



Colectores MSC - ASTM para distribución de vapor y recogida de condensados

Descripción

Gama de manifolds compactos en acero forjado con válvulas de pistón integrales para distribución de vapor y recogida de condensados. Los manifolds MSC pueden usarse para distribución de vapor o recogida de condensados dependiendo de cómo se instalen.

Funcionamiento

En funcionamiento la válvula de pistón debe estar totalmente abierta o cerrada: **no debe trabajar como regulación.**

Al disponer la válvula de pistón de tan gran superficie de sellado, no es necesario utilizar una llave de válvulas para asegurar un cierre completamente estanco. Hay que tener en cuenta que también están disponibles manifolds sin válvulas de pistón.

Normativas

Este producto cumple totalmente con la Directiva Europea de Equipos a Presión 2014/68/EU.

Certificación

Dispone de certificado EN 10204 3.1 de estándar.

Nota: Los certificados/requerimientos de inspección deben solicitarse con el pedido.

Tipos disponibles, tamaños y conexiones

Los colectores MSC están disponibles con 4, 8 ó 12 conexiones designadas como

MSC04, MSC08 y MSC12 respectivamente y bridas BS 1560 (ASME) clase 150 o 300 o soldadura por encastre conforme con ASME B 16.11 clase 3000 o roscado BSP o NPT. Disponibles en ángulos de 125 mm y 160 mm.

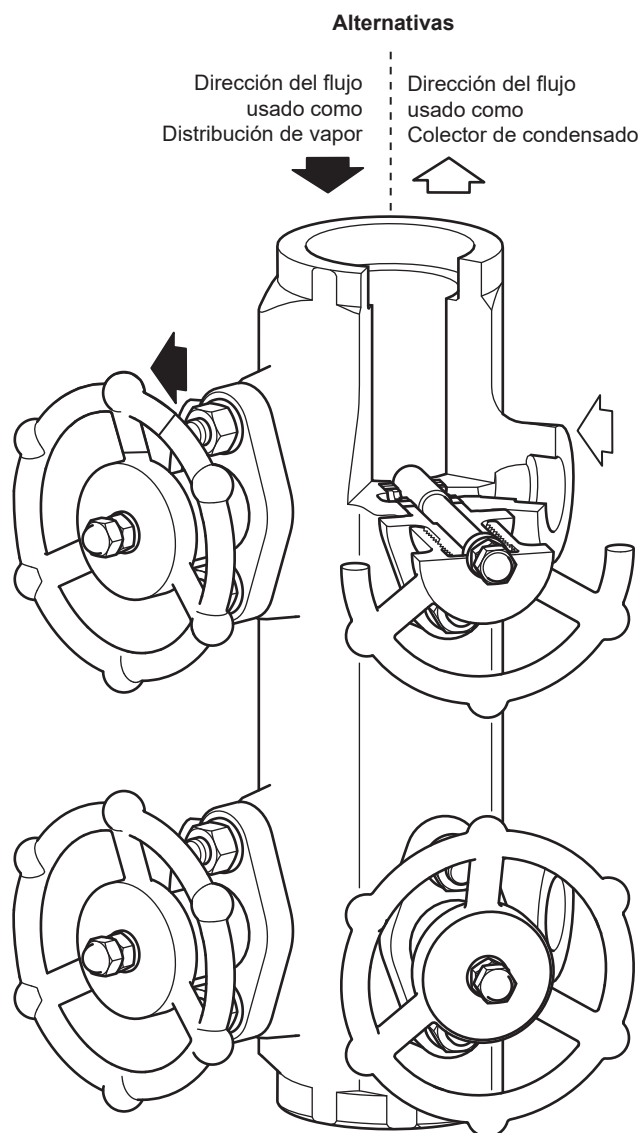
La conexión principal vapor / retorno de condensado es **DN40**.

