

HEN
HIGH EFFICIENCY NOZZLES



أفضل طريقة لمكافحة الحرائق

فوهات هين Hen Blade- Nozzles
فوهة ذات تجويف أملس قابلة للتعديل



فوهة SmoothBore
قابلة للتعديل تتيح لك الانتقال من تيار محكم
قوي إلى نمط شفرة مستقيم قوي

- نمط محكم متين ونمط شفرة متين
- وضع وحجم قطرة مُحسَّنان
- هيكل من سبائك الألومنيوم لأقصى قدر من المتانة
- متوافق مع NFPA

متوفر بالأحجام التالية:

20GPM@100PSI, 45GPM@100PSI, 95GPM@100PSI,
160GPM@50PSI, 185GPM@50PSI and 265GPM@50PSI

صمام إغلاق عالي المتانة مع صمام بوابة كروي،
مصمم هندسيًا لتحقيق تدفق فائق

هين هايدرو - موانع التسرب
صمام بوابة كروي مغلق

- تصميم مريح وخفيف الوزن
- زيادة كفاءة التدفق إلى أقصى حد في عمليات التكديس
- هيكل من سبائك الألومنيوم وصمام بوابة كروي
- لأقصى قدر من المتانة
- NFPA متوافق مع

متوفر بالأحجام التالية:

Hydro 100 series: 1" waterway
Hydro 138 series: 1 3/8" waterway
Hydro 200 series: 2" waterway



HEN

BLADE 20

فوهة

ذات تجويف أملس



نظرة عامة

تعيد فوهة HEN Blade

ذات السبطانة الملساء تعريف هجوم الحرائق من خلال الجمع بين مدى واختراق السبطانة الملساء التقليدية مع تنوع نمط الشفرة المستقيمة بربع دورة بسيطة، يمكن لرجال الإطفاء الانتقال من تيار صلب ضيق إلى تيار شفرة واسع وعالي التأثير، مما يوفر قطرات ماء كبيرة لتحقيق أقصى قدر من الكفاءة، وتحسين التبريد، وتحسين التحكم

الميزات

- ربع دورة من نمط الشفرة العريضة إلى نمط الشفرة الصلبة الضيقة
- هيكل من الألومنيوم المؤكسد الصلب
- متوفر بـ 1" NH and 1" NPSH threads
- دوران دائم
- متوافق مع NFPA 1960/1964
- ضمان 5 سنوات

المواصفات

	إمبراطوري	مترى
التدفق المستهدف	20 gpm	75 lpm
الضغط المستهدف	100 psi	7 bar
زاوية نمط الشفرة	22°	22°
الوزن	1 lb	0.45 kg
الطول	5.0 in.	127 mm
العرض	2.5 in.	64 mm

معدلات التدفق

الضغط (رطل/بوصة مربعة) (بار)	معدل التدفق (جالون/دقيقة) (لتر/دقيقة)
50 (3.4)	14 (54)
75 (5.2)	17 (66)
100 (6.9)	20 (76)
125 (8.6)	22 (85)
150 (10.3)	25 (93)

التغطية

العرض	الوصول
10'	25'
8'	20'
6'	15'
4'	10'
2'	5'



HEN

BLADE 45

فوهة

ذات تجويف أملس



نظرة عامة

تُعيد فوهة HEN BLADE المدمجة ذات السبطوانة الملساء تعريف مفهوم إطلاق النار، إذ تجمع بين مدى واختراق السبطوانة التقليدية ومرونة نمط الشفرة المستقيمة برقع دورة بسيطة، يمكن لرجال الإطفاء الانتقال من تيار كثيف وقوي إلى تيار واسع من الشفرة عالي التأثير، مما يُطلق قطرات ماء كبيرة لتحقيق أقصى كفاءة، وتبريد مُحسن، وتحكم مُحسن

الميزات

- ربع دورة من نمط شفرة عريضة إلى نمط محكم صلب
- هيكل من الألومنيوم المؤكسد الصلب
- متوفر بـ 1" NH, 1" NPSH, 1.5" NH, & 1.5"
- دوران دائم
- متوافق مع NFPA 1960/1964
- ضمان 5 سنوات

المواصفات

	إمبراطوري	مترى
التدفق المستهدف	45 gpm	170 lpm
الضغط المستهدف	100 psi	7 bar
زاوية نمط الشفرة	22°	22°
الوزن	1 lb	0.45 kg
الطول	5.5 in.	140 mm
العرض	2.5 in.	64 mm

معدلات التدفق

الضغط (رطل/بوصة مربعة) (بار)	معدل التدفق (لتر/دقيقة) (جالون/دقيقة)
50 (3.4)	32 (121)
75 (5.2)	39 (149)
100 (6.9)	45 (172)
125 (8.6)	51 (192)
150 (10.3)	56 (210)

التغطية

العرض	الوصول
10'	25'
8'	20'
6'	15'
4'	10'
2'	5'



HEN

BLADE 95

فوهة
ذات تجويف أملس



نظرة عامة

تُعيد فوهة HEN BLADE المدمجة ذات السبطانة الملساء تعريف مفهوم إطلاق النار، إذ تجمع بين مدى واختراق السبطانة الملساء التقليدية ومرونة نمط الشفرة المستقيمة بربع دورة بسيطة، يمكن لرجال الإطفاء الانتقال من تيار كثيف وقوي إلى تيار واسع من الشفرة عالي التأثير، مما يُطلق قطرات ماء كبيرة لتحقيق أقصى كفاءة، وتبريد مُحسّن، وتحكم مُحسّن.

