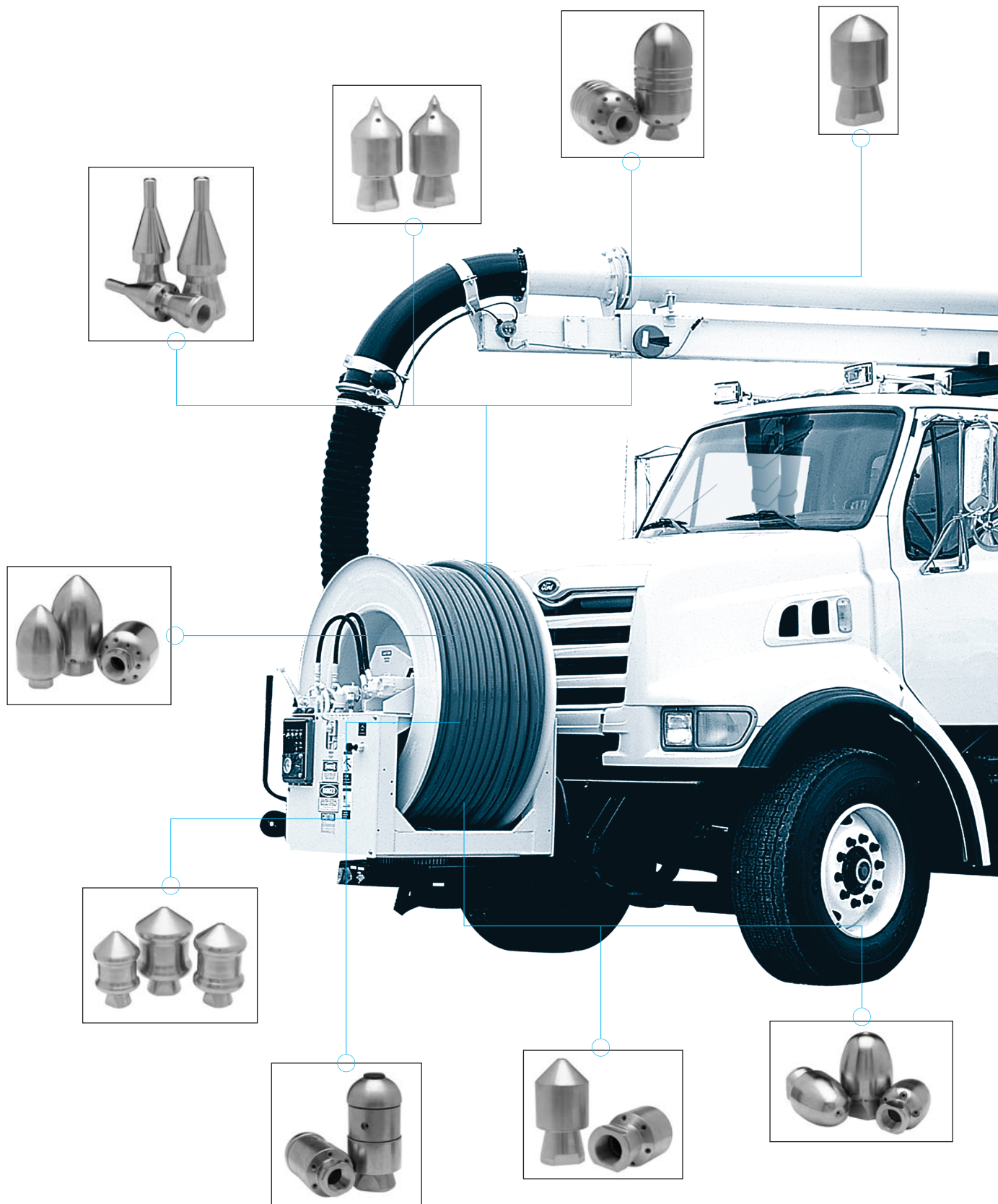




VACTOR® Boquillas para equipos de todas las marcas

VACTOR®
Subsidiary of Federal Signal Corporation

Bienvenido a la nueva línea de boquillas Vactor® para equipos de todas las marcas.

¡Ahora cuenta con todas las herramientas que necesita para cumplir su trabajo mejor y más rápido!



La nueva línea de boquillas Vactor para equipos de todas las marcas es más amplia y mejor que nunca ... con más impacto, potencia y rendimiento que lo que se pensaría posible.

- Rendimiento de primera calidad a un precio económico
- Insertos completamente reemplazables e intercambiables
- Insertos de carburo de tungsteno resistentes al desgaste
- Revestimientos resistentes a la corrosión, más duros que el acero inoxidable
- Boquillas que pueden cambiarse fácilmente de penetración a enjuague
- Boquillas resistentes que atraviesan hasta los trayectos más irregulares
- Boquillas especiales capaces de triturar raíces en tiempo récord
- Boquillas que hasta penetran el hormigón y minerales

Examine nuestra línea completa de boquillas, y comuníquese con el concesionario más cercano o representante de servicio de Vactor para recibir asesoría para su pedido o para determinar las especificaciones que requiere.

VACTOR
Subsidiary of Federal Signal Corporation

815.672.3171

www.vactor.com

Índice de boquillas para equipos de todas las marcas

AGITATOR
página 5



STANDARD SANITARY
página 16



WEDGE
página 6



STANDARD SAND
página 17



SUPER FLUSHER
página 7



STANDARD PENETRATOR
página 18



POWER CLEANER
página 8



CHISEL POINT WEDGE
página 19



CRUISER™
página 9



THUNDER
página 20



MAD FLUSHER™
página 10



JPX
página 21



P-15 PENETRATOR
página 11



TWISTER
página 22



GRENADE
página 12



PIPE WOLF
página 23



COMMANDOR™
página 13



ROOT CUTTER
página 24



PROBE
página 14



TURBO CHAINCUTTER
página 25



EG PENETRATOR
página 15



MILLING CUTTER
página 26



Utilice las boquillas para equipos de todas las marcas para obtener niveles óptimos de rendimiento y confiabilidad.
¡Siempre es su alternativa más rentable!

CONTENIDO – BOQUILLAS VACTOR PARA EQUIPOS DE TODAS LAS MARCAS

Bienvenido a la selección mejor y más completa de boquillas para equipos de limpieza Vactor.

Por favor, examine esta página antes de utilizar este catálogo para especificar o pedir productos. Anticipamos con gusto poder suministrarle los mejores productos y servicios para ayudarle a cumplir sus tareas.

¿Cuándo requieren mantenimiento mis herramientas?

Señales de desgaste de orificios:

- Los orificios tienen diámetro igual o mayor que el siguiente tamaño anunciado.
- No es posible obtener la presión nominal del sistema.

Señales de desgaste de boquillas:

- Los anillos de desgaste (si existen) se han desgastado.
- Las zonas del orificio, del retenedor o de la cámara tienen roturas.
- Existen fugas perceptibles por zonas diferentes al orificio.

Estas condiciones requieren atención inmediata y/o el reemplazo de componentes.

