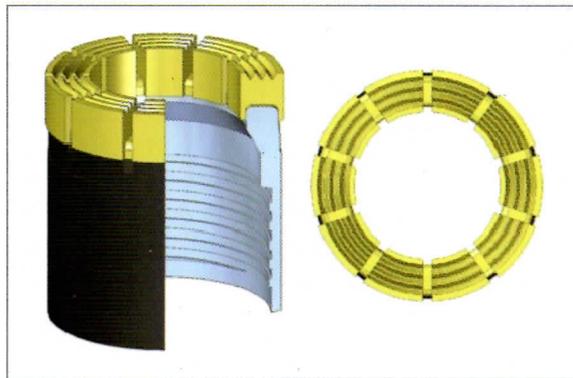


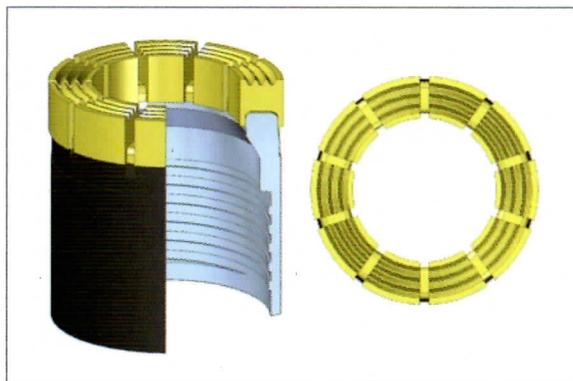
Configuración Regular (Estilo "W")

A menos que se especifique lo contrario, esta es la configuración de vías de agua estándar utilizada en la mayoría de los tipos de brocas impregnadas fabricadas por Dimatec Inc. Este diseño utiliza vías de agua de aproximadamente 3 mm (0,12 pulgadas) de ancho.



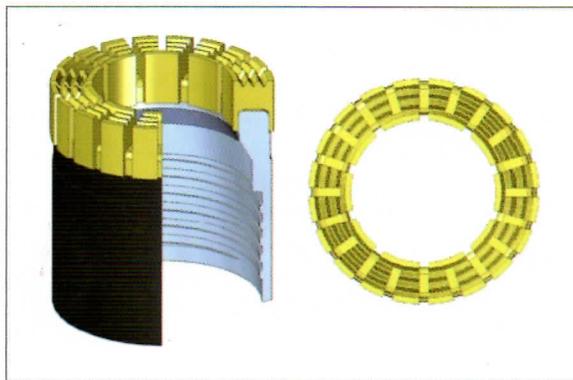
Configuración Regular-T (Estilo "TW")

Esta configuración utiliza un número reducido de vías de agua de tipo trapecoidal que son considerablemente mayores que los utilizados en el estilo "W". Proporcionan una reducción del 15% en el área de contacto de la cara de la broca sobre el tamaño equivalente de la broca estilo "W" sin reducir la capacidad de fluido de la broca. Se recomienda donde se utilizan brocas a mayores velocidades de rotación. Esta disponible en brocas de núcleo de tamaño N-Gauge (Ø76 mm) o más grandes, con un espesor de corte 0,47 pulgadas (12mm) o mayor.



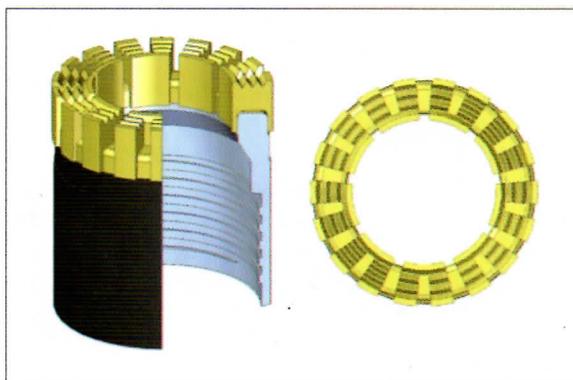
Configuración Turbo (Estilo "T")

Se trata de una modificación de la configuración Estilo "W". Además de las vías de agua de tipo estándar, están incluidas un número igual de vías de agua intermedias parciales. Debido a la zona de la cara de contacto reducida, las brocas de configuración "Turbo" generalmente cortan con un poco menos de carga de tamaño equivalente y el de tipo de matriz fabricada con la configuración "Regular (Estilo "W") y por lo general lo hacen con una frecuencia igual o superior de penetración. Las vías de agua parciales (turbo) también ayudan a expulsar los cortes finos que se crean cuando se perfora duro, en formaciones consolidadas, no abrasivas y previenen la acumulación de lodo sobre la cara de la broca durante la perforación. No se recomienda su uso en formaciones altamente fracturadas.



