



DS **DIESSE** S.r.l.
Fluid Control



VALVOLA SCARICO RAPIDO

MANUALE DI INSTALLAZIONE USO E MANUTENZIONE

Nota:

il simbolo indica di prestare particolare attenzione a quanto scritto in quanto si tratta di argomenti riguardanti la sicurezza e la salute.

1 GENERALITÀ E SCOPO DELLE ISTRUZIONI

Le istruzioni riportate nel presente documento hanno lo scopo di illustrare e rendere note le modalità operative da seguire per installare, disinstallare, utilizzare e mantenere correttamente la valvola di scarico rapido dis. 30.00 (manuale a leva con volantino di regolazione – Fig. 1) e dis. 30.02 (pneumatica con attuatore e volantino di regolazione – Fig. 2) e relativi accessori.

Tali istruzioni devono essere rese disponibili all'operatore incaricato dell'installazione, uso, manutenzione e smontaggio.

2 DATI CARATTERISTICI DELL'ATTREZZATURA

Tabella 1

DATI CARATTERISTICI	
Descrizione	Valvola scarico rapido DN 40
Materiale corpo	WCB corrispondente a ASTM A 216
Temperatura max di impiego (°C)	300
Pressione nominale (bar)	40

AVVERTENZE PRELIMINARI :

All'arrivo del materiale, prima di procedere all'installazione e durante la stessa, controllare attentamente:

1. che durante il trasporto il prodotto non sia stato danneggiato
2. che il modello ed i rating di temperatura e pressione rispondano ai requisiti
3. che il materiale sia compatibile sia con il fluido di processo che con l'ambiente/atmosfera in cui verrà installato
4. nei modelli dotati di attuatore pneumatico, verificare che i dati riportati sulla targhetta identificativa del prodotto siano compatibili con l'alimentazione di rete.

3 LIMITI DI RESPONSABILITÀ

Il Costruttore non assume responsabilità nel caso in cui l'attrezzatura sia posta in condizioni di funzionamento qui di seguito indicate come uso improprio

3.1 DESTINAZIONE DELL'ATTREZZATURA

L'attrezzatura **deve** essere impiegata esclusivamente per lo scarico dei fanghi in circuiti idraulici in cui la pressione e la temperatura non eccedano i limiti previsti dal costruttore e richiamati nella tabella 1.

Il fluido contenuto nel serbatoio o recipiente deve essere compatibile con i materiali impiegati per la costruzione dell'attrezzatura. Per ogni eventuale dubbio o approfondimento contattare il Costruttore.

La valvola deve essere montata a valle di una valvola di intercettazione di opportune caratteristiche in funzione dei dati di impianto.

3.2 USO IMPROPRIO



Si intende per uso improprio dell'attrezzatura un utilizzo diverso da quello per il quale è stato espressamente previsto ed in particolare il funzionamento nelle seguenti condizioni:

- mancato rispetto o uso contrario alle Norme di sicurezza vigenti;
- mancato rispetto delle prescrizioni del Costruttore in particolare per quanto riguarda le temperature e pressioni massime ammissibili;
- montaggio ed installazione non corretta dell'attrezzatura;
- installazione non corretta dopo intervento di manutenzione;
- gravi carenze nella manutenzione prevista;
- modifiche o interventi sulle apparecchiature non preventivamente discussi e autorizzati per iscritto dal Costruttore;
- utilizzo di ricambi non originali o non del tipo indicato dal Costruttore;
- inosservanza totale o parziale delle istruzioni di installazione, uso e manutenzione;
- utilizzo dell'attrezzatura da parte di personale non istruito (nel senso della Norma);
- collegamento dell'attuatore (nei modelli ove previsto) con una alimentazione diversa da quella riportata sulla targhetta identificativa del prodotto
- mancato collegamento all'attuatore (nei modelli ove previsto) di una valvola che rallenti la fuoriuscita dell'aria al fine di permettere alla valvola di chiudersi dolcemente
- eventi eccezionali quali terremoti, alluvioni, urti volontari o accidentali e altro che possano avere arrecato danni non immediatamente percepibili all'attrezzatura,
- interventi di manutenzione effettuati con parti in pressione e/o in temperatura

4 PRECAUZIONI PARTICOLARI



- Considerato che la valvola può raggiungere temperature molto alte, dovranno essere prese opportune precauzioni affinché il personale che può entrare in contatto con la stessa, anche in modo accidentale, non subisca danni (coibentazione, cartelli di avviso di pericolo, ecc.)
- La rimozione del volantino (pos. 1 di fig. 1) e della forcilla può provocare l'**eiezione della molla di contrasto** (pos. 2 fig. 1) con possibili lesioni all'operatore che esegue la manovra. Per questo motivo l'eventuale manutenzione o sostituzione della molla e/o degli altri componenti interni devono essere eseguiti solo dal costruttore.

