

Valvola ad ago MicroDot serie xQR41

Manuale di assistenza e parti di ricambio



IMPORTANTE!
Conservare
questo Foglio.

Da consegnare ai
Supervisor alla
Manutenzione o al
Parco Utensili

I file in formato pdf dei manuali
EFD sono disponibili anche
all'indirizzo www.nordsonefd.com/it

Nordson
EFD

Utensili e attrezzi

- Pinza piccola
- Chiave a brugola 0.035"
- Chiave a brugola 1.5 mm
- Lubrificante Nye gel
- Panno per pulizia
- Solvente

Procedure di manutenzione valvola

Seguite queste procedure per smontare e rimontare la valvola correttamente. Ispezionate, pulite e sostituite i componenti secondo necessità. Fare riferimento a "Parti di ricambio" a pagina 7 per i codici articolo e per un diagramma esploso dei componenti della valvola.

AVVERTENZA

Prima di sostituire uno qualunque dei componenti o prima di interventi di manutenzione, scaricare la pressione dell'aria dai serbatoi del fluido.

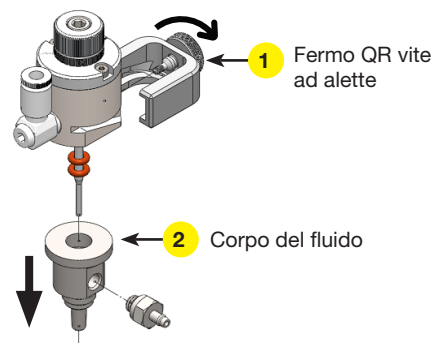
AVVERTENZA

Per evitare danni, iniziare a smontare la valvola dal lato uscita del fluido.

Pulizia della valvola

Seguire questa procedura per pulire a fondo il corpo del fluido e per sostituire la guarnizione anulare del corpo del fluido.

1. Ruotare la vite ad alette del fermo QR **1** in senso antiorario per sbloccare il fermo.
2. Muovere con cautela il corpo del fluido **2** verso il basso fino a disimpegnare l'assieme attuatore pneumatico / stelo.
3. Se la guarnizione anulare del corpo del fluido (non illustrata) rimane sullo stelo del pistone, farla scorrere delicatamente fuori dallo stelo.



Rimuovere il corpo del fluido (valvola con guarnizioni anulari sovrapposte in figura)

Procedure di manutenzione valvola (continua)

Pulizia della valvola (continua)

AVVERTENZA

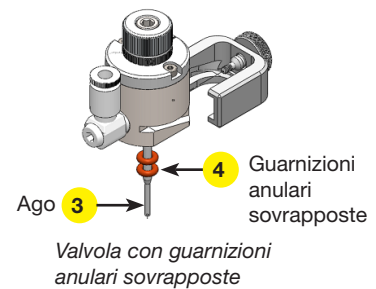
Non pulire l'ago con un materiale abrasivo, soprattutto in applicazioni chimicamente sensibili. Questo potrebbe danneggiare l'ago.

4. Pulire l'ago **3** con un panno impregnato di solvente.
5. Installare un nuovo set di guarnizioni anulari sovrapposte **4** o una guarnizione di tenuta **5** a molla sullo stelo.

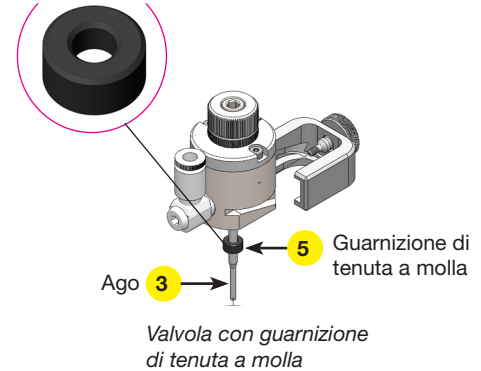
NOTA: Lubrificare le guarnizioni anulari sovrapposte prima dell'installazione. Usare il grasso al fluoro fornito col sistema solo se il fluido di assemblaggio da dosare è compatibile.