الميزات

- ربع دورة من نمط شفرة عريضة إلى نمط محكم صلب
- هيكل من الألومنيوم المؤكسد الصلب
- متوفر بـ 1.5" NH and 1.5" NPSH threads
- دوران دائم
- متوافق مع NFPA 1960/1964
- ضمان 5 سنوات

المواصفات

	إمبراطوري	مترى
التدفق المستهدف	95 gpm	350 lpm
الضغط المستهدف	100 psi	7 bar
زاوية نمط الشفرة	22°	22°
الوزن	1.2 lb	0.54 kg
الطول	5.7 in.	145 mm
العرض	2.7 in.	69 mm

معدلات التدفق

الضغط (رطل/بوصة مربعة) (بار)	معدل التدفق (جالون/دقيقة) (لتر/دقيقة)
50 (3.4)	67 (253)
75 (5.2)	82 (310)
100 (6.9)	95 (358)
125 (8.6)	106 (400)
150 (10.3)	116 (438)

التغطية

العرض	الوصول
10'	25'
8'	20'
6'	15'
4'	10'
2'	5'



HEN

BLADE 160

فوهة

ذات تجويف أملس



نظرة عامة

تُعيد فوهة HEN BLADE المدمجة

ذات السبطانة الملساء تعريف مفهوم إطلاق النار، إذ تجمع بين مدى واختراق السبطانة الملساء التقليدية ومرونة نمط الشفرة المستقيمة، بربع دورة بسيطة، يمكن لرجال الإطفاء الانتقال من تيار كثيف وقوي إلى تيار واسع من الشفرة عالي التأثير، مما يُطلق قطرات ماء كبيرة لتحقيق أقصى كفاءة، وتبريد مُحسن، وتحكم مُحسن.

الميزات

- ربع دورة من نمط شفرة عريضة إلى نمط محكم صلب
- هيكل من الألومنيوم المؤكسد الصلب
- متوفر بـ 1.5" NH and 1.5" NPSH threads
- دوران دائم
- متوافق مع NFPA 1960/1964
- ضمان 5 سنوات

المواصفات

	إمبراطوري	مترى
التدفق المستهدف	160 gpm	650 lpm
الضغط المستهدف	50 psi	4 bar
زاوية نمط الشفرة	22°	22°
الوزن	1.7 lb	0.77 kg
الطول	6.6 in.	168 mm
العرض	3.2 in.	81 mm

معدلات التدفق

الضغط (رطل/بوصة مربعة) (بار)	معدل التدفق (لتر/دقيقة) (جالون/دقيقة)
30 (2.1)	124 (470)
40 (2.8)	143 (543)
50 (3.4)	160 (607)
60 (4.1)	176 (665)
70 (4.8)	190 (719)

التغطية

العرض	الوصول
19'	50'
16'	40'
12'	30'
8'	20'
4'	10'



HEN

BLADE 185

فوهة

ذات تجويف أملس



نظرة عامة

تُعيد فوهة HEN BLADE المدمجة

ذات السبطانة الملساء تعريف مفهوم إطلاق النار، إذ تجمع بين مدى واختراق السبطانة الملساء التقليدية ومرونة نمط الشفرة المستقيمة، بربع دورة بسيطة، يمكن لرجال الإطفاء الانتقال من تيار كثيف وقوي إلى تيار واسع من الشفرة عالي التأثير، مما يُطلق قطرات ماء كبيرة لتحقيق أقصى كفاءة، وتبريد مُحسن، وتحكم مُحسن

الميزات

- ربع دورة من نمط شفرة عريضة إلى نمط محكم صلب
- هيكل من الألومنيوم المؤكسد الصلب
- متوفر بـ 1.5" NH and 1.5" NPSH threads
- دوران دائم
- متوافق مع NFPA 1960/1964
- ضمان 5 سنوات

المواصفات

	إمبراطوري	مترى
التدفق المستهدف	185 gpm	750 lpm
الضغط المستهدف	50 psi	4 bar
زاوية نمط الشفرة	22°	22°
الوزن	1.7 lb	0.77 kg
الطول	6.6 in.	168 mm
العرض	3.2 in.	81 mm

معدلات التدفق

الضغط (رطل/بوصة مربعة) (بار)	معدل التدفق (لتر/دقيقة) (جالون/دقيقة)
30 (2.1)	143 (541)
40 (2.8)	165 (625)
50 (3.4)	185 (698)
60 (4.1)	202 (765)
70 (4.8)	218 (826)

التغطية

العرض	الوصول
19'	50'
16'	40'
12'	30'
8'	20'
4'	10'



HEN

BLADE 265

فوهة

ذات تجويف أملس



نظرة عامة

تُعيد فوهة HEN BLADE المدمجة ذات السبطانة الملساء تعريف مفهوم إطلاق النار، إذ تجمع بين مدى واختراق السبطانة الملساء التقليدية ومرونة نمط الشفرة المستقيمة. برقع دورة بسيطة، يمكن لرجال الإطفاء الانتقال من تيار كثيف وقوي إلى تيار واسع من الشفرة عالي التأثير، مما يُطلق قطرات ماء كبيرة لتحقيق أقصى كفاءة، وتبريد مُحسّن، وتحكم مُحسّن.

الميزات

- برقع دورة من نمط شفرة عريضة إلى نمط محكم صلب
- هيكل من الألومنيوم المؤكسد الصلب
- متوفر ب 1.5" NH and 1.5" NPSH threads
- دوران دائم
- متوافق مع NFPA 1960/1964
- ضمان 5 سنوات

المواصفات

	إمبراطوري	مترى
التدفق المستهدف	265 gpm	1075 lpm
الضغط المستهدف	50 psi	4 bar
زاوية نمط الشفرة	22°	22°
الوزن	1.9 lb	0.86 kg
الطول	7.0 in.	178 mm
العرض	3.4 in.	86 mm

معدلات التدفق

الضغط (رطل/بوصة مربعة) (بار)	معدل التدفق (لتر/دقيقة) (جالون/دقيقة)
30 (2.1)	205 (776)
40 (2.8)	237 (896)
50 (3.4)	265 (1002)
60 (4.1)	290 (1098)
70 (4.8)	313 (1186)

التغطية

العرض	الوصول
19'	50'
16'	40'
12'	30'
8'	20'
4'	10'



HEN

HYDRO 100

إغلاق التشغيل



نظرة عامة

صمام HYDRO
مع مجرى مائي بقطر بوصة واحدة. صمام عالي المتانة مزود بصمام كروي
كامل، مصمم لأداء تدفق فائق مع تقليل المقاومة وتعزيز تحكم رجال
الإطفاء. يوفر الصمام تدفقًا فائقًا مع اضطراب أقل في مجرى المياه

