

Leader nella costruzione di valvole a disco con tenuta a soffietto metallico



w.t.a.[®]
THE VALVE COMPANY

La società



Breve ritratto di una società di successo

W.T.A. è stata fondata nel 1978 in Ludwigshafen sul Reno, la più importante Area europea dell'industria chimica. La società attualmente è situata nella sua nuova e moderna sede di Maxdorf, vicino a Ludwigshafen. Nello stabilimento di Maxdorf, supportato da 85 persone tra ingegneri qualificati e tecnici specializzati, W.T.A. progetta, sviluppa e produce una vasta gamma di valvole a soffietto metallico di alta qualità, filtri, valvole di ritegno, valvole di regolazione, valvole deviatrici, e altre valvole speciali conformi alle più severe prescrizioni in specifica nelle maggiori industrie chimiche e petrolchimiche. Dieter Mayer è il Manager della società dal 1985. Sotto la sua guida, W.T.A. è ora un produttore di valvole molto apprezzato e qualificato, con distribuzioni e centri servizi in tutto il mondo.

Qualità e soddisfazione del cliente come filosofia della società

W.T.A. si è impegnata a offrire ai propri clienti un'alta qualità dei prodotti e da una vasta conoscenza tecnica. La qualità è il valore fondamentale della W.T.A. ed è abbinata a flessibilità ed affidabilità. Lo stretto contatto con i clienti ha permesso a W.T.A. una collaborazione costruttiva e confidenziale con gli stessi, grazie ai propri numerosi uffici di distribuzione e partners distributori indipendenti.



In uso in tutto il mondo

Le valvole a disco con tenuta a soffietto metallico, come tutti gli altri prodotti W.T.A., sono spesso inserite nelle specifiche di fornitura e sono installate negli impianti di tutto il mondo. Tutti i prodotti standard sono disponibili in Acciaio per alte temperature, per basse temperature, Acciaio Inox e Acciai speciali da DN15 (1/2") a DN600 (24") in esecuzione a flusso avviato, e flusso libero e ad angolo retto.

La gamma di prodotti



W.T.A. fornisce valvole speciali in quasi tutti i materiali conosciuti, come ad esempio Hastelloy, Incolloy, Inconel, Monel e Titanio. Le classi di pressione disponibili sono conformi alle normative DIN da PN16 a PN160 e alle normative ASME da 150 lbs a 2500 lbs. La principale produzione della W.T.A. è basata su valvole a disco di alta qualità con tenuta a soffietto metallico che garantiscono svariati vantaggi in termini di sicurezza. Le loro principali caratteristiche sono un principio di costruzione collaudato da tempo, una lunga durata di servizio e un'assoluta mancanza di perdita nell'atmosfera. I vantaggi della sicurezza sono basati su soluzioni strutturali ottenuti da esperienze pratiche che sono state sviluppate e testate per essere ripetute con pieno successo anche nelle applicazioni in serie. A completamento della gamma di produzione W.T.A. molte altre tipologie di valvole sono realizzate utilizzando la stessa procedura.

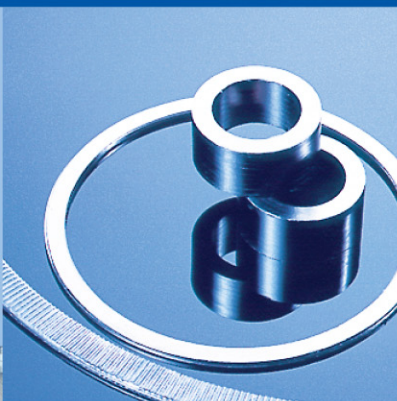
L'orso polare – Il marchio W.T.A.

L'orso polare è caratterizzato, come nessun altro animale, da un insieme di potenza, resistenza e intelligenza. Esso è il simbolo di un ambiente sconfinato che combina lo stato incontaminato di 2 elementi naturali: aria e acqua. Un ambiente di cui vale la pena prendersene cura e nel rispetto del quale le valvole a soffietto metallico W.T.A. apportano un considerevole contributo.

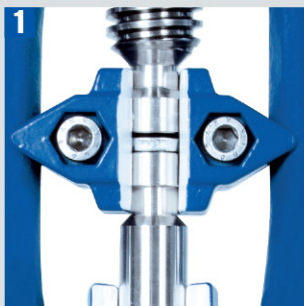
L'aspetto ambientale è anche il punto di partenza per lo sviluppo delle valvole a soffietto metallico che prevengono le emissioni nell'atmosfera di sostanze inquinanti e pericolose grazie ad un design particolarmente sicuro. L'uso delle valvole a soffietto metallico W.T.A. garantisce la sicurezza dell'impianto e previene l'inquinamento ambientale. L'aspetto potente dell'orso polare, che con successo si batte contro il potere della natura nel suo ambiente, è un simbolo per W.T.A., per i suoi dipendenti e per i suoi prodotti, per competenza, affidabilità e servizio.



