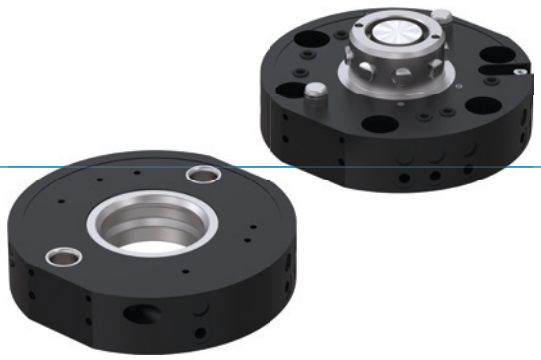
CAMBIOUTENSILE
SERIE WWR

▶ VANTAGGI DEL PRODOTTO



▶ **Tenuta sicura in caso di caduta di pressione**

La combinazione di un meccanismo a molla e di una elevata coppia garantiscono una macchina sicura.

▶ **Struttura estremamente piatta**

Questa struttura riduce al minimo il carico dei momenti per il vostro robot e consente di scegliere dimensioni più piccole e meno costose

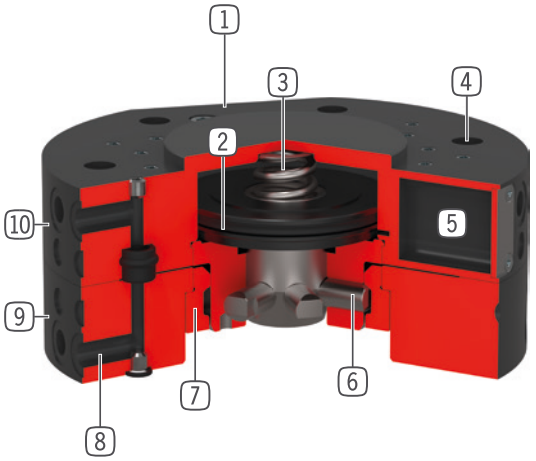
▶ **Varietà inesauribile di trasmissione mezzi**

Non importa quale mezzo volete trasmette, noi l'abbiamo già fatto una volta e troveremo anche per voi la soluzione più adeguata!

▶ IL PRODOTTO ADATTO ALLA VOSTRA APPLICAZIONE

▶ **I nostri prodotti amano le sfide!**
Condizioni estreme, in ogni angolo del mondo: i nostri componenti e sistemi di comprovata efficacia vi offrono illimitate possibilità. Trovate il prodotto più adatto alle vostre specifiche esigenze: www.zimmer-group.com

▶ I VANTAGGI IN DETTAGLIO



1 **Fissaggio elemento di connessione**

2 **Azionamento**
- cilindro pneumatico a doppio effetto

3 **Molla integrata**
- accumulatore di energia in caso di caduta di pressione

4 **Flangia robot**
- Diametro primitivo realizzato secondo EN ISO 9409-1

5 **Rilevamento della posizione del pistone**
- mediante sensore magnetico

6 **Perno di serraggio**
- permette di mantenere agganciata la parte fissa a quella mobile

7 **Bussola di serraggio**
- assorbimento elevato dei momenti

8 **Passaggio aria integrato**
- Passaggio aria / vuoto
- Possibile azionamento senza tubi flessibili

9 **Parte mobile**
- Per il montaggio lato utensile

10 **Parte fissa**
- Per il montaggio lato robot

▶ DATI TECNICI

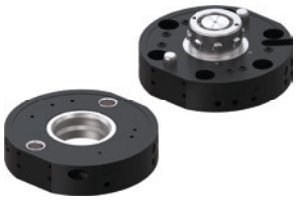
Dimensioni costruttive	Flangia di collegamento secondo EN ISO 9409-1	Alimentazione pneumatica [Numero di passaggi]	Alimentazione elettrica
WWR40	TK 40	4	opzionale
WWR50	TK 50	4	opzionale
WWR63	TK 63	6	opzionale
WWR80	TK 80	6	opzionale
WWR100	TK 100	6	opzionale
WWR125	TK 125	10	opzionale
WWR160	TK 160	10	opzionale

