



**TASK FORCE TIPS**  
**FIRE FIGHTING EQUIPMENT**

Boquillas, Monitores y Eductores  
Ficha Técnica ESP

Fire Equipment de México  
Poniente 122 No. 513,  
Col. Coltongo, Del. Azcapotzalco,  
C.P. 02630, CDMX, México  
Tel. (+52) 55 5368 8888  
[consulta@FireEquipmentMexico.com](mailto:consulta@FireEquipmentMexico.com)

**FEM S.A.**  
Fire Equipment de México

*to protect those who keep us safe*

## Boquillas G-Force: La Historia Interna

Basado en el diseño de una plataforma de boquilla global altamente personalizable, la serie única G-Force de boquillas de caudal fijo, seleccionable y automáticas combina más de 40 años de innovación en diseño y experiencia de Task Force Tips en herramientas de combate de incendio de próxima generación. Manufacturadas exclusivamente en las facilidades de producción de TFT en USA, La serie G-Force es soportada por una extensiva infraestructura de servicio al cliente las 24-horas, documentación en línea, biblioteca de videos digitales de entrenamiento, serialización de productos exclusiva y capacidades de rastreo, y una garantía probada de 5 años. Incorpora componentes únicos de desempeño como válvula deslizante de acero inoxidable, filtro en la entrada y diferentes opciones de patrones de protección, La serie G-Force entrega alto desempeño y una robusta fiabilidad.

Serialización permite rastrear y tener acceso inmediato a instrucciones operacionales en línea

Filtro integrado en la entrada previene que entre sucio a la boquilla y afecte la calidad del chorro

Válvula de acero inoxidable permite un flujo libre de turbulencia cuando se regula la apertura

Puño tipo pistola, manija de válvula y cubierta de Polímero codificable por color ofrecen una robusta fiabilidad en condiciones de combate de incendios extremas

Sistema de boquilla con gatillo IMPULSE™ Disponible (página 8)



Su opción de Acople fijo, giratorio, con cuerda, storz o articulado

### Tabla de Contenidos



The *New Force*  
in *Firefighting*

Anillo índice grande con indicador que permite fluir fácil, selecciones de presión o enjuague con una mano con guante

Indicador táctil integral que proporciona selección de patrones preestablecidos opcional u opción de seguro instalado en fábrica



# G-Force

Elección de:

- Corte de Metal Fijo
- Caucho Moldeado Fijo
- Acero Inoxidable Giratorio (muestra)

Elección de:

- Presión y Flujo Fijo
- Flujo seleccionable con presión fija, o
- Opciones de múltiples presiones automáticas y flujos variables
- Modelos Pulsantes Disponibles

Elección de:

- Solo Punta
- Con Válvula de Corte
- Con Válvula de Corte y Puño Tipo Pistola

Enjuague sin cortar el flujo de la boquilla o ajuste del patrón del chorro

Cuerpo liviano de aleación de aluminio anodizado de capa dura que incluye marcas operacionales permanentes grabadas con laser y etiquetado reflectivo altamente visible

Parachoques de hule unido que proporciona máxima durabilidad en condiciones agresivas

Para revisar la lista completa de certificaciones y aprobaciones, visite [www.tft.com](http://www.tft.com)



16 **TRANSFORMER**  
PIERCING NOZZLE™

18 **Intake Valve**

19 **PRO/pak**  
**FOAMJET**

20 **THE CHIMNEY**  
SNUFFER



# G-Force Características de Alto Rendimiento

## Solo Punta, Válvula de Corte y Válvula de Corte y Puño Tipo Pistola

Con cientos de modelos disponibles, La serie G – Force ofrece tanto configuraciones de dos piezas, punta y válvula de bola como configuraciones de una sola pieza con válvula deslizante integrada. Todos los modelos que son de dos piezas con válvula de bola pueden ser ordenados con puño tipo pistola y manija de válvula codificada por color.



## Metal de Corte Fijo, Caucho Moldeado o Diente Giratorios de Acero Inoxidable



Todos los modelos pueden ser ordenados con su elección de dientes maquinados de corte diamante, fijos de hule o giratorios de acero inoxidable. Todos los dientes están diseñados para proveer un patrón de desempeño superior y protección excepcional para el bombero sin dientes torcidos, rotos o faltantes. El parachoques de hule unido provee fiabilidad robusta a largo plazo aún en las condiciones bomberiles mas agresivas.

