

PM 120/225
Serie PiccolaPMXT 1525/2150
Serie MediaPM 15/100
Serie Piccola

Questi deceleratori idraulici Enidine non regolabili sono in grado di adattarsi alle variazioni di energia. La famiglia di questi deceleratori offre una prestazione consistente, ciclo dopo ciclo. I modelli non regolabili sono stati progettati per assorbire il massimo di energia in relazione alle dimensioni compatte.

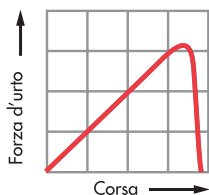
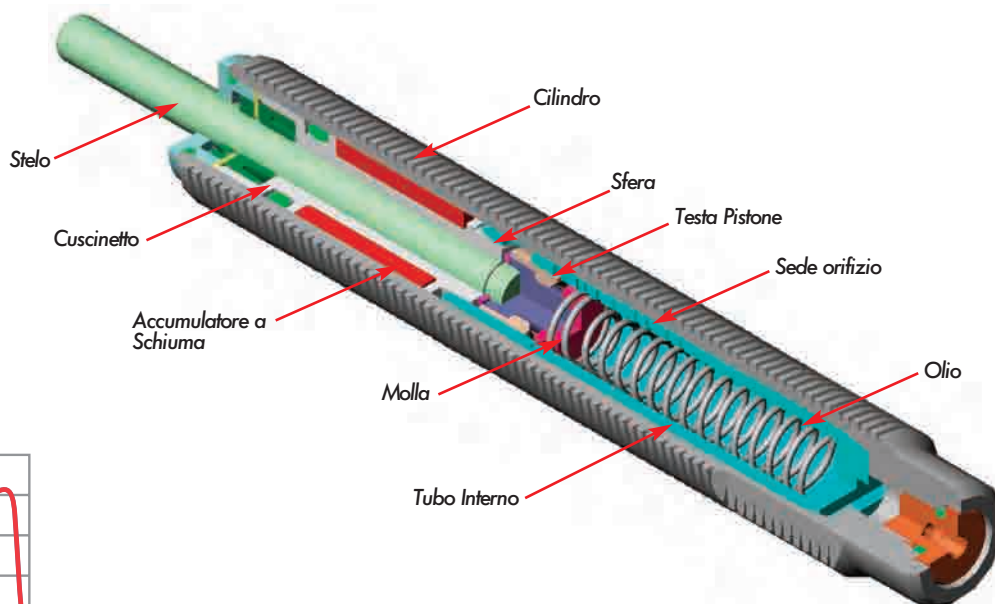
La **Serie PM** utilizza un disegno autocompensante per offrire un assorbimento di energia a bassa velocità e con una forza di spinta elevata. La serie PM Platinum ha maggior resistenza alla corrosione, componenti nichelati e capacità di arresto meccanico. I modelli si adattano a una vasta gamma di condizioni operative al variare del peso o delle forze di spinta.

La **Serie PRO** Platinum comprende deceleratori a smorzamento progressivo dotati di un "disegno" a orifizi multipli, che consentono un arresto più morbido con velocità d'impatto medie ed elevate e con carichi fragili. La serie PRO Platinum ha maggior resistenza alla corrosione, componenti nichelati e capacità di arresto meccanico. I modelli si adattano ad una vasta gamma di condizioni operative.

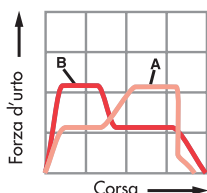
Caratteristiche e benefici

- La linea di prodotti non regolabile offre flessibilità sia nelle dimensioni che nella capacità di assorbimento di energia, per soddisfare una vasta gamma di esigenze applicative.
- Deceleratori progettati per garantire prestazioni ripetitive.
- Materiali e finiture speciali sono disponibili per incontrare le esigenze specifiche dei clienti.
- Diversi tipi di fluidi e guarnizioni sono disponibili per incrementare il campo standard delle temperature operative da (-10°C a 80°C) a (-30°C a 100°C).
- I cilindri filettati aumentano la superficie per una maggiore dissipazione del calore, consentendo una semplicità di montaggio.
- Lunga vita operativa, elevata capacità di assorbimento, Sono disponibili diversi tipi di finiture delle superfici che, mantenendo la qualità esteriore originale, consentono una migliore resistenza all'ossidazione.
- Standard di qualità ISO assicurano una funzionalità affidabile e di lunga durata.

Deceleratori Non Regolabili Enidine a orifizio multiplo



Lo **smorzamento progressivo** permette la decelerazione con un graduale incremento della forza d'urto. La resistenza minima all'impatto iniziale, protegge i carichi e gli equipaggiamenti delicati da eventuali danni. I deceleratori con smorzamento progressivo hanno anche la capacità di autocompensazione e ciò consente il loro utilizzo con una ampia gamma di carichi e di velocità. Questo tipo di smorzamento consente una decelerazione dolce in applicazioni dove le condizioni di energia possono variare.



Lo **smorzamento autocompensante** mantiene una decelerazione accettabile in presenza di caratteristiche convenzionali d'ammortizzo. I deceleratori autocompensanti funzionano su una vasta gamma di carichi e di velocità. Questi deceleratori sono idonei 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, illustra la curva corsa/forza di un deceleratore in un'applicazione con una bassa velocità ed alta forza di spinta. La curva B illustra la curva corsa/forza di un deceleratore in un'applicazione con un'alta velocità e 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 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 la testa pistone si muove chiude gli orifizi riducendo, di conseguenza, la superficie disponibile degli orifizi in proporzione alla velocità. Quando il carico viene rimosso, la molla di ritorno spinge il pistone all'esterno. Questo sposta l'anello di controllo permettendo all'olio di uscire dall'accumulatore e, attraverso il pistone, tornare nel tubo interno. Ciò consente un rapido riposizionamento per l'impatto successivo.

La configurazione degli orifizi posti sul cilindro interno determina le caratteristiche di smorzamento lineare, progressivo, o autocompensante.

Serie Idraulica Non Regolabile

Serie PM, PRO

Deceleratori

Esempio 1: Prodotti Standard

10 **PRO 50** **MC - 2** **B**

Selezionare quantità

Selezionare riferimento.

Selezionare la filettatura dalla tabella tecnica (se applicabile)

Selezionare la costante di smorzamento dal grafico di riferimento

Selezionare il tipo di stelo pistone
• “-” (senza testina)
• “B” (con testina)
• “CM” (montaggio a cerniera)
• “CMS” (montaggio a cerniera con molla)

Come ordinare / Foglio Applicazione

Esempio 2: Prodotti Personalizzati*

10 **PRO 100MF** **DATI APPLICAZIONE**

Selezionare quantità

Selezionare riferimento.

Specificare:

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

* La Enidine assegnerà un numero di parte caratteristico che identifica la specifica applicazione

Accessori

Esempio 1

10 **UF M10 x1** Anello di Bloccaggio
(P/N U16363189)

Selezionare quantità

Selezionare Codice di riferimento

Esempio 2

5 **UC 8609** Testina in Uretano
(P/N C98609079)

Selezionare quantità

Selezionare Codice di riferimento

Foglio Dati Applicazione

FAX NR.: _____

DATA: _____

ATT: _____

SOCIETÀ: _____

Il foglio dei dati dell'applicazione 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 Enidine riceverà questo foglio dati vi sarà inviata una analisi della Vostra applicazione e del tipo di prodotto suggerito. Per progetti speciali un tecnico Enidine Vi contatterà per analizzare le Vostre specifiche necessità.

INFORMAZIONI GENERALI

CONTATTO: _____

REPARTO/FUNZIONE: _____

SOCIETÀ: _____

INDIRIZZO: _____

TEL: _____ FAX: _____

EMAIL: _____

PRODUZIONE: _____

SCHIZZO APPLICAZIONE

DATI DELL'APPLICAZIONE

Orizzontale Verticale In alto Inclinato Angolo _____
 In basso Altezza _____

Rotazione Orizzontale Rotazione Verticale In alto
 In basso

Massa (Min./Max.): _____ (Kg)

Frequenza Cicli: _____ (cicli/ora)

Forza di spinta addizionale (se nota): _____ (N)

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

Diametro stelo: _____ (mm)

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

Diametro stelo: _____ (mm)

Motore: _____ (kW) Momento Torcente: _____ (Nm)

Temperatura Ambiente.: _____ (°C)

Considerazioni Ambientali: _____

DECCELERATORI (Dati relativi al montaggio deceleratore)

Numero di deceleratori per arrestare il carico

Velocità di impatto (min./max.): _____ (m/s)

Corsa richiesta del deceleratore: _____ (mm)

(a) Decelerazione richiesta: _____ (m/s²)

REGOLATORI VELOCITÀ (Dati relativi al montaggio regolatori velocità)

Numero regolatori di velocità per controllare il carico: _____

Direzione di regolazione: Tensione (T) Compressione (C)

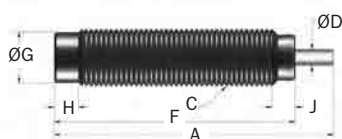
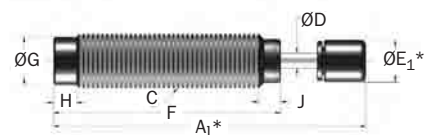
Corsa richiesta: _____ (mm) Tempo corsa stimato: _____ (s)

Velocità di regolazione richiesta: _____ (m/s)

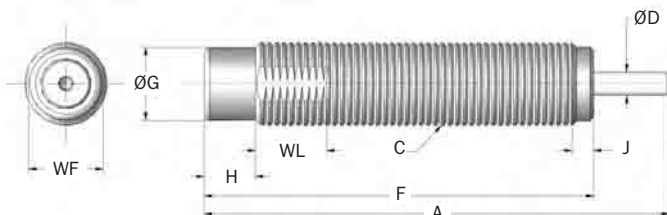
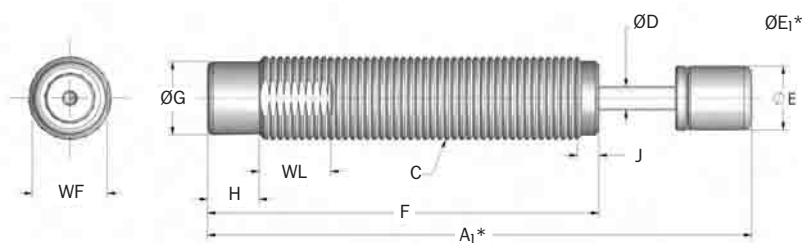
Standard

