

Rotationsdämpfer mit hohem Drehmoment (180°)

Rotary Dampers high-torque range (180°)

Amortisseurs Rotatifs avec couple de rotation élevé (180°)

Ammortizzatore rotante con elevata coppia (180°)

Amortiguadores rotativos de par elevado (180°)



D

Kontrollierte Dämpfung bei Drehbewegungen

Hohe Drehmomente bis zu 700 Nm
Dämpfung beidseitig, rechtsdrehend und linksdrehend

Einstellbar ab WRD 2515
 Festeingestellt bis WRD 2010
 Material Aluminium, Stahl
 Temperaturbereich -10°C - +60°C
 RoHS konform Richtlinie 2002/95/EG
Einsatzgebiete Dämpfung von Drehbewegungen bei Klappen, Hauben und Deckeln

GB

Controlled damping with rotary movements

High torques up to 700 Nm
Damping Both sides, clockwise and counter-clockwise

Adjustable from WRD 2515
 Fixed setting up to WRD 2010
 Material Aluminium, steel
 Temperature range -10°C - +60°C
 RoHS compliant Directive 2002/95/EC
Applications Damping of rotary movement in flaps, covers and lids

F

Amortissement contrôlé lors de mouvements rotatifs

Couples de rotation élevés jusqu'à 700 Nm
Amortissement bilatéral, rotation vers la droite et vers la gauche

Réglable à partir de WRD 2515
 Réglage fixe jusqu'à WRD 2010
 Matière Aluminium, acier
 Températures -10°C - +60°C
 RoHS compliant Directive 2002/95/EC
Applications Amortissement de mouvements de rotation pour clapets, capots et couvercle

I

Ammortizzazione controllata in rotazione

Elevate coppie fino a 700 Nm
Ammortizzazione su entrambi i lati, verso sinistra e verso destra

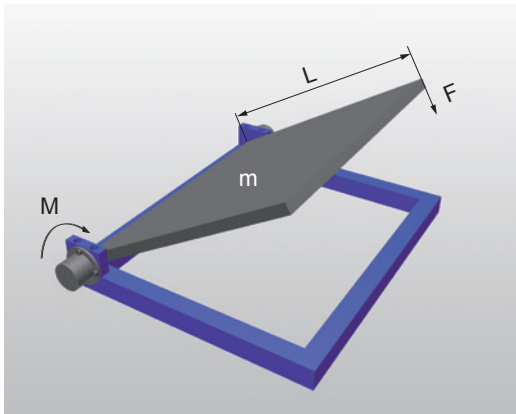
Regolabile da WRD 2515
 Regolazione fissa fino a WRD 2010
 Materiale alluminio, acciaio
 Temperatura -10°C - +60°C
 RoHS compliant Direttiva 2002/95/CE
Applicazioni Attenuazione dei movimenti di rotazione di sportelli, cappe e coperchi

E

Amortiguación controlada de los movimientos rotativo

Pares elevados de hasta 700 Nm
Amortiguación a ambos lados, dextrógiro y levógiro

Regulable desde WRD 2515
 Ajuste fijo desde WRD 2010
 Material aluminio, acero
 Temperaturas -10°C - +60°C
 RoHS y que cumplan Directiva 2002/95/CE
Aplicaciones Amortiguación de movimientos giratorios en tapas, copetes y cubiertas



Example

Formulae & Calculation

Selection

m = 50,0 kg
L = 0,30 m

$$M = g \times m \times L/2 = 73,58 \text{ Nm}$$

WRD-H 6030R

F = 200,0 N
L = 0,10 m

$$M = F \times L = 20 \text{ Nm}$$

WRD-H 4025R

ERLÄUTERUNGEN • LEGEND • LÉGENDE • LEGENDA • EXPLICACIONES

		D	GB	F	I	E
m	(kg)	Masse	Mass	Masse	Massa	Masa
L	(m)	Länge	Lenght	Longeur	Lunghezza	Longitud
F	(N)	Gewichtskraft	Force	Force	Forza	Fuerza
M	(Nm)	Drehmoment	Torque	Couple	Coppia	Par
g	(m/s ²)	Erdbeschleunigung (9,81 m/s ²)	Accerelation due to gravi- ty (9,81 m/s ²)	Accélération due à la pesanteur (9,81 m/s ²)	Accelerazione di gravità (9,81 m/s ²)	Aceleración de la gra- vedad (9,81 m/s ²)

