1,5 bar. Der max. Gegendruck beträgt 0,5 bar = 5 m WS.

Typ	Ausführung	Gewicht kg
630 005	RDK 7/15 für ø von 75 - 150 mm	0,50
630 010	RDK 10/20 für ø von 100 - 200 mm	1,20
630 020	RDK 20/40 für ø von 200 - 400 mm	3,10
630 030	RDK 30/60 für ø von 300 - 600 mm	7,00
630 035	RDK 50/100 für ø von 500 -1000 mm	17,00
630 046	RDK 50/120 mit PE Innenkern für ø von 500 -1200 mm	25,00

Prüf- und Bypass-Kissen auf Anfrage Basis-Dichtkissen auf Anfrage

630 050 VETTER Leckdichtkissen Typ LD 50/30 W, 1,5 bar, aus mehrschichtigem Material mit Nylongewebe und Stahleinlagen, Oberseite dehnungsarm, Unterseite dehnungsfähiges Material, ölbeständig, 2 cm flach, Stahl-Randverstärkung mit 4 beweglichen Wirbelösen.

Größe: 670 x 300 mm
Dichtfläche 500 x 300 mm, Inhalt 7 Liter
zulässiger Betriebsüberdruck 1,5 bar
Gewicht 7,00 kg

630 051 VETTER Leckdichtkissen Typ LD 50/30 S 1,5 bar, mit Spannschlitz, ohne Wirbelösen, somit keine Gefahr der Funkenbildung im Leckbereich. Größe: 615 x 300 mm, Gewicht 4,30 kg.

630 072 Ansatzgurt, 5 m lang, 50 mm breit, blau
Gewicht ca. 1,00 kg

630 073 Ansatzgurt, 5 m lang, 50 mm breit, orange
Gewicht ca. 1,00 kg

630 074 Ratschengurt, 2 m lang, 50 mm breit, blau
Gewicht ca. 2,60 kg

630 075 Ratschengurt, 2 m lang, 50 mm breit, orange
Gewicht ca. 2,60 kg

630 071 Spann- und Verlängerungsgurte
10 m orange mit Ratsche, für Art. 630 051,
Gewicht ca. 2,30 kg.

630 091 Spann- und Verlängerungsgurte
10 m blau mit Ratsche, für Art. 630 051,
Gewicht ca. 2,30 kg.

630 101 Säureschutzhülle W aus beschichtetem Gewebe mit Ventilschutz, für das Leckdichtkissen beim Einsatz gegen aggressive Flüssigkeiten.
Maße (LxB): 780 x 460 mm, Gewicht ca. 500 g

630 103 Säureschutzhülle S aus beschichtetem Gewebe mit Ventilschutz, für das Leckdichtkissen LD 50/30 S beim Einsatz gegen aggressive Flüssigkeiten. Maße (LxB): 800 x 470 mm, Gewicht ca. 600 g.

630 102 Dichtungsplatte, heizölbeständig, CR,
Größe: 600 x 300 x 30 mm, Gewicht ca. 950 g

630 104 Dichtungsplatte, heizölbeständig, CR,
Größe: 1000 x 300 x 30 mm, Gewicht ca. 1,70 kg

630 105 VETTER Leckbandage Typ LB 5 - 20, 1,5 bar, aus flexiblem Material mit Nylongewebe, ölbeständig, weitgehend säurebeständig, extrem flach und daher auch bei sehr engen Zwischenräumen einsetzbar, mit Schnellschlusskupplung, Spanngurte mit Ratschen; für Rohre mit Durchmesser von 50 - 200 mm, Größe: 980 x 210 mm, Nenninhalt 8 l, Gewicht 2,30 kg.

630 110 VETTER Leckbandage Typ LB 20 - 48 BS, 1,5 bar, Ausführung wie Typ LB 5 - 20, jedoch für Rohre mit Durchmesser von 200 - 480 mm, Größe: 1770 x 210 mm, Nenninhalt 16 l, Gewicht 4,00 kg.

(CR = Neoprene)



630 010 - 630 046



630 050 mit Zubehör



630 051 mit Zubehör

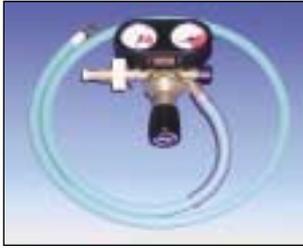


630 105



630 110/630 105

600



720 050



630 201



630 210



630 211



630 220



720 047



630 230/630 235



630 330

720 050 Druckluft-Druckminderer 200/300 bar
ISO 2503, Handanschluss, selbstdichtend, vereisungsfrei, mit Sicherheitsventil, 2 Manometer mit Schutzkappen, Absperrventil und 2 m Druckluftschlauch, Gewicht 2,10 kg.

630 201 Einzelsteuerorgan, 1,5 bar, Fittingbauweise zum Anschluss von einem Dichtkissen bzw. einer Leckbandage, Gewicht ca. 1,05 kg.

630 210 Doppelsteuerorgan, 1,5 bar, ABS-Bauweise zum Anschluss von 2 Dichtkissen, Totmann-Schaltung, Gewicht ca. 3,60 kg.

630 211 Doppelsteuerorgan, 1,5 bar, Fittingbauweise zum Anschluss von zwei Dichtkissen. Gewicht ca. 2,28 kg.

630 220 Füllschlauch 1,5 bar, 10 m, blau, DN 12 mit Schnellschlusskupplung und Stecknippel, Entlüftungsnippel und Kette. Gewicht ca. 1,54 kg.

720 047 Luftzuführungsschlauch 1,5 bar, 10 m, grün, mit Schnellschlusskupplung und Stecknippel, Gewicht ca. 1,20 kg.

630 230 Hand-Luftpumpe 1,5 bar, mit Manometer und Anschlussschlauch, Leistung ca. 520 cm³ pro Hub, Gewicht ca. 2,50 kg.

630 235 Fuß-Luftpumpe 1,5 bar, mit Doppelzylinder, Manometer und Anschlussschlauch, Leistung ca. 420 cm³ pro Hub, Gewicht ca. 2,15 kg.

Leck-Drainkissen. Mit diesen Kissen wird das Leck abgedichtet und gleichzeitig kann der Behälter unter Kontrolle entleert werden.

630 330 Satz Leck-Drainkissen, Typ DLD 50/20 bestehend aus:
1 Leck-Drainkissen DLD 50/30 1,5 bar, Größe: 620 x 300 x 60 mm, Dichtfläche 500 x 300 mm,
1 Fußluftpumpe mit Sicherheitsventil 1,5 bar,
1 Füllschlauch 10 m blau, je 2 Spann- und Verlängerungsgurte orange und blau 10 m mit Ratsche, 1 Absperrorgan D Edelstahl, 1 Säure-Ablaufschlauch 5 m mit D-Saugkupplung V4A, 1 Transportkoffer 800 x 600 x 220 mm, Gewicht ca. 25,30 kg.

Passende Druckluftflaschen finden Sie auf Seite 390.

630 610 C-Saugrohr aus Messing
zum Absaugen von Schmieröl und Ölpfützen, Rohr mit Fußventil und Kunststoffüberzug, sowie Vorsteuerung zur Vermeidung von Druckstößen, mit feststellbarem Pistolengriff zur Ventilbetätigung, mit Rohrbogen und C-Festkupplung aus Messing mit öl- und benzinbeständigem Dichtring.

Länge ca. 1100 mm lang, Gewicht ca. 10,60 kg.

630 620 C-Sicherheitsausgussrohr aus Messing zur Förderung von leicht entzündlichen Flüssigkeiten (Vergaser-Kraftstoffe), Ausgang mit gewölbter, abschraubbarer Fußplatte und gegen Schlag geschütztem Siebzylinder, Rohr mit Kunststoffüberzug, Eingang mit Rohrbogen und C-Festkupplung aus Messing, mit öl- und benzinbeständigem Dichtring. Das Sicherheitsausgussrohr gewährleistet ein weitgehend laminares Ausfließen und vermeidet dadurch gefährliche elektrostatische Aufladungen.

Länge ca. 1080 mm, Gewicht ca. 8,50 kg.

630 630 C-Auslaufrohr mit Kugelhahn DN 30 zur Förderung von Heiz- und Dieselölen geeignet, Rohr aus Messing zylindrisch, mit C-Kupplung aus Leichtmetall und ölbeständigem Dichtring. Zum Fördern von Benzin empfehlen wir, das Sicherheitsausgussrohr zu verwenden! ca. 33 mm lichte Weite, Länge ca. 290 mm, Gewicht ca. 2,85 kg.

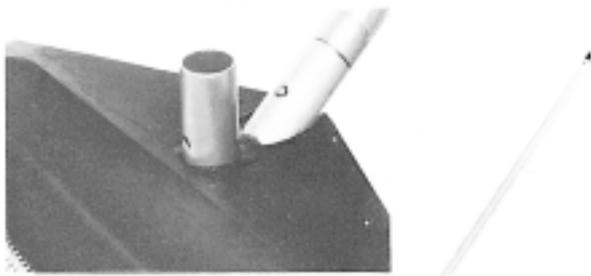
630 640 C-Schlauchabsperrung PN 16 mit Kugelhahn, Ein- und Ausgang jeweils mit C-Festkupplung aus Messing mit öl- und benzinbeständigem Dichtring. Gewicht ca. 3,40 kg

630 660 C-Saugkorb aus Messing, mit Rückschlagklappe und Entleereinrichtung, C-Festkupplung aus Messing mit öl- und benzinbeständigem Dichtring. Gewicht ca. 2,50 kg

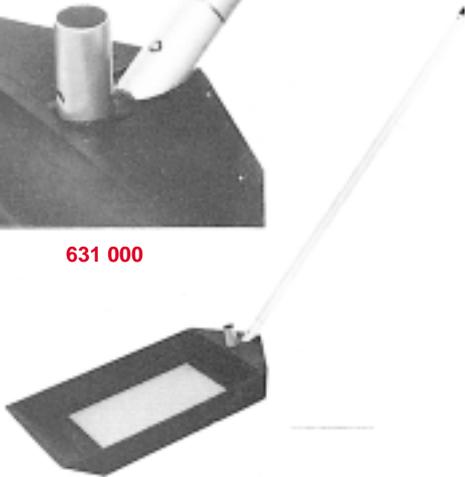
630 671 Rohrbogen 90° PN 16 aus Messing, einerseits C-Festkupplung, andererseits C-Kupplung drehbar aus Messing, mit öl- und benzinbeständigen Dichtringen. Gewicht ca. 2,40 kg



009



631 000



631 031



630 710



630 720

631 000 Sieb- und Räämschaufel mit feinem Siebgitter für Öl- und Feuerwehren, Schaufelrahmen aus Kunststoff, schwimmfähig, Streckgitter aus Aluminium, Maschengröße: 7 x 4 mm, Spezial-Halterung, dadurch verstellbarer Stiel auf 45° und 90°, mit 2-geteiltem Aluminiumstiel, 2 m lang. Siebgröße 360 x 280 mm, schwimmfähig. Ein ideales Hilfsgerät für Öl- und Feuerwehren. Gewicht einschl. Stiel ca. 2,00 kg.

Ölbinder-Räämschaufel

zum bequemen und leichten Räämen von schwimmendem Ölbindemittel. Schaufelblatt aus Lochblech mit Eschenstiel ca. 2 m lang. Gesamtlänge 2,5 m, Maße (LxBxH): 400 x 300 x 40 mm

Ausführung	Gewicht ca.
631 020 Aluminium - mit Stiel, einteilig	2,50 kg
631 021 Aluminium - mit Stiel, zweiteilig	2,80 kg
631 030 Edelstahl - mit Stiel, einteilig	4,00 kg
631 031 Edelstahl - mit Stiel, zweiteilig	4,30 kg

Ölwehr-Saugschläuche

Ölwehr-Antistat
 Innenschicht: Glatt, Nitrilgummi, öl- und benzinbeständig.
 Druckträger: Hochreißfestes Cordgewebe
 Spirale: Stahldrahtspiralen, verdeckt liegend
 Außenschicht: CR-Gummi, schwarz, glatt, antistatisch ausgerüstet
 Widerstand: 10⁶ Ohm nach EN 12115

630 710 C-Saug Schlauch 1,5 m lang, ø 38 mm, einerseits mit C-Kupplung aus Messing mit Erdungsschraube, andererseits mit eingebundenem Messing-Ansaugstück. Gewicht ca. 3,30 kg.

630 715 C-Saug Schlauch 6,0 m lang, ø 38 mm, beiderseits mit C-Kupplungen aus Messing mit Erdungsschrauben. Gewicht ca. 9,80 kg.

630 720 C-Saug Schlauch 1,6 m lang, ø 52 mm beiderseits mit C-Kupplungen aus Messing mit Erdungsschrauben. Gewicht ca. 4,85 kg.

630 725 C-Saug Schlauch 1,6 m lang, ø 25 mm einerseits mit C-Kupplung aus Messing mit Erdungsschraube, andererseits schräger Zuschnitt. Gewicht ca. 3,30 kg.

630 731 C-Saug Schlauch 6,10 m lang, ø 25 mm beiderseits mit C-Kupplung aus Messing mit Erdungsschrauben, Gewicht ca. 9,80 kg.

Öl-Auffangbehälter

Mineralöl-Auffangbehälter in Kissenform aus beidseitig PU-beschichtetem Kunstfasergewebe, oberseitig mit LM-C-Festkupplung und Blindkupplung, an einer Stirnseite mit 2" MS-Absperrschieber, mit LM-C-Festkupplung.

	Volumen	Gewicht ca.
631 501	1500 l	12,00 kg
631 502	3000 l	23,00 kg
631 503	5000 l	38,00 kg

Mineralöl-Auffangbehälter in offener, selbstaufrichtender Form, **rund**, aus mineralölbeständigem Polyestergerewebe (ohne Armaturen)

	Volumen	Gewicht ca.
631 531	1500 l, ca. 1 800 ± 750 mm	11,00 kg
631 532	3000 l, ca. 2 250 ± 1000 mm	14,50 kg
631 533	5000 l, ca. 2 700 ± 1000 mm	22,50 kg

Packsäcke

	Ausführung	Gewicht ca.
631 521	für 1500 l Behälter Kissenform, geschl.	1,10 kg
631 522	für 3000 l Behälter Kissenform, geschl.	2,10 kg
631 523	für 5000 l Behälter Kissenform, geschl.	2,30 kg
631 541	für 1500 l Behälter rund, offen	1,10 kg
631 542	für 3000 l Behälter rund, offen	2,10 kg
631 543	für 5000 l Behälter rund, offen	2,30 kg



631 503



631 533

631 600 Gerüstbehälter (Faltbehälter) 3000 l, aus kurzzeitig mineralölbeständigem PVC-beschichtetem Polyestergerewebe, Rauminhalt ca. 3000 l zuzüglich Sicherheitsraum von ca. 400 l. Raummaße: ca. 1700 x 1700 x 900 mm Gewicht: ca. 15,00 kg

631 601 Gerüstbehälter (Faltbehälter) quadratisch 3000 l Volumen, oben offen, nach DIN 14 555 Teil 12, aus beidseitig PU-beschichtetem Kunstfasergewebe, mit 1 Säurekupplung mit Gewindestützen DN 50, mit Deckel und Kette aus V4A, einschließlich Packsack. Raummaße: ca. 1700 x 1700 x 900 mm Gewicht: ca. 15,00 kg

631 602 Gerüstbehälter (Faltbehälter) quadratisch, oben offen, aus beidseitig PU-beschichtetem Kunstfasergewebe nach DIN 14 555 Teil 3, 3000 l Volumen, mit MS-Muffenschieber 2", C-Fest- und Blindkupplung, einschließlich Packsack. Raummaße: ca. 1700 x 1700 x 900 mm Gewicht: ca. 15,00 kg

658 205 Stützgerüst aus Messing, für Auffangbehälter 3000 l, bestehend aus: 4 Standfüßen mit Rohrwinkelstücken und 4 Tragrohren, jeweils zusammensteckbar mit den Standfüßen. Gewicht ca. 14,00 kg.

658 200 Stützgerüst aus Edelstahl V4A für Auffangbehälter 3000 l, sonst wie Art.-Nr. 658 205. Gewicht ca. 15,50 kg.

631 620 Packtasche für Gerüstbehälter 3000 l, aus PVC-beschichtetem Gewebe

631 625 Packtasche für Stützgerüst von 3000 l-Gerüstbehälter aus PVC-beschichtetem Gewebe

631 630 Einwegfolie 6 x 6 m aus Polyäthylén für Auffangbehälter. Zur Auskleidung gegen Verschmutzung bei kurzzeitiger Ölaufnahme. Gewicht ca. 1,00 kg.

631 670 Auffangbehälter selbstaufrichtend aus PVC-beschichtetem Gewebe. Aufblasbares Stützgerüst mit Füllventilen für Kupplungsanschluss EV55 nach BWB TL 1940-027 (wie Schlauchboot RTB-1). Der nach oben offene Faltbehälter besitzt nach DIN 14555-3 ein absperrbares Entleerungsventil mit C-Festkupplung MS/DIN 86204 und C-Blindkupplung MS/DIN 86206. Zubehör wie Abdeckplane mit Gummischnurzug und Packtasche mit Beschriftung sind inklusive. Die Standardgröße ist 3000 Liter, auf Anfrage auch 5.000 oder 10.000 Liter lieferbar.



658 205/631 600



631 670

Auffangwannen

Auffangwannen mit aufblasbarem Schlauch- oder Gerüstrahmen zum schnellen Einsatz bei Umweltunfällen. Am Einsatzort wird der Schlauchrahmen mit Pressluft oder einer Pumpe aufgeblasen. Wanne aus ALCRYN-beschichtetem Trevira-Hochfestgewebe mit einer Reißfestigkeit von 3 000 N/5 cm und einem Materialgewicht von 1400 g/m², erhöht chemikalienbeständig.

	Maße	Höhe	Gewicht ca.
631 650	1000 x 2000 mm	220 mm	14,00 kg
631 655	2000 x 2000 mm	220 mm	20,00 kg
631 660	2000 x 3000 mm	220 mm	25,00 kg



632 000



632 001



632 012



632 010



632 007

Gemäß den Richtlinien des Bundesinnenministeriums werden Ölbindemittel in 5 Klassen eingeteilt:

- Typ I: Ölbindemittel mit besonderer Eignung für den Einsatz auf Gewässern. Die Anforderung an die Ölaufnahmefähigkeit und an die Schwimmfähigkeit auch auf stark bewegten Gewässern und bei längerer Verweilzeit auf dem Wasser sind hier besonders hoch.
- Typ II: Ölbindemittel für den allgemeinen Einsatz auf dem Land und auf kleineren Gewässern.
- Typ III: Ölbindemittel für besondere Bedarfsfälle, insbesondere in Gewerbe und Industrie. Diese Ölbindemittel müssen nicht wasserabweisend sein.
- Typ IV: Ölbindemittel für den Einsatz auf Gewässern. Sie zeichnen sich dadurch aus, dass sie aus 2 Komponenten bestehen: ein umhüllendes Material und ein aufsaugendes Medium (z.B. Granulat).
- Typ R: R ist eine Zusatzbezeichnung für Ölbindemittel der Typen I, II und III. Sie bedeutet die Eignung und Zulassung für Verkehrsflächen.

632 000 EKOPERL 33, Standard-Qualität, Ölbindemittel Typ II/R, zum Aufsaugen von Mineralöl auf Böden und ruhigen Wasserflächen, wasserabweisend und schwimmfähig, verpackt in PE-Sack. Schüttgewicht ca. 90 g/l, Ölaufnahme ca. 25 l pro Sack, Inhalt ca. 100 l, Gewicht ca. 9,00 kg.