المواصفات

	إمبراطوري	متر
حجم الممر المائي	1.00 in.	25 mm
الضغط المقدر	200 psi	14 bar
الوزن (لولب 1 بوصة/1.5 بوصة)	1.2 / 1.3 lbs	0.54 / 0.59 kg
الطول (لولب 1.5/1 بوصة)	4.7 / 4.7 in.	1119 / 119 mm
العرض (لولب 1 بوصة/1.5 بوصة)	3.5 / 3.5 in.	89 / 89 mm
الارتفاع (لولب 1 بوصة/1.5 بوصة)	4.1 / 4.4 in.	105 / 112 mm

الميزات

- تصميم كرة البوابة يحافظ على جودة التدفق عند ضغطه
- خفيف الوزن
- هيكل من الألومنيوم المؤكسد الصلب وكرة معدنية بالكامل
- خيوط المدخل: 1" NH, 1" NPSH, 1.5" NH, and 1.5" NPSH
- خيوط المخرج: 1" NH, 1" NPSH, 1.5" NH, and 1.5" NPSH
- دوران دالم
- متوافق مع NFPA 1964
- ضمان 5 سنوات
- مقبض مسدس متوفر



HEN

HYDRO 138

إغلاق التشغيل



نظرة عامة

صمام HYDRO
مع مجرى مائي بقطر بوصة واحدة. صمام عالي المتانة مزود بصمام كروي كامل، مصمم لأداء تدفق فائق مع تقليل المقاومة وتعزيز تحكم رجال الإطفاء. يوفر الصمام تدفقًا فائقًا مع اضطراب أقل في مجرى المياه

الميزات

- يحافظ تصميم كرة البوابة على جودة التدفق عند ضغطها
- خفيف الوزن
- هيكل من الألومنيوم المؤكسد الصلب وكرة معدنية بالكامل
- خيوط المدخل: 1.5" NH, 1.5" NPSH, 2.5" NH, and 2.5" NPSH
- خيوط المخرج: 1.5" NH, and 1.5" NPSH • Full-time swivel
- دوران دائم
- متوافق مع NFPA 1964
- ضمان 5 سنوات
- مقبض مسدس متوفر

المواصفات

	إمبراطوري	متر
حجم الممر المائي	1.375 in.	35 mm
الضغط المقدر	200 psi	14 bar
الوزن (لولب 1 بوصة/1.5 بوصة)	1.9 / 2.3 lbs	0.88 / 1.04 kg
الطول (لولب 1.5/1 بوصة)	5.4 / 5.4 in.	137 / 137 mm
العرض (لولب 1 بوصة/1.5 بوصة)	4.2 / 4.2 in.	107 / 107 mm
الارتفاع (لولب 1 بوصة/1.5 بوصة)	4.9 / 5.4 in.	124 / 137 mm



HEN

HYDRO 200

إغلاق التشغيل



نظرة عامة

صمام إغلاق هيدرو مع مجرى مائي بقطر 2 بوصة. صمام إغلاق عالي المتانة مع صمام كروي كامل، مصمم لأداء تدفق فائق مع تقليل المقاومة وتعزيز تحكم رجال الإطفاء. يوفر صمام إغلاق هيدرو تدفقًا فائقًا مع اضطراب أقل في مجرى المياه

الميزات

- يحافظ تصميم كرة البوابة على جودة التدفق عند ضغطها
- خفيف الوزن
- هيكل من الألومنيوم المؤكسد الصلب وكرة معدنية بالكامل
- خيوط المدخل: NPSH 2.5 بوصة، NH، بوصة NPSH 1.5، NH.
- خيوط المخرج: NPSH 1.5 بوصة، NH.
- دوران دائم
- متوافق مع NFPA 1964
- ضمان 5 سنوات
- مقبض مسدس متوفر

المواصفات

	إمبراطوري	متر
حجم الممر المائي	2 in.	51 mm
الضغط المقدر	200 psi	14 bar
الوزن (لولب 1 بوصة/1.5 بوصة)	1.9 / 3.6 in.	0.88 / 1.6 kg
الطول (لولب 1.5 بوصة)	5.4 / 5.9 in.	137 / 150 mm
العرض (لولب 1 بوصة/1.5 بوصة)	4.2 / 4.7 in.	107 / 119 mm
الارتفاع (لولب 1 بوصة/1.5 بوصة)	4.9 / 5.4 in.	124 / 137 mm



HEN

TURBO 1.5"

زيادة الضغط الخلفي



نظرة عامة

يزيد خرطوم توربو مقاس 1.5 بوصة من الضغط الخلفي بمقدار 30-25 رطل/بوصة مربعة إضافية في امتداد خط اليد لفوهات 185-150 جالوناً في الدقيقة عزز أداء خرطوم 1.75 بوصة عند استخدام ضغط فوهة 50 رطل/بوصة مربعة، مما يؤدي إلى فوائد رائعة في جميع المقاييس الأساسية، من خرطوم الضغط العالي إلى تصميم خرطوم الضغط المنخفض الممتاز تبسيط الأجزاء الأساسية ومهام تطوير تيار الحريق على خط اليد في موقع الحريق، مما يعزز الإخماد والسلامة

الميزات

- زيادة ضغط الخرطوم بمقدار ٢٥-٣٠ رطل لكل بوصة مربعة مع فوهات 100-180 جالون في الدقيقة
- زيادة صلابة الخرطوم وسهولة التعامل معه
- تقليل خطر انسكاب الخرطوم والفوهة
- هيكل من الألومنيوم المؤكسد الصلب
- متوفر ب 1" NH and 1" NPSH threads • NFPA 1960/1964 compliant
- متوافق مع NFPA 1960/1964
- ضمان ٥ سنوات

المواصفات

	إمبراطوري	مترى
الضغط المقدر	200 psi	14 bar
الوزن	0.54 lb	0.24 kg
الطول	2.4 in.	60 mm
العرض	2.5 in.	64 mm
الارتفاع	2.5 in.	64 mm

انخفاض الضغط عند معدل تدفق معين

الضغط (رطل/بوصة مربعة)	معدل التدفق (جالون/دقيقة)
22 (1.5)	150 (568)
25 (1.7)	160 (606)
28 (1.9)	170 (644)
31 (2.1)	180 (681)
35 (2.4)	190 (719)

HEN

TURBO 2.5"

زيادة الضغط الخلفي



نظرة عامة

يزيد خرطوم توربو مقاس 2.5 بوصة من الضغط الخلفي بمقدار 25-30 رطل/بوصة مربعة إضافية في امتداد خط اليد لفوهات 250-275 جالوناً في الدقيقة حسن أداء خرطوم 2.5 بوصة عند استخدام ضغط فوهة 50 رطل/بوصة مربعة، مما يحقق فوائد رائعة في جميع المقاييس الأساسية، من خرطوم الضغط العالي إلى تصميم خرطوم الضغط المنخفض الممتاز.

