

A photograph showing a row of industrial hydraulic pumps with solenoid valves, arranged on wooden pallets in a factory setting. The pumps are black with brass-colored valves and are connected by hoses. The background shows a concrete floor and a metal ladder.

HNE VPS

MODULARER BRANDSCHUTZ

FLEXIBEL - AN VIELEN VERSCHIEDENEN ORTEN

**Das Vario Protection System VPS ist ein modulares
Löschsystem für unterschiedlichste Einsatzbereiche
- je nach Anwendung frei konfigurierbar!**

Das **VPS** besteht aus nahezu frei konfigurierbaren Modulen, wie Löschmittelbehältern, Druckluftzylindern, Auslösesensoren und Löschdüsen. Diese können je nach Einsatzort variiert werden, sodass Ihre Anlage genau auf Ihren Anwendungsbereich und potenzielle Brandmaterialien zugeschnitten ist.

Das **VPS** kommt in verschiedenen Feldern zum Einsatz und kann in unterschiedlichen Gebäuden, Maschinen und Verkehrssystemen installiert werden.

Einige Beispiele hierfür sind

MOTORPRÜFSTÄNDE

MASCHINENBAU

WERKSTÄTTEN

FAHRZEUGBAU

GÜTERVERKEHR

LUFTFAHRT



KONFIGURIERBARES LÖSCHSYSTEM

FLEXIBEL – FÜR JEDEN EINSATZBEREICH

- nahezu frei konfigurierbar für unterschiedliche Einsatzorte
- installierbar in Fahrzeugen, Industriehallen, Werkstätten, etc.
- je nach Einsatz mit variabler Düsen- und Löschbehälterzahl und unterschiedlichen Löschmitteln

PLATZSPAREND UND LEISTUNGSSTARK

- durch kompakte Bauweise passend für kleine Räume
- bis zu 40 bar Arbeitsdruck
- prädestiniert für schwer zugängliche Bereiche oder unbeaufsichtigte technische Anlagen aller Art

EINFACH WIEDERBEFÜLLBAR UND KOSTENGÜNSTIG

- Löschbehälter einfach und ohne Werkzeug wiederbefüllbar
- bestens geeignet für regelmäßige Systemtests
- ökonomischer Vorteil durch hohe Langlebigkeit und einfache Wartung

INDIVIDUELLE ENERGIEVERSORGUNG

- intern oder extern möglich
- Betrieb mit 12 oder 24 Volt
- autarke Lösung möglich, bei der Löschimpuls thermomechanisch erfolgt, statt elektronisch



IDEALE OPTIONEN IN JEDER SITUATION

Übersicht über Optionen und Varianten

STROMVERSORGUNG

- intern/extern
- autark, redundant
- 12V oder 24V
- Ladeautomatik

LÖSCHMITTELBEHÄLTER

- 9 bis 100 Liter
- Alu, beschichtet
- Stahl, beschichtet
- CFK, extraleicht

LÖSCHMITTEL

- Wasser
- Schaum
- Metallbrandmittel
- sonstige Chemikalien

STRAHLART

- fokussiert
- zerstäubt
- Sprinkler
- Mischformen

AUSLÖSUNG

- Sensoren (Rauch/Gas/etc.)
- manuelle Betätigung
- Fernsteuerung

TREIBMITTEL

- normale Druckluft
- 300-bar-Flaschen
- externe Zuleitung

ARBEITSDRUCK

- 22 bar (typisch)
- 8 bis 40 bar (variabel)



Optional kann das VPS auch mit Schlauch und Pistole ausgestattet werden, sodass eine manuelle Brandbekämpfung möglich ist.

METALLINDUSTRIE

In der Metallverarbeitung können herkömmliche, wasserhaltige Löschmittel nicht verwendet werden.

Das **VPS** wird in solchen Fällen mit unserem wasserfreien Löschmittel **Cold Metal** verwendet.