632 001 EKOPERL 66, Sonderqualität Ölbindemittel Typ I und II R. Mit besonders hohem Ölaufnahmevermögen, ist auf Grund seiner stärkeren Hydrophobierung auch auf turbulentem Wasser schwimmfähig und kann als prophylaktische Ölschicht über längere Zeit auf der Wasseroberfläche verbleiben. Diese Ausführung ist wegen der guten Rutschfestigkeit auch für Straßeneinsätze, besonders bei Regenwetter, zu empfehlen. Verpackt in PE-Sack. Schüttgewicht ca. 140 g/l, Ölaufnahme 30 l pro Sack, Inhalt ca. 100 l, Gewicht ca. 14,00 kg.

632 013 terra S aqua (gelb) Spezial-Ölbindemittel für nasse Straßen, wasserabweisend mit Warnwirkung. Entspricht Typ III R und Universalaufsaugmittel in der feinen Sonderkörnung 0,25 - 1,8 mm, verpackt in Kunststoffbeuteln à 10,00 kg, Aufnahmevermögen: ca. 13,0 l Heizöl EL/Beutel

TERRAPERL „S“ Universalaufsaugmittel Ölbindemittel Typ III R für die Reinigung und Sicherung von Industrieböden und zum Abstreuen gefährlicher Ölspuren auf Fahr- und Rollbahnen. Verpackt in Kunststoffsäcken.

632 012 Terraperl S NOVA Grobkorn, weiß Körnung 1,8 - 3,5 mm, Schüttgewicht ca. 350 g/l, Ölaufnahme ca. 15 l pro Sack. Gewicht ca. 12,50 kg.

632 010 Terraperl S NOVA Feinkorn, grau Körnung 0,25 - 1,8 mm, Schüttgewicht ca. 425 g/l, Ölaufnahme ca. 19 l pro Sack. Gewicht ca. 14,50 kg.

632 007 Ölbindewürfel, Ölbindemittel Typ I / SF für den Einsatz auf stark turbulentem Wasser, z. B. an Ein- und Ausläufen von Kläranlagen. 100%ige Schwimmfähigkeit an der Wasseroberfläche, leichte Abschöpfbarkeit vom Gewässer. Die Würfel eignen sich auch zur Befüllung von Siebkästen oder Netzschläuchen an Öl-Ansaugsperrern.
Kantenlänge: 50 x 50 x 50 mm
verpackt in Kunststoffsäcken à 45 l, ca. 18,00 kg
Ölaufnahme: ca. 45 l pro Sack

Einweg-Ölsperren
EKOPERL-Ölbindeschläuche eignen sich auch für den Einsatz auf Seen, Flüssen und Bächen, an Küstengewässern, Häfen und in den Kläranlagen.
Sie sind dauerhaft schwimmfähig. Ölaufnahmevermögen pro 3 m Ölbindeschlauch ca. 20 - 30 l. Ölbindeschläuche lassen sich problemlos mit vorhandenen Karabinerhaken und Klettenverschlüssen universell verlängern.

Öl-Ex-Produkte, Basis Polyurethan

Wirtschaftlichkeit

Bei Öl-Ex-Produkten auf Basis Polyurethan handelt es sich um hydrophobes Material, welches Öl hervorragend, Wasser praktisch nicht aufnimmt. Somit bleibt beim Einsatz auf Wasser, bei Regen und Nässe die volle Aufsaugleistung erhalten.

Öl-Ex-Produkte sind geprüfte Ölbindemittel, die auch zum Binden von vielen Chemikalien geeignet sind. Details auf Anfrage.

Ökologie

Da hydrophobe Öl-Ex-Produkte praktisch kein Wasser aufnehmen, entstehen bei der Entsorgung lediglich Kosten für Bindemittel und absorbiertes Öl. Entsorgungskosten können somit deutlich reduziert werden.

Im übrigen lassen sich hydrophobe Öl-Ex-Produkte hervorragend thermisch verwerten. Sie haben einen Heizwert ähnlich wie Steinkohle. Der Ascherest beträgt lediglich etwa 2 %.

632 031 Öl-EX-Pulver

Entspricht den Richtlinien für Öl binder Typ I, II + III/R. Ein Universal-Ölbinder für Böden und schwach bewegte Gewässer. Schüttgewicht ca. 53 g/l, Korngröße ca. 0,5 - 4 mm, im PE-Sack, 100 l Inhalt, Aufnahme von Heizöl 0,33 l je 1 l Öl binder, ohne Druckbelastung, ca. 36 l. Gewicht ca. 6,00 kg.

632 032 Öl-EX-82

Sonderqualität, ein Öl binder nach den Richtlinien für Öl binder Typ I, II + III/R/SF. Der **schwere Feuerwehr-Binder** in größerer Körnung, staubarm, für Groß- und Kleingewässer. Schüttgewicht ca. 296 g/l, Korngröße ca. 0,5 - 4 mm, im PE-Sack, 40 l Inhalt. Aufnahme von Heizöl 0,58 l je 1 l Öl binder, ohne Druckbelastung. Gewicht ca. 10,00 kg.

632 040 Öl-EX Allwetter

Das Öl bindemittel der Extraklasse für Straßen und andere Verkehrsflächen. Unschlagbar bei Regen und Nässe. Typ III/R. Schüttgewicht ca. 377 g/l, Korngröße ca. 0,5 - 4 mm, 40 l Inhalt. Aufnahme von Heizöl 0,35 l je 1 l Öl binder, ohne Druckbelastung, Gewicht ca. 15,00 kg.

632 033 Öl-EX-hart

Öl bindemittel Typ III/R. Einsatz auf Böden und Fahrbahnen. Schüttgewicht ca. 1440 g/l, Korngröße ca. 0,1 - 0,5 mm, im PE-Ventilsack 16 l. Aufnahme von Heizöl 0,48 l je 1 l Öl binder, ohne Druckbelastung, Gewicht ca. 20,00 kg.

632 035 Öl-EX-Würfel

50 mm Kantenlänge, Öl binder Typ I und II/SF, schwimmfähig, für Großgewässer, Hafenbecken, Filter- und Reinigungsanlagen, sowie Benzin- und Öl abscheider. Staubfrei, leicht abschöpfbar, im PE-Sack. Schüttgewicht ca. 328 g/l. 45 l Inhalt. Aufnahme von Heizöl 0,34 l je 1 l Öl binder, ohne Druckbelastung. Gewicht ca. 10,00 kg.

632 305 Streuwagen für Öl binder 20 l

Streubreite ca. 300 mm, Behälterinhalt 20 l, Behälter aus Kunststoff, mit Griffbügel aus Leichtmetall, verstellbare Dosiereinrichtung, Gewicht ca. 3,90 kg.

632 310 Öl blitz Fahr bahn wäscher

Zum vollbiologischen Entfernen von Öls puren. Als Antriebsaggregat dient das Hochdrucklöschgerät HDL 250 von OERTZEN*. Mit dem Öl blitz und der wässrigen Lösung eines entölen den, bioökologischen Präparats (BIOVERSAL) wird die Fläche vollständig entölt und verkehr sicher gemacht.

Arbeitsbreite: 800 mm
Reinigungsleistung max.: 2.700 m²
Maße (BxHxT): 1000 x 1400 x 400 mm
Gewicht: 16,00 kg

* siehe Seite 268 - Hochdrucklöschgerät



632 031



632 032



632 040



632 033



632 035



632 305



632 310

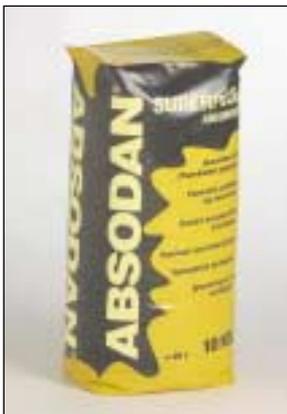
009



632 015



632 016



632 022



632 018

Öl- und Chemikalien-Bindemittel

für die meisten Flüssigkeiten in den Bereichen:

- A: Säuren
- B: basische Substanzen (Laugen)
- F: feuergefährliche, brennbare Flüssigkeiten
- H: unpolare, organische Flüssigkeiten
(hier - Anforderung an Ölbinder)
- P: wässrige und polare Flüssigkeiten

ABSODAN Universal

Öl- und Chemikalienbinder Typ III / R (MPA)

ABSODAN Universal bindet Flüssigkeiten aller Art auf jeder festen Oberfläche. Selbst bei völliger Sättigung des Granulats wird optimale Rutschfestigkeit erreicht. ABSODAN Universal ist mit seiner relativ großen Körnung ein Produkt, das mit Erfolg sowohl außen als auch innen für alle täglichen Absorptionsaufgaben verwendet werden kann. Das Granulat kann vorbeugend oder akut im Schadensfall verwendet werden. Schüttgewicht ca. 525 g/l
1 kg bindet ca. 0,8 l Heizöl EL.

632 015 Körnung 1 - 3 mm; **im 20,00 kg-PE-Sack**
36 Sack auf EUR-Tauschpalette

ABSODAN Plus

Ölbindemittel Typ III / R (MPA)

ABSODAN Plus bindet Flüssigkeiten aller Art auf jeder festen Oberfläche. Mit seiner feinen Körnung dringt ABSODAN Plus in kleine Risse und Vertiefungen ein. Optimale Rutschfestigkeit wird auch bei voller Sättigung des Granulats erreicht. ABSODAN Plus ist für Absorptionsaufgaben sehr geeignet, bei denen eine schnelle Aufnahme gefordert ist, z.B. auf Verkehrsflächen. Schüttgewicht: ca. 525 g/l
1 kg bindet ca. 0,9 l Heizöl EL

632 017 Körnung 0,5 - 1 mm; **im 10,00 kg-PE-Tragesack**
78 Sack auf EUR-Tauschpalette

632 016 Körnung 0,5 - 1 mm; **im 20,00 kg-PE-Sack**
36 Sack auf EUR-Tauschpalette

ABSODAN SuperPlus

Ölbindemittel Typ III / R (MPA)

ABSODAN SuperPlus ist speziell für Aufgaben entwickelt worden, wo extrem hohe und schnelle Saugkraft und möglichst wenig Abfall gefordert wird. Die große Saugkraft bedeutet, dass ABSODAN SuperPlus äußerst schnellwirkend ist. Gleichzeitig bedeutet die sehr feine Körnung, dass ABSODAN SuperPlus in die kleinsten Risse und Vertiefungen eindringen kann und damit die Oberfläche vollständig trocken und sauber hinterlässt. Schüttgewicht ca. 525 g/l
1 kg bindet ca. 0,99 l Heizöl EL

632 022 Körnung 0,3 - 0,7 mm; **im 10,00 kg-PE-Tragesack**
78 Sack auf EUR-Tauschpalette

Sorbix Schwimmfähige Ölbindemittel

Typ I, II, III / R (MPA)

Umweltfreundliche, schadstofffreie, nicht brennbare Spezialprodukte aus schwimmfähigem Perlit. Sie sind für Ölbekämpfung auf Gewässern, sowie auch auf Straßen- und Bodenflächen hervorragend geeignet. Das hydrophobe (wasserabweisende) und oleophile (ölanziehende), speziell behandelte vulkanische Gesteinsglas hat eine hohe Ölaufnahmekapazität und bleibt auch auf turbulenten Gewässern schwimmfähig. Verpackungseinheit: 24 x **100 l-PE-Säcke** auf EUR-Tauschpalette

632 019 **Sorbix WB 0/2** (Feinkorn)
Granulatgröße 0,125 - 2 mm
Sackinhalt bindet ca. 36 l Heizöl EL
Schüttgewicht ca. 120 g/l

632 018 **Sorbix WB 0/3** (Grobkorn)
Granulatgröße 0,125 - 3 mm
Sackinhalt bindet ca. 30 l Heizöl EL
Schüttgewicht ca. 70 g/l

Öl- und Chemikalienbindevlies

Öl Sorbent ist ein Ölbindevlies aus synthetischen Fasern (Polypropylen). Hohe Saugfähigkeit für Öle, Kraftstoffe und Chemikalien. Keine Wasseraufnahme möglich, wie bei herkömmlichen Reinigungstüchern, deshalb eine außergewöhnlich hohe Aufnahmekapazität. Maximale Ölaufnahme mit rascher Saugwirkung, bis zum 25-fachen des Eigengewichtes. Mehrfache Wiederverwendung durch Auswringen oder Ausdrücken. Ölrückgewinnung: je nach Auspressmethode werden 50 bis 90 % ohne zusätzliche Verunreinigung wiedergewonnen. Wasserabweisend, schwimmfähig auch als gesättigtes benutztes Vliestuch. Der schwimmfähige Anteil beträgt zwischen 99 - 100 Vol.%. Das Rückhaltevermögen im gesättigten Zustand beträgt nach 24 h nicht weniger als 99,5 %. Arbeitshygienisch unbedenklich, keine toxischen Schadstoffe. Besonders umweltfreundlich, nach Gebrauch in Beutel/Säcke/Behälter gepackt zur Vernichtung geben. Beim Verbrennen wirkt es nicht toxisch, Asche 0,05 Gew.-%. Prüfzeugnisse, Vliesstoff entspricht der TL 4230-020, US Military Specification MIL-/28600 und den Richtlinien für Ölbinden des BMI. Problemlose Lagerung, beliebig lange in Hallen oder im Freien lagerfähig.

- 632 201 Ölbindevlies, Rolle 150**
 Rollenmaß 960 mm breit, 44 m lang,
 max. Aufnahme ca. 461 ltr.
 Gewicht: ca. 16,00 kg / VE.
 Versandeinheit: 1 Rolle
- 632 202 Ölbindevlies, Rolle 150-2**
 Rollenmaß 480 mm breit, 44 m lang
 max. Aufnahme/Rolle ca. 461 ltr.
 Gewicht: ca. 16,00 kg / VE.
 Versandeinheit: 2 Rollen
 Preis pro Rolle
- 632 211 Ölbindevlies, Tücher 200**
 Reinigungsvlies, Tuch 390 mm x 530 mm,
 max. Aufnahme ca. 230 ltr.
 Gewicht: ca. 8,20 kg / VE
 Versandeinheit: 200 Tücher
 Preis pro Stück
- 632 213 Ölbindevlies, Schleier 1900**
 Ölbindevlies mit Halteband, Schleier ca. 480 mm
 breit, 30 m lang
 max. Aufnahme ca. 440 ltr.
 Gewicht: ca. 25,00 kg / VE.
 Versandeinheit: 4 Schleier
 Preis pro Stück
- 632 217 Ölbindevlies, Schlauch-5**
 Ölsperre, Schlauch ca. ø 200 mm x 5 m lang,
 max. Aufnahme ca. 255 ltr.
 Gewicht: ca. 14,00 kg / VE
 Versandeinheit: 2 Stück
 Preis pro Stück
- 632 218 Ölbindevlies, Schlauch-3**
 Ölsperre, Schlauch ca. ø 200 mm x 3 m lang,
 max. Aufnahme ca. 309 ltr.
 Gewicht: ca. 18,00 kg / VE
 Versandeinheit: 4 Stück
 Preis pro Stück
- 632 235 Ölbindevlies, Kissen**
 Ölbindevlies, Kissen 300 x 600 mm,
 max. Aufnahme ca. 188 ltr.
 Gewicht: ca. 11,00 kg / VE
 Versandeinheit: 10 Stück
 Preis pro Stück



632 201



632 211



632 213



632 218



632 100

Chemikalienbinder

Rench-Rapid „R“ Chemikalienbinder für Mineralölprodukte und CKW bindet Mineralölprodukte sofort beim Kehren.

Mit Öl auf Wasser schwimmfähig.
Zum Binden vieler flüssiger Gefahrstoffe.
Hervorragend leistungsfähig und sparsam.

TÜV geprüft nach BAM-Prüfmethode für Chemikalienbinder. Laborwerte, für die Praxis bitte reduzieren:

1 kg Rench-Rapid „R“ bindet zum Beispiel ca.
12 kg Alkohol Ethanol
13 kg Aceton (Keton)
16 kg Ammoniak 25 %
12 kg Anilin (Amin)
12 kg Benzol
13 kg Bohrmilch
17 kg Butylamin
17 kg Chlorbenzol
19 kg Chloroform (CKW)
13 kg Dieselmotorenöl
17 kg Dimethylsulfat (Ester)
15 kg Epichlorhydrin
14 kg Fotoentwickler
12 kg Flusssäure
16 kg Formaldehyd 37 %
13 kg Heizöl EL
10 kg Kerosin
14 kg m-Kresol (Phenol)
12 kg Königswasser
18 kg Natronlauge 32 %
11 kg Nitroverdünnung
22 kg Perchlorethylen
23 kg Phosphorsäure 85 %
10 kg Salzsäure 85 %
12 kg Schwefelsäure 10 %
26 kg Tetrachlorkohlenstoff
14 kg Toluol

Nicht verwenden bei Stoffen der Gefahrenklasse 5.1/8, z. B. Wasserstoffperoxid, Perchlorsäure, Chlorsulfonsäure, Salpetersäure, rauchende Schwefelsäure, Natriumnitrit, Gefahrenklasse 5.2, Organische Peroxide, sowie bei ungesättigten aromatischen Aldehyden, Isocyanaten, Amylnitrat, basischen Aminen, pyrophoren Stoffen, z. B. Aluminiumalkyle.

632 100 30 l Plastiktrommel Rench-Rapid „R“
Gewicht ca. 2,40 kg

632 102 30 l-Plastiksack Rench-Rapid „R“
Gewicht ca. 2,40 kg

Öl- und Chemikalienbinder

UNI-SAFE ist als universeller Öl- und Chemikalienbinder wirksam bei Öl- und Chemikalienunfällen auf Land einsetzbar. Seine außerordentliche Wirkungsweise macht ihn beispielhaft. Jahrelange Praxiserfahrungen haben gezeigt, dass UNISAFE auch bei stark reagierenden und oxidierend wirkenden Substanzen einsetzbar ist. Laugen werden ebenfalls problemlos gebunden.

UNI-SAFE bildet zum Erkennen der aufzunehmenden Flüssigkeiten eine Indikatorfunktion: gelb für Säuren, dunkelgrün bis blau für Laugen.

UNI-SAFE wirkt als Emissionsbremse durch Aufbau einer Dampfsperre während der Flüssigkeitsaufnahme. Einsatzpersonal und Umwelt sind daher geschützt!

Ein geringes Ladevolumen verbunden mit großer Ergiebigkeit spart Entsorgungskosten!

UNI-SAFE ist umweltfreundlich. Sowohl bei der Herstellung als auch bei der Entsorgung entstehen keinerlei negative Einflüsse auf die Umwelt. Mit dem entsprechenden Eigengewicht bzw. Gewichtserhöhung durch die aufgenommene Flüssigkeit entfällt das Problem des „Verwehens“.

UNI-SAFE beweist seine universellen Eigenschaften eindrucklich bei Autounfällen: Auslaufen von Kraftstoff, Batteriesäure, Bremsflüssigkeit, Kühlwasser, Gefahrgut etc. - selbst bei Regen!

632 055 UNI-SAFE Universalbinder
Eimer à 5,00 kg

632 056 UNI-SAFE Universalbinder
Nachfüllsack à 5,00 kg Inhalt

632 057 UNI-SAFE Universalbinder, Laborpackung
2000 ml Inhalt

UNI-SAFE PLUS Universalbinder

ist auch bei stark reagierenden und oxydierend wirkenden Substanzen einsetzbar und bindet in seiner nun optimierten Form neben Öl auch Lösemittel. Der hellgrüne Farbstoff des Granulats wirkt als Indikator. Bei Kontakt mit Säuren verfärbt sich UNI-SAFE PLUS gelb, bei Laugen oder alkalischen Substanzen rot. Es kann auch dammbildend eingesetzt werden, um einen Eintritt von Chemikalien in die Kanalisation zu verhindern.

