

### **Descrizione**

Vedi figura 1. Il flussometro Nordson si usa nel Pro-Flo e in altre applicazioni con flusso di liquido ad alta pressione, con una pressione del processo superiore a 68,9 bar (1000 psi).

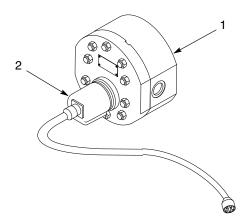


Figura 1 Tipici flussometro e gruppo encoder

1. Flussometro

2. Gruppo encoder

Vedi figura 2. Il flussometro volumetrico impiega due giranti rotanti azionati da liquidi che scorrono per generare un segnale di uscita pulsato. I magneti integrati nei giranti fanno ruotare un encoder elettro-ottico che crea un segnale per la raccolta di dati remota e la visualizzazione digitale.

L'encoder elettro-ottico aumenta la risoluzione standard del flussometro per monitorare fluidi ad alta viscosità e bassa portata.

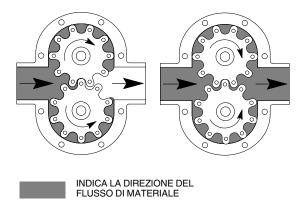


Figura 2 Funzionamento del flussometro

### Pezzi

Per ordinare pezzi chiamare il centro assistenza clienti Nordson o il rappresentante locale Nordson.

#### Flussometri

Sono disponibili i seguenti flussometri:

Pezzo	Descrizione		
1018017	Flowmeter, <sup>1</sup> / <sub>4</sub> -in.		
320834	Flowmeter, <sup>3</sup> / <sub>8</sub> -in., nitrided		
221755 Flowmeter, <sup>3</sup> / <sub>8</sub> -in., high temperature			
320829	Flowmeter, <sup>3</sup> / <sub>8</sub> -in., high temperature, nitrided		
1002557	Flowmeter, <sup>1</sup> / <sub>2</sub> -in., nitrided		
1003025	Flowmeter, <sup>1</sup> / <sub>2</sub> -in., high temperature, nitrided		
164450	Flowmeter, 1-in.		

## Gruppi encoder

Consultare questa tabella quando si ordinano gruppi encoder:

Ordinare questo gruppo encoder	Per usarlo con questo/i flussometr/i	
1018245: gruppo encoder, $^{1}/_{4}$ -in.	1018017: flussometro, <sup>1</sup> / <sub>4</sub> -in.	
	320834: flussometro, <sup>3</sup> / <sub>8</sub> -in., nitrurato	
220342: gruppo encoder	1002557: flussometro, <sup>1</sup> / <sub>2</sub> -in., nitrurato	
	164450: flussometro, 1-in.	
	221755 flussometro, <sup>3</sup> / <sub>8</sub> -in., alta temperatura	
331567: gruppo encoder, alta temperatura	320829 flussometro, <sup>3</sup> / <sub>8</sub> -in., alta temperatura, nitrurato	
	1003025 flussometro, <sup>1</sup> / <sub>2</sub> -in., alta temperatura, nitrurato	

#### Kit di assistenza

Vedi figura 3. I flussometri hanno alberi pressati o avvitati. Consultare l'elenco di kit disponibili:

- Flussometri con albero pressato
- Flussometri con albero avvitato

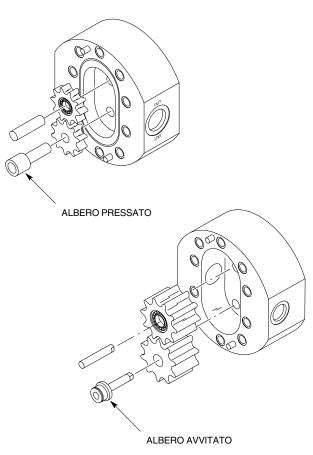


Figura 3 Tipi di albero di flussometro

## Flussometri con albero pressato

Vedi la figura 4 e consultare le liste dei pezzi seguenti.

