



HAINAUT SÉCURITÉ



Expérience avec la lance haute pression

PREMIER COLLOQUE FRANCOPHONE
INCENDIE

21 et 22 février 2024 à Lens (Belgique)



pompiers
brandweer
.brussels

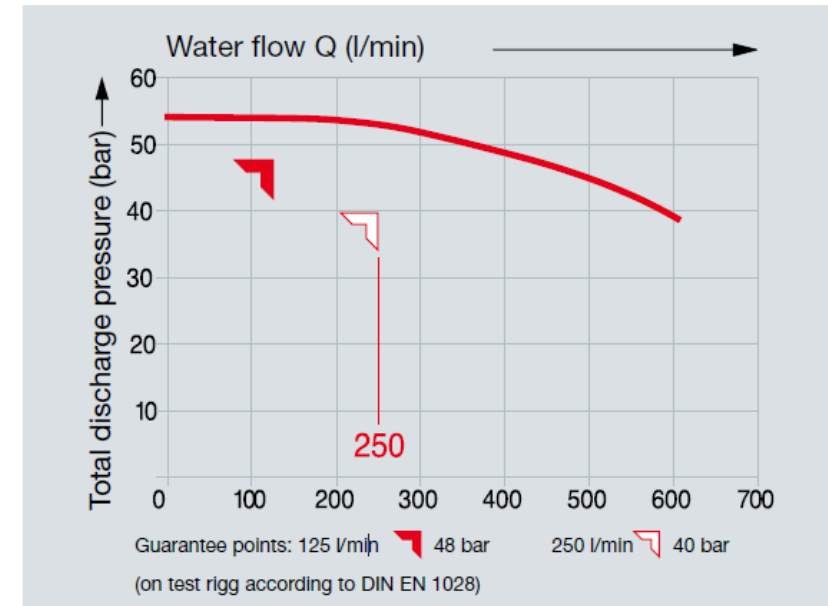
SOLDATS DU FEU
#PensezAutrement événements

C'est quoi la lance haute pression ?

Une pompe 'haute' pression: Ziegler FPH 40-250-3 H: *400 l/min à 40 bars*



FPN 40-250



FPN 40-250-3, test number: AZ 400230403

Deux dévidoirs avec chacun *80 m de tuyau de Ø 25 mm*

Avec lance TFT G-force Multiflow HP : *150 l/min à 6 bars*



Donc une LDT – lance sur dévidoir tournant ?

Donc 150 l/min maximum ?

Si chaque litre d'eau absorbe 3 MJ d'énergie, avec une efficacité 75 % ...

Avec **6 l/min.m²**, ce serait max 25m² ?

Mais **40 bars** à la pompe

Et 80m de tuyau de Ø25...

Pression à la pompe	Position du réglage du débit			
	20	40	100	150
30 bar	65/28	105/25,5	166/19,5	196/15,7
40 bar	74/37,5	118/34,2	184/27,1	225/21,8



Donc **225 l/min**

Soit **37,5 m²**

Techniques de lances : rien ne change

Refroidissement des fumées / gaz cooling / pulsing

- 100 l/min diffusé pour impulsion courte,
- 225 l/min diffusé pour impulsion courte et bonne diffusion !

Attaque directe

- jet plein

Attaque indirecte / attaque massive

- 225 l/min diffusé
mais jusqu'à environ 37,5 m²

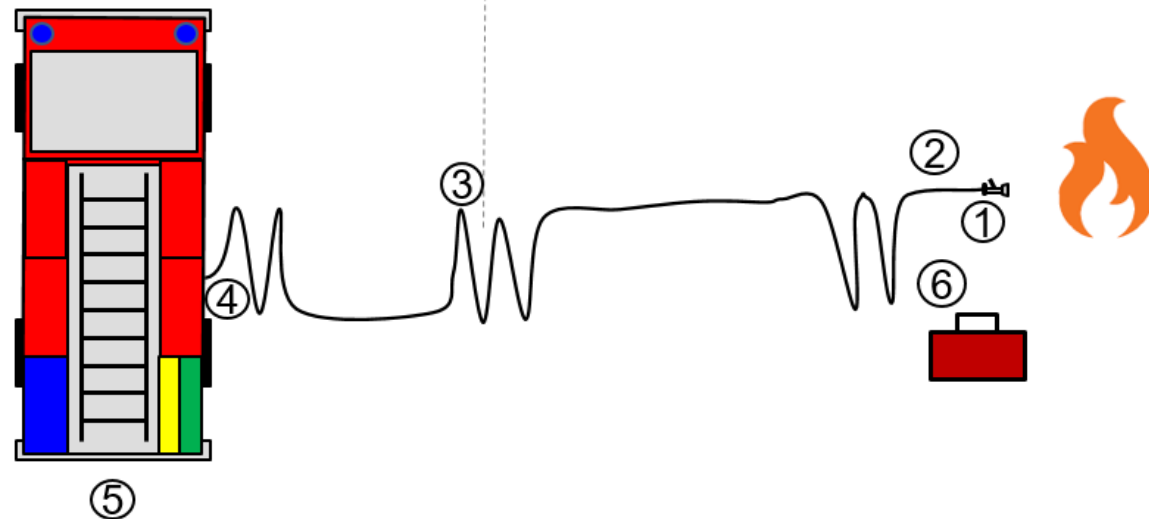


Les établissements

Lors de l'établissement, différentes réserves sont effectuées :

