

Descrizione

Vedi figura 1. Il flussometro elicoidale è adatto a pressioni d'esercizio fino a 5800 psi (400 bar).

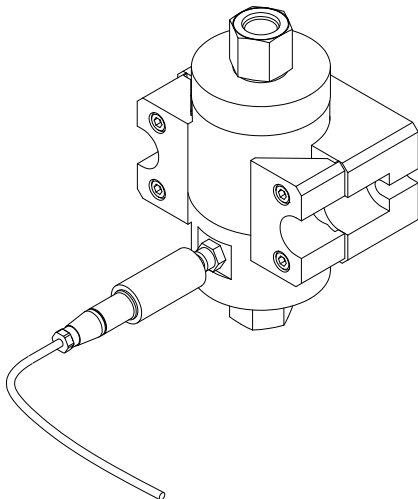


Figura 1 Flussometro elicoidale

Dati tecnici

Elemento	Specifica
Max. pressione di esercizio	5800 psi (400 bar)
Intervallo di misurazione: (dipende dalla viscosità)	0.105-10.5 gal/min (0,4-40 ltr/min)
Fattore K	13,249 impulsi/gal (3500 impulsi/ltr)

Installazione



PERICOLO



- Le operazioni seguenti devono essere effettuate solo da personale qualificato. Seguire e osservare le istruzioni di sicurezza contenute in questo manuale e in tutti gli altri manuali utilizzati.
- I fluidi ad alta pressione sono molto pericolosi. Scaricare tutta la pressione di aria e fluido verso il sistema prima di eseguire queste procedure.
- Scollegare e bloccare l'alimentazione di tensione elettrica al sistema prima di eseguire le procedure d'installazione.

NOTA

- Il flussometro elicoidale è solitamente installato su un gruppo flussometro configurato con o senza piastra di condizionamento della temperatura.
- Ogni procedura d'installazione include le operazioni per le conversioni da FTI a flussometro elicoidale.

Consultare la procedura d'installazione applicabile:

Gruppo flussometro	Consultare
Con una piastra di condizionamento temperatura	<i>Installazione su un gruppo flussometro condizionato da temperatura</i>
Senza una piastra di condizionamento temperatura	<i>Installazione su un gruppo flussometro</i>

Installare il flussometro elicoidale su un gruppo flussometro a temperatura condizionata

Il kit di conversione del flussometro elicoidale è richiesto per installare il flussometro elicoidale su una piastra di condizionamento temperatura.

Vedi figura 2.

1. Scaricare tutta la pressione di fluido e aria verso il sistema.
2. Eseguire questo punto per le conversioni del flussometro FTI (9):
 - a. Scollegare i condotti del materiale dai raccordi (10).
 - b. Scollegare il cavo (13) dal flussometro FTI.
3. Scollegare i condotti dell'acqua (7) dai raccordi (8).
4. Togliere le viti (19), le rondelle (20) e le piastre isolanti (4) che fissano la piastra di condizionamento temperatura (6) al gruppo flussometro (3).
5. Eseguire questo punto per le conversioni del flussometro FTI (9):
 - a. Togliere le viti (5), le rondelle (11) e i dadi (12) che fissano il flussometro FTI alla piastra di condizionamento temperatura (6).
 - b. Gettare via le viti (5).
6. Usare le viti $\frac{3}{8}$ -16 x 2 in., le 10 viti M6 e le rondelle in questa operazione:
 - a. Installare il flussometro elicoidale (17) sulla piastra di condizionamento temperatura (6) usando le viti $\frac{3}{8}$ -16 x 2 in. (5), le rondelle (11) e i dadi (12). Stringere bene i dadi.
 - b. Installare le rondelle (1) e le 10 viti M6 (1) nel retro della piastra di condizionamento temperatura (6). Stringere saldamente le viti.
7. Installare la piastra di condizionamento temperatura (6) sul gruppo flussometro (3) usando le piastre isolanti (4), le rondelle (20) e le viti (19). Stringere saldamente le viti.
8. Avvitare il sensore (15) nel flussometro elicoidale (17) finché tocca il fondo, poi svtarlo di $\frac{1}{4}$ di giro. Serrare bene il controdado (16).
9. Collegare il cavo (14) al sensore (15). Collegare l'altro capo di questo cavo al cavo (13).
10. Collegare i condotti dell'acqua (7) ai raccordi (8).
11. Collegare i condotti del materiale ai raccordi (18) e stringere bene.