NOTA: Se si utilizza una guarnizione di tenuta a molla, installarla con la molla rivolta verso il flusso di fluido.

6. Rimontare la guarnizione anulare del corpo del fluido (non in figura) sull'ago.



Corretto orientamento di una guarnizione di tenuta a molla

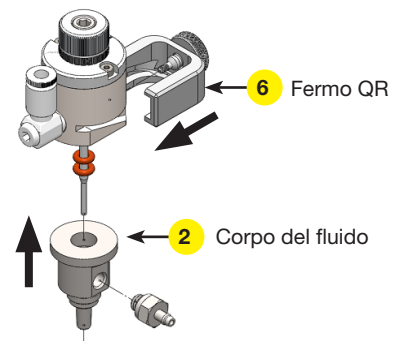


7. Utilizzare una mano per posizionare il corpo del fluido **2** sull'assieme attuatore pneumatico / stelo, quindi far scivolare il fermo QR **6** nelle scanalature sul corpo attuatore.

AVVERTENZA

Non stringere eccessivamente la valvola ad alette del fermo QR. La vite si potrebbe rompere.

8. Completare l'installazione del fermo QR come segue:
 - a. Avvitare parzialmente la vite ad alette del fermo QR nel corpo attuatore pneumatico.
 - b. Quando la vite ad alette è innestata, ruotare il corpo del fluido allineandolo correttamente.
 - c. Stringere manualmente la vite ad alette per fissare saldamente il corpo del fluido all'attuatore pneumatico.



Rimontare il corpo del fluido (valvola con guarnizioni anulari sovrapposte in figura)

Procedure di manutenzione valvola (continua)

⚠ AVVERTENZA

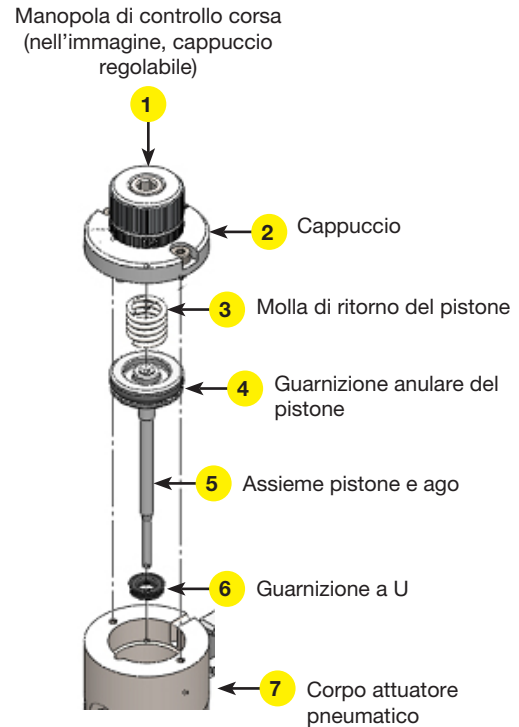
Prima di sostituire uno qualunque dei componenti o prima di interventi di manutenzione, scaricare la pressione dell'aria dai serbatoi del fluido.

Sostituzione dell'assieme pistone e ago o della guarnizione anulare del pistone

Seguire questa procedura per pulire il corpo attuatore pneumatico e sostituire la guarnizione anulare del pistone.

1. **Solo su valvole con cappuccio regolabile:**
 - a. Prendere nota del numero corrispondente all'impostazione corrente.
 - b. Ruotare la manopola di controllo corsa **1** in senso antiorario di mezzo giro (o aprire completamente).
2. Utilizzare una chiave esagonale da 1,5 mm per rimuovere il cappuccio **2** (regolabile o non regolabile).
3. Rimuovere la molla di richiamo del pistone. **3**.
4. Utilizzando una pinzetta, afferrare il pilota della molla dell'assieme pistone e ago **5** ed estrarre l'assieme dal corpo dell'attuatore pneumatico.