- **N°4** : installe une réserve au véhicule
- **N°3** : installe une réserve à l'entrée du bâtiment
- **N°2** : fait progresser le tuyau dans la cage d'escalier, si possible, verticalement au milieu de la cage d'escalier
- **N°1** : installe une réserve à l'entrée du volume sinistré
- **Après N°3 et 4** : rejoignent l'entrée du volume sinistré et sont à la disposition du n°6

Avec un tuyau **léger, semi-rigide et maniable** !



Les établissements : trucs et astuces

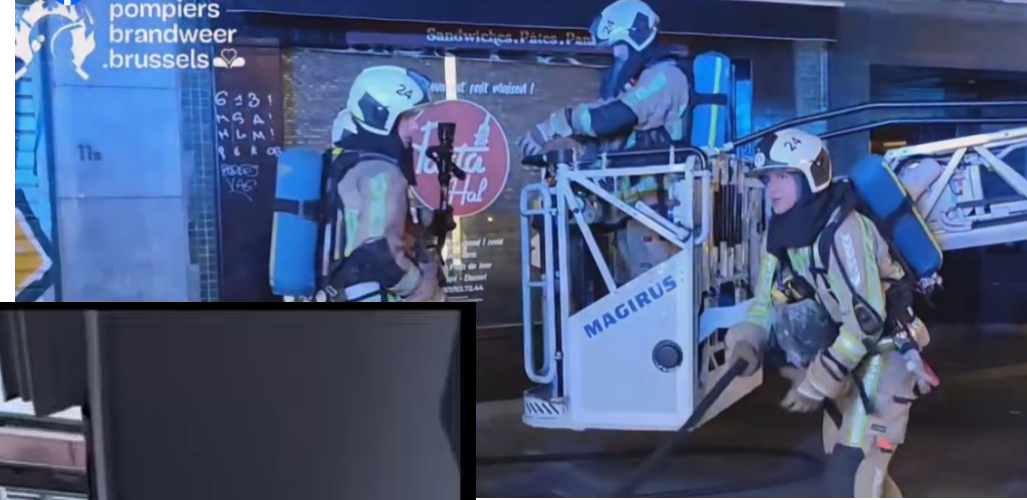
Au centre de la cage d'escalier :

Montée à la corde :



Les établissements : trucs et astuces

Sur l'échelle aérienne :



Les établissements : trucs et astuces

Sur l'échelle aérienne :



Que environ 37,5 m² en feu ?

Bruxelles = centre urbain :

- Beaucoup de **petits logements**
- En **plusieurs pièces**, dont des enfilades de 3.
- **Délai d'intervention courts** (5 min.)

En moyenne à **Bruxelles**, les appartements font 70 mètres carrés pour une ou deux **chambres**.



§ 2. Le logement doit présenter une surface minimale, (...)

- une surface minimale de 18 m² pour une personne;
- une surface minimale de 28 m² pour deux personnes;
- une surface minimale de 33 m² pour trois personnes;
- une surface minimale de 37 m² pour quatre personnes; - une (...)

Pour une chambre à coucher? (...). La superficie minimale est de 6m². 3 enfants de moins de 12 ans : 12m². Un couple : 9 m²

Superficie totale du living et de la cuisine : 1 ou 2 personnes : 20 m² minimum • Par personne supplémentaire : 2 m² de plus.



Avec ses limites aussi



Choisissez votre outil :

Une HP c'est environ 225 l/min à 80m



OFF DUTY RULE 4: FIREFIGHTERS SHOULD NOT BECOME BARBERS.

DRAWN BY FIRE™

BY PAUL COMBS
@paulcombsart www.ArtStudioSeven.com



Piercing nozzle

Max 60 l/min @ 6 bars à la lance

Haute pression

Max 225 l/min @ 40bars à la pompe

Basse pression 45

Max 400 l/min @ 6 bars à la lance

Basse pression 70

Max 800 l/min @ 6 bars à la lance

Canon sur échelle (1x70)

Max 1500 l/min @ 15 bars à la pompe

Canon portable (2x70)

Max 2000 l/min @ 6 bars au canon

Et un tuyau léger, semi-rigide et maniable



PREMIER COLLOQUE FRANCOPHONE
INCENDIE

21 et 22 février 2024 à Lens (Belgique)

Merci de votre attention



SOLDATS DU FEU
#PensezAutrement événements