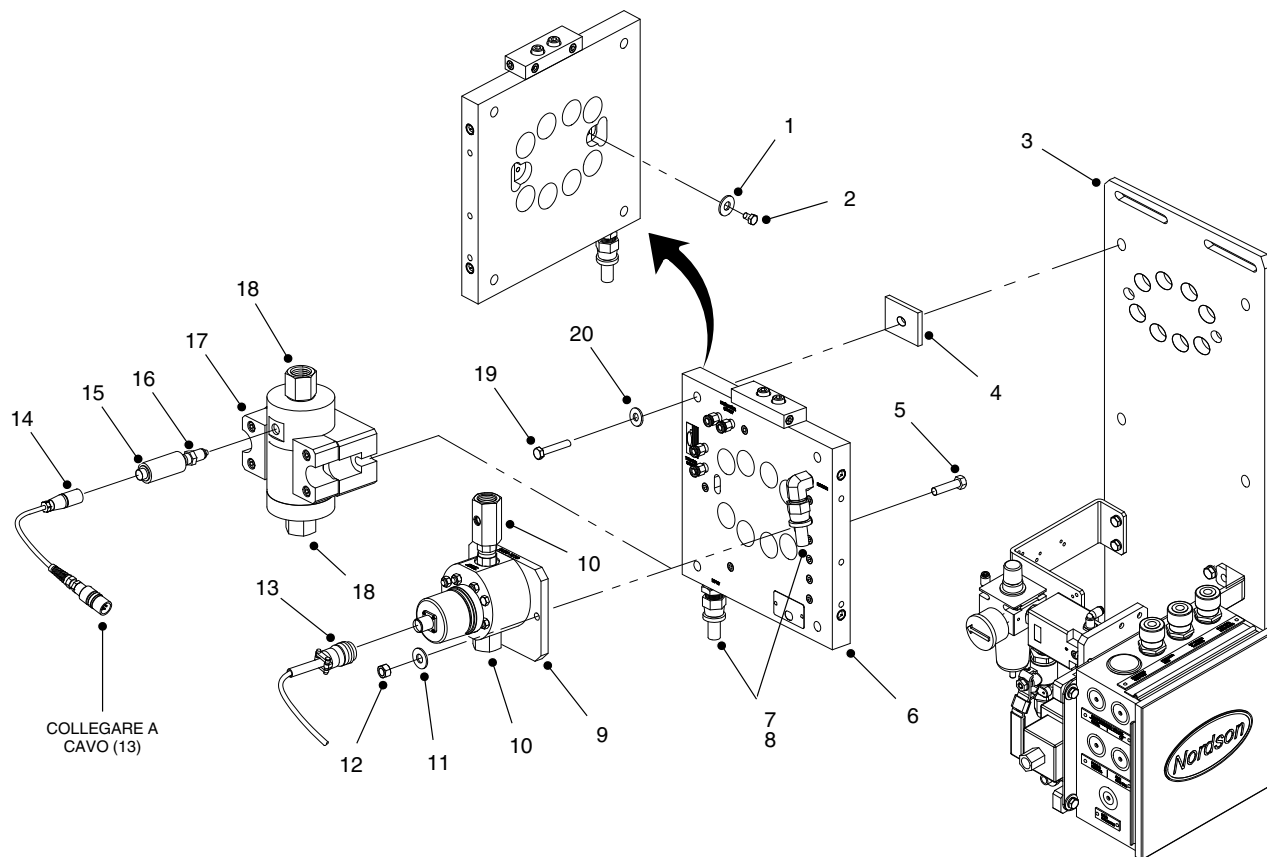


Figura 2 Tipica installazione su un gruppo flussometro condizionato da temperatura

Installare il flussometro elicoidale su un gruppo flussometro

Vedi figura 3.

1. Scaricare tutta la pressione di fluido e aria verso il sistema.
2. Eseguire quanto segue per le conversioni del flussometro FTI (4):
 - a. Scollegare il cavo (7) dal flussometro FTI.
 - b. Scollegare i condotti del materiale dai raccordi del flussometro FTI (3).
 - c. Togliere le viti (1), le rondelle (5) e i dadi (6) che fissano il flussometro FTI al gruppo flussometro (2).

NOTA

Usare le viti $\frac{3}{8}$ -16 x 2 in. del kit al punto 3.

3. Montare il flussometro elicoidale (11) sul gruppo flussometro (2) usando le viti (1) del kit, le rondelle (5) e i dadi (6). Stringere bene i dadi.
4. Avvitare il sensore (9) nel flussometro elicoidale (11) finché tocca il fondo, poi svtarlo di $\frac{1}{4}$ di giro. Serrare bene il controdado (10).
5. Collegare i condotti del materiale ai raccordi (12) e stringere bene.
6. Collegare il cavo (8) al sensore (9). Collegare l'altro capo di questo cavo al cavo (7).