La valvola a disco con tenuta a soffietto metallico Tipo 11.3



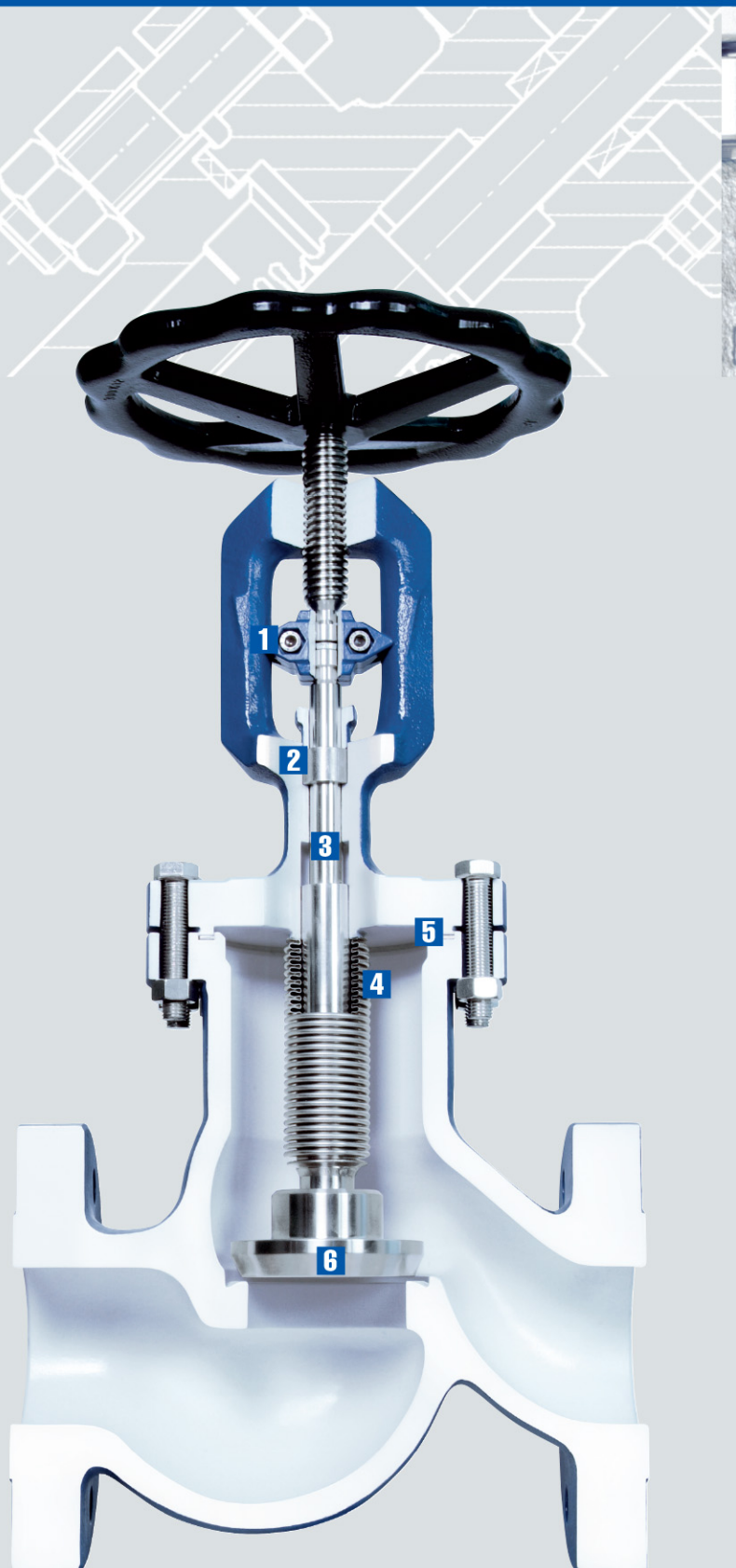
Stelo salente in 2 pezzi con parte superiore filettata. Accoppiamento dello stelo con dispositivo anti-torsione del soffietto ed indicatore di posizione.



Premistoppa di sicurezza realizzato con anelli di pura Grafite, possono essere anche forniti in PTFE su richiesta.



Contro-tenuta metallica con limitatore di apertura e sistema anti-vibrazione del soffietto.





4

Soffietto in Acciaio Inox multi-parete, anti-torsione, progettato per 10,000 cicli di lavoro, completamente saldato.

Guarnizione del cappello valvola Cam-profile in Acciaio Inox rivestita in pura Grafite, montata tra le flange di accoppiamento corpo/castello a doppia incameratura.