Dati Tecnici

PMX 8M → PMX 10M Serie



PM 15M → PM 100M Serie



*Nota: Le dimensioni A₁ e E₁ sono riferite al modello con testina

Modello	(S) Corsa mm	Energia Max. per ciclo Nm	Energia Max. per ora Nm/hr	Max. forza di reazione N	Forza nominale della molla		Max. forza di spinta N	Peso g
					Estensione N	Compressione N		
PMX 8 (B)	6,4	3,0	5 650	890	2,7	5,6	200	16
PMX 10 (B)	7,0	6,0	12 400	1 600	2,2	4,5	350	28
PM 15 (B)	10,4	10,0	28 200	2 000	3,0	7,0	220	56
SPM 25 (B)	12,7	20,0	34 000	2 800	4,5	11,0	890	68
PM 25 (B)	16,0	26,0	40 000	2 800	4,5	11,0	890	68
SPM 50 (B)	12,7	28,0	45 200	3 750	6,0	15,0	1 600	123
PM 50 (B)	22,0	54,0	53 700	3 750	8,9	30,0	1 600	136
PM 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	D mm	E ₁ mm	F mm	G mm	H mm	J mm	WF mm	WL mm
△PMX 8MF (B)	-1,-2,-3	47,0	57,0	M8 x 0,75	2,5	6,8	40,9	6,6	4,6	2,5	—	—
△PMX 8MC (B)	-1,-2,-3	47,0	57,0	M8 x 1,0	2,5	6,8	40,9	6,6	4,6	2,5	—	—
△PMX 10MF (B)	-1,-2,-3	54,0	64,0	M10 x 1,0	3,0	8,6	46,5	8,6	4,6	3,3	—	—
PM 15MF (B)	-1,-2,-3	62,2	72,4	M12 x 1,0	3,0	10,2	52,1	9,9	6,9	2,5	11,0	9,5
△SPM 25MF (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
△SPM 25MC (B)	-1,-2,-3	82,7	92,2	M14 x 1,5	4,0	11,2	69,5	10,9	5,1	1,0	12,0	12,7
PM 25MF (B)	-1,-2,-3	87,9	99,9	M14 x 1,0	4,8	12,7	74,4	16,3	7,6	1,0	18,0	12,0
PM 25MC (B)	-1,-2,-3	87,9	99,9	M14 x 1,5	4,8	12,7	74,4	16,3	7,6	1,0	18,0	12,0
SPM 50MC (B)	-1,-2,-3	118,4	130,3	M20 x 1,5	4,8	12,7	95,5	16,3	7,6	1,0	18,0	12,7
PM 50MC (B)	-1,-2,-3	118,4	130,3	M20 x 1,5	4,8	12,7	95,5	16,3	7,6	1,0	18,0	12,7
PM 100MF (B)	-1,-2,-3	128,8	141,5	M25 x 1,5	6,4	15,7	102,6	22,0	12,7	4,6	23,0	12,7
PM 100MC (B)	-1,-2,-3	128,8	141,5	M27 x 3,0	6,4	15,7	102,6	22,0	12,7	4,6	23,0	12,7

Note: 1. △ = L'identificativo di smorzamento in colore ha tempo di consegna non standard. Contattare Enidine/Mascherpa

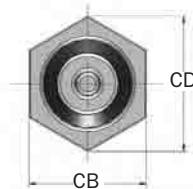
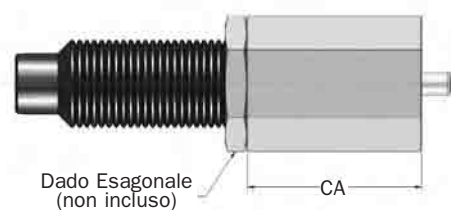
2. (B) indica che il deceleratore ha la testina.

3. Per le curve di smorzamento vedere a pagina 57

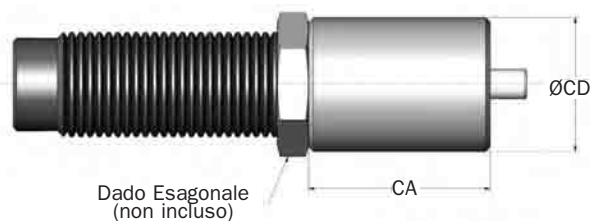
PMX 8M → PM 100M Serie

Ghiera di Arresto (SC)

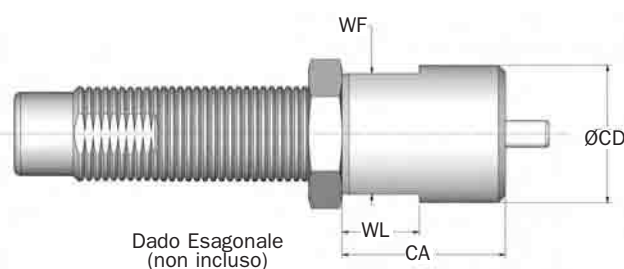
PMX8M



PMX10M

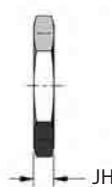
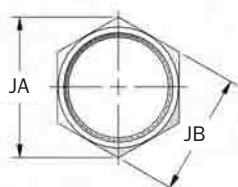


PM15M → PM100M



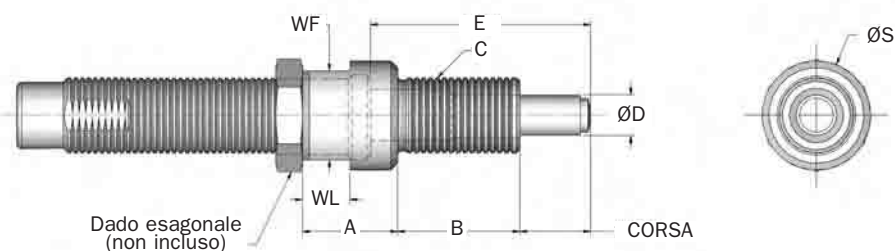
Modello	Codice pezzo	Per il modello	CA mm	CB mm	CD mm	WF mm	WL mm	Peso g
△SC M8 x 0.75	M99137175	PMX 8MF (B)	19,0	12,0	14,0	–	–	23
△SC M8 x 1	M99137058	PMX 8MC (B)	19,0	12,0	14,0	–	–	23
△SC M10 x 1	M98921058	PMX 10MF (B)	19,0	–	14,3	–	–	11
△SC M12 x 1	M930289171	PM 15M (B)	19,0	–	16,0	14,0	9,0	14
△SC M14 x 1.5	M930281171	SPM/PM 25MF (B)	25,4	–	21,0	19,0	12,0	38
△SC M14 x 1	M930286171	SPM/PM 25MF (B)	25,4	–	18,0	17,0	12,0	20
△SC M20 x 1.5	M930282171	SPM/PM 50M (B)	38,0	–	25,0	22,0	12,0	63
△SC M25 x 1.5	M930284171	PM 100MF (B)	44,5	–	38,0	32,0	15,0	215

Nota: 1. △ = L'identificativo di smorzamento in colore ha tempo di consegna non standard. Contattare Enidine/Mascherpa

Dado di Bloccaggio (JN)

Modello	Codice pezzo	Per il modello	JA mm	JB mm	JH mm	Peso g
JN M8 x 0.75	J29137185	PMX 8MF (B)	14,0	12,0	4,0	2
JN M8 x 1	J29137035	PMX 8MC (B)	14,0	12,0	4,0	2
JN M10 x 1	J24421167	PMX 10MF (B)	15,0	13,0	3,2	2
JN M12 x 1	J25588035	PM 15M (B)	17,3	15,0	4,0	2
JN M14 x 1	J24950035	SPM/PM 25MF (B)	19,7	17,0	4,0	3
JN M14 x 1.5	J23935035	SPM/PM 25MC (B)	19,7	17,0	4,0	3
JN M20 x 1.5	J22646035	SPM/PM 50MC (B)	27,7	24,0	4,6	9
JN M25 x 1.5	J23004167	PM 100MF (B)	37,0	32,0	4,6	15

Adattatore per Carichi Laterali (SLA)



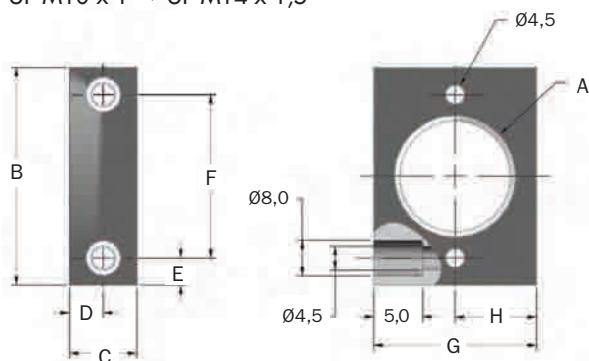
Modello	Codice pezzo	Per il modello	Corsa mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	S mm	WF mm	WL mm
SLA 10MF	SLA 33457	PMX 10MF (B)	6,4	12	11	M10 x 1	5,0	21,9	13,0	11,0	4,0
SLA 12MF	SLA 33299	PM 15MF (B)	10,0	18	14	M12 x 1	6,0	32,4	14,0	13,0	7,0
△ SLA 14MF	SLA 33297	PM 25MF (B)	16,0	26	13	M14 x 1	8,0	45,2	18,0	15,0	7,0
SLA 14MC	SLA 33298	PM 25MC (B)	16,0	26	13	M14 x 1,5	8,0	45,2	18,0	15,0	7,0
△ SLA 14MFS	SLA 33306	SPM 25MF (B)	12,7	20	16	M14 x 1	8,0	39,2	18,0	15,0	7,0
SLA 14MCS	SLA 33301	SPM 25 MC (B)	12,7	20	16	M14 x 1,5	8,0	39,2	18,0	15,0	7,0
SLA 20MC	SLA 33302	PM 50MC (B)	22,0	32	17	M20 x 1,5	11,0	62,0	25,0	22,0	7,0
SLA 20MCS	SLA 33262	SPM 50MC (B)	12,7	24	14	M20 x 1,5	11,0	41,5	25,0	22,0	7,0
SLA 25MF	SLA 33263	PM 100MF (B)	25,4	38	30	M25 x 1,5	15,0	73,2	36,0	32,0	7,0
SLA 27MC	SLA 33296	PM 100MC (B)	25,4	38	30	M27 x 3	15,0	73,2	36,0	32,0	10,0

Nota: 1. Disassamento max 30°

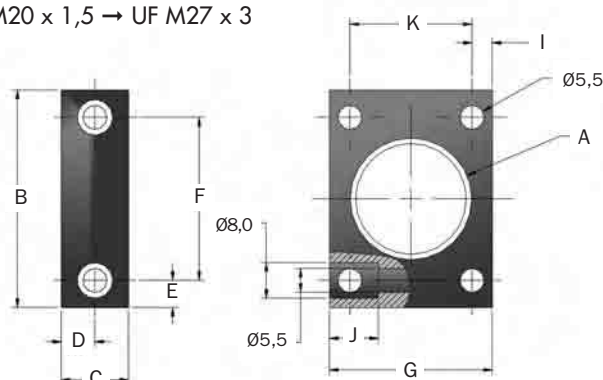
2. △ = L'identificativo di smorzamento in colore ha tempo di consegna non standard. Contattare Enidine/Mascherpa

Flangia Universale (UF)

