

Istruzioni per il montaggio e l'uso

Valvola di ritenuta

Tipo NRV



Indice

1	Descrizione del prodotto e delle funzioni	3
1.1	Programma di fornitura – valvole di ritegno ad ugello	3
1.2	Impiego conforme alle prescrizioni	3
1.3	Trasporto ed immagazzinamento	4
1.4	Installazione nella tubatura – Montaggio	5
2.	Manutenzione	8
2.1	Manutenzione	8
2.2	Pezzi di ricambio	9
2.3	Sostituzione dei pezzi di ricambio	9
2.4	Disfunzioni nel corso dell'esercizio della valvola NRV e rimedi	9

1 Descrizione del prodotto e delle funzioni

Le valvole di ritegno ad ugello vengono impiegate in tutti i casi in cui è necessario impedire il flusso di ritorno dei fluidi impiegati. Esse sono idonee per tutti i fluidi liquidi e gassosi e sono anche refrattarie al fuoco, poichè esse vengono realizzate utilizzando esclusivamente materiali metallici e componenti interni inossidabili.

Le valvole di ritegno per ugelli NRV sono testate per la resistenza e la tenuta secondo la norma DIN EN 12266 presso la fabbrica del produttore come standard. Le valvole di ritegno per ugelli fabbricate in conformità con la direttiva sulle attrezzature a pressione (PED) sono contrassegnate dal "marchio CE".

La Direttiva ATEX (ATmosphères EXplosives) non viene applicata in relazione alle valvole di ritegno ad ugello NRV.

I settori di impiego tipici sono, per esempio, oleodotti, stabilimenti metallurgici, acciaierie, impianti chimici, impianti di captazione dell'acqua, stazioni di pompe, impianti di distribuzione dell'acqua, centrali elettriche, stazioni di compressori a gas, impianti di desalinizzazione dell'acqua marina, ecc.

A causa dei brevi percorsi di chiusura e della ridotta entità delle masse movimentate, e valvole sono in grado di chiudersi senza urti nel giro di poche frazioni di secondo.



Attenzione

Quando i fluidi sono surriscaldati esiste un pericolo di ustione, le valvole devono essere isolate termicamente sul luogo di installazione

1.1 Programma di fornitura – valvole di ritegno ad ugello

Il nostro programma di fornitura può essere visionato consultando il nostro catalogo oppure la nostra pagina Internet www.wildarmaturen.ch.

1.2 Impiego conforme alle prescrizioni

Grazie alle loro caratteristiche costruttive le valvole di ritegno ad ugello NRV possono essere impiegate nei settori più diversi.

Le valvole di ritegno ad ugello NRV sono state progettate per i seguenti casi di applicazione:

Temperatura ambiente: -50 °C a +50 °C

Temperatura d'esercizio ammessa: -196 °C a +500 °C

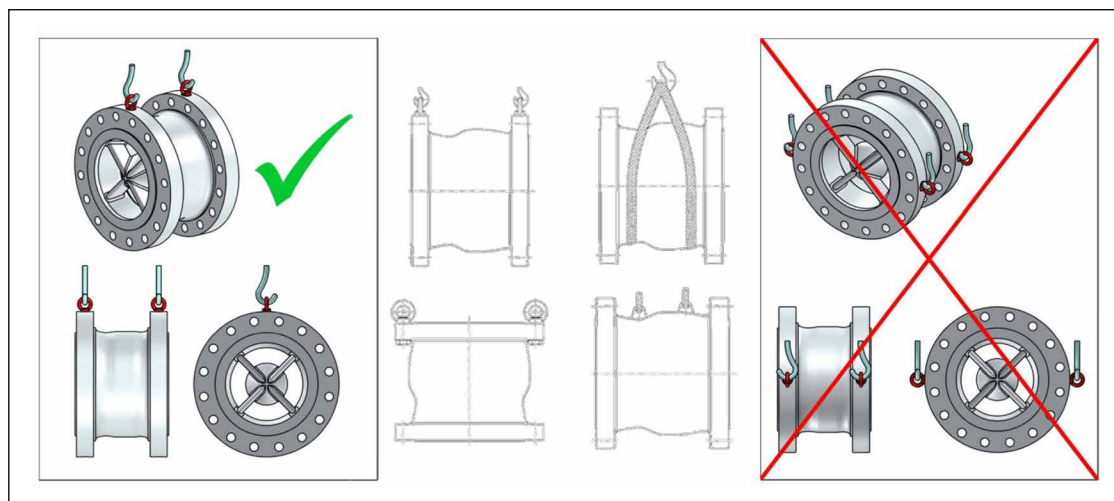
I dati relativi all'esercizio e riferiti ai casi di applicazione specifici si desumono dalla targhetta dei dati tecnici.

