

# HNE VARIO CARBON



## ULTRALEICHTE BRANDBEKAEMPFUNG



# VIELSEITIG – LEICHT – LEISTUNGSSTARK

---

*Der VARIO Carbon ist ein tragbares Feuerlöschsystem, das in unterschiedlichen Feldern zum Einsatz kommt.*

---

## ERSTANGRIFF

Entsteht ein Brand, ist man mit dem **VARIO Carbon** schnell und mobil am Einsatzort. Perfekt zum Eindämmen und Löschen von Entstehungsbränden.

## NACHLÖSCHARBEITEN

Sind die Flammen unter Kontrolle und es bleiben nur Glutnester, können mit der Sprayfunktion das Wiederentfachen und Rauchentwicklung gut unterbunden werden. Durch den großflächigen Sprühnebel wird das Brandmittel abgekühlt und durchnässt.

## FAHRZEUGBRÄNDE

Kommt es zu einem Fahrzeugbrand, kann die Brandbekämpfung sofort starten! Noch bevor große Löschfahrzeuge einsatzbereit sind, kann mit dem **VARIO Carbon** direkt gelöscht werden.

Durch die hohe Masse an Löschmittel kann der Fahrzeugbrand häufig gelöscht werden, bevor ein größeres Löschfahrzeug überhaupt vor Ort ankommt.





# DIE ULTRALEICHTE ART DES LÖSCHENS

## ÄUßERST MOBIL – IN JEDER SITUATION

- gerade mal 20 kg (VARIO 9) im gefüllten Zustand
- bessere Agilität für den Träger
- mit optionalem Backpack für hohe Mobilität

## LEICHTER KORPUS, HOHE LEISTUNG

- löscht konstant mit 38 bar Arbeitsdruck
- Wurfweiten von bis zu 21 Meter
- rostfreier CFK-Druckbehälter für maximale Stabilität

## FLEXIBEL, VIELSEITIG, LEISTUNGSSTARK

- variabler Einsatz durch 3 Sprühmodi HiPRESS, HiCAFS und Spray
- stufenlos regelbarer Sprühstrahl
- als 9-Liter oder 13-Liter Gerät erhältlich





# PERFEKTER SCHAUAM IN JEDER SITUATION

## HiPRESS – fließender Schwerschaum

Der kraftvolle Strahl der HiPRESS-Funktion ermöglicht eine höhere Reichweite. Der Schaum dringt durch die flüssige Konsistenz sofort in Oberflächen und Zwischenräume brennender Objekte ein. Dabei reduziert er die Oberflächenspannung auf ein Minimum.

## HiCAFS – trockener Haftschaum

Bei der HiCAFS-Funktion wird durch Luftanreicherung ein trockener Haftschaum erzeugt. Der Schaum haftet so gut, dass er sogar an Wänden und über Kopf kleben bleibt. Er trennt das Brandgut von Sauerstoff und unterbindet so die Rauchentwicklung und Wiederentzünden.

## SPRAY – ergiebige Flächenwirkung

Der Spraystrahl wird mit der schwenkbaren Pistole erzeugt. Die flächendeckende Sprühfunktion reduziert den Löschmittelverbrauch erheblich und ist ideal für vorbeugende Benetzung und das Nachlöschen kleinerer Flammen und Glutnester.



Follow us

   @hnetechologie

# KOMPONENTEN

## DRUCKLUFTFLASCHE

2 Liter, 300 bar;  
wahlweise Stahl oder CFK

## TRAGEGRIFF

klappbar

## CARBONBEHÄLTER

Löschmittelbehälter aus carbonfaserverstärktem Kunststoff. Erhöhte Stabilität und Sicherheit bei geringerem Gewicht gegenüber Alu- oder Stahlbehältern

## FLASCHENHALTER

optional auch mit zweitem Flaschenhalter erhältlich;  
z.B. zur Anbringung einer Atemluftflasche

## WECHSELSCHALTER

Drehschalter auf Rückseite, zum schnellen Wechsel zwischen HiPRESS- und HiCAFS-Modus

## SCHWENKPISTOLE

zum schnellen Wechsel zwischen normalem Modus und Spraymodus mit nur einer Drehung des Schwenkkopfes



# CARBONBEHÄLTER

Druckbehälter aus CFK (carbonfaserverstärkter Kunststoff) sind um ein Vielfaches leichter als Metallbehälter – bei gleicher Druckfestigkeit!

Dadurch können unsere Löschgeräte gewohnt hohe Leistung erreichen und dabei nur noch einen Teil des bisherigen Gewichts mit sich bringen. So wiegt unser **VARIO 13 Carbon** trotz 13 Liter Füllvolumen nur rund 25 kg im befüllten Zustand! Der **VARIO 9 Carbon** gerade mal 20 kg!

Neben der hohen Stabilität haben Carbonbehälter auch den Vorteil, dass sie korrosionsfrei und damit langlebiger sind!

## Druckbehälter aus CFK

- äußerst leicht
- einfachere Handhabung
- extrem elastisch und druckfest
- mehr Sicherheitsreserven
- langlebiger, keine Korrosion



Erster Prototyp des  
VARIO 9 Carbon (2015)



Finale Version des  
VARIO 13 Carbon (2019)



# TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

| TECHNISCHE DETAILS   | VARIO 9 Carbon                | VARIO 13 Carbon               |
|----------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Füllvolumen          | 9 Liter                       | 13 Liter                      |
| Treibmittel          | Luft, 300 bar/ 2 l            | Luft, 300 bar/ 2 l            |
| Arbeitsdruck         | 38 bar, konstant              | 38 bar, konstant              |
| Reichweite (Wasser)  | bis zu 21 m                   | bis zu 21 m                   |
| Strahldauer HiPRESS  | ca. 18 s / <b>Spray:</b> 46 s | ca. 26 s / <b>Spray:</b> 66 s |
| Strahldauer HiCAFS   | ca. 30 s / <b>Spray:</b> 56 s | ca. 42 s / <b>Spray:</b> 80 s |
| Durchfluss HiPRESS   | ca. 30 l/min                  | ca. 30 l/min                  |
| Durchfluss HiCAFS    | ca. 18 l/min                  | ca. 18 l/min                  |
| Löschvermögen        | 55 A + 13 A; 233 B; 25 F**    | 2 x 55A; IV B; 25 F**         |
| Temperaturbereich*   | -25°C bis 60°C                | -25°C bis 60°C                |
| Abstand Elektrizität | min. 2 m / max. 1000 V        | min. 2 m / max. 1000 V        |
| Gewicht (leer) ***   | ca. 10,8 kg                   | ca. 12,5 kg                   |
| Gewicht (gefüllt)*** | ca. 19,8 kg                   | ca. 25,5 kg                   |
| Höhe                 | 670 mm                        | 670 mm                        |
| Durchmesser          | 180 mm                        | 210 mm                        |
| Zulassung            | SQ 62/17                      | SQ 289/16                     |

\* mit frostsicherem Löschmittel

\*\*\* Standgerät mit Tragegriff, Schwenkpistole, Druckluftflasche, ohne Backpack



VARIO 13 Carbon in voller Ausstattung mit Backpack und schwenkbarer Pistole

## Brandklassen



+



\*\* Klasse F nur bei reinem Wasser im Spraymodus!

### TRAGBAR

Schaumlöscher  
von 9 bis 13 Liter



### INTEGRIERT

Modulares, variables  
Brandschutzsystem

### MOTORISIERT

Wasser-, Schaum-  
und CAFS-Aggregate



### LEICHTE SERIE

Sonderlöschgeräte  
von 1.5 bis 6 Liter