

Deceleratori Serie ECO



ITT

ENGINEERED FOR LIFE

NEW Product Introduction

ECO Series Shock Absorbers

Think about ITT.

ITT Enidine is revolutionizing the industrial shock absorber market with the release of the industries first environmentally friendly design.

The Eco Series was designed with bio-degradable fluids and RoHS compliant materials and finishes. Models have the flexibility to accommodate a wide range of operating conditions with varying masses or propelling forces and cover a variety of application parameters. Whether your application has a low velocity/high drive force or high velocity/low drive force condition, the New ECO Series will deliver performance that you expect.

Features and Benefits

- Enicote II surface finish:
 - Provides a RoHS compliant finish on all external components
 - Thoroughly tested to confirm product performance
 - Improved corrosion protection
- Copper Free Design
- Bio-degradable hydraulic fluids
- ISO quality standards result in reliable, long-life operation

The ECO Series non-adjustable shock absorber product replaces legacy Enidine PRO and PM models up through the 100 Series. Products will be available in January 2012, so place your orders now!

Contact your regional sales representative for more information.

To find out more go to: www.enidine-eco.com

ITT Enidine Inc.
7 Centre Drive
Orchard Park, NY 14127
Phone: 716-662-1900
Fax: 716-662-0406
Email: Industrialsales@enidine.com



ITT

ENGINEERED FOR LIFE



RoHS
COMPLIANT

La nuova serie di deceleratori non regolabili Enidine ECO può gestire condizioni di energia variabili. Questa famiglia di deceleratori non modificabili, consente delle costanti prestazioni, ciclo dopo ciclo. I modelli non regolabili sono progettati per assorbire la massima energia in una dimensione molto compatta.

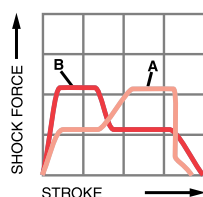
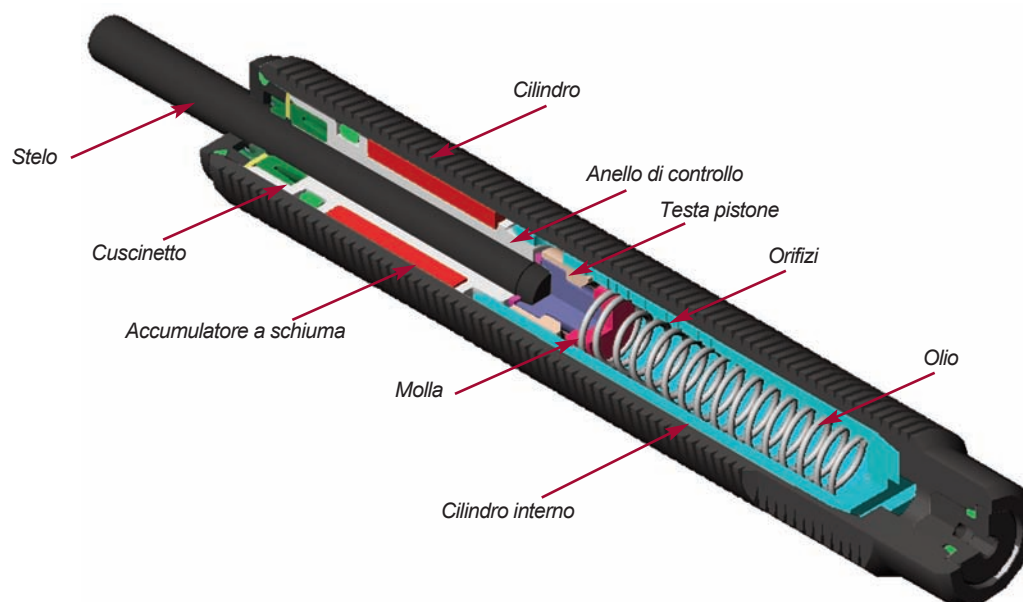
La **Serie ECO** è stata costruita utilizzando materiali e fluidi che sono sicuri per l'ambiente. La gamma di modelli possono gestire un'ampia varietà di condizioni di funzionamento con masse o forze di spinta variabili. La **Serie ECO** offre una soluzione flessibile per adattare una grande varietà di parametri applicativi. Se le condizioni della vostra applicazione riflettono una bassa velocità/elevata forza di spinta oppure una alta velocità/bassa forza di spinta, la nuova Serie ECO vi fornirà le prestazioni che vi attendevate.