UF M10 x 1 → UF M14 x 1,5



UF M20 x 1,5 → UF M27 x 3

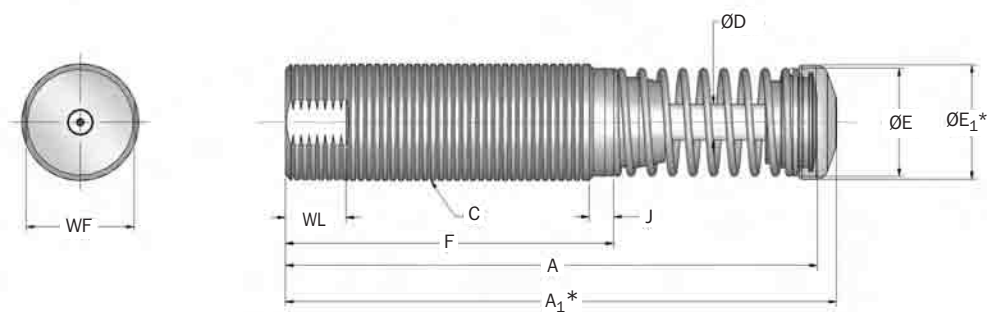


Modello	Codice pezzo	Per il modello	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm	K mm
△ UF M10 x 1	U16363189	PMX 10MF (B)	M10 x 1	38,0	12,0	6,0	6,25	25,5	25,0	12,5	—	5,0	—
△ UF M12 x 1	U15588189	PM 15MF (B)	M12 x 1	38,0	12,0	6,0	6,25	25,5	25,0	12,5	—	5,0	—
△ UF M14 x 1	U14950189	PM/SPM 25MF (B)	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	PM/SPM 25MC (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	PM/SPM 50MC (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	PM 100MF (B)	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	PM 100MC (B)	M27 X 3	48,0	16,0	8,0	6,5	35,0	35,0	—	4,75	10,0	25,5

Nota: 1. △ = L'identificativo di smorzamento in colore ha tempo di consegna non standard. Contattare Enidine/Mascherpa

PM 120M → PM 225M Serie

Standard



*Nota: Le dimensioni A₁ e E₁ sono riferite al modello con testina

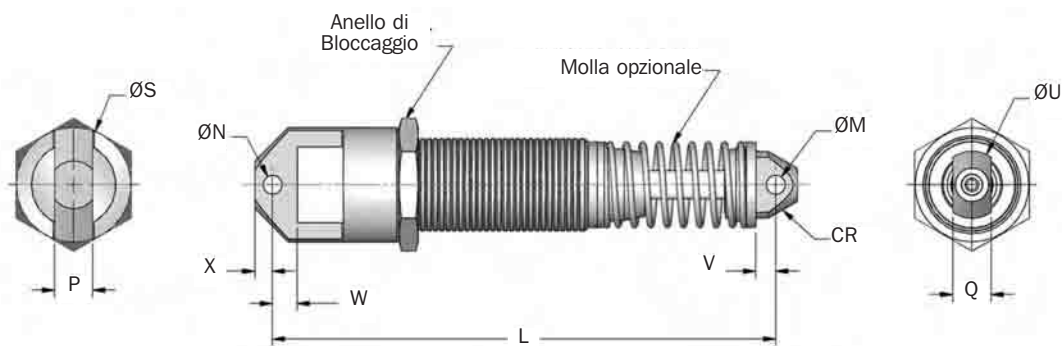
Modello	(S) Corsa mm	Energia Max. per ciclo Nm	Energia Max. per ora Nm/hr	Max. forza di reazione N	Forza nominale della molla		Max. forza di spinta N	Peso g
					Estensione N	Compressione N		
PM 120MF (B)	25,0	160,0	75 700	11 120	56,0	89,0	3 100	482
PM 125MF (B)	25,0	160,0	91 000	11 120	56,0	89,0	3 100	595
PM 220MF (B)	50,0	310,0	90 300	11 120	31,0	89,0	3 100	652
PM 225MF (B)	50,0	310,0	111 000	11 120	31,0	89,0	3 100	765

Modello	Costante smorzamento	A mm	A ₁ mm	C	D mm	E mm	E ₁ mm	F mm	J mm	WF mm	WL mm
PM 120MF (B)	-1,-2,-3	140,2	145,3	M33 x 1,5	9,5	29,0	30,5	87,0	5,3	30,0	16,0
PM 125MF (B)	-1,-2,-3	140,2	145,3	M36 x 1,5	9,5	29,0	30,5	87,0	5,3	33,0	16,0
PM 220MF (B)	-1,-2,-3	207,0	212,0	M33 x 1,5	9,5	29,0	30,5	128,0	5,3	30,0	16,0
PM 225MF (B)	-1,-2,-3	207,0	212,0	M36 x 1,5	9,5	29,0	30,5	128,0	5,3	33,0	16,0

Note: 1. L'identificativo di smorzamento in colore ha tempo di consegna non standard. Contattare Enidine/Mascherpa

2. Per le curve di smorzamento vedere a pagina 57

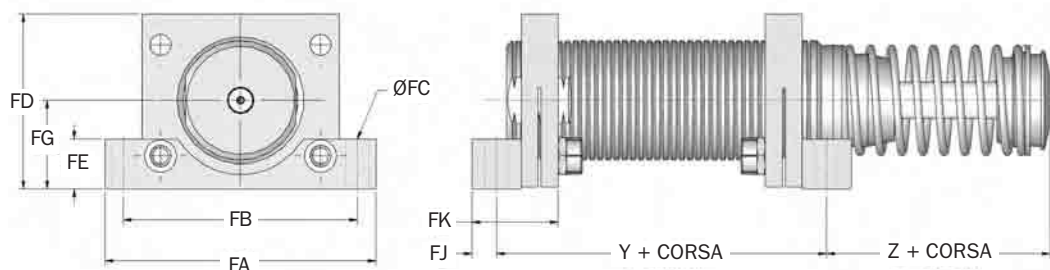
Montaggio a Cerniera



Modello	L mm	M +0,13/-0,00 mm	N +0,13/-0,00 mm	P +0,00/-0,25 mm	Q +0,00/-0,25 mm	S mm	U mm	V mm	W mm	X mm	CR mm	Peso Kg
△ PM 120 CM (S)	167	6,38	6,38	12,70	12,70	38	23	6	12	6,1	11,2	0,59
△ PM 220 CM (S)	234	6,38	6,38	12,70	12,70	38	23	6	12	6,1	11,2	0,77
△ PM 125 CM (S)	180	6,38	6,38	12,70	12,70	38	22	6	24	6,0	11,2	0,73
△ PM 225 CM (S)	230	6,38	6,38	12,70	12,70	38	22	6	24	6,0	11,2	0,86

Note: 1. △ = Modelli con tempo di consegna non standard. Contattare Enidine/Mascherpa
2. "S" indica i modelli con molla

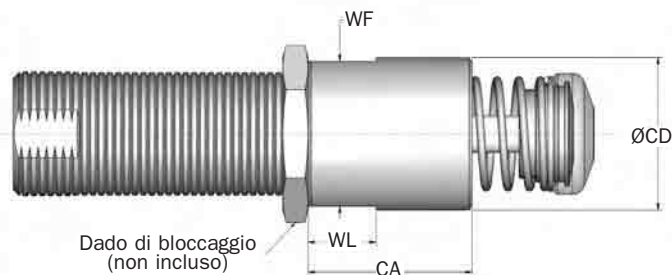
Montaggio a piedini (FM)



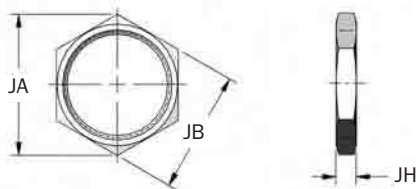
Modello	Codice pezzo	Per il modello	Y mm	Z mm	FA mm	FB mm	FC mm	FD mm	FE mm	FG mm	FJ mm	FK mm	Diam. Vite mm	Peso g
FM M33 x 1.5	2F21049306	PM 120/220M	57,2	31,8	70,0	60,3	5,90	45,0	12,7	22,7	6,4	22,2	M5	100
FM M36 x 1.5	2F21293306	PM 125/225M	57,2	31,8	70,0	60,3	5,90	45,0	12,7	22,7	6,4	22,2	M5	100

Note: 1. Deceleratore e montaggio a piedini devono essere ordinati separatamente
2. Tutti i Kit di montaggio a piedini comprendono il montaggio anteriore e posteriore

PM 120M → PM 225M Serie

Ghiera di Arresto (SC)

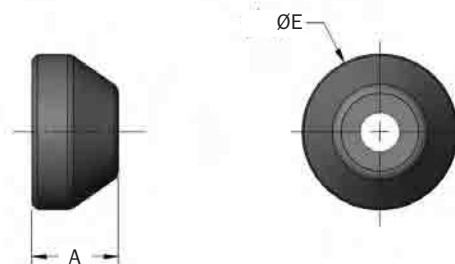
Modello	Codice pezzo	Per il modello	CA mm	CD mm	WF mm	WL mm	Peso g
SC M33 x 1.5	M930290171	PM 120/220M	41,0	38,0	36,0	17,0	210
SC M36 x 1.5	M930285171	PM 125/225M	63,5	43,0	41,0	18,0	210

Dado di Bloccaggio (JN)

Modello	Codice pezzo	Per il modello	JA mm	JB mm	JH mm	Peso g
JN M33 x 1.5	F88637049	PM120/220M	47,3	41,0	6,4	27
JN M36 x 1.5	F83010049	PM125/225M	47,3	41,0	6,4	27

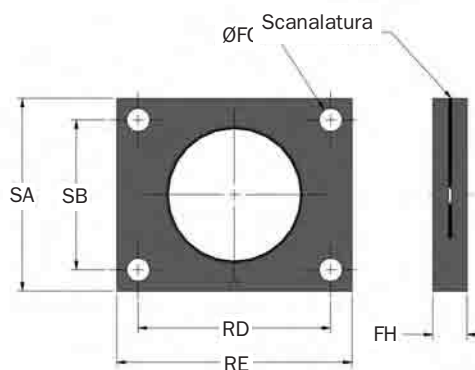
PM 120M → PM 225M Serie

Testina in Uretano (USC)



Modello	Codice pezzo	Per il modello	A mm	E ₁ mm	Peso g
UC 8609	C98609079	PM 120/125M, 220/225M	10,0	30,5	30

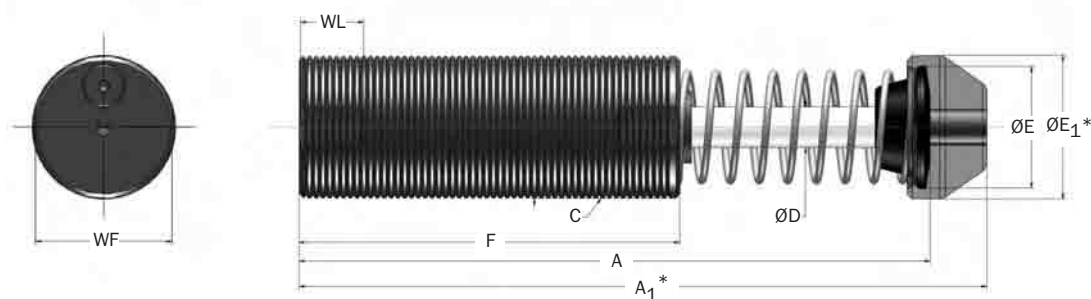
Flangia Rettangolare (RF)



