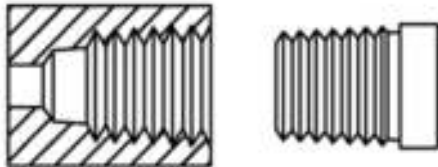


## A diferença entre o NPT, BSPP e BSPT

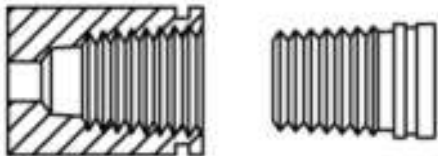
Sistemas de pressão na indústria de processo utilizam diferentes formas de vedação, dependendo da região geográfica, tamanho do sistema e a pressão ambiente. Existem diferenças regionais nos tipos de vedação, bem como preferências da indústria. Por exemplo, muitos sistemas de pressão a bordo de navios de utilizam adaptadores BSPP, enquanto muitas aplicações na indústria de petróleo e gás usam NPT. Um estilo de vedação não é inerentemente melhor do que outro, cada estilo tem sua aplicação.

### NPT Connections



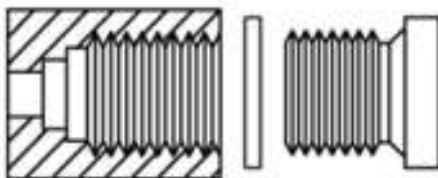
NPT (Rosca National Pipe) são o tipo mais popular de vedação para sistemas de calibração de pressão nos EUA e Canadá. Adaptadores NPT, têm uma rosca cônica em cunhas para a conexão NPT fêmea. Eles vedam devido ao "princípio de arredondamento" que significa que o macho estende o encaixe fêmea, apertando até que a conexão possa segurar a pressão. Um veda-rosca é necessário para selar mas apenas 2 voltas de veda-rosca é necessária. Mais do que isso e o selo pode vazar em torno da veda-rosca.

### BSPT Connections



BSPT (British Standard Pipe Rosca) é semelhante ao NPT, exceto por uma diferença importante. O ângulo entre os flancos da rosca é de 55 graus em vez dos 60 graus no NPT, Assim, um NPT macho se encaixa em um encaixe BSPT ou vice-versa, mas eles não vedam. Esta é uma adaptação popular na China e no Japão, mas é muito raramente utilizado na América do Norte, a menos que o equipamento ao qual ele está ligado foi importada. Veda-rosca é necessário para selar o encaixe macho e fêmea juntos.

### BSPP Connections



BSPP (British tubulação paralela padrão) é o mais popular no Reino Unido, Europa, Ásia, Austrália, Nova Zelândia e África do Sul. É um encaixe de rosca paralela, que utiliza um anel de vedação para fazer a selagem. Este anel de vedação é sanduichada no meio de um ombro no encaixe macho e a face do encaixe fêmea e é espremido no local. O maior inconveniente é que um aperto maior pode danificar o anel de vedação ocasionando vazamento.