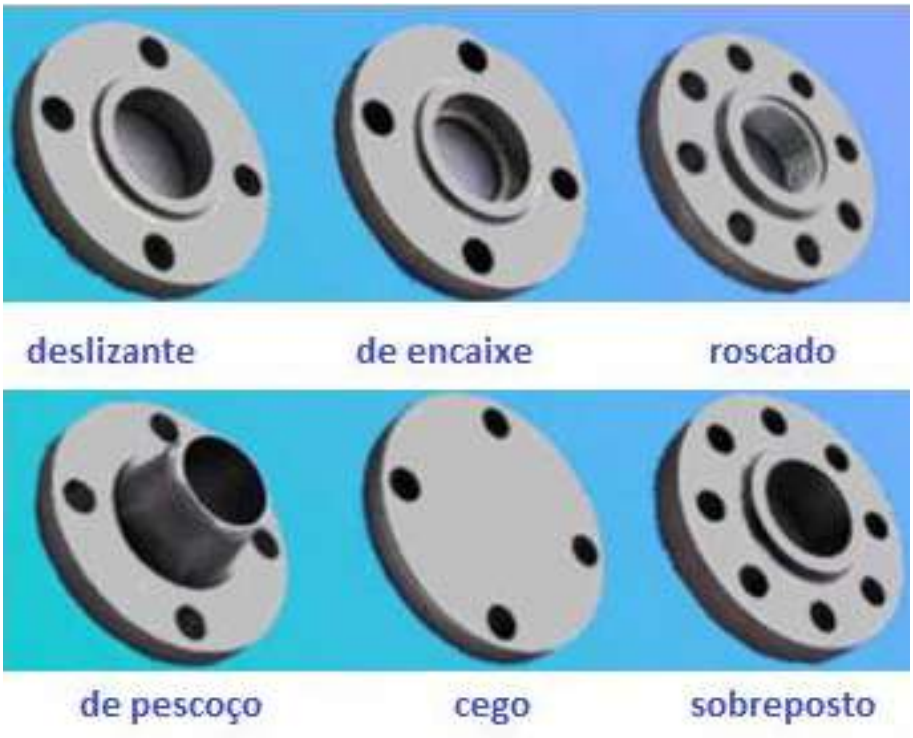
PRINCIPAIS TIPOS DE FLANGES E SUAS APLICAÇÕES

Fascículo V

FLANGES SÃO ELEMENTOS QUE UNEM DOIS COMPONENTES DE UM SISTEMA DE TUBULAÇÃO. GERALMENTE SÃO UNIDOS POR PARAFUSOS E MONTADOS EM PARES, PERMITINDO TAMBÉM O DESMONTE SEM OPERAÇÕES DESTRUTIVAS. SUA FUNÇÃO BÁSICA É VEDAR A CONEXÃO E NÃO PERMITIR QUE FLUIDOS ESCAPEM DA MESMA.
AGORA, VAMOS CONHECER UM POUCO MAIS SOBRE OS VARIADOS TIPOS DE FLANGES DISPONÍVEIS NO MERCADO!



1 - FLANGE CEGO

- FLANGE CEGO É O TIPO MAIS POPULAR QUE PODE SER ENCONTRADO NO MERCADO. ELE NÃO POSSUI UM FURO NO CENTRO E É USADO PRINCIPALMENTE PARA EXTREMIDADES DE SISTEMAS DE TUBULAÇÃO, PERMITINDO A INSPEÇÃO DA LINHA E A SUA CONTINUAÇÃO FUTURA.
- USADO PARA FECHAMENTO DE LINHAS E SEÇÕES FLANGEADAS, ELE PODE AINDA SER EMPREGADO SOB DIVERSAS CONDIÇÕES DE TEMPERATURA E PRESSÃO.

