

Cod. 39DMA

Dispositivo per caricare, controllare, ridurre e aumentare la pressione di caricamento di cilindri autonomi e sistemi collegati. Composto di due unità: principale 39DMCILA secondaria 39DMCPVA.



3 metri di tubo + valvola di scarico con estremità filettata 1/2-20"UNF per connessione alla bombola, ed innesto rapido femmina Cejn.

Cod. **58CE03** per M6 Cod. 58CE05 per 1/8"G Chiave esagonale da 5 mm per grano blocca valvola 1/8"G e tappo di chiusura foro di caricamento 1/8"G.

Cod. 39EVU Estrattore per valvola unidi-

Estrattore sagomato per anel-

Cod. 49TP045 (LS1500A;LS2400A)

Cod. 49TP060 (LS3000A;LS4200A)

Cod. 49TP075 (LS5000A;LS6600A)

Cod. 49TP080 (LS7500A;LS9500A)

Tubo di posizionamento.

rezionale 59VU.

Cod. 58EAR

li di ritegno a C.





Cod. 39DMCILA

maschio Cejn.

chio Cein.

Cod. 39DDS01A

Cod. 58KNIPEX

Dispositivo multiplo per cari-

care, scaricare e controllare la

pressione, con innesto rapido

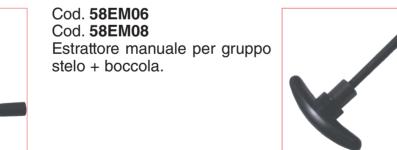
Cod. QDFV01 per foro 1/8"G Cod. QDFV02 per foro M6

Dispositivo di scaricamento.

Lato BLU per foro M6

Lato ORO per foro 1/8"G

Pinza con becchi multiuso.



Tubo di centraggio per l'assemblaggio dell'anello di ritegno a C della boccola.

Cod. 49TC045 (LS1500A;LS2400A) Cod. 49TC060 (LS3000A;LS4200A)

Cod. 49TC075 (LS5000A;LS6600A)

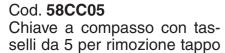
Cod. 49TC080 (LS7500A;LS9500A)

Cod. 49TN055 (LS1500A;LS2400A) Cod. 49TN070 (LS3000A;LS4200A) Cod. 49TN088 (LS5000A;LS6600A) Cod. 49TN108 (LS7500A;LS9500A)

Tubo in nylon antigraffio per spingere la boccola all'interno del corpo e liberare l'anello di ritegno a C.

Cod. 39PM02A

Pressa manuale per assemblaggio stelo, boccola e anello di ritegno a C.



stelo superiore.



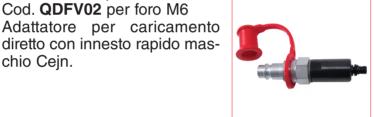
Cod.**58UT002A**(LS1500A) Cod.58UT003A(LS3000A) Cod.58UT004A(LS5000A) Cod.58UT005A(LS7500A)

Estrattore a vite per gruppo stelo più boccola.



Cod. **39RFG** Spray rilevatore di fughe di gas Special Springs.







Special Springs e la sua rete di vendita sono a vostra completa disposizione per ogni ulteriore vostra necessità.



procedere con la manutenzione. Prima di iniziare la manutenzione controllare che il kit acquistato corrisponda al modello di

cilindro per cui é stato richiesto.

nessun tipo di danno o particolare usura.

Completi kit preassemblati e semplici istruzioni

step-by-step sono il risultato dello studio Special

Springs per una rapida e vantaggiosa manutenzione dei propri cilindri ad azoto. Pochi minuti

e i cilindri Special Springs sono rigenerati con

Prima di iniziare la manutenzione verificare attentamente che stelo e corpo NON presentino

In caso contrario SOSTITUIRE il cilindro e non

prestazioni paragonabili al nuovo.

Prima di iniziare la manutenzione verificare che la presente guida step-by-step corrisponda al modello di cilindro per cui é stata richiesta.

Le istruzioni e le immagini di cui alla presente guida step-by-step possono leggermente differire nella pratica a seconda del modello di cilindro.



Le guide step-by-step Special Springs sono sempre scaricabili dal nostro sito web: www.specialsprings.com







9801C00501010 © Tutti i diritti riservati.

Special Springs S.r.I.

via Nardi, 124/A 36060 Romano d'Ezzelino (VI) ITALY Tel +39 0424 539181 Fax +39 0424 898230 info@specialsprings.com www.specialsprings.com

KIT PER MANUTENZIONE CILINDRI

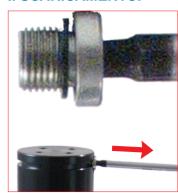
LS1500A	Cod. 39BMLS01500A
LS2400A	Cod. 39BMLS01500A
LS3000A	Cod. 39BMLS03000A
LS4200A	Cod. 39BMLS03000A
LS5000A	Cod. 39BMLS05000A
LS6600A	Cod. 39BMLS05000A
LS7500A	Cod. 39BMLS07500A
LS9500A	Cod. 39BMLS07500A

MANUTENZIONE CILINDRI AD AZOTO - ISTRUZIONI

LS 1500 A LS 2400 A LS 3000 A LS 4200 A LS 5000 A LS 6600 A LS 7500 A LS 9500 A



I. SCARICAMENTO.



1. Rimuovere il tappo di chiusura del foro di caricamento 1/8"G servendosi della chiave esagonale (58CE05). Conservare il tappo per il riassem-

VERSIONE NON AUTONOMA.

blaggio.