Insertos de carburo de tungsteno de repuesto

(empleados en todas las boquillas Vactor para equipos de todas las marcas)

N° de pieza	Tamaño*
47337	0.050
47338	0.055
47339	0.060
47340	0.065
45071	0.070
45062	0.075
45044	0.080
44735	0.086
45043	0.090
44736	0.095
45055	0.100
44738	0.103
45056	0.105
45042	0.110
44740	0.116
45057	0.122
45068	0.130
45079	0.135
44741	0.140

También disponible

Retenedor de acero inoxidable 48964A (c/u)

Tapón de orificio penetrador de acero inoxidable 41848A

*Todos los tamaños indican el diámetro en pulgadas

Rotulación y tamaño de boquillas

Esta tabla se utiliza para pedir boquillas. Sirve para determinar el estilo adecuado de boquilla según las especificaciones de su sistema.

Las pruebas exhaustivas permiten que las boquillas Vactor tengan tamaños precisos que se ajustan a las especificaciones de su sistema. El tamaño de las mangueras, el caudal deseado y la presión de la bomba se expresan fácilmente en el sistema a base de letras que se describe a la derecha.

Los pedidos de piezas pueden hacerse y procesarse rápidamente cuando se proporcionan los números y letras de las piezas deseadas.

Nota: Los tamaños de las boquillas corresponden a aproximadamente 3-5 gal/min por debajo del caudal especificado para compensar el desgaste.

VACTOR [®] Subsidiary of Federal Signal Corporation	1a letra - Diám. de manguera (pulg)	2a letra - Caudal (gal/min)
	A = 1-1/4	A = 35
	B = 1	B = 40
	C = 3/4	C = 45
	D = 1-1/2	D = 50
3a letra Presión (psi)	E = 55	F = 60
	G = 65	H = 70
	I = 75	J = 80
	K = 90	L = 100
	M = 120	
Hecho en los EE.UU.		

N° de pieza

48980BJC

ADVERTENCIA

Presión alta

Si se hace funcionar la herramienta fuera de una línea de alcantarillado, se podrían causar lesiones graves o mortales. Las herramientas para el mantenimiento de alcantarillas funcionan a presiones elevadas. Meta la herramienta dos pies dentro de la línea de alcantarillado antes de hacerla funcionar. Aumente la presión lentamente para asegurar que la herramienta se encuentre en posición correcta. Desactive la fuente de presión antes de sacar la herramienta de la línea de alcantarillado.

48902

Ejemplo: Si desea una boquilla Wedge para una manguera de 1 pulg con niveles de caudal de 80 gal/min y presión de 2500 psi, la tabla de productos anterior indica que se debe pedir la pieza número 48980BJC.

AGITATOR



USOS

- Grasa
- Costras
- Raíces capilares
- 360° de cobertura

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Acero con bajo contenido de carbono endurecido por medios mecánicos
- Revestimiento exterior más duro que el acero inoxidable
- Impregnada con Teflon® con tratamiento térmico
- Insertos de carburo de tungsteno reemplazables
- Numerosas combinaciones de presión y caudal

Penetre la grasa y costras fácilmente con esta boquilla giratoria de alta potencia. El movimiento giratorio proporciona 360° de limpieza de la tubería, mientras que el revestimiento de Teflon con tratamiento térmico reduce la fricción en el eje para una mayor resistencia al desgaste.

N° de pieza	Diámetro de lumbrera NPT	Descripción	1er ángulo trasero	2do ángulo trasero	Ángulo de giro	Diámetro de boquilla	Largo de boquilla	Peso de boquilla	Diámetro de tubo
49023	3/4"	AGITATOR	6 a 15°	ninguno	2 a 90°	2-1/4"	5"	3,8 lb	6"-12"
49002	1"	AGITATOR	6 a 15°	ninguno	2 a 90°	2-1/2"	5-1/4"	4,8 lb	6"-20"
49025	1-1/4"	AGITATOR	6 a 15°	ninguno	2 a 90°	2-3/4"	5-5/8"	6,1 lb	8"-24"

Ejemplo de rotulación y tamaño de boquillas: Si desea una boquilla Agitator para una manguera de 1 pulg con niveles de caudal de 80 gal/min y presión de 2500 psi, la tabla de productos de la página 4 indica que se debe pedir la pieza número 49002 BJC.

Para repuestos adicionales o más información, comuníquese con el concesionario más cercano o con un representante de servicio de Vactor.

WEDGE



USOS

- Desperdicios acumulados
- Raíces
- Hielo
- Limpieza completa

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Acero con bajo contenido de carbono endurecido por medios mecánicos
- Revestimiento exterior más duro que el acero inoxidable
- Insertos de carburo de tungsteno reemplazables
- Retenedores de acero inoxidable
- Numerosas combinaciones de presión y caudal

Esta boquilla con forma de cuña y chorros delanteros múltiples penetra obstrucciones grandes y los tubos más atestados de mugre. Una multitud de chorros despedidos en todas direcciones desalojan fácilmente las raíces, el hielo o una línea totalmente obstruida.

N° de pieza	Diámetro de lumbrera NPT	Descripción	1er ángulo trasero	2do ángulo trasero	Ángulo de giro	Diámetro de boquilla	Largo de boquilla	Peso de boquilla	Diámetro de tubo
48979	3/4"	WEDGE	6 a 20°	ninguno	3 a 20° 1 a 0°	2-1/8"	4"	2,0 lb	4"-12"
48980	1"	WEDGE	6 a 20°	ninguno	3 a 20° 1 a 0°	2-3/8"	4-1/2"	2,7 lb	6"-16"
48981	1-1/4"	WEDGE	6 a 20°	ninguno	3 a 20° 1 a 0°	2-3/4"	4-3/4"	3,8 lb	6"-20"

Ejemplo de rotulación y tamaño de boquillas: Si desea una boquilla Wedge para una manguera de 1 pulg con niveles de caudal de 80 gal/min y presión de 2500 psi, la tabla de productos de la página 4 indica que se debe pedir la pieza número 48980 BJC.

Para repuestos adicionales o más información, comuníquese con el concesionario más cercano o con un representante de servicio de Vactor.

SUPER FLUSHER



USOS

- Limpieza general
- Avanza en pendientes
- Cobertura excelente
- Arena, cieno y grava

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Acero con bajo contenido de carbono endurecido por medios mecánicos
- Revestimiento exterior más duro que el acero inoxidable
- Insertos de carburo de tungsteno reemplazables
- Retenedores de acero inoxidable
- Chorros de potencia y restregado
- Numerosas combinaciones de presión y caudal

Cuando la tarea exige una potencia elevada de empuje y una limpieza eficaz, esta boquilla de 10 chorros cumple el cometido. La resistente forma cónica de la Super Flusher ayuda al avance, mientras que su cucharilla interna maximiza la potencia al desviar el chorro hacia atrás para sacar las obstrucciones y desperdicios sueltos.