▶ ULTERIORI INFORMAZIONI DISPONIBILI ONLINE

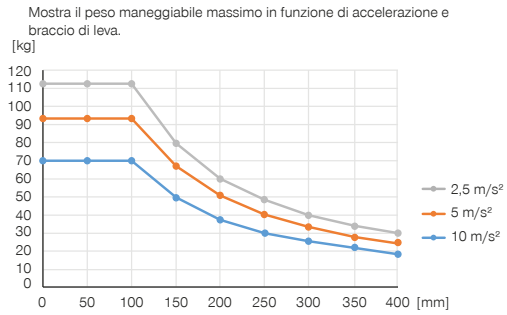
Tutte le informazioni con un clic: www.zimmer-group.com. Con il numero d'ordine potete accedere a dati, disegni, modelli 3D e istruzioni per l'uso del prodotto desiderato per le dimensioni costruttive più adatte a voi. Velocе, semplice e sempre attuale.

CAMBIOUTENSILE
DIMENSIONI COSTRUTTIVE WWR80

▶ SPECIFICHE PRODOTTO

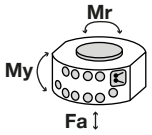


▶ Posizione di montaggio variabile



▶ Forze e momenti

Mostra le forze e i momenti statici che possono agire sul cambioutensile.