Caratteristiche e Benefici

- La serie di prodotti non regolabili offre flessibilità sia nelle dimensioni che nella capacità di assorbimento di energia per soddisfare un'ampia gamma di esigenze.
- Materiali ecologici:
 - Materiali conformi ROHS
 - Olio idraulico bio-degradabile
 - Realizzato senza utilizzo di rame
 - Imballi con materiali riciclabili
- Nuovo trattamento superficiale Enicote II:
 - Conforme ROHS
 - Previsto per 350 ore di protezione alla corrosione da nebbia salina
- Un dado di bloccaggio incluso con ogni deceleratore.
- Standard di qualità ISO assicurano una funzionalità affidabile e di lunga durata.
- La soluzione non regolabile assicura prestazioni ripetibili.
- I cilindri filettati consentono una flessibilità di montaggio e aumentano la superficie per una maggiore dissipazione del calore.
- Le porzioni fresate facilitano il montaggio.
- Possibilità di montaggio in una unità pressurizzata con capacità fino a 7 bar.
- Arresto positivo integrato.
- Materiali e finiture speciali possono essere utilizzati per soddisfare specifiche esigenze del cliente.
 - Diversi tipi di fluidi e guarnizioni sono disponibili su richiesta per incrementare il campo standard delle temperature operative (-10°C a 80°C) a (-35°C a 100°C)
 - Sono disponibili modelli per uso alimentare

Enidine Deceleratori Non Regolabili ad Orifizi Multipli

Vista generale



Lo **smorzamento autocompensante** mantiene una decelerazione accettabile in presenza di caratteristiche convenzionali di ammortizzo. I deceleratori autocompensanti funzionano su una vasta gamma di carichi e velocità. Questi tipi di deceleratori sono ideali per applicazioni dove c'è un'alta forza di spinta e una bassa velocità o dove le condizioni di energia possono variare.

La curva A, nel grafico, mostra la curva corsa/forza di un deceleratore autocompensante in un'applicazione con una bassa velocità ed alta forza di spinta. La curva B mostra la curva corsa/forza di un deceleratore autocompensante in un'applicazione con un'alta velocità e una bassa forza di spinta.

Il deceleratore ad orifizio multiplo è formato da un doppio cilindro con una luce tra i due cilindri concentrici uno interno ed uno esterno, nonché di una serie di orifizi posti lungo la parete del cilindro interno.

Durante la corsa del pistone, l'anello di controllo è sigillato e l'olio viene spinto attraverso gli orifizi posti sul cilindro interno, fino all'accumulatore di schiuma a cellule chiuse e dietro il pistone.

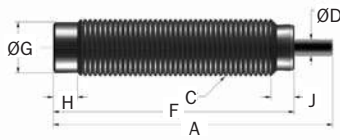
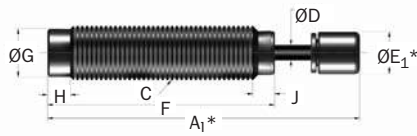
Quando il pistone si muove, chiude gli orifizi, riducendo, di conseguenza, l'area disponibile degli orifizi in proporzione alla velocità. Quando il carico viene rimosso, la molla di ritorno spinge il pistone verso l'esterno. L'anello di controllo si sposta permettendo all'olio di uscire dall'accumulatore e, attraverso il pistone, tornare nel tubo interno. Ciò consente un rapido riposizionamento per l'impatto successivo.

I deceleratori con orifizi multipli a bassa pressione possono dare uno smorzamento progressivo o autocompensante, a seconda delle condizioni di impatto.

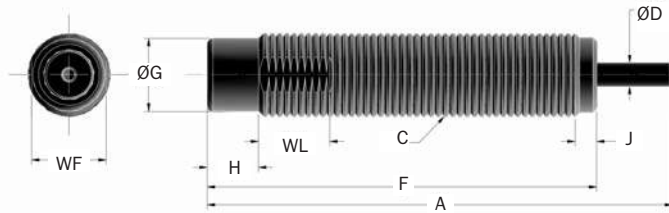
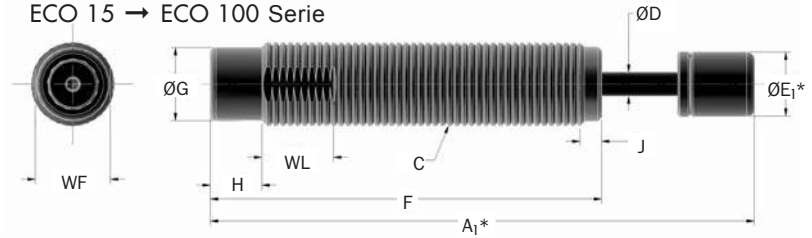
Standard

Dati Tecnici

ECO 8 → ECO 10 Serie



ECO 15 → ECO 100 Serie



*Note: A₁ e E₁ sono relative ai modelli con testina e alla testina in uretano degli accessori.

Catalog No./Model	(S) corsa mm	Energia Max. per ciclo Nm/ciclo	Energia Max. per ora Nm/h	Max. forza di reazione N	Forza nominale della molla		Max. forza di spinta N	Peso Kg
					Estensione N	Compressione N		
ECO 8 (B)	6,4	3,0	5 650	890	2,7	5,6	200	16
ECO 10 (B)	7,0	6,0	12 400	1 600	2,2	4,5	350	28
ECO 15 (B)	10,4	10,0	28 200	2 000	3,0	7,0	220	56
ECO S 25 (B)	12,7	20,0	34 000	2 800	4,5	11,0	890	68
ECO 25 (B)	16,0	26,0	34 000	2 800	4,5	11,0	890	68
ECO S 50 (B)	12,7	28,0	45 200	3 750	6,0	15,0	1 600	123
ECO 50 (B)	22,0	54,0	53 700	3 750	8,9	30,0	1 600	136
ECO 100 (B)	25,0	90,0	70 000	5 500	13,0	27,0	2 200	297