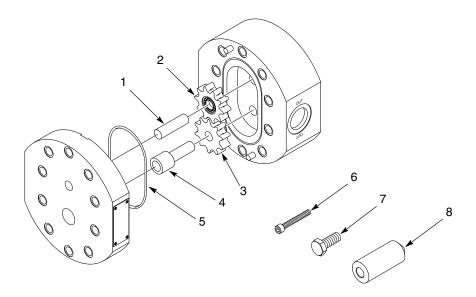


Figura 4 Tipico flussometro con albero pressato

Consultare questa tabella quando si ordinano i kit:

Kit flussometro con albero pressato			
Per riparare il flussometro	Ordinare il kit		
320834:	320934:		
Flowmeter, <sup>3</sup> / <sub>8</sub> -in.,	Kit, service, flowmeter,		
nitrided	<sup>3</sup> / <sub>8</sub> -in., nitrided		
320829:	1006097:		
Flowmeter <sup>3</sup> / <sub>8</sub> -in., high	Kit, service, flowmeter,		
resolution, heated,	<sup>3</sup> / <sub>8</sub> -in., high resolution,		
nitrided	heated, nitrided		
1002557: Flowmeter, <sup>1</sup> / <sub>2</sub> -in., high resolution, nitrided	1004440: Kit, service, flowmeter, <sup>1</sup> / <sub>2</sub> -in., high resolution, nitrided		
1003025:	1004442:		
Flowmeter, <sup>1</sup> / <sub>2</sub> -in., high	Kit, service, flowmeter,		
resolution, heated,	<sup>1</sup> / <sub>2</sub> -in., high resolution,		
nitrided	heated, nitrided		

Ogni kit contiene i seguenti pezzi:

Kit flussometro con albero pressato				
Elem.	Descrizione	Quantità	Nota	
1	Shaft, idler	1		
2	Impeller, non-magnetic, idler			
3	Impeller, magnetic, 1			
4	Shaft 1			
5	O-ring, case 1			
6 Cap screw, socket head 1/4-20 x 1.25		Α		
7	7 Cap screw, hex head 1 5/8-18 x 1.5		Α	
8	8 Bushing, drive, aluminum 1		А	
Nota A: Usare come utensile.				

#### Flussometri con albero avvitato

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

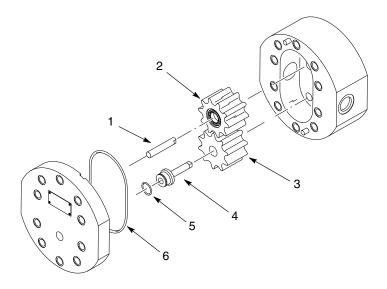


Figura 5 Tipico flussometro con albero avvitato

Consultare questa tabella quando si ordinano i kit:

Kit flussometro con albero avvitato			
Per riparare il flussometro	Ordinare il kit		
1018017: Flowmeter, <sup>1</sup> / <sub>4</sub> -in.	1019489: Kit, service, flowmeter, <sup>1</sup> / <sub>4</sub> -in.		
221755: Flowmeter, <sup>3</sup> / <sub>8</sub> -in. high temperature	333086: Kit, service, flowmeter, <sup>3</sup> / <sub>8</sub> -in., high temperature		
164450: Flowmeter, 1-in.	223203: Kit, service, flowmeter 1-in.		

Ogni kit contiene i seguenti pezzi:

Kit flussometro con albero avvitato			
Elem.	Elem. Descrizione		
1	Shaft, idler	1	
2	Impeller, non-magnetic, idler	1	
3	Impeller, magnetic	1	
4	4 Shaft		
5	5 O-ring, encoder shaft		
6	O-ring, case	1	

## Dati tecnici

Questa sezione descrive le specifiche e le dimensioni per il flussometro e il gruppo encoder.