Modello	Codice pezzo	Per il modello	FC mm	FH mm	RD mm	RE mm	SA mm	SB mm	Diam. Vite mm	Peso g
RF M33 x 1.5	N121049141	PM 120/ 220M	5,5	9,5	41,3	50,8	44,5	28,6	M5	30
RF M36 x 1.5	N121293129	PM 125/225M	5,5	9,5	41,3	50,8	44,5	28,6	M5	30

PMXT 1525M → PMXT 2150M Serie

Standard



*Nota: Le dimensioni A₁ e E₁ sono riferite al modello con testina

Modello	(S) Corsa mm	Energia Max. per ciclo Nm	Energia Max. per ora Nm/hr	Max. forza di reazione N	Forza nominale della molla		Max. forza di spinta N	Peso Kg
					Estensione N	Compressione N		
PMXT 1525MF	25,0	367,0	126 000	29 000	48,0	68,0	6 700	1,0
PMXT 1550MF	50,0	735,0	167 000	29 000	48,0	78,0	6 700	1,1
PMXT 1575MF	75,0	1 130,0	201 000	29 000	31,0	78,0	6 700	1,3
PMXT 2050MF	50,0	1 865,0	271 000	60 500	80,0	155,0	17 800	2,7
PMXT 2100MF	100,0	3 729,0	362 000	60 500	69,0	160,0	17 800	3,3
PMXT 2150MF	150,0	5 650,0	421 000	60 500	87,0	285,0	17 800	4,2

Modello	Costante smorzamento	A mm	A ₁ mm	C	D mm	E mm	E ₁ mm	F mm	WF mm	WL mm
PMXT 1525MF	-1,-2,-3	144,0	162,0	MF M45 x 1,5	12,7	38,0	44,5	92,0	43,5	19,0
PMXT 1550MF	-1,-2,-3	195,0	213,0	MF M45 x 1,5	12,7	38,0	44,5	118,0	43,5	19,0
PMXT 1575MF	-1,-2,-3	246,0	264,0	MF M45 x 1,5	12,7	38,0	44,5	143,0	43,5	19,0
△ PMXT 2050MF	-1,-2,-3	226,0	243,0	MF M64 x 2,0	19,0	50,0	57,0	140,0	61,5	19,0
△ PMXT 2100MF	-1,-2,-3	328,0	345,0	MF M64 x 2,0	19,0	50,0	57,0	191,0	61,5	19,0
△ PMXT 2150MF	-1,-2,-3	456,0	473,0	MF M64 x 2,0	19,0	60,0	60,0	241,0	61,5	19,0

- Note: 1. Per le curve di smorzamento vedere a pagina 59
 2. Per i modelli PM1525 e PM2150 la testina in uretano deve essere ordinata come accessorio.
 3. △ = L'identificativo di smorzamento in colore ha tempo di consegna non standard. Contattare Enidine/Mascherpa

PMXT 1525 CM(S) → PMXT 2150 CM(S) Serie

Accessori

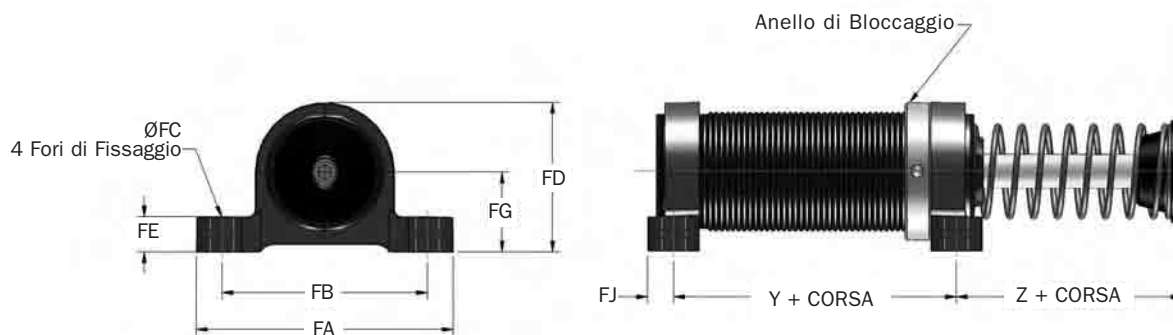
Montaggio a Cerniera



Modello	L mm	M +0,13/-0,00 mm	N +0,13/-0,00 mm	P +0,00/-0,25 mm	Q +0,00/-0,25 mm	S mm	T mm	U mm	V mm	W mm	Z +0,51/-0,00 mm	CR mm	Peso Kg
△ PMXT 1525 CM (S)	199	9,60	12,70	19,00	25,4	51	25	25	26	22	12,9	14,3	1,36
△ PMXT 1550 CM (S)	250	9,60	12,70	19,00	25,4	51	25	25	26	22	12,9	14,3	1,45
△ PMXT 1575 CM (S)	300	9,60	12,70	19,00	25,4	51	25	25	26	22	12,9	14,3	1,63
△ PMXT 2050 CM (S)	306	19,07	19,07	31,70	38,0	73	38	38	35	26	16,0	23,0	3,72
△ PMXT 2100 CM (S)	408	19,07	19,07	31,70	38,0	73	38	38	35	26	16,0	23,0	4,22
△ PMXT 2150 CM (S)	537	19,07	19,07	31,70	38,0	73	38	38	35	26	16,0	23,0	5,08

Note: 1. △= L'identificativo di smorzamento in colore ha tempo di consegna non standard. Contattare Enidine/Mascherpa
2. "S" identifica i modelli con molla

Montaggio a piedini (FM)

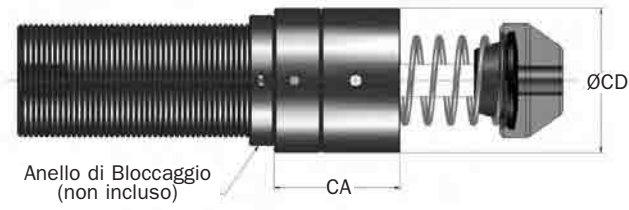


Modello	Codice pezzo	Per il modello	Y mm	Z mm	FA mm	FB mm	FC mm	FD mm	FE mm	FG mm	FJ mm	Diam. Vite mm	Kit Peso g	Note
FM M45 x 1.5	2F8637	Serie PMXT 1500M	60,5	26,9	95,3	76,2	8,60	55,0	12,7	29,5	9,7	M8	370	3
FM M64 x 2	2F3010	Serie PMXT 2000M	76,2	39,6	143,0	124,0	10,40	85,6	16,0	44,5	11,2	M10	1 050	1,3

Note: 1. PM2150 la dimensione Z è mm.
2. Deceleratore e montaggio a piedini devono essere ordinati separatamente
3. Tutti i Kit di montaggio a piedini comprendono il montaggio anteriore e posteriore

PMXT 1525M → PMXT 2150M Serie

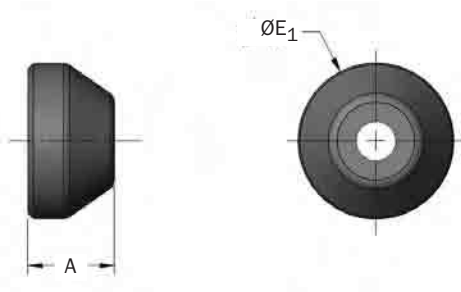
Ghiera di Arresto (SC)



Modello	Codice pezzo	Per il modello	CA mm	CD mm	Peso g
SC M45 x 1.5	8K8637	Serie PMXT 1500M	49,0	56,5	340
△SC M64 x 2 x 2	M93010057	Serie PMXT 2050M	89,0	76,0	936
△SC M64 x 2 x 4	M93011057	Serie PMXT 2100M	114,0	76,0	1 191
△SC M64 x 2 x 6	M93012057	Serie PMXT 2150M	143,0	76,0	1 475

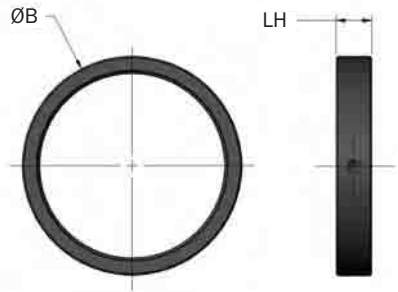
Nota: 1. △ = Modelli con tempo di consegna non standard. Contattare Enidine/Mascherpa

Testina in Uretano (USC)



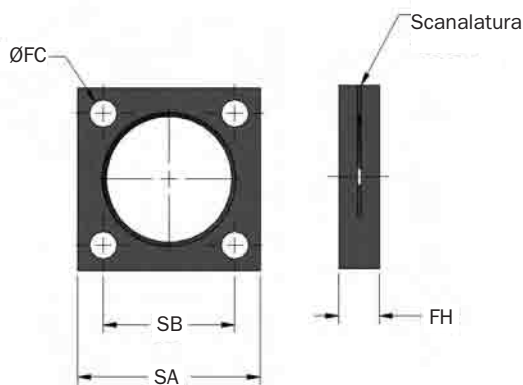
Modello	Codice pezzo	Per il modello	A mm	E ₁ mm	Peso g
UC 2940	C92940079	Serie PMXT 1500M	24,5	44,5	14
UC 3010	C93010079	Serie PMXT 2000M	24,0	57,0	23

Anello di Bloccaggio (LR)



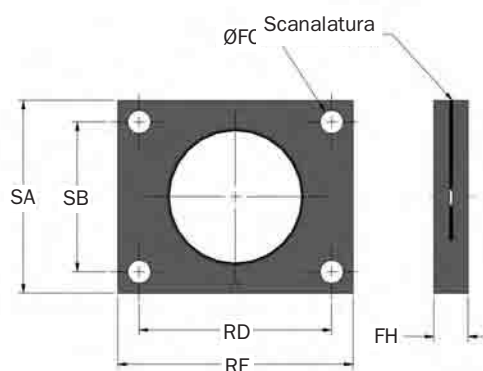
Modello	Codice pezzo	Per il modello	B mm	LH mm	Peso g
LR M45 x 1.5	F88637049	Serie PMXT 1500M	57,2	9,5	75
LR M64 x 2	F83010049	Serie PMXT 2000M	72,9	12,7	85

Flangia Quadra (SF)



Modello	Codice pezzo	Per il modello	FC mm	FH mm	SA mm	SB mm	Bolt Size mm	Peso g
SF M45 x 1.5	M48637129	Serie PMXT 1500M	8,6	12,7	57,2	41,3	M8	140
SF M64 x 2	M43010141	Serie PMXT 2000M	10,4	15,7	85,1	69,9	M10	570

Flangia Rettangolare (RF)