5 MOVIMENTAZIONE

Non vi sono particolari indicazioni relativamente alla movimentazione della valvola di scarico fanghi salvo evitare che l'attrezzatura subisca urti che ne possano danneggiare la struttura.

6 CRITERI DI MONTAGGIO E SMONTAGGIO DELL'ATTREZZATURA

La valvola di scarico rapido **deve** essere montata tenendo conto del senso di flusso indicato dalla freccia visibile sul corpo valvola.

Montare la valvola interponendo, tra le superfici di contatto delle flange di collegamento, le guarnizioni di tenuta adatte al fluido ed alla temperatura di lavoro prevista.

Stringere i bulloni in modo da far avvicinare le flange parallelamente ("tirare in croce") con una coppia sufficiente a garantire la tenuta delle guarnizioni stesse.

Prima della messa in funzione dell'impianto, dopo il primo montaggio od un'operazione di manutenzione, assicurarsi che la valvola sia chiusa verificando la posizione del volantino che deve essere nella posizione più elevata. Eventualmente girare in senso antiorario il volantino stesso finchè non è più possibile la rotazione.

Dopo alcune ore di funzionamento provvedere alla verifica del serraggio dei bulloni e, ove necessario, provvedere al ripristino del serraggio stesso.

Prima di procedere allo smontaggio della valvola di scarico rapido accertarsi che:

- l'impianto a monte non sia in funzione,
- la valvola di intercettazione a monte sia completamente chiusa
- la temperatura non sia ad un livello pericoloso per gli operatori di manutenzione (minore o uguale a 60 °C).

Svitare i bulloni, rimuovere le guarnizioni e la valvola stessa.

Assicurarsi che lo smaltimento della valvola, delle guarnizioni e degli eventuali residui di fluido contenuti sia eseguito secondo le normative nazionali e locali in vigore al momento dello smontaggio.

6.1 MONTAGGIO DELL'ATTREZZATURA CON ATTUATORE PNEUMATICO

Particolare attenzione deve essere posta nel collegamento dell'attuatore pneumatico (nei modelli ove previsto)

- a) l'alimentazione pneumatica dell'attuatore **deve** rispettare quella riportata sulla targhetta identificativa del prodotto
- b) Per evitare danni alla sede e all'otturatore o in casi estremi deformazioni del corpo (la valvola è dotata di molla di chiusura molto potente), bisogna rallentare lo scarico dell'aria permettendo alla valvola di chiudersi dolcemente tramite il collegamento all'attuatore di una valvola apposita

7 UTILIZZO

Attenzione:

Poichè si tratta di una attrezzatura sottoposta ad alta temperatura durante il funzionamento, prima di toccare qualsiasi parte della stessa dotarsi, di mezzi di protezione individuali (occhiali, guanti, scarpe antinfortunistica....)

	<p>Manuale di installazione, uso e manutenzione Valvola di scarico rapido – dis. 30.00 e 30.02</p>	<p>5/9 rev. 05 SETT 2017</p>
---	--	---

Versione manuale:

Apertura: abbassare la leva in maniera decisa al fine di scaricare al meglio i fanghi. E' possibile mantenere aperta la valvola nella posizione desiderata agendo sul volantino di regolazione (pos. 1 fig. 1) avvitandolo in senso orario sino al bloccaggio della leva

Chiusura: impugnare la leva e contrastare la forza della molla, svitare completamente (in senso antiorario) il volantino di regolazione sino a fondo corsa, rilasciare dolcemente la leva

Versione pneumatica:

Apertura: fornire l'alimentazione all'attuatore. Nel caso di malfunzionamento dell'impianto di rete è possibile aprire la valvola agendo sul volantino di sicurezza ruotandolo (in senso orario) sino all'apertura desiderata

Chiusura: togliere l'alimentazione all'attuatore. Nel caso di malfunzionamento dell'impianto di rete è possibile chiudere la valvola agendo sul volantino di sicurezza ruotandolo (in senso antiorario) sino alla chiusura completa (fondo corsa)

8 MANUTENZIONE

La valvola è progettata in modo tale che lo smontaggio sia possibile solo attraverso attrezzature specifiche al fine di rendere volontaria l'apertura delle sue parti.