الميزات

- زيادة ضغط الخرطوم بمقدار 25-30 رطل لكل بوصة مربعة مع فوهات 250-275 جالوناً في الدقيقة
- زيادة صلابة الخرطوم وسهولة التعامل معه
- تقليل خطر ارتطام الخرطوم والفوهة
- خيوط المدخل: 2.5" NH, and 2.5" NPSH
- خيوط المخرج: 2.5" NH, and 2.5" NPSH • NFPA 1964 compliant
- متوافق مع NFPA 1964
- ضمان 5 سنوات

المواصفات

	إمبراطوري	مئري
الضغط المقدر	200 psi	14 bar
الوزن	1.55 lb	0.70 kg
الطول	3.4 in.	87 mm
العرض	3.7 in.	94 mm
الارتفاع	3.7 in.	94 mm

انخفاض الضغط عند معدل تدفق معين

الضغط (بار) (رطل/بوصة مربعة)	معدل التدفق (جالون/دقيقة) (مليون/دقيقة)
22 (1.5)	245 (927)
24 (1.7)	255 (965)
26 (1.8)	265 (1003)
28 (1.9)	275 (1041)
30 (2.1)	285 (1079)

HEN®

BLADE FORCE™ 175

فوهة ذات تجويف أملس مدمجة



النظرة العامة

"تجمع فوهة بليد فورس (BLADE FORCE™) من هين (HEN®) بين قوة فوهة المجرى الأملس وتدفق بليد (BLADE™) الخطي المتماسك، مما يوفر تياراً قوياً ومركزاً للاختراق ونمطاً يشبه الشفرة لتعزيز مرونة الهجوم وتغطية الحريق. تتدفق الفوهة بمعدل 175 جالوناً في الدقيقة عند ضغط 45 رطل/بوصة مع قوة ارتداد للفوهة تبلغ 60 رطلاً فقط. تضع فوهة بليد فورس المعيار الصناعي لفوهات الضغط المنخفض (PSI)." .

المواصفات

	امبراطوري	مترى
التدفق المستهدف	175 gpm	660 lpm
الضغط المستهدف	45 psi	3 bar
زاوية نمط الشفرة	22°	22°
الوزن	1.7 lb	0.77 kg
الطول	6.8 in.	173 mm
العرض	3.2 in.	81 mm

الميزات

- نمط تدفق متماسك وقوي مع قطرات مياه كبيرة.
- متوافقة مع جميع خراطيم الإطفاء مقاس 1.75 بوصة.
- معدل تدفق 175 جالوناً في الدقيقة عند ضغط فوهة 45 رطل/بوصة مربعة.
- هيكل مصنوع من الألومنيوم المؤكسد بطلاء صلب.
- متوفرة بسنن لولبية مقاس 1.5 بوصة من نوع (NH) و1.5 بوصة من نوع (NPSH).
- متوافقة مع معايير الجمعية الوطنية للحماية من الحرائق (NFPA 1960/1964).
- ضمان لمدة 5 سنوات.

انخفاض الضغط عند معدل تدفق معين

الضغط (بار) (رطل/ بوصة مربعة)	معدل التدفق (جالون/ دقيقة) (لتر/ دقيقة)
30 (2.1)	143 (541)
45 (3.1)	175 (663)
50 (3.4)	185 (698)
60 (4.1)	202 (765)
70 (4.8)	218 (826)



NFPA
COMPLIANT

HEN®

BLADE FORCE™ 250

فوهة ذات تجويف أملس مدمجة



النظرة العامة

"تجمع فوهة بليد فورس (BLADE FORCE™) من هين (HEN®) بين قوة فوهة المجري الأملس وتدفق بليد (BLADE™) الخطي المتماسك، مما يوفر تياراً قوياً ومركزاً للاختراق ونمطاً يشبه الشفرة لتعزيز مرونة الهجوم وتغطية الحريق. تتدفق الفوهة بمعدل 250 جالوناً في الدقيقة عند ضغط 45 رطل/بوصة مربعة مع قوة ارتداد للفوهة تبلغ 89 رطلاً فقط. تضع فوهة بليد فورس المعيار الصناعي لفوهات الضغط المنخفض (PSI)."

المواصفات

	امبراطوري	مترى
التدفق المستهدف	250 gpm	940 lpm
الضغط المستهدف	45 psi	3 bar
زاوية نمط الشفرة	22°	22°
الوزن	1.9 lb	0.86 kg
الطول	7.2 in.	183 mm
العرض	3.4 in.	86 mm

الميزات

- تمط تدفق متماسك وقوي مع قطرات مياه كبيرة.
- متوافقة مع جميع خراطيم الإطفاء بمقاسات 2، و2.25، و2.5 بوصة.
- معدل تدفق 250 جالوناً في الدقيقة عند ضغط فوهة 45 رطل/بوصة مربعة.
- هيكل مصنوع من الألومنيوم المؤكسد بطلاء صلب.
- متوفرة بسنن لولبية مقاس 1.5 بوصة من نوع (NH) و1.5 بوصة من نوع (NPSH).
- متوافقة مع معايير الجمعية الوطنية للحماية من الحرائق (NFPA 1960/1964).
- ضمان لمدة 5 سنوات.