Las conexiones de la línea trazadora y del desagüe están disponibles como **DN15, DN20** embridadas, roscadas BSP, NPT y soldadura por encastre según ASME B 16.11.

Accesorios opcionales

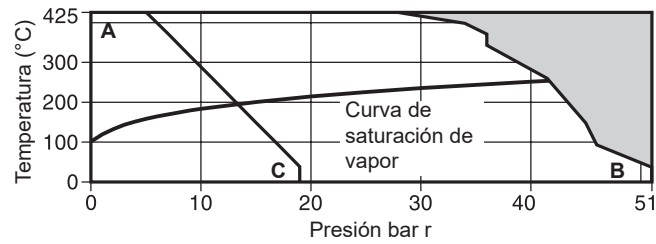
Las siguientes opciones están disponibles con coste adicional:

- Kit de montaje (espárragos, espaciadores y tuercas).
- Cubierta aislante para cuerpo y bridas.
- Completo con purgadores de vapor para proyectos de instalación rápida.



MSC04 con conexiones con conexiones para soldar SW

Límites de presión/temperatura



El producto **no debe** utilizarse en esta zona.

A - B Bridas ASME Clase 300, roscadas y socket weld.

A - C Embridada ASME Clase 150.

Condiciones de diseño del cuerpo		ASME Clase 300
PMA	Presión máxima admisible	51 bar r a 38 °C
TMA	Temperatura máxima permitida	425 °C a 28 bar r
Temperatura mínima admisible		-46 °C
PMO	Presión máxima de trabajo para suministro de vapor saturado	ASME 150 14 bar r
		ASME 300, SW, NPT 41,5 bar r
TMO	Temperatura máxima de trabajo	ASME 150 425 °C a 5,5 bar r
		ASME 300, SW, NPT 425 °C a 28 bar r
Temperatura mínima de trabajo		0 °C