NOTA: L'assieme pistone e ago costituisce un blocco unico e non può essere smontato.
5. Rimuovere la guarnizione anulare del pistone **4** dall'assieme pistone e ago.
6. Pulire la parete interna del corpo dell'attuatore pneumatico **7**.
7. Lubrificare la guarnizione anulare del pistone **4** con gel lubrificante Nye n. 865 e reinstallare la guarnizione anulare.
8. Rimontare la valvola nell'ordine inverso, assicurandosi che la guarnizione a U **6** sia in posizione.
9. **Solo per valvole con cappuccio regolabile,** fare riferimento a "Calibrare la corsa" a pagina 5 per regolare il controllo corsa.



Procedure di manutenzione valvola (continua)

⚠ AVVERTENZA

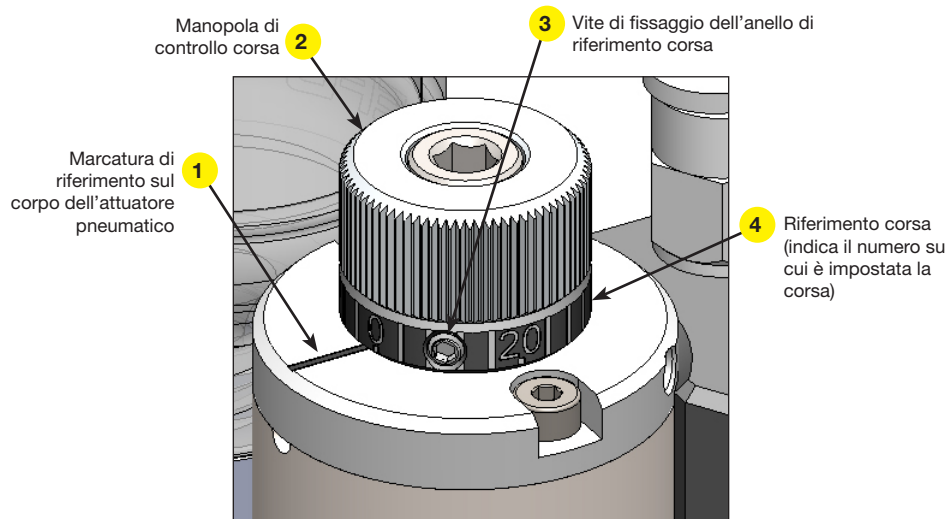
Prima di sostituire uno qualunque dei componenti o prima di interventi di manutenzione, scaricare la pressione dell'aria dai serbatoi del fluido.

Calibrare la corsa

⚠ AVVERTENZA

Non stringere eccessivamente la manopola di controllo portata. Una stretta con forza oltre 2.6 N•m (20 in.-lb) potrebbe danneggiarla.

1. Annotare il numero su cui è impostato attualmente il controllo corsa.
2. Ruotare la manopola di controllo corsa **2** in senso orario fino all'arresto (in corrispondenza del pistone interno).
3. Se necessario, utilizzare una chiave esagonale da 0,035 pollici per resettare l'anello di riferimento **1** al punto zero allineando il punto zero con la marcatura di riferimento **4** sul corpo dell'attuatore pneumatico.
4. Stringere la vite di fissaggio **3** per bloccare l'anello di riferimento corsa in posizione.
5. Resettare il numero su cui è impostata la corsa alla posizione annotata al punto 1.



Procedure di manutenzione valvola (continua)

⚠ AVVERTENZA

Prima di sostituire uno qualunque dei componenti o prima di interventi di manutenzione, scaricare la pressione dell'aria dai serbatoi del fluido.