انخفاض الضغط عند معدل تدفق معين

الضغط (بار / رطل / بوصة مربعة)	معدل التدفق (لتر / دقيقة) (جالون / دقيقة)
30 (2.1)	205 (776)
45 (3.1)	251 (951)
50 (3.4)	265 (1002)
60 (4.1)	290 (1098)
70 (4.8)	313 (1186)



NFPA
COMPLIANT

HEN®

TIP 160

فوهة المجرى الأملس



النظرة العامة

"تعمل فوهة المجرى الأملس هين تيب 160 (HEN® TIP 160) بنمط تدفق متماسك وقوي، مما يزيد من المدى والاختراق لضمان مكافحة فعالة للحريق عند ضغط 50 رطل/بوصة مربعة. ينصح بدمج فوهة تيب 160 مع صمام إغلاق هايدرو 138 (HYDRO® 138) أو هايدرو فورس 138 (HYDRO FORCE™ 138) لتحقيق أقصى قدر من الكفاءة وقوة الإخماد."

المواصفات

	امبراطوري	مئري
التدفق المستهدف	160 gpm	650 lpm
الضغط المستهدف	50 psi	3.5 bar
الوزن	1.1 lb	0.50 kg
الطول	6 in.	152.4 mm
العرض	2.7 in.	69 mm

الميزات

- نمط تدفق متماسك وقوي مع قطرات مياه كبيرة.
- متوافقة مع جميع خرطوم الإطفاء مقاس 1.75 بوصة.
- معدل تدفق 160 جالوناً في الدقيقة عند ضغط فوهة 50 رطل/بوصة مربعة.
- هيكل مصنوع من الألومنيوم المؤكسد بطلاء صلب.
- متوفرة بسنن نولبية مقاس 1.5 بوصة من نوع (NH) و1.5 بوصة من نوع (NPSH).
- متوافقة مع معايير الجمعية الوطنية للحماية من الحرائق (NFPA 1960/1964).
- ضمان لمدة 5 سنوات.

انخفاض الضغط عند معدل تدفق معين

الضغط (بار) (رطل/ بوصة مربعة)	معدل التدفق (لتر/ دقيقة) (جالون/ دقيقة)
30 (2.1)	125 (471)
40 (2.8)	144 (544)
50 (3.4)	161 (609)
60 (4.1)	176 (667)
70 (4.8)	190 (720)



NFPA
COMPLIANT

HEN®

TIP FORCE™ 175

فوهة المجرى الأملس



النظرة العامة

"تقدم فوهة تيب فورس 175 (TIP FORCE™ 175) من هين (HEN) أداءً مماثل فوهات المجرى الأملس بنمط تدفق متماسك وقوي، مما يزيد من المدى والاختراق لضمان مكافحة فعالة للحريق، مع الحفاظ على مزايا الفوهات ذات الضغط المنضبط. تتدفق الفوهة بمعدل 175 جالوناً في الدقيقة عند ضغط 45 رطل/بوصة مربعة مع قوة ارتداد للفوهة تبلغ 60 رطلاً فقط. تضع فوهة تيب فورس المعيار الصناعي لفوهات الضغط المنخفض (PSI)."

الميزات

نمط تدفق متماسك وقوي مع قطرات مياه كبيرة.
هيكل مصنوع من الألومنيوم المؤكسد بطلاء صلب.
متوفرة بسننولولبية مقاس 1.5 بوصة من نوع (NH) و1.5 بوصة من نوع (NPSH).
وصلة دوران حر (Swivel) تعمل بشكل دائم.
متوافقة مع معايير الجمعية الوطنية للحماية من الحرائق (NFPA 1960/1964).
ضمان لمدة 5 سنوات.

المواصفات

	امبراطوري	مترى
التدفق المستهدف	175 gpm	660 lpm
الضغط المستهدف	45 psi	3 bar
الوزن	1.1 lb	0.50 kg
الطول	6 in.	152.4 mm
العرض	2.7 in.	69 mm

انخفاض الضغط عند معدل تدفق معين

الضغط (بار) (رطل/ بوصة مربعة)	معدل التدفق (لتر/ دقيقة) (جالون/ دقيقة)
30 (2.1)	143 (541)
45 (3.1)	175 (663)
50 (3.4)	185 (699)
60 (4.1)	202 (765)
70 (4.8)	218 (827)



NFPA
COMPLIANT

HEN®

TIP FORCE™ 250

فوهة المجري الأملس



النظرة العامة

"تقدم فوهة تيب فورس 250 (TIP FORCE™ 250) من هين (HEN) أداءً يماثل فوهات المجري الأملس بنمط تدفق متماسك وقوي، مما يزيد من المدى والاختراق لضمان مكافحة فعالة للحريق، مع الحفاظ على مزايا الفوهات ذات الضغط المنضبط. تتدفق الفوهة بمعدل 250 جالوناً في الدقيقة عند ضغط 45 رطل/بوصة مربعة مع قوة ارتداد للفوهة تبلغ 89 رطلاً فقط. تضع فوهة تيب فورس المعيار الصناعي لفوهات الضغط المنخفض (PSI)."

المواصفات

	امبراطوري	متري
التدفق المستهدف	250 gpm	940 lpm
الضغط المستهدف	45 psi	3 bar
الوزن	1.1 lb	0.50 kg
الطول	6 in.	152.4 mm
العرض	2.7 in.	69 mm

الميزات

- نمط تدفق متماسك وقوي مع قطرات مياه كبيرة.
- هيكل مصنوع من الألومنيوم المؤكسد بطلاء صلب.
- متوفرة بسنن لولبية مقاس 1.5 بوصة من نوع (NH) و1.5 بوصة من نوع (NPSH).
- وصلة دوران حر (Swivel) تعمل بشكل دائم.
- متوافقة مع معايير الجمعية الوطنية للحماية من الحرائق (NFPA 1960/1964).
- ضمان لمدة 5 سنوات.

انخفاض الضغط عند معدل تدفق معين

الضغط (بنا) (رطل/ بوصة مربعة)	معدل التدفق (جالون/ دقيقة)
30 (2.1)	206 (779)
45 (3.1)	252 (955)
50 (3.4)	266 (1006)
60 (4.1)	291 (1102)
70 (4.8)	314 (1190)



NFPA
COMPLIANT

HEN®

TIP 265

فوهة المجرى الأملس



النظرة العامة

"تعد فوهة تيب 265 (TIP 265) فوهة مجرى أملس بمقاس 2.5 بوصة، صُممت خصيصاً لعمليات المباني العالية، والمنشآت التجارية، وأنظمة الأنابيب الصاعدة. توفر الفوهة تدفقاً بمعدل 265 جالوناً في الدقيقة عند ضغط 50 رطل/بوصة مربعة لتحقيق أقصى قدر من الكفاءة، حيث ينتج تصميم المجرى الأملس تياراً قوياً ومركزاً لمدى واختراق فائقين. صُممت هذه الفوهة لتتوافق مع صمام إغلاق هين هايدرو 200 (HEN HYDRO 200)، وهي توفر أداءً موثوقاً في ظروف مكافحة الحرائق القاسية."