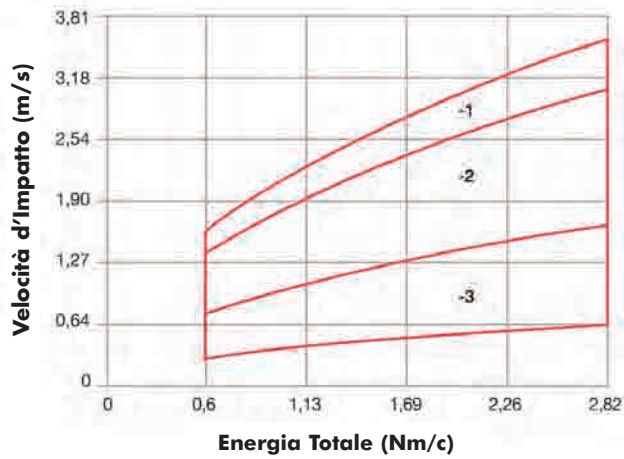


Modello	Codice pezzo	Per il modello	FC mm	FH mm	RD mm	RE mm	SA mm	SB mm	Diametro Vite mm	Peso g
RF M45 x 1.5	M58637129	Serie PMXT 1500M	8,6	12,7	60,5	76,2	57,2	41,4	M8	260

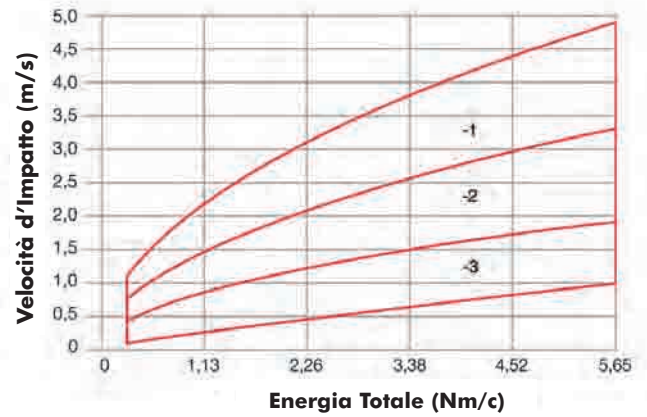
PMX 8M → SPM 25M Serie

Grafici per la selezione

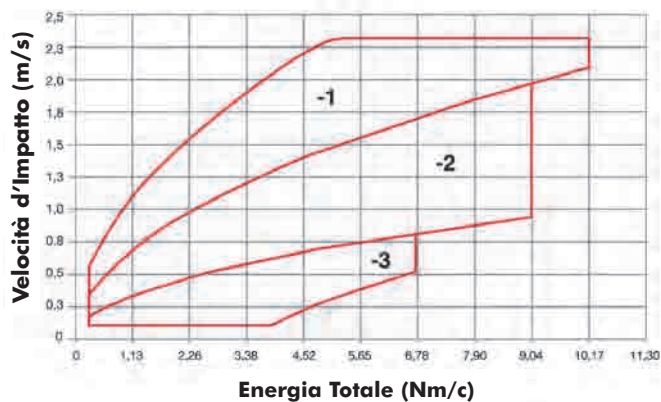
PMX 8M



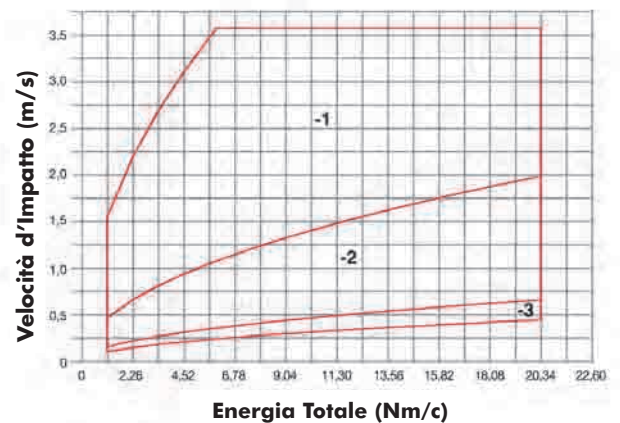
PMX 10M



PM 15M



SPM 25M



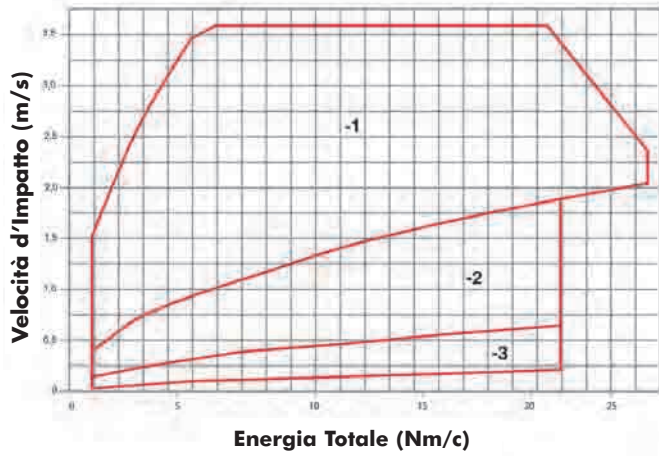
Nota: La minima velocità d'impatto per i modelli PM è 0,1 m/sec.

PM 25M → PM 100M Serie

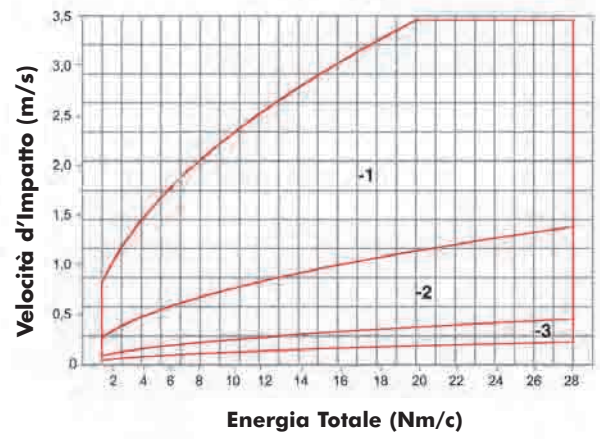
Grafici per la selezione

Serie Idraulica Non Regolabile

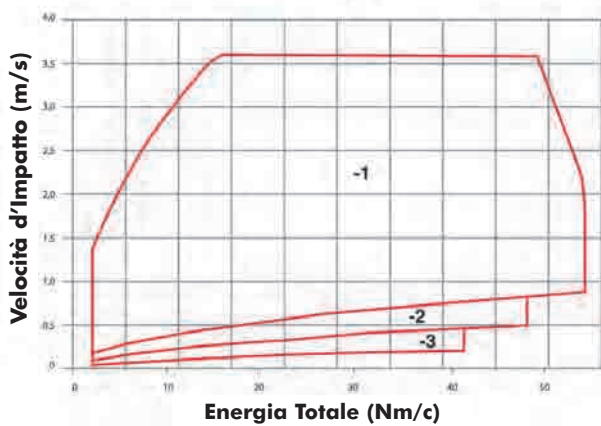
PM 25M



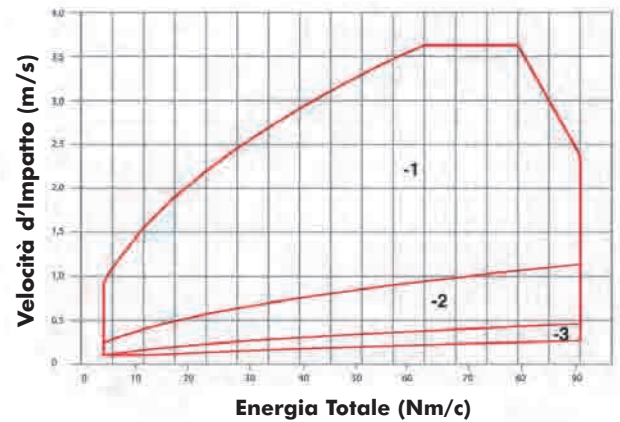
SPM 50M



PM 50M



PM 100M

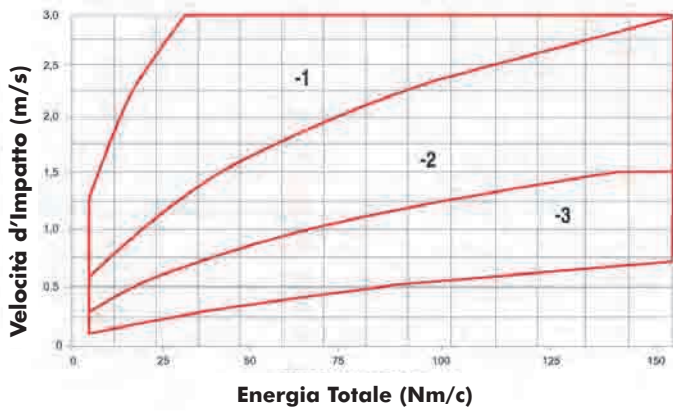


Nota: La minima velocità d'impatto per i modelli PM è 0,1 m/sec.

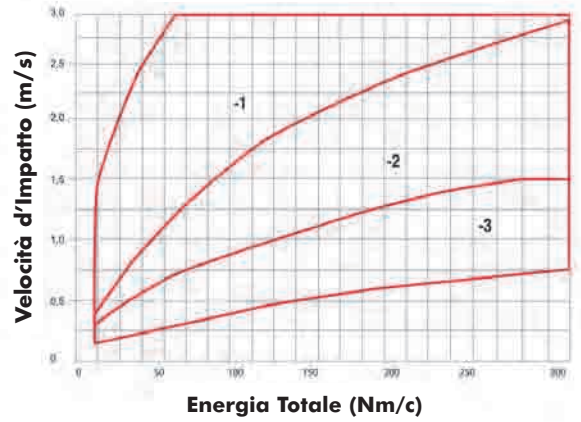
PM 120/125M → PMXT 1550M Serie

Grafici per la selezione

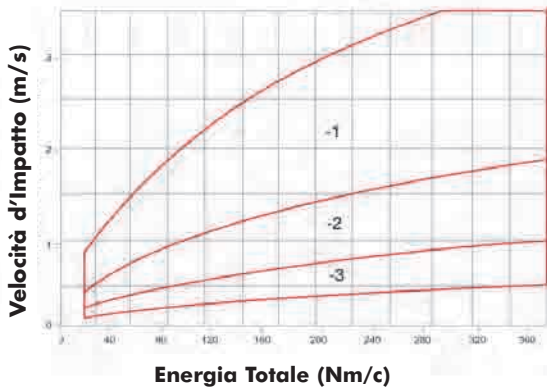
PM 120/125M



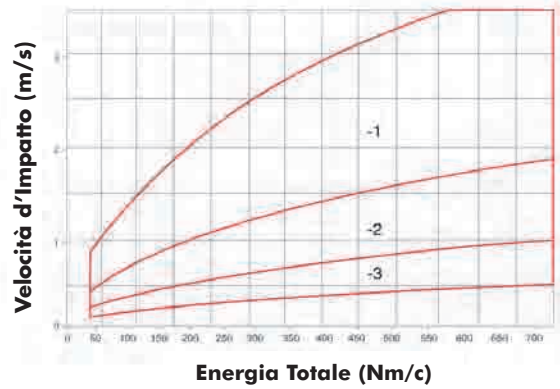
PM 220/225M



PMXT 1525M

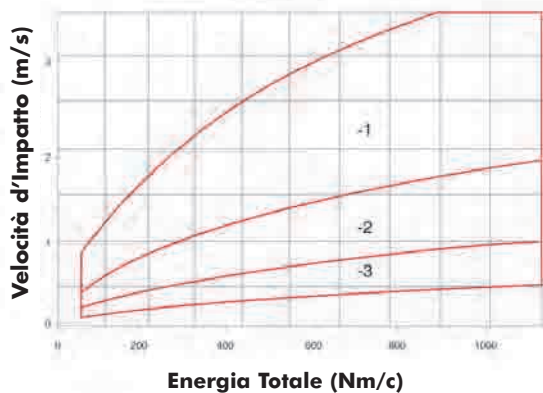


PMXT 1550M

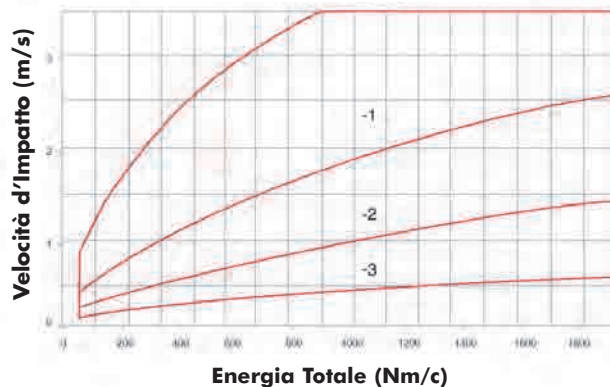


Nota: La minima velocità d'impatto per i modelli PM è 0,1 m/sec.

