



Valvole di Ritegno a Ombrello Vernay®

Progettate a misura del cliente per prestazioni di precisione.

Vernay è specializzata nella progettazione d'avanguardia e nella fabbricazione di grandi quantità di prodotti elastomerici di precisione.

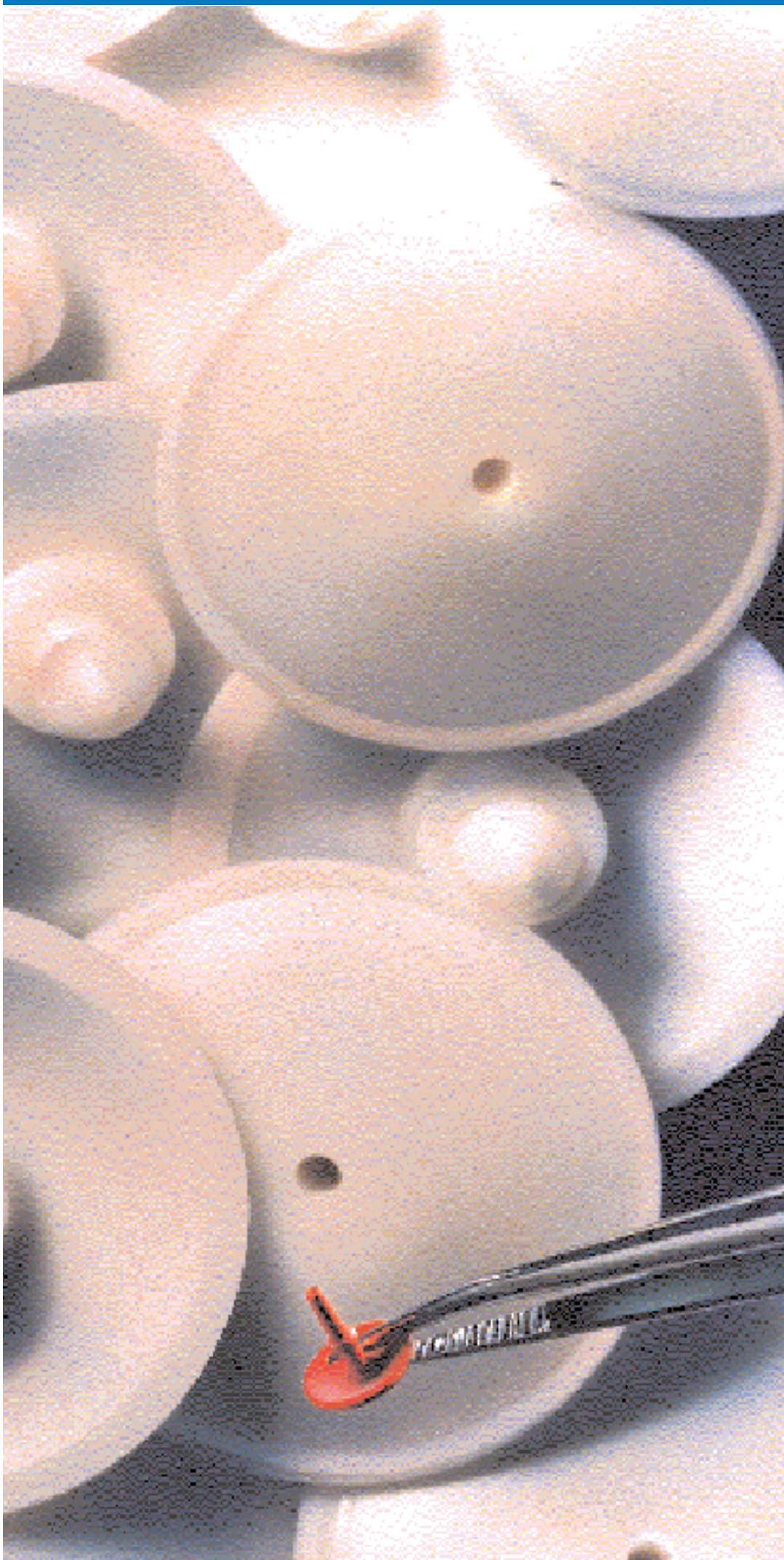
Le valvole di ritegno ad ombrello Vernay, usate in molte applicazioni industriali, sono disegnate per alte prestazioni nelle quali la precisione è decisiva.

Le valvole di ritegno ad ombrello Vernay sono progettate per aprirsi e chiudersi entro una gamma predeterminata di pressioni e possono essere costruite per pressioni d'apertura sia alte che basse, da meno di 0,3 a 55 kPa (1 in. da H2O a 8 psi). (Le pressioni di apertura variano a seconda delle proprietà del materiale, del tipo di installazione e del metodo di misurazione). La caduta di pressione attraverso la valvola è controllata tramite il modulo del materiale, la superficie di flusso effettiva, la quantità di pre-carico sul bordo di chiusura e lo spessore della sezione dell'ombrello.