DREHMOMENT • TORQUE • COUPLE • COPPIA • PAR

Rechtsdrehend Clockwise Sens horaire Senso orario Dextrógiro	Linksdrehend Counter-clockwise Sens anti-horaire Senso antiorario Levógiro	Beidseitig drehend Clockwise and anticlockwise Sens horaire & Sens anti-horaire Senso orario & Senso antiorario Dextrógiro & Levógiro	Drehmoment Torque Couple Coppia Par Nm	Öffnungswinkel Opening angle Angle d'ouverture Angolo di apertura Ángulo de apertura °	Gewicht Weight Poids Peso Peso g
WRD-H 0607-R	WRD-H 0607-L	WRD-H 0607-C	0,08	180	4
WRD-H 0805-R	WRD-H 0805-L	WRD-H 0805-C	0,2	180	5
WRD-H 1208-R	WRD-H 1208-L	WRD-H 1208-C	1,1	180	14
WRD-H 1610-R	WRD-H 1610-L	WRD-H 1610-C	2,6	180	24
WRD-H 2010-R	WRD-H 2010-L	WRD-H 2010-C	3,5	180	29
WRD-H 2515-R	WRD-H 2515-L	WRD-H 2515-C	10	180	81
WRD-H 3015-R	WRD-H 3015-L	WRD-H 3015-C	14	180	109
WRD-H 4025-R	WRD-H 4025-L	WRD-H 4025-C	40	180	354
WRD-H 6030-R	WRD-H 6030-L	WRD-H 6030-C	110	180	759
WRD-H 7550-R	WRD-H 7550-L	WRD-H 7550-C	250	180	4665
WRD-H 9565-R	WRD-H 9565-L	WRD-H 9565-C	500	180	10155
WRD-H 12070-R	WRD-H 12070-L	WRD-H 12070-C	700	180	18560

Leerlauf: Zu Beginn der Dämpfung max. 5°

Idle: At the beginning of the deceleration max. 5°

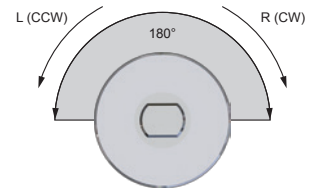
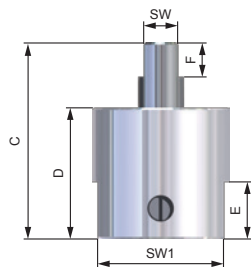
En fonctionnement à vide: la phase d'amortissement démarre à max. 5°.

Inattivo: All'inizio della decelerazione max. 5°

Inactivo: Al inicio de la deceleración max 5°

WRD-H 0607 / 0805 / 1208 / 1610 / 2010

festeingestellt • fixed setting • réglage fixe • regolazione fissa • ajuste fijo

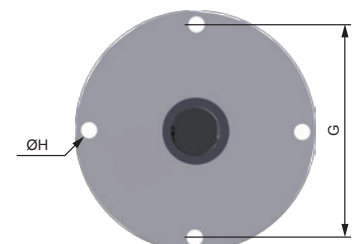
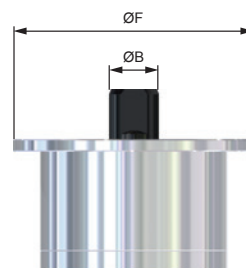
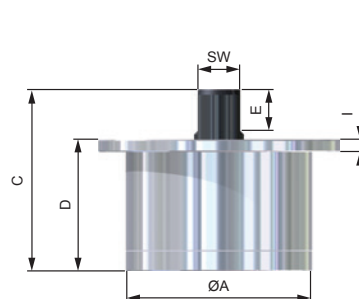