5

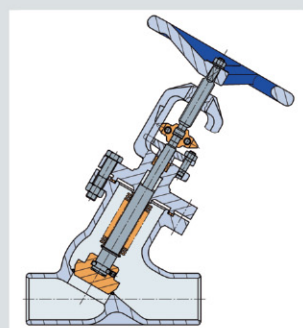
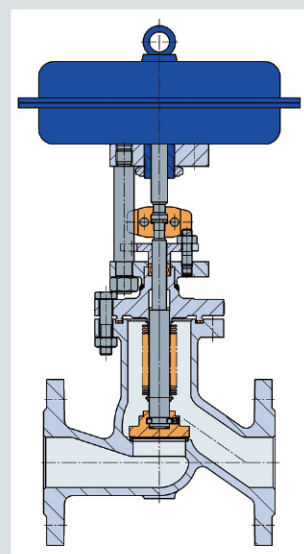
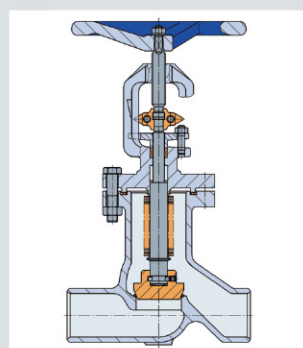
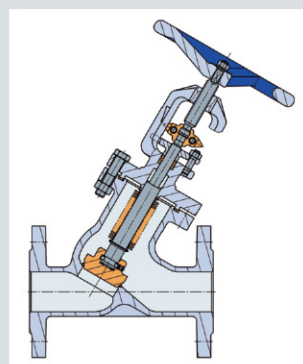


6

Otturatore a profilo conico, realizzato in Acciaio al Cromo 1.4021 o con riporto in Stellite 6, sede di tenuta indurita con Acciaio Inox 1.4370 o Stellite 21.

Modello 11.3

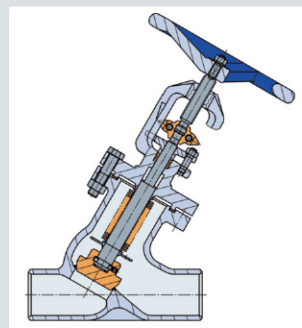
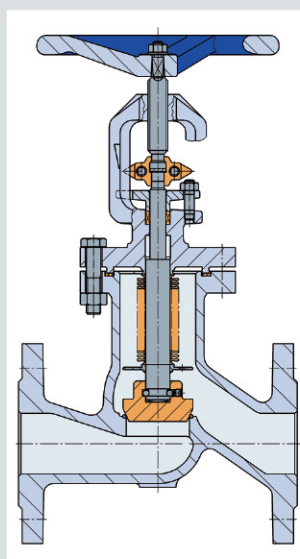
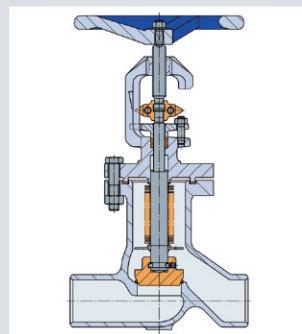
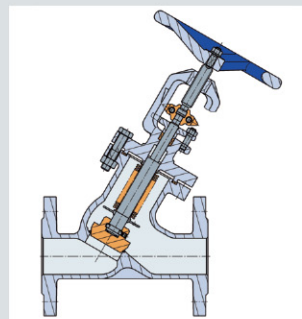
Valvola di intercettazione a disco con tenuta a soffietto metallico in esecuzione a flusso avviato, a flusso libero e ad angolo retto, con estremità flangiate o a saldare, può essere fornita in Acciaio al Carbonio 1.0619 (WCB), in Acciaio Inox 1.4408 (CF8M) e materiali speciali. E anche possibile l'azionamento con attuatore pneumatico o elettrico.



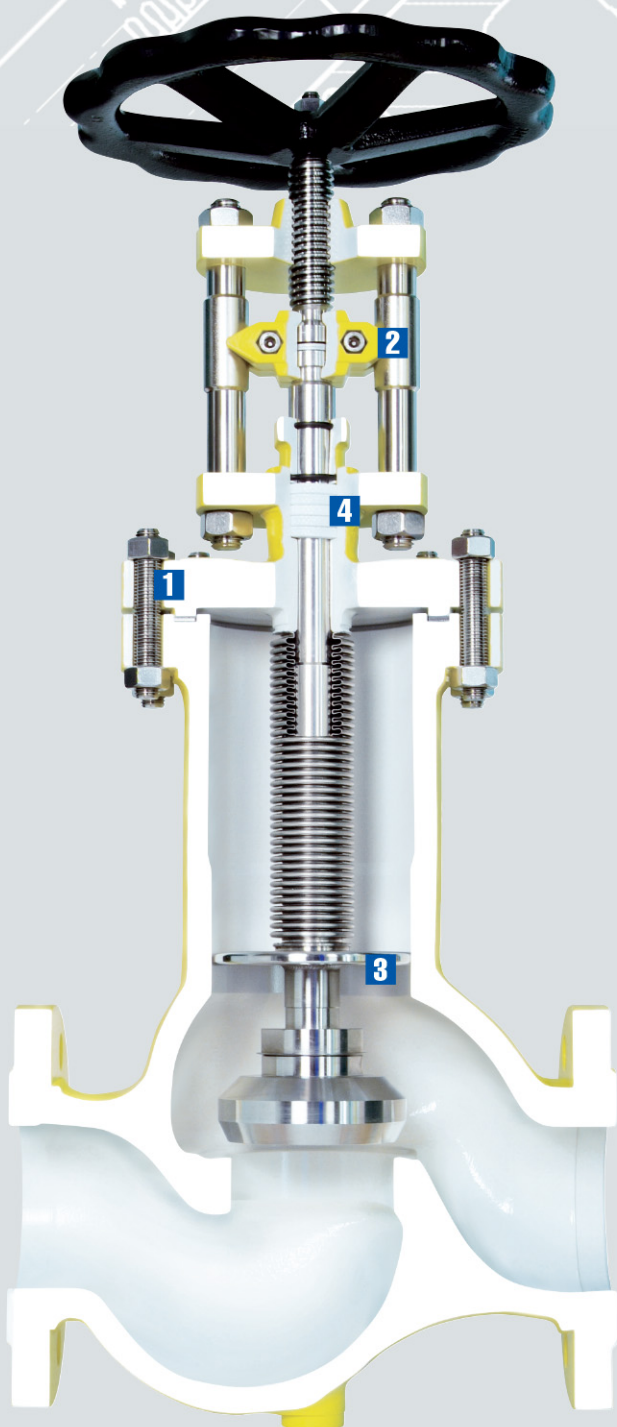
La valvola a disco con tenuta a soffietto metallico Tipo 11.35