A. Nel caso di cilindri collegati a

sistema, per scaricare il gas aprire

la valvola di scaricamento sul pan-

nello di controllo.



2. Avvitare il dispositivo di scaricamento (DDS-1/8G) e scaricare completamente tutto il gas. Orientare il flusso del gas in direzione opposta all'operatore.

II. RIMOZIONE

5. Rimuovere la valvola unidi-

apposito (39EVU).

rezionale servendosi del dispositivo



B. Assicurarsi che non rimanga gas all'interno dei cilindri collegati al sistema facendo entrare completamente gli steli all'interno dei corpi.



gas all'interno del cilindro facendo entrare completamente lo stelo all'interno del corpo, rimuovere quindi il dispositivo di scaricamento



6. Servendosi della pressa manuale (39PM02A) e del tubo in nylon antigraffio idoneo (49TN...), far rientrare la boccola all'interno del corpo

III. RIMOZIONE ANELLO DI RITEGNO.

4. Rimuovere il grano forato blocca

Conservare il grano per il riassem-

valvola servendosi della chiave

esagonale (58CE05).

blaggio.



per liberare l'anello di ritegno a C.

IV. RIMOZIONE STELO +





(58EAR) e della pinza (58KNIPEX) agganciare e rimuovere l'anello di ritegno a C. Conservare l'anello di ritegno per il

riassemblaggio.



9. Servendosi dell'estrattore a vite idoneo (58EV...) estrarre lo stelo + la boccola.



6.1. Dettaglio della boccola

C libero da impedimenti.

abbassata e dell'anello di ritegno a

10. Quindi sfilare la boccola dallo Gettare la boccola.



11. Con la chiave a compasso (58CC05) svitare il tappo superiore (47TS...).



12. Rimuovere lo stelo superiore (42LS...) più il tappo superiore (47TS), e conservarli per il riassemblaggio.



13. Quindi sfilare le due molle dal foro di alloggiamento. Gettare le molle.

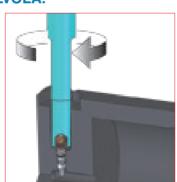
VI. RIASSEMBLAGGIO VALVOLA.



15. Pulire ed ispezionare lo stelo del 14. Ispezionare e pulire accuratamente il corpo del cilindro, verificare cilindro, fare attenzione che non abbia che non presenti danneggiamenti o rigature o danneggiamenti, altrimenti provvedere alla sua sostituzione. usure, altrimenti provvedere alla sua

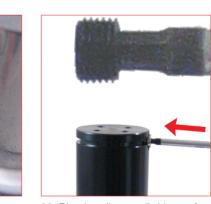


16. Pulire accuratamente il foro di caricamento con aria compressa, quindi inserire la valvola unidirezionale (59VU).



16.1 Corretto alloggiamento della valvola unidirezionale (59VU) nella sede conica all'interno del foro di caricamento, per mezzo del posizionatore per valvola unidirezionale (47ASVU).

38.1. È possibile verificare la tenuta del cilindro ad azoto utilizzando lo spray rilevatore di fughe (RFG) direttamente sulla parte superiore della boccola.



39. Riavvitare il tappo di chiusura foro chiave esagonale (58CE05).



26. Posizionare il tubo di centraggio (49TC...) sulla parte superiore del corpo, quindi introdurre lo stelo e la boccola all'interno del tubo di centraggio.



27. Posizionare manualmente l'anello di ritegno a C sulla sede conica del tubo di centraggio (49TC...).



24. Lubrificare l'O-Ring posto sulla

boccola, già assemblata sullo stelo,

con il grasso Special Springs in dot-

28. Introdurre il tubo di posizionamento (49TP..) verificando che appoggi correttamente sulla sommità della boccola.



LS2400A

LS4200A

LS6600A

LS9500A

Fare attenzione alla quantità indicata

NOTE: Ogni boccetta contiene 5 ml

LS1500A

LS3000A

LS5000A

LS7500A

per ogni modello.

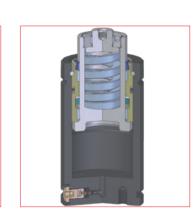
di olio.

"Click"

29. Servendosi della pressa manuale (39PM02A) esercitare una pressione sul tubo tale da assicurarsi che l'anello di ritegno a C sia correttamente posizionato nella specifica gola. Quando l'anello entra nella sua sede produce un suono metallico



30. Servendosi dell'estrattore manuale M8 (58EM08) opportunamente avvitato sullo stelo, estrarre completamente lo stelo e la boccola.