- Le nostre valvole di ritegno ad ugello vengono realizzate appositamente in base alle istruzioni dei clienti ed in corrispondenza del settore di applicazione specifico. Per questa ragione esse possono essere utilizzate esclusivamente nel rispettivo settore di applicazione specifico.
- L'impiego delle valvole in presenza di dati di esercizio /posizioni di installazione divergenti non è ammissibile e necessita della preventiva autorizzazione del produttore
- La vibrazione delle valvole a causa dell'esercizio deve essere esclusa da parte dell'utente / dell'operatore
- Il margine di sicurezza fra la temperatura del fluido e la temperatura di accensione del fluido liquido o gassoso deve essere almeno del 20%.

1.3 Trasporto ed immagazzinamento

È proibito agganciare dispositivi di sollevamento (ganci a S) nei fori flangiati oppure far rotolare le valvole sulle flange, poichè queste procedure danneggiano il rivestimento di protezione dalla corrosione.

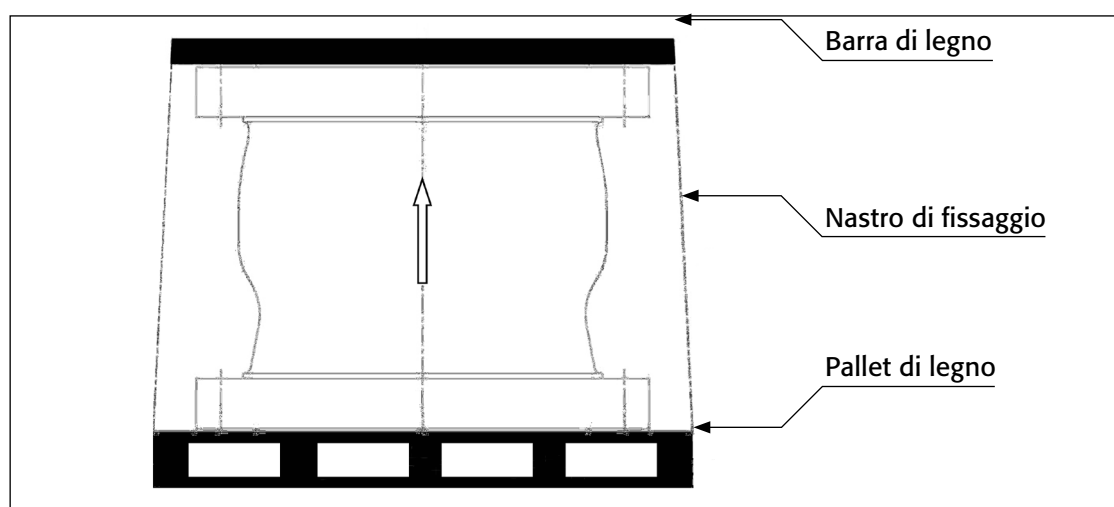
Le valvole di ritegno ad ugello devono essere trasportate senza occhioni di traino e per mezzo di nastri che vengono annodati intorno ad entrambi i colli delle flange ed agganciati al dispositivo di sollevamento. Per trasportare le valvole possono inoltre essere applicati presso le flange fori filettati (viti ad anello) /occhioni di traino.



In occasione del trasporto la valvola di ritegno ad ugello deve essere fissata su di una paletta di legno per mezzo di travi in legno e nastri di fissaggio.

In occasione del trasporto e del magazzinaggio delle valvole di ritegno ad ugello è necessario assicurare la loro stabilità deponendole in modo che esse siano appoggiate sulle flange.

La freccia che indica la direzione di flusso deve sempre essere rivolta "verso l'alto".