Mr [Nm]	300
My [Nm]	600
Fa [N]	9150

▶ IN DOTAZIONE

6 [pezzi]
O-Ring
COR0030100

▶ ACCESSORI CONSIGLIATI

ALIMENTAZIONE DI ENERGIA

GVM5
Foro filettato lineare

WVM5
Raccordo filettato angolare

SENSORISTICA

ZUB088925
Rilevamento della posizione del pistone

SENSORISTICA

NJR04-E2SK
Sensori induttivi cavi 0,3 m - connettore M8

COLLEGAMENTI/ALTRO

Elementi di connessione e accessori per cambiautensili

ALSR1-80-B
Deposito

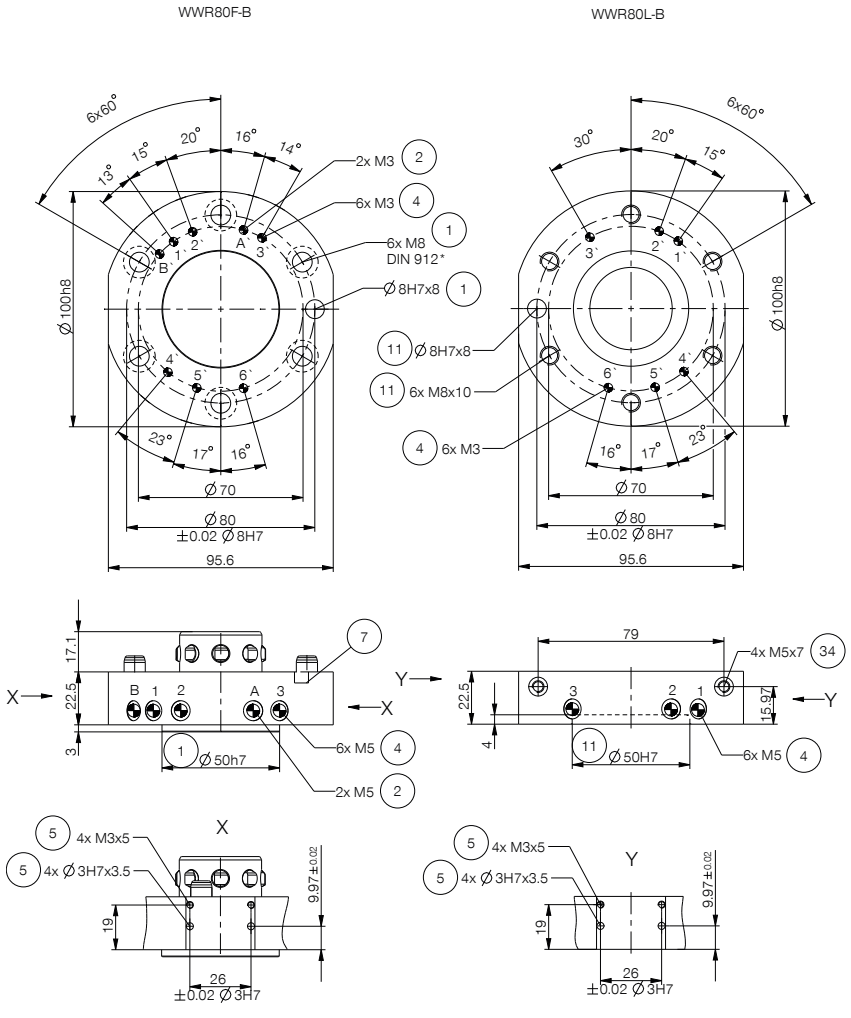
▶ ACCESSORI CONSIGLIATI PER DEPOSITO

NJ8-E2
Sensori induttivi - Cavi 5 m

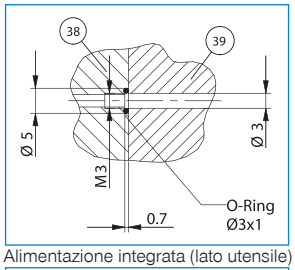
NJ8-E2S
Sensori induttivi - Spina M8

▶ **Dati tecnici**

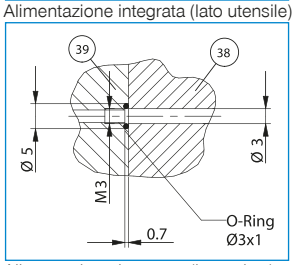
Numero d'ordine	WWR80F-B	WWR80L-B
Flangia di collegamento secondo EN ISO 9409-1	TK 80	TK 80
Alimentazione pneumatica [Numero di passaggi]	6	6
Portata d'aria per ogni passaggio [l/min]	170	170
Alimentazione elettrica	opzionale	opzionale
Mantenimento della forza di presa durante il serraggio	meccanico	meccanico
Corsa di serraggio [mm]	1	
Ripetibilità nell'asse Z [mm]	0.01	0.01
Ripetibilità nell'asse X e Y [mm]	0.02	0.02
Forza di accoppiamento [N]	100	
Forza di distacco [N]	60	
Disassamento massimo durante l'accoppiamento in X,Y [mm]	1.65	1.65
Pressione di esercizio [bar]	4 ... 10	4 ... 10
Pressione di esercizio nominale [bar]	6	6
Temperatura di esercizio [°C]	5 ... +80	5 ... +80
Volume del cilindro per ciclo [cm³]	16	
Momento d'inerzia [kgcm²]	5.6	5.5
Peso [kg]	0.6	0.47



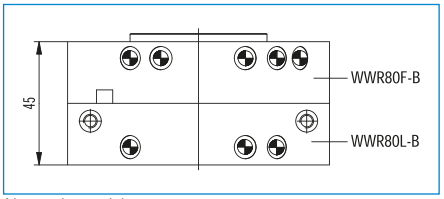
① Fissaggio (lato robot)
② Alimentazione di energia
④ Passaggio aria integrato
⑤ Fissaggio elemento di connessione
⑦ Supporto per sensore
⑪ Fissaggio (lato cliente)
㉞ Filetto per perni del deposito
㊳ Cambioutensile
㊴ Adattatore
Ⓐ Attacco per l'aria bloccato
Ⓑ Attacco per l'aria sbloccato
Ⓐ' Attacco per l'aria bloccato (alternativo/diretto)
Ⓑ' Attacco per l'aria sbloccato (alternativo/diretto)



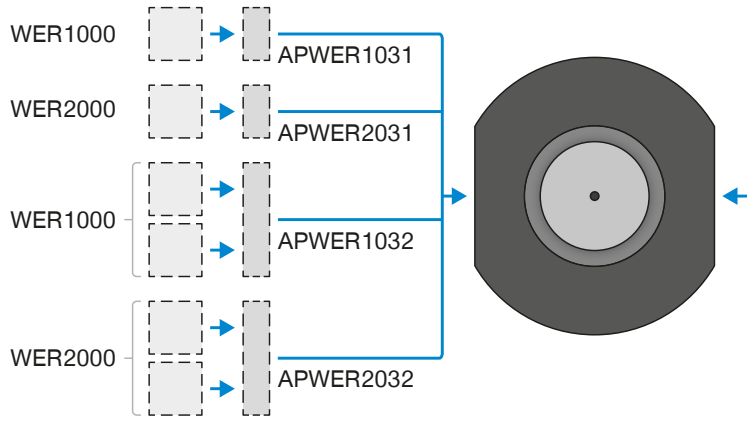
Alimentazione integrata (lato utensile)



Alimentazione integrata (lato robot)



Altezza in posizione serrata

ELEMENTI DI CONNESSIONE PER CAMBIOUTENSILE
DIMENSIONI WWR63 / WWR80

► SCHEMA DI CONNESSIONE