R (CW)*	L (CCW)*	C*	M* (Nm)	M* Rücklauf L/R M* Reverse Running L/R	Material*
WRD-H 0607-R	WRD-H 0607-L	WRD-H 0607-C	0,08	0,03	Aluminium / Stahl Aluminium / Steel Aluminium / Acier Alluminio / Acciaio Aluminio / Acero
WRD-H 0805-R	WRD-H 0805-L	WRD-H 0805-C	0,2	0,08	
WRD-H 1208-R	WRD-H 1208-L	WRD-H 1208-C	1,1	0,25	
WRD-H 1610-R	WRD-H 1610-L	WRD-H 1610-C	2,6	0,2	
WRD-H 2010-R	WRD-H 2010-L	WRD-H 2010-C	3,5	0,5	

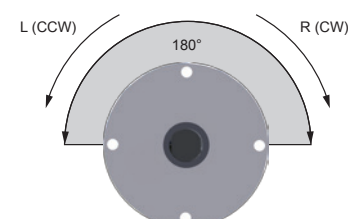
	ØA	ØB	C	D	E	F	SW	SW1
WRD-H 0607	9	3 f7	18,7	13,0	4	2	2,6	8
WRD-H 0805	12	4 f7	17,2	11,5	5	3	3,0	11
WRD-H 1208	18	5 f7	21,0	15,5	5	3	4,0	15
WRD-H 1610	21	6 f7	26,0	19,0	10	6	4,0	18
WRD-H 2010	24	6 f7	25,0	18,0	10	6	4,0	22

WRD-H 2515 / 3015 / 4025 / 6030

einstellbar • adjustable • réglable • regolabile • regulable



	ØA	ØB	C	D	E	ØF	G	ØH	SW	I
WRD-H 2515	32	7 f7	40,0	30	9,0	47	40,0	4,1	5	5
WRD-H 3015	38	8 f7	39,0	29	9,0	56	47,5	5,1	6	5
WRD-H 4025	55	10 f7	59,0	45	14,0	77	66,0	6,6	8	10
WRD-H 6030	75	20 f7	73,0	53	16,6	97	86,0	6,6	17	5

Einstellung
Adjustment
Réglage
Regolazione
Ajuste

* **R (CW)**: Rechtsdrehend • Clockwise • Sens horaire • Senso orario • Dextrógiro
L (CCW): Linksdrehend • Counter-clockwise • Sens anti-horaire • Senso antiorario • Levógiro
C: Beidseitig drehend • Clockwise and counter-clockwise • Sens horaire & Sens anti-horaire
 Senso orario & Senso antiorario • Dextrógiro & Levógiro
M: Drehmoment • Torque • Couple • Coppia • Par
 Material • Material • Matière • Materiale • Material

WRD-H 7550 / 9565 / 12070

einstellbar ▪ adjustable ▪ réglable ▪ regolabile ▪ regulable

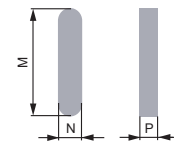


R (CW)*	L (CCW)*	C*	M* max. (Nm)	M* min. (Nm)	M* Rücklauf L/R M* Reverse Running L/R	Material*
WRD-H 7550-R	WRD-H 7550-L	WRD-H 7550-C	250	65	30	Stahl Steel Acier Acciaio Acero
WRD-H 9565-R	WRD-H 9565-L	WRD-H 9565-C	500	140	110	
WRD-H 12070-R	WRD-H 12070-L	WRD-H 12070-C	700	270	250	