N° de pieza	Diámetro de lumbrera NPT	Descripción	1er ángulo trasero	2do ángulo trasero	Ángulo de giro	Diámetro de boquilla	Largo de boquilla	Peso de boquilla	Diámetro de tubo
49005	3/4"	SUPER FLUSHER	5 a 10°	5 a 25°	ninguno	3"	5"	5,8 lb	6"-16"
49006	1"	SUPER FLUSHER	5 a 10°	5 a 25°	ninguno	3-3/8"	6-1/8"	9,4 lb	6"-20"
49007	1-1/4"	SUPER FLUSHER	5 a 10°	5 a 25°	ninguno	3-1/2"	6-1/4"	10,0 lb	6"-24"

Ejemplo de rotulación y tamaño de boquillas: Si desea una boquilla Super Flusher para una manguera de 1 pulg con niveles de caudal de 80 gal/min y presión de 2500 psi, la tabla de productos de la página 4 indica que se debe pedir la pieza número 49006 BJC.

Para repuestos adicionales o más información, comuníquese con el concesionario más cercano o con un representante de servicio de Vactor.

POWER CLEANER



USOS

- Limpieza general
- Grasa ligera
- Depósitos sedimentarios
- Cobertura excelente

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Acero con bajo contenido de carbono endurecido por medios mecánicos
- Revestimiento exterior más duro que el acero inoxidable
- Insertos de carburo de tungsteno reemplazables
- Retenedores de acero inoxidable
- Chorros de potencia y restregado
- Numerosas combinaciones de presión y caudal

La Power Cleaner es una boquilla con 8 chorros que ofrece cobertura y limpieza excelentes. La resistente forma cónica ayuda al avance, mientras que su cucharilla interna maximiza la potencia al desviar el chorro hacia atrás, para sacar las obstrucciones y desperdicios indeseados.

N° de pieza	Diámetro de lumbra NPT	Descripción	1er ángulo trasero	2do ángulo trasero	Ángulo de giro	Diámetro de boquilla	Largo de boquilla	Peso de boquilla	Diámetro de tubo
49052	3/4"	POWER CLEANER	4 a 15°	4 a 25°	ninguno	2-3/4"	5"	5,3 lb	6"-16"
49054	1"	POWER CLEANER	4 a 15°	4 a 25°	ninguno	3"	5-1/2"	6,9 lb	6"-20"
49056	1-1/4"	POWER CLEANER	4 a 15°	4 a 25°	ninguno	3-1/4"	6"	9,0 lb	6"-24"

Ejemplo de rotulación y tamaño de boquillas: Si desea una boquilla Power Cleaner para una manguera de 1 pulg con niveles de caudal de 80 gal/min y presión de 2500 psi, la tabla de productos de la página 4 indica que se debe pedir la pieza número 49054 BJC.

Para repuestos adicionales o más información, comuníquese con el concesionario más cercano o con un representante de servicio de Vactor.

CRUISER™



USOS

- Limpieza general
- Retiro de desperdicios pesados
- Grava
- Fango pesado
- Fuerza elevada de empuje

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Acero con bajo contenido de carbono endurecido por medios mecánicos
- Revestimiento exterior más duro que el acero inoxidable
- Insertos de carburo de tungsteno reemplazables
- Retenedores de acero inoxidable
- Chorros de potencia y restregado
- Numerosas combinaciones de presión y caudal

La boquilla Cruiser tiene 8 chorros y está preparada para los trabajos más difíciles. La disposición geométrica interior de la boquilla Cruiser emplea un cono con una cucharilla que eleva al máximo la potencia para desviar el agua hacia las salidas. Esta boquilla potente avanza fácilmente por el fondo de la tubería y deja un trayecto despejado en su rastro.

N° de pieza	Diámetro de lumbrera NPT	Descripción	1er ángulo trasero	2do ángulo trasero	Ángulo de giro	Diámetro de boquilla	Largo de boquilla	Peso de boquilla	Diámetro de tubo
49085	1"	CRUISER	4 a 12°	4 a 18°	ninguno	3-3/4"	7-1/2"	14,8 lb	8"-24"
49087	1-1/4"	CRUISER	4 a 12°	4 a 18°	ninguno	4-1/4"	7-3/4"	17,1 lb	8"-24"

Ejemplo de rotulación y tamaño de boquillas: Si desea una boquilla Cruiser para una manguera de 1 pulg con niveles de caudal de 80 gal/min y presión de 2500 psi, la tabla de productos de la página 4 indica que se debe pedir la pieza número 49085 BJC.

Para repuestos adicionales o más información, comuníquese con el concesionario más cercano o con un representante de servicio de Vactor.

MAD FLUSHER™



USOS

- Limpieza general
- Grava y fango pesados
- Lodo, arena y cieno
- Ideal para líneas de desagüe
- Cobertura excelente

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Acero con bajo contenido de carbono endurecido por medios mecánicos
- Revestimiento exterior más duro que el acero inoxidable
- Insertos de carburo de tungsteno reemplazables
- Retenedores de acero inoxidable
- Chorros de potencia y restregado
- Anillos indicadores del desgaste
- Numerosas combinaciones de presión y caudal

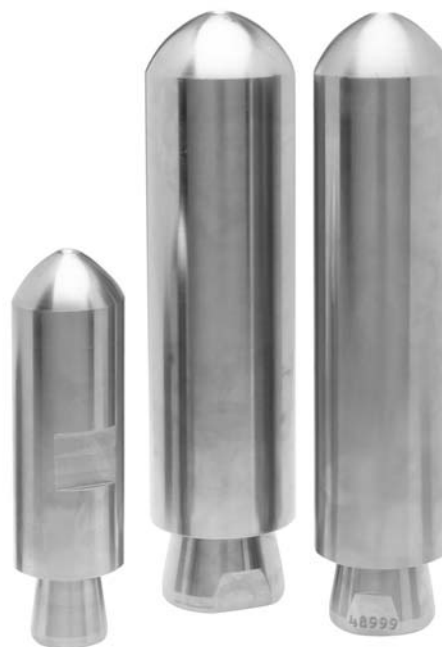
La boquilla Mad Flusher hace honor a su nombre, gracias a su fabricación para servicio severo y a su poderosa acción de chorro. Los chorros con ángulos agudos rocían las paredes de tubos grandes rápidamente, mientras que los chorros de ángulos menos pronunciados expulsan los desperdicios por el tubo para una eficacia máxima de limpieza. Los anillos indicadores muestran cuando el cuerpo de la boquilla se ha desgastado y requiere reemplazo.

N° de pieza	Diámetro de lumbrera NPT	Descripción	1er ángulo trasero	2do ángulo trasero	Ángulo de giro	Diámetro de boquilla	Largo de boquilla	Peso de boquilla	Diámetro de tubo
49066	1"	MAD FLUSHER	6 a 22°	6 a 32°	ninguno	4"	8-1/8"	20,7 lb	12"-40"
49068	1-1/4"	MAD FLUSHER	6 a 22°	6 a 32°	ninguno	4-1/2"	8-1/2"	28,3 lb	12"-40"

Ejemplo de rotulación y tamaño de boquillas: Si desea una boquilla Mad Flusher para una manguera de 1 pulg con niveles de caudal de 80 gal/min y presión de 2500 psi, la tabla de productos de la página 4 indica que se debe pedir la pieza número 49066 BJC.

Para repuestos adicionales o más información, comuníquese con el concesionario más cercano o con un representante de servicio de Vactor.

