



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.

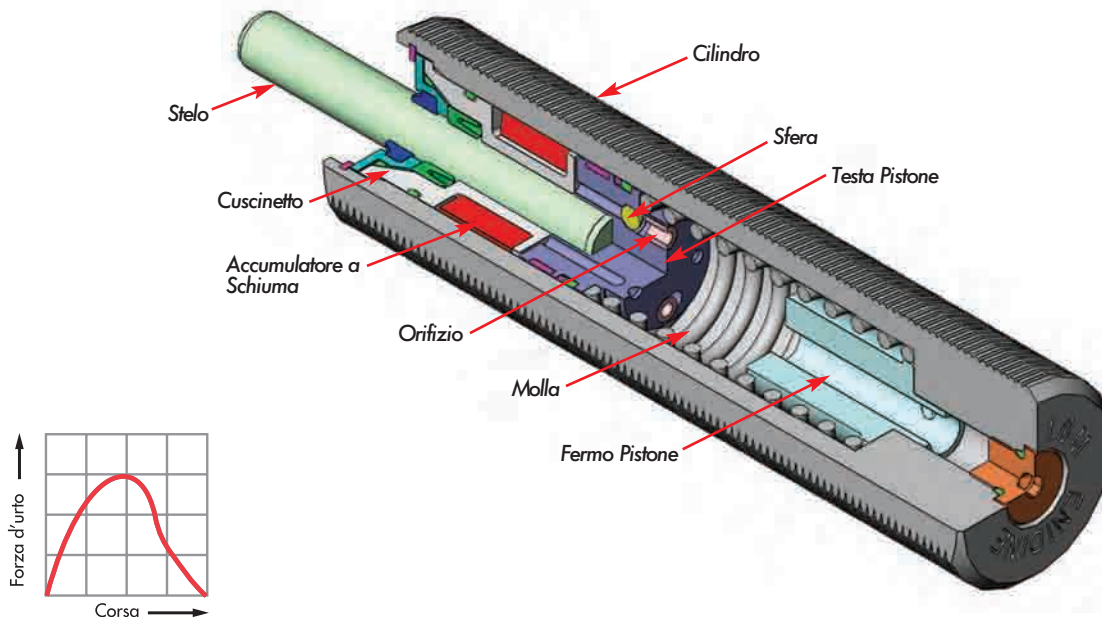
La **Serie TK** è un progetto versatile e miniaturizzato che consente decelerazioni e controlli delle vibrazioni efficaci ed affidabili, per carichi limitati. I modelli si adattano ad una ampia gamma di condizioni operative.

La **Serie STH** della ENIDINE ha elevate capacità di assorbimento di energia in relazione alla dimensione. I deceleratori personalizzati sono concepiti per soddisfare precise richieste applicative. I deceleratori della serie STH hanno il corpo del cilindro completamente filettato, assicurando flessibilità nel montaggio.

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 performance 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 Singolo



Lo smorzamento con un orifizio ad area costante

(Smorzatore) da un'alta forza resistente all'inizio della corsa quando la velocità d'impatto è massima. Questi deceleratori permettono un grande assorbimento di energia in un'unità piccola ed economica.

L'illustrazione qui sopra, mostra la struttura interna di un deceleratore regolabile ad orifizio singolo.

Quando viene applicata una forza sullo stelo la sfera blocca il flusso e la valvola resta chiusa.

L'elevata pressione spinge l'olio attraverso l'orifizio, creando una pressione interna e consentendo una decelerazione scorrevole e controllata del carico in movimento.

Quando il carico viene rimosso, la molla di ritorno si muove per riposizionare il pistone e la sfera si sposta aprendo la valvola che permette il ritorno rapido dello stelo nella posizione originale estesa.

L'accumulatore in schiuma a cellule chiuse durante la corsa viene compresso dall'olio, compensando lo spostamento del fluido effettuato dal pistone durante la compressione

Senza lo spostamento del volume di fluido ottenuto tramite l'accumulatore, il sistema chiuso è idraulicamente bloccato.

I deceleratori con un orifizio (smorzatore) forniscono una area costante di smorzamento.

Deceleratori

Esempio 1: Prodotti Standard

10 **TK 10** **M** **-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)

Esempio 2: Prodotti Personalizzati*

10 **STH .25M** **DATI DI 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

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

Accessori

Esempio 1

10 **UF M10 x 1** Flangia Universale
(P/N U16363189)

Selezionare quantità

Selezionare Codice di riferimento

Esempio 2