2 - *FLANGE COM PESCOÇO*

- O TIPO FLANGE COM PESCOÇO É PROJETADO PARA TRANSFERIR TENSÃO PARA A TUBULAÇÃO. ISSO REDUZ A CONCENTRAÇÃO DE PRESSÃO EM SUA BASE. SÃO CONHECIDOS PELO SEU PESCOÇO CÔNICO E RESISTÊNCIA À DEFORMAÇÃO.
- POSSUEM EXTREMIDADE CHANFRADA, FAVORECENDO SOLDA DE TOPO E ENSAIO DE RADIOGRAFIA NA LINHA. É UTILIZADO PARA VARIADAS CONDIÇÕES DE PRESSÃO E TEMPERATURA DEVIDO À SUA ESTRUTURA E, POR ISSO, SÃO ELEMENTOS CONHECIDOS DE VEDAÇÃO NO MERCADO.

3 - FLANGE LAP-JOINT

- O FLANGE LAP-JOINT TAMBÉM É CONHECIDO COMO FLANGE SOLTO E SUA UTILIZAÇÃO É FEITA COM UM CÔMODO À INSERÇÃO STUB-END, APLICADO EM TUBULAÇÕES QUE REQUEREM DESMONTAGEM FREQUENTES. PODEM GIRAR E PERMITEM FÁCIL ALINHAMENTO DOS FUROS.
- ESSE FLANGE É EMPREGADO EM MONTAGENS DE LINHAS QUE FAZEM USO DE PESTANAS E NÃO ESTÃO SUJEITOS À CORROSÃO PELO FLUIDO, POR SEREM FABRICADOS EM AÇO CARBONO.

4- FLANGE ROSCADO

- É UM DISPOSITIVO ECONÔMICO, DE FÁCIL MONTAGEM, UTILIZADO EM DIFERENTES APLICAÇÕES INDUSTRIAIS. PODE SER UNIDO AO TUBO SEM A NECESSIDADE DE SOLDAS E SEU USO É MAIS ADEQUADO EM MÉDIAS PRESSÕES E TEMPERATURA AMBIENTE.

5- FLANGE SOBREPOSTO

- É UM TIPO DE FLANGE QUE DESLIZA SOBRE A TUBULAÇÃO ANTES DE SER SOLDADO. IDEAL PARA APLICAÇÕES DE BAIXA PRESSÃO, NÃO PERMITINDO LIGAÇÃO DIRETA COM CONEXÃO TUBULAR, NEM ENSAIO DE RADIOGRAFIA NA LINHA. PRECISA DE SOLDA DO LADO INTERNO E EXTERNO. PODE SER UTILIZADO EM DIVERSAS TEMPERATURAS E PRESSÃO MODERADA.

6 - FLANGE SOQUETE

- O FLANGE SOQUETE, EMPREGADO EM DIVERSAS INDÚSTRIAS COMO PETRÓLEO, GÁS NATURAL, ETC., PODE SER OPERADO EM QUALQUER CONDIÇÃO DE TEMPERATURA E PRESSÃO MODERADA, MAS EM SEVEROS GRADIENTES TÉRMICOS, SUA UTILIZAÇÃO NÃO É RECOMENDADA.

7- FLANGE RAQUETE

ESTE ESTILO DE FLANGE É INSTALADO NA TUBULAÇÃO PARA OBTER UM BLOQUEIO RIGOROSO DOS FLUÍDOS. SÃO EMPREGADOS ATÉ MESMO NO LUGAR DE VÁLVULAS PARA LOCAIS ONDE O BLOQUEIO PRECISA SER REALIZADO PERIODICAMENTE.

FONTE: HTTPS://WWW.UNIVAL.COM.BR/BLOG/

CONFIRA OS PRINCIPAIS TIPOS DE VÁLVULAS E SUAS APLICAÇÕES NO FASCÍCULO III. ACESSE O LINK "UNIVERSIDADE" > "LÂMINA DO CONHECIMENTO" NO SITE DO GRUPO TECHNIK