P-15 PENETRATOR



USOS

- Expulsión de obstrucciones
- Arena, cieno y grava
- Tubos rotos
- Tubos separados, desplazados por sedimentación

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Acero con bajo contenido de carbono endurecido por medios mecánicos
- Revestimiento exterior más duro que el acero inoxidable
- Insertos de carburo de tungsteno reemplazables
- Retenedores de acero inoxidable
- Modos de funcionamiento de penetración y de enjuague
- Numerosas combinaciones de presión y caudal
- Tapón de orificio penetrador delantero

El cuerpo largo y estrecho de la boquilla P-15 Penetrator avanza fácilmente por tubos de diámetro pequeño y atraviesa condiciones difíciles, tales como tubos rotos o desplazados por sedimentación. Con la lumbrera delantera abierta, la boquilla P-15 Penetrator puede romper obstrucciones fácilmente. Una vez deshechas las obstrucciones, sencillamente inserte el tapón delantero para convertir la P-15 Penetrator en una boquilla de enjuague para terminar el trabajo.

N° de pieza	Diámetro de lumbrera NPT	Descripción	1er ángulo trasero	2do ángulo trasero	Ángulo de giro	Diámetro de boquilla	Largo de boquilla	Peso de boquilla	Diámetro de tubo
49012	3/4"	P-15 PENETRATOR	6 a 15°	ninguno	1 a 0°	2"	7"	4,3 lb	4"-12"
48999	1"	P-15 PENETRATOR	6 a 15°	ninguno	1 a 0°	2-1/2"	11"	11,3 lb	6"-16"
49013	1-1/4"	P-15 PENETRATOR	6 a 15°	ninguno	1 a 0°	2-3/4"	11"	12,9 lb	6"-16"

Ejemplo de rotulación y tamaño de boquillas: Si desea una boquilla P-15 Penetrator para una manguera de 1 pulg con niveles de caudal de 80 gal/min y presión de 2500 psi, la tabla de productos de la página 4 indica que se debe pedir la pieza número 48999 BJC.

Para repuestos adicionales o más información, comuníquese con el concesionario más cercano o con un representante de servicio de Vactor.

GRENADE



USOS

- Mantenimiento general
- Expulsión de obstrucciones
- Arena
- Cieno
- Grava

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Acero con bajo contenido de carbono endurecido por medios mecánicos
- Revestimiento exterior más duro que el acero inoxidable
- Insertos de carburo de tungsteno reemplazables
- Modos de funcionamiento de penetración y de enjuague
- Numerosas combinaciones de presión y caudal
- Tapón de orificio penetrador delantero

Inserte esta boquilla en una línea y observe cómo despedaza las obstrucciones. La Grenade es una boquilla pequeña que desencadena una fuerza explosiva en los tubos de diámetro pequeño. Esta boquilla tipo dos en uno ofrece penetración poderosa para despejar obstrucciones. Inserte el tapón delantero para que los chorros de ángulo menos pronunciado ofrezcan una acción perfecta de enjuague para expulsar los desperdicios, la arena y la grava.

N° de pieza	Diámetro de lumbrera NPT	Descripción	1er ángulo trasero	2do ángulo trasero	Ángulo de giro	Diámetro de boquilla	Largo de boquilla	Peso de boquilla	Diámetro de tubo
49027	3/4"	GRENADE	5 a 12°	ninguno	1 a 0°	2-1/4"	3-3/4"	2,4 lb	4"-12"
49029	1"	GRENADE	5 a 12°	ninguno	1 a 0°	2-1/2"	4"	3,1 lb	6"-12"
49031	1-1/4"	GRENADE	5 a 12°	ninguno	1 a 0°	2-3/4"	4-1/4"	3,5 lb	6"-12"

Ejemplo de rotulación y tamaño de boquillas: Si desea una boquilla Grenade para una manguera de 1 pulg con niveles de caudal de 80 gal/min y presión de 2500 psi, la tabla de productos de la página 4 indica que se debe pedir la pieza número 49029 BJC.

Para repuestos adicionales o más información, comuníquese con el concesionario más cercano o con un representante de servicio de Vactor.

COMMANDOR™



USOS

- Mantenimiento general
- Expulsión de obstrucciones
- Limpieza de tubos grandes
- Arena, cieno y grava
- Fango

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Acero con bajo contenido de carbono endurecido por medios mecánicos
- Revestimiento exterior más duro que el acero inoxidable
- Insertos de carburo de tungsteno reemplazables
- Chorros de potencia y restregado
- Modos de funcionamiento de penetración y de enjuague
- Rebordes dobles
- Tapón de orificio penetrador delantero
- Brinda una reducción del 15% en la fricción, comparado con otras boquillas similares

La Commandor es una boquilla de uso general con un diseño multifuncional de rendimiento demostrado que puede hacerlo todo. Es la única boquilla tipo penetrador Vactor para equipos de todas las marcas que tiene chorros en dos ángulos — un juego de chorros apunta alto para una acción máxima de limpieza mientras que el otro apunta bajo para una acción eficaz de enjuague y empuje. Los rebordes exteriores brindan una acción doble de raspado a la vez que permiten el flujo de líquidos debajo del cuerpo de la boquilla. Penetre las peores obstrucciones, o tapone el orificio delantero para convertir la boquilla a modo de enjuague y avance por la tubería sin esfuerzo.

N° de pieza	Diámetro de lumbrera NPT	Descripción	1er ángulo trasero	2do ángulo trasero	Ángulo de giro	Diámetro de boquilla	Largo de boquilla	Peso de boquilla	Diámetro de tubo
49033	3/4"	COMMANDOR	4 a 15°	4 a 35°	1 a 0°	3"	5"	5,1 lb	6"-20"
49035	1"	COMMANDOR	5 a 15°	5 a 35°	1 a 0°	3-1/2"	5-1/2"	7,7 lb	8"-24"
49037	1-1/4"	COMMANDOR	5 a 15°	5 a 35°	1 a 0°	4"	6"	11,0 lb	8"-24"

Ejemplo de rotulación y tamaño de boquillas: Si desea una boquilla Commandor para una manguera de 1 pulg con niveles de caudal de 80 gal/min y presión de 2500 psi, la tabla de productos de la página 4 indica que se debe pedir la pieza número 49035 BJC.

Para repuestos adicionales o más información, comuníquese con el concesionario más cercano o con un representante de servicio de Vactor.

PROBE



USOS

- Mantenimiento general
- Tubos abiertos y obstruidos
- Tramos largos
- Lodo y cieno
- Tubos de diámetro mediano

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Acero con bajo contenido de carbono endurecido por medios mecánicos
- Revestimiento exterior más duro que el acero inoxidable
- Insertos de carburo de tungsteno reemplazables
- Modos de funcionamiento de penetración y de enjuague
- Numerosas combinaciones de presión y caudal
- Punta de sonda
- Tapón de orificio penetrador delantero

Ataque las obstrucciones sin cuartel y avance a martillazos por los obstáculos con el chorro penetrador y punta de sonda de la boquilla Probe. Efectúe la limpieza final cambiando la punta penetradora delantera por el tapón delantero, lo cual convierte a la boquilla a modo de enjuague con un ajuste sencillo.

