

## Conexões com flange Generalidades

### Padronização - princípios de construção

As conexões com flange discriminadas a seguir oferecem mais uma possibilidade de efetuar conexões com tubos, sem solda, usando as anilhas de cravação segundo DIN 2353.

Além disto, há conexões com flanges para solda. A vedação é obtida por meio de um O-ring.

As conexões hidráulicas com flange quadrada estão disponíveis para diâmetros de tubos externos de 10 a 42 mm na série L e de 16 a 38 mm na série S.

As conexões com furos da série SAE de alta pressão são para diâmetros de 16 a 38 mm da série S.

As conexões retas para solda estão disponíveis para diâmetros externos de tubos de 50 a 65 mm.

### Material

As conexões com flange são produzidas de aço.

Os O-rings padrão são de Perbunan® (de -25° a + 100°C). Opcionalmente podem ser fornecidos de Viton® para temperaturas entre - 15° a + 200°C.

### Superfície

As conexões com flange são galvanizadas e cromatizadas-amarelo (abreviação A3C conforme DIN 4042).

Sob pedido, a superfície dos corpos das conexões também pode ser zincada e cromatizada-azul (abreviação A3K conforme DIN 4042), fosfatizada e lubrificada.

### Faixa de pressões

As pressões correspondem a SAE J518 c, e de acordo com as conexões com anilha cravada.

As pressões de serviço admissíveis (PB) podem ser vistas nas diversas tabelas.

### Temperaturas - coeficientes de segurança

Vide à página 26.

### Montagem

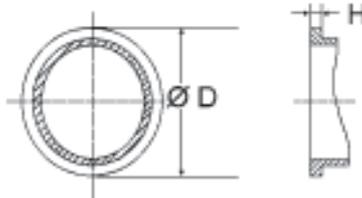
A montagem das conexões com flange com anilha de cravação deve ser feita conforme as instruções às páginas 39 e seguintes.

O torque MA recomendado (Nm) se encontra abaixo.

Conexões com flange quadrada				Conexões SAE para baixa pressão						Conexões SAE para alta pressão						
tamanho do flange	35	40	55	tamanho do flange	1/2	3/4	1	1.1/4	1.1/2	tamanho do flange	1/2	3/4	1	1.1/4	1.1/2	2
parafuso	M6	M6	M8	parafuso	M8	M10	M10	M12	M12	parafuso	M8	M10	M12	M14	M16	M20
MA (Nm)	10	10	25	parafuso	M8	M10	M10	M12	M12	MA (Nm)	25	49	85	135	210	425

### Flange classe 3000 (código 61)

Ø do flange	traço	Ø D	h
1/2	-8	30,2	7
3/4	-12	38,0	7
1	-16	44,5	8,2
1.1/4	-20	50,8	8,2
1.1/2	-24	60,4	8,2
2	-32	71,4	9,7



### Flange classe 6000 (código 62)

Ø do flange	traço	Ø D	h
1/2	-8	31,8	9
3/4	-12	41,2	9
1	-16	47,8	9,6
1.1/4	-20	53,9	10,4
1.1/2	-24	63,5	12,7
2	-32	79,4	12,7