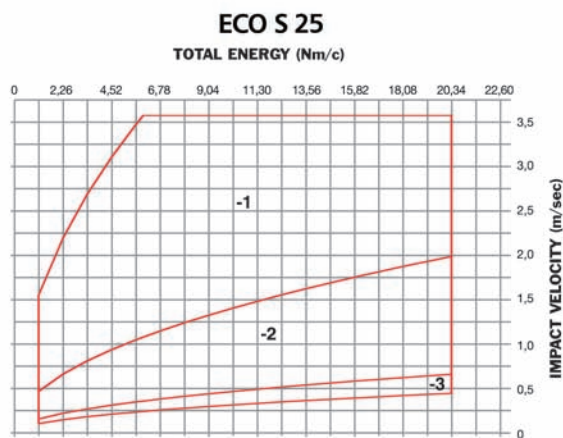
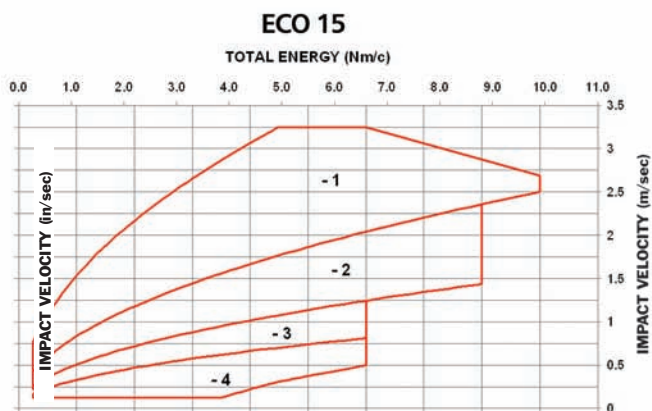
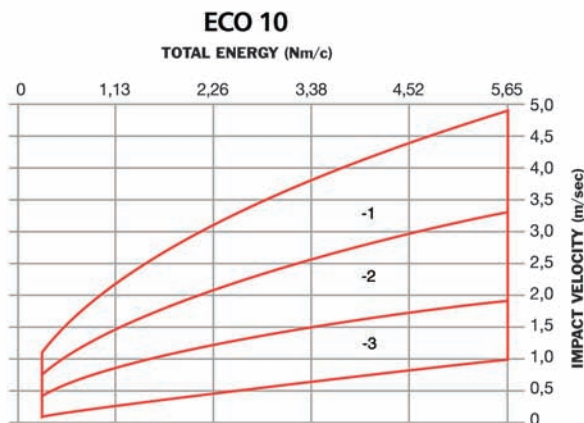
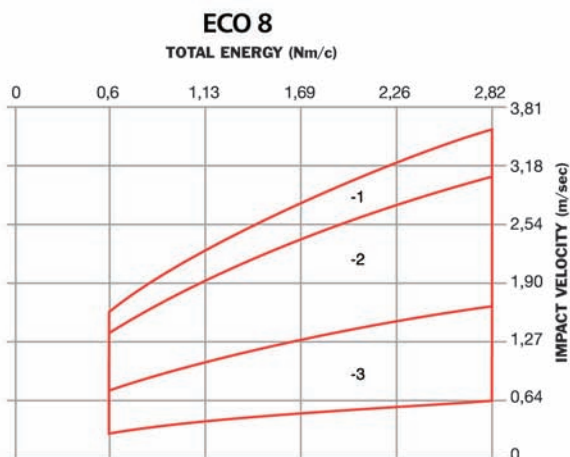
Modello	Costante Smorzamento	A mm	A ₁ mm	C mm	D mm	E ₁ mm	F mm	G mm	H mm	J mm	WF mm	WL mm
ECO 8 IF (B)	-1,-2,-3	47,0	57,0	M8 x 0,75	2,5	6,8	40,9	6,6	4,6	2,5	-	-
ECO 8 MF (B)	-1,-2,-3			M8 x 1,0								
ECO 8 MC (B)	-1,-2,-3											
ECO 10 MF (B)	-1,-2,-3	54,0	64,0	M10 x 1,0	3,0	8,6	46,5	8,6	4,6	3,3	-	-
ECO 15 MF (B)	-1,-2,-3,-4	62,2	72,4	M12 x 1,0	3,0	10,2	52,1	9,9	6,9	2,5	11,0	9,5
ECO S 25 MF (B)	-1,-2,-3	82,7	92,2	M14 x 1,0	4,0	11,2	69,5	10,9	5,1	1,0	12,0	12,7
ECO S 25 MC (B)	-1,-2,-3			M14 x 1,5								
ECO 25 MF (B)	-1,-2,-3,-4	97,5	107,2	M14 x 1,0	4,0	11,2	81,3	10,9	7,6	1,0	12,0	12,7
ECO 25 MC (B)	-1,-2,-3,-4	M14 x 1,5										
ECO S 50 MC (B)	-1,-2,-3	87,9	99,9	M20 x 1,5	4,8	12,7	74,4	16,3	7,6	1,0	18,0	12,7
ECO 50 MC (B)	-1,-2,-3,-4	118,4	130,3	M20 x 1,5	4,8	12,7	95,5	16,3	7,6	1,0	18,0	12,7
ECO 100 MF (B)	-1,-2,-3,-4	128,8	141,5	M25 x 1,5	6,4	15,7	102,6	22,0	12,7	4,6	23,0	12,7
ECO 100 MC (B)	-1,-2,-3,-4			M27 x 3,0								

Nota: 1. Vedere pagina 57 per le curve di uno smorzamento costante.