N° de pieza	Diámetro de lumbreira NPT	Descripción	1er ángulo trasero	2do ángulo trasero	Ángulo de giro	Diámetro de boquilla	Largo de boquilla	Peso de boquilla	Diámetro de tubo
49078	3/4"	PROBE	5 a 15°	ninguno	1 a 0°	2"	6-3/4"	2,2 lb	4"-12"
44228	1"	PROBE	5 a 15°	ninguno	1 a 0°	2"	6-3/4"	2,2 lb	4"-16"
49080	1-1/4"	PROBE	5 a 15°	ninguno	1 a 0°	2-1/2"	7-1/8"	3,5 lb	6"-16"

Ejemplo de rotulación y tamaño de boquillas: Si desea una boquilla Probe para una manguera de 1 pulg con niveles de caudal de 80 gal/min y presión de 2500 psi, la tabla de productos de la página 4 indica que se debe pedir la pieza número 44228 BJC.

Para repuestos adicionales o más información, comuníquese con el concesionario más cercano o con un representante de servicio de Vactor.

EG PENETRATOR



USOS

- Penetración de obstrucciones
- Tramos largos
- Pendientes empinadas
- Lodo, cieno, arena y grava
- Tubos discontinuos, desplazados por sedimentación

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Acero con bajo contenido de carbono endurecido por medios mecánicos
- Revestimiento exterior más duro que el acero inoxidable
- Insertos de carburo de tungsteno reemplazables
- Modos de funcionamiento de penetración y de enjuague
- Numerosas combinaciones de presión y caudal
- Tapón de orificio penetrador delantero

Esta boquilla con forma ovoide se usa para entrar y salir de un tubo sin atorarse. Gracias a sus chorros de ángulo llano de 8 grados y su orificio delantero penetrador, esta boquilla llega fácilmente a las obstrucciones más lejanas que se requiera despejar. La EG Penetrator también puede convertirse rápidamente al modo de enjuague insertando el tapón delantero.

N° de pieza	Diámetro de lumbra NPT	Descripción	1er ángulo trasero	2do ángulo trasero	Ángulo de giro	Diámetro de boquilla	Largo de boquilla	Peso de boquilla	Diámetro de tubo
49058	3/4"	EG PENETRATOR	6 a 8°	ninguno	1 a 0°	2-1/2"	4-1/4"	3,1 lb	4"-12"
49060	1"	EG PENETRATOR	6 a 8°	ninguno	1 a 0°	2-3/4"	4-1/2"	4,2 lb	6"-12"
49062	1-1/4"	EG PENETRATOR	6 a 8°	ninguno	1 a 0°	3"	4-3/4"	5,2 lb	6"-12"

Ejemplo de rotulación y tamaño de boquillas: Si desea una boquilla EG Penetrator para una manguera de 1 pulg con niveles de caudal de 80 gal/min y presión de 2500 psi, la tabla de productos de la página 4 indica que se debe pedir la pieza número 49060 BJC.

Para repuestos adicionales o más información, comuníquese con el concesionario más cercano o con un representante de servicio de Vactor.

STANDARD SANITARY



USOS

- Mantenimiento general
- Líneas sanitarias
- Cieno
- Lodo
- Grava

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Acero con bajo contenido de carbono endurecido por medios mecánicos
- Revestimiento exterior más duro que el acero inoxidable
- Insertos de carburo de tungsteno reemplazables
- Numerosas combinaciones de presión y caudal

La boquilla Standard Sanitary es una de las más populares que ofrece Vactor, junto con los modelos Standard Sand y Standard Penetrator. Estas boquillas resistentes son excelentes para la mayoría de las situaciones, desde limpieza hasta la penetración y el enjuague. Disponibles con un NUEVO revestimiento resistente a la corrosión y a la abrasión, al igual que con el NUEVO estilo de orificios reemplazables, estos modelos siguen siendo una alternativa fácil de escoger cuando se necesita una boquilla robusta y trabajadora.

N° de pieza	Diámetro de lumbrera NPT	Descripción	1er ángulo trasero	2do ángulo trasero	Ángulo de giro	Diámetro de boquilla	Largo de boquilla	Peso de boquilla	Diámetro de tubo
60306	1"	SANITARY DE 15° 6 a 15°	ninguno	ninguno	ninguno	2-3/8"	4-1/2"	3,3 lb	6"-12"
58756	1"	SANITARY DE 30° 6 a 30°	ninguno	ninguno	ninguno	2-3/8"	4-1/4"	3,2 lb	6"-16"
48973	1-1/4"	SANITARY DE 15° 6 a 15°	ninguno	ninguno	ninguno	2-3/4"	4-3/4"	4,7 lb	6"-16"
48976	1-1/4"	SANITARY DE 30° 6 a 30°	ninguno	ninguno	ninguno	2-3/4"	4"	3,9 lb	6"-20"

Ejemplo de rotulación y tamaño de boquillas: Si desea una boquilla Standard Sanitary de 15° para una manguera de 1 pulg con niveles de caudal de 80 gal/min y presión de 2500 psi, la tabla de productos de la página 4 indica que se debe pedir la pieza número 60306 BJC.

Para repuestos adicionales o más información, comuníquese con el concesionario más cercano o con un representante de servicio de Vactor.

STANDARD SAND



USOS

- Mantenimiento general
- Arena
- Lodo
- Grava

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Acero con bajo contenido de carbono endurecido por medios mecánicos
- Revestimiento exterior más duro que el acero inoxidable
- Insertos de carburo de tungsteno reemplazables
- 2 orificios penetradores delanteros
- Numerosas combinaciones de presión y caudal

La boquilla Standard Sand es una de las más populares que ofrece Vactor, junto con los modelos Standard Sanitary y Standard Penetrator. Estas boquillas resistentes son excelentes para la mayoría de las situaciones, desde limpieza hasta la penetración y el enjuague. Disponibles con un NUEVO revestimiento resistente a la corrosión y a la abrasión, al igual que con el NUEVO estilo de orificios reemplazables, estos modelos siguen siendo una alternativa fácil de escoger cuando se necesita una boquilla robusta y trabajadora.

N° de pieza	Diámetro de lumbrera NPT	Descripción	1er ángulo trasero	2do ángulo trasero	Ángulo de giro	Diámetro de boquilla	Largo de boquilla	Peso de boquilla	Diámetro de tubo
60307	1"	SAND DE 15°	6 a 15°	ninguno	2 a 30°	2-3/8"	5-1/8"	3,4 lb	6"-12"
58926	1"	SAND DE 30°	6 a 30°	ninguno	2 a 30°	2-3/8"	7-7/8"	3,3 lb	6"-16"
48974	1-1/4"	SAND DE 15°	6 a 15°	ninguno	2 a 30°	2-3/4"	5-5/6"	4,8 lb	6"-16"
48977	1-1/4"	SAND DE 30°	6 a 30°	ninguno	2 a 30°	2-3/4"	4-7/8"	4,0 lb	6"-20"

Ejemplo de rotulación y tamaño de boquillas: Si desea una boquilla Standard Sand de 15° para una manguera de 1 pulg con niveles de caudal de 80 gal/min y presión de 2500 psi, la tabla de productos de la página 4 indica que se debe pedir la pieza número 60307 BJC.