# Specifiche generali

Elemento	Specifica			
Pressione di esercizio	275,7 bar (4000 psi) massima			
Rapporto di turndown	120:1 (basato sul massimo flusso nominale)			
Precisione di	$\pm0,\!5\%$ della velocità per l'80% superiore dell'intervallo di misura totale, tipica			
riferimento	<b>NOTA:</b> Ogni flussometro viene calibrato singolarmente su un calibratore balistico nel laboratorio di flusso usando liquido che riproduce l'applicazione specifica.			
Linearità	$\pm0,\!5\%$ della velocità per l'80% superiore dell'intervallo di misura totale, tipica fino allo $\pm0,\!1\%$ della velocità per tutto l'intervallo di turndown con condizionamento tecnico potenziato			

## Encoder elettro-ottico

Elemento	Specifica		
Impulsi per giro	1000		
Tensione di alimentazione	7,5-24 VDC		
Dogujejti ettueli	TTL: 200 mA max, 150 mA tip		
Requisiti attuali	CMOS: 150 mA max, 125 mA tip		
Uscita	7,5-24 VDC impulso rettangolare standard		
CI uscita	7406 con resistore di carico		
Connettore	MS3102R14S-5P		
Tamananahuma	0-70 °C (32-158 °F)		
Temperatura ambientale	121 °C (250 °F) nominale per giranti con cuscinetto		
	70 °C (158°F) nominale per encoder senza ritardo		

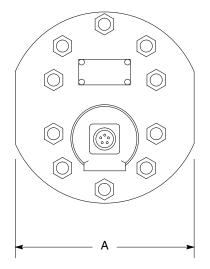
#### **Flussometro**

Dimensioni nominali in.	Massima portata I/min (gal/min)	Collegamento standard	Misura maglia raccomandata	Coppia bullone N•m (ft-lb)	Peso kg (lb)
1/4	11.4 (3.0)	<sup>5</sup> / <sub>8</sub> in. SAE 10	100	21.7 (16.0)	4.3 (9.5)
3/8	22.7 (6.0)	<sup>5</sup> / <sub>8</sub> in. SAE 10	80	40.6 (30.0)	11.3 (25.0)
1/2	45.4 (12.0)	<sup>5</sup> / <sub>8</sub> in. SAE 10	80	40.6 (30.0)	10.0 (22.0)
1	94.6 (25.0)	1 in. SAE 16	60	67.8 (50.0)	20.4 (45.0)
11/2	189.3 (50.0)	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> in. NPT	60	94.9 (70.0)	24.9 (55.0)

#### Dimensioni

Vedi figura 6.

Dimensioni nominali	A mm (in.)	B mm (in.)	C mm (in.)	D mm (in.)
<sup>1</sup> / <sub>4</sub> -in.	101.60 (4.00)	25.40 (1.00)	47.00 (1.85)	107.95 (4.25)
<sup>3</sup> / <sub>8</sub> -in.	137.16 (5.40)	25.40 (1.00)	61.72 (2.43)	152.40 (6.00)
<sup>1</sup> / <sub>2</sub> -in.	137.16 (5.40)	25.40 (1.00)	61.72 (2.43)	152.40 (6.00)
1-in.	177.80 (7.00)	25.40 (1.00)	96.52 (3.30)	190.50 (7.50)
1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> -in.	203.20 (8.00)	28.60 (1.13)	99.30 (3.91)	215.90 (8.50)



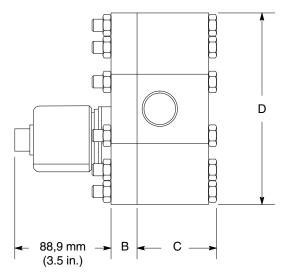


Figura 6 Dimensioni flussometro

Nota: Le dimensioni del gruppo encoder elettro-ottico sono comprese nell'illustrazione.

Copyright 2002. Nordson e il logo Nordson sono marchi registrati di Nordson Corporation.

- Traduzione dell'originale -