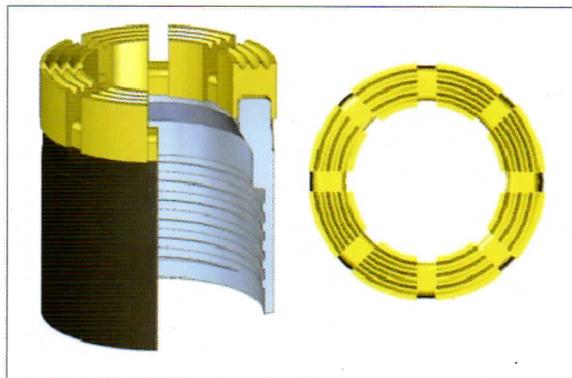
Configuración T-Turbo (Estilo "TT")

Esta configuración utiliza un número reducido de vías de agua de tipo trapecoidal que son considerablemente mayores que los utilizados en el estilo "T". Proporcionan una reducción de 8% en el área de contacto de la cara sobre el tamaño equivalente de la broca "T" sin reducir la capacidad de fluido de la broca. Tiene el mismo rango básico de aplicación como el estilo "T", pero se recomienda donde se usan brocas a mayor velocidad de rotación. Está disponible en brocas de núcleo de tamaño N-Gauge (Ø76 mm) o más grandes con un espesor de corte 0,47 pulgadas (12mm) o mayor.



Configuración Extra-Wide (Estilo "XW")

Las vías de agua sobre la configuración del estilo "XW" son más amplias que los que se encuentran en la configuración del estilo "W" y típicamente tienen una anchura de 4,8 mm (0,19 pulgadas). Como resultado, la configuración del estilo "XW" proporciona una capacidad de fluido con un aumento de aproximadamente un 20% con respecto a la de la configuración del estilo "W", mientras mantiene aproximadamente la misma área de contacto de la cara de la broca.

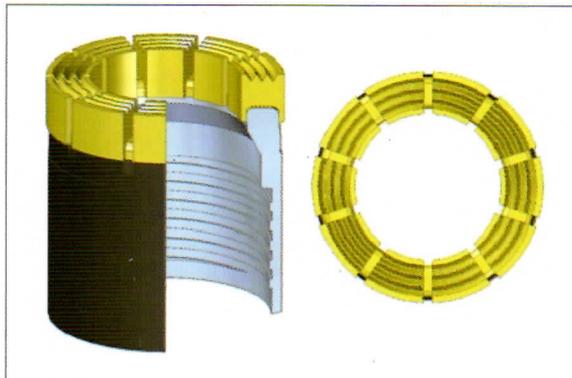


Configuración Extra-Extra-Wide (Estilo "XXW")

Las vías de agua de la configuración del estilo "XXW" son más amplias que las que se encuentran tanto en las configuraciones del estilo "W" como las del estilo "XW" y típicamente tienen una anchura de 6,3 mm (0,25 pulgadas).

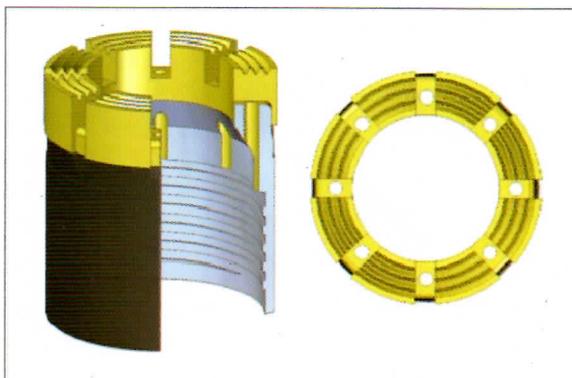
Como resultado, la configuración del Estilo "XXW" proporciona un aumento de la capacidad de fluido que es aproximadamente 40% mayor que el Estilo "W" y que el Estilo "T" mientras mantiene aproximadamente la misma área de contacto de la cara de la broca como la de una broca de tamaño equivalente fabricada con la configuración T-Turbo (Estilo "TT").