632 060 UNI-SAFE PLUS Universalbinder
Nachfüllsack à 5,00 kg Inhalt

632 061 UNI-SAFE PLUS Universalbinder
Eimer à 5,00 kg

632 062 UNI-SAFE PLUS Universalbinder
Laborpackung 2000 ml Inhalt

632 065 UNI-SAFE PLUS JET 5000
Behältergerät zum Ausbringen, gefüllt mit 4,5 kg UNI-SAFE PLUS, mit außenliegender Treibmitteflasche (CO₂), gelb lackiert, mit Beschriftung



632 055



632 056



632 060



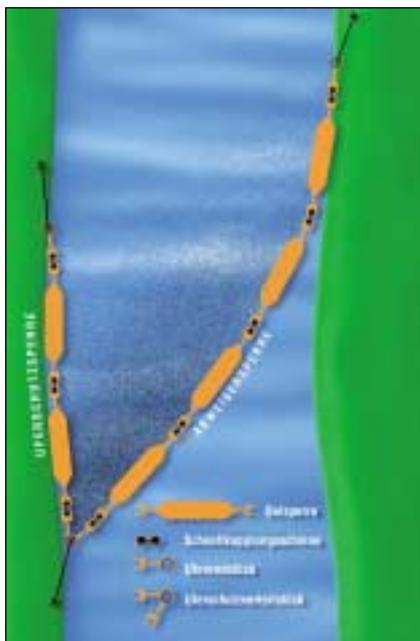
632 061



633 030



633 040



Bachölsperren

Flexible Ölsperre für den Einsatz auf kleinen Gewässern, Bächen, Gräben und Kleinflüssen bis zu einer Gewässerbreite von ca. 10 - 15 m. Eintauchtiefe ca. 100 mm, Schwimmkörper ca. 100 mm ø. Transport und Lagerung in speziellen Taschen.

633 030 Ölsperrentasche I, Grundmodul

10 lfm Bachölsperre, inkl. Zubehör verpackt in einer reißfesten Packtasche. Bestehend aus: 2 Bachölsperren 5 m, 4 Flachkupplungen, 2 Uferendstücken einfach, 1 Uferschutz-Verteilerstück, 3 Erdnägeln 1000 x 18 mm, 3 Schwimmseilen 15 m lang, 1 Vorschlaghammer 3 kg, 5 Sorbkissen 20 x 50 cm, 20 Sorbtücher, 10 PE-Entsorgungssäcke, 1 Packtasche aus extra festem Panamagewebe, PVC orange, Klappe mit Schnallenverschluss, längsseitig 6 Griff- und Haltebändern.
Packmaß (LxBxH): 1200 x 600 x 500 mm

633 032 Ölsperrentasche I, Erweiterungsset

10 lfm Bachölsperre verpackt in einer reißfesten Packtasche. Bestehend aus: 2 Bachölsperren 5 m, 2 Flachkupplungen, 1 Packtasche aus extra festem Panamagewebe, PVC orange, Klappe mit Schnallenverschluss, längsseitig 6 Griff- und Haltebändern.
Packmaß (LxBxH): 900 x 600 x 500 mm

Flussölsperren

Ölsperre 250 F für den Einsatz auf kleinen bis mittleren Flüssen (etwa 10 - 30 m) und Seen. Eintauchtiefe ca. 120 mm, Schwimmkörper ca. 150 mm ø. Transport und Lagerung in speziellen Taschen.

633 040 Ölsperrentasche II, Grundmodul

10 lfm Ölsperre 250 F, inkl. Zubehör verpackt in einer reißfesten Packtasche. Bestehend aus: 2 Ölsperren 5 m, 4 Schnellkupplungen, 2 Uferendstücken einfach, 1 Uferschutz-Verteilerstück, 3 Erdnägeln 1000 x 18 mm, 3 Schwimmseilen 15 m lang, 1 Vorschlaghammer 3 kg, 5 Sorbkissen 20 x 50 cm, 20 Sorbtüchern, 10 PE-Entsorgungssäcke, 1 Packtasche aus extra festem Panamagewebe, PVC orange, Klappe mit Schnallenverschluss, längsseitig 6 Griff- und Haltebändern.
Packmaß (LxBxH): 1400 x 600 x 650 mm

633 042 Ölsperrentasche II, Erweiterungsset

10 lfm Ölsperre 250 F verpackt in einer reißfesten Packtasche. Bestehend aus: 2 Ölsperren 5 m, 2 Schnellkupplungen, 1 Packtasche aus extra festem Panamagewebe, PVC orange, Klappe mit Schnallenverschluss, längsseitig 6 Griff- und Haltebändern.
Packmaß (LxBxH): 1200 x 600 x 650 mm

635 023 Feuerwehrsauger ATTIX 751-71

automatische Wasser-Entleerung des Behälters durch eingebaute Pumpe, ölbeständige Ausführung, Abpumpanschluss Storz C, dabei kann ein Höhenunterschied von 9 m überwunden werden. Edelstahlsieb zum Schutz der Pumpe, Luftleistung 3600 l/min., Unterdruck 230 mbar, Leistung Sauger 1500 W, Pumpe 640 W, Behältervolumen 64 l, Gummi-Netzkabel 10 m mit Personenschutzstecker Spannung 230 V, Schalldruckpegel 57 dB(A), Wassersaugleistung 200 l/min. Entleerung-Schmutzwasserpumpe 300 l/min.

Lieferumfang: mit 3,5 m Saugschlauch ölbeständig 36 mm ø, gebogener Drehanschluss, 2-teil. Verlängerungsrohr 400 mm, Bodendüse 450 mm, PET-Vlies Filterelement, Filterdüse, Maße (LxBxH): 510 x 480 x 875 mm
Gewicht: ca. 31,00 kg



635 023

635 024 Wassersauger ATTIX 751-61

automatische Wasser-Entleerung des Behälters durch eingebaute Pumpe, Abpumpanschluss Storz C, dabei kann ein Höhenunterschied von 9 m überwunden werden Edelstahlsieb zum Schutz der Pumpe, Luftleistung 3600 l/min., Unterdruck 230 mbar, Leistung Sauger 1500 W, Pumpe 640 W, Behältervolumen 64 l, Netzkabel 7,5 m Spannung 230 V, Schalldruckpegel 57 dB(A), Wassersaugleistung 200 l/min. Entleerung-Schmutzwasserpumpe 300 l/min.

Lieferumfang: Filterelement
Maße (LxBxH): 605 x 580 x 970 mm
Gewicht: ca. 33,00 kg



635 024

635 028 Nass- und Trockensauger ATTIX 751-11

kippbarer Behälter zum leichten Entleeren, Behältervolumen 70 l. Luftleistung 3600 l/min., Unterdruck 230 mbar, Spannung 230 V, Schalldruckpegel 57 dB(A).

Lieferumfang: Saugschlauch 4 m, ø 36 mm, Schrägrohrdüse, PET-Vlies Filterelement, Filtersack, Netzkabel 7,5 m
Maße (LxBxH): 605 x 580 x 970 mm
Gewicht: ca. 25,00 kg



635 027

635 027 Sicherheitssauger ATTIX 751-0H + Asbest,

für das Auf- und Absaugen von Stäuben der Staubklassen L, M und H, Luftmenge 3100 l/min. Unterdruck 230 mbar, Leistung P max. 1.200 W, Schalldruckpegel 57dB(A) Behältervolumen 70 ltr.

Lieferumfang: Sicherheitsfilterelement, Sicherheitsfiltersack, 3 m Saugschlauch ø 36 mm, gebogenes Handrohr, Schrägrohrdüse, Netzkabel 7,50 m mit Stecker. Spannung 230 V
Maße (LxBxH): 605 x 580 x 970 mm
Gewicht: ca. 25,00 kg

Mögliches Zubehör und teilweise erforderliches Zubehör:

635 035 Wassersaug-Set

3teilig, Anschluss-ø 36 mm, bestehend aus Verlängerungsrohr 2 x 500 mm aus Edelstahl, Spezial-Bodendüse aus Kunststoff, Fugendüse aus Kunststoff.

635 036 Handwerker- und Industrie-Set

5teilig, Anschluss-ø 36 mm, bestehend aus Verlängerungsrohr 2 x 500 mm aus Edelstahl, Fugendüse aus Kunststoff, Großraumbodendüse aus Aluminium, mit Bürststreifen, Ersatz-Gummilippen, Gummidüse flach, öl- und temperaturbeständig.

635 037 Schlauch-Set

3teilig, Anschluss-ø 36 mm, bestehend aus 4 m Saugschlauch, Handrohr aus Edelstahl, Zwischenstück.

635 038 Haus- und Büro-Set

5teilig, Anschluss-ø 36 mm, bestehend aus Verlängerungsrohr 2 x 500 mm aus Aluminium, Universaldüse aus Kunststoff, Kombidüse umschaltbar, Bürstendüse, Heizkörper-Bürstendüse



635 028



632 041



632 045



635 070



635 100

635 041 Nass/Trockensauger NT 611 Eco KF
Nass-/Trockensauger mit automatischer Entleerung durch eingebaute Pumpe, Luftleistung 3420 l/min., Unterdruck 235 mbar Spannung 230 V, Leistung Sauger 1385 W, Pumpe 800 W, Behältervolumen 55 l, Gummi-Netzkabel 10 m, mit FI-Schalter und integrierter Entsorgungspumpe mit C-Anschluss & Absperrhahn.
Inkl. Feuerwehr-Set
Maße (LxBxH): ca. 570 x 430 x 860 mm
Gewicht: ca. 23,00 kg

635 045 Feuerwehr-Set für NT 601 K/F + NT 611 Eco K
bestehend aus: ölfester Saugschlauch 4 m ø 40 mm, Fugendüse, Krümmer, Metall, Entsorgungskupplung Geka-C, Bodendüse, Metall-Saugrohr 2 x 0,50 m. Packmaße (LxBxH): 710 x 460 x 125 mm. Gewicht ca. 4,20 kg

635 070 Schlamm- und Flüssigkeitssauger Feuerwehr NT-P1440 compact
automatische Entleerung des Behälters durch eingebaute Pumpe zum Saugen und gleichzeitigen Abpumpen, saugt 11 m³/h, pumpt 17 m³/h, mit drei Turbinen Gesamtanschlussleistung 3750 W davon Sauger 3 x 1050 W und Pumpe 600W, Luftmenge 510 m³/h, Wasserleistung Sauger 1500 W, Pumpe 640 W, Schutzart IP 67/F, Behältervolumen ca 62 ltr., Pumpehöhe 7 m, Saughöhe 2 m, Saugschlauch ø 38 mm 4m lang, Grobschmutzabscheidung 8 mm, Schlamm-pumpendurchgang 20 mm jeweils quadratisch, Anschlusskabel 10 m mit Stecker druckwassergeschützt Spannung 230 V, Arbeitsgeräusch 64 - 84 db(A) je nach geschalteter Leistung. Fahrgestell mit 4 Lenkrollen, davon 2 feststellbar, Lieferumfang: mit 5 m ölbeständigem und antistatischem Saugschlauch, Saugrohr und Verlängerungsrohr, Wassersaugdüse 450 mm breit aus Aluminium-Druckguss, Fugendüse.
Maße (BxTxH): 520 x 520 x 920 mm
Gewicht: ca. 37,00 kg

635 100 Mini-Permanent-Sauger, komplett
bestehend aus: Saug- und Pumpeneinheit, Fahrgestell, Behälter 45 l, Spezial-Saugschlauch ölbeständig, Ansatzrohr, Saugrohr 2teilig, Flüssigkeits-Bodenmundstück, Filterkorb.
Maße (LxBxH): 560 x 550 x 915 mm
Gewicht: ca. 40,00 kg

Einzelteile und Zubehör (MPS):

- 635 105 Saug- und Pumpeneinheit,**
Gewicht ca. 20,50 kg
- 635 110 Fahrgestell mit Zubehörhalterung,**
Gewicht ca. 11,70 kg
- 635 111 Behälter** aus glasfaserverstärktem Polyester, transparent, 45 l, Gewicht ca. 5,00 kg
- 635 112 Absperrorgan** Größe C,
635 112 Gewicht ca. 1,30 kg
- 635 113 Spezial-Saugschlauch** ölbeständig, 4 m lang, mit Kupplungen Storz 38, Gewicht ca. 1,80 kg
- 635 114 Übergangsstück C 52 auf Storz 38,**
Gewicht ca. 400 g
- 635 115 Ansatzrohr gebogen,** mit Kupplung Storz 38, Gewicht ca. 400 g
- 635 116 Saugrohr 550 mm lang, zylindrisch**
Gewicht ca. 300 g
- 635 117 Saugrohr 550 mm lang, konisch**
Gewicht ca. 300 g
- 635 118 Mundstück** aus Leichtmetall, 200 mm breit, Gewicht ca. 200 g
- 635 119 Flüssigkeits-Bodenmundstück** 370 mm breit, mit Rollen, Gewicht ca. 800 g
- 635 120 Fugendüse** 550 mm lang
Gewicht ca. 200 g
- 635 121 Schwimm-Saugschaufel**
aus glasfaserverstärktem Polyester, zum Absaugen von Öl auf kleinen Wasserflächen, Gewicht ca. 1,20 kg
- 635 122 Personenschutzstecker** Schutzart IP 54, Gewicht ca. 500 g
- 635 123 Filterkorb**
zum Auffangen grober Teile, schraubbar. Als zusätzlicher Schutz für die Förderpumpe, Gewicht ca. 500 g

Dosisleistungsmesser 6150 AD

Universelle Strahlenschutzmessgeräte für Alpha-, Beta-, Gamma- und Röntgenstrahlung, mit Innenzählrohr und Zählrohrsonden. Parallele Erfassung von Dosisleistung, Dosis, Mittelwert und Höchstwert der Dosisleistung, mit beliebig abrufbarer LCD-Anzeige, Dosisleistungsanzeige gleichzeitig analog und digital. Automatisches Ein- und Umschalten der Bereiche und Einheiten, auch bei Sondenbetrieb. Einstellbare Warnschwellen. Rechnergestützter Ausgleich der Zählrohtoleranzen: Sehr hohe Messgenauigkeit auch bei beliebigem Austausch von Messgeräten und Sonden. Überwachung des Batteriezustandes. Alu-Druckgussgehäuse, robust und wasserdicht. Zur Eichung zugelassen.

Batterie: 9 V, ca. 1000 Betriebsstunden
 Größe: 160 x 80 x 29 mm
 Gewicht: 400 g

640 026 Dosisleistungsmesser 6150 AD 5

Dosisleistungsmessbereich 0,2 mSv/h bis 999 mSv/h (mit Gammasonde 6150 AD-15 bis 9,99 Sv/h). Dosisleistungs- und Dosiswarnschwelle frei programmierbar, nicht flüchtige Dosis-Speicherung bei Wechsel und Ausfall der Batterie. Als Dosisleistungsmessgerät für Feuerwehren zugelassen.

Prüfnummer DL/Fw/IdF-059517.

640 027 Dosisleistungsmesser 6150 AD 6

Dosisleistungsmessbereich 0,5 µSv/h bis 9,99 mSv/h (mit Gammasonde 6150 AD-15 bis 9,99 Sv/h). Dosisleistungs- und Dosiswarnschwelle frei programmierbar, nicht flüchtige Dosis-Speicherung bei Wechsel und Ausfall der Batterie. Als Dosisleistungsmessgerät in Verbindung mit Gammasonde 6150 AD-15 für Feuerwehren zugelassen, Analog- und Digitalanzeige: 130 x 80 x 29 mm.

Prüfnummer DL/Fw/IdF-059518.

640 040 Gammasonde 6150 AD-15

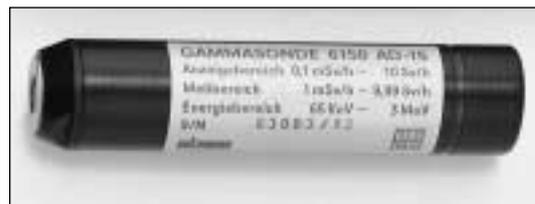
Zählrohrsonde für Gamma- und Röntgenstrahlung. Dosisleistungsmessbereich 1 mSv/h bis 9,99 Sv/h. Größe: 40 mm, Länge: 135 mm, Gewicht 180 g.

Zugelassen für Feuerwehren, Prüfnummern siehe 6150 AD 2, 6.

Sondenkabel

Zum Anschluss von Sonden an Dosisleistungsmesser 6150 AD.

640 041 Sondenkabel, Länge: 1,25 m
 640 043 Sondenkabel, Länge: 10,00 m
 640 044 Sondenkabel, Länge: 20,00 m



640 040



640 030



640 035



640 005

640 030 Kontaminationsmessgerät 6150 ADK
Strahlenschutzmessgerät mit Großflächenzählrohr für Alpha-, Beta- und Gammastrahlung, zum Aufspüren und Messen von Kontaminationen an Personen, Geräten, Gegenständen und in der Umwelt. Das Gerät besteht aus der Kontaminationssonde 6150 AD-k und einem Dosisleistungsmesser 6150 AD beliebiger Ausführung. Maße: 210 x 190 x 90 mm, Gewicht 1,70 kg.

640 046 Kontaminationsnachweissonde 6150 AD-k
zum Anschluss an einen Dosisleistungsmesser 6150 AD beliebiger Ausführung. Das mit einer Edelgasmischung gefüllte Großflächenzählrohr der Sonde ist geschlossen: Keine Zählgas-spülung, sofort messbereit! Alle Betriebsarten und Warnschwelleinstellungen des Dosisleistungsmessers sind verfügbar. Impuls-ratenanzeige 0,01 s⁻¹ bis 40 000 s⁻¹. Warnung bei Messbereichsüberschreitung. Messmöglichkeiten auch unter ungünstigen Bedingungen: Der Dosisleistungsmesser kann auf die Sonde aufgesteckt oder über ein Sonden-kabel betrieben werden; der verstellbare Sonden-handgriff kann mit Griffstangen verlängert werden. Größe: 210 x 120 x 90 mm, Gewicht 1,30 kg (mit 6150 AD)
Als Kontaminationsnachweisgerät für Feuerwehren zugelassen. Prüfnummer K/Fw/GSF-059011.

Griffverlängerung für Kontaminationssonde 6150 AD-k.

640 051 Griffstange, Länge: 770 mm eff., Gewicht 400 g.

640 052 Griffstangenverlängerung, Länge 775 mm; mehrere Verlängerungen können zusammengesteckt werden. Gewicht ca. 500 g.

640 035 Teletector 6150 ADT
Strahlenschutzmessgerät mit Zählrohr-Teleskop-sonde für Gamma- und Röntgenstrahlung, sowie zum Nachweis von Betastrahlung. Das Gerät besteht aus der Teletectorsonde 6150 AD-t und einem aufgesteckten Dosisleistungsmesser 6150 AD beliebiger Ausführung. Maße: 910 x 130 x 90 mm

640 047 Teletectorsonde 6150 AD-t
mit einem aufgesteckten Dosisleistungsmesser zu betreiben 6150 AD in beliebiger Ausführung. Sicherheit durch Abstand: Sonde kontinuierlich bis zu 4,12 m Gesamtlänge ausziehbar, Messbereich 0,5 mSv/h bis 9,99 Sv/h. Betanachweis bis 10 mSv/h. Länge: 910 bis 4120 mm (je nach Teleskop-auszug), Breite: 130 mm, Höhe 90 mm, Gewicht 3,00 kg (ohne 6150 AD). Als Dosisleistungsmessgerät für Feuerwehren zugelassen, Prüfnummer DL/FW/GSF-128608.