⚠ AVVERTENZA

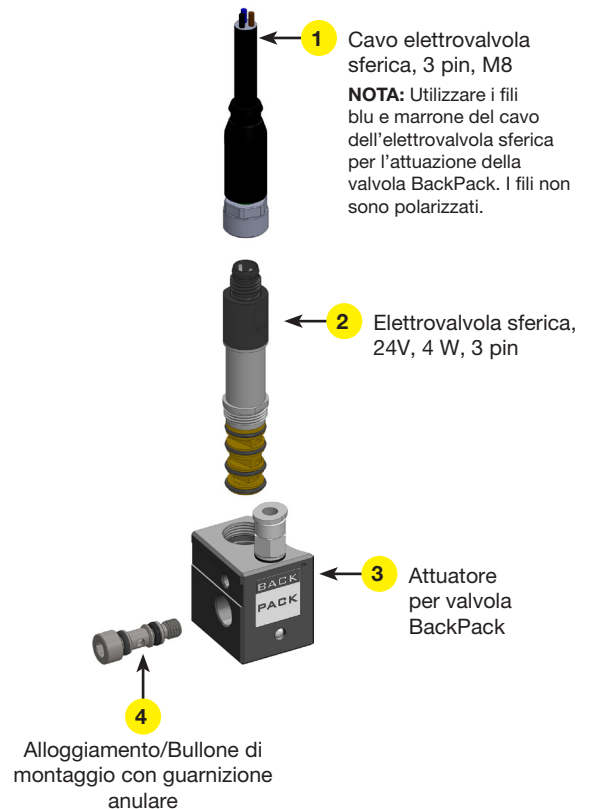
Prima di sostituire uno qualunque dei componenti o prima di interventi di manutenzione, scaricare la pressione dell'aria dai serbatoi del fluido.

Sostituzione dell'elettrovalvola sferica sull'attuatore per valvola Backpack

1. Allentare l'alloggiamento / bullone di montaggio **4** per staccare l'attuatore per valvola Backpack dal corpo dell'attuatore pneumatico della valvola xQR41.

NOTA: Assicurarsi che la guarnizione anulare dell'ingresso aria (non in figura) tra l'attuatore Backpack e il corpo del cilindro dell'aria rimanga in posizione sul corpo del cilindro dell'aria.

2. Rimuovere l'avvolgimento a spirale (se utilizzato) intorno ai fili dell'attuatore per valvola Backpack e alla manichetta dell'aria.
3. Scollegare la linea dell'aria.
4. Svitare il connettore del cavo **1** dall'elettrovalvola sferica.
5. Inserire una chiave nelle sezioni piane dell'elettrovalvola sferica **2** e ruotarla in senso antiorario. Dopo aver allentato l'elettrovalvola sferica, tirarla verso l'alto per staccarla.
6. Installare un'elettrovalvola sferica di ricambio ruotandola fino a che non è avvitata a fondo.
7. Utilizzare l'alloggiamento / bullone di montaggio per rimontare l'attuatore per valvola Backpack **3** sul corpo del cilindro dell'aria, assicurandosi che la guarnizione anulare dell'ingresso aria sia in posizione.
8. Ricollegare il connettore del cavo dell'elettrovalvola sferica e la linea dell'aria.