ECO 8 → ECO S 25 Serie

Curve di Selezione

Serie non regolabile



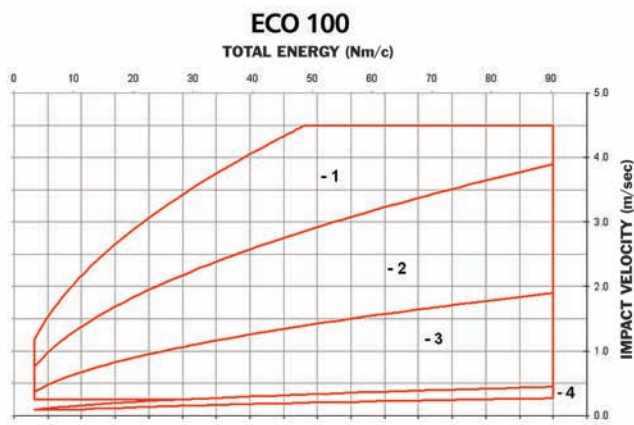
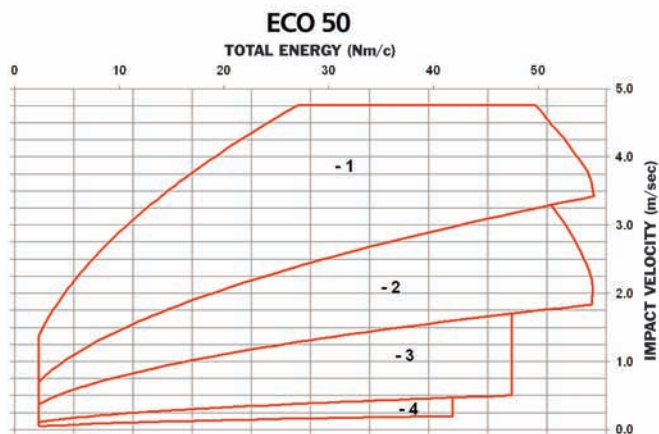
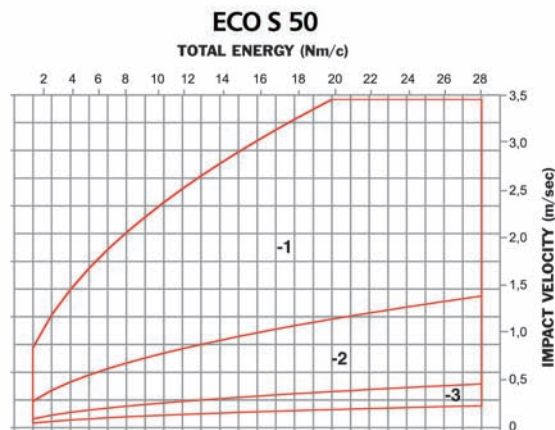
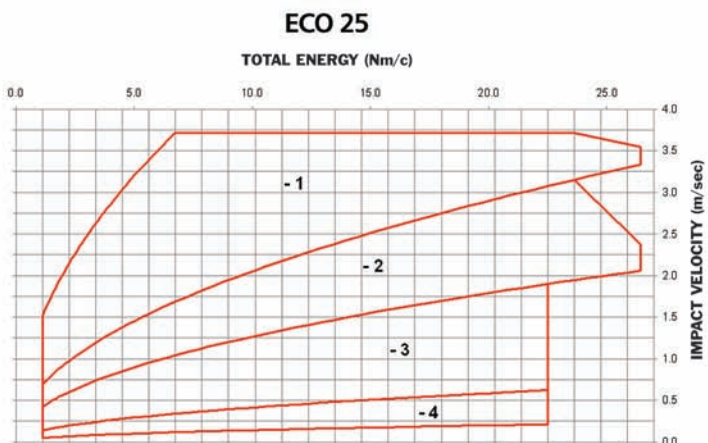
Nota: La velocità minima d'impatto per i modelli ECO è di 0,1 m/sec

Deceleratori Idraulici Non Regolabili Serie ECO

ECO 25 → ECO 100 Serie

Curve di selezione

Serie Non Regolabile



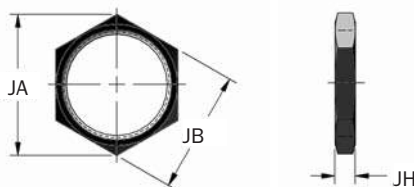
Nota: La velocità minima d'impattoper i modelli ECO è di 0,1 m/sec

ECO 8 → ECO 100 Serie

Accessori

Dado di Bloccaggio (JN)