Tragebehälter

640 042 Kunstledertasche für je 1 St. Dosisleistungsmesser 6150 AD und Zubehör, Gamma-sonde 6150 AD-15 und Sondenkabel 700.1.6. Maße: 396 x 261 x 82 mm, Gewicht 1,20 kg.

640 053 Aluminiumkoffer 6605 K
für mehrere Strahlenschutzmessgeräte (außer Teletectorsonde 6150 AD-t), Zusammenstellung nach Wunsch. Maße: 350 x 400 x 110 mm. Gewicht ca. 2,80 kg.

640 055 Aluminiumkoffer 6605.22
für je 1 St. Teletectorsonde 6150 AD-t und Dosisleistungsmesser 6150 AD. Maße: 825 x 175 x 125 mm. Gewicht ca. 3,20 kg.

640 054 Aluminiumkoffer 6605 L
für je 1 St. Teletectorsonde 6150 AD-t, Dosisleistungsmesser 6150 AD, Kontaminationssonde 6150 AD-k, Griffstange, Griffstangenverlängerung und Prüfstrahler mit Aufbewahrungsbehälter. Maße: 1057 x 275 x 125 mm. Gewicht ca. 5,00 kg.

640 005 Dosiswarngerät ALADOS-F
Alarmdosimeter mit Zählrohr für Gamma- und Röntgenstrahlung, zum Personenschutz. Alarmschwelle auf einen von vier Werten (5/15/100/250 mSv) einstellbar. Bereich 0,001 bis 9999 mSv. Überwachung der radiologischen Funktion und des Batteriezustandes. Nichtflüchtige Dosis-speicherung bei Wechsel und Ausfall der Batterie. Robustes, wasserdichtes Gehäuse aus Alu-Druckguss. Batterie: 9 V, ca. 2 000 Batterie-stunden. Maße: 97 x 60 x 23 mm, Gewicht 190 g. Als Alarmdosimeter für Feuerwehren zuge-lassen. Prüfnummer D/Fw/GSF-109009.

600

640 000 Dosisleistungs-Warngerät 6126 A

Messgröße R/h oder Sv/h
 Warnschwelle in drei Stufen
 wählbar 25 µSv/h, 1 mSv/h, 10 mSv/h
 Akustischer Alarm bei Überschreitung der eingestellten Warnschwelle. Großer Energiebereich durch Zählrohr mit Energiefilter, Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff, leicht dekontaminierbar, robuste Konstruktion, Taschenformat, einfache Handhabung, geringer Stromverbrauch. Zugelassen für den Einsatz bei Feuerwehren.
 Strahlungsempfänger: GM-Zählrohr VALPO ZP 1320 oder Äquivalenttyp, mit Energiefilter
 Messgröße: Photonen-Äquivalentdosisleistung, Energieabhängigkeit:

Nennbrauchbereich 60 keV bis 2 MeV
 Temperaturbereich: -30 °C bis +45 °C
 Alarmton: ca. 1,7 Hz, 75 db in 30 cm
 Stromversorgung: 9 V-Batterie IEC 6 L R61
 Betriebszeit: ca. 300 Stunden Dauerbetrieb (bei Alarmabgabe erhöhter Stromverbrauch)
 Gehäuse: schlagfester Kunststoff
 Maße: 130 x 60 x 30 mm
 Gewicht: ca. 150 g
 Der DL-Warner 6126 ist unter der Nummer DLW/FW/IIIdF 027201/3 für den Einsatz bei der Feuerwehr zugelassen.



640 000

640 056 Prüfstrahler 6706

mit Aufbewahrungsbehälter 6706-1. Gammastrahlenquelle zur Funktions- und Eichkontrolle von Strahlungsmessgeräten. Nuklid Cs 137, 333 kBq. Keine Umgangsgenehmigung erforderlich, nur Anzeigenpflicht. Ausführung gem. DIN 44427. Spezielle Prüfstrahlerhalterungen bzw. Adapter dienen zur korrekten Durchführung von Kontrollmessungen. Gewicht ca. 1,60 kg.

640 060 Halterung 761.1 für Dosisleistungsmesser 6150 AD, Gewicht ca. 200 g.

640 061 Halterung 761.2 für Gammasonde 6150 AD-15 Gewicht ca. 500 g.

640 062 Halterung mit Adapter 761.4/761.5 für Teletectorsonde, 6150 AD-t. Gewicht ca. 500 g.

640 057 Prüfstrahler 6708

1 kBq Am241/2 kBq Sr 90
 aktiver ø 36 mm
 Abmessungen ø 50 mm x 3 mm
 für Kontrollmessungen an dem Kontaminationsmessgerät 6150 ADK.

640 100 Kontaminations-Messgerät

„Contamat FHT 111 M“, Feuerwehrzulassung K/FW/GSF 058807/1. Ein Messgerät zur Feststellung von Oberflächenkontaminationen. Der Monitor gestattet die Messung von Alpha-, Beta- und Gamma-Strahlung. Das Gerät ist auch zum Nachweis von Tritium geeignet. Diese verhindert eine unbeabsichtigte Bereichsumschaltung und damit Fehlmessungen. Bei Überschreiten zweier voreinstellbarer Warnschwellen werden Lichtsignal und Warnton ausgelöst.
 Stromversorgung: 5 Babyzellen 1,5 V, IEC R 14
 Maße: ca. 210 x 135 x 115 mm
 Gewicht: ca. 1,50 kg

Zubehör:

640 105 Xenon-Zählrohr FHT-M

640 106 Tritium-Zählrohr FHT-M

640 109 Durchfluss-Zählrohr Butan (erforderlich für Art. 640 100)

640 107 Prüfstrahler, Am-241/Sr. 90/1850 Bq, komplett

640 108 Butangaspatrone, (3 Stück im nachstehenden Holz-Transportkasten einlegbar)

640 110 Holz-Transportkasten, DIN 14 880-2 H., Lackierung: orange, RAL 2000, zur Aufnahme der vorstehenden Maximalbestückung.



640 110

640 108

640 105

640 106



640 110

600



640 121



640 123

- 640 121 Radimeter FH 40 G-10**, tragbares, batteriebetriebenes Gerät zur Messung der Ortsdosisleistung von Gammastrahlung, mit eingebautem Proportionalzählrohr. Eichfähiger Messbereich 0,5 μ Sv/h - 1 Sv/h, Anzeigebereich 10 mSv/h - 1 Sv/h.
- 640 141 Szintillationssonde FHZ 512** NaI(Tl)-1"x1" Kristall.
- 640 143 Alpha-/Beta-Kontaminationssonde FHZ 732**
- 640 144 Neutronendosisleistungssonde FHT 752**
- 640 156 Telesonde FH 40 TG-10** Messbereich 0,5 mSv/h - 10 Sv/h, auch zum Messen von Beta-Kontaminationen, ausziehbar bis 3,60 m.
- 640 165 Schutzfolie für FH 40 G-10** Satz mit 25 Stück,
- 640 166 Kunststofftasche**, Satz mit 5 Stück
- 640 167 Kunststoffkoffer groß** (ohne Inhalt) zur Aufnahme eines Radimeters FH 40 G, FHZ 512, 632 oder 732, Prüfstrahler mit Halterung und Sondenanschlusskabel.
- 640 168 Kunststoffkoffer klein** (ohne Inhalt) zur Aufnahme eines Radimeters FH 40 G und eines Prüfstrahlers mit Halterung.
- 640 123 NBR-Sonde FHZ 672 E-10 H** zum empfindlichen Nachweis künstlicher Strahlenquellen in veränderlichen natürlichen Strahlungsfeldern, Aluminiumgehäuse mit Tragegriff und Halterung für FH 40 G, Energiebewertung nach H*10 ab 48 keV.

640 122 Radimeter FH 40 G-L
 PTB-Zulassungsnummer Z 23.01/96.06
 Feuerwehrzulassung DL/FW/IdF029820
 eichfähiger Messbereich: 0,1 µSv/h ... 100 mSv/h
 Energiebereich 36 keV ... 1,3

640 124 Systemkoffer für FHZ 40 NBR
 (ohne Inhalt) Hartschalenkoffer zur Aufnahme
 eines Radimeters FH 40 G, NBR-Sonde
 FHZ 672 E, Netzteil und -verteiler.

**Für zusätzliche und erweiterte Mess-
 aufgaben:**

640 162 Sondenkabel 1,25 m, für FHZ,

640 170 Spiralkabel 0,3 - 1,2 m, für FHZ 512/632/732/752

640 171 Teleskopverlängerung für Radimeter FH 40 G
 1,6 - 3 m, mit Befestigungsmaterial für
 FHZ 512/632.

640 172 Adapter für FH 40 F Sonden
 Kabel und Anpassungselektronik zum Anschluss
 von FH 40 F-Sonden an das FH 40 G.

640 200 Prüfstrahler FH 35 D zur Funktionskontrolle des
 Radimeters FH 40 F 1, FH 40 F 3 und FH 40 G
 bzw. zur Verlängerung der Eichgültigkeitsdauer
 der Radimeter FH 40 F 2 Cs-137/333 kBq,
 einschl. Aufbewahrungsbehälter.

640 221 Halterung für Prüfstrahler FH 35 D

640 350 Strahlenschutzplakette (Filmdosimeter) ohne
 Film, Bezug und Auswertung der Filme durch die
 für jedes Land zuständige amtliche Personen-
 dosismessstelle, Normalausführung für Röntgen-
 und Gamma-Strahlung, 59 x 44 mm, Gewicht ca.
 25 g.

640 410 Ladegerät FH 390 für Stabdosisimeter
 Batteriebetrieb. Mit eingebauter 1,5 V-Batterie,
 Lebensdauer 2 Jahre bzw. 10.000 Auflade-
 vorgänge. Stabiles, spritzwasserdichtes Kunst-
 stoffgehäuse, 110 x 91 x 49 mm. Gewicht 600 g.

640 600 Ferngreifer, 1.050 mm lang, aus Leichtmetall
 zur Aufnahme von verstrahlten Gegenständen.

641 000 POLYSTAR-Zangenschweißgerät
 speziell zum luft- und feuchtigkeitsdichten Ein-
 schweißen aller Gegenstände in Kunststofffolien,
 Impulsgeber mit regelbarem, elektronischem
 Schweißzeitrelais, Ein- und Ausschalter mit
 Leuchtanzeige zur Kontrolle der Betriebsbe-
 reitschaft, für die Verschweißung von PE-Folien
 bis 2 x 0,30 mm Stärke zum Anschluss an die
 nachfolgenden, doppelt beheizten Impuls-
 zangen, ausgerüstet mit Leuchtdiode im Zangen-
 kopf zur Überwachung des Schweißvorganges
 mit 3 m Anschlusskabel. Gewicht ca. 7,10 kg.

Erforderliches Zubehör: Schweißzangen

641 010 Nutzlänge 300 mm, Gewicht ca. 1,00 kg

641 011 Nutzlänge 400 mm, Gewicht ca. 1,10 kg

641 012 Nutzlänge 600 mm, Gewicht ca. 1,40 kg

Schweißfolie, PE-Folienschlauch, farblos, Rollen

641 050 300 x 0,20 mm, 25 m-Rolle,
 Gewicht ca. 2,00 kg

641 051 300 x 0,05 mm, 25 m-Rolle,
 Gewicht ca. 0,70 kg

641 100 600 x 0,20 mm, 200 m-Rolle,
 Gewicht ca. 4,20 kg

641 101 600 x 0,05 mm, 500 m-Rolle,
 Gewicht ca. 27,60 kg



640 410



640 600



641 000

641 010

600



650 505



650 605



650 655



650 705



650 755/651 015



650 900



651 037



651 010



651 015



651 042



651 203



651 213

Edelstahl-Chemikalien-Kupplungen

Armaturen für den Gefahrgut-Einsatz müssen nach DIN 14555, Teil 12, aus nicht rostendem Werkstoff - Nr. 1.4571 nach DIN 17440 hergestellt sein. Dies sind vornehmlich Schlauchverschraubungen. Für Gussteile muss mindestens nichtrostender Stahlguss aus Werkstoff Nr. 1.4408 oder ein höherwertiges Material verwendet werden. Kupplungsdichtungen müssen aus dem Werkstoff FKM (VITON®) nach ASTM-D 1418-85, Gewindedichtungen aus PTFE (Teflon), bestehen und für den Saug- und Druckbetrieb geeignet sein. Einzelteile von Armaturen müssen - soweit möglich - miteinander fachgerecht verschweißt sein. Schweißverbindungen müssen so nachbehandelt (z. B. gebeizt) sein, dass die Beständigkeit gegen gefährliche Stoffe so groß wie möglich ist. Grundsätzlich ist auf die Chemikalien zu achten. Hierzu kann eine Beständigkeitsliste angefordert werden.

Säurebeständige Kupplungen nach DIN 11887 bestehend aus:

(G) Gewindestutzen DIN 11854, Dichtring DIN 11851, (K) Kegelseutzen DIN 11854, Nutüberwurfmutter DIN 11851, Werkstoff Nr. 1.4571
Feuerwehrarmaturen System Storz PN 16, Werkstoff Nr. 1.4581, Tankwagen-Kupplung nach DIN 28450, Werkstoff Nr. 1.4571, Spannring und Hebel aus Werkstoff Nr. MS/58 Kamlock-Schnellkupplung PN 10, nach DIN 2828, Werkstoff Nr. 1.4401

Gewindeeinschraubstutzen ohne Dichtung

Ausführung	Gewicht/St. ca.
650 500 DN 32, mit 1 1/4" AG	300 g
650 502 DN 32, mit 2" AG	360 g
650 503 DN 32, mit 3" AG	420 g
650 505 DN 50, mit 2" AG	500 g

Kegeleinschraubstutzen mit Nutmutter

650 550 DN 32, mit 1 1/4" AG	230 g
650 555 DN 50, mit 2" AG	350 g

Gewindeaufschraubstutzen ohne Dichtung

650 600 DN 32, mit 1 1/4" IG	220 g
650 602 DN 32, mit 2" IG	310 g
650 605 DN 50, mit 2" IG	400 g
650 607 DN 50, mit 1 1/4" IG	350 g

Kegelaufschraubstutzen mit Nutmutter

650 650 DN 32, mit 1 1/4" IG	450 g
650 655 DN 50, mit 2" IG	760 g

Gewindeschlauchstutzen ohne Dichtung

650 700 DN 32 - DIN 11854, Schlauchtülle 32 mm,	220 g
650 705 DN 50 - DIN 11854, Schlauchtülle 50 mm,	430 g

Kegelschlauchstutzen ohne Nutmutter

650 750 DN 32 - DIN 11854, Schlauchtülle 32 mm,	190 g
650 755 DN 50 - DIN 11854, Schlauchtülle 50 mm,	350 g

650 900 Gewindereduzierschlauchstutzen ohne Dichtung
DN 50 - DIN 11854, Schlauchtülle 32 mm, 400 g

650 920 Kegelreduzierschlauchstutzen ohne Nutmutter
DN 50 - DIN 11854, Schlauchtülle 32 mm, 500 g

Nutmutter (Überwurfmutter)

651 010 DN 32 - DIN 11851	210 g
651 015 DN 50 - DIN 11851	340 g

Verschlusskappe ohne Kette, ohne Plattendichtung

651 029 DN 32	280 g
651 030 DN 50	400 g

Verschlusskappe mit Kette, ohne Plattendichtung

651 035 DN 32	300 g
651 037 DN 50	440 g

Gewindeverschlussstück mit Kette und Dicht-ring

651 040 DN 32	300 g
651 042 DN 50	550 g

Viton-Kupplungs-Dichtung

651 201 DN 32 - DIN 11851	10 g
651 203 DN 50 - DIN 11851	10 g

Viton-Platten-Dichtung für Verschlusskappe

651 211 DN 32	10 g
651 213 DN 50	10 g

Edelstahl-Rohrbogen - V4A mit Gewinde- und Kegelstutzen, mit VITON-Dichtung

651 401	90° DN 32	Sehnenl. ca. 350 mm,	ca. 1,00 kg
651 403	90° DN 50	Sehnenl. ca. 350 mm,	ca. 2,20 kg
651 404	90° VK 50/MK 50,		ca. 2,40 kg
651 410	180° DN 32		800 g
651 412	180° DN 50		980 g

Verbindungs- und Reduzierstücke

Edelstahl-Verbindungsstück beidseitig Gewindestutzen mit VITON-Dichtung

651 420	DN 32	ca. 270 g
651 422	DN 50	ca. 700 g

Edelstahl-Verbindungsstück beidseitig Kegelstutzen mit Nutmutter

651 430	DN 32	ca. 620 g
651 432	DN 50	ca. 1,15 kg

Edelstahl-Verbindungsstück mit VITON-Dichtung DN 50-Gewinde auf DN 50-Kegel,

651 440	ca. 450 g
---------	-----------

Edelstahl-Reduzierstück AG auf IG

	Außengewinde	Innengewinde	Gewicht ca.
651 501	1 1/4" auf	1" 150 g	
651 505	2" auf	1 1/4" 350 g	
651 510	2" auf	1 1/2" 450 g	
651 515	3" auf	1 1/4" 1,82 kg	

Edelstahl-Reduzierstück IG auf AG

	Innengewinde	Außengewinde	Gewicht ca.
651 550	2 1/2" auf	2" 850 g	
651 555	3" auf	2" 980 g	

Edelstahl-Reduziermuffen IG auf IG

651 570	1 1/2" auf 1 1/4"	330 g
---------	-------------------	-------

Edelstahl-Reduzier-Sechskant-Doppelnippel AG auf AG

651 601	2" auf 1 1/4"	350 g
651 602	2 1/2" auf 2"	750 g
651 603	3" auf 2"	950 g
651 604	3" auf 2 1/4"	1,00 kg
651 605	4" auf 2"	1,15 kg

Edelstahl-Reduzier-Doppelnippel

651 620	3"AG auf 2"AG	900 g
---------	---------------	-------

Hakenschlüssel - Edelstahl DIN 1810

652 000	DN 25 -DN 50	ca. 490 g
652 001	DN 65 -DN 100	ca. 800 g

Teflon-Gewindedichtungen für Chemikalienkupplungen

651 220	40 x 32 x 3 mm für DN 32 mit 1 1/4" IG	10 g
651 221	52 x 42 x 3 mm für DN 32 mit 1 1/4" AG	10 g
651 224	59 x 50 x 3 mm für DN 50 mit 2" IG	10 g
651 225	70 x 60 x 3 mm für DN 50 mit 2" AG	10 g

PVC-Schutzkappen für die Gewinde von Chemikalienkupplungen

651 240	DN 32	ca. 8 g
651 242	DN 50	ca. 16 g

VITON-Dichtungssätze für STORZ/Chemikalien-Kupplungen im Beutel

651 250	4 St. C-Druck- und 6 St. C-Saugdichtungen und 10 St. Chemikalienkupplungsdichtungen DN 32, Gewicht ca. 280 g.
651 251	6 St. C-Saugdichtungen und je 10 St. Chemikalienkupplungsdichtungen DN 32 und DN 50, Gewicht ca. 200 g.
651 253	3 St. C-Saugdichtungen, sowie 3 St. DN 32- und 10 St. DN 50-Chemikalienkupplungsdichtungen, Gewicht ca. 150 g.
651 254	6 St. C-Saugdichtungen und 10 St. DN 50-Chemikalienkupplungsdichtungen, Gewicht ca. 200 g.