Premesso che:

- **E' responsabilità dell'utilizzatore procedere alle operazioni di manutenzione e valutarne attentamente i rischi sopra dettagliati**
- **E' responsabilità dell'utilizzatore istituire appropriate schede di manutenzione determinando la frequenza delle stesse sulla base delle proprie esigenze/utilizzo dell'impianto,**

le operazioni di manutenzione consigliate sono:

- a) una verifica del serraggio delle tiranterie (al fine di garantire una tenuta costante): serrare le viti dolcemente in più riprese
- b) durante le prime ore di esercizio, nel caso si rilevino piccole perdite di fluido dalla baderna, serrare dolcemente il premibaderna (pos. 3 fig. 1)
Verificare costantemente che la tenuta della baderna sia soddisfacente, altrimenti intervenire nel serraggio

Quando il premibaderna raggiunge il fondo corsa, è possibile aggiungere una treccia in grafite al fine di ripristinare temporaneamente la baderna: per ogni eventuale dubbio o approfondimento contattare il Costruttore.

Attenzione:

- a) prima di effettuare l'operazione attendere che l'apparecchio abbia raggiunto la temperatura ambiente
- b) una regolare purificazione degli impianti tramite verifica dello stato dei filtri al fine di evitare che scorie o corpi estranei danneggino la sede e l'otturatore

Eventuali segnali di corrosione interna o esterna sono indice di condizioni ambientali avverse/non compatibili con i materiali di costruzione dell'apparecchio. E' responsabilità dell'utilizzatore determinare la causa del problema.

9 RICAMBI

I ricambi che possono essere richiesti sono definiti nel catalogo in vigore.

10 DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ ALLA DIRETTIVA 2014/68/EU

Si dichiara che, date le caratteristiche costruttive e di impiego, gli strumenti sopra indicati, rientrano in quanto previsto dall'articolo 4 par. 3 della Direttiva 2014/68/EU e che, di conseguenza, non vi può essere apposto il marchio CE.

Si dichiara altresì che il prodotto è costruito secondo lo stato dell'arte ed è sottoposto ai controlli previsti dai piani di collaudo definiti dalle procedure di controllo qualità vigenti in azienda.

Per qualunque richiesta o informazione rivolgersi a:

Diesse S.r.l. Fluid Control
Via dell'Artigianato, 10/12 - 21040 Origgio (VA)
tel. +39 (0)2 967 31 337- fax +39 (0)2 967 31 683

FIG. 1

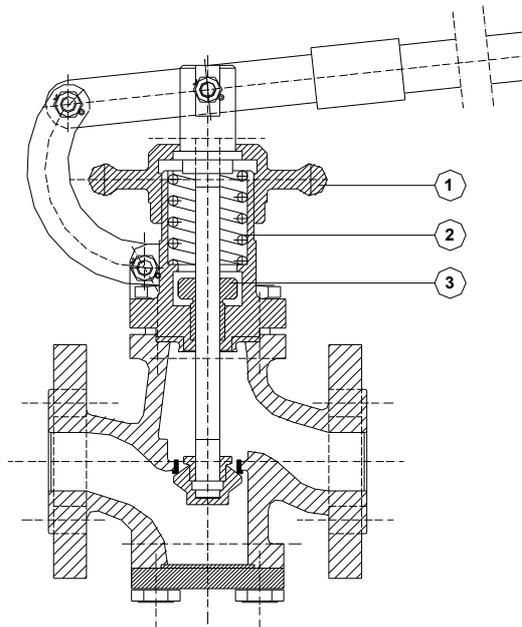
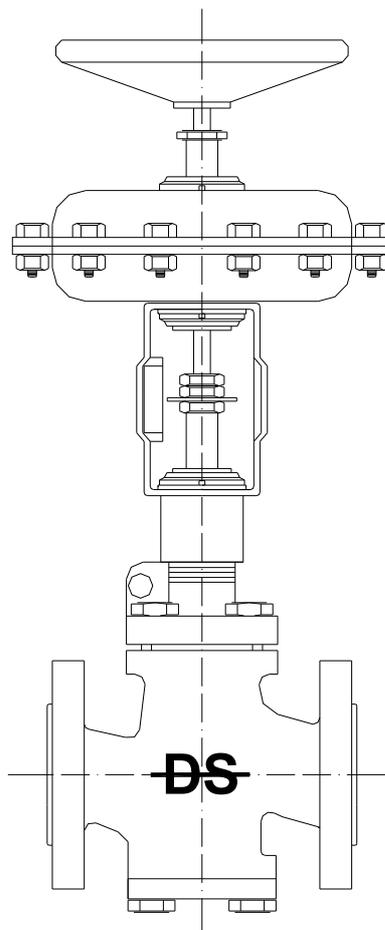