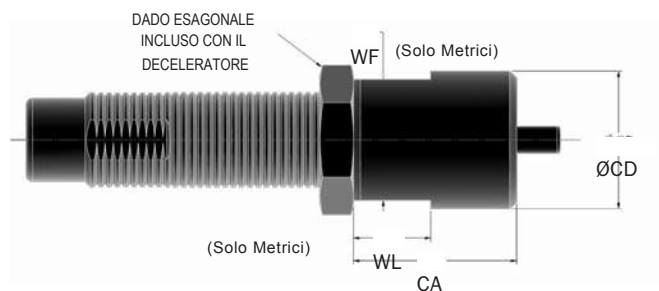
*Nota: Un dado esagonale è incluso con ogni deceleratore.



Modello	Codice pezzo	Per il modello	JA mm	JB mm	JH mm	Peso g
JN M8 x 0,75	J223839185	ECO 8 MF (B)	14,0	12,0	4,0	2
JN M8 x 1	J223839035	ECO 8 MC (B)	14,0	12,0	4,0	2
JN M10 x 1	J223840167	ECO 10 MF (B)	17,3	15,0	4,0	2
JN M12 x 1	J223841035	ECO 15 M (B)	15,0	13,0	3,2	2
JN M14 x 1	J223842035	ECO S/ECO 25 MF (B)	19,7	17,0	4,0	3
JN M14 x 1,5	J223842165	ECO S/ECO 25 MC (B)	19,7	17,0	4,0	3
JN M20 x 1,5	J223844035	ECO S/ECO 50 MC (B)	27,7	24,0	4,6	9
JN M25 x 1,5	J223846035	ECO 100 MF (B)	37,0	32,0	4,6	15

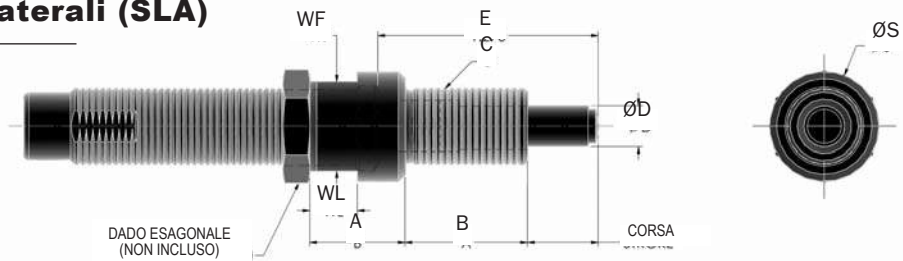
Ghiera di Arresto (SC)

ECO8 → ECO100



Modello	Codice pezzo	Per il modello	CA mm	CB mm	CD mm	WF mm	WL mm	Peso g
SC M8 x 0,75	M923839175	ECO 8 MF (B)	19,0	12,0	14,0	—	—	23
SC M8 x 1	M923839058	ECO 8 MC (B)	19,0	12,0	14,0	—	—	23
SC M10 x 1	M923840171	ECO 10 MF (B)	19,0	—	14,3	—	—	11
SC M12 x 1	M923841058	ECO 15 M (B)	19,0	—	16,0	14,0	9,0	14
SC M14 x 1,5	M923842171	ECO S/ECO 25 MF (B)	25,4	—	21,0	19,0	12,0	38
SC M14 x 1	M923842058	ECO S/ECO 25 MF (B)	25,4	—	18,0	17,0	12,0	20
SC M20 x 1,5	M924057058	ECO S/ECO 50 M (B)	38,0	—	25,0	22,0	12,0	63
SC M25 x 1,5	M923846171	ECO 100 MF (B)	44,5	—	38,0	32,0	15,0	215

Adattatore Carichi Lateral (SLA)



