

# UNITÀ ROTANTI PIATTE

## SERIE MSF

### ▶ VANTAGGI DEL PRODOTTO



#### “L’Individuale”

##### ▶ Qui siete voi a decidere!

Con collegamento a flangia o albero rotante, con deceleratore idraulico o senza: grazie alle numerose varianti disponibili, trovate sempre ciò di cui avete bisogno

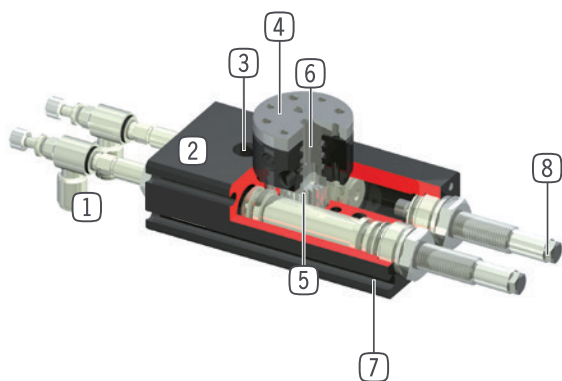
##### ▶ Struttura piatta

La trasmissione a doppio pistone e la conseguente struttura compatta consente un montaggio estremamente agevole dell’unità. Così potete installare la vostra unità risparmiando spazio

##### ▶ Angolo di rotazione regolabile illimitatamente

Grazie all’angolo di rotazione completamente regolabile, potete avere una maggiore personalizzazione e flessibilità, riducendo ulteriormente i tempi di attrezzaggio

### ▶ I VANTAGGI IN DETTAGLIO



#### ① Valvola di regolazione

- per regolare la velocità di rotazione
- in dotazione

#### ② Carcassa robusta e leggera

- Lega di alluminio anodizzata a spessore

#### ③ Fissaggio e posizionamento

- in alternativa su più lati, per un montaggio personalizzato

#### ④ Ancoraggio utensili

- fornibile anche in versione flangiata con perno

#### ⑤ Trasmissione della forza

- cremagliera e ruota dentata

#### ⑥ Fino a 2 passaggi aria integrati

- per alimentazione dell’aria integrata
- il gruppo dei cavi non è coinvolto nella rotazione

#### ⑦ Scanalatura di rilevamento

- per il posizionamento dei sensori magnetici

#### ⑧ deceleratori idraulici integrati con tecnologia della scanalatura a spirale

- decelerazione dei fine corsa regolabile



## ► CARATTERISTICHE DELLA SERIE

| Dimensioni costruttive |   | Versione |        |        |        |      |      |
|------------------------|---|----------|--------|--------|--------|------|------|
| MSFX                   |   | N-F001   | S-F001 | N-F002 | S-F002 | N-D2 | S-D2 |
|                        | 10 milioni di cicli esenti da manutenzione (max.) | •        | •      | •      | •      | •    | •    |
|                        | IP41  | •        | •      | •      | •      | •    | •    |
|                        | Sensore magnetico                                 | •        | •      | •      | •      | •    | •    |
|                        | Flangia   | •        | •      |        |        | •    | •    |
|                        | Perno   |          |        | •      | •      |      |      |
|                        | Trasmissione oleodinamica                         |          |        |        |        | •    | •    |
|                        | Decelerazione dei fine corsa elastomero           | •        |        | •      |        | •    |      |
|                        | Decelerazione dei fine corsa Powerstop            |          | •      |        | •      |      | •    |
|                        | 2 posizioni effettuabili                          | •        | •      | •      | •      | •    | •    |
|                        | Angolo di rotazione regolabile                    | •        | •      | •      | •      | •    | •    |

## ► DATI TECNICI

| Dimensioni costruttive | Angolo di rotazione | Momento torcente | Peso        | Classe IP |
|------------------------|---------------------|------------------|-------------|-----------|
|                        | [°]                 | [Nm]             | [kg]        |           |
| MSF34                  | 90 / 180            | 0,3 - 0,4        | 0,17 - 0,21 | IP41      |
| MSF40                  | 90 / 180            | 0,6 - 0,7        | 0,26 - 0,29 | IP41      |
| MSF44                  | 90 / 180            | 1 - 1,2          | 0,41 - 0,46 | IP41      |

## ► ULTERIORI INFORMAZIONI DISPONIBILI ONLINE



Tutte le informazioni con un clic: [www.zimmer-group.com](http://www.zimmer-group.com). Con il numero d'ordine potete accedere a dati, disegni, modelli 3D e istruzioni per l'uso del prodotto desiderato nella dimensione più adatta per voi. Veloce, semplice e sempre attuale.