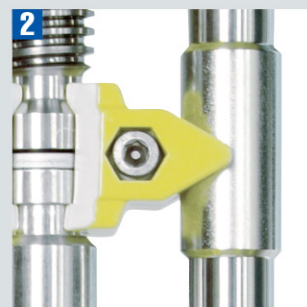
Valvola di intercettazione a disco con tenuta a soffietto metallico in esecuzione a flusso avviato, a flusso libero e ad angolo retto, con estremità flangiate o a saldare, può essere fornita in Acciaio al Carbonio 1.0619 (WCB), in Acciaio Inox 1.4408 (CF8M) e materiali speciali. Il disco di protezione cilindrico previene l'abrasione del soffietto e i colpi d'ariete.



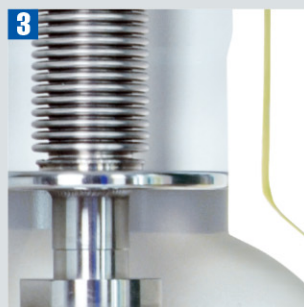
La valvola Euro Chlor EC11.35



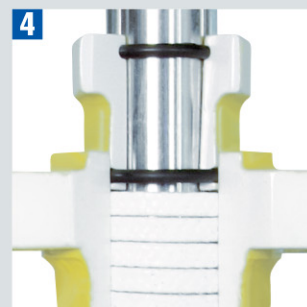
Flangia superiore a doppia incameratura, bulloneria doppio dado, guarnizione dell'accoppiamento realizzata in Acciaio Inox 1.4571 (316Ti) rivestita in PTFE.



Dispositivo anti-torsione del soffietto con integrato un indicatore di apertura e chiusura valvola.



Soffietto multi-parete in Hastelloy C276 con disco di protezione cilindrico, progettato per 20,000 cicli di manovra, installato al di fuori del flusso principale del fluido.



Premistoppa di sicurezza con anelli in puro PTFE, doppio O-ring per prevenire l'ingresso di acqua nella zona di tenuta.

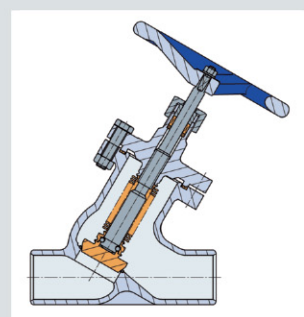
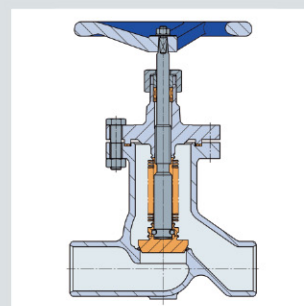
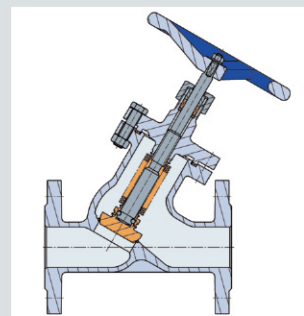
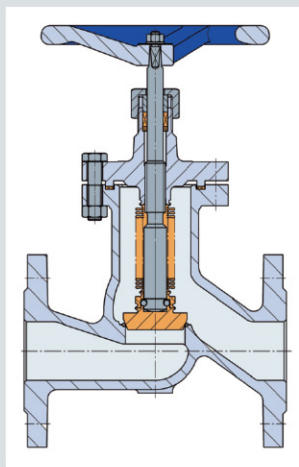
Specifiche Euro Chlor GEST 89/140
Certificato di approvazione n. 08/02

La valvola a disco con tenuta a soffietto metallico tipo 11.9



Valvola a disco compatta con tenuta a soffietto metallico in esecuzione a flusso avviato, a flusso libero e ad angolo retto, con estremità flangiate o a

saldare; può essere fornita in Acciaio al Carbonio 1.0619 (WCB), in Acciaio Inox 1.4408 (CF8M) e materiali speciali.