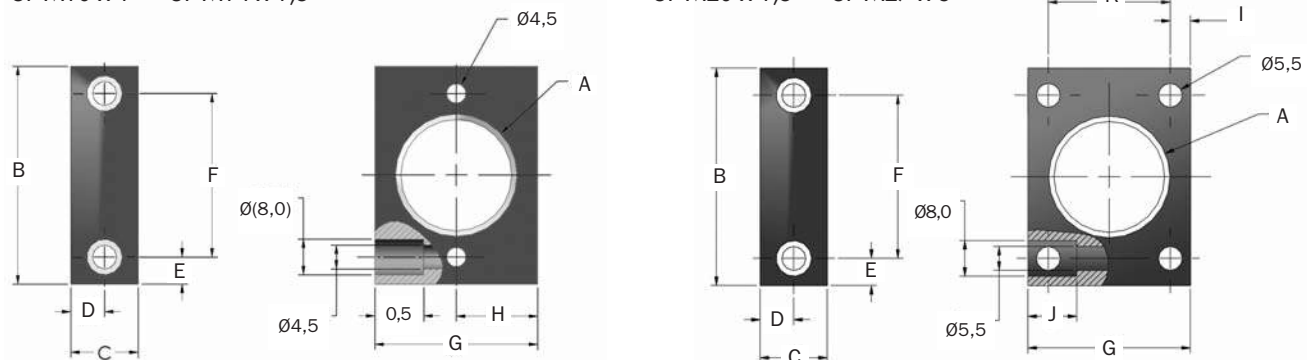
Modello	Codice pezzo	Per il modello	Corsa mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	S mm	WF mm	WL mm
SLA 10 MF	SLA 33457	ECO 10 MF	6,4	12	11	M10 x 1	5,0	21,9	13,0	11,0	4,0
SLA 12 MF	SLA 33299	ECO 15 MF	10,0	18	14	M12 x 1	6,0	32,4	14,0	13,0	7,0
SLA 14 MF	SLA 33297	ECO 25 MF	16,0	26	13	M14 x 1	8,0	45,2	18,0	15,0	7,0
SLA 14 MC	SLA 33298	ECO 25 MC	12,7	20	16	M14 x 1,5	8,0	39,2	18,0	15,0	7,0
SLA 14 MFS	SLA 33306	ECO S 25 MF	12,7	20	16	M14 x 1	8,0	39,2	18,0	15,0	7,0
SLA 14 MCS	SLA 33301	ECO S 25 MC	12,7	20	16	M14 x 1,5	8,0	39,2	18,0	15,0	7,0
SLA 20 MC	SLA 33302	ECO 50 M	22,0	32	17	M20 x 1,5	11,0	62,0	25,0	22,0	7,0
SLA 20 MCS	SLA 33262	ECO S 50 M	12,7	24	14	M20 x 1,5	11,0	41,5	25,0	22,0	7,0
SLA 25 MF	SLA 33263	ECO 100 MF	25,4	38	30	M25 x 1,5	15,0	73,2	36,0	32,0	7,0
SLA 25 MC	SLA 33296	ECO 100 MC	25,4	38	30	M27 x 3	15,0	73,2	36,0	32,0	10,0

Nota: 1. Il Massimo angolo di carico laterale è 30°. 2. I numeri di codice evidenziati in colore non sono componenti con consegne standard, contattare Enidine.

Flangia Universale (UF)

UF M10 x 1 → UF M14 x 1,5

UF M20 x 1,5 → UF M27 x 3



Modello	Codice pezzo	Per il modello	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm	K mm
UF M10 x 1	U16363189	ECO 10M	M10 x 1	38,0	12,0	6,0	6,25	25,5	25,0	12,5	—	5,0	—
UF M12 x 1	U15588189	ECO 15 M (B)	M12 x 1	38,0	12,0	6,0	6,25	25,5	25,0	12,5	—	5,0	—
UF M14 x 1	U14950189	ECO/ECO S 25 MF (B)	M14 x 1,5	45,0	16,0	8,0	5,0	35,0	30,0	15,0	—	5,0	—
UF M14 x 1,5	U13935143	ECO/ECO S 25 MC (B)	M14 x 1,5	45,0	16,0	8,0	5,0	35,0	30,0	15,0	—	5,0	—
UF M20 x 1,5	U12646143	ECO/ECO S 50 MC (B)	M20 x 1,5	48,0	16,0	8,0	6,5	35,0	35,0	—	4,75	10,0	25,5
UF M25 x 1,5	U13004143	ECO 100/110M	M25 x 1,5	48,0	16,0	8,0	6,5	35,0	35,0	—	4,75	10,0	25,5
UF M27 x 3	U12587143	ECO 100 MC	M27 X 3	48,0	16,0	8,0	6,5	35,0	35,0	—	4,75	10,0	25,5

Nota: 1 I numeri di codice evidenziati in colore non sono componenti con consegne standard, contattare Enidine.

Deceleratori

Esempio 1: Prodotto Standard

10 **ECO 50** **MC - 2** **B**

Seleziona quantità Seleziona il modello Seleziona lo smorzamento costante dalle curve sul grafico Seleziona il tipo di stelo pistone

Selezionare la filettatura dalla tabella tecnica (se applicabile)

- “-” (senza testina)
- “B” (con testina)
- “CM” (Montaggio a cerniera)

Come Ordinare / Foglio Applicazione

Esempio 2: Prodotti Personalizzati*

200 **ECO 100** **DATI APPLICAZIONE**

Seleziona quantità Seleziona il modello Specificare:

- Movimento Verticale, rotativo o orizzontale
- Peso
- Velocità d'impatto
- Forza di spinta (se esiste)
- Altro (temperatura o altre condizioni ambientali)
- Cicli per ora

*Enidine darà un numero di parte unico che identifica l'applicazione.

Potrà essere richiesta una quantità minima

Accessori

Esempio 1

10 **UF M10 x 1** Flangia Universale

(P/N **U120275095**)

Seleziona quantità Seleziona il Codice di riferimento

Esempio 2

5 **UC 8609** Testina in Uretano

(P/N **C98609079**)

Seleziona quantità Seleziona il Codice di riferimento

Foglio Dati Applicazione

FAX N°: _____
 DATA: _____
 ATT: _____
 SOCIETA': _____

Il foglio dei dati delle applicazione della Enidine permette di dimensionare e scegliere facilmente il deceleratore da utilizzare.

