

# 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

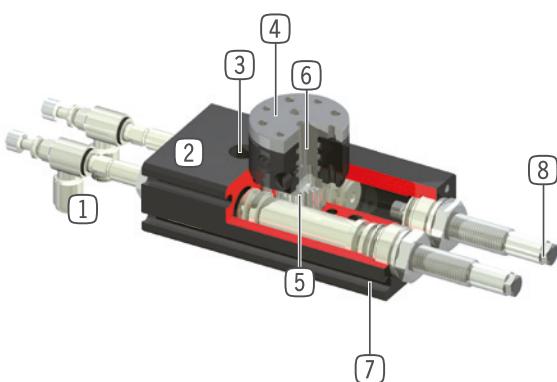
##### ► Struttura piatta

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 anodizzato 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 DI SERIE

Dimensioni costruttive		Versione					
MSFXX		N-F001	S-F001	N-F002	S-F002	N-D2	S-D2
 10 milioni di cicli esenti da manutenzione (max.)		●	●	●	●	●	●
 IP 41		●	●	●	●	●	●
 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]	
<b>MSF34</b>	90 / 180	0,3 - 0,4	0,17 - 0,21	IP41
<b>MSF40</b>	90 / 180	0,6 - 0,7	0,26 - 0,29	IP41
<b>MSF44</b>	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 per le dimensioni costruttive più adatte a voi. Veloce, semplice e sempre attuale.

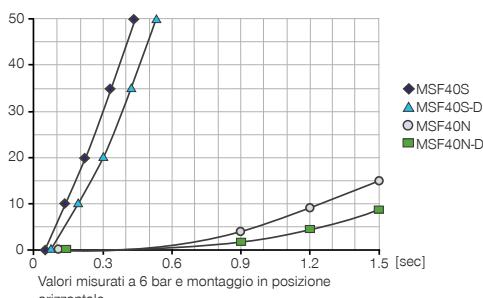
# UNITÀ ROTANTI PIATTE

## DIMENSIONI COSTRUTTIVE MSF40

### ► SPECIFICHE PRODOTTO

#### ► Momento d'inerzia

[kg cm<sup>2</sup>] Mostra il tempo di rotazione in relazione al momento d'inerzia calcolato.



### ► IN DOTAZIONE



2 [pezzi]  
Valvole di regolazione  
**DRV-M3X4**



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

### ► ACCESSORI CONSIGLIATI



#### ALIMENTAZIONE DI ENERGIA



**GVM3**  
Raccordo filettato lineare



**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**  
Connettore a spina diritto cavo 5 m - presa M8



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



**S8-G-3**  
Connettore a spina da collegare lineari - Spina M8



**S12-G-3**  
Connettore a spina da collegare lineari - Spina M12

Numero d'ordine	Dati tecnici					
	MSF40N-F001	MSF40S-F001	MSF40N-F002	MSF40S-F002	MSF40N-D2	MSF40S-D2
Angolo di rotazione [°]	90 / 180	90 / 180	90 / 180	90 / 180	90 / 180	90 / 180
Momento torcente [Nm]	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6
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]	7	7	7	7	7	7
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]	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3
Volume d'aria per ciclo 180° [cm³]	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6
Autorizzazioni	LABS / REACH / RoHS					
Grado di protezione secondo IEC 60529	IP41	IP41	IP41	IP41	IP41	IP41
Peso [kg]	0.28	0.36	0.27	0.36	0.3	0.36