Dettagli:

- Stelo filettato con vite interna e volantino salente
- Soffietto multi-parete in Acciaio Inox completamente saldato e progettato per 10,000 cicli di manovra
- Contro tenuta metallica
- Premistoppa di sicurezza con anelli di tenuta in pura Grafite
- Guarnizione cam-profile in Acciaio Inox rivestita in Grafite, montata tra le flange superiori a doppia incameratura

I collettori compatti tipo V21.9



Distributori di vapore V21.9 Raccoglitori di condensa V21.9/K

Distributori compatti di vapore/raccoglitori di condensa con valvole a disco con tenuta a soffietto metallico integrate, realizzate in Acciaio al Carbonio 1.0619 (WCB) o 1.0460 (A105), con estremità flangiate o a saldare. I raccoglitori di condensa sono anche equipaggiati con dispositivo Immersion Tube per evitare i colpi d'ariete..

Impieghi:

Sia come sistema di riscaldamento a vapore sia come collettore di raccolta condensa. Sostituzione di collettori tradizionali che devono essere pre-assemblati con singoli componenti a costi elevati.

Campo d'impiego:

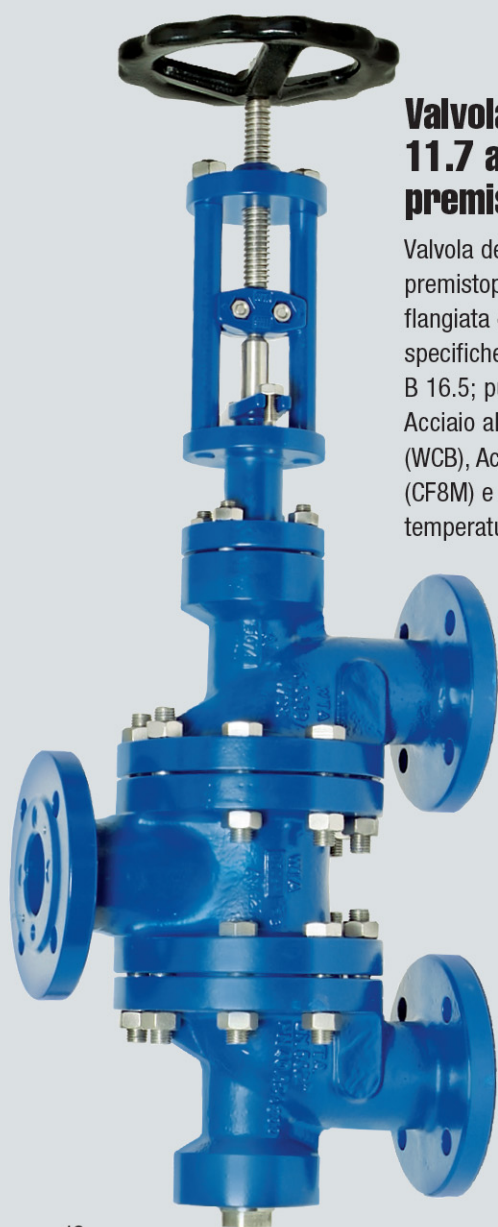
Corpo unico con 4-8-12 connessioni posizionate lateralmente e inclinate per ottenere un particolare ancora più compatto. I collettori sono realizzati in moduli da 4 connessioni, che possono essere estese a multipli di 4, saldando i vari moduli in serie di blocchi uno dopo l'altro. L'intera costruzione modulare può essere imbullonata sul posto grazie ai fori filettati presenti sotto il collettore. Nei raccoglitori di condensa, lo scarico della condensa fluisce attraverso un drenaggio (tubo) saldato all'interno del collettore e forma un letto d'acqua in cui lo stesso tubo è immerso. Il risultato è la protezione dai colpi d'ariete. La condensa accumulata viene scaricata verso l'alto attraverso il tubo immerso.

Vantaggi:

- Riduzione dei costi di progettazione per l'assemblaggio dei componentiz
- Semplicità di un'unità compatta
- Peso ridotto e dimensioni contenute
- Risparmio sui costi di cobentazione
- Sicurezza di manovra, con valvole con tenuta a soffietto esenti da manutenzione
- Fornitura del particolare pronto per l'installazione, testato, montato e verniciato



La valvola deviatrice 11.7/11.8



Valvola deviatrice 11.7 a tre vie con premistoppa

Valvola deviatrice a tre vie con premistoppa in esecuzione flangiata conforme alle specifiche EN 1092-1 e ASME B 16.5; può essere fornita in Acciaio al Carbonio 1.0619 (WCB), Acciaio Inox 1.4408 (CF8M) e Acciaio per bassa temperatura 1.1138 (LCB).