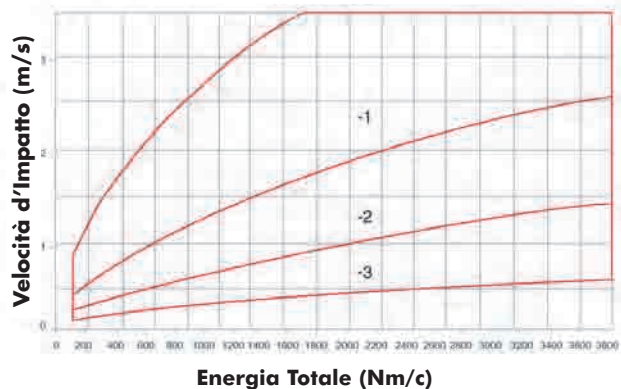
PMXT 1575M



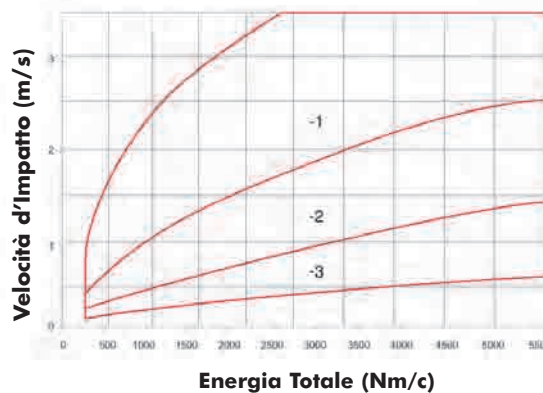
PMXT 2050M



PMXT 2100M



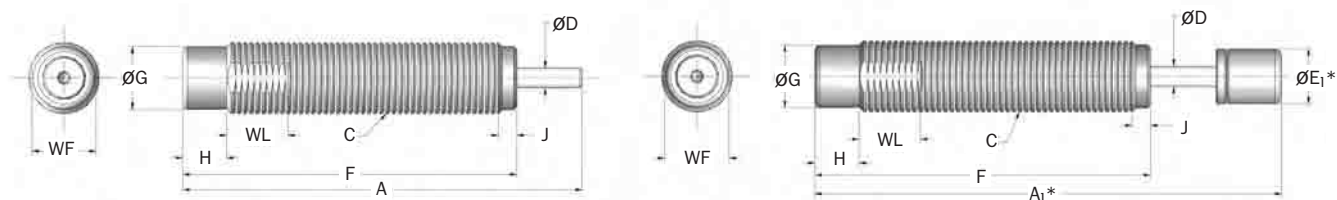
PMXT 2150M



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

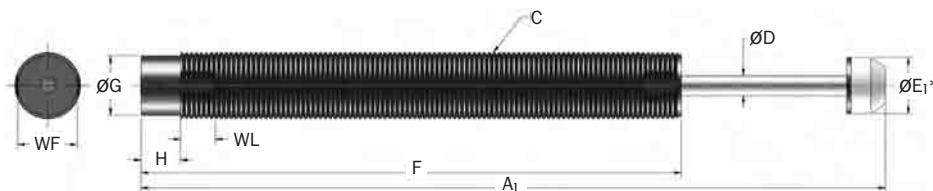
PRO 15M → PRO 100M Serie

Standard

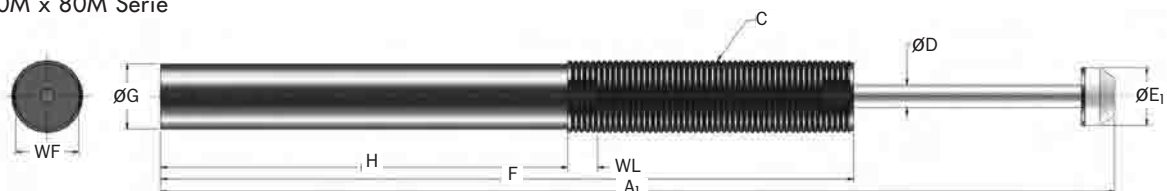


*Nota: Le dimensioni A₁ e E₁ sono riferite al modello con testina

PRO 50M x 50M Serie



PRO 100M x 80M Serie



Modello	(S) Corsa mm	Energia Max. per ciclo Nm	Energia Max. per ora Nm/hr	Max. forza d'urto N	Forza nominale ella molla		Max. forza di spinta N	Peso g
					Estensione N	Compressione N		
PRO 15MF (B)	10,4	10,0	28 200	2 000	3,0	7,0	220	56
PRO 25MF (B)	16,0	26,0	34 000	2 800	4,5	11,0	530	68
PRO 25MC (B)	16,0	26,0	34 000	2 800	4,5	11,0	530	68
PRO 50MC (B)	22,0	54,0	53 700	3 750	8,9	30,0	890	136
PRO 50MC x 50	50	74,0	34 600	3 336	8,9	21	890	390
PRO 100MF (B)	25,0	90,0	70 000	5 500	13,0	27,0	1 550	297
PRO 100MC (B)	25,0	90,0	70 000	5 500	13,0	27,0	1 550	297
PRO 100MC x 80	80	260	86 000	6 672	20	48	1 550	570

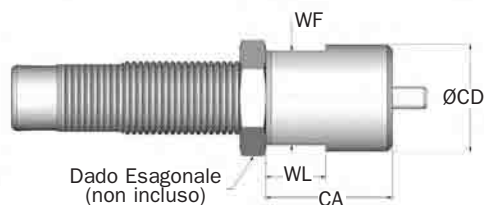
Modello	Costante smorzamento	A mm	A ₁ mm	C	D mm	E ₁ mm	F mm	G mm	H mm	J mm	WF mm	WL mm
PRO 15MF (B)	-1,-2,-3	62,2	72,4	M12 x 1,0	3,0	10,2	52,1	9,9	6,9	2,5	11,0	9,5
PRO 25MF (B)	-1,-2,-3	97,5	107,2	M14 x 1,0	4,0	11,2	81,3	10,9	7,6	1,0	12,0	12,7
PRO 25MC (B)	-1,-2,-3	97,5	107,2	M14 x 1,5	4,0	11,2	81,3	10,9	7,6	1,0	12,0	12,7
PRO 50MC (B)	-1,-2,-3	118,4	130,3	M20 x 1,5	4,8	12,7	95,5	16,3	7,6	1,0	18,0	12,7
PRO 50MC x 50	-1,-2,-3	—	225	M20 x 1,5	6	17	162	18,0	12,0	—	18,0	10,0
PRO 100MF (B)	-1,-2,-3	128,8	141,5	M25 x 1,5	6,4	15,7	102,6	22,2	12,7	4,6	23,0	12,7
PRO 100MC (B)	-1,-2,-3	128,8	141,5	M27 x 3,0	6,4	15,7	102,6	22,0	12,7	4,6	23,0	12,7
PRO 100MC x 80	-1,-2,-3	—	335	M27 x 3,0	8	20	242	22,5	143	—	22	10

Note: 1. Per le curve di smorzamento vedere a pagina 59

2. (B) indica che il deceleratore ha la testina.

3. I modelli senza testina non possono essere modificati dopo la fornitura.

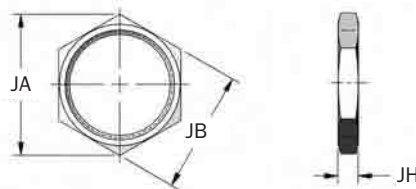
Ghiera di Arresto (SC)



Modello	Codice pezzo	Per il modello	CA mm	CD mm	WF mm	WL mm	Peso g
△SC M12 x 1	M930289171	PRO 15MF (B)	19,0	16,0	14,0	9,0	14
△SC M14 x 1	M930286171	PRO 25MF (B)	25,4	18,0	17,0	12,0	20
△SC M14 x 1.5	M930281171	PRO 25MC (B)	25,4	21,0	19,0	12,0	38
△SC M20 x 1.5	M930282171	PRO 50MC (B)	38,0	25,0	22,0	12,0	63
△SC M25 x 1.5	M930284171	PRO 100MF (B)	44,5	38,0	32,0	15,0	215

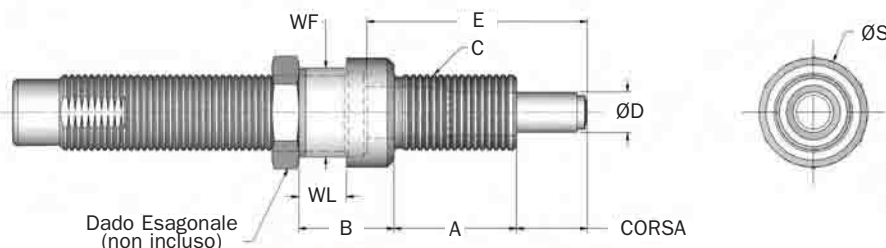
Nota: 1. △ = I codici pezzo in colore hanno tempo di consegna non standard. Contattare Enidine/Mascherpa

Dado di Bloccaggio (JN)



Modello	Codice pezzo	Per il modello	JA mm	JB mm	JH mm	Peso g
JN M12 x 1	J25588035	PRO 15MF (B)	17,3	15,0	4,0	2
JN M14 x 1.5	J23935035	PRO 25MC (B)	19,7	17,0	4,0	3
JN M14 x 1	J24950035	PRO 25MF (B)	19,7	17,0	4,0	3
JN M20 x 1.5	J22646035	PRO 50MC (B)	27,7	24,0	4,6	9
JN M25 x 1.5	J23004167	PRO 100MF (B)	37,0	32,0	4,6	15

Adattatore per Carichi Laterali (SLA)