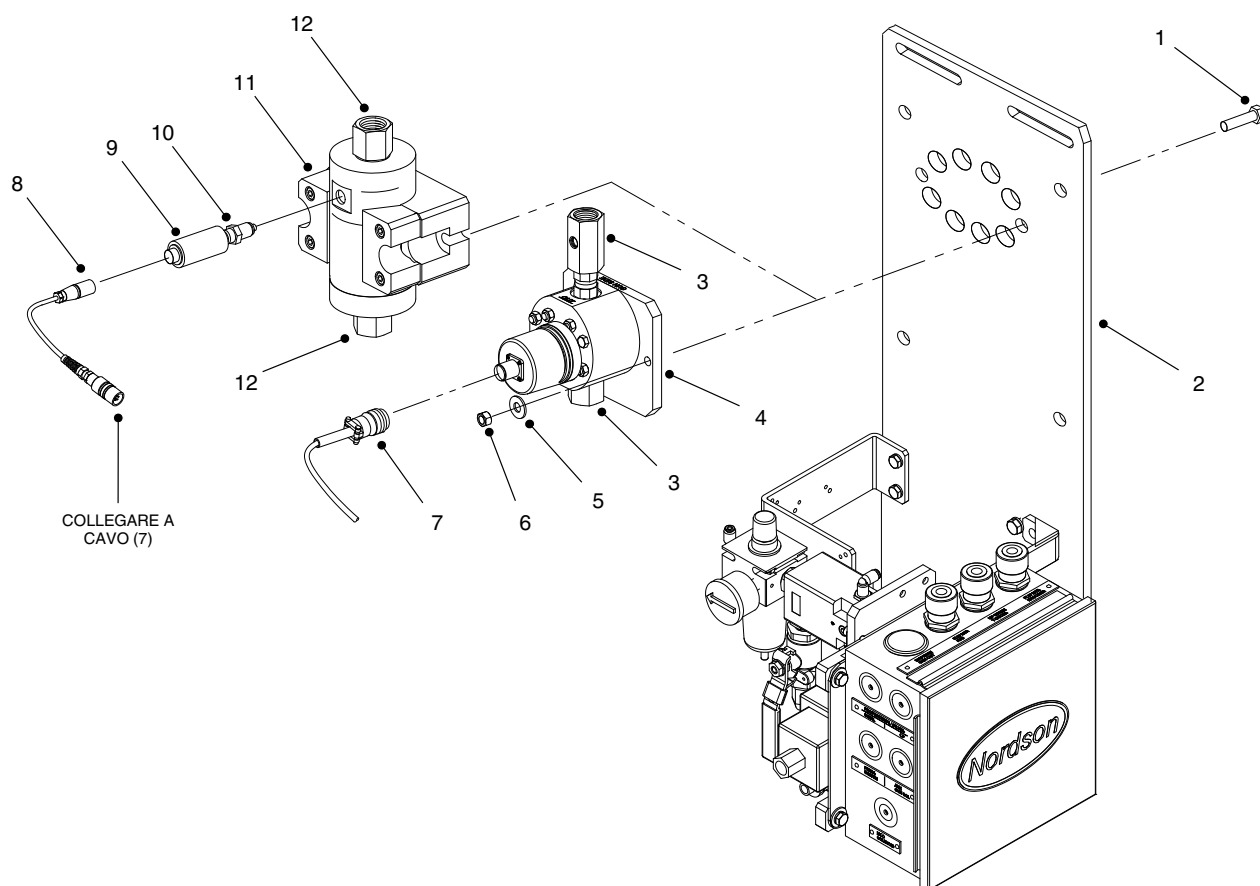


Figura 3 Tipica installazione su un gruppo flussometro

Riparazione

Le riparazioni si limitano alla sostituzione del sensore e del flussometro elicoidale.



- Le operazioni seguenti devono essere effettuate solo da personale qualificato. Seguire e osservare le istruzioni di sicurezza contenute in questo manuale e in tutti gli altri manuali utilizzati.
- I fluidi ad alta pressione sono molto pericolosi. Scaricare tutta la pressione di aria e fluido verso il sistema prima di eseguire queste procedure.
- Scollegare e bloccare l'alimentazione al sistema prima di eseguire riparazioni.

Sostituire il flussometro elicoidale

Vedi figura 4.

1. Scollegare il cavo (6) dal sensore (7).
2. Scollegare i condotti del materiale dai raccordi (1). Togliere i raccordi dal flussometro elicoidale.
3. Allentare il controdado (8) e rimuovere il sensore (7) dal flussometro elicoidale (5).
4. Togliere le viti (4) che fissano le prese della culla (3) alla culla (2).
5. Rimuovere il flussometro elicoidale (5) dalla culla (2).
6. Rimuovere i raccordi (1) dal flussometro elicoidale (5) e installarli nel nuovo flussometro elicoidale (5). Stringere bene i raccordi.
7. Applicare Loctite 242 sui filetti delle viti (4). Centrare il flussometro elicoidale (5) sulla culla (2). Montare le prese della culla (3) sulla culla usando le viti. Stringere le viti a 31 ft-lb (42 N•m).
8. Avvitare il sensore (7) nel flussometro elicoidale (5) finché tocca il fondo, poi svitare di 1/4 di giro. Serrare bene il controdado (8).
9. Collegare il cavo (6) al sensore (7).
10. Collegare i condotti del materiale ai raccordi (1).