Valvola deviatrice 11.8 a tre vie con soffietto metallico

Valvola deviatrice a tre vie con soffietto in esecuzione flangiata conforme a EN 1092-1 e ASME B 16.5; può essere fornita in Acciaio al Carbonio 1.0619 (WCB), Acciaio Inox 1.4408 (CF8M) e Acciaio per bassa temperatura 1.1138 (LCB).

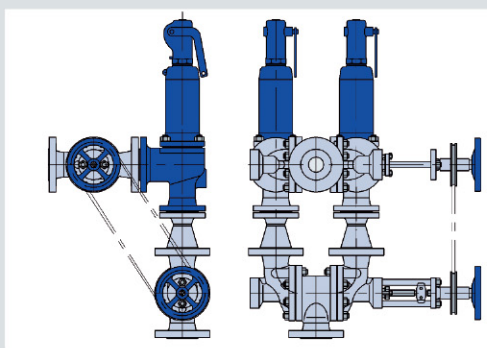
Dettagli costruttivi:

- Coefficiente di resistenza estremamente basso per un'ottimale passaggio del flusso. In funzione di questo le valvole di sicurezza possono essere combinate in maggior misura con altre valvole deviatrici dello stesso DN.

- Costruzione compatta a peso ridotto
- Le riduzioni (per il montaggio su valvole di sicurezza) possono essere saldate direttamente

Impieghi:

Commutazione tra due valvole di sicurezza parallele, in modo da garantire l'operatività continua sull'impianto in caso di manutenzione o nuova taratura. In caso di un eccesso di pressione non previsto, gli impianti sono protetti e commutano sulla valvola deviatrice in stand-by. Quando la valvola deviatrice cambia il flusso da una parte all'altra, la capacità di scarico viene comunque mantenuta. Quando si usano valvole deviatrici in coppia, entrambi i volantini sono uniti tramite una catena in modo da assicurare una manovra simultanea.

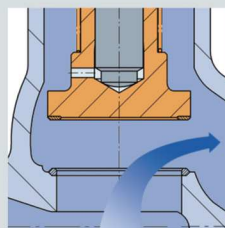


La valvola di blocco-ritegno 19.1

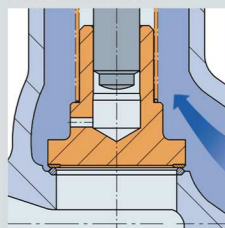


La valvola di blocco-ritegno combina le caratteristiche funzionali di una valvola di non ritorno con quelle di una valvola a disco con tenuta a soffietto metallico.

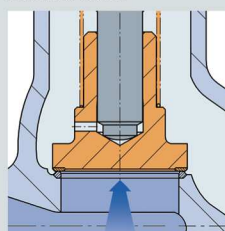
E' necessaria una sola valvola in una linea dove prima dovevano essere usate due valvole. Se lo stelo è in posizione di apertura (volantino nella parte superiore), la valvola lavora come una tradizionale valvola di ritegno; il liquido può passare nella direzione del flusso; l'otturatore chiude in caso di ritorno. L'otturatore con molla precaricata mantiene la valvola in posizione di chiusura e perciò la valvola può essere montata in tutte le posizioni. Se lo stelo della valvola è in posizione di chiusura (volantino nella parte inferiore) la valvola lavora come una tradizionale valvola di intercettazione; l'otturatore rimane chiuso con il flusso da entrambe le direzioni.



Funzione di ritegno: stelo in posizione di apertura, otturatore nella parte superiore, fluido che passa nella direzione del flusso.



Funzione di ritegno: stelo in posizione di apertura, l'otturatore chiude in caso di ritorno di flusso



Funzione di blocco: stelo in posizione chiusa, l'otturatore fa tenuta perfetta.

Valvole di ritegno, valvole di sicurezza e filtri



14.1 Valvola di ritegno

Valvola di ritegno con molla precaricata in esecuzione a flusso avviato, a flusso libero (Y) o ad angolo retto; con estremità flangiate o a saldare; può essere fornita in Acciaio al Carbonio 1.0619 (WCB), Acciaio Inox 1.4408 (CF8M), e materiali speciali. Guarnizione cam-profile in Acciaio Inox rivestito in pura Grafite, montata su flangia superiore a doppia incameratura. Tenuta metallica con otturatore a disco con molla tarata per apertura a 0,2 bar.



14.3 Valvola di sicurezza con volantino protetto

Valvola di sicurezza con molla precaricata in esecuzione a flusso avviato, a flusso libero (Y) o ad angolo retto; con estremità flangiate o a saldare. Soffietto multiparete in Acciaio Inox, antitorsione, progettato per 10,000 cicli. La valvola è principalmente usata come by-pass in piccoli circuiti.