651 401



651 412



651 404



651 422



651 432



651 505



651 602



652 000



651 240



651 242



651 712



651 710



651 727



651 753



651 773

Edelstahl-Übergangsstücke - V4A DIN 11 890

Gewinde auf Gewinde mit VITON-Dichtungen
 651 705 DN 50 auf DN 32 ca. 410 g

Kegel auf Kegel
 651 707 DN 50 auf DN 32 ca. 950 g

Kegel - Gewinde mit VITON-Dichtung
 651 710 DN 32-Kegel auf DN 50-Gewinde, ca. 900 g
 651 712 DN 50-Kegel auf DN 32-Gewinde, ca. 1,18 kg

Edelstahl-Übergangsstücke - Storz-Kegel
 einerseits Kegelstutzen mit Überwurfmutter für Chemikalienkupplungen, andererseits Edelstahl-Storz-Festkupplung mit VITON-Saugdichtung.

651 725 Storz C/52 auf DN 32-Kegel, ca. 1,51 kg
 651 727 Storz C/52 auf DN 50-Kegel, ca. 1,56 kg
 651 732 Storz B/75 auf DN 50-Kegel, ca. 2,05 kg

Edelstahl-Übergangsstücke - Storz-Gewinde
 einerseits Gewindestutzen für Chemikalienkupplung mit VITON-Dichtung, andererseits Edelstahl-Storz-Festkupplung mit VITON-Saugdichtung.

651 751 Storz C/52 auf DN 32-Gewinde, ca. 1,56 kg
 651 753 Storz C/52 auf DN 50-Gewinde, ca. 1,61 kg
 651 757 Storz B/75 auf DN 50-Gewinde, ca. 1,95 kg

Übergangsstück-Edelstahl IG auf Kegel
 Chemikalienkupplung einerseits IG, andererseits Kegelstutzen mit Überwurfmutter für Chemikalienkupplung, verwendbar z. B. für Pendelleitungen bzw. zum Anschluss an Behälter mit Abgang AG zum Befüllen oder Entleeren.

651 771 2" auf DN 32, ca. 500 g
 651 773 2" auf DN 50, ca. 760 g

Übergangsstück-Edelstahl IG auf Gewinde - Chemikalienkupplung, einerseits IG, andererseits Gewindestutzen mit VITON-Dichtung, verwendbar z. B. für Pendelleitungen bzw. zum Anschluss an Behälter mit Abgang AG zum Befüllen oder Entleeren.

651 781 2" auf DN 32, ca. 500 g
 651 783 2" auf DN 50, ca. 410 g
 651 784 2 1/2" auf DN 50, ca. 550 g

Flansch-Übergangsstücke

Übergangsstück Edelstahl-Flansch auf Gewindestutzen-Chemikalienkupplung, einerseits Flansch mit den Maßen wie DIN 2527 ND 6, andererseits Gewindestutzen für Chemikalienkupplung mit VITON-Dichtung.

	Flansch	Gewindestutzen	Gewicht/ca.
653 010	NW 50	DN 32	1,10 kg
653 012	NW 80	DN 32	1,40 kg
653 020	NW 40	DN 50	1,50 kg
653 021	NW 50	DN 50	1,70 kg
653 022	NW 80	DN 50	3,30 kg
653 023	NW 100	DN 50	4,10 kg

Übergangsstück Edelstahl-TW-Flansch auf Gewindestutzen-Chemikalienkupplung, einerseits TW-Flansch mit den Maßen wie DIN 28461, andererseits Gewindestutzen für Chemikalienkupplung mit VITON-Dichtung

	TW-Flansch	Gewindestutzen	Gewicht/ca.
653 060	NW 50/65/80	DN 32	1,90 kg
653 065	NW 100	DN 32	2,30 kg
653 070	NW 50/65/80	DN 50	1,80 kg
653 075	NW 100	DN 50	2,20 kg

Industrieflansch-Übergangsstücke

653 510 NORM-Satz Edelstahl-Übergangsstücke
Industrieflansch auf Gewinde DN 50 nach DIN 14555 T 12 mit den Maßen PN 6, nach DIN 2527 mit Dichtrillen; bestehend aus: einerseits je 1 Flansch DN 40, 50, 80, 100 und andererseits jeweils DN-50-Gewindestutzen mit VITON-Dichtung, ca. 10,60 kg.

653 515 NORM-Satz Edelstahl-Übergangsstücke
TW-Flansch auf Gewinde DN 50 nach DIN 14 555 T 12 mit den Maßen ND 10, nach DIN 28 461 mit Dichtrillen; bestehend aus: einerseits je 1 Flansch DN 80, 100, andererseits jeweils DN-50-Gewindestutzen mit VITON-Dichtung, ca. 4,00 kg.

653 600 NORM-Satz Industrie-Flanschdichtungen ND 6
 nach DIN 2690, Zusammenstellung nach DIN 14555 T 12, aus Weich-PVC, 3 mm dick; bestehend aus je 8 Dichtungen DN 40, 50, 80, 100, ca. 500 g.

653 620 NORM-Satz Tankwagenflanschdichtungen ND 10
 nach DIN 28 463, Zusammenstellung nach DIN 14 555 T 12, aus Weich-PVC, 3 mm dick; bestehend aus je 8 Dichtungen DN 80, 100, ca. 300 g.

653 705 V4A-Sechskantschraube DIN 933 M 16 x 60
 mit Mutter DIN 934 + Unterlegscheibe DIN 125, für Flanschverbindungen nach DIN 2527 DN 16 DN 32-100 (20 St.), ca. 3,50 kg.

653 706 V4A-Sechskantschraube DIN 933 M 12 x 50
 mit Mutter DIN 934 + Unterlegscheibe DIN 125, für Flanschverbindungen nach DIN 2527 DN 16 DN 20-25 und Tankwagenflansch nach DIN 28 461 DN 100-125 (20 St.), ca. 2,70 kg.

653 707 V4A-Sechskantschraube DIN 933 M 10 x 80
 mit Mutter DIN 934 + Unterlegscheibe DIN 125, für Tankwagenflansch DIN 28 461 (20 St.), ca. 2,10 kg.

Packung **Saugdichtringe** aus Fluor-Kautschuk (VITON), chemisch beständig, im Polybeutel.

Nenngröße Storz	Abmessung (mm) a x d x h	St. pro Packung	Gewicht ca. g	Preis pro Packung
651 280 DS	29 x 18 x 9	5	35 g	
651 282 C	64 x 47 x 10	3	55 g	

Packung **Druckdichtringe** aus Fluor-Kautschuk (VITON) chemisch beständig, im Polybeutel.

Nenngröße Storz	Abmessung (mm) a x d x h	St. pro Packung	Gewicht ca. g	Preis pro Packung
651 170 C	60 x 47 x 10,5	3	55 g	
651 180 B	82 x 67 x 10	2	60 g	

Packung **G-Gewindedichtungen** für Getränke- und Milchwirtschaftsarmaturen (Chemiekupplungen), **DIN 11 854**, aus Fluor-Kautschuk (VITON)

Nenngröße Storz	Abmessung (mm) a x d x h	St. pro Packung	Gewicht ca. g	Preis pro Packung
651 255 DN 32	46 x 36 x 5	5	50 g	
651 256 DN 50	64 x 54 x 5	5	70 g	



653 510



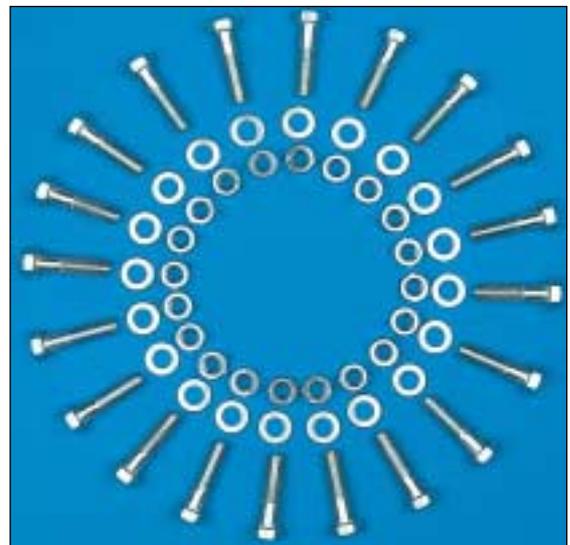
653 515



653 600



653 620



653 706

009



651 800



651 803



651 871



651 890



651 910



651 950



651 940

UNIKA-Kesselwagen-Abfüllkupplung KWK
80-140 mm ø, Krümmer aus Leichtmetall, ölbeständige Dichtungen, verstellbar durch 2 Spindeln, für Straßen- und Schienentankwagen.

Ausführung	Gewicht ca.
651 800 mit Außengewinde 3"	5,60 kg
651 801 mit Leichtmetall C-Festkupplung	6,00 kg
651 802 mit Leichtmetall B-Festkupplung	7,10 kg
651 803 mit Messing C-Festkupplung	7,30 kg

UNIKA-Kesselwagen Abfüllkupplung KWK
80-140 mm ø, flüssigkeitsführender Krümmer und Gewindestutzen aus Edelstahl, Viton-Dichtungen, verstellbar durch 2 Spindeln aus Stahl verzinkt, für Straßen- und Schienentankwagen.

Ausführung	Gewicht ca.
651 851 mit Edelstahl-Gewindestutzen DN 32	7,90 kg
651 852 mit Edelstahl-Gewindestutzen DN 50	8,60 kg
651 861 mit Edelstahl-TW-Kupplung VK 50	8,00 kg
651 862 mit Edelstahl-TW-Kupplung MK 50	8,70 kg

Spannung und Hebel aus Messing hartverchromt.

UNIKA-Kesselwagen Abfüllkupplung KWK
80-140 mm ø, aus Edelstahl, VITON-Dichtungen.

Ausführung	Gewicht ca.
651 870 mit Edelstahl-Gewindestutzen DN 32	7,90 kg
651 871 mit Edelstahl-Gewindestutzen DN 50	8,70 kg

Dichtung für UNIKA KWK

651 890 152 x 65 x 2,5 mm, aus Perbunan	400 g
651 891 152 x 65 x 3,0 mm, aus VITON	400 g

Kesselwagenzwischenstück KWZ 5 1/2"
zum Ableiten aus Bundesbahnkesselwagen NW 100, mit Kupplung DIN 11 854 G/K, Storz-Kupplung mit Saugdichtung oder mit TW-Kupplung (MK 50 mit Kupplungsdichtung - Form GSD und Spannung, Hebel aus Messing hartverchromt)
aus Edelstahl, mit VITON-Dichtung

Ausführung	Gewicht ca.
651 910 mit Gewindestutzen DN 32	2,50 kg
651 915 mit Gewindestutzen DN 50	2,75 kg
651 920 mit STORZ-Kupplung C-52	3,45 kg
651 925 mit STORZ-Kupplung B-75	4,00 kg
651 930 mit TW-Kupplung MK 50	3,40 kg
651 935 mit TW-Kupplung VK 50	3,00 kg

aus Messing, mit ölfesten Dichtungen

651 901 mit STORZ-Kupplung C-52	3,53 kg
651 902 mit STORZ-Kupplung B-75	4,11 kg
651 903 mit TW-Kupplung MK 50	3,63 kg
651 906 mit TW-Kupplung VK 50	3,00 kg

651 990 Ersatz-Dichtung VITON für KWZ 5 1/2"
140 x 102 x 3 mm, 40 g.

651 950 Schauglas DN 32 Kegel auf DN 32 Gewinde
Gewicht ca. 1,34 kg.

651 955 Schauglas DN 50 Kegel auf DN 32 Gewinde
Gewicht ca. 2,40 kg.

651 956 Schauglas DN 50 Kegel auf DN 50 Gewinde
Gewicht ca. 2,40 kg.

651 960 Schauglas TW-MK 50 auf TW-VK 50
Gewicht ca. 2,60 kg.

Universal-Abdicht- und Abfüllkupplung aus Edelstahl „ÖKO-PATRON“, erfüllt DIN 14 555 Teile 12,13 und 14 für die Beladung der GW-G 1, 2 und 3. Es können sowohl geborstene Rohre als auch Kupplungen abgedichtet bzw. mit Not-Abfüllkupplungen ausstaffiert werden. Standard-Set für Rohre ø 40 -100 mm und Flansche DN 40-100 (Industrie- oder TW-Flansche nach DIN 2527 und DIN 28461). Standard-Set: 2 Flansche zum Anpressen mit DN 50, DIN 11854 Abfüllstutzen, 1 selbstarretierender Klemmring, 1 Unika Festspannvorrichtung. Maße: ca. 520 x 420 x 200 mm, Gewicht ca. 12,00 kg.

651 940 mit DN 50 DIN 11 854 Gewinde
651 941 mit C-STORZ Abgang

Weiteres Zubehör auf Anfrage.

Tankwagen-Kupplungen nach DIN 28450 aus Messing (MK mit Spannring und Hebel aus Messing hartverchromt, Kupplungsichtung Viton-Form GSD, Gewindedichtung TEFLON)

	Ausführung	Gewicht ca.
652 110	VK 50-MS (TW 1501) G 2" Kurvenstück	340 g
652 115	VK 80-MS (TW 501) G 3" Kurvenstück	880 g
652 120	MK 50-MS (TW 1502-5) G 2" Dichtringstück	720 g
652 125	MK 80-MS (TW 502-5) G 3" Dichtringstück	1,56 kg

aus Edelstahl, mit Teflon-Gewindedichtung

652 210	VK 50-VA (TW 1501) G 2" Kurvenstück	350 g
652 215	VK 80-VA (TW 501) G 3" Kurvenstück	820 g
652 220	MK 50-VA (TW 1502-5) G2" Dichtringstück	740 g

652 225 **MK 50-VA G 2" IG**
komplett aus Edelstahl, ca. 750 g

652 230 **MK 80-VA G 3" IG**
komplett aus Edelstahl, ca. 1,55kg mit VITON-Kupplungsichtung Form GSD, und TEFLON-Gewindedichtung.

652 235 **MB 50-VA (TW 1506) Blindkappe für VK 50**,
mit Kupplungsichtung HYPALON-GSD grün,
ca. 830 g

652 240 **MB 80-VA (TW 506) Blindkappe für VK 80**,
mit Kupplungsichtung HYPALON-GSD grün,
ca. 1,70 kg

652 245 **VB 50-VA (TW 1506) Blindstopfen für MK 50**,
St. ca. 300 g

Dichtungen für Tankwagen-Kupplungen für TW-Kupplungsichtung aus Perbunan

652 310 (1505) - Form GSD Perbunan für MK 50 MS
652 315 (505) - Form GSD Perbunan für MK 80 MS

TW-Gewindedichtung aus Teflon

652 320 60 x 49 x 2 mm Teflon für MK + VK 50 MS
652 325 88 x 77 x 3 mm Teflon für MK + VK 80 MS

TW-Kupplungsichtung aus Hypalon grün

652 350 (1505) - flach für MK50 VA, ca. 10 g
652 355 (1505) - Form GSD, für MK 50 VA, ca. 10 g
652 360 (505) - flach für MK 80 VA, ca. 10 g
652 365 (505) - Form GSD, für MK 80 VA, ca. 10 g

TW-Kupplungsichtung aus VITON

652 370 (1505) - flach für MK50 VA, ca. 10 g
652 375 (1505) - Form GSD, für MK 50 VA, ca. 10 g
652 380 (505) - flach für MK 80 VA, ca. 10 g
652 385 (505) - Form GSD, für MK 80 VA, ca. 10 g

TW-Kupplungsichtung aus Teflon

652 390 60 x 49 x 2 mm, für MK/VK 50 VA, ca. 10 g
652 391 88 x 77 x 3 mm, für MK/VK 80 VA, ca. 10 g

TW-Schlauchstutzen und Einbände

652 408 **Norm Satz TW-Dichtungen**
verpackt in PE-Beutel, bestehend aus:
1 VITON Formdichtung GSD-MK50,
1 VITON Formdichtung GSD-MK80,
1 Teflon Flachdichtung GSD-MK50,
Gewicht ca. 100 g.

V4A-Spannklobenschelle 20 x 1 M6

652 410 Spannungsbereich 51 - 56 mm, ca. 160 g
652 411 Spannungsbereich 56 - 62 mm, ca. 170 g
652 412 Spannungsbereich 62 - 68 mm, ca. 170 g

652 420 **Edelstahldraht - V4A 1,5 mm**
20 m lang, ca. 280 g.

651 790 **Reduzierstück Messing**
3" AG auf 2" AG, Gewicht ca. 500 g.

651 795 **Reduzierstück Messing**
3" IG auf 2" AG, Gewicht ca. 700 g.



652 110



652 120



652 235



652 245



651 795



652 700



652 750



652 876



652 861



652 842



652 801



653 200



653 310



653 330



653 340



653 220

Tankwagen-Übergangsstücke nach DIN 28450

Tankwagen-Übergangsstück auf Storz-Kupplung mit ölfesten Saugdichtungen

Ausführung	Gewicht ca.
652 600 VK 50-MS - C/52-LM- Festkupplung	1,00 kg
652 700 VK 50-MS - C/52-MS- Festkupplung	1,40 kg
652 605 VK 80-MS - C/52-LM- Festkupplung	1,70 kg
652 705 VK 80 MS - C/52-MS- Festkupplung	2,40 kg
652 610 VK 80-MS - B/75-LM- Festkupplung	1,85 kg
652 750 MK 50-MS - C/52-MS- Festkupplung	1,10 kg
652 650 MK 50-MS - C/52-LM- Festkupplung	1,50 kg
652 755 MK 80-MS - C/52-MS- Festkupplung	1,65 kg
652 655 MK 80-MS - C/52-LM- Festkupplung	2,14 kg
652 660 MK 80-MS - B/75-LM- Festkupplung	2,65 kg

Edelstahl-Übergangsstück TW-Kupplung auf Storz-Edelstahlkupplung mit Storz-VITON-Dichtung.

652 801 VK 50 VA - C 52-Storz	1,30 kg
652 802 VK 50 VA - B 75-Storz	2,20 kg
652 803 VK 80 VA - C 52-Storz	2,10 kg
652 804 VK 80 VA - B 75-Storz	2,60 kg
652 821 MK 50 VA - C 52-Storz	1,68 kg
652 822 MK 50 VA - B 75-Storz	2,40 kg
652 823 MK 80 VA - C 52-Storz	2,10 kg
652 824 MK 80 VA - B 75-Storz	2,50 kg

Edelstahl-Übergangsstück TW-Kupplung auf TW-Kupplung mit Hypalon-Kupplungsdichtung - Form GSD und TEFLON-Gewindedichtung - bei MK Spanning und Hebel aus Messing hartverchromt.

652 840 VK 50 VA - VK 50 VA	950 g
652 841 MK 50 VA - MK 50 VA	1,70 kg
652 842 MK 50 VA - VK 50 VA	1,50 kg
652 843 VK 80 VA - MK 50 VA	2,00 kg
652 844 MK 80 VA - VK 50 VA	2,30 kg

Übergangsstück TW-Kupplung auf Gewindestutzen für Chemikalienkupplung mit Hypalon (HY)- bzw. VITON (VI)- Kupplungsdichtung, mit Teflon-Gewindedichtung und mit VITON-Kupplungsdichtung im Gewindestutzen - Spanning und Hebel bei MK entweder aus Messing hartverchromt (VA-MS) oder ganz aus Edelstahl (VA).