30.1 Spaccato del cilindro in cui lo stelo e la boccola sono completa-mente estratti e l'anello di ritegno a C è in posizione corretta.

IX. CARICAMENTO + CONTROLLO.



31. Aprire il rubinetto della bombola di gas azoto. 39R... riduttore di pressione.

tamente con adattatore (QDFV01)

una volta raggiunta la pressione

desiderata, visualizzata sul riduttore

di pressione, chiudere il rubinetto e

scollegare l'innesto rapido.



32. Regolare la pressione di uscita per mezzo della manopola del riduttore di pressione (per visualizzare la pressione regolata in uscita vedi il manometro di DX).

39R... riduttore di pressione

di caricamento.



33. Dopo aver assemblato l'idoneo adattatore sul dispositivo di caricamento 39DMA avvitare lo stesso sul foro del cilindro. Per una facile e sicura operazione seguire attentamente la procedura e le istruzioni di caricamento e regolazione fornite con il dispositivo.



34. Dopo aver stabilizzato la pressione chiudere il rubinetto di mandata sul tubo, sfiatare il gas. Quindi svitare l'adattatore dal cilindro. Per maggiori dettagli seguire le indicazioni d'uso fornite con il dispositivo

NON superare la pressione massima indicata per ogni specifico modello di cilindro (Max 150 bar).

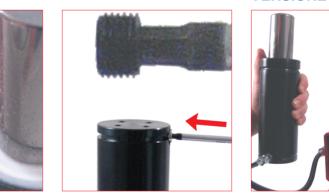


iniziale di ogni cilindro é possibile con l'utilizzo del dispositivo di controllo FT... Digital force tester **IPCDIG** Digital force tester



35. Nel caso di caricamento diret- 36. Quindi svitare l'adattatore dal foro 37. Un più preciso controllo della forza 38. È possibile verificare la tenuta del cilindro ad azoto utilizzando lo spray rilevatore di fughe direttamente sul foro di caricamento.

VERSIONE NON AUTONOMA.



di caricamento 1/8"G servendosi della



A. Nel caso di cilindri collegati a sistema, per il caricamento utilizzare il dispositivo (DMCPVA).



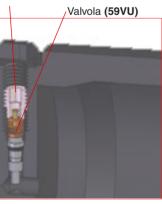
Aprire il rubinetto della bombola di gas azoto.

Regolare la pressione di uscita per mezzo della manopola del riduttore di pressione (per visualizzare la pressione regolata in uscita vedi il manometro di DX).



sostituzione.

17. Avvitare il grano forato da 1/8"G (47G1/8) utilizzando la chiave esagonale (58CE05). Fare attenzione a non serrare eccessivamente poichè la valvola potrebbe danneggiarsi. Corretta coppia di serraggio 1,4 Nm.



Grano blocca valvola 1/8"G (47G1/8)

17.1 Corretto alloggiamento della valvola e del grano forato nella sede conica all'interno del foro di caricamento.



18. Quindi inserire le nuove molle nel foro di alloggiamento (la molla più piccola va inserita all'interno della molla più grande).



19. Posizionare lo stelo superiore (42LS...) più il tappo superiore (47TS).



C. Avendo precedentemente collegato l'innesto rapido femmina del dispositivo DMCPVA con il pannello di controllo, caricare il sistema aprendo il rubinetto. Per maggiori dettagli seguire le indicazioni d'uso fornite con il dispositivo (DMA).



cilindro ad azoto utilizzando lo sprav rilevatore di fughe (RFG) direttamente sul raccordo collegato al tubo.



E. È possibile verificare la tenuta del cilindro ad azoto utilizzando lo sprav rilevatore di fughe (RFG) direttamentesulla parte superiore della boccola.

VII. RIASSEMBLAGGIO STELO + BOCCOLA.



20. Con la chiave a compasso (58CC05) avvitare il tappo superiore (47TS) sullo stelo superiore (42LS...).



21. Prendere la nuova boccola preassemblata e lubrificare l'interno con il grasso Special Springs in dotazione.



22. Servendosi della pressetta manuale (39PM02A) introdurre la boccola sullo stelo. Prestare attenzione a posizionarla nel senso corretto (vedi freccia sulla boccola).



23. Far scorrere manualmente la boccola fino alla battuta del pistone.

X. REGOLAZIONE DELLA PRESSIONE.



40. Nei casi in cui sia richiesta una ulteriore regolazione della pressione, utilizzare il dispositivo (DMCILA). Per maggiori dettagli seguire le indicazioni d'uso fornite con il dispositivo DMA.

VERSIONE NON AUTONOMA.



A. Nel caso in cui sia richiesta una ulteriore regolazione della pressione dei cilindri collegati a sistema, agire aprendo la valvola di sfiato posta sul pannello di controllo.