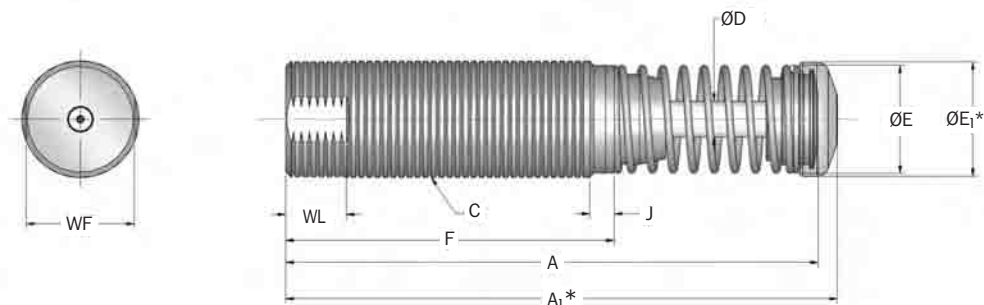


Modello	Codice pezzo	Per il modello	Corsa mm	A mm	B mm	C	D mm	E mm	S mm	WF mm	WL mm
SLA 12MF	SLA 33299	PRO 15MF (B)	10,0	18	14	M12 x 1	6,0	32,4	14,0	13,0	7,0
△SLA 14MF	SLA 33297	PRO 25MF (B)	16,0	26	13	M14 x 1	8,0	45,2	18,0	15,0	7,0
SLA 14MC	SLA 33298	PRO 25MC (B)	16,0	26	13	M14 x 1,5	8,0	45,2	18,0	15,0	7,0
SLA 20MC	SLA 33302	PRO 50MC (B)	22,0	32	17	M20 x 1,5	11,0	62	25,0	22,0	7,0
SLA 25MF	SLA 33263	PRO 100MF (B)	25,4	38	30	M25 x 1,5	15,0	73,2	36,0	32,0	7,0
SLA 27MC	SLA 33296	PRO 100MC (B)	25,4	38	30	M27 x 3	15,0	73,2	36,0	32,0	10,0

Note: 1. Disassamento max 30°

2. Non utilizzare con i modelli con testina

3. △ = I codici pezzo in colore hanno tempo di consegna non standard. Contattare Enidine/Mascherpa

**PRO 110M → PRO 225M Serie
Standard**


*Nota: Le dimensioni A₁ e E₁ sono riferite al modello con testina

Modello	(S) Corsa mm	Energia Max. per ciclo Nm	Energia Max. per ora Nm/hr	Max. forza d'urto N	Forza nominale della molla		Max. forza di spinta N	Peso g
					Estensione N	Compressione N		
PRO 110MF (B)	40,0	190,0	75 700	7 500	18,0	49,0	2 220	454
PRO 110MC (B)	40,0	190,0	75 700	7 500	18,0	49,0	2 220	454
PRO 120MF	25,0	160,0	75 700	11 120	56,0	89,0	2 220	482
PRO 125MF	25,0	160,0	87 500	11 120	56,0	89,0	2 220	482
PRO 220MF	50,0	310,0	90 300	11 120	31,0	89,0	2 220	737
PRO 225MF	50,0	310,0	111 000	11 120	31,0	89,0	2 220	737

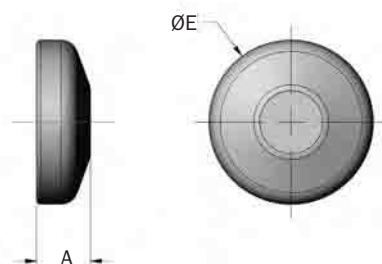
Nota: Per le curve di smorzamento vedere a pagina 59

Modello	Costante smorzamento	A mm	A ₁ mm	C	D mm	E mm	E ₁ mm	F mm	J mm	WF mm	WL mm
PRO 110MF (B)	-1, -2, -3	201,4	204,7	M25 x 1,5	8,0	22,2	22,2	127,0	1,5	—	—
PRO 110MC (B)	-1, -2, -3	201,4	204,7	M25 x 2,0	8,0	22,2	22,2	127,0	1,5	—	—
△PRO 120MF	-1, -2, -3	140,2	145,3	M33 x 1,5	9,5	29,0	30,5	87,0	5,3	30,0	16,0
PRO 125MF	-1, -2, -3	140,2	145,3	M36 x 1,5	9,5	29,0	30,5	87,0	5,3	33,0	16,0
△PRO 220MF	-1, -2, -3	207,0	212,0	M33 x 1,5	9,5	29,0	30,5	128,0	5,3	30,0	16,0
PRO 225MF	-1, -2, -3	207,0	212,0	M36 x 1,5	9,5	29,0	30,5	128,0	5,3	33,0	16,0

Note: 1. △= L'identificativo di smorzamento in colore ha tempo di consegna non standard. Contattare Enidine/Mascherpa

2. La testina in uretano deve essere ordinata come accessorio.

3. (B) indica che il deceleratore ha la testina.

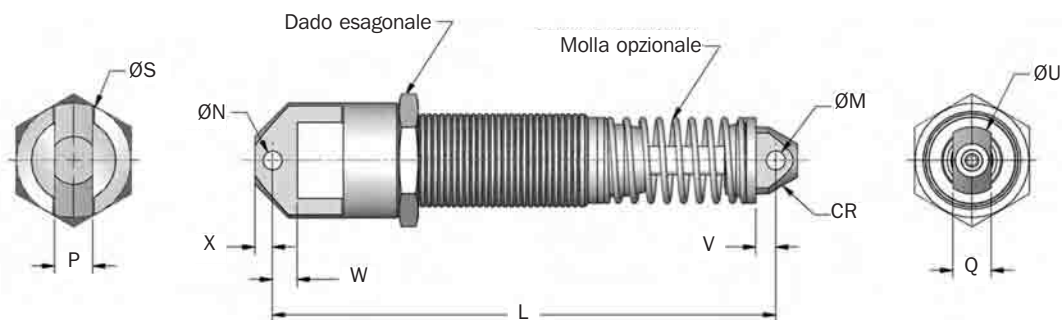
Testina in Uretano (USC)


Modello	Codice pezzo	Per il modello	A mm	E ₁ mm	Peso g
UC 5568	C95568079	PRO 110M	10,0	22,0	3
UC 8609	C98609079	PRO 120,125, 220 & 225M	10,0	30,5	3

PRO 110 CM(S) → PRO 225 CM(S) Serie

Accessori

Montaggio a Cerniera

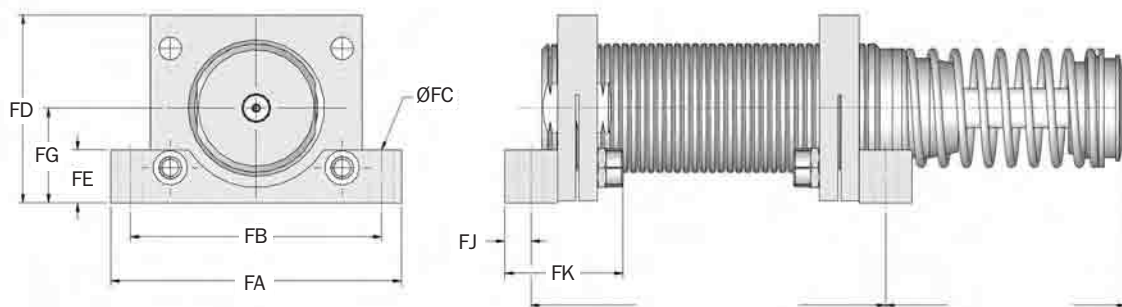


Modello	L mm	M +0,13/-0,00 mm	N +0,13/-0,00 mm	P +0,00/-0,25 mm	Q +0,00/-0,25 mm	S mm	U mm	V mm	W mm	X mm	CR mm	Peso Kg
△ PRO 110 CM (S)	211	5,00	5,00	8,00	8,00	28	22	11	13	5,0	7,0	0,54
△ PRO 120 CM (S)	167	6,38	6,38	12,70	12,70	38	23	6	12	6,1	11,2	0,59
△ PRO 125 CM (S)	180	6,38	6,38	12,70	12,70	38	22	6	24	6,0	11,2	0,73
△ PRO 220 CM (S)	234	6,38	6,38	12,70	12,70	38	23	6	12	6,1	11,2	0,77
△ PRO 225 CM (S)	230	6,38	6,38	12,70	12,70	38	22	6	24	6,0	11,2	0,86

Note: 1. "S" indica i modelli con molla

2. △ = Modelli con tempo di consegna non standard. Contattare Enidine/Mascherpa

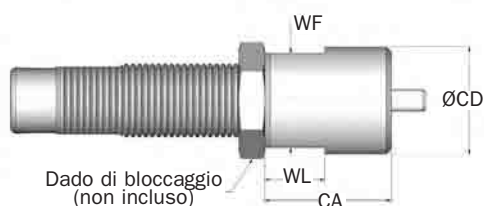
Montaggio a piedini (FM)



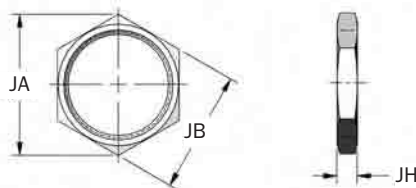
Modello	Codice pezzo	Per il modello	Y mm	Z mm	FA mm	FB mm	FC mm	FD mm	FE mm	FG mm	FJ mm	FK mm	Diam. Vite mm	Peso g	Note
FM 33 x 1.5	2F21049306	PRO 120/220M	57,2	31,8	70,0	60,3	5,90	45,0	12,7	22,7	6,4	22,2	M5	100	2
FM 36 x 1.5	2F21293306	PRO 125/225M	57,2	31,8	70,0	60,3	5,90	45,0	12,7	22,7	6,4	22,2	M5	100	1,2

Note: 1. Deceleratore e montaggio a piedini devono essere ordinati separatamente

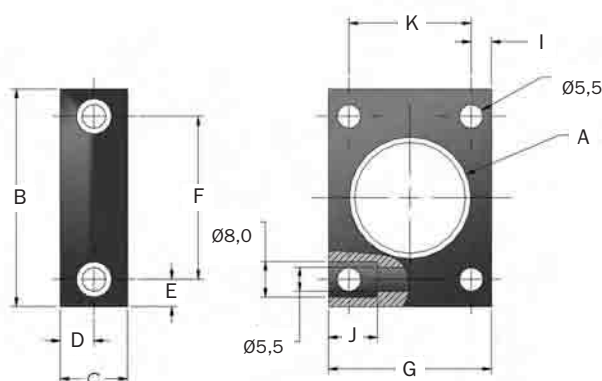
2. Tutti i Kit di montaggio a piedini comprendono il montaggio anteriore e posteriore

Ghiera di Arresto (SC)

Modello	Codice pezzo	Per il modello	CA mm	CD mm	WF mm	WL mm	Peso g
SC M25 x 1.5 x 40	M931291171	PRO 110MF	50,0	38,0	32,0	15,0	215
SC M25 x 1.5	M930284171	PRO 110MC	44,5	38,0	32,0	15,0	215
SC M33 x 1.5	M930290171	PRO 120/220MF	41,0	38,0	36,0	17,0	210
SC M36 x 1.5	M930285171	PRO 125/225MF	63,5	38,0	41,0	18,0	210

