



Til að fullkomna hið margreynda háþrýstings slökkvikerfi (400 l/mín við 40 bar) í NH slökkvidælum, hefur Rosenbauer nú hannað fyrirferðalítið slökkvikerfi fyrir forgangs slökkvibifreiðar á eldstað: Nýtt **Ultra High Pressure** fire-suppression System - **UHPS**

Það sem máli skipti var að finna hagstæðustu samsetningu af þrýstingi og flæði. Víðtækar prófanir sýndu að það er ekki hægt að ná neinni merkjanlegri endurbót á slökkvikerfi og kastlengd við þrýsting yfir **100 bar**, og með flæði minnst **38 l/min**, þá er áhrifamikil hnignun í slökkviötu.

Í prófunum kom í ljós að það er sérlega áriðandi að ná réttri lögun á úðastút, til að öðlast stærð vatnsdropa sem er áhrifamestur, bæði í beinni bunu og úðabunu.

ULTRA-HIGH PRESSURE SYSTEM - "UHPS"

UHPS (38 l/min at 100 bar) samanstendur af:

- _ 6-stimpla háprýstidælu.
- _ 60 m. gúmmíslöngu DN 12/20 mm.
- _ Úðastút, stillanlegum með úða og beina bunu.
- _ Froðublandara 0 to 5 %.
- _ Froðubrúsa 20 l.

Yfirburðir UHPS

- _ 10 m. kastlengd á slökkvifroðu í öruggri fjarlægð.
- _ 70 m. aðgerðar radíus (60 m. slanga + 10 m. kastlengd).
- _ Hina þunnu léttu slöngu (þvermál 20 mm.) er auðvelt að draga upp um stigaganga, fyrir horn og beygjur og yfir kanta fyrir hraða árás.
(Vatnsáfylling 60 m. af slöngu vegur minna en 7 kg !).
- _ Glóðareldur er auðveldlega slökktur með aflmikilli beinni bunu.
- _ Hinn örfíni úði vatnsdropa sem kemur frá úðabunu margfalda virkni yfirborðskælingar. Hitanum er auðveldlega dreift með algjörri uppgufun sem á sér stað – sem jafnframt kemur í veg fyrir vatnsskemmdir.
- _ Stöðug stilling á milli beinnar bunu og úðabunu.
- _ Stöðug eða sveiflukennð losun slökkvimiðils er möguleg
- _ Úðabunan, ásamt stöðugu vatnsmagni, veitir slökkviliðsmanninum trausta vörn allan tímann - jafnvel þótt hann þurfi að hörfa af vettvangi.
- _ Samþætta froðublöndukerfið og froðutenginging saman valda því að hlutfall froðublöndunar verður frábært.
Fæðiþrýstingurinn er stilltur af verksmiðju svo kerfið þarfnast ekki sérstakrar stillingar við notkun.

Upplagt fyrir

- _ Forgangs slökkvibifreiðar.
- _ Bruna innanhúss, sögufrægar byggingar, menningarleg mannvirki og minnisvarða.
- _ Eld í bifreiðum.
- _ Skógar- og kjarrelda.
- _ Hreinsa upp yfirborð vega eftir að verkefni er lokið

Ýmsar útfærslur eru fáanlegar:

- _ Laus dæla ásamt vél á flytjanlegri grind.
- _ Samskonar eining með 200/300 l tanki.
- _ Innbyggt í bifreið með 4-gengis vél eða aflúttaki.