

FLANGIA TARATA

► Liquidi, Gas, Vapore

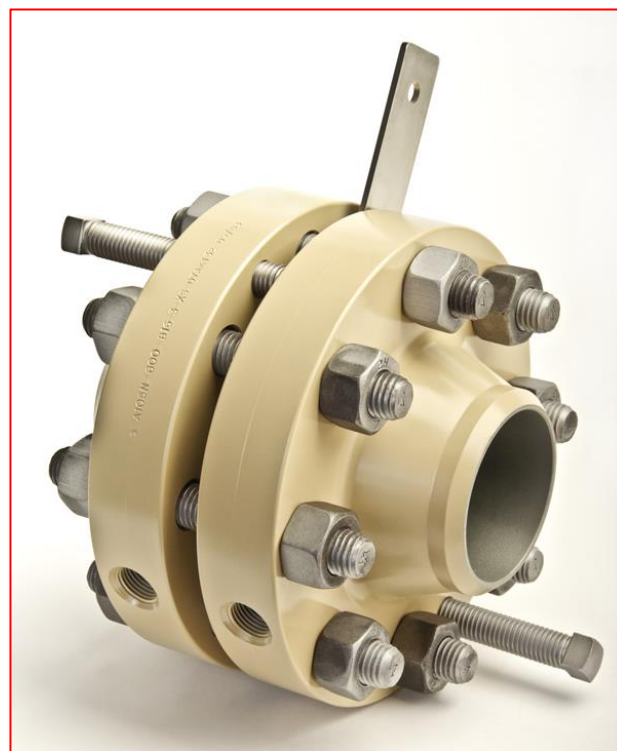
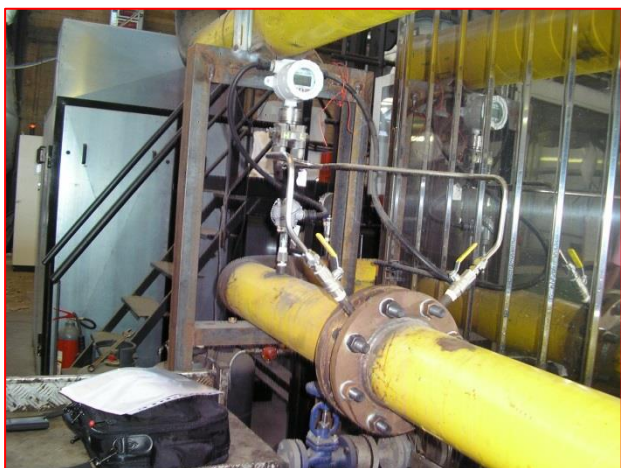
Misuratore di Portata tipo Flangia Tarata a principio di misura pressione differenziale

La misura di portata più diffusa sul mercato mondiale è quella eseguita con un Flow Element, cioè un oggetto a contatto con il Processo inserito nella tubazione, che restringendo la sezione di passaggio del fluido, ne aumenta la velocità creando quindi una caduta di pressione, come spiegato dal Teorema di Bernoulli. La pressione differenziale esistente tra monte e valle del flow element viene sentita da un trasmettitore di pressione differenziale che genera un segnale 4÷20 mA gestito dal display locale, da un flow computer remoto o da un DCS.

Fanno parte di questa categoria tutti gli oggetti denominati flange tarate, venturi, pitot, V-Cone™...In particolare la flangia tarata è il flow element più installato in quanto

- idonea per servizio liquido, gas e vapore
- di facile montaggio
- senza parti in movimento
- economica

TECNOVA HT, grazie alla sua esperienza e alla collaborazione con le Case Madri, è in grado di eseguire i calcoli preliminari in accordo alle ISO 5167, determinando quindi le caratteristiche meccaniche della flangia tarata e provvedendo alla fornitura di un pacchetto comprensivo del trasmettitore di DP o del flow computer. Da ½" a 36", da rating #150 a #2500 per tutti i materiali tipo 304/L, 316/L, Monel, Hastelloy, Inconel, Titanio, Tantalio....tutte le finiture e le tipologie di orifici sono disponibili.



Grazie all'estrema accuratezza dei flow computer, l'importanza dell'affidabilità della flangia tarata è aumentata enormemente. Le ispezioni degli orifici diventano sempre più frequenti: ideale compagni delle vs flange tarate in servizio critico sono i cambiaorifici modelli NuFlo™ 4055 e 4042.

La misura di portata determinata dalla Flangia tarata è di tipo volumetrico cioè viene espressa in m³/hr alle condizioni di temperatura e pressione del Processo. E' possibile ottenere, ad esempio per il servizio Vapore Saturo/Surriscaldato, anche la portata Massica kg/hr o Normalizzata Nm³/hr @ 1 atm, 0°C o Standardizzata Stdm³/hr @ 1 atm, Tstd con l'ausilio di flow computer sia Exd da campo che da quadro o con trasmettitori multivariabili o più semplicemente riportando a DCS le misure di T,P, DP ed integrandole nell'equazione di flusso standard.

Richiedete a TECNOVA HT la miglior soluzione per il vostro impianto: è semplice, immediato e... gratuito sapere da noi come fare o cosa installare.

Si informa il Lettore che il contenuto del presente data sheet è stato accuratamente controllato prima della sua emissione ma ciononostante potrebbe contenere errori, omissioni o dati non aggiornati. TECNOVA HT non assume alcun obbligo o responsabilità che possa derivare da qualsiasi imprecisione o da qualunque conseguenza per il Cliente.

DS_MP_OF_FLANGIA TARATA_REV000