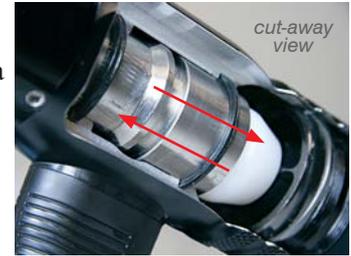
## Mango de válvula y puño tipo pistola robustos y con opción de codificación por color.

Puño tipo pistola con forma ergonómica, mango de válvula y cubiertas hechas de polímero súper resistente para obtener una fiabilidad robusta. Once colores disponibles que permiten personalización para identificar la línea de manguera de descarga, aparatos contra incendios específicos, estaciones o departamentos específicos.



## Válvula deslizante de Acero Inoxidable

El estilo único de válvula deslizante y la posición positiva de la válvula y puntos de retención en todos los modelos de una sola pieza proveen rendimiento de chorro sin turbulencia aun cuando se regula la válvula.



## Filtro para Desechos Integral

La rejilla de entrada previene que desechos dañinos entren a la boquilla y se atoren. Los artículos que logran pasar la rejilla son fácilmente evacuados a través de la parte frontal de la boquilla.



## Enjuague sin ajustes de patrón o corte del flujo

Las boquillas se pueden enjuagar fácil y efectivamente de desechos destructivos y no deseados que entren a la misma en medio de condiciones peligrosas de extinción de incendios sin apagarla o cambiar la selección de patrón.



## Etiquetado Reflectante y Marcas Permanentes hechas con Laser

El etiquetado reflectante recubierto provee una imagen visualmente reflectiva en la noche o en condiciones oscuras. Los

controles operacionales grabados con laser de alto contraste quedan marcados para una vida de servicio robusto.

## Anillo Índice

Grande y de fácil agarre, el anillo índice provee indicaciones visuales y táctiles de flujo operacional, presión y opciones de chorro.





## G-Force Características Alto Rendimiento



### Indicador Táctil de Posición de Patrón



El indicador táctil integral que proporciona opciones de selección de patrones preestablecidos o de seguro instalado en fábrica. El cambio rápido de ajuste de patrón permite desde el patrón de chorro directo hasta el patrón de niebla ancha protectora con un simple movimiento manual.

### Serialización de Modelo

Cada boquilla es marcada de forma permanente con un número serial único que apoya en el seguimiento de activos departamentales, fecha de manufactura y permite el seguimiento fácil de actividades de servicio y garantía. Los números seriales habilitados para la búsqueda web en línea provee acceso inmediato a toda la documentación operacional y de servicio.





# G-Force Matriz de Pedido



## Construya su Boquilla G – Force

De las gráficas en las páginas 7 o 9, elija la serie, entrada, estilo, control de presión, control de patrón y dientes de neblina de cada columna para configurar su boquilla y producir un número de pieza.

### 1 Elegir la Serie

Todas las boquillas G – Force son Serie G

### 2 Elegir la Entrada

Consulte con la fábrica otras opciones de acople.

### 3 Elegir Estilo de Válvula

#### Boquilla con válvula de corte deslizante integrada

Boquilla con válvula deslizante integrada provee control de chorro sin turbulencia y cinco puntos de retención de flujo

#### Boquilla válvula de corte deslizante integrada y puño tipo pistola

Boquilla con válvula integral y puño tipo pistola provee control de chorro sin turbulencia y cinco puntos de retención de flujo.

#### Boquilla con válvula de corte deslizante operada con gatillo IMPULSE y puño tipo pistola

Control del flujo con gatillo con puño tipo pistola y válvula deslizante integrada provee control de chorro sin turbulencia y cuatro posiciones de retención.

### 4 Elegir Caudal y Presión

#### Presión y Caudal Fijo

El desempeño del chorro directo óptimo y patrón de neblina se obtienen a un único

caudal nominal y una única presión nominal.

#### ■ Caudal Seleccionable con Presión Fija

El desempeño del chorro directo óptimo y patrón de neblina se obtienen con el caudal seleccionado y una única presión nominal.