Dieses spezielle Löschmittel verfügt über außerordentliche Kühleigenschaften und stoppt den Verbrennungsprozess durch Wärmeentzug.

Rückzündungen werden zuverlässig unterbunden und Umgebungsbrände mitgelöscht.

Somit kann das Vario Protection System auch in der Stahl- und Metallindustrie eingesetzt werden.

MILITÄRFAHRZEUGE

Um Mobilität und Funktion aufrecht zu erhalten, benötigen insbesondere der Motorraum und die Reifen wirksamen Schutz vor Feuer. Die Erhitzung der Hülle nach dem Aufschlag eines Brandsatzes stellt eine weitere tödliche Gefahr für Insassen und Technik dar.

Das modulare **VPS** besteht aus separaten Druckleitungen zu den jeweiligen Bereichen des Fahrzeugs. Sie sind per Knopfdruck aktivierbar: einzeln, in Gruppen oder komplett.

Automatische Auslösung durch Sensoren ist ebenfalls möglich. Die Kapazität der Löschmittelbehälter erlaubt wiederholte oder längere Aktivierung.

- aktiver Brandschutz für die gesamte Karosserie
- hohe Kapazität für mehrfache Aktivierung
- getrennt schaltbare Düsendgruppen
- einfache Installation und Nachrüstung
- redundante Stromversorgung
- schnell und günstig nachfüllbar

ENERGIEANLAGEN

Brände in Photovoltaik- und Windanlagen bekämpft man idealerweise an Schlüsselpositionen im Moment der Entstehung.

Da nicht alle Gefahrenbereiche durchgehend mit Personal besetzt sind, ist eine automatisierte Löscharbeit von Vorteil.

Das **VPS** schützt solche Gefahrenbereiche zuverlässig mit wenig Aufwand und geringen Kosten.

Alle Rahmenparameter wie Löschmittelart, Kapazität, Sensorik und Auslösung werden für die örtlichen Gegebenheiten konzipiert.

Das System kann danach jederzeit angepasst oder erweitert werden.

LUFT- UND SEEFAHRT

Motorräume von Schiffen und Flugzeugen sind aufgrund von Überhitzung oder Fehlfunktionen oftmals als Gefahrenherde einzustufen.

Das **VPS** kann auch in solchen dicht bebauten Räumlichkeiten installiert werden und bei der Entstehung durch Rauch- oder Feuersensoren ausgelöst werden und einen Brand verhindern, bevor er sich ausbreitet.

Dabei können Düsen getrennt voneinander geschaltet und ausgelöst werden, um zu verhindern, dass Teile des Motorraums besprüht werden, die nicht betroffen sind oder möglicherweise sehr sensibel für Löschmittel sind.

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

TECHNISCHE DETAILS

VPS

Füllvolumen	9 bis 100 Liter
Treibmittel	Druckluft, 300 bar
Arbeitsdruck	8 bis 40 bar
Temperaturbereich	-25°C bis 60°C
Abstand Elektrizität	min. 2 m / max. 1000 V

Da das **VPS** je nach Einsatzort und Konfiguration unterschiedlich gebaut ist, variieren die meisten technischen Details.



Optionales VPS
Bedienelement

Mögliche Brandklassen (je nach Konfiguration)



Das **VPS** wird standardmäßig mit Schaumlöschmittel befüllt und ist damit ideal für die Brandklassen A und B geeignet.



Je nach potenziellem Brandgut, können die Behälter jedoch mit unterschiedlichen Löschmitteln befüllt werden. Damit sind unterschiedliche Brandklassen erzielbar.

Wir besprechen mit Ihnen gerne Ihre Wunschkonfiguration!

TRAGBAR

Schaumlöscher
von 9 bis 13 Liter



INTEGRIERT

Modulares, variables
Brandschutzsystem

MOTORISIERT

Wasser-, Schaum-
und CAFS-Aggregate



HiGUARD SERIE

Made for Police