المواصفات

	امبراطوري	مترى
التدفق المستهدف	265 gpm	1000 lpm
الضغط المستهدف	50 psi	3.5 bar
الوزن	1.2 lb	0.54 kg
الطول	7 in.	177.8 mm
العرض	3.7 in.	94 mm

الميزات

- نمط تدفق متماسك وقوي مع قطرات مياه كبيرة.
- هيكل مصنوع من الألومنيوم المؤكسد بطلاء صلب.
- متوفرة بسننول بولية مقاس 2.5 بوصة من نوع (NH) أو 2.5 بوصة من نوع (NPSH).
- مثالية للمباني العالية، والمنشآت التجارية، وعمليات الأنابيب الصاعدة.
- متوافقة مع معايير الجمعية الوطنية للحماية من الحرائق (NFPA 1960/1964).
- ضمان لمدة 5 سنوات.

انخفاض الضغط عند معدل تدفق معين

الضغط (بار) (رطل/بوصة مربعة)	معدل التدفق (جالون/دقيقة) (لتر/دقيقة)
30 (2.1)	206 (779)
45 (3.1)	252 (955)
50 (3.4)	266 (1006)
60 (4.1)	291 (1102)
70 (4.8)	314 (1190)



NFPA
COMPLIANT

HEN®

HYDRO FORCE™ 138

صمام إغلاق



النظرة العامة

"يتوفر صمام إغلاق هايدرو فورس (HYDRO FORCE™) في طرازين مخصصين صُمما لتنظيم ضغط الفوهة وتحسين أداء خرطوم الإطفاء اليدوية. صُم طراز هايدرو فورس 175 لضغط مدخل يبلغ 75 رطل/بوصة مربعة، حيث يحافظ على ضغط فوهة يتراوح بين 45-50 رطل/بوصة مربعة على خرطوم مقياس 1.5 و1.75 بوصة، مع تدفق 175 جالوناً في الدقيقة وقوة ارتداد للفوهة تبلغ 60 رطلاً. أما طراز هايدرو فورس 250 فيدعم خرطوم مقياس 2 و2.5 بوصة، حيث يوفر تدفقاً بمعدل 250 جالوناً في الدقيقة عند ضغط فوهة 45 رطل/بوصة مربعة مع قوة ارتداد تبلغ 89 رطلاً."

المواصفات

	امبراطوري	مترى
حجم ممر المياه	1.375 in.	35 mm
الضغط المقدر	200 psi	14 bar
الوزن	2.9 / 3.4 lbs	1.3 / 1.5 kg
الطول	5.2 / 5.7 in.	132 / 145 mm
العرض	4.1 / 4.1 in.	104 / 104 mm
الارتفاع	5.2 / 5.7 in.	132 / 145mm

الميزات

- تصميم بكرة كاملة يحافظ على جودة التدفق عند تقليل الفتحة.
- خفيف الوزن.
- هيكل مصنوع من الألومنيوم المؤكسد بطلاء صلب مع بكرة معدنية بالكامل.
- سنون لولبية للمدخل: مقياس 1.5 بوصة (NH وNPSH) ومقياس 2.5 بوصة (NH وNPSH).
- سنون لولبية للمخرج: مقياس 1.5 بوصة (NH وNPSH).
- وصلة دوران حر (Swivel) تعمل بشكل دائم.
- متوافق مع معايير الجمعية الوطنية للحماية من الحرائق (NFPA 1964).
- ضمان لمدة 5 سنوات.
- يتوفر بمقبض مسدس (Pistol grip).



NFPA
COMPLIANT

HEN®

BLADE™ 500

فوهة تيار الإطفاء الرئيسي



النظرة العامة

"توفر فوهة بليد 500 (BLADE™ 500) تدفقات قوية ومستقرة مع تكوين قطرات مياه كبيرة لتحقيق اختراق عميق وتغطية خارجية مثالية. يوفر تدفق بليد (BLADE™) القابل للضبط خيارات نمط متماسك بعيد المدى، أو نمط بليد خطي صلب لتحقيق أقصى قدر من التغطية والإخماد. تُعد فوهة بليد 500 نقلة نوعية في هذا المجال، وهي مثالية للقوافذ الأرضية المتنقلة (Ground Monitors)، حيث توفر تدفقاً يصل إلى 500 جالون في الدقيقة مع تحكم دقيق. صُممت فوهة بليد 500 لتجمع بين تعدد الاستخدامات والقوة، مما يعيد تعريف أداء تيارات الإطفاء الرئيسية الحديثة."

المواصفات

	امبراطوري	مترى
التدفق المستهدف	500 gpm	1895 lpm
الضغط المستهدف	100 psi	7 bar
الوزن	7.3 lbs	3.3 kg
الطول	9.5 in.	241.3 mm
العرض	8 in.	203.2 mm
الارتفاع	3.7 in.	93.98 mm

التغطية

العرض	المدى
21.3'	50'
17'	40'
12.8'	30'
8.5'	20'
4.3'	10'
-	-

الميزات

- نمط تدفق متماسك وقوي مع قطرات مياه كبيرة.
- نمط "بليد (BLADE™)" خطي صلب لتحقيق أقصى قدر من التغطية.
- هيكل مصنوع من الألومنيوم المؤكسد بطلاء صلب.
- متوفرة بسنن لولبية مقاس 2.5 بوصة من نوع (NH) و2.5 بوصة من نوع (NPSH).
- متوافقة مع معايير الجمعية الوطنية للحماية من الحرائق (NFPA 1960/1964).
- ضمان لمدة 5 سنوات.