Il coperchio di protezione del volantino e il dado di bloccaggio sullo stelo prevengono l'alterazione della pressione prefissata. Per variare la pressione di apertura è sufficiente smontare la protezione del volantino e operare sullo stesso; facendo questo la pressione sulla molla è regolabile a una pressione definita. La valvola non è garantita contro il ritorno di pressione!



18.3 Filtro a passaggio totale con griglia cilindrica

Filtro a "Y" con estremità flangiate o a saldare; può essere fornito in Acciaio al Carbonio 1.0619 (WCB), in Acciaio Inox 1.4408 (CF8M) e materiali speciali. Guarnizione Cam-Profile in Acciaio Inox rivestito in pura Grafite, montata su flangia superiore a doppia incameratura. Elemento filtrante cilindrico realizzato in Acciaio Inox 1.4571 (316Ti), con maglia da 2 mm ed una gabbia addizionale di rinforzo in metallo forato dal DN 150 in poi. Possono essere fornite anche esecuzioni speciali con griglia più sottile o con maglie di diverse dimensioni.

Esecuzioni Speciali



Valvole per liquidi salati con premistoppa riscaldato



Coperchio di coibentazione



Esecuzione per coibentazione



Coperchio del volante



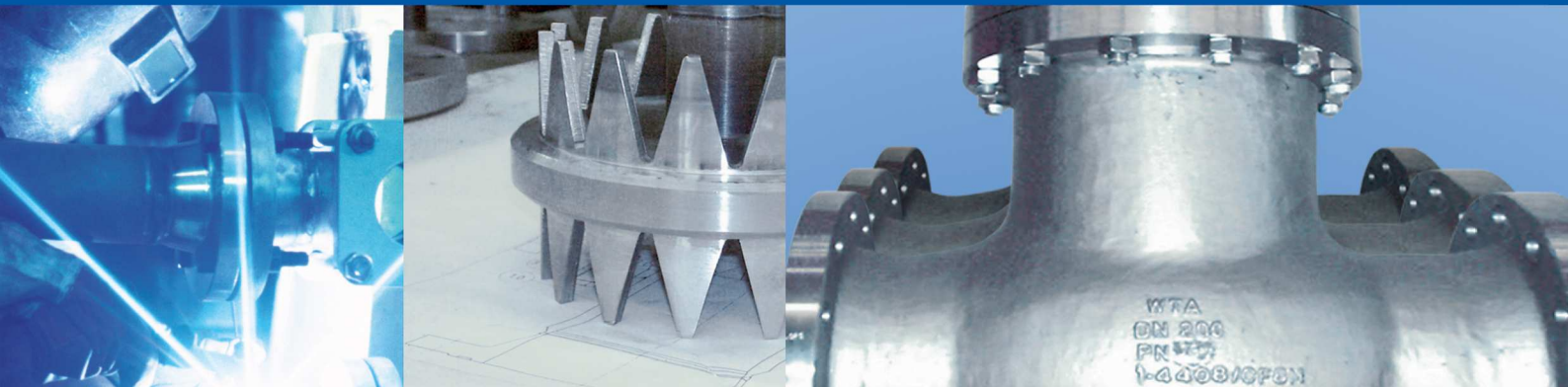
Contatore del volante



Esecuzione con camicia di riscaldamento

Altri punti di forza della W.T.A., oltre alla costruzione di varie valvole speciali, sono le modifiche su specifica del cliente e la fornitura di valvole nelle più svariate esecuzioni. Nonostante in alcuni casi i costi di produzione siano molto elevati, le esecuzioni speciali possono essere fornite a prezzi competitivi con tempi di consegna contenuti.