No se recomienda para su uso en formaciones blandas donde el potencial para la degradación del núcleo de la muestra existe como resultado de un incremento en la circulación de fluidos.



Configuración Descarga-Frontal (Estilo "FD")

Recomendada para el uso cuando se perfora en formaciones relativamente suaves, no consolidadas y/o cuando se perfora con barriles wireline de triple tubo. Esta configuración expulsa el fluido a través de puertos cilíndricos moldeados en la cara de la broca. La re-dirección de los fluidos que circulan da como resultado un lavado mínimo del núcleo y una reducción en el potencial para la posterior erosión del núcleo. Cuando se compara con cualquiera de las configuraciones internas de vías de agua, el estilo "FD" desarrolla presiones relativamente bajas de fluido a través de la cara de la broca, incluso cuando se aplican velocidades de rotación más altas.



Configuración Descarga-Frontal Alargada (Estilo "SFD")

Esta es una modificación de la configuración de vías de agua "Descarga-Frontal" (Estilo "FD") y tiene la misma gama básica de aplicación. Este tipo de broca está fabricada con grandes vías de agua en forma trapecoidal que incluyen puertos de descarga frontal en forma de ranura. Esta configuración se recomienda para su uso en condiciones donde puertos cilíndricos estándar de descarga frontal quedan fácilmente bloqueados por lodo o por fluidos de alta viscosidad, tales como, el espumante que se utiliza. La configuración de vías de agua estilo "SFD" no está disponible para brocas de diamante impregnado con matrices "D11" o "D12".

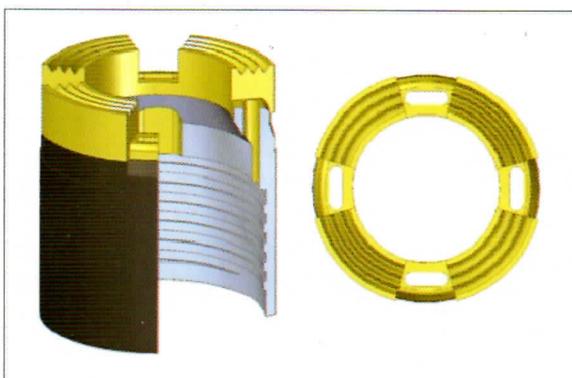


Tabla de Selección de Matriz de Brocas de Diamante Impregnado

		Suave Fracturado Abrazivo										Duro Grano Fino No abrasivo							
Tipo de Formación	Tipo Común de Roca	Caliza Arenisca Limolita Fluorita	Pizarra Arcilla Apatito	Depósitos Aluviales Serpentina Arenisca dura	Piedra caliza dolomítica, Granito Norita Mármol, Esquistos	Granito, Dolomita, Esquistos de mica, Diorita, Diabasa, Hematita, Magnetita, Sienita	Cuarzo, Andesita, Conglomerados, Traquita, Pórfido, Basalto, Gabro, Ignea, Pegmatita, Rocas volcánicas Silicificadas	Silex, Riolita, Bandas de Roca de Hierro, Cuarzita vídrosa Obturaciones Taconite											
D Series	HR Series	SD Series																	
D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	HR07	HR08	HR09	HR10	HR11	HR12	HR13	HR14	SD7	SD9	SD11
Dureza Mohs ▶ 4		▶ 30		5		6		80		100		120		160		8		200	
Formación UCS (Mpa)		▶ 30		40		60		7		7		7		7		7		7	

Matrices D-Series

Los productos de esta gama son buenos en todas las ejecuciones probadas en las formaciones en los Mohs de rango 4-7+. Recomendado par su uso en formaciones suaves y abrasivos.

Matrices HR-Series

Esta gama de productos ha sido diseñado especialmente para su uso en aplicaciones de perforación de rocas duras. Ofrecen una tasa de producción excepcional en formaciones de grano duro, consolidado y fino, cargas de broca relativamente bajas

Matrices SD-Series

Los productos de esta gama han sido diseñados para ofrecer mayor durabilidad y vida en general de la broca, sin sacrificar las tasas de producción.