652 860 VK 50 VA - DN 32-Gewinde	700 g
652 861 VK 50 VA - DN 50-Gewinde	800 g
652 870 MK 50 VA-MS/HY- DN 32-Gewinde	1,45 kg
652 871 MK 50 VA/VI - DN 50-Gewinde	350 g
652 862 VK 80 VA - DN 32-Gewinde	2,80 kg
652 863 VK 80 VA - DN 50-Gewinde	2,80 kg
652 875 MK 80 VA-MS/HY- DN 32-Gewinde	3,60 kg
652 876 MK 80 VA-MS/HY- DN 50-Gewinde	3,60 kg
652 877 MK 80 VA/VI - DN 50-Gewinde	3,60 kg

Übergangsstück TW-Kupplung auf Kegelsutzen mit Nutmutter für Chemikalienkupplungen - mit Teflon-Gewindedichtung

652 890 VK 50 VA - DN 32-Kegel	850 g
652 892 VK 50 VA - DN 50-Kegel	1,10 kg

Kamlock-Schnellkupplung, amerik. Schnellkupplung, Hebelarmkupplung nach DIN 2828, geeignet für 16 bar Betriebsdruck (PN 16) bis Größe 4",

aus **Edelstahl V4A**, mit Hypalon-Dichtung

Ausführung	Gewicht ca.
653 200 DN 50 Vaterteil mit Außengewinde 2"	770 g
653 210 DN 50 Mutterteil mit Außengewinde 2"	900 g

Kamlock-Übergangsstück auf TW, aus V4A mit Dichtung aus Hypalon

653 310 DN 50 / VK 50 - Vaterteil	1,70 kg
653 320 DN 50 / MK 50 - Vaterteil	2,20 kg
653 330 DN 50 / VK 50 - Mutterteil	1,80 kg
653 340 DN 50 / MK 50 - Mutterteil	2,70 kg

653 220 **Flachdichtung Hypalon (CMS)**, für Kamlock-Mutterteil

Edelstahl-Dreiwegehahn nach DIN 11863 mit Kegelstutzen und Überwurfmutter, Gewindestutzen mit Gewindeverschlussstück bzw. -kappe mit Kette für Chemikalienkupplungen, alle Dichtungen TEFLON bzw. VITON, ähnlich DIN 11863. Die Bedienung ist eindeutig gekennzeichnet.

Ausführung	Gewicht ca.
654 100 DN 32 mit 2 x Kegel 1 x Gewinde	4,40 kg
654 110 DN 32 mit 1 x Kegel 2 x Gewinde	5,25 kg
654 120 DN 50 mit 1 x Kegel 2 x Gewinde	8,70 kg
654 150 TW - mit 2 x VK 50 1 x MK 50	8,20 kg

Saugkörbe - Edelstahl-Saugkorb mit Perbunan-Ventilball, Saugsieb ca. 50 mm ø mit VITON-Dichtungen.

Saugkorb	Abgang	Gewicht ca.
654 220 DN 50	DN 32-Gewinde	2,24 kg
654 230 DN 50	DN 50-Gewinde	2,30 kg
654 235 DN 50	C-Storz	3,10 kg
654 236 DN 50	TW-VK 50	3,00 kg

Edelstahl-Aufsaugrohr, ca. 1000 mm lang, mit Fußventil, Schutzkorb und Rohrkrümmer, mit Kälteschutz, mit Chemikalienkupplung-Gewindestutzen.

Ausführung	Gewicht ca.
654 240 DN 32	2,70 kg
654 245 DN 32 mit DN 50-Kupplung	2,80 kg
654 246 DN 50	3,40 kg
654 247 DN 32 mit TW-VK 50-Kupplung	4,00 kg

Edelstahl-Sicherheitsausgussrohr DN 32
1 000 mm lang, mit Fußplatte und Siebzylinder DN 50, Eingang: Rohrbogen mit Kegelstutzen und Nutmutter für Chemikalienkupplung mit Kälteschutz; zur Förderung von leicht entzündlichen Flüssigkeiten in Behälter.

Ausführung	Gewicht ca.
654 250 Eingang DN 32	4,30 kg
654 255 Eingang DN 50	5,80 kg

Edelstahl-Sicherheitsausgussrohr DN 50
1 000 mm lang, mit Fußplatte und Siebzylinder DN 65, sonst wie vorstehend.

Ausführung	Gewicht ca.
654 260 Eingang DN 50	5,50 kg
654 261 Eingang C-Storz	4,40 kg
654 262 Eingang TW-MK 50	5,80 kg

Edelstahl-Abfüllkugelhahn mit TEFLON-Dichtungen, mit ca. 330 mm langem, gekrümmtem Auslaufrohr, Kegelstutzen mit Überwurfmutter für Chemiekupplungen als Schlauchanschluss.

Ausführung	Gewicht ca.
654 305 DN 32	1,60 kg
654 310 DN 50	8,50 kg

Edelstahl-Kugelhahn
mit TEFLON/VITON-Dichtungen

Ausführung	Gewicht ca.
654 303 DN 50 - Gewinde/Kegel mit Nutmutter	3,20 kg
654 315 DN 50 - TW-MK 50/VK 50	4,20 kg

Edelstahl-Auslaufrohr
300 mm lang, mit 45°-Krümmer, zum Aufschrauben an Kugelhahn.

Ausführung	Gewicht ca.
654 270 DN 32- Kegel mit Nutmutter	900 g
654 275 DN 50- Kegel mit Nutmutter	1,00 kg
654 276 DN 50 - TW-MK 50	1,10 kg

Edelstahl-Saugrohr DN 32 gerade Ausführung, Material V4A, mit Kälteschutzbezug und Gewindestutzen, Ansaugende abgeschrägt mit Sieb und Nut, einschließlich Dichtungen, Länge: ca. 1.500 mm.

654 280 mit DN 32 Gewindestutzen, Gewicht ca. 1,80 kg
654 281 mit DN 50 Gewindestutzen, Gewicht ca. 2,50 kg



654 110

654 120



654 220



654 150



654 240



654 247



654 250



654 262



654 303



654 315



654 275



654 276



655 255



655 598

Zu DIN 14 555 (Teil 12, 13 und 14) können die Kupplungen der chemikalienbeständigen Schläuche auch mit verschraubten Klemmfassungen befestigt werden, so dass die Kupplungen ohne Montagepressen befestigt werden können. Die Klemmbackenschalen haben einen Sicherheitsbund, der den Sicherheitskragen an der Kupplung umfasst. Diese Befestigungsart sichert eine einfache und schnelle Befestigung der Kupplungen.

WICHTIG! Die Montage der Kupplungen muss nach DIN 2817, T 1 und 2, sowie der Ziff. 7.5 der DIN 14 555, T 1 erfolgen, neueste Fassung.

Druckschläuche finden Sie auf Seite 23

PVC-Saug- und Druckschlauch, weitestgehend öl- und säurebeständig, PVC-Hartdrahteinlage elektrisch leitfähig, mit Erdungsanschluss M 8, mit unverlierbarer Flügelmutter aus V4A, beständig von -10 - +60 °C. Kupplungen mit Edelstahlhülsen, Dichtungen aus VITON, vollflächig verbunden. Betriebsdruck bis 7 bar.

	Größe DN ø	Schlauchlänge	Biegeradius	Kupplungen	Gewicht ca. kg
655 205	32 mm	5 m	200 mm	V4A DIN 11854 DN 32	4,90
655 210	32 mm	10 m	200 mm	V4A DIN 11854 DN 32	8,60
655 225	32 mm	5 m	200 mm	V4A DIN 11854 DN 50	5,10
655 250	50 mm	5 m	300 mm	V4A DIN 11854 DN 50	8,00
655 255	50 mm	10 m	300 mm	V4A DIN 11854 DN 50	15,70
655 260	50 mm	5 m	300 mm	Storz-C/52-Edelstahl	8,10
655 265	50 mm	10 m	300 mm	MK 50/VK 50-VA TW	15,70

Chemie-Schläuche - lila-ring

Saug- und Druckschlauch, säurefest, mit Innenspirale, Betriebsdruck bis 10 bar, mit Erdungsanschluss M 8 mit unverlierbarer V4A-Flügelmutter, Kupplungen mit Edelstahlhülsen vollflächig verbunden, elektr. leitfähig, geeignet für 75 % aller Industriechemikalien, nicht ölbeständig - für Flüssigk. von -40 - +90 °C. Butylkautschuk, innen und außen gleich beständig. Einlagen: zwei Textilgeflechte mit verzinnenden Kupferfäden. Farbe schwarz mit lila Markierung.

	Größe DN ø	Schlauchlänge	Biegeradius	Kupplungen	Gewicht ca. kg
655 500	32 mm	1,5 m	100 mm	V4A DIN 11854- DN 32	2,40
655 505	32 mm	5,0 m	100 mm	V4A DIN 11854- DN 32	6,30
655 510	32 mm	10,0 m	100 mm	V4A DIN 11854- DN 32	11,90
655 515	32 mm	20,0 m	100 mm	V4A DIN 11854- DN 32	23,40
655 530	32 mm	5,0 m	100 mm	V4A DIN 11854- DN 50	6,40
655 535	32 mm	10,0 m	100 mm	V4A DIN 11854- DN 50	12,10
655 550	50 mm	5,0 m	140 mm	V4A DIN 11854- DN 50	11,40
655 555	50 mm	10,0 m	140 mm	V4A DIN 11854- DN 50	21,40

Chemikalienbeständige Schläuche

Chemikalien- und mineralölbeständiger Saug- und Druckschlauch PE-X nach DIN 2823, formfest, Farbe schwarz mit blau-weißer Kennzeichnung, Innenwand homogen glatt, aus vernetztem Polyethylen PE-X, Druckträger Textilgeflecht mit verzinnenden Kupferfäden und verzinkter Stahldrahtwendel, Außenwand aus EPDM, elektrisch leitfähig, ozon- und UV-beständig. Betriebsdruck 16 bar, beständig gegen fast alle Chemikalien von -20 - +90 °, mit Kupplungen aus Edelstahl, mit Erdungsanschlüssen M 8 und unverlierbarer Flügelmutter. Kupplungen mit Edelstahlhülse vollflächig verbunden. Wandstärken: 6 mm DN 32, 7 mm DN 50. Biegeradius 150 mm DN 32, 250 mm DN 50.

	Größe DN ø	Schlauchlänge	Kupplungen	Gewicht ca. kg
655 591	32 mm	5 m	V4A DIN 11854- DN 32	6,30
655 592	32 mm	10 m	V4A DIN 11854- DN 32	11,90
655 594	32 mm	5 m	V4A DIN 11854- DN 50	8,10
655 595	32 mm	10 m	V4A DIN 11854- DN 50	13,20
655 598	50 mm	5 m	V4A DIN 11854- DN 50	9,40
655 599	50 mm	10 m	V4A DIN 11854- DN 50	21,40
655 602	50 mm	5 m	VA-Storz C	9,80
655 603	50 mm	10 m	VA-Storz C	22,50

Saug- und Druckschlauch UNIVERSAL.

Chemikalienbeständig, fast universell beständige FEP-Innenschicht wie bei PTFE (Teflon), EPDM-Außenschicht, mineralöl- und benzolbeständig nach DIN 14555 Tl. 12 Abschnitt 6.4; **elektr. leitfähig**, geeignet von -25 - +130 °C, bei niedrigen Temperaturen durch die FEP-Innenschicht. Festigkeitsträger: 2 Geflechteinlagen und 1 verzinkte Stahldrahtwendel, Betriebsdruck 10 bar, Prüfdruck 15 bar, mit blau-weiß-grünen Rhomben und Prägekennzeichnung. Wandstärke 6 mm, Biegeradius **150 mm**. Edelstahlkupplungen DIN 11854 aus W. 1.4571 (V4A), mit einer Edelstahlhülse vollflächig verbunden, Erdungsanschluss M 8 mit unverlierbarer V4A-Flügelmutter, am massiven Teil der Kupplung verbunden.

	Größe DN ø	Schlauchlänge	Kupplungen	Gewicht ca. kg
655 611	32 mm	5 m	V4A DIN 11854- DN 50	8,10
655 612	32 mm	10 m	V4A DIN 11854- DN 50	14,10
655 616	50 mm	5 m	V4A DIN 11854- DN 50	13,30
655 617	50 mm	10 m	V4A DIN 11854- DN 50	24,30

656 010 Gefahrgutpumpe als Fasspumpe - PP

Zum Fördern von Flüssigkeiten wie Salzsäure, Phosphorsäure, Schaummittel, Akkusäure, Natronlauge. Bestehend aus: Explosionsschutztem Kollektormotor ME II 3/ 460 W (EEx de IIC T6), 230 V, 50 Hz, Unterspannungsauslösung, Ein-/Ausschalter, spritzwassergeschützt nach IP 54, 10 m Anschlusskabel H07 RN-F 3 x 1,5 mm² mit 3-poligem Ex-Stecker und Pumpwerk aus Polypropylen, 1200 mm Tauchtiefe, Außendurchmesser 41 mm, Fördermediumstemperatur max. 50 °C mit Gewindestutzen V4A, DN 50. Keine Zulassung für „Zone 0“.

Fördermenge: max. 80 l/min.
Förderhöhe: max. 17 mWS
Maße (LxBxT): ca. 1593 x 180 x 180 mm
Gewicht: 10,00 kg

656 009 Gefahrgutpumpe als Fasspumpe - Edelstahl

Zum Fördern von Flüssigkeiten wie Benzin, Ethanol, Methanol, Diesel, Kerosin, Isopropanol. Bestehend aus: Explosionsschutztem Kollektormotor ME II 3/ 460 W (EEx de IIC T6), 230 V, 50 Hz, Unterspannungsauslösung, Ein-/Ausschalter, spritzwassergeschützt nach IP 54, 10m Anschlusskabel H07 RN-F 3 x 1,5 mm² mit 3-poligem Ex-Stecker und Pumpwerk aus Edelstahl 1.4571, 1200 mm Tauchtiefe, Außendurchmesser 41 mm, Fördermediumstemperatur max. 100 °C mit Gewindestutzen V4A, DN 50. Zugelassen zum Fördern brennbarer Flüssigkeiten.

Fördermenge: max. 100 l/min.
Förderhöhe: max. 16 mWS
Maße (LxBxT): ca. 1598 x 180 x 180 mm
Gewicht: ca. 10,00 kg

656 011 Gefahrgutpumpe als Fasspumpe - Edelstahl Hastelloy C

Zum Fördern von Flüssigkeiten wie Chlorbleichlauge, Butylchlorid, Natriumhypochlorid, Perchlorsäure. Bestehend aus: Explosionsschutztem Kollektormotor ME II 3/ 460 W (EEx de IIC T6), 230 V, 50 Hz, Unterspannungsauslösung, Ein-/Ausschalter, spritzwassergeschützt nach IP 54, 10m Anschlusskabel H07 RN-F 3 x 1,5 mm² mit 3-poligem Ex-Stecker und Pumpwerk aus Hastelloy C, 1200 mm Tauchtiefe, Außendurchmesser 42 mm, Fördermediumstemperatur max. 100 °C mit Gewindestutzen V4A, DN 50. Zugelassen zum Fördern brennbarer Flüssigkeiten.

Fördermenge: max. 100 l/min.
Förderhöhe: max. 16 mWS
Maße (LxBxT): ca. 1593 x 180 x 180 mm
Gewicht: ca. 10,50 kg

Zubehör:

656 071 Fußsieb aus Polypropylen, für Pumpwerk Polypropylen, Gewicht ca. 100 g.

656 073 Fußsieb aus Edelstahl, für Pumpwerk aus Edelstahl, Gewicht ca. 200 g.

656 250 Doppelmembranpumpe, Metallausführung, zum raschen Abpumpen von Flüssigkeiten. Gehäusewerkstoffe: PP, Kynar®, Nylon, Nylon-C, Edelstahl und Aluminium. Membranwerkstoffe: Geolast®, Santopren®, Viton®, Teflon®. Max. Fördermenge 65 l/min., Saug-/Druckstutzen 1/2" BSP IG, Betriebsdruck min. 1,4 bar - max. 8 bar, Feststoffe bis max. ø 3,2 mm, mit Max-Pass™ Ventil max. ø 9,5 mm, EX II 2G CT4.
Maße (LxBxH): 350 x 220 x 330 mm
Gewicht: ca. 9,80 kg

656 210 Flüssigkeitsabsauger „SaugFixx“ kontrollierbares Absaugen von verschiedenen Kraftstoffen. Keine elektrostatiche Aufladung, da durchgehend leitfähige Materialien Verwendung finden. Funktionsweise: Injektorprinzip, Antrieb durch eine Druckluftquelle wie z. B. Pressluftflasche, Lkw-Reifenfüllanschluss oder Betriebsluftversorgung. Packmaße: 350 x 350 x 100 mm, Leistung: ca. 10 l/min. bei 7 bar, Gewicht ca. 1,60 kg. Erforderliches Zubehör: Druckluftflasche oder andere Druckluftquelle, Druckminderer - Arbeitsdruck 0 - 8 bar ISO 2503, Kraftstoffkanister DIN 7274.

656 211 Kraftstoff-Absaugvorrichtung, bestehend aus Fasspumpe mechanisch mit Ansaugschlauch 1,5 m und Abgangschlauch 1,5 m, mit Auslaufkrümmer. Schlauchgröße 16 x 3,5 mm elektrisch leitfähig. Gewicht ca. 1,00 kg.

656 212 Saugheber zum Absaugen von Kraftstoffen, bestehend aus Balg, Abstellhahn und Saug-/Ablaufschlauch. Gewicht ca. 200 g.



656 009

656 010

656 011



656 250



656 210



656 212



656 201



656 221

656 201 Notfall-Kofferpumpe aus Aluminiumguss
Besonders geeignet im Kleinmengenbereich, als Absauggerät für über- oder auslaufenden Kraftstoff aus Fahrzeugen, sowie als Fass- und Behälterpumpe. Antrieb stromlos mittels Druckluftquelle wie z. B. Atemluftflasche, Fahrzeugbremsanschluss, Drucklufthausnetz oder Kompressor. Förderleistung 25 l/min. Durch die handliche, kompakte Bauweise und das geringe Gewicht problemlos durch eine Person zu bedienen. Eine 300 bar Atemluftflasche reicht für ca. 300 l Abpumpleistung. Anschluss an Kompressor oder LKW-Druckluftanschluss mittels Adapter (nicht im Lieferumfang enthalten).

Set bestehend aus:

- 1 Druckluft-Doppelmembranpumpe
- 1 Druckschlauch, 1/2", 2 m lang
- 1 Saugschlauch, 10 mm, 2 m lang
- 1 Saugschlauch, 3/4", 2 m lang mit Sieb
- 1 Spiral-Druckluftschlauch, dehnbar bis 7 m Länge
- 1 Druckminderer 300 bar
- 1 Aluminium-Koffer,

Maße (LxBxH): 460 x 350 x 170 mm

Gewicht der Pumpe: ca. 2,10 kg

Gewicht des kompletten Koffers: ca. 8,00 kg

656 221 Druckluftmembranpumpe Ex
explosionsschutz gemäß ATEX-Richtlinie 94/9 Gehäuse und Membranteller aus Edelstahl, Steuerblock aus Aluminiumguss, Membrane und Sitze aus PTFE. Montiert auf Grundplatte mit 30 mm Aufkantung, flüssigkeitsdicht zum Aufnehmen von Restmengen. Druck- und saugseitig mit Kupplungen Storz D aus Edelstahl, druckseitig Absperrventil, Erdungsanschluss, max. Fördermenge 70 l/min.

Maße (LxBxH): 450 x 300 x 360 mm

Gewicht: 8,40 kg

Zum Betrieb wird der Einsatz des Langsamfahrventils (Art.-Nr. 656 225) empfohlen.

656 225 Langsamfahrventil
zur Festmontage am Druckluftanschluss der Druckluftmembranpumpe (Art.-Nr. 656 221). Zur Erhöhung der Betriebssicherheit und Schonung der Membrane. Betriebsdruck max. 16 bar, Einstellbereich 2 bis 10 Sekunden.

