

سلسلة أعمال مكافحة الحريق

الجزء الثاني والستون

## Pumps Arranged in Series 62

مربط المضخات على التسلسل

ترجمة وجمع وترتيب

م/رياض فاضل النجار

## بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله والصلاة والسلام على رسول الله، أما بعد:

فهذا كتاب من سلسلة كتب أنرمعت العمل عليها في الفترة القادمة والتي تختص بالتكلم عن أنظمة مكافحة الحريق الأكثر انتشاراً في المشاريع في منطقتنا.

المصدر الأساسي للمعلومات هي من المرجع NFPA . . وفي هذا الكتاب كانت المعلومات من NFPA 20 الاصدار 2013 .

والهدف من هذه السلسلة تقرب علم مكافحة الحريق من مهندسينا الذين لاحظت عليهم كثرة الاهتمام بالجانب العملي وإغفال كبير للجانب العلمي، الأمر الذي سيؤدي مع مرور الوقت إلى ضعف في المعلومات وعندها سيصبح المهندس عبارة عن مشرف من دون مميزات هندسية.

هذا ما نصحت به من عدم ترك القراءة وهذا ما أحاول إيصاله عبر هذه السلسلة، والمعلومات الموجودة في هذا الجزء هي عبارة عن ترجمة من اللغة الانكليزية، لذا ربما يجد القارئ بعض نقاط الخلل في العبارة وكيفية عرضها، وعليه فأني أقدم دعوة لأصحاب الخبرة لتتقيح هذه المعلومات لتصبح أكثر وضوحاً ودقة.

هذا وما كان من خطأ فمني ومن الشيطان وما كان من صحة فمن الله وحده، والله الموفق الهادي لا إله إلا هو عليه توكلت وإليه أنيب.

كتبه م/رياض فاضل النجار

1436/02/28 هـ

2014/12/21 م

م/رياض فاضل النجار

## ترتيب المضخات على التسلسل

ضمن عشرين ثانية من بدء الطلب والتشغيل. يجب أن تزود المضخات على التسلسل وتبقي على ضغط طرد مستقر  $\pm 10\%$  خلال القيمة الكاملة من التشغيل. ويجب السماح لضغط التشغيل بأن يعدل ويستقر حينما تتغير شروط التدفق.

يجب اختبار المضخات للتأكد من عملها بشكل صحيح وموثوق حسب متطلبات النظام.

### ترتيب مضخة الكرفن:

- 1- لا يسمح بتركيب أكثر من ثلاث مضخات حريق على التسلسل.
- 2- لا يسمح لأي مضخة في الوصل على التسلسل بأن تتوقف آليا تحت أي ظرف أو حالة لضغط السحب.
- 3- لا يسمح بتركيب أي محبس لتنظيم أو تخفيض الضغط بين المضخات المتصلة على التسلسل.
- 4- الضغط في أي نقطة في أي مضخة من المضخات المتصلة على التسلسل. عند عمل كل المضخات في وضع الإيقاف والسرعة المحددة عند ضغط سحب أعظمي. يجب أن لا يتجاوز الضغط أي من ضغط السحب أو الطرد أو التشغيل لأي مضخة.



هذا ما تيسر إيداه