1.4 Installazione nella tubatura – Montaggio

I materiali d'imballaggio devono essere rimossi. Prima dell'installazione la tubatura deve essere controllata allo scopo di verificare la presenza di impurità e di corpi estranei e deve essere eventualmente ripulita.

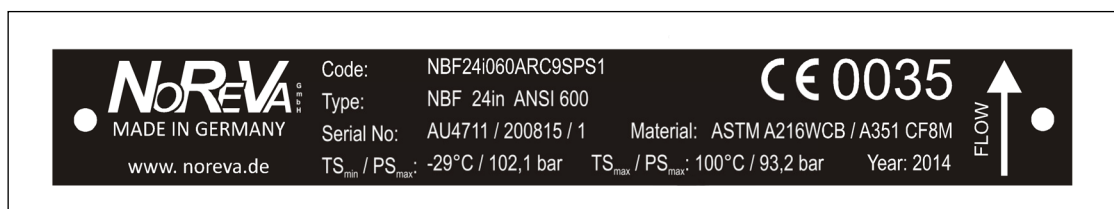
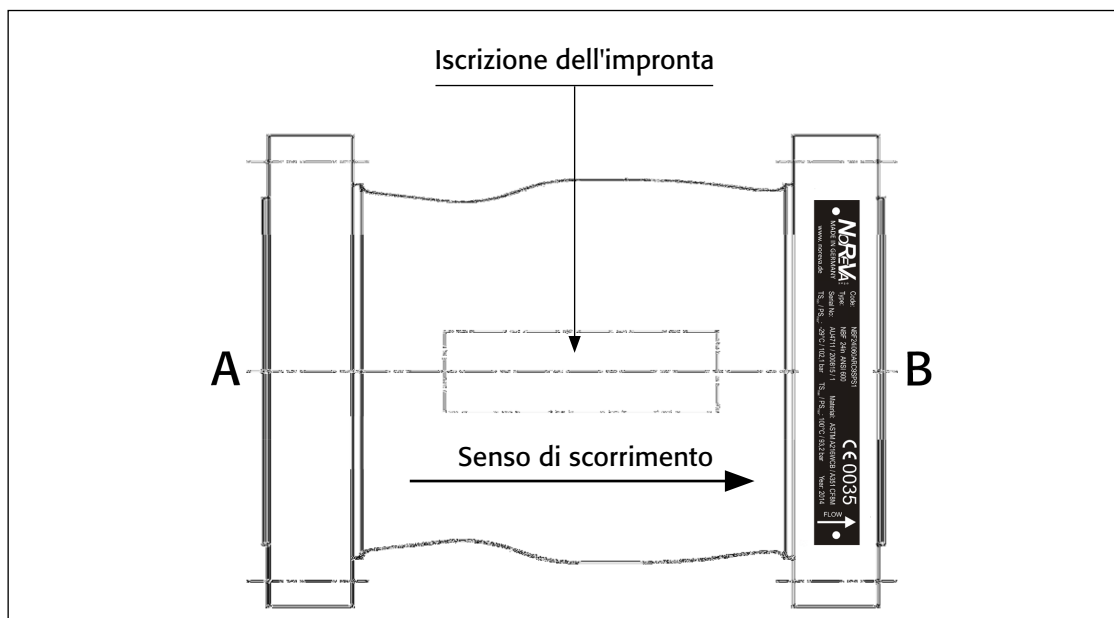


Pericolo di d'infortunio!

Devono essere osservate le prescrizioni internazionali e nazionali e le norme di sicurezza per il sollevamento e il trasporto di carichi. Indossare gli equipaggiamenti di protezione personale necessari.

Attenzione!

Tenere conto della direzione di flusso in corrispondenza della freccia situata sulla scatola nonchè in corrispondenza della freccia applicata sulla targhetta dei dati tecnici!