Inviateci a mezzo fax o e-mail questo foglio dati o contattateci telefonicamente.

Non appena la Enidine riceverà questo foglio dati vi sarà inviata un'analisi della vostra applicazione con l'indicazione del modello dei prodotti da utilizzare.

Per progetti speciali un tecnico della Enidine vi contatterà per analizzare con voi le vostre specifiche esigenze.

INFORMAZIONI GENERALI

CONTATTO: _____
 REPARTO: _____
 SOCIETA': _____
 INDIRIZZO: _____

 TEL: _____ FAX: _____
 EMAIL: _____
 PRODUZIONE: _____

DESCRIZIONE APPLICAZIONE

Direzione Movimento (Indicare uno):

Orizzontale Verticale In alto Inclinato
 In basso Orizzontale Rotativo Verticale Rotativo In alto
 In basso

Angolo _____
 Altezza _____

Peso (Min./Max.): _____ (Kg)
 Frequenza Cicli: _____ (cicli/ora)
 Forza di spinta addizionale (se nota): _____ (N)

Cil. Pneum.: Alesaggio _____ (mm) Pressione Max. _____ (bar) Dia. Stelo _____ (mm)
 Cil Idraulico: Alesaggio _____ (mm) Pressione Max. _____ (bar)
 Dia. Stelo _____ (mm)

Motore _____ (kW) Momento Torcente _____ (Nm)
 Temperatura Ambiente: _____ (°C)
 Considerazioni Ambientali: _____

DECELERATORI

(Dati relativi al montaggio deceleratori)

Numero di Deceleratori per arrestare il carico _____
 Velocità d'Impatto (min./max.): _____ (m/sec.)
 Corsa richiesta del Deceleratore: _____ (mm)
 Decelerazione richiesta: _____ (m/sec²)

REGOLATORI DI VELOCITA'

(Dati relativi al montaggio di regolatori di velocità)

Numero regolatori di velocità per arrestare il carico: _____
 Direzione di regolazione: Tensione (T) Compressione (C)
 Corsa richiesta: _____ (mm) Tempo corsa stimato: _____ (sec.)
 Velocità di regolazione richiesta: _____ (m/sec)

PM/PRO to ECO Interchange List



PMX 8	
PM/PRO Series	ECO Series
PMX 8 MC-1	ECO 8 MC-1
PMX 8 MC-1B	ECO 8 MC-1B
PMX 8 MC-2	ECO 8 MC-2
PMX 8 MC-2B	ECO 8 MC-2B
PMX 8 MC-3	ECO 8 MC-3
PMX 8 MC-3B	ECO 8 MC-3B
PMX 8 MF-1	ECO 8 MF-1
PMX 8 MF-1B	ECO 8 MF-1B
PMX 8 MF-2	ECO 8 MF-2
PMX 8 MF-2B	ECO 8 MF-2B
PMX 8 MF-3	ECO 8 MF-3
PMX 8 MF-3B	ECO 8 MF-3B
PMX 10	
PM/PRO Series	ECO Series
PMX 10 MF-1	ECO 10 MF-1
PMX 10 MF-1B	ECO 10 MF-1B
PMX 10 MF-2	ECO 10 MF-2
PMX 10 MF-2B	ECO 10 MF-2B
PMX 10 MF-3	ECO 10 MF-3
PMX 10 MF-3B	ECO 10 MF-3B
PM/PRO 15	
PM/PRO Series	ECO Series
PM 15 MF-1	ECO 15 MF-2
PM 15 MF-1B	ECO 15 MF-2B
PM 15 MF-2	ECO 15 MF-3
PM 15 MF-2B	ECO 15 MF-3B
PM 15 MF-3	ECO 15 MF-4
PM 15 MF-3B	ECO 15 MF-4B
PRO 15 MF-1	ECO 15 MF-1
PRO 15 MF-1B	ECO 15 MF-1B
PRO 15 MF-2	ECO 15 MF-2
PRO 15 MF-2B	ECO 15 MF-2B
PRO 15 MF-3	ECO 15 MF-3
PRO 15 MF-3B	ECO 15 MF-3B
PM/PRO 25	
PM/PRO Series	ECO Series
PM 25 MC-1	ECO 25 MC-2
PM 25 MC-1B	ECO 25 MC-2B
PM 25 MC-2	ECO 25 MC-3
PM 25 MC-2B	ECO 25 MC-3B
PM 25 MC-3	ECO 25 MC-4
PM 25 MC-3B	ECO 25 MC-4B
PM 25 MF-1	ECO 25 MF-2
PM 25 MF-1B	ECO 25 MF-2B
PM 25 MF-2	ECO 25 MF-3
PM 25 MF-2B	ECO 25 MF-3B
PM 25 MF-3	ECO 25 MF-4
PM 25 MF-3B	ECO 25 MF-4B
PRO 25 MC-1	ECO 25 MC-1
PRO 25 MC-1B	ECO 25 MC-1B
PRO 25 MC-2	ECO 25 MC-2
PRO 25 MC-2B	ECO 25 MC-2B
PRO 25 MC-3	ECO 25 MC-3
PRO 25 MC-3B	ECO 25 MC-3B
PRO 25 MF-1	ECO 25 MF-1
SHORT PM 25	
PM/PRO Series	ECO Series
SHORT PM 25 MC-1	ECO S 25 MC-1
SHORT PM 25 MC-1B	ECO S 25 MC-1B
SHORT PM 25 MC-2	ECO S 25 MC-2
SHORT PM 25 MC-2B	ECO S 25 MC-2B
SHORT PM 25 MC-3	ECO S 25 MC-3
SHORT PM 25 MC-3B	ECO S 25 MC-3B
SHORT PM 25 MF-1	ECO S 25 MF-1
SHORT PM 25 MF-1B	ECO S 25 MF-1B
SHORT PM 25 MF-2	ECO S 25 MF-2
SHORT PM 25 MF-2B	ECO S 25 MF-2B
SHORT PM 25 MF-3	ECO S 25 MF-3
SHORT PM 25 MF-3B	ECO S 25 MF-3B