انخفاض الضغط عند معدل تدفق معين

الضغط (بار / رطل / بوصة مربعة)	معدل التدفق (لتر / دقيقة / جالون / دقيقة)
50 (3.4)	354 (1340)
75 (5.2)	433 (1639)
100 (6.9)	500 (1893)
125 (8.6)	560 (2120)
150 (10.3)	613 (2320)



HEN®

BLADE™ 750

فوهة تيار الإطفاء الرئيسي



النظرة العامة

"توفر فوهة بليد 750 (BLADE™ 750) مرونة وتحكماً لا يضاهي، حيث تجمع بين تكوين قطرات مياه كبيرة وسرعات متغيرة لضمان استقرار فائق للتيار والمدى والاختراق. يتيح عرض تدفق بليد (BLADE™) القابل للضبط وإمكانية التوجيه العمودي إلى الأفقي إخماداً دقيقاً في أي سيناريو لمكافحة الحرائق. صُممت فوهة بليد 750 لتحقيق أقصى قدر من الأداء في حرائق المنشآت المختلفة؛ بدءاً من المباني السكنية وصولاً إلى الأبراج العالية."

الميزات

- نمط تدفق متماسك وقوي مع قطرات مياه كبيرة.
- نمط "بليد (BLADE™)" خطي صلب لتحقيق أقصى قدر من التغطية.
- هيكل مصنوع من الألمنيوم المؤكسد بطلاء صلب.
- متوفرة بسنون لولبية مقاس 2.5 بوصة من نوع (NH) و2.5 بوصة من نوع (NPSH).
- متوافقة مع معايير الجمعية الوطنية للحماية من الحرائق (NFPA 1960/1964).
- ضمان لمدة 5 سنوات.

المواصفات

	امبراطوري	مترى
التدفق المستهدف	750 gpm	2893 lpm
الضغط المستهدف	100 psi	7 bar
الوزن	7 lbs	3.2 kg
الطول	9.5 in.	241.3 mm
العرض	8 in.	203.2 mm
الارتفاع	3.7 in.	93.98 mm

انخفاض الضغط عند معدل تدفق معين

الضغط (بار) (بطل/ بوصة مربعة)	معدل التدفق (لتر/ دقيقة) (جالون/ دقيقة)
50 (3.4)	530 (2006)
75 (5.2)	650 (2461)
100 (6.9)	750 (2839)
125 (8.6)	839 (3176)
150 (10.3)	919 (3479)

التغطية

العرض	المدى
21.3'	50'
17'	40'
12.8'	30'
8.5'	20'
4.3'	10'
-	-



HEN®

BLADE™ 1000

فوهة تيار الإطفاء الرئيسي



النظرة العامة

"توفر فوهة بليد 1000 (BLADE™ 1000) مرونة وتحكماً لا يضاهي، حيث تجمع بين تكوين قطرات مياه كبيرة وسرعات متغيرة لضمان استقرار فائق للتيار والمدى والاختراق. يتيح عرض تدفق بليد (BLADE™) القابل للضبط وإمكانية التوجيه العمودي إلى الأفقي إخماداً دقيقاً في أي سيناريو لمكافحة الحرائق. صُممت فوهة بليد 1000 لتحقيق أقصى قدر من الأداء في حرائق المنشآت المختلفة؛ بدءاً من المباني السكنية وصولاً إلى الأبراج العالية."

الميزات

- نمط تدفق متماسك وقوي مع قطرات مياه كبيرة.
- نمط "بليد (BLADE™)" خطي صلب لتحقيق أقصى قدر من التغطية.
- هيكل مصنوع من الألومنيوم المؤكسد بطلاء صلب.
- متوفرة بسنن لولبية مقاس 2.5 بوصة من نوع (NH) و2.5 بوصة من نوع (NPSH).
- متوافقة مع معايير الجمعية الوطنية للحماية من الحرائق (NFPA 1960/1964).
- ضمان لمدة 5 سنوات.

المواصفات

	امبراطوري	مترى
التدفق المستهدف	1000 gpm	3785 lpm
الضغط المستهدف	100 psi	7 bar
الوزن	6.8 lbs	3.1 kg
الطول	9.5 in.	241.3 mm
العرض	8 in.	203.2 mm
الارتفاع	3.7 in.	93.98 mm

انخفاض الضغط عند معدل تدفق معين

الضغط (بار) (رطل/ بوصة مربعة)	معدل التدفق (لتر/ دقيقة) (جالون/ دقيقة)
50 (3.4)	707 (2676)
75 (5.2)	866 (3278)
100 (6.9)	1000 (3785)
125 (8.6)	1119 (4236)
150 (10.3)	1225 (4637)

التغطية

العرض	المدى
21.3'	50'
17'	40'
12.8'	30'
8.5'	20'
4.3'	10'



HEN®
TECHNOLOGIES

TITAN™ ELITE

برج مراقبة تدفق 350 جالون في الدقيقة،
للتشغيل على المصدات

- ✓ تحكم دقيق
- ✓ مرونة فائقة
- ✓ تحكم مؤتمت



يمنح برج HEN TITAN™ الأطقم تحكماً دقيقاً
وسلساً في ما يصل إلى 350 جالون في الدقيقة،
مما يضع الماء بدقة حيث يتطلب الحريق،
وبسرعة. وبفضل أربعة محاور للحركة وتكامل
سلس للفوهة، يحصل المشغلون على قدرة
تنقل ودقة لا مثيل لهما في أي مشهد.



استهداف دقيق

دوران أفقي وعمودي مع
التحكم في نمط الشفرة
والالاتجاه.



نطاق حركة قابل للتهيئة

نطاق حركة قابل
للتخصيص حسب حدود
كل سيناريو.



شفرة قابلة للتعديل

انتقال سلس بين تدفق
ضيق ونمط شفرة خطي.



التحكم بعضا التحكم

تسمح عصا التحكم وأدوات
التحكم في المقصورة
بالتشغيل بيد واحدة.