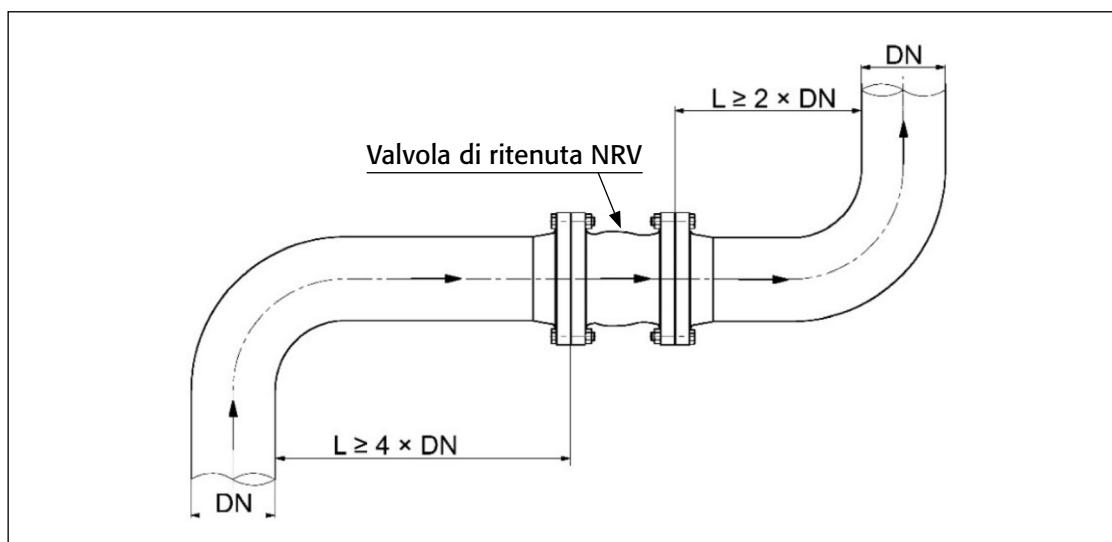
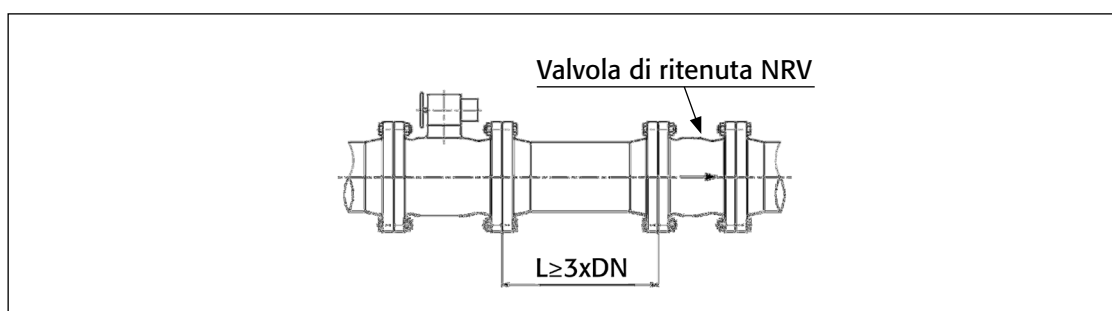
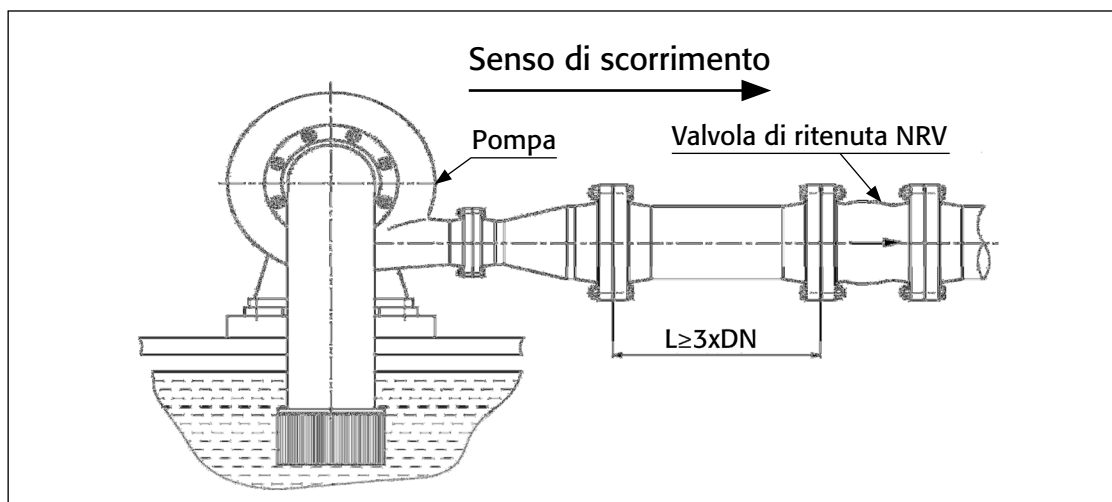
Le controflange della tubazione devono essere coplanari e concentriche.