Noi costruiamo le valvole di ritegno a ombrello a misura del cliente, adattando la costruzione a successive considerazioni progettuali, per soddisfare le Vostre esigenze specifiche.



...dedicata all'innovazione.





le vostre applicazioni + (le nostre progettazioni + i materiali) = nuove opportunità



Vantaggi offerti dal prodotto

Funzionalità: Le nostre valvole di ritegno ad ombrello di basso peso permettono il flusso in una sola direzione e prevengono il flusso della direzione opposta. Hanno un movimento autonomo, sono facili da montare e non vengono interessate dalla posizione (le prestazioni sono identiche anche se la valvola è montata sottosopra). Le valvole di ritegno ad ombrello possono essere progettate per funzionare entro una gamma specifica di pressioni.

Scegliere le valvole di ritegno ad ombrello Vernay di solito riduce il numero di componenti richiesti per la valvola (se paragonati ad altri metodi meccanici).

Misure: Le valvole di ritegno ad ombrello Vernay richiedono uno spazio minimo. Le misure di solito vanno da un diametro di 5 mm a uno di 30 mm (da 0,2 a 1,2 in.). Vedere gli Esempi dall'Elenco delle attrezzature di Produzione.

L'area superficiale di tenuta dell'ombrello influisce sulla pressione di apertura e sulla portata. Nel selezionare una valvola, scegliete una misura tale che Vi permetta la massima libertà progettuale.

Pre-carico: Alcune applicazioni della valvola di ritegno ad ombrello richiedono i vantaggi di un pre-carico. Più alto è il livello di pre-carico sull'ombrello a riposo, e più alta è la pressione necessaria ad aprire la valvola.

Disegno del cappello: Lo spessore e la forma del cappello dell'ombrello

influenzano la pressione di apertura (in combinazione col diametro dell'ombrello e col pre-carico).

Le valvole di ritegno ad ombrello Vernay vengono disegnate per evitare l'inversione; quando la pressione si riduce ritornano alla loro posizione di partenza.

Disegno dello stelo: Sono disponibili tre disegni dello stelo: stelo "a trazione", stelo "a spinta" e "a cappello invertito". Ogni disegno ha i propri vantaggi. I nostri tecnici lavoreranno con Voi per scegliere il tipo che meglio si adatta alle esigenze della Vostra applicazione.

Disegno della sede: Le valvole di ritegno ad ombrello richiedono l'accoppiamento ad una sede di tenuta metallica, plastica o di altro materiale levigata (raccomandiamo sedi con una finitura superficiale di 0,8 micron Ra al massimo), poiché la tenuta si ottiene con l'adesione dell'ombrello alla sede. La sede influisce sulla corretta funzionalità della valvola e richiede una costruzione di precisione. Può essere separata dall'alloggiamento del pezzo o esservi integrata.

Vernay può fornire una collaudata sede pre-montata con la valvola di ritegno ad ombrello al suo posto.

Per maggiori dettagli tecnici, vi preghiamo di fare riferimento ai Manuali Tecnico-Informativi Vernay.



Le soluzioni ottimali si ottengono più spesso attraverso sviluppi congiunti. Gli specialisti Vernay sono pronti a lavorare con Voi per fornire risposte innovative alle sfide progettuali più impegnative. Lavorare con Vernay quale vostro socio nel progetto può portare a costi complessivi inferiori ed a prestazioni più elevate.

Applicazioni

Automobilistiche: Sistemi di alimentazione carburante, controlli delle emissioni, ABS, sistemi di lubrificazione, valvole di ritegno e di ventilazione serbatoi, sistemi di controllo temperatura, sistemi lavavetri, sistemi di recupero dei fumi, sistemi del vuoto, pompe a valvola.

Mediche: Dispositivi monouso, attrezzature diagnostiche, camere di miscelazione, sistemi di respirazione.

Elettrodomestiche: Piccoli elettrodomestici, distributori di fluidi, pompe del vuoto o di pressione, distributori di sapone.

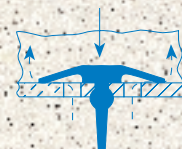
Articoli speciali: Dispositivi per tubazioni, dispositivi anti-sifone, giocattoli e attrezzature sportive, controlli idraulici di fluidi, pompe per fertilizzanti liquidi, dispositivi di irrigazione.



Applicazione

Indica

- Lo spessore della piastra di montaggio dovrebbe essere di circa 0,13 mm (0,05 in.) più grande della lunghezza dello stelo dalla sfera alla flangia sotto la testa.
- Tutte le superfici di tenuta devono essere levigate e pulite.
- Le dimensioni, la forma e il numero di fori nella sede dovrebbero essere adeguati alla particolare applicazione.
- Le dimensioni del foro dello stelo dovrebbero essere adeguate al diametro dello stelo dell'ombrello in modo da tenere la valvola al suo posto. Si può avere un leggero invito dalla parte dell'ombrello.



Installazione raccom