TITAN™ ELITE

قاذف مياه بمعدل تدفق 350 جالوناً في الدقيقة
عمليات القاذف العلوي (Turret) والمصد الأمامي (Bumper)



المواصفات

النظرة العامة

"يوفر قاذف هين تايثان (HEN TITAN™) تحكماً لا يضاهى في التدفق للتطبيقات التي تصل إلى 350 جالوناً في الدقيقة. بالإضافة إلى الحركة الأفقية والعمودية، تتيح أجهزة الفذف لدينا التحكم في اتجاه الفوهة ونمط التدفق باستخدام فوهات هين الإلكترونية. كما تتيح عصا التحكم الموجودة داخل المقصورة تشغيل جميع المحاور بيد واحدة، مما يمنح المشغل قدرة فائقة على التحكم في اتجاه المياه ونمطها. تتوفر خيارات تركيب متعددة، بما في ذلك جميع أحجام الفلانشات القياسية ووصلات NPT. كما يتم دعم نطاقات حركة قابلة للضبط لكل من الحركتين الأفقية والعمودية."

الميزات

- 4 محاور للتحكم لضمان دقة توجيه المياه والتحكم في التدفق: الدوران الأفقي، الدوران العمودي، نمط "بليد"، واتجاه "بليد".
- تكامل تام مع فوهات "هين (HEN)" الإلكترونية.
- نظام تخطي يدوي للتشغيل في حال انقطاع الطاقة.
- وحدة تحكم مثبتة على لوحة داخل المقصورة.
- نطاقات حركة قابلة للضبط.
- محركات ذات عزم دوران عالي.
- أغطية واقية مقاومة للماء بمعيار NEMA 4.
- متوافق مع معايير الجمعية الوطنية للحماية من الحرائق (NFPA 1960).
- ضمان لمدة 5 سنوات.

	امبراطوري	مترى
أقصى تدفق	350 GPM	1325 LPM
أقصى ضغط	200 PSI	13.7 BAR
مدى الحركة	135° vertical (-45°/+90°) 350° horizontal (175° left /175° right)	
اتجاه الشفرة	90° horizontal to vertical	
المدخل	2.5 in flange, 3 in flange, 1.5 in NPT, 2 in NPT	
المخرج	1.5 in Male NH/NPSH	
المادة المصنعة	Aluminum w/teflon impregnated hard anodize	
نصف قطر الدوران	8 in	220 mm
الوزن	20 lbs	9 kg
الارتفاع	18 in	457 mm
العرض	11 in	279.4 mm
مدى درجات الحرارة	-40° to 140° F	-40° to 60° C
الجهد الكهربائي	12 or 24 VDC compatible	
التحكم	CANbus J1939	
الفوهات الإلكترونية المتوافقة	20, 45, 95 GPM	

HEN®
TECHNOLOGIES

TITAN™ PRIME

مراقبة التدفق وعمليات مدفع السطح
السطح (1250 GPM)

- ✓ تحكم دقيق
- ✓ مرونة فائقة
- ✓ تحكم آلي

يوفر المدفع السطحي دبلي المدفع The HEN TITAN™ لما NTHM™ GPM لطواقم العمل تحكماً دقيقاً وسلساً يصل إلى 1250 GPM، مما يضع الماء بدقة حيث يتطلبه الحريق، وبسرعة. مع أربعة محاور حركة، وتكامل سلس للفوهة، وجهاز تحكم قابل للفصل، يحصل المشغلون على تنقل ودقة لا مثيل لهما في أي مشهد.



استهداف دقيق

دوران أفقي وعمودي مع
نمط الشفرة والتحكم
في الاتجاه.



نطاق حركة قابل للتهيئة

نطاق حركة قابل
للتخصيص حسب
حدود كل سيناريو.



شفرة قابلة للتعديل

انتقال سلس بين تيار
ضيق ونمط شفرة
خطي.



التحكم عبر اللوحة

التحكم المثبت على
اللوحة و/أو جهاز تحكم
معلق قابل للفصل.

TITAN™ PRIME

قاذف مياه بمعدل تدفق 1250 جالوناً في الدقيقة
عمليات مدفع الإطفاء (Deck Gun)



النظرة العامة

"يوفر مدفع الإطفاء هين تايتان (HEN TITAN™ Deck Gun) تحكماً لا يضاهى في التدفق للتطبيقات التي تصل إلى 1250 جالوناً في الدقيقة. بالإضافة إلى الحركة الأفقية والعمودية، تتيح أجهزة القذف لدينا التحكم في اتجاه الفوهة ونمط التدفق باستخدام فوهات هين الإلكترونية. كما أن وحدة التحكم المثبتة على اللوحة قابلة للفصل لتوفير أقصى قدر من حرية الحركة وتحكماً فائقاً في اتجاه المياه ونمطها. تتوفر خيارات تركيب متعددة، بما في ذلك جميع أحجام الفلانشات القياسية ووصلات NPT. كما يتم دعم نطاقات حركة قابلة للضبط لكل من الحركتين الأفقية والعمودية."

الميزات

- 4 محاور للتحكم لضمان دقة توجيه المياه والتحكم في التدفق: الدوران الأفقي، الدوران العمودي، نمط "بليد"، واتجاه "بليد".
- تكامل تام مع فوهات "هين (HEN)" الإلكترونية.
- نظام تخطي يدوي للتشغيل في حال انقطاع الطاقة.
- وحدة تحكم مثبتة على اللوحة و/أو جهاز تحكم عن بُعد محمول وقابل للفصل.
- نطاقات حركة قابلة للضبط.
- محركات ذات عزم دوران عالٍ.
- أغشية واقية مقاومة للماء بمعيار 4 NEMA.
- متوافق مع معايير الجمعية الوطنية للحماية من الحرائق (NFPA 1960).
- ضمان لمدة 5 سنوات.

المواصفات

	امبراطوري	مترى
أقصى تدفق	1250 GPM	5000 LPM
أقصى ضغط	200 PSI	13.7 BAR
مدى الحركة	-45° to +90° vertical 350° horizontal (175° left /175° right)	
اتجاه الشفرة	90° horizontal to vertical	
المدخل	3 in flange, 4 in flange, 2.5 in NPT	
المخرج	2.5 in Male NH	
المادة المصنعة	Aluminum w/teflon impregnated hard anodize	
نصف قطر الدوران	10.5 in	265 mm
الوزن	25 lbs	11.4 kg
الارتفاع	20 in	508 mm
العرض	15 in	381 mm
مدى درجات الحرارة	-40° to 140° F	-40° to 60° C
الجهد الكهربائي	12 or 24 VDC compatible	
التحكم	CANbus J1939	
الفوهات الإلكترونية المتوافقة	500,750,1000 GPM	