Dado di Bloccaggio (JN)

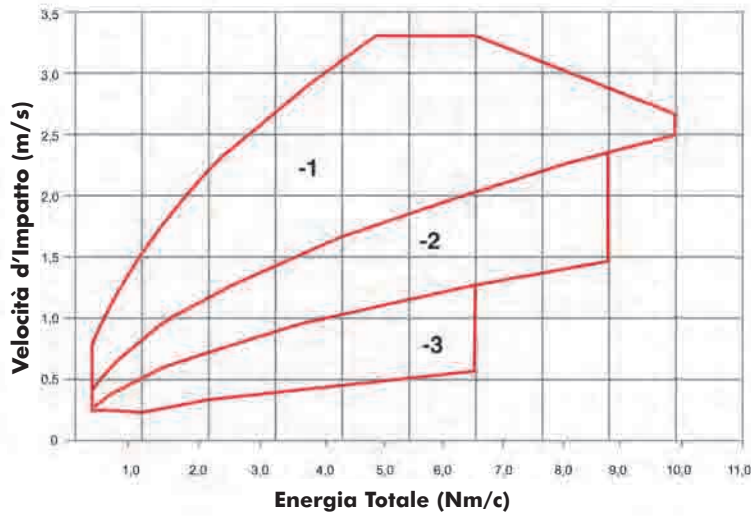
Modello	Codice pezzo	Per il modello	JA mm	JB mm	JH mm	Peso g
JN 25 x 1.5	J23004167	PRO 110MF	37,0	32,0	4,6	15
JN 25 x 2	J25568035	PRO 110MC	37,0	32,0	4,6	15
JN 33 x 1.5	J28609035	PRO 120/220MF	47,3	41,0	6,4	27
JN 36 x 1.5	J23164035	PRO 125/225MF	47,3	41,0	6,4	27

Flangia Universale (UF)

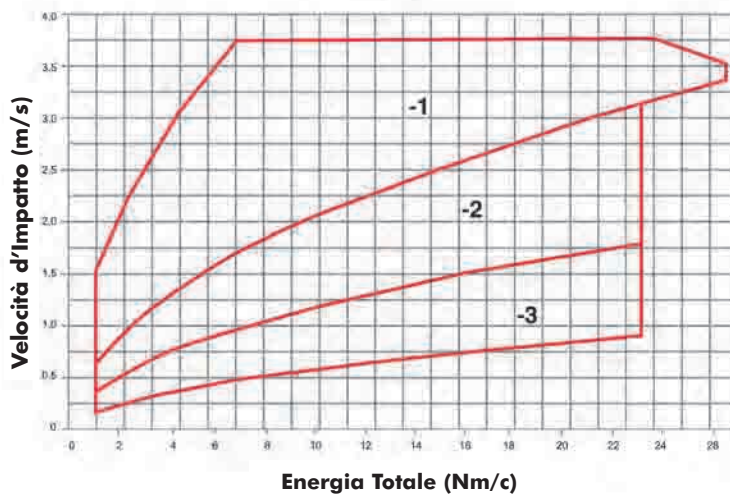
Modello	Codice pezzo	Per il modello	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	I mm	J mm	K mm
UF M25 x 1.5*	U13004143	PRO 110 MF	M25 x 1,5	48	16,0	8,0	6,5	35,0	35,0	4,75	10,0	25,5
UF M25 x 2*	U15568143	PRO 110 MC	M25 x 2	48	16,0	8,0	6,5	35,0	35,0	4,75	10,0	25,5

Nota: 1.*Utilizzare sono dadi esagonali Enidine

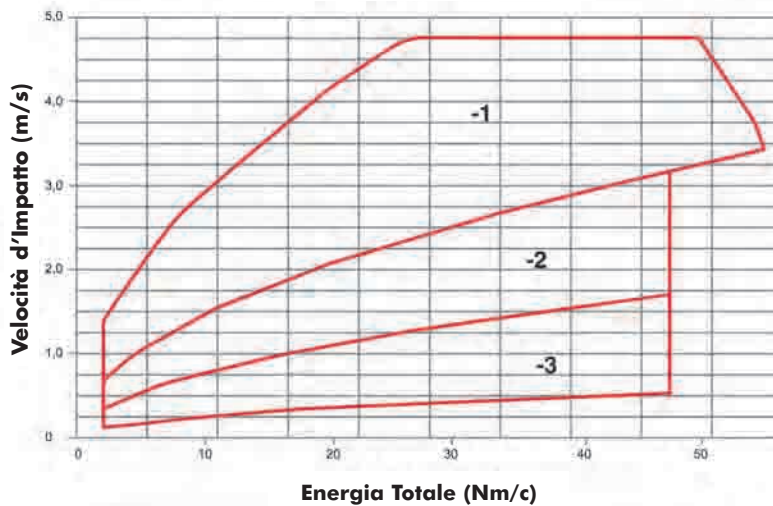
PRO 15M



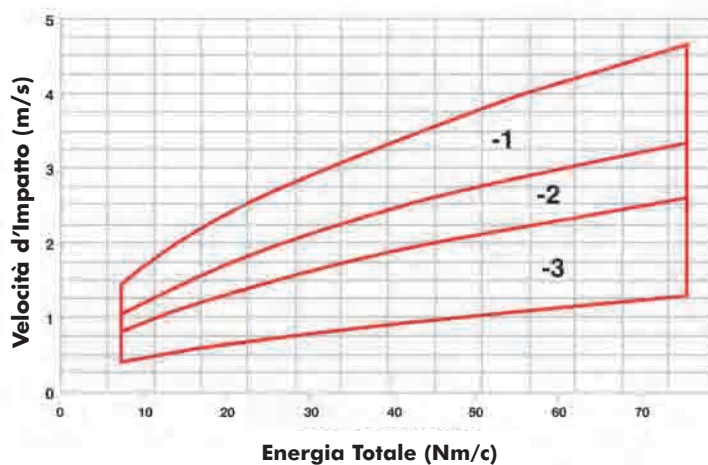
PRO 25M



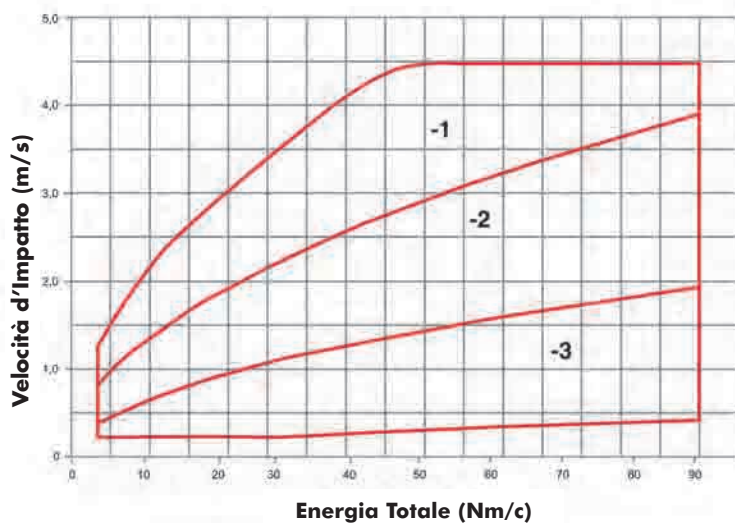
PRO 50M



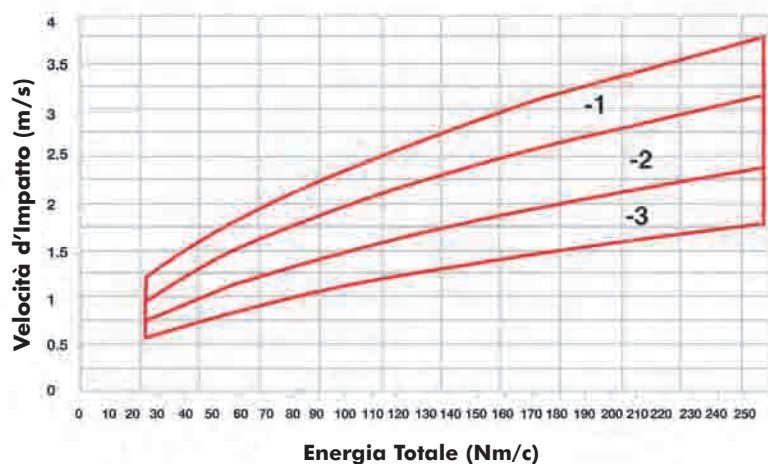
PRO 50M x 50

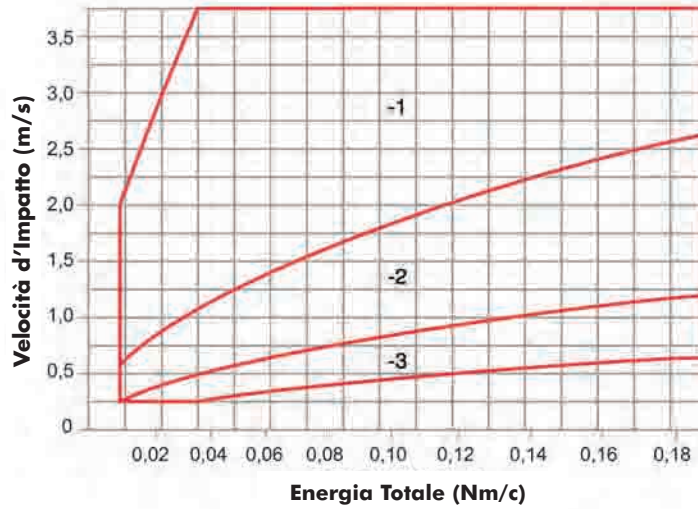
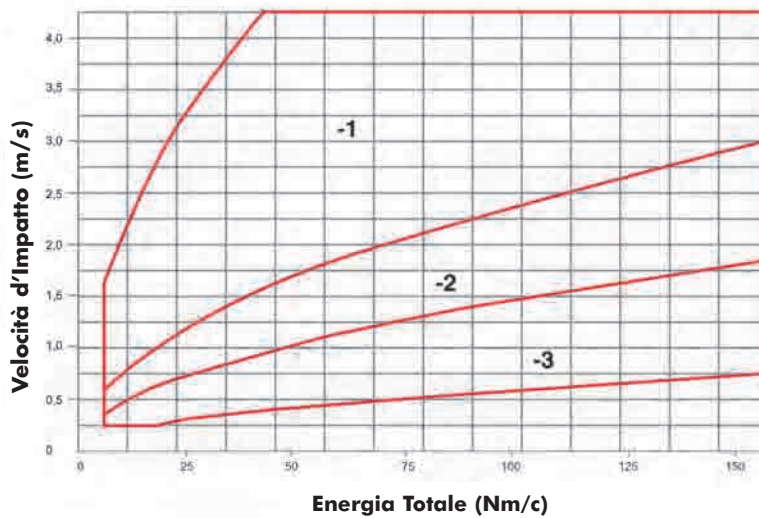


PRO 100M



PRO 100M x 80



PRO 110M**PRO 125M****PRO 225M**