FIG. 2



	<p>Manuale di installazione, uso e manutenzione Valvola di scarico rapido – dis. 30.00 e 30.02</p>	<p>8/9 rev. 05 SETT 2017</p>
---	--	---

ASSISTENZA TECNICA:

Per qualsiasi necessità potete contattare il nostro servizio tecnico ai recapiti sotto indicati. Per garantire una migliore assistenza preghiamo segnalare i seguenti dati:

- Data di acquisto / Installazione dell'apparecchio
- Modalità di utilizzo (fluido, pressione e temperatura di utilizzo)

Il nostro servizio tecnico valuterà l'entità del problema cercando di risolvere ove possibile gli inconvenienti.

Qualora venisse ravvisata la necessità di riparazione il Produttore concorderà modalità e tempi di intervento. Le spese di spedizione dal Cliente al Produttore sono a carico del Cliente.

Per prodotti in garanzia

Il Servizio tecnico effettuerà i controlli e gli interventi necessari. In caso di accertata responsabilità del Produttore, quest'ultimo procederà alla riparazione/sostituzione senza alcun addebito al Cliente.

Se dall'analisi del prodotto venisse accertato che non esistono difetti di fabbricazione e dovessero emergere responsabilità del cliente per uso improprio, il Produttore addebiterà al cliente tutti i costi sostenuti.

Per prodotti non più in garanzia: verrà addebitato il costo dell'intervento previo accordo con il Cliente. (oltre al costo di eventuali particolari sostituiti).

Produttore:

DIESS S.r.l. Fluid Control
Via dell'Artigianato 10/12
21040 ORIGGIO VA

TEL. +39 02 96731337
FAX: +39 02 06731683
E-mail: info@dssrl.it
Sito web: www.dssrl.it

	<p>Manuale di installazione, uso e manutenzione Valvola di scarico rapido – dis. 30.00 e 30.02</p>	<p>9/9 rev. 05 SETT 2017</p>
---	--	---

GARANZIA

La garanzia della valvola è di 12 mesi dalla data di acquisto.

Copre eventuali difetti di produzione o dei materiali escluse le parti soggette a normale usura.

La responsabilità del Produttore è limitata alla riparazione o sostituzione del prodotto.

Il Produttore non è pertanto responsabile di eventuali danni ad altri prodotti, strutture, personale direttamente o indirettamente connessi all'uso/installazione impropria del prodotto.

La garanzia non si applica a prodotti disassemblati, riparati o comunque manomessi senza autorizzazione da parte del Produttore. Per qualsiasi problema contattare quindi direttamente il produttore a cui compete la valutazione di eventuali difetti di fabbricazione.

In particolare la garanzia non è valida nei seguenti casi:

- Omessi controlli dell'utilizzatore prima dell'installazione. In dettaglio:
 - a) *verifica che il materiale sia compatibile sia con il fluido di processo che con l'ambiente/atmosfera in cui verrà installato.*
 - b) *Verifica attenta che durante il trasporto il prodotto non abbia subito danni*
- Interventi non idonei da parte di personale non autorizzato dal produttore
- Danni dovuti a fuoco, corto circuito e calamità naturali
- Manovre/installazioni improprie eseguite diversamente da quanto indicato nel manuale di installazione-uso e manutenzione fornito con il prodotto
- Fluido non compatibile con i materiali utilizzati nella costruzione del prodotto
- Temperatura e pressione di esercizio diverse da quelle indicate nell'ordine di acquisto/offerta
- Utilizzo di parti di ricambio non originali
- Urti accidentali
- Purificazione degli impianti non effettuata o effettuata non correttamente (presenza quindi di corpi estranei/scorie nell'impianto)