Para repuestos adicionales o más información, comuníquese con el concesionario más cercano o con un representante de servicio de Vactor.

STANDARD PENETRATOR



USOS

- Mantenimiento general
- Cieno
- Lodo
- Grava
- Obstrucciones

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Acero con bajo contenido de carbono endurecido por medios mecánicos
- Revestimiento exterior más duro que el acero inoxidable
- Insertos de carburo de tungsteno reemplazables
- 1 orificio penetrador delantero
- Numerosas combinaciones de presión y caudal

La boquilla Standard Penetrator es una de las más populares que ofrece Vactor, junto con los modelos Standard Sanitary y Standard Sand. Estas boquillas resistentes son excelentes para la mayoría de las situaciones, desde limpieza hasta la penetración y el enjuague. Disponibles con un NUEVO revestimiento resistente a la corrosión y a la abrasión, al igual que con el NUEVO estilo de orificios reemplazables, estos modelos siguen siendo una alternativa fácil de escoger cuando se necesita una boquilla robusta y trabajadora.

N° de pieza	Diámetro de lumbrera NPT	Descripción	1er ángulo trasero	2do ángulo trasero	Ángulo de giro	Diámetro de boquilla	Largo de boquilla	Peso de boquilla	Diámetro de tubo
60308	1"	PENETRATOR DE 15°	6 a 15°	ninguno	1 a 0°	2-3/8"	4-1/2"	3,2 lb	6"-12"
58927	1"	PENETRATOR DE 30°	6 a 30°	ninguno	1 a 0°	2-3/8"	4-1/4"	3,1 lb	6"-16"
48975	1-1/4"	PENETRATOR DE 15°	6 a 15°	ninguno	1 a 0°	2-3/4"	4-3/4"	4,7 lb	6"-16"
48978	1-1/4"	PENETRATOR DE 30°	6 a 30°	ninguno	1 a 0°	2-3/4"	4"	3,9 lb	6"-20"

Ejemplo de rotulación y tamaño de boquillas: Si desea una boquilla Standard Penetrator de 15° para una manguera de 1 pulg con niveles de caudal de 80 gal/min y presión de 2500 psi, la tabla de productos de la página 4 indica que se debe pedir la pieza número 60308 BJC.

Para repuestos adicionales o más información, comuníquese con el concesionario más cercano o con un representante de servicio de Vactor.

CHISEL POINT WEDGE



USOS

- Mantenimiento general
- Obstrucciones grandes
- Masas de raíces
- Grava y arena
- Fango

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Acero inoxidable templado
- Insertos de cerámica reemplazables
- Punta delantera intercambiable
- Todos los orificios tienen capacidad nominal de 2000/2500 psi

Las boquillas Chisel ofrecen un rendimiento excelente en situaciones difíciles, especialmente cuando hay deformaciones u obstrucciones totales en el tubo. Las alternativas que ofrece en sus chorros delanteros y sus bordes afilados aseguran una limpieza rápida y confiable. Nuestras boquillas Chisel con chorros delanteros y puntas de taladro penetran profundamente para desalojar y expulsar las obstrucciones totales.

N° de pieza	Diámetro de lumbrera NPT	Caudal	1er ángulo trasero	2do ángulo trasero	Ángulo delantero	Ángulo de punta delantera	Diámetro de boquilla	Largo de boquilla	Peso de boquilla	Diámetro de tubo
500015BB	3/4"	40 gal/min	6 a 22°	ninguno	3 a 15° hacia adelante	3 a 45° hacia atrás	2"	5-3/4"	4,5 lb	4"-12"
500015BC	3/4"	50 gal/min	6 a 22°	ninguno	3 a 15° hacia adelante	3 a 45° hacia atrás	2"	5-3/4"	4,5 lb	4"-12"
500015AC	1"	60 gal/min	6 a 22°	ninguno	4 a 15° hacia adelante	2 a 45° hacia atrás	2-7/8"	7-3/4"	5,5 lb	8"-16"
500015AE	1"	80 gal/min	6 a 22°	ninguno	4 a 15° hacia adelante	2 a 45° hacia atrás	2-7/8"	7-3/4"	5,5 lb	8"-24"
500015C	1-1/4"	60 gal/min	6 a 22°	ninguno	4 a 15° hacia adelante	2 a 45° hacia atrás	2-7/8"	7-3/4"	5,5 lb	8"-16"
500015E	1-1/4"	80 gal/min	6 a 22°	ninguno	4 a 15° hacia adelante	2 a 45° hacia atrás	2-7/8"	7-3/4"	5,5 lb	8"-24"
500015F	1-1/4"	100 gal/min	6 a 22°	ninguno	4 a 15° hacia adelante	2 a 45° hacia atrás	2-7/8"	7-3/4"	5,5 lb	12"-36"

Para repuestos adicionales o más información, comuníquese con el concesionario más cercano o con un representante de servicio de Vactor.

THUNDER



USOS

- Obstrucciones
- Arena, cieno y grava
- Pendientes empinadas

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Fabricación de acero inoxidable
- Patín de acero inoxidable
- Cuerpo cubierto con pintura pulverizada
- Disponible en versiones para penetración o enjuague

Con la boquilla Thunder, los niveles excepcionales de potencia y rendimiento son cosa normal. Los chorros de ángulo bajo son esenciales para avanzar por pendientes empinadas y se enfocan hacia atrás.

N° de pieza	Diámetro de lumbrera NPT	Caudal	1er ángulo trasero	2do ángulo trasero	Ángulo delantero	Diámetro de boquilla	Largo de boquilla	Peso de boquilla	Diámetro de tubo
83107S	3/4"	40 gal/min	6 a 10°	ninguno	ninguno	4-3/4"	9-1/2"	4,0 lb	6"-12"
83107T	3/4"	60 gal/min	6 a 10°	ninguno	ninguno	4-3/4"	9-1/2"	4,0 lb	8"-12"
83107C	1"	40 gal/min	6 a 10°	ninguno	ninguno	5"	11"	9,0 lb	8"-16"
83107D	1"	40 gal/min	6 a 10°	ninguno	1 a 0°	5"	11"	9,0 lb	8"-16"
83107E	1"	60 gal/min	6 a 10°	ninguno	ninguno	5"	11"	9,0 lb	8"-16"
83107F	1"	60 gal/min	6 a 10°	ninguno	1 a 0°	5"	11"	9,0 lb	8"-16"
83107G	1"	80 gal/min	6 a 10°	ninguno	ninguno	5"	11"	9,0 lb	8"-16"
83107H	1"	80 gal/min	6 a 10°	ninguno	1 a 0°	5"	11"	9,0 lb	8"-16"

Para repuestos adicionales o más información, comuníquese con el concesionario más cercano o con un representante de servicio de Vactor.