Maße (LxBxH): 65 x 65 x 35 mm

Gewicht: ca. 250 g

720 051 Druckminderer 200/300 bar
für Druckluftmembranpumpe (Art.-Nr. 656 221). Mit 2 Manometern, Absperr- und Druckventil, 2 m Anschlusschlauch, Ausgangsdruck Regelbar, Gewicht ca. 2,20 kg.

656 230 Sauglanze aus Edelstahl, 1 m lang, mit Edelstahl-Kupplungen Storz D, Gewicht ca. 1,20 kg.

656 235 Saugschlauch DN 20
Ringwellschlauch aus Edelstahl, 3 m lang, einerseits mit Edelstahl-Kupplung Storz D, Gewicht ca. 1,40 kg.

656 236 Saugschlauch DN 20
Ringwellschlauch aus Edelstahl, 3 m lang, beiderseits mit Edelstahl-Kupplungen Storz D, Gewicht ca. 1,70 kg.

656 240 Saugschlauch DN 12
zum Abpumpen von Kraftstoff. Mineralölbeständig, 3 m lang, einerseits mit Edelstahl-Kupplung Storz D, Gewicht ca. 850 g.

656 305 Gefahrgut-Tauchpumpe IN-EX 7-3 D
 DIN 14555, Teil 12, zum Abpumpen aggressiver Flüssigkeiten innerhalb explosionsgefährdeter Bereiche. Nicht geeignet für die Zone 0, nicht zugelassen zum Umpumpen brennbarer Flüssigkeiten. Motor 400 V/1 000 W, Sieb für Korndurchlass 8 mm \varnothing , Metallteile aus Edelstahl, Förderstrom max. 24 m³/h. Mit 8 m Anschlussleitung mit 4-poligem Stecker 400 V in Zündschutzart EEx de II CT 6, mit 5 m PTFE-Kabelschuttschlauch und Edelstahlwellschlauch als zusätzlichem Knickschutz am Pumpeneingang, mit Edelstahlrohrbogen 90° mit Gewindestutzen DN 50 DIN 11851. Gewicht ca. 45,20 kg

656 340 Motorschutzschalter 400 V
 für Chemikalien-Tauchpumpe, ex-geschützt EEX, mit 2 x 10 m Anschlussleitung HO7RN-F5G2, 5, ex-geschützt EEx de II CT6, einerseits Stecker EEx 5-polig 16 A mit Verschlusskappe, andererseits Kupplung EEx 4-polig 16 A.

656 410 Halteseil aus Edelstahl,
 mit 2 m Lastseilen 0,6 m lang, mit Edelstahl-Duplex-Klemmen, zum Herausheben bzw. Absenken der Edelstahl-Tauchpumpen, 6 mm stark, 15 m lang, St. ca. 3,20 kg.

656 325 Gefahrgutpumpe GUP 3-1,5 nach DIN 14427 mit Kupplungen DN 50
 Prüfnummer: PVR 354/4/92
 Die explosionsgeschützte tragbare Umfüllpumpe dient im explosionsgefährdeten Bereich Zone 1 und Zone 2 zum Umpumpen von aggressiven Flüssigkeiten von Mineralölprodukten und brennbaren Flüssigkeiten der Explosionsgruppe II A und II B und der Temperaturklassen T 1 bis T 3 mit einer Viskosität < 1,5 cm²/s. Einstufige, selbstansaugende Kreiselpumpe mit integrierter Handentlüftungspumpe für den ersten Ansaugvorgang. Aus Edelstahl. Abklappbare Tragegriffe mit Handschutz. Saugseitig mit druckgeschütztem Unterdruckmessgerät. Die GUP fällt in die Gerätegruppe II, Kategorie II. Elektromotor explosionsgeschützt 400 V, 50 Hz, P₁ 3,0 kW P₂ 2,5 kW 4,8 A EEx e II T 3 mit Motorschutzschalter, Lichtanschlussdose 230 V, EEx und Stecker 5-polig 16 A EEx e II CT 6. Saughöhe bis 8,4 m WS selbstansaugend

Förderstrom l/min.	620	550	340	0
Förderdruck bar	0,5	1,0	1,5	2,0
Maße (LxBxH):	620 x 390 x 460 mm			
Gewicht:	82,00 kg			

656 335 Gefahrgutpumpe TUP 3-1.5 E
 wie Gefahrgut-Allzweckpumpe GUP 3-1,5E, jedoch ohne Handentlüftungspumpe. Gewicht ca. 69,00 kg.

Edelstahl-V2A-Handmembranpumpe-Super
 zur Förderung von zäh- und dünnflüssigen und auch stark verunreinigten Medien; alle Materialien, welche der Schlauch ansaugt, können gefördert werden, wie etwa Steine, Sand, Metallteile usw. 1,2 m langer Pumphebel mit Kälteschutzgriff und Tragegestell aus Edelstahl, Korndurchlass mind. 10 mm \varnothing , Förderleistung 3,5 l pro Hub (ca. 150 l/min.). Die Fließrichtung ist dauerhaft gekennzeichnet, Förderhöhe ca. 6 m, Saughöhe ca. 5 m.

656 370 Druck- und saugseitig mit Messing-C-Festkupplungen, mit ölfesten Dichtungen, System Storz, Gewicht ca. 11,50 kg.

656 371 Druckseitig DN 32 Gewindestutzen mit Viton-Dichtung, saugseitig Kegelstutzen mit Überwurfmutter für Säurekupplung, DIN 11854, Gewicht ca. 10,00 kg.

656 372 Druckseitig DN 50 Gewindestutzen mit Viton-Dichtung, saugseitig Kegelstutzen mit Überwurfmutter für Säurekupplung, DIN 11854, Gewicht ca. 10,50 kg.

656 379 Spritzschutz aus Edelstahl für Handmembranpumpe über die Membrane, Gewicht ca. 800 g.

656 380 Ersatzmembrane für Handmembranpumpe, Gewicht ca. 680 g.

656 385 Dichtungsclappen für Handmembranpumpe bestehend aus: 2 Ventilkappen, 1 VITON Dichtung G-DN 50, ca. 150 g.



656 305



656 410



656 325



656 370



656 371



656 379



656 380



656 385

600



659 280 - 659 286



656 500

656 506

656 504/656 550



656 561



656 610

659 270 Ölauffang-Trichter aus FPU/PVC ölbeständiger Folie, 1.200 gr/m², Abmessungen 750 x 750 mm, mit 5 m langem Schlauch, Schlauchende mit einkonfektionierter C-Storz-Kupplung, Gewicht ca. 3,50 kg.

659 280 Ölauffang-Trichter, mit C-Kupplung die flexible Formgestaltung des Trichters ermöglicht den Einsatz an schwer zugänglichen Leckstellen; vier Ösen an den Ecken ermöglichen eine Seil- bzw. Einhängbefestigung, einkonfektionierte C-Storz-Kupplung direkt am Trichterauslauf, aus schwarzem, beidseitig beschichtetem, mineralölbeständigem PES-Gewebe, Randversteifung durch Schnurwulst am Einfüllrand. Abmessung: 750 x 750 mm, Gewicht ca. 3,50 kg.

Zubehör:

659 285 Ablaufschlauch, mit C-Kupplungsanschluss am Trichter, 5 m lang, ø 50 mm, Gewicht ca. 6,00 kg.

659 286 Beinständer bestehend aus vier Beinen, höhenverstellbar von 900-1 200 mm, zur freistehenden Trichteraufstellung. Gewicht ca. 12,90 kg.

659 287 Paktasche für zusammenlegbaren 4-Beinständer, Gewicht ca. 3,00 kg.

659 288 Packsack für Auffang-Trichter und Schlauch, Gewicht ca. 2,00 kg.

Transport- und Stapelkästen aus druckfestem Niederdruck-Polyäthylen, robust, handlich, mineralölbeständig, weitgehend chemikalienbeständig, leicht zu transportieren, Farbe: grau.

Außenmaße	Gewicht ca.
656 500 400 x 300 x 165 mm	1,00 kg
656 501 400 x 300 x 215 mm	1,20 kg
656 502 525 x 455 x 110 mm	1,40 kg
656 503 525 x 455 x 165 mm	1,80 kg
656 504 525 x 455 x 220 mm	2,10 kg
656 505 580 x 360 x 100 mm	1,30 kg
656 506 580 x 360 x 215 mm	2,00 kg
656 507 600 x 400 x 215 mm	1,80 kg
656 508 600 x 400 x 320 mm	2,40 kg
656 510 800 x 600 x 320 mm	4,30 kg

Deckel für Transport- und Stapelkasten, grau

656 550 für Kasten 656 502, 656 503, 656 504 800 g
656 551 für Kasten 656 505, 656 506 700 g

Großbehälter weiß aus PE, weitgehend chemikalienbeständig, stapelbar

Außenmaße	Inhalt ca.	Gewicht ca.
656 561 900 x 700 x 540 mm	220 l	11,70 kg

Satz Edelstahlbehälter, rund, aus besonders säurefestem Edelstahl Werkstoff 1.4571; stapelbar; unten und oben mit Rohrring als Tragehilfe; gepresster Boden 2 mm, Mantel 1,5 mm; Randverstärkung rundum - oben aus Rohr 25 x 2, unter der Bodenaußenkante rundum Rohr 20 x 2 mm.

Satz	ø mm	Höhe mm	Volumen ca.	Gewicht ca.
656 610 3-tlg.	930	930	1500 l	112,00 kg
656 620 3-tlg.	930	1270	2030 l	120,00 kg
656 625 4-tlg.	930	930	2030 l	156,00 kg
656 630 4-tlg.	930	1150	2500 l	197,00 kg
656 635 5-tlg.	930	930	2500 l	192,00 kg

Satz Deckel für Edelstahlbehälter, zur Abdeckung an der Einsatzstelle, mit gebördeltem, ca. 18 mm hohem Rand, mit zwei Tragegriffen.

Satz	Gewicht ca.
656 640 3-tlg.	22,70 kg
656 641 4-tlg.	30,30 kg
656 642 5-tlg.	37,50 kg

656 650 PVC-Folieneinhängebehälter 0,5 mm stark, weitgehend säure- und laugenbeständig, geeignet zum Einhängen in Edelstahlbehälter, Gebrauchstemperatur bis - 5 °C, ca. 2,50 kg.

656 655 Spanngummi mit Haken für PVC-Folieneinhängebehälter, ca. 220 g.

Faltbehälter geeignet zur Aufnahme von Mineralöl, Superbenzin, aus beidseitig mit Perbunan N beschichtetem Polyestergewebe, 1.000 g/m²; Reißfestigkeit ca. 3.000 N bei 50 mm Streifenbreite.

Geschlossener Falttank (Flexitank)

Ausgestattet mit: je Stirnseite Gewindestutzen für Säurekupplung, Verschlusskappe mit VITON-Dichtung und Kette, Entlüftungsstutzen oben auf dem Behälter

	Gewinde	Fassungsvermögen	Gewicht/ca.
657 100	DN 32	500 l	12,40 kg
657 105	DN 32	1000 l	18,00 kg
657 110	DN 32	1500 l	18,60 kg
657 115	DN 32	3000 l	21,40 kg
657 120	DN 50	500 l	12,40 kg
657 125	DN 50	1000 l	18,00 kg
657 130	DN 50	3000 l	21,40 kg
657 135	DN 50	5000 l	27,50 kg

Packsack für Falttank

	Ausführung	Gewicht/ca.
657 200	für 500 l-Falttank	1,00 kg
657 201	für 1000 l-Falttank	1,50 kg
657 202	für 1500 l-Falttank	2,00 kg
657 203	für 3000 l-Falttank	2,50 kg
657 204	für 5000 l-Falttank	3,00 kg

Plane im Packsack mit Randverstärkung und Ösen im Abstand von 1 m

	Maße	Gewicht/ca.
657 501	3,00 x 3,00 m	13,80 kg
657 502	4,00 x 4,00 m	20,80 kg
657 503	5,50 x 5,50 m	35,00 kg

Faltbehälter, offen mit Schwimmwulst, rund, selbstaufrichtend.

	Ausführung	Maße unten ø	Maße oben ø	Höhe	Gewicht/ca.
657 150	1500 l	2,10 m	1,30 m	0,75 m	11,00 kg
657 155	3000 l	2,50 m	2,00 m	0,80 m	15,00 kg
657 160	5000 l	3,25 m	2,50 m	0,85 m	22,00 kg

Packsack für Falttank offen, aus PVC-beschichtetem PES-Gewebe.

	Ausführung	Gewicht/ca.
657 210	1500 l	2,50 kg
657 211	3000 l	15,00 kg
657 212	5000 l	22,00 kg

658 100 Offener Falttank, Gerüstbehälter 3000 l
Bodenfläche ca. 2 x 2 m, Höhe ca. 900 mm, Öffnung ca. 1700 x 1700 mm, Gewicht ca. 12,70 kg.

Stützgerüst für 3000 l Gerüstbehälter, bestehend aus je vier Trage- und Stützrohren

	Ausführung	Gewicht/ca.
658 200	aus Edelstahl	15,00 kg
658 205	aus Messing	15,00 kg

Packsack, rot

	Ausführung	Gewicht/ca.
658 250	für 3000 l Gerüstbehälter	1,00 kg
658 260	für Stützgerüst (2 Stück erforderlich)	1,00 kg

Mögliches Zubehör für Auffangbehälter:
Edelstahl-Flanschanschluss V4A-Gewindestutzen in Behälter einkonfektioniert

	Gewinde	Anschluss	Gewicht/ca.
658 110	DN 32		2,40 kg
658 111	DN 50		2,50 kg
658 115	DN 50	AG-2-VK 50 Kugelhahn	1,00 kg
658 120	DN 50	TW-VK 50 Kugelhahn	2,40 kg

PE-Abdeckplanen, mit Gummischmurnzug

	Maße	Gewicht/ca.
657 600	ca. 4 x 3 m, 0,2 mm stark	1,50 kg
657 601	ca. 4 x 4 m, 0,2 mm stark	2,00 kg



657 503



658 115



658 120



660 141



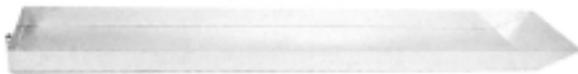
660 205



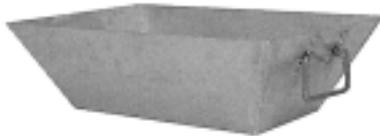
659 033



659 000



659 100



659 300



659 236



659 221



659 250

Abdeckplanen aus starkem PE-Gittergewebe, mit verstärktem Rand und Ösen im Abstand von 1 m, zum Auffangen und Abdecken und zur kurzfristigen Lagerung von ölgetränktem Erdschutt.

	Abmessung		Gewicht ca.
660 141	3 x 4 m	180 g/m ²	1,50 kg
660 142	4 x 5 m	180 g/m ²	2,40 kg
660 143	4 x 6 m	180 g/m ²	3,60 kg

660 200 Blechtafel - V4A, Abmessung: 500 x 1000 mm, 0,5 mm stark, Gewicht ca. 2,00 kg.

660 205 Sandblech LIGHT aus Aluminium
Abmessung: 1,52 x 0,44 m, Gewicht ca. 9,80 kg.

660 210 PVC-Tafel aus Weich-PVC, transparente Ausf., Maße: 500 x 1000 mm, 5 mm stark, Gewicht ca. 2,80 kg

Bergungsfass 400 I aus Edelstahl rostfrei 1.4435, Mantel stumpf geschweißt, Boden eingesteckt und rollnahtgeschweißt, Fußreif aufgezogen, innen und außen Walzqualität IIIc, einschl. Silikon-Dichtung.

Blechstärke: Mantel	1,00 mm
Boden, Deckel, Fußreif:	1,50 mm
Durchmesser:	710 mm
Höhe:	1135 mm
Gewicht:	ca. 38,00 kg

659 432 aus Werkstoff 1.4571-V4A

659 433 aus Werkstoff 1.4435-V4A

659 000 Satz Auffangrinnen aus Edelstahl, ca. 0,5 mm, vierteilig, bestehend aus: vier ca. 1800 mm langen Teilen, 480 mm breit, halbrund gewalzt, an jedem Teil an den vier Ecken je ein Loch zur Befestigung der einzelnen Rinnen. Mit Spannsatz bestehend aus: 4 Spannseilen mit Karabinerhaken, 3 Schrauben aus nichtrostendem Stahl mit Flügelmuttern und Unterlegscheiben, 3 Formhaltern, Gewicht ca. 14,20 kg.

Auffangrinne aus Aluminium, einteilig 1,80 m lang, 0,45 m breit, Gewicht 5,00 kg, veränderliche Form.

659 260 weich

659 261 halbhart

Auffangtrichter aus Edelstahl, Maße: 400 x 400 x 150 mm, mit Auslaufrohr 600 mm, mit Erdungsschraube und unverlierbarer Flügelmutter M8

Ausführung	Gewicht ca.
659 030 mit DN 32 Gewindestutzen	5,80 kg
659 031 mit DN 50 Gewindestutzen	5,80 kg
659 032 mit C-MS Storz-Kupplung	6,00 kg
659 033 mit TW-VK50 Kupplung	5,90 kg

Edelstahl-Kastenrinne, ca. 2000 mm lang, Rand 77 mm hoch mit Randverstärkung und schrägem Einlauf, 450 mm breit.

Ausführung	Gewicht ca.
659 100 Auslauf mit Gewindestutzen DN 32	10,30 kg
659 105 Auslauf mit Gewindestutzen DN 50	10,30 kg

659 300 Räummulde ähnlich DIN 14060 aus V4A-Edelstahl, Gewicht ca. 6,50 kg.

659 200 Umfülltrichter, ø 250 mm aus Edelstahl, mit Handgriff, Gewicht ca. 500 g.

659 202 aus säurebeständigem Kunststoff, elastisch, Gewicht ca. 200 g.

659 220 Eimer, konische Form, aus Edelstahl (V2A), 10 l Inhalt, mit Bodenreifen, Gewicht ca. 1,40 kg.

659 221 aus Edelstahl (V2A), 10 l Inhalt, mit Bodenreifen, eine Seite ohne Wulst, abgeflacht, Gewicht ca. 1,40 kg.

659 222 aus Edelstahl (V2A), 15 l Inhalt, mit Bodenreifen, eine Seite ohne Wulst, abgeflacht, schwere Ausführung, mit doppeltem Boden, Gewicht ca. 1,90 kg.

659 224 aus Plastik, 10 l Inhalt, mit verzinktem Metallbügel

659 225 aus Plastik, 10 l Inhalt, mit Deckel, dichtschließend, zur Aufnahme von Kalk und anderen Bindemitteln, ca. 900 g.

659 230 Handschöpfer (Schöpfkelle) für 1 l Inhalt, aus Edelstahl (V2A), mit Handgriff, Gewicht ca. 300 g.

659 236 Schöpfer aus Edelstahl (V4A), 5 l Inhalt, mit Stiel aus Edelstahl und Kälteschutzüberzug, Gewicht ca. 2,50 kg.

659 250 Gefahrgut-Schaufel, GF aus glasfaserverstärktem Polyester, mit Bügelgriff, zum Abschöpfen von sehr flachen Flüssigkeitslachen, Farbe orange-gelb, Maße: ca. 330 x 310 x 130 mm, Gewicht ca. 1,00 kg.

659 436 Sicherheitsfass aus LLDPE / gelb
mit Deckel und mit Zulassung UN 1H2/T/X295/S, komplett mit Schraubdeckel, zur Aufnahme von Metallfässern 220 l / 180 kg. Beständig gegen die meisten Säuren, Laugen und Öle. Volumen ca. 360 l, Durchmesser oben: 810 mm, unten: 660 mm, Höhe inkl. Deckel: 1105 mm. Gewicht ca. 23,00 kg.