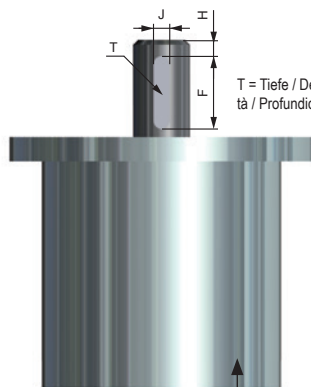
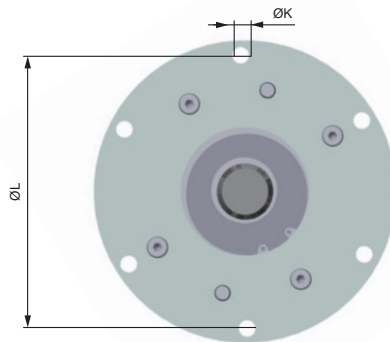
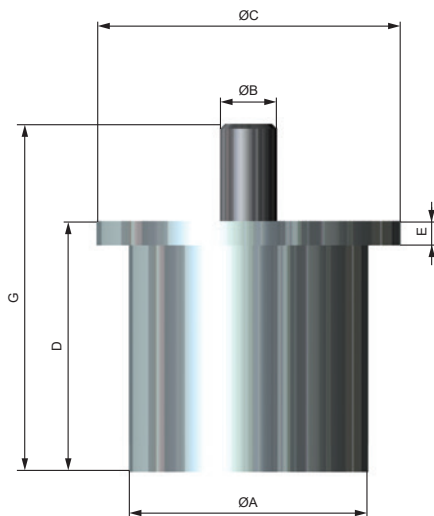
	ØA	ØB	ØC	D	E	F	G	H	J	T	ØK	ØL
WRD-H 7550	90	25 f7	130	100	10	25	140	6,4	8	4	8,2	110,0
WRD-H 9565	120	30 f7	155	125	15	32	175	9,0	10	5	8,2	137,5
WRD-H 12070	148	35 f7	188	155	15	45	215	10,0	10	5	10,5	168,0

PASSFEDER ▪ FEATHER KEY ▪ CLAVETTE ▪ LINGUETTA ▪ CHAVETA*

	M	N	P
WRD-H 7550	25	8	7
WRD-H 9565	32	10	8
WRD-H 12070	45	10	8

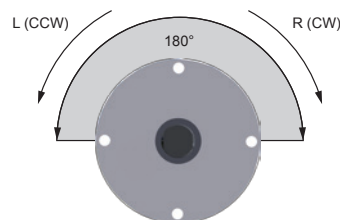


optional
optional
option
opzione
opcional



Einstellung ▪ Adjustment
Réglage ▪ Regolazione
Ajuste

T = Tiefe / Depth / Profondeur / Profondità / Profundidad



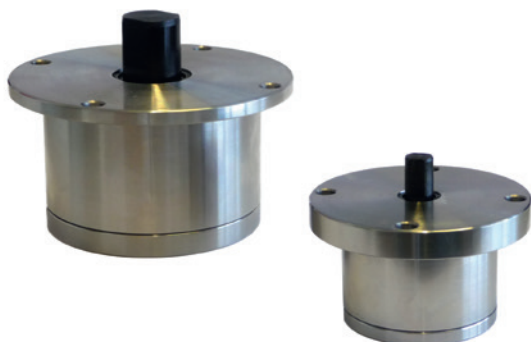
* R (CW): Rechtsdrehend ▪ Clockwise ▪ Sens horaire ▪ Senso orario ▪ Dextrógiro
L (CCW): Linksdrehend ▪ Counter-clockwise ▪ Sens anti-horaire ▪ Senso antiorario ▪ Levógiro
C: Beidseitig drehend ▪ Clockwise and counter-clockwise ▪ Sens horaire & Sens anti-horaire
Senso orario & Senso antiorario ▪ Dextrógiro & Levógiro
M: Drehmoment ▪ Torque ▪ Couple ▪ Coppia ▪ Par
Material ▪ Material ▪ Matière ▪ Materiale ▪ Material

Edelstahl-Rotationsdämpfer Stainless Steel Rotary Dampers

Amortisseurs Rotatifs Inoxydable

Ammortizzatori rotante in acciaio inossidabile

Amortiguadores rotativos in acero inoxidable

**D****Material****Gehäuse Edelstahl V2A / DIN 1.4305 / AISI 303****Kolbenstange****DIN 1.4125 / AISI 440C**

Keine Rostbildung beim Einsatz im Feuchtraum

Temperaturbereich

-10°C - +60°C

Sonderöle

Lebensmittelöl nach USDA-H1

EinsatzbereicheLebensmitteltechnik, Außenanlagen
Medizintechnik**GB****Material****Housing Stainless steel V2A / DIN 1.4305 / AISI 303****Piston rod****DIN 1.4125 / AISI 440C**