Nota: Para temperaturas de trabajo inferiores, consulte con Spirax Sarco

Diseñada para una prueba de presión hidráulica en frío máxima de 76 bar r

Valores K_v

Todos Tamaños K_v 1,8

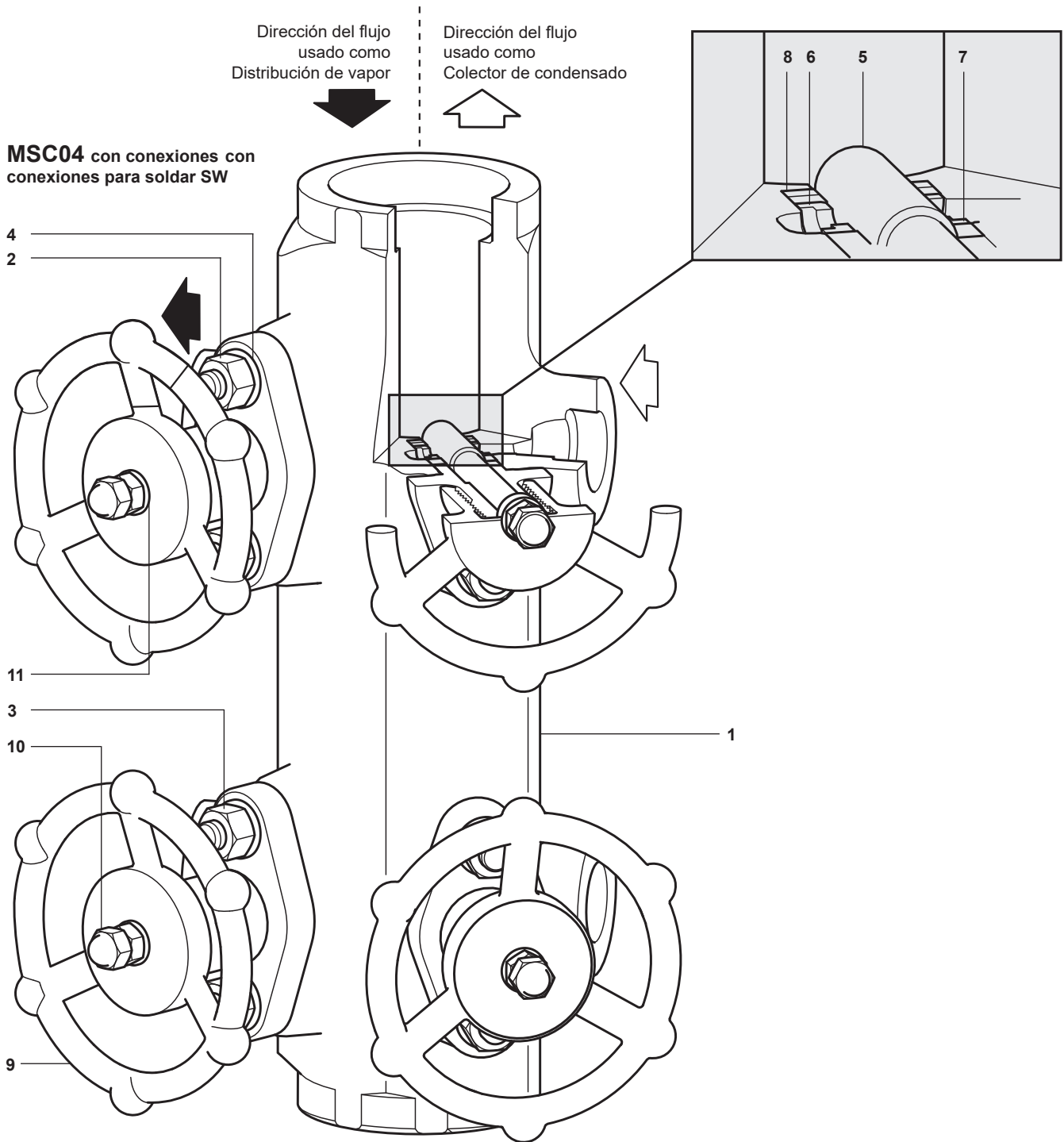
Para convertir:

$$C_v \text{ (UK)} = K_v \times 0,963$$

$$C_v \text{ (US)} = K_v \times 1,156$$

El K_v indicado es para cada válvula del manifold.

Alternativas



Materiales

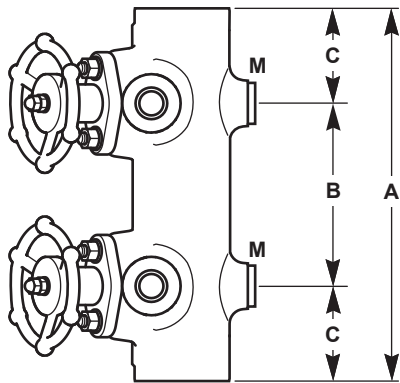
N.º	Pieza	Material	
1	Cuerpo	Acero al carbono (cincado)	ASTM A105N/LF2
2	Espárragos	Acero	ASTM A193 B7
3	Tuercas	Acero	ASTM A194 2H
4	Arandelas	Acero inoxidable	
5	Pistón	Acero inoxidable	AISI 410 : 1,4006
6	Linterna	Acero inoxidable	ASTM A276: AISI 431

N.º	Pieza	Material	
7	Anillo superior	Grafito y acero inoxidable	
8	Anillo inferior	Grafito y acero inoxidable	
9	Rueda manual	Acero al carbono (cincado)	EN 10213 : 1,0619 N
10	Tuercas volante	Acero inoxidable	
11	Arandelas Nitronic 60	Acero	