JPX



USOS

- Mantenimiento general
- Expulsión de obstrucciones
- Arena y cieno
- Grava

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

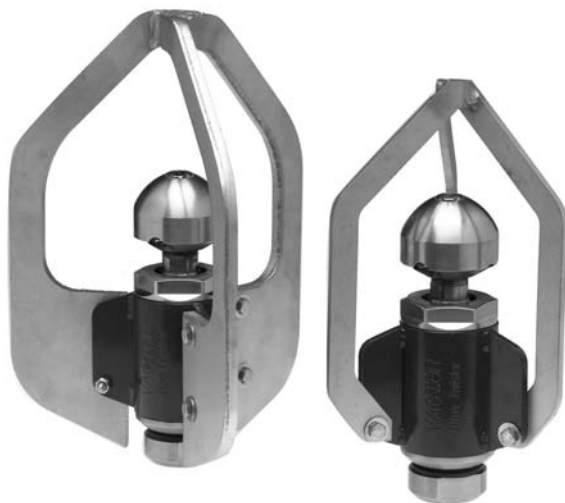
- Fabricación de acero inoxidable
- Juego completo de insertos de enjuague
- Juego completo de insertos de penetración
- Patín de acero inoxidable de 8 pulg de diámetro

Los chorros de ángulo bajo y la fabricación de acero inoxidable resistente de la boquilla JPX proporcionan niveles excelentes de penetración y enjuague con una sola boquilla altamente duradera. Este modelo tiene un juego completo de insertos que permite cambiar de modo rápido y fácil entre los modos de penetración y de enjuague. Los patines de acero inoxidable que rodean al cuerpo de la JPX reducen significativamente el desgaste y proporcionan rendimiento a largo plazo.

N° de pieza	Diámetro de lumbrera NPT	Caudal	1er ángulo trasero	2do ángulo trasero	Ángulo delantero	Diámetro de boquilla	Largo de boquilla	Peso de boquilla	Diámetro de tubo
82882	1"	60 gal/min	6 a 15°	ninguno	1 a 0°	3-1/2"	6"	5,0 lb	8"-16"
83107	1"	80 gal/min	6 a 15°	ninguno	1 a 0°	3-1/2"	6"	5,0 lb	8"-16"

Para repuestos adicionales o más información, comuníquese con el concesionario más cercano o con un representante de servicio de Vector.

TWISTER



USOS

- Grasa
- Raíces
- Obstrucciones
- Arena
- Cieno

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Fabricación de acero inoxidable
- Centralizador de 3 aletas
- Penetrador con descentrado de 15 grados
- Giro controlado de 150 a 300 rpm
- Puntas de ataque reemplazables
- 2 patines resistentes a la abrasión intercambiables
- Juego de mantenimiento

La boquilla Twister entrega chorros potentes con giro controlado para una potencia de limpieza sin igual. El exclusivo diseño con 3 aletas de Vactor coloca a la boquilla en el centro de las líneas y sirve como patín resistente que protege a la boquilla contra el desgaste. La boquilla Twister viene con 2 patines para tubos de 8 pulg y de 12 pulg (o mayores). Cada boquilla incluye un juego de mantenimiento que ayuda a elevar al máximo el tiempo de funcionamiento y la productividad.

N° de pieza	Diámetro de lumbrera NPT	Descripción	1er ángulo trasero	2do ángulo trasero	Ángulo de giro	Diámetro de boquilla	Largo de boquilla	Peso de boquilla	Diámetro de tubo
89078	1"	TWISTER 60 a 2000	2 a 30°	2 a 45°	1 a 15°	4-1/4"	9-1/8"	10,9 lb	8"-24"
89078A	1"	TWISTER 60 a 2500	2 a 30°	2 a 45°	1 a 15°	4-1/4"	9-1/8"	10,9 lb	8"-24"
89079	1"	TWISTER 80 a 2000	2 a 30°	2 a 45°	1 a 15°	4-1/4"	9-1/8"	10,9 lb	8"-36"
89079A	1"	TWISTER 80 a 2500	2 a 30°	2 a 45°	1 a 15°	4-1/4"	9-1/8"	10,9 lb	8"-36"
49096	1-1/4"	TWISTER 100 a 2000	6 a 40°	ninguno	1 a 15°	4-1/4"	9-1/8"	11,0 lb	8"-36"

Diseño con 4 aletas (sin centralizador adicional)

N° de pieza	Diámetro de lumbrera NPT	Caudal
49098	3/8"	10 gal/min a 3000 psi
49098A	1/2"	18 gal/min a 4000 psi
49098B	3/4"	40 gal/min a 2000 psi

Piezas para mantenimiento

N° de pieza	Descripción
48244	Juego de mantenimiento, Twister de 1 pulg
48244A	Juego de mantenimiento, Twister de 1-1/4 pulg

Para repuestos adicionales o más información, comuníquese con el concesionario más cercano o con un representante de servicio de Vactor.

PIPE WOLF



USOS

- Obstrucciones
- Bloqueos totales
- Raíces gruesas
- Grasa
- Cieno

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

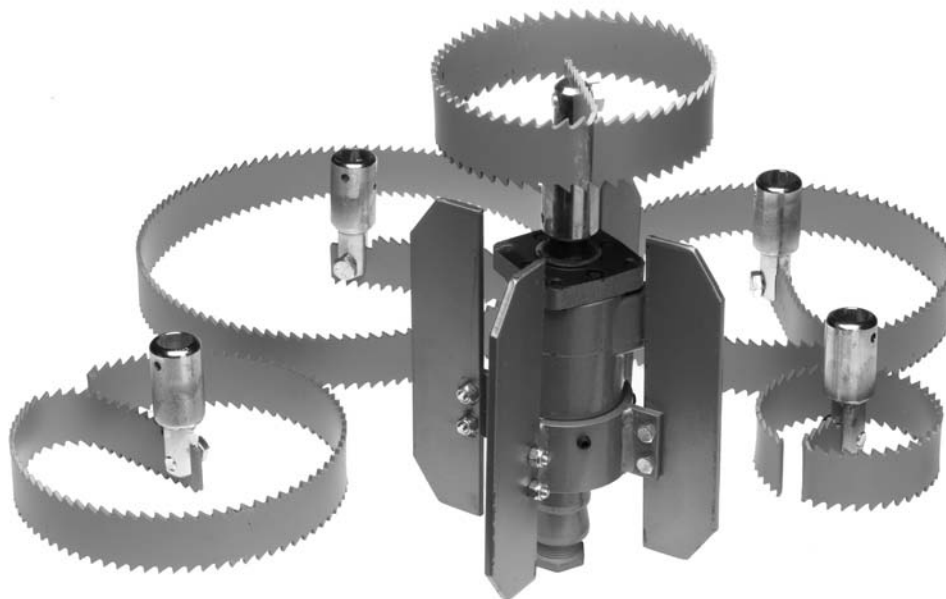
- Acero inoxidable templado
- Cabeza de corte agresivo
- Insertos de cerámica reemplazables
- Cabeza impulsada por turbina de 6000 rpm
- No requiere lubricación

Esta cortadora exclusiva es impulsada por una turbina de 6000 a 10 000 rpm para producir una acción superior de limpieza, adecuada para las situaciones más extremas. Cuando las herramientas hidrodinámicas normales fallan, la Pipe Wolf desmenuza las obstrucciones y bloqueos totales en un abrir y cerrar de ojos, manteniendo su productividad y costos de operación en buen rumbo.