Sostituire il sensore

Vedi figura 4.

1. Vedi figura Scollegare il cavo (6) dal sensore (7).
2. Allentare il controdado (8) e rimuovere il sensore (7) dal flussometro elicoidale (5).
3. Avvitare il nuovo sensore (7) nel flussometro elicoidale (5) finché tocca il fondo, poi svitare di 1/4 di giro. Serrare bene il controdado (8).
4. Collegare il cavo (6) al sensore (7).

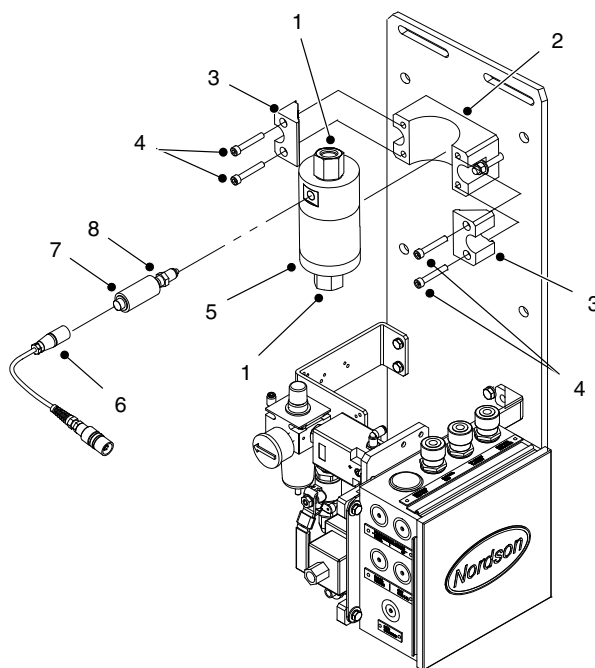


Figura 4 Riparazioni tipiche

Pezzi

Vedi la figura 5 e consultare le liste dei pezzi seguenti.

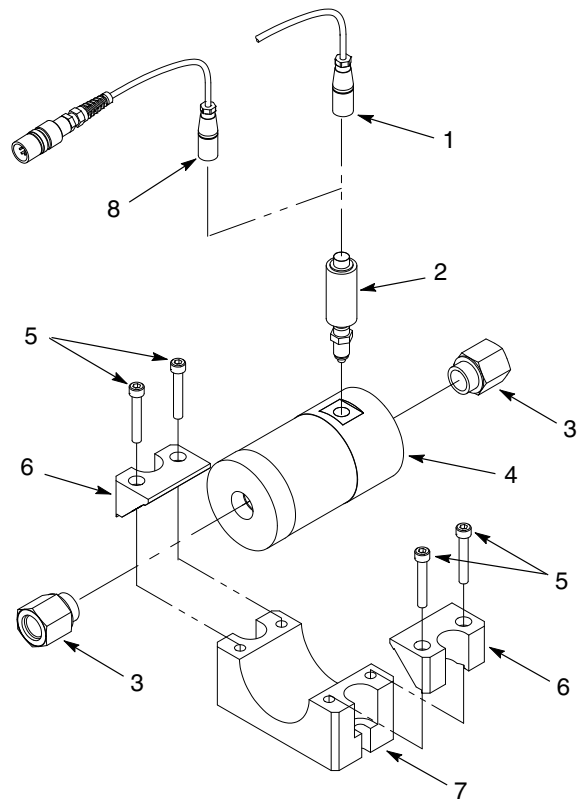


Figura 5 Pezzi

Kit di conversione da
flussometro FTI a
flussometro elicoidale

Questo kit contiene l'attrezzatura necessaria per sostituire un flussometro FTI con un flussometro elicoidale.

Pezzo	Descrizione
1033892	Kit, flowmeter, conversion FTI to AW SRZ-40 helical flowmeter

Elem.	Pezzo	Descrizione	Quant.	Nota
—	1035583	Flowmeter, helical	1	
1	1035545	• Cable, 3 conductor, 5 pin	1	
2	1033832	• Sensor	1	
3	1034080	• Fittings	1	
4	1034254	• Flowmeter	1	
5	-----	• Screw socket, M8 x 50	4	
6	-----	• Grip, cradle	2	
7	-----	• Cradle	1	
8	1033726	Cable, 3 conductor, 5 pin	1	A
NOTA A: Non compreso in questo gruppo-ordinare questo cavo per flussometri elicoidali modificati.				

Copyright 2004. Nordson e il logo Nordson sono marchi registrati di Nordson Corporation.
- Traduzione dell'originale -