Corrosion resistance in wet environments

Temperature

-10°C - +60°C

Special oils

Food-grade according to USDA-H1

ApplicationsFood industry, Outside machinery,
Medical technology**F****Matière****Corps INOX V2A / DIN 1.4305 / AISI 303****Tige de piston****DIN 1.4125 / AISI 440C**

Aucune détérioration en ambiance humide

Températures

-10°C - +60°C

Huiles spéciales

huile alimentaire selon USDA-H1

ApplicationsIndustries agro-alimentaires,
Applications extérieures,
Technologie médicale**I****Materiale****Corpo Acciaio INOX V2A / DIN 1.4305 / AISI 303****Stelo del pistone****DIN 1.4125 / AISI 440C**

Resistente alla corrosione in ambienti umidi

Temperatura

-10°C - +60°C

Oli speciali

Oli alimentari secondo
USDA-H1**Applicazioni**Industrie agro-alimentari, Applicazioni
all'esterno/intemperie,
Ingegneria biomedica**E****Material****Carcasa INOX V2A / DIN 1.4305 / AISI 303****Vástago del émbolo****DIN 1.4125 / AISI 440C**

Resistente a la corrosión en ambientes húmedos

Temperaturas

-10°C - +60°C

Aceites especiales

Aceites grado alimenticio conforme
a USDA-H1**Aplicaciones**Industrias agro-alimentarias,
Aplicaciones en intemperie, Médicos

Rechtsdrehend Clockwise Sens horaire Senso orario Dextrógiro	Linksdrehend Counter-clockwise Sens anti-horaire Senso antiorario Levógiro	Beidseitig drehend Clockwise and counter-clockwise Sens horaire & Sens anti-horaire Senso orario & Senso antiorario Dextrógiro & Levógiro	Drehmoment Torque Couple Coppia Par Nm	Gewicht Weight Poids Peso Peso g	Seite Page Page Pagina Página
WRD-H 0607-R-VA	WRD-H 0607-L-VA	WRD-H 0607-C-VA	0,08	7	208
WRD-H 0805-R-VA	WRD-H 0805-L-VA	WRD-H 0805-C-VA	0,2	9	208
WRD-H 1208-R-VA	WRD-H 1208-L-VA	WRD-H 1208-C-VA	1,1	25	208
WRD-H 1610-R-VA	WRD-H 1610-L-VA	WRD-H 1610-C-VA	2,6	41	208
WRD-H 2010-R-VA	WRD-H 2010-L-VA	WRD-H 2010-C-VA	3,5	49	208
WRD-H 2515-R-VA	WRD-H 2515-L-VA	WRD-H 2515-C-VA	10	190	208
WRD-H 3015-R-VA	WRD-H 3015-L-VA	WRD-H 3015-C-VA	14	257	208
WRD-H 4025-R-VA	WRD-H 4025-L-VA	WRD-H 4025-C-VA	40	863	208
WRD-H 6030-R-VA	WRD-H 6030-L-VA	WRD-H 6030-C-VA	110	1577	208
WRD-H 7550-R-VA	WRD-H 7550-L-VA	WRD-H 7550-C-VA	250	4666	209
WRD-H 9565-R-VA	WRD-H 9565-L-VA	WRD-H 9565-C-VA	500	10222	209
WRD-H 12070-R-VA	WRD-H 12070-L-VA	WRD-H 12070-C-VA	700	18606	209

Leerlauf: Zu Beginn der Dämpfung max. 5°

Idle: At the beginning of the deceleration max. 5°

En fonctionnement à vide: la phase d'amortissement démarre à max. 5°.

Inattivo: All'inizio della decelerazione max. 5°

Inactivo: Al inicio de la deceleración max 5°