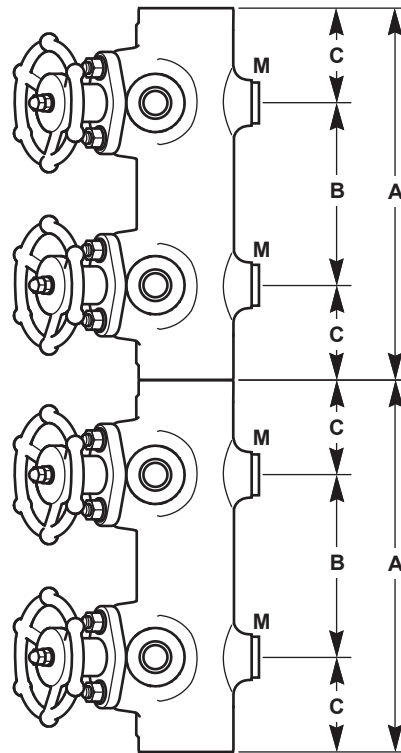
Dimensiones/pesos (aproximados) en mm y kg

Versión 160 mm entre válvulas														
Tipo	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	Peso
MSC04	330	160	85	110	71	48	37,5	75	102	120	50	M12	45	10
MSC08	650	160	85	110	71	48	37,5	75	102	120	50	M12	45	20
MSC12	970	160	85	110	71	48	37,5	75	102	120	50	M12	45	30
Versión 125 mm entre válvulas														
Tipo	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	Peso
MSC04	255	125	65	110	71	48	37,5	75	102	120	50	M12	45	9
MSC08	505	125	65	110	71	48	37,5	75	102	120	50	M12	45	18
MSC12	755	125	65	110	71	48	37,5	75	102	120	50	M12	45	26

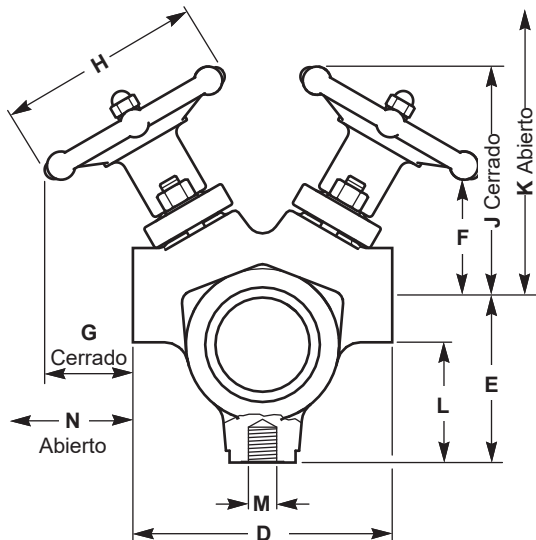
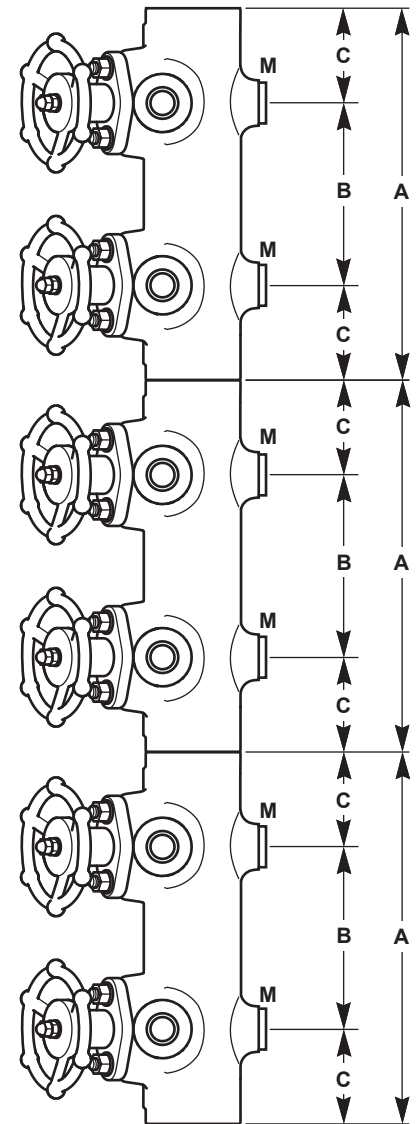
MSC04