659 438 Sicherheitsfass aus LLDPE / gelb mit 2" Anschluss mit Deckel und mit Zulassung UN 1H2/T/X295/S, komplett mit Schraubdeckel, zur Aufnahme von Metallfässern 220 l / 180 kg. Beständig gegen die meisten Säuren, Laugen und Öle. Volumen ca. 360 l, Durchmesser oben: 810 mm, unten: 660 mm, Höhe inkl. Deckel: 1105 mm, Deckel mit Anschlussverschraubung und Stopfen G 2" in Deckelmitte montiert - zur Entgasung bzw. Anbringung eines Filters. Gewicht ca. 23,50 kg.

659 455 Fassgreifer als Einstellhilfe
aus Metall, ohne Kette/Seil. Gewicht 9,00 kg.

659 470 Gefahrgutcontainer aus Edelstahl, 1000 l Inhalt
Produktberührende Teile aus 2 mm Edelstahl 1.4301/304, gebeizt und passiviert. Gestell und Stapelrahmen aus Stahl feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461. Oberboden mit Schraubdeckel DN 400 und Dichtung aus EPDM, Sicherheitsüberdruckventil und Belüftungstutzen mit Verschlusskappe. Unterboden mit gezogener Kalotte zur optimalen Restentleerung, Muffenkugelhahn DN 50 und Verschlusskappe. Stapel- und kranbar, mit Flurförderfahrzeugen unterfahrbar. Zulassung als Großpackmittel nach UN 31 A/Y, zur aktiven und passiven Lagerung als Entnahme- und Sammelbehälter, sowie für brennbare Flüssigkeiten nach TRbF 20. Maße: 1215 x 1015 x 1550 mm

Palettencontainer
zum Transport von gefährlichen Flüssigkeiten, zugelassen für viele Gefahrgüter.

659 460 Gitterbox-Gefahrgut-Container CR 500 P
Behälter aus VEPE mit Schraubdeckel S 60 x 6, blau lackierte Gitterbox mit Kranösen, Auslauf DN 50 mit Kugelhahn PP/VITON G 2 3/4" mit Verschlusskappe und Domeinsatz, Inhalt ca. 530 l, Maße: 835 x 1245 x 970 mm, Gewicht 113,00 kg.

659 461 Gitterbox-Gefahrgut-Container CG 800
Behälter aus VEPE mit Schraubdeckel S 60 x 6, blau lackierte Gitterbox mit Kranösen, Auslauf DN 50 mit Kugelhahn PP/VITON G 2 3/4" mit Verschlusskappe und Domeinsatz, Inhalt ca. 880 l, Maße: 1037 x 1242 x 1225 mm, Gewicht 155,00 kg.

Kanister-Behälter

659 500 Kanister für Schaummittel, Brauchwasser oder Ölbindemittel, DIN 14452, Volumen 20 l, aus gelbem Kunststoff, Maße: 386 x 190 x 383 mm, Gewicht ca. 1,50 kg.

659 505 Weithalskanister 22 l, mit Eckventil und Schlauch 200 mm lang, zur Aufnahme von Trinkwasser, aus Polyäthylen hart, weiß, Gewinde und Stopfen auf der Schmalseite, mit Etikett „Waschwasser - kein Trinkwasser“. Maße: 370 x 180 x 475 mm, Gewicht ca. 2,50 kg.

659 521 Kanister aus HDPE blau, Volumen ca. 60 l, weitgehend säure- und mineralölbeständig, mit UN-Zulassung, Öffnung ca. 48 mm, Maße: 395 x 350 x 645 mm, Gewicht ca. 2,85 kg.

656 563 Behälter rund 50 l, Material HDPE, Farbe natur, seitliche Tragegriffe, Höhe 550 mm, ø oben 420 mm, ø unten 330 mm, konische Form zum Ineinander stapeln. Gewicht ca. 2,50 kg.

656 564 Deckel für 50 l Behälter Material HDPE, Farbe natur, passend für Behälter 656 563 für ø 420 mm, Gewicht ca. 400 g.

630 440 Gefahrgut-Behälter 100 l
Auffang- und Lagerbehälter, ineinander stapelbar, GF-Polyester, innen und außen glatte Flächen, transparent, ca. 100 l Inhalt, mit flachem Wulstrand, Trageschlaufen, 590 mm ø, 540 mm hoch. Inkl. Deckel als Regenschutz, GF-Polyester, im Pressverfahren hergestellt, beiderseits mit flacher Randausbildung, sowie inkl. Spanning, Gewicht ca. 7,50 kg.



659 436



649 455



649 470



659 460



659 500



630 440



659 505

000



660 000



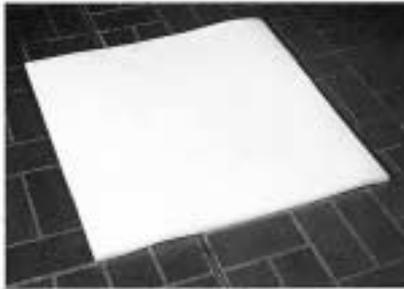
660 005



660 010



660 030



660 040



660 045



660 050



660 100



660 105



660 110

- 660 000 Dichtungspfropfen** aus Weichholz, Satz kpl. Pfropfenlänge 300 mm, verpackt in Chemiefaser-Sack, Gewicht ca. 3,00 kg.
Bestehend aus: 5 Pfropfen 90/25, 5 Pfropfen 60/10, 10 Pfropfen 30/10 mm ø
- 660 005 Dichtungskeile** aus Weichholz, Satz kpl. Keillänge 300 mm, verpackt in Chemiefaser-Sack, Gewicht ca. 12,50 kg.
Bestehend aus: 5 Keilen 200/70 mm, 5 Keilen 150/70 mm, 5 Keilen 100/70 mm, 5 Keilen 50/70 mm
- 660 010 Dichtungspfropfen** aus Polypropylen PP, 10-teilig, Pfropfenlänge 150 mm, Gewicht 1,00 kg.
Bestehend aus: 6 Pfropfen 50/10 mm ø
4 Pfropfen 25/10 mm ø
- 660 030 Abdichtbinde**, 100 mm breit, 10 m lang, Gewicht ca. 1,30 kg.
- 660 036 Tankbindegurt**, 10 m lang, 50 mm breit, aus Polyester mit Ratsche, Gewicht ca. 2,30 kg.
- 660 040 Schaumstoff-Dichtungsplatte**, 900 x 900 mm, 20 mm hoch, mineralölbeständige Ausführung, Gewicht ca. 300 g.
- 660 045 Schaumstoff-Dichtungskeil**, Grundfläche ca. 800 mm breit x 500 mm lang, 200 mm hoch, mineralölbeständig, Form konisch, für seitliche Kanaleinläufe, Gewicht ca. 800 g.
- 660 050 Schachtabdeckung (Gully-Abdeckbehälter)**, mineralölbeständig, flüssigkeitsdicht, formveränderliche Kunststoffausführung, aus PVC-Folie, 0,5 mm stark, Bodenabmessung ca. 750 x 750 mm, ca. 400 mm hoch, pyramidenförmige Ausführung mit verstärkter Einfüllöffnung, Gewicht ca. 1,00 kg.
- 660 055 Schachtabdeckung (Füllsack)**, mineralölbeständig, formveränderlicher Bodensack mit 50 mm breiter Öffnung zum Füllen mit frostbeständigem Medium als Dauerfüllung, formveränderlich aus PVC-Folie 0,5 mm stark, Bodenabmessung 720 x 720 mm, ca. 40 mm hoch, kann auch im Gully-Abdeckbehälter Nr. 660 050 eingebracht werden, Gewicht 800 g.
- 660 065 Dichtungshanf** verpackt in Beutel, ca. 1,10 kg
- 660 070 Sandsack** aus Chemiefasergewebe, unempfindlich gegen Feuchtigkeit, verrottungs- und alterungsbeständig, atmungsaktiv, beige oder naturweiß. Öffnung Trennschweißkante, mit Knüpfband. Größe: ca. 350 x 600 mm, Gewicht ca. 80 g.
- 660 071 Sandsack aus Jute**
Maße: 300 x 600 mm, Gewicht ca. 110 g.
- 660 072 Sandsack aus PP**
Maße: 400 x 600 mm, Gewicht ca. 100 g.
- 660 080 Flachsack** aus Polyäthylen
Maße: ca. 1500 x 800 mm, ca. 0,2 mm stark, mit Bodennaht, mit lose beiliegendem Sackverschluss, Gewicht ca. 300 g.
- 660 081 Flachsack** aus Polyäthylen
Maße: ca. 1050 x 600 mm, ca. 0,2 mm stark, mit Bodennaht, mit lose beiliegendem Sackverschluss, Gewicht ca. 300 g.
- 660 082 Einhängesack, Rundbogensack aus PE** als Einstellsack für 200 l Stahlblechfässer zur Entsorgung für Sondermüll, ø 210 mm, 1300 mm lang, 600 mm breit, Stärke 0,20 mm.
- 660 100 Bleiwolle** verpackt in Polybeutel 2 kg 2,10 kg
- 660 105 Putzwolle** verpackt in Polybeutel 2 kg 2,10 kg
- 660 110 Vlieslappen** verpackt in Polybeutel 3 kg 3,10 kg
- 660 114 Gummistreifen** aus Neoprene schwarz, Maße: 1000 mm lang, 300 mm breit, 4 mm dick. Gewicht ca. 800 g.
- 660 120 Kunststoff-Folie** aus PE, Polyäthylen-Folie 0,2 mm stark, Rollenlänge 25 m, Breite 4 m, gefaltet auf 1 m Breite, zum vorübergehenden Lagern und Auffangen von Flüssigkeiten. Gewicht ca. 14,50 kg.

- 660 115** **Dichtmasse** zur Abdichtung von leckgeschlagenen Tanks, 500 ml, Gewicht ca. 600 g.
- 660 116** **Leckdichtmasse** - Mineralölbeständig. Pastenförmig zum Abdichten von Leckagen, undichten Flanschen und Anschlüssen bei Ausflüssen von Petrochemikalien, in Kunststoffdose. Gewicht ca. 450 g.
- 660 117** **Leckdichtmasse** - Chemikalienbeständig. Pastenförmig zum Abdichten von Leckagen, undichten Flanschen und Anschlüssen bei Ausflüssen von Säuren, in Kunststoffdose. Gewicht ca. 450 g.
- 660 118** **Leckdichtmasse** - Granulafförmig, mischbar mit Wasser, im Plastikeimer. Gewicht ca. 21,50 kg.



660 115



660 116



660 117

Geräte zur Probennahme - DIN 14555 Teil 12

- 670 000** **Rolle-Indikatorpapier** zur schnellen Übersichtsmessung des pH-Werts, in praktischer Plastik-Drehdose mit 6 m Inhalt, Gewicht ca. 40 g.
- 670 005** **Öltestpapier**, Packung mit 100 Teststreifen, zum Nachweis von Öl in Wasser, Gewicht ca. 10 g.
- 670 020** **Probenflasche mit Schraubverschluss** aus klarem Glas, 100 ml Inhalt, Gewicht ca. 50 g.
- 820 745** **Flasche mit doppelt-distilliertem Wasser** Inhalt 1 l destilliertes Wasser, Gewicht ca. 1,07 kg
- 670 030** **Weithalsflasche mit Schraubverschluss** nach DIN 5077, aus Polyäthylen weich, Inhalt 300 ml, 64 mm Halsweite, 113 mm hoch, Gewicht ca. 300 g.
- 670 031** **Weithalsflasche mit Schraubverschluss** nach DIN 5077, aus Polyäthylen weich, Inhalt 1000 ml, 64 mm Halsweite, 113 mm hoch, Gewicht ca. 150 g.
- 670 032** **Enghalsflasche Inhalt 1000 ml** mit Schraubverschluss, nach DIN 5077, aus Polyäthylen weich, 113 mm hoch, Gewicht ca. 150 g.
- 670 035** **Ethylalkohol/Äthanol 90 %** zum Wischtest, in 500 ml-Flasche, Gewicht ca. 1,20 kg.
- 670 040** **Filterpapier**, ø 110 mm, zum Wischtest, Packung à 100 Stück, Gewicht ca. 200 g.
- 670 045** **Selbstklebeetiketten**, Maße: ca. 100 x 40 mm, zum Beschriften von Probeflaschen, Satz mit 100 Stück, Gewicht ca. 100 g.
- 670 050** **Satz Spatel-Löffel aus Edelstahl** dreiteilig, bestehend aus je einem Stück:
120 mm lang, Blattgröße: 30 x 20 mm
180 mm lang, Blattgröße: 40 x 26 mm
250 mm lang, Blattgröße: 50 x 35 mm
Gewicht ca. 100 g.
- 670 060** **Schöpfbecher**, ø 85 mm, 135 hoch
600 ml Inhalt, mit Fiberglas-Stab verlängerbar, 2,30 m lang, zweiteilig Gewicht ca. 1,10 kg.
- 670 070** **Kolbenprober für Gasproben**, Inhalt 100 ml, mit Absperrhahn, 500 ml Volumen, mit Schliffstutzen, Gewicht ca. 300 g.
- 670 080** **Tube Wassernachweispaste N** zur Verwendung in z. B. Treibstoffen, Heizölen, und anderen nicht mit Wasser mischbaren Flüssigkeiten, Gewicht ca. 150 g.
- 670 090** **Signierstift** (wasserfest), Gewicht ca. 25 g.
- 670 092** **Blasenschlauch** für Gassammelbeutel Artikel 670 100, Gewicht ca. 30 g.
- 670 100** **Gassammelbeutel** 2,5 l Inhalt mit Tülle für Blasenschlauch, Gewicht ca. 200 g.
- 670 110** **Probenahmen-Set** im Transportkasten nach DIN 14 555-12 (13 + 14) bestehend aus:
670 000 1 Indikatorpapier, Rolle
670 005 1 Öltestpapier, Packung
670 020 10 Probenflasche Glas 100 ml
670 030 5 Weithalsflasche PE - 300 ml
670 031 5 Weithalsflasche PE - 1000 ml
670 035 1 Ethylalkohol 90 % - 500 ml
670 040 1 Filterpapier, Packung
670 045 100 SK-Etiketten 100 x 40 mm
670 050 1 Spatellöffel-Satz - 3 Stück
670 070 1 Kolbenprober 100 ml
670 080 1 Wassernachweispaste, Tube
670 090 1 Signierstift, wasserfest
670 092 1 Blasenschlauch
670 100 5 Gassammelbeutel
670 060 1 Entnahmeschöpfer 600 ml *
670 201 1 Kasten zur Aufnahme
(Der Entnahmeschöpfer * mit Stiel ist nicht im Kasten gelagert, separate Unterbringung erforderlich)
- 670 200** **Transportkasten** für Probeentnahme-Gerätesatz, Maße (LxBxH): ca. 400 x 300 x 215 mm
Gewicht ca. 5,60 kg.



670 000



670 005



670 020



670 030



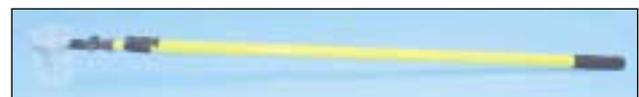
670 031



670 040



670 050



670 060



670 070



670 080

600



659 255



661 025



661 010



661 020



661 030



661 100



661 105



661 110



661 115



661 120



661 135



661 145



661 150



661 160



661 200



661 210

Gefahrgut-Ablaufrinne, 4 m, zum Ableiten von Flüssigkeiten an schwer zugänglichen Stellen, aus GF-Polyester, gelb-orange, ineinanderlegbar, Verbindung der einzelnen Elemente durch Einrast- und Klemmvorrichtung aus GF-Polyester. Form konisch, mit seitlichem Rand, Maße des 4-teiligen Satzes: 4 m lang.

Ineinandergelegt: Länge 1130 mm, Breite 580 mm, Höhe 130 mm, Gewicht ca. 9,50 kg.

659 255 Kopfstück 1 130 mm lang, Gewicht ca. 2,50 kg

659 256 Einzelelement als Verlängerungselement pro St. 1090 mm lang, Gewicht ca. 2,30 kg (zum 4-tlg. Satz benötigen Sie 3 Einzelelemente).

Werkzeuge - nicht funkenreißend

Kreuzhacke, funkenfrei, mit Stiel, ähnlich DIN 20109

661 005 ca. 390 mm breit, ca. 800 mm lang, Gewicht ca. 2,20 kg.

661 010 ca. 530 mm breit, ca. 950 mm lang, Gewicht ca. 4,00 kg.

661 015 Randschaufel, funkenfrei, mit Stiel, ähnlich DIN 20123, ca. 250 mm breit, ca. 300 mm lang, Gesamtlänge ca. 1470 mm, ca. 2,50 kg.

661 020 Randschaufel, funkenfrei, mit Stiel, mit Y-Griff, Schaufelblatt 250 mm breit x 300 mm lang, Gesamtlänge mit Stiel und Griff ca. 980 mm, Gewicht ca. 2,50 kg.

661 025 Erdschaufel, funkenfrei, mit Stiel, ähnlich DIN 20 121, Frankfurter Form, Gr. 5, ca. 250 mm breit x 300 mm lang, Gesamtlänge ca. 1550 mm, Gewicht ca. 2,40 kg.

661 030 Spaten, funkenfrei, mit Stiel, ähnlich DIN 20 127 Blattmaß ca. 185 x 280 mm, Gesamtlänge mit Stiel ca. 1160 mm, Gewicht ca. 2,60 kg.

661 100 Wasserpumpenzange, funkenfrei ähnlich DIN 5231, Öffnungsweite bis 55 mm, Länge ca. 310 mm, Gewicht ca. 600 g.

661 105 Rohrschlüssel, funkenfrei, verstellbar für Rohr- \varnothing 6-65 mm, Länge ca. 620 mm, Gewicht ca. 4,10 kg.

661 110 Eckrohrzange, funkenfrei bis 55 mm öffnend - 2", Länge 560 mm, Gewicht ca. 2,40 kg.

661 115 Bleischere, funkenfrei, Schneidlänge ca. 60 mm, Gesamtlänge 245 mm, Gewicht ca. 400 g.

661 120 Flachmeißel, funkenfrei ähnlich DIN 6453, Länge 310 mm, Gewicht ca. 800 g.

661 130 Meißel-Halter, passend für flache, ovale und 8-kantige Meißel. Gewicht ca. 200 g.

661 135 Schlosserhammer, funkenfrei ähnlich DIN 1041 - 500 g, mit Stiel, Gewicht ca. 650 g.

661 145 Kupferhammer - 1000 g, funkenfrei mit Stiel, DIN 5130, Länge ca. 250 mm, Gewicht ca. 1,10 kg.

661 150 Fäustel, funkenfrei 1500 gr., mit Stiel ca. 280 mm lang, Gewicht ca. 1,75 kg.

Schraubendreher, funkenfrei ähnlich DIN 5265

661 160 Klinge 8 x 150 mm, Gewicht ca. 150 g

661 161 Klinge 10 x 200 mm, Gewicht ca. 220 g

661 200 Universalschlüssel, funkenfrei, für 22 Fassverschlüsse, 65 mm breit, 385 mm lang, Gewicht ca. 1,30 kg.

661 210 Kupplungsschlüssel B - C, funkenfrei DIN 14822, T. 1, Gewicht ca. 450 g.

661 220 Gummischieber aus Holz Arbeitsbreite ca. 600 mm, ohne Stiel Gewicht ca. 300 g.

661 225 Stiel aus Holz für Gummischieber, ca. 1400 mm lang, Gewicht ca. 600 g.

600