PM/PRO 25	
PM/PRO Series	ECO Series
PRO 25 MF-1B	ECO 25 MF-1B
PRO 25 MF-2	ECO 25 MF-2
PRO 25 MF-2B	ECO 25 MF-2B
PRO 25 MF-3	ECO 25 MF-3
PRO 25 MF-3B	ECO 25 MF-3B
SHORT PM 50	
PM/PRO Series	ECO Series
SHORT PM 50 MC-1	ECO S 50 MC-1
SHORT PM 50 MC-1B	ECO S 50 MC-1B
SHORT PM 50 MC-2	ECO S 50 MC-2
SHORT PM 50 MC-2B	ECO S 50 MC-2B
SHORT PM 50 MC-3	ECO S 50 MC-3
SHORT PM 50 MC-3B	ECO S 50 MC-3B
PM/PRO 50	
PM/PRO Series	ECO Series
PM 50 MC-1	ECO 50 MC-2
PM 50 MC-1B	ECO 50 MC-2B
PM 50 MC-2	ECO 50 MC-3
PM 50 MC-2B	ECO 50 MC-3B
PM 50 MC-3	ECO 50 MC-4
PM 50 MC-3B	ECO 50 MC-4B
PM 50 MF-1	ECO 50 MF-2
PM 50 MF-1B	ECO 50 MF-2B
PM 50 MF-2	ECO 50 MF-3
PM 50 MF-2B	ECO 50 MF-3B
PM 50 MF-3	ECO 50 MF-4
PM 50 MF-3B	ECO 50 MF-4B
PRO 50 MC-1	ECO 50 MC-1
PRO 50 MC-1B	ECO 50 MC-1B
PRO 50 MC-2	ECO 50 MC-2
PRO 50 MC-2B	ECO 50 MC-2B
PRO 50 MC-3	ECO 50 MC-3
PRO 50 MC-3B	ECO 50 MC-3B
PRO 50 MF-1	ECO 50 MF-1
PRO 50 MF-1B	ECO 50 MF-1B
PRO 50 MF-2	ECO 50 MF-2
PRO 50 MF-2B	ECO 50 MF-2B
PRO 50 MF-3	ECO 50 MF-3
PRO 50 MF-3B	ECO 50 MF-3B
PM/PRO 100	
PM/PRO Series	ECO Series
PM 100 MC-1	ECO 100 MC-2
PM 100 MC-1B	ECO 100 MC-2B
PM 100 MC-2	ECO 100 MC-3
PM 100 MC-2B	ECO 100 MC-3B
PM 100 MC-3	ECO 100 MC-4
PM 100 MC-3B	ECO 100 MC-4B
PM 100 MF-1	ECO 100 MF-2
PM 100 MF-1B	ECO 100 MF-2B
PM 100 MF-2	ECO 100 MF-3
PM 100 MF-2B	ECO 100 MF-3B
PM 100 MF-3	ECO 100 MF-4
PM 100 MF-3B	ECO 100 MF-4B
PRO 100 MC-1	ECO 100 MC-1
PRO 100 MC-1B	ECO 100 MC-1B
PRO 100 MC-2	ECO 100 MC-2
PRO 100 MC-2B	ECO 100 MC-2B
PRO 100 MC-3	ECO 100 MC-3
PRO 100 MC-3B	ECO 100 MC-3B
PRO 100 MF-1	ECO 100 MF-1
PRO 100 MF-1B	ECO 100 MF-1B
PRO 100 MF-2	ECO 100 MF-2
PRO 100 MF-2B	ECO 100 MF-2B
PRO 100 MF-3	ECO 100 MF-3
PRO 100 MF-3B	ECO 100 MF-3B



ITT

ENGINEERED FOR LIFE

ITT Control Technologies EMEA
Werkstrasse 5
D-64732, Bad Koenig
Germany
Phone: +49 6063 9314 0
Fax: +49 6063 9314 44
www.enidine.eu

EMANUELE MASCHERPA S.p.A.
20127 MILANO – VIA NATALE BATTAGLIA 39
TEL. (+39) 02 28003.1 FAX (+39) 02 2829945
E-MAIL: postmaster@mascherpa.it
Internet : www.mascherpa.it