Le viti di collegamento devono essere serrate in modo uniforme (senza distorsioni) e se-condo lo schema incrociato (in alternanza destra-sinistra). La tubazione non può essere in nessun caso tirata verso la valvola.

Nel corso del montaggio della valvola dovrebbe esserci una distanza sufficiente dalle flange della tubazione, affinché possa essere evitato qualsiasi danneggiamento delle flange ed affinché possano essere inserite le guarnizioni.

Se possibile evitare di installare le valvole direttamente dietro a curve, pezzi a Top-pure valvole a farfalla/regolatori.

In presenza di situazioni di installazione di tipo diverso, è necessario contattare in proposito la WILD allo scopo di individuare una soluzione!



Dopo l'installazione nella tubazione, i golfari devono essere rimossi. Per movimentare la valvola possono essere utilizzati solo i golfari in dotazione.

2. Manutenzione

Le attività di ispezione e manutenzione possono essere eseguite solo quando il segmento della linea all'interno della quale è stata installata la valvola è stato bloccato, quando da esso è stata eliminata la pressione e quando ci si è assicurati che esso non possa essere riattivato accidentalmente.



Avvertimento

Prima dell'inizio delle attività di manutenzione la pressione deve essere eliminata da tutte le linee conduttrici di pressione, assicurandosi che esse non possano essere riattivate.



Pericolo

In caso di fuoriuscita di liquidi, materiali, gas e vapori pericolosi l'impianto deve essere immediatamente disattivato. Informare in merito l'addetto competente per la sorveglianza ed eseguire le corrispondenti attività di riparazione.

A seconda del fluido impiegato esistono pericoli di intossicamento, corrosione, ustione provocata da liquidi, pericoli causati da sostanze biologiche e microbiologiche, nonché pericoli di incendio e di esplosione.



2.1 Manutenzione

Le valvole di ritegno ad ugello NOREVA non devono essere sottoposte a manutenzione. Nell'ambito dei normali intervalli di manutenzione dell'impianto si raccomanda comunque di eseguire i seguenti controlli:

- Perdite esterne
- Danneggiamenti
- Presenza di sporcizia/libertà di movimento
- Rumori

2.2 Pezzi di ricambio

In caso di ordinazione di pezzi di ricambio devono sempre essere indicati i numeri di serie delle valvole. I numeri di serie sono indicati sulla targhetta dei dati tecnici (figura 4) e sulla flangia.

2.3 Sostituzione dei pezzi di ricambio

Per la sostituzione dei pezzi di ricambio la valvola deve essere smontata dalla tubazione dopo che dalla linea è stata eliminata completamente la pressione.

Le attività di riparazione alle valvole di ritegno ad ugello possono essere eseguite esclusivamente dalla WILD oppure da personale qualificato, addestrato ed autorizzato dalla WILD.

2.4 Disfunzioni nel corso dell'esercizio della valvola NRV e rimedi

Disfunzione	Possibile causa	Rimedio
Perdite nel settore terminale	Presenza di depositi/impurità nel settore dell'alloggiamento	Pulire il settore dell'alloggiamento ed il disco della valvola. Tenere conto delle indicazioni al paragrafo 2.
Valvola NRV installata in modo sbagliato	La pompa alimenta il fluido contro la valvola NRV chiusa.	Installare la valvola NRV come indicato al paragrafo 1.4.



È possibile inoltrare o riprodurre le presenti istruzioni per l'uso, utilizzare e comunicarne il contenuto esclusivamente allo scopo di garantire il montaggio e il comando del prodotto della Wild Armaturen AG in esso descritto. Per tutti gli altri scopi è vietato inoltrare, riprodurre e utilizzare il contenuto del presente manuale, anche di singole parti. I trasgressori saranno tenuti al risarcimento dei danni causati. Con riserva di tutti i diritti per i modelli di brevetto o di utilità.