N° de pieza	Diámetro de lumbrera NPT	Caudal	1er ángulo trasero	2do ángulo trasero	Ángulo delantero	Diámetro de boquilla	Largo de boquilla	Peso de boquilla	Diámetro de tubo
48995	1"	60 gal/min	6 a 25°	ninguno	3 a 90°	2-3/4"	6-1/2 "	4,0 lb	6"-15"
48996	1"	80 gal/min	6 a 25°	ninguno	3 a 90°	2-3/4"	6-1/2 "	4,0 lb	6"-15"

Para repuestos adicionales o más información, comuníquese con el concesionario más cercano o con un representante de servicio de Vactor.

ROOT CUTTER



USOS

- Raíces gruesas
- Grasa
- Costras

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Incluye el motor y conjunto de empuje
- Incluye las herramientas para el mantenimiento
- Patines de 6, 8, 10, 12 y 15 pulg
- Sierras para raíces de 6, 8, 10, 12 y 15 pulg

La Root Cutter es una herramienta versátil para cortar raíces, grasa y costras en tubos con una amplia gama de diámetros. El juego de cortadora suministra los accesorios necesarios para todo tipo de trabajos, incluyendo sierras y patines para tubos desde 6 hasta 15 pulg de diámetro. Con su motor y conjunto de empuje de alta potencia, esta herramienta corta las raíces más duras en un tiempo récord.

N° de pieza	Diámetro de lumbrera NPT	Descripción	1er ángulo trasero	2do ángulo trasero	Ángulo de giro	Diámetro de boquilla	Largo de boquilla	Peso de boquilla	Diámetro de tubo
501094	1"	ROOT CUTTER	N/C	ninguno	ninguno	4-1/8"	10-1/2"	13,0 lb	6"-15"

Sierras de repuesto

N° de pieza	Descripción
43517	Sierra plana en espiral de 6" pulg
43518	Sierra plana en espiral de 8" pulg
43519	Sierra plana en espiral de 10" pulg
43520	Sierra plana en espiral de 12" pulg
43521	Sierra plana en espiral de 15" pulg

Para repuestos adicionales o más información, comuníquese con el concesionario más cercano o con un representante de servicio de Vactor.

TURBO CHAINCUTTER



USOS

- Bloqueos totales
- Raíces grandes
- Depósitos de calcio
- Grasa
- Costras
- Depósitos minerales

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Acero inoxidable templado
- Cabeza impulsada por turbina
- Insertos de cerámica reemplazables
- Cadenas y retenedores intercambiables
- Puede usarse con agua reciclada
- No requiere lubricación
- Patín de ajuste continuo:
 - Turbo 2: 6 a 12 pulg
 - Turbo 3: 10 a 20 pulg

Esta boquilla cortadora innovadora, sumamente confiable y eficiente ofrece niveles superiores de impulso y empuje para avanzar por las obstrucciones más difíciles y duras. El retenedor de la cadena es impulsado por una turbina de alto rendimiento que brinda resultados insuperables para la eliminación de raíces, grasa y depósitos minerales.

N° de pieza	Diámetro de lumbra NPT	Descripción	1er ángulo trasero	2do ángulo trasero	Ángulo de giro	Diámetro de boquilla	Largo de boquilla	Peso de boquilla	Diámetro de tubo
500247A	1"	TURBO 2 CHAINCUTTER	6 a 25°	ninguno	3 a 22°	5-1/2"	N/C	16,5 lb	6"-12"
502048	1"	TURBO 3 CHAINCUTTER	6 a 25°	ninguno	3 a 22°	5-1/2"	N/C	43,0 lb	10"-20"

*Se puede trabajar con tubos de diámetros más grandes por medio del uso de extensiones.

Cadenas adicionales

N° de pieza	Descripción
500247AJ	Cadena de repuesto (Turbo 2)
502048A	Cadena de repuesto (Turbo 3)

Para repuestos adicionales o más información, comuníquese con el concesionario más cercano o con un representante de servicio de Vactor.

MILLING CUTTER



USOS

- ☐ Grasa endurecida
- ☐ Costras de calcio
- ☐ Hormigón y argamasa
- ☐ Montículos de corrosión
- ☐ Recorte de tomas protuberantes dentro del tubo
- ☐ Raíces gruesas
- ☐ Forros averiados

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- ☐ Picas de carburo estándar
- ☐ Picas de diamante opcionales
- ☐ Cabeza de corte de 6 a 20 pulg
- ☐ Mando sellado de acero inoxidable
- ☐ Insertos de cerámica
- ☐ Cabeza de giro suave, sin efecto percutor
- ☐ No requiere lubricación

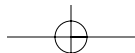
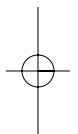
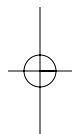
Con esta boquilla se pueden vencer sus peores pesadillas. Ya sea que haya una toma protuberante, forros averiados o argamasa en su trayecto, estas boquillas Milling Cutter se abren paso. Sus picas de carburo o diamante y su cabeza de corte sin efecto percutor hacen de la boquilla Milling Cutter la mejor herramienta para las tareas más exigentes.

N° de pieza	Diámetro de lumbrera NPT	Caudal	Insertos traseros	Insertos giratorios	Diámetro de boquilla	Largo de boquilla	Peso de boquilla	Diámetro de tubo
500022	1"	60-80 gal/min	(4) 48668A	(4) 48668	5,4"	14"	26 lb	6"
500023	1"	60-80 gal/min	(4) 48668A	(4) 48668	6,2"	14"	30 lb	8"
500024	1"	60-80 gal/min	(4) 48668A	(4) 48668	7,3"	16"	34 lb	8"
500025	1"	60-80 gal/min	(4) 48668A	(4) 48668	8,9"	16"	42 lb	10"
500026	1"	80 gal/min	(4) 48668A	(4) 48668	11,3"	18"	42 lb	12"
500415	1"	80 gal/min	(4) 48668A	(4) 48668	14,4"	20"	80 lb	15"-16"
500416	1"	80 gal/min	(4) 48668A	(4) 48668	17,0"	29"	109 lb	18"
500417	1"	80 gal/min	(4) 48668A	(4) 48668	19,0"	29"	111 lb	20"

Picas adicionales

N° de pieza	Descripción
500016C	Pica de carburo
500016K	Pica con centro de carburo
500016W	Pica de diamante
5000747	Pica con centro de diamante

Para repuestos adicionales o más información, comuníquese con el concesionario más cercano o con un representante de servicio de Vactor.



Su concesionario Vactor es



Vactor Manufacturing, Inc.
1621 South Illinois Street
Streator, IL 61364
EE.UU.

Tel: 815.672.3171
Fax: 815.672.2779
www.vactor.com

Vigente 11/06
Especificaciones sujetas a modificaciones sin previo aviso.
© 2006 Federal Signal Corporation, entidad cotizada en la NYSE con el símbolo FSS

© VACTOR 2006

N/P 00088-B