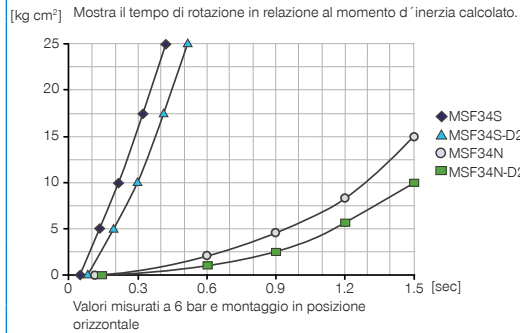
# UNITÀ ROTANTI PIATTE

## DIMENSIONI COSTRUTTIVE MSF34

### ► SPECIFICHE PRODOTTO



#### ► Momento d'inerzia



### ► IN DOTAZIONE



2 [pezzi]  
Valvole di regolazione  
**DRVM3X4**



2 [pezzi]  
Boccole di centraggio  
**DST40800**

### ► ACCESSORI CONSIGLIATI



#### ALIMENTAZIONE DI ENERGIA



**GVM3**  
Raccordi lineari



**DSV1-8**  
Valvola di ritegno



**DSV1-8E**  
Valvola di ritegno con scarico rapido



#### SENSORISTICA



**MFS01-S-KHC-P1-PNP**  
Sensore magnetico angolato, cavo 0,3 m - spina M8



**MFS02-S-KHC-P1-PNP**  
Sensore magnetico lineare, cavo 0,3 m - spina M8



**MFS01-S-KHC-P2-PNP**  
Sensore a 2 posizioni angolato, cavo 0,3 m - spina M8



#### SENSORISTICA



**MFS02-S-KHC-P2-PNP**  
Sensore a 2 punti lineare, cavo 0,3 m - spina M8



#### COLLEGAMENTI/ALTRO



**KAG500**  
Connettori a spina lineari cavi 5 m - Presa M8



**KAW500**  
Connettori a spina angolari cavi 5 m - Presa M8



**S8-G-3**  
Connettori a spina da collegare lineari - Spine M8



**S12-G-3**  
Connettori a spina da collegare lineari - Spine M12

| Numero d'ordine                               | ► Dati tecnici |             |             |             |            |           |
|---|----------------|-------------|-------------|-------------|------------|-----------|
|   | MSF34N-F001    | MSF34S-F001 | MSF34N-F002 | MSF34S-F002 | MSF34N-D2  | MSF34S-D2 |
| Angolo di rotazione [°]                       | 90 / 180       | 90 / 180    | 90 / 180    | 90 / 180    | 90 / 180   | 90 / 180  |
| Momento torcente [Nm]                         | 0.4            | 0.4         | 0.4         | 0.4         | 0.3        | 0.3       |
| Decelerazione dei fine corsa da               | Elastomero     | PowerStop   | Elastomero  | PowerStop   | Elastomero | PowerStop |
| Ancoraggio utensili tramite                   | Flangia        | Flangia     | Perno       | Perno       | Flangia    | Flangia   |
| Ripetibilità +/- [°]                          | 0.07           | 0.01        | 0.07        | 0.01        | 0.07       | 0.01      |
| Alimentazione pneumatica [Numero di passaggi] |                |             |             |             | 2          | 2         |
| Carico assiale sui cuscinetti [N]             | 215            | 215         | 215         | 215         | 215        | 215       |
| Carico radiale sui cuscinetti [Nm]            | 5.5            | 5.5         | 5.5         | 5.5         | 5.5        | 5.5       |
| Pressione di esercizio min. [bar]             | 3              | 3           | 3           | 3           | 3          | 3         |
| Pressione di esercizio mass. [bar]            | 8              | 8           | 8           | 8           | 8          | 8         |
| Pressione di esercizio nominale [bar]         | 6              | 6           | 6           | 6           | 6          | 6         |
| Temperatura di esercizio min. [°C]            | 5              | 5           | 5           | 5           | 5          | 5         |
| Temperatura di esercizio mass. [°C]           | +80            | +80         | +80         | +80         | +80        | +80       |
| Volume d'aria per ciclo 90° [cm³]             | 3              | 3           | 3           | 3           | 3          | 3         |
| Volume d'aria per ciclo 180° [cm³]            | 6              | 6           | 6           | 6           | 6          | 6         |
| Grado di protezione secondo IEC 60529         | IP41           | IP41        | IP41        | IP41        | IP41       | IP41      |
| Peso [kg]                                     | 0.19           | 0.2         | 0.18        | 0.19        | 0.22       | 0.23      |