MSC08



MSC12

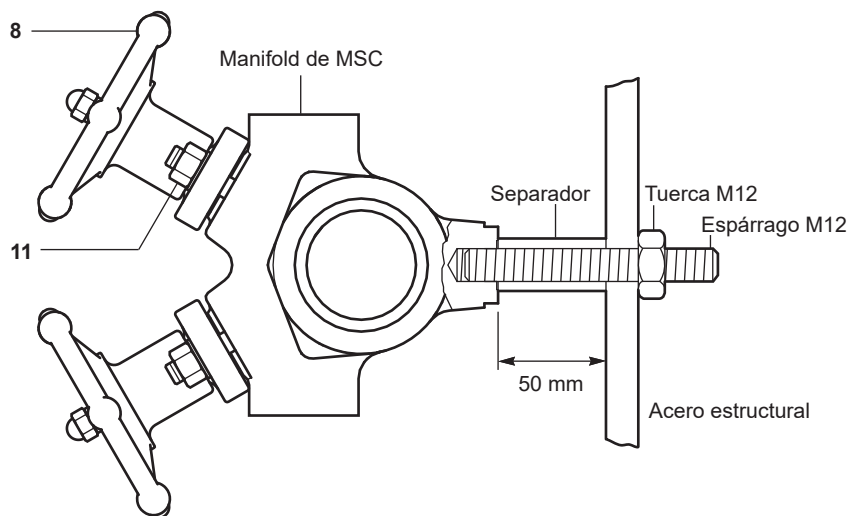


Información de seguridad, instalación y mantenimiento

Para más información sobre seguridad, instalación y mantenimiento, ver las instrucciones que acompañan al equipo (IM-P117-03).

General

El manifold ha sido diseñado para instalación vertical. La parte posterior tiene conexiones roscadas M12 para facilitar el montaje a una estructura de soporte.



Vista superior de la instalación

Kit de montaje

El manifold generalmente va convenientemente acoplado a la estructura de acero de la planta.

Para facilitar la instalación se recomienda que los espaciadores mantengan el manifold a una distancia mínima de 50mm

Disponemos de los siguientes kits de montaje:

- Un conjunto que consta de 2 de cada espárrago, tuerca y espaciador, adecuados para instalar en un MSC04 o MSC08.
- Un juego simple que contiene 4 espárragos, tuercas y espaciadores, adecuado para instalar un MSC12
- Un conjunto múltiple que consta de 12 de cada espárrago, tuerca y espaciador, adecuado para instalar 6 x MSC04, 6 x MSC08 o 3 x MSC12.

Después de la instalación se recomienda aislar el manifold para minimizar las pérdidas de calor por radiación, y proteger a las personas del riesgo de quemaduras. Esto resulta muy sencillo con la utilización de la cubierta aislante opcional.

Como distribuidor de vapor

La instalación recomendada es con la entrada por la parte superior del manifold. Debe montarse un purgador en la parte inferior. La descarga del purgador debería conectarse a la línea de retorno. Si descarga a la atmósfera se recomienda montar un difuso.

Manifold de recogida de condensado

La instalación recomendada es con el condensado saliendo por la parte superior. En la parte inferior del manifold debe montarse una válvula para purga. Asimismo se recomienda la instalación de un difusor.

Cómo hacer un pedido

Ejemplo: 1 colector de distribución de vapor y recogida de condensado Spirax Sarco MSC08 con doble certificación ASTM A105N / A350LF2 con cuerpo de acero al carbono forjado con válvulas de pistón integrales con 8 conexiones de soldadura por encastre DN20 según ASME B 16.11 Clase 3000. Completo con certificado EN 10204 3.1 para el cuerpo y cabezal.

Recambios

Las piezas de recambio disponibles se detallan a continuación. Para facilidad de sustitución se dispone de un extractor para sacar los anillos de sellado.