#### ■ Presión Automática / Caudal Variable

El desempeño del chorro directo óptimo y patrón de neblina se obtienen sobre el rango del caudal nominal y la presión nominal.

#### ■ Presión Automática / Caudal Variable con opción de selección de rango de caudal :Alto- Bajo o Alto- Medio – Bajo

El desempeño del chorro directo óptimo y patrón de neblina se obtienen sobre el rango del caudal nominal a la presión nominal. La limitación de selecciones determinados por el usuario permiten la regulación automática de la presión mientras se restringe el flujo máximo.

#### ■ Presión Automática / Caudal Variable con control de presión automático

El desempeño del chorro directo óptimo y patrón de neblina se obtienen sobre el rango del caudal nominal a la presión nominal. Un control de presión automática provee mayores volúmenes a presiones operacionales reducidas. Algunos modelos también ofrecen selección de limitación de flujo determinado por el usuario el cual permite la regulación

automática de la presión mientras se restringe el flujo máximo.

### 5 Elegir Control de Patrón - Indicador Táctil de Posición de Patrón

#### Indicador Táctil Fijor

Indica la selección de patrón de chorro directo

#### Indicador Táctil con retención del patrón

El indicador incorpora un ajuste de retención y establece la selección de patrones. La retención táctil y auditiva se establecerá en patrón de neblina parcial al menos que se especifique lo contrario.

#### Indicador Táctil con Seguro

El indicador incorpora un ajuste de seguro que debe ser utilizado manualmente por el operador para acceder a otros patrones de chorro. (El ajuste debe ser especificado en la orden)

#### Indicador Táctil Bloqueado

El indicador esta ajustado a un patrón definido por el usuario y no se puede utilizar ningún otro patrón. ( El ajuste debe ser especificado en la orden)

### 6 Elegir Dientes de Neblina

Elegir entre caucho moldeado fijo, giratorio de acero inoxidable o metal de corte fijo.

## Ejemplo:

Una Boquilla G – Force ( **Serie G** ), con entrada de 65 mm BIC Macho (**entrada H**), válvula y puño tipo pistola (**estilo 3**), con control de presión automática 60-150 gpm @ 100 psi ( **Control de Presión E**), con indicador táctil de retención para el control de patrón ( **Control de Patrón 2**), y dientes de neblina de caucho moldeado fijo ( **dientes de neblina F**) – Esto produciría el número de parte : **GH3E2F**

1	2	3	4	5	6
Serie	Entrada	Estilo	Control de Presión	Control de Patrón	Dientes de Neblina
G	H 65 mm (2.5") BIC Macho	3 Boquilla de una pieza con válvula deslizante y puño tipo pistola	E Automatic 60-150 gpm @ 100 psi 230-570 l/min @ 700 kPa (7 bar)	2 Indicador Táctil con Retención de Patrón	F Caucho Moldeado Fijo