Codici delle valvole

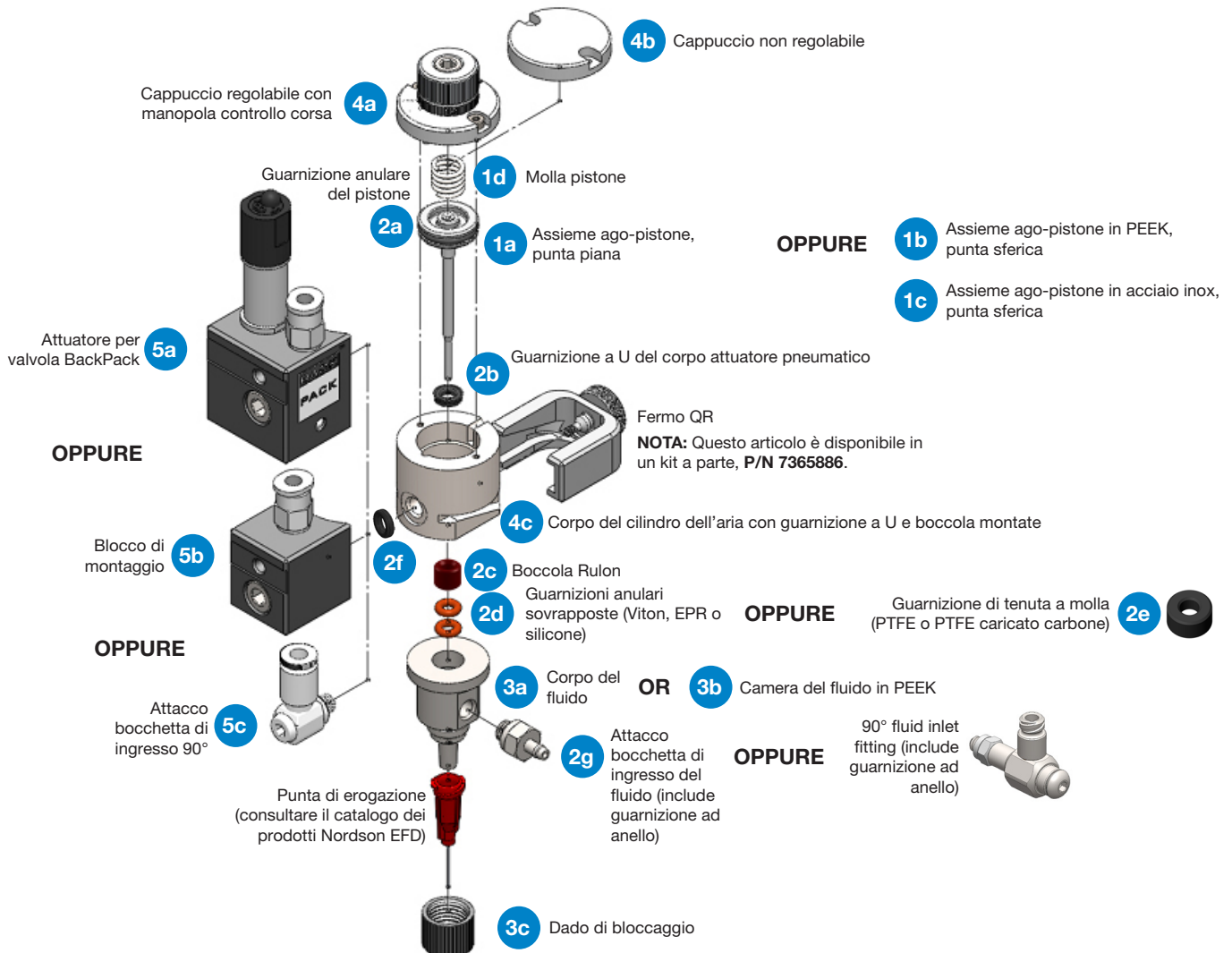
xQR41 Standard	xQR41 PEEK*	Descrizione
7360817	7361761	Valvola xQR41 con Backpack e manopola di controllo corsa
7360821	n/a	Valvola xQR41 con Backpack, manopola di controllo corsa e ago con estremità sferica**
7360819	n/a	Valvola xQR41 con Backpack, cappuccio non regolabile e ago con estremità a coppa
7360824	7361763	Valvola xQR41 con blocco di montaggio e manopola di controllo corsa

*Le valvole xQR41 con materiale a contatto col fluido in PEEK resistono alla polimerizzazione di materiali reattivi come gli anaerobici.