Recambios disponibles

Juego de anillos de sellado	8 y 9
Conjunto válvula de piston	2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 y 12
Conjunto internos válvula de piston	6, 7, 8 y 9

Cómo pedir repuestos

Al pasar pedido debe usarse la nomenclatura señalada en el cuadro anterior indicando el tamaño y tipo del manifold.

Ejemplo: 1 Juego de anillos de sellado de válvula de piston para Manifold MSC04 de DN15 socket weld.

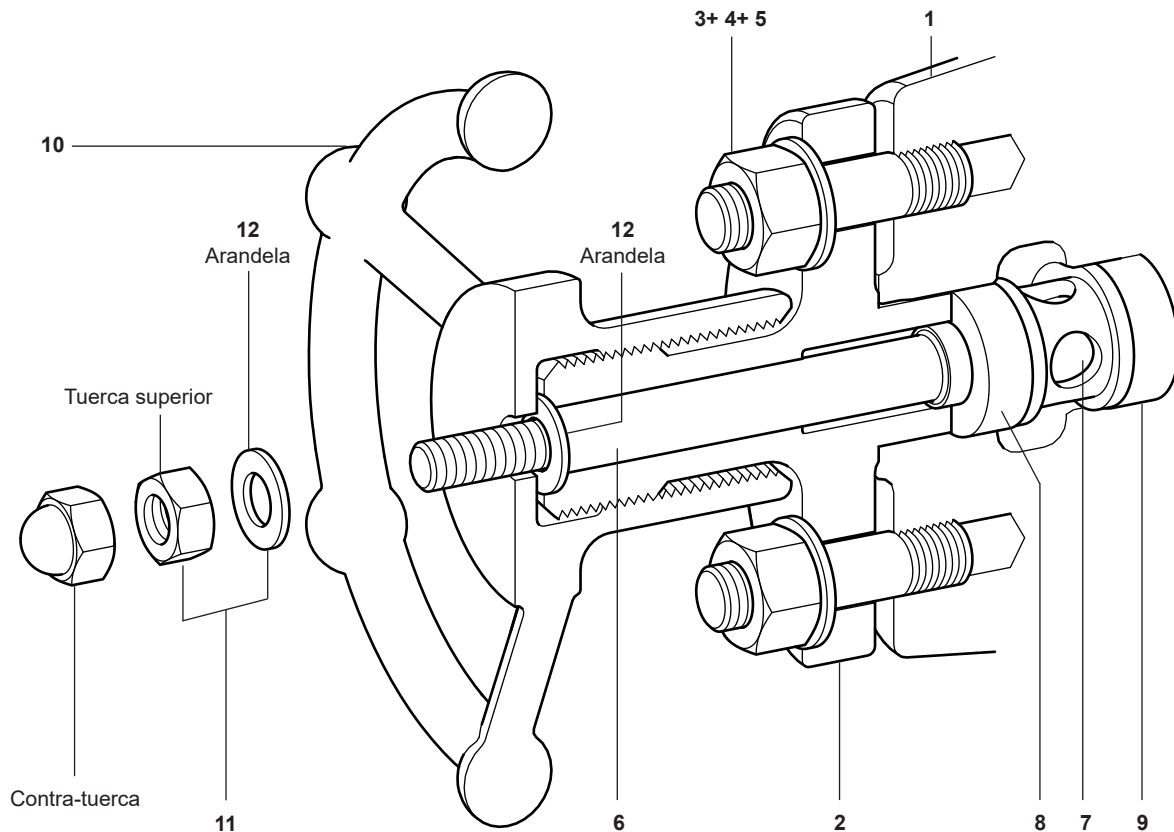




Tabla 1 Pares de apriete recomendados

Artículo		o mm		N m	lbf ft
4	14		5/16" x 18 UNC	12	8,9
11	10		M6	12	8,9