# G-Force Matriz de Pedido

1	2	3	4	5	6					
Serie	Entrada	Estilo	Control de Presión	Control de Patrón	Dientes de Neblina					
G	A	25 mm (1.0") BSP Hembra	2	Boquilla de una pieza con válvula deslizante	A	Fijo 150 gpm @ 100 psi 570 l/min @ 700 kPa (7 bar)	1	Indicador Táctil Fijo	F	Caucho Moldeado Fijo
	B	38 mm (1.5") BSP Hembra	3	Boquilla de una pieza con válvula deslizante y puño tipo pistola	B	Fijo 150 gpm @ 75 psi 570 l/min @ 500 kPa (5 bar)	2	Indicador Táctil con Retención de Patrón	S	Acero Inoxidable con Cuerda
	C	50 mm (2.0") BSP Hembra	5	Boquilla de dos piezas con solo punta y válvula de corte de bola ( sin puño tipo pistola)	C	Seleccionable 30/60/95/125/150 gpm @ 100 psi	3	Indicador Táctil con Seguro	M	Metal de Corte Fijo
	D	50 mm (2.0") BSP Macho	6	Boquilla de dos piezas con solo punta y válvula de corte de bola con puño tipo pistola	D	Seleccionable 30/60/95/125/150 gpm @ 75 psi	4	Indicador Táctil con ajustes de fábrica		
	E	52 mm Storz	7	Boquilla Impulse con gatillo con control de caudal	N	Seleccionable 110/230/360/470/570 l/min @ 700 kPa (7 bar)				
	F	38 mm (1.5") NH Hembra		P	Seleccionable 110/230/360/470/570 l/min @ 500 kPa (5 bar)					
	H	65 mm (2.5") BIC Macho		Q	Seleccionable 100/200/300/400/500 l/min @ 500 kPa (5 bar)					
	J	65 mm (2.5") NH Hembra		E	Automático 60-150 gpm @ 100 psi 230-570 l/min @ 700 kPa (7 bar)					
	Q	65 mm (2.5") BSP Hembra		F	Automático 60-150 gpm @ 75 psi 230-570 l/min @ 500 kPa (5 bar)					
	R	65 mm (2.5") BSP Macho		H	Automático 30-95 or 95-150 gpm @ 100 psi					
	S	65 mm (2.5") Chinese Snap Fit		J	Automático 30-70, 70-110, or 110-150 gpm @ 100 psi					
	T	38 mm (1.5") NPSH Hembra		L	Automático 30-100 or 90-150 gpm @ 75 psi					
	U	38 mm Storz		M	Automático 30-80, 60-110, or 110-150 gpm @ 75 psi					
	<p>*Los acoples articulados están sujetos a un costo adicional.</p> <p>Consulte a la fábrica otras opciones de acople.</p> 			S	Automático 100-360 or 360-570 l/min @ 700 kPa (7 bar)					
T				Automático 100-270, 270-430, or 430-570 l/min @ 700 kPa (7 bar)						
V				Automático 100-390 or 390-570 l/min @ 500 kPa (5 bar)						
W				Automático 100-300, 240-420, or 420-570 l/min @ 500 kPa (5 bar)						
G				Automático 60-150 gpm, Automático Override @ 100 psi						
K				Automático 60-150 gpm, Automático Override @ 75 psi						
R	Automático 250-570 l/min, Automático Override @ 700 kPa (7 bar)									
U	Automático 240-570 l/min, Automático Override @ 500 kPa (5 bar)									
X	Auto 100-360 or 360-570 l/min, Automático Override @ 700 kPa (7 bar)									



**G-Force**

**Impulse**  
trigger valve system

## Sistema de Válvula de Gatillo Impulse

Task Force Tips nunca ha tenido miedo de desafiar el status quo del ataque inicial en la extinción de incendios.

El revolucionario sistema de válvula de gatillo IMPULSETM puede ser ahora integrada a muchas boquillas G – Force.

La innovadora integración del gatillo es acorde con el estilo de válvulas globalmente reconocidas de TFT. Esta provee control completo del caudal de la boquilla con una sola mano, permitiendo a la otra mano controlar de forma constante la selección del patrón. El controlador del gatillo opera suave y fácilmente a lo largo del flujo nominal y el rango de presión nominal de la boquilla y ofrece la capacidad de mantener múltiples posiciones de la válvula, a discreción del operador.

El único y ergonómico puño tipo pistola, complementa el diseño del gatillo y reduce grandemente la fatiga del operador.



**Impulse**  
trigger valve system



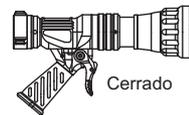
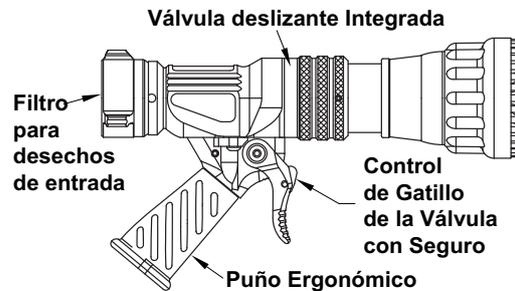
- Puño tipo pistola ergonómico con codificación de color disponible

- Controlador de válvula gatillo con bloqueo de flujo extraíble
- Válvula de corte deslizante integrada
- Parachoques proyectiva frontal con múltiples diseños de dientes de neblina

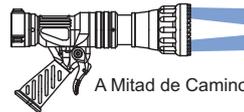
## Formato de Pedido para Boquilla G – Force con Sistema de Válvula de Gatillo Impulse™

Refiérase al formato de pedido de G – Force en la página 7 al añadir la opción de la válvula gatillo a su boquilla.