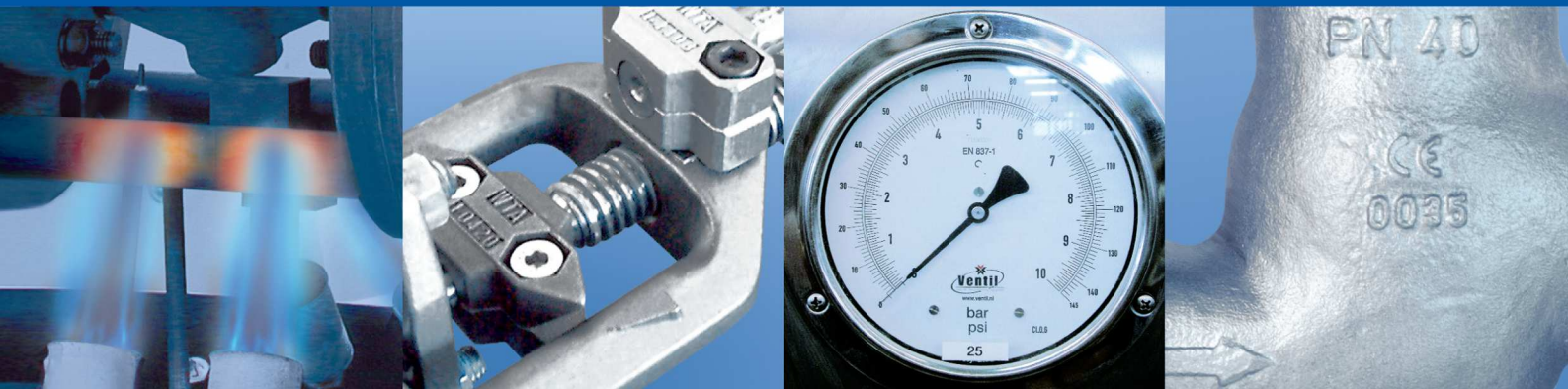
Materiali Standard e Speciali



Le valvole standard sono fornite in 3 materiali principali, in Acciaio al Carbonio resistente al calore 1.0619 (WCB), in Acciaio Inox resistente alla corrosione 1.4408 (CF8M) ed in Acciaio per basse temperature 1.1138 (LCB). In aggiunta W.T.A. tratta praticamente tutti i materiali che possono essere fusi, lavorati e saldati. I materiali principali per le esecuzioni speciali sono leghe a base Nickel. I più usati sono Hastelloy, Incoloy, Inconel e Monel: comunque anche Titanio e Nickel puro fanno parte della gamma di materiali che possono essere forniti.

Le valvole in Acciaio al Carbonio ed Acciaio Inox sono equipaggiate molto spesso con soffietti realizzati con materiali più pregiati, quali ad esempio Hastelloy. E' sempre possibile l'indurimento delle superfici delle sedi di tenuta con materiali speciali.

Certificati di Conformità



Fin dall' introduzione e dalla certificazione del sistema della qualità, conforme alle DIN EN ISO 9000 nel 1993, W.T.A. si è sempre indirizzata verso un incremento di tutti gli standard di qualità e di progettazione ed ha avute proprie migliori certificate da organizzazioni autorizzate in modo da soddisfare le specifiche richieste del cliente.



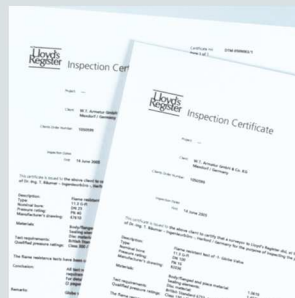
TÜV-Cert/DIN
ISO 9001:2000
TÜV-Cert/Quality
System/97/23/EG
Code 94/9/EG (ATEX)
TÜV/PFALZ/HP 0/DIN EN 729-2



Certificato Euro Chlor Nr. 08/02



TÜV-Pfalz/TA-Luft 2002/Pkt. 5.2.6.4

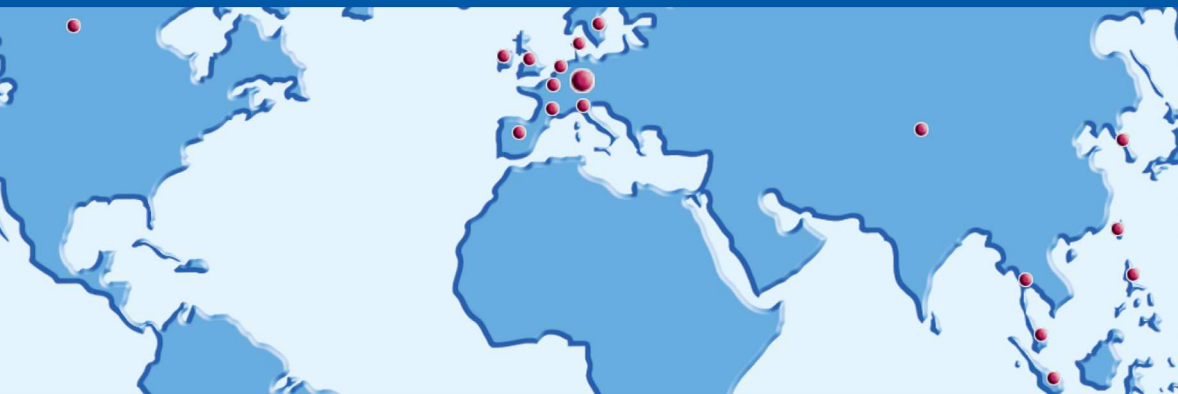


Certificato Fire-Safe



Certificato Gost

W.T.A. nel mondo



W.T.Armatur GmbH & Co. KG · Industriestr. 5 · D-67133 Maxdorf · Tel. +49-6237/9280-0 · Fax +49-6237/9280-50 · info@wta.eu · www.wta.eu

Distributore esclusivo per l'Italia:

eteria
SOLUTIONS FOR FLUID CONTROL

Sede di Milano
Linate Business Park | Via Rivoltana, 35
20096 Pioltello MI
Tel. 02 92370196

Sede di Torino
Viale Nobel, 28 | Zona industriale
10051 Avigliana TO
Tel. 011 9352940

www.eteriasrl.it
info@eteriasrl.it

w.ta.[®]
THE VALVE COMPANY