**Con punte di diametro 30 e 32/33, usare un ago con punta arrotondata per una micro dosatura più uniforme.

Parti di ricambio

Voce	# Parte	Contenuto del kit (Qtà).	Voce	# Parte	Contenuto del kit (Qtà).
1	7365887	Kit, alberi a. Assieme ago-pistone, punta piana (1) b. Assieme ago-pistone in PEEK, punta sferica (1) c. Assieme ago-pistone in acciaio inox, punta sferica (1) d. Molla pistone (1)	4	7365885	Kit corpo aria/corsa a. Cappuccio regolabile con manopola controllo corsa (1) b. Cappuccio non regolabile (1) c. Corpo del cilindro dell'aria con guarnizione a U e boccola montate (1)
2	7365883	Kit, guarnizioni a. Guarnizione anulare del pistone (3) b. Guarnizione a U del corpo attuatore pneumatico (3) c. Boccola Rulon® (2) d. Guarnizioni anulari sovrapposte (Viton®, EPR e silicone) (20) e. Guarnizione di tenuta a molla (PTFE e PTFE caricato carbone) (3) f. Guarnizione anulare dell'ingresso aria (2) g. Attacco bocchetta di ingresso del fluido (diritto e a 90°) (1 ciascuno)	5	7365888	Kit, Backpack / blocco di montaggio / attacco ingresso aria a. Attuatore per valvola Backpack (1) b. Blocco di montaggio (1) c. Attacco bocchetta di ingresso 90° (1) NOTA: Questo kit comprende inoltre bullone di montaggio, cavo dell'elettrovalvola sferica, tubo grigio dell'attacco aria e tutte le relative guarnizioni anulari.
3	7365884	Kit, gruppo del fluido a. Corpo del fluido, standard (1) b. Corpo del fluido, PEEK (comprende attacchi e tubi) (1) c. Dado di bloccaggio (1)	Non in figura	7365886	Kit, cavi / tubi a. Cavo elettrovalvola sferica, 3 pin, M8 (1) b. Tubo grigio dell'attacco aria, 3/32 x5/32, 2,4 m (8 piedi)



GARANZIA LIMITATA DI UN ANNO NORDSON EFD

Questo prodotto Nordson EFD è garantito per un anno dalla data di acquisto contro ogni difetto nei materiali o nella lavorazione (ma non per i danni causati da uso inappropriato, abrasione, corrosione, negligenza, incidente, installazione difettosa o utilizzo di materiali di dosatura incompatibili con l'apparecchiatura) a condizione che l'apparecchiatura sia installata e utilizzata in conformità con le raccomandazioni e le istruzioni fornite dalla fabbrica.

Nel corso del periodo di garanzia Nordson EFD provvederà a riparare o sostituire gratuitamente qualsiasi parte difettosa, dietro restituzione autorizzata, franco spese di spedizione, alla nostra fabbrica. Fanno eccezione esclusivamente le parti normalmente soggette a usura e quindi a una sostituzione ordinaria, come ad esempio diaframmi delle valvole, guarnizioni di tenuta, teste delle valvole, aghi e ugelli, tra le altre.

La responsabilità o l'obbligo di Nordson EFD ai sensi della presente garanzia non supereranno in alcun caso il prezzo di acquisto dell'apparecchiatura.

Prima della messa in funzione, l'utente è tenuto a determinare l'idoneità di questo prodotto per l'utilizzo inteso; ogni responsabilità e rischio collegato con tale uso ricadrà unicamente sull'utente. Nordson EFD non garantisce la commerciabilità o l'idoneità per uno scopo particolare. Nordson EFD non sarà responsabile in nessun caso per i danni incidentali o conseguenti.

La presente garanzia è valida solo se l'aria utilizzata è pulita, filtrata, asciutta e priva di olio, ove applicabile.



EFD è presente in oltre 40 paesi con reti di vendita e assistenza. Per maggiori informazioni, visitare il sito www.nordsonefd.com/it.

Italia

+39 02.216684456; italia@nordsonefd.com

Global

+1-401-431-7000; info@nordsonefd.com

Rulon è un marchio registrato di Saint-Gobain Performance Plastics Corporation.

Viton è un marchio registrato di E.I. DuPont.

Il disegno dell'onda è marchio di Nordson Corporation.

©2023 Nordson Corporation 7366010 v091123