3 Estilo	
7	Boquilla Impulse con gatillo con control de caudal



Cerrado



A Mitad de Camino



Abierto

Patente Pendiente



# EN / Boquilla de Pulsación

## G-Force



### Boquillas de Pulsación G – Force

Ofreciendo 14 opciones únicas de caudal y presión, todas las boquillas de pulsación G – Force proveen velocidad de chorro máxima y tamaño de goteo consistente desde la apertura de la boquilla y durante toda la gama nominal de flujo. Desarrollada para el enfriamiento máximo de los gases de incendio y la mínima disrupción del balance térmico en entornos tridimensionales de fuego, el alto desempeño de las boquillas de pulsación G – Force han sido producidas para proveer durabilidad robusta en las operaciones contra incendio mas agresivas.

### Construya su Boquilla de Pulsación G - Force

Del gráfico ubicado debajo, elija la **1** serie, **2** entrada, **3** estilo, **4** control de presión, **5** control del patrón y **6** dientes de neblina de cada columna para configurar su boquilla y producir un número de parte.

1		2		3		4		5		6	
Serie	Entrada		Estilo		Control de Presión		Control de Patrón		Dientes de Neblina		
GP	A	25 mm (1.0") BSP Hembra	2	Boquilla de una pieza con válvula deslizante	A	Seleccionable EN 100/250/500 l/min @ 6 bar	1	Indicador Táctil Fijo	F	Caucho Moldeado Fijo	
	B	38 mm (1.5") BSP Hembra	3	Boquilla de una pieza con válvula deslizante y puño tipo pistola	B	Seleccionable EN 100/235/400 l/min @ 6 bar	2	Indicador Táctil con Retención de Patrón	S	Acero Inoxidable con Cuerda	
	C	50 mm (2.0") BSP Hembra	5	Boquilla de dos piezas con solo punta y válvula de corte de bola ( sin puño tipo pistola)	C	Seleccionable EN 50/100/150 l/min @ 6 bar	3	Indicador Táctil con Seguro	M	Metal de Corte Fijo	
	D	50 mm (2.0") BSP Macho	6	Boquilla de dos piezas con solo punta y válvula de corte de bola con puño tipo pistola	W	Seleccionable EN 100/235 l/min @ 6 bar	4	Indicador Táctil con ajustes de fábrica			
	E	52 mm Storz	7	Boquilla Impulse con gatillo con control de caudal	D	Automático EN 500 l/min @ 6 bar					
	F	38 mm (1.5") NH Hembra			E	Automático EN 400 l/min @ 6 bar					
	H	65 mm (2.5") BIC Macho			F	Automático EN / Pulsing 250/500 l/min @ 6 bar Automático Override					
	J	65 mm (2.5") NH Hembra			G	Automático EN / Pulsing 235/400 l/min @ 6 bar Automático Override					
	Q	65 mm (2.5") BSP Hembra			J	Automático EN / Pulsing 250/500 l/min @ 6 bar					
	R	65 mm (2.5") BSP Macho			L	Automático EN / Pulsing 150/250 l/min @ 6 bar					
	S	65 mm (2.5") Chinese Snap Fit			N	Automático EN / Pulsing 235/400 l/min @ 6 bar					
	T	38 mm (1.5") NPSH Hembra			T	Automático EN / Pulsing 400 l/min @ 6 bar Automático Override					
	U	38 mm Storz			U	Automático EN / Pulsing 500 l/min @ 6 bar Automático Override					
	V				V	Automático EN / Pulsing 150 l/min @ 6 bar Automático Override					
		*Los acoples articulados están sujetos a un costo adicional. Consulte a la fábrica otras opciones de acople..				Existen modelos adicionales en esta serie, que no están enlistados aquí y que poseen certificaciones y aprobaciones internacionales. Por favor refiérase a <a href="http://www.tftf.com">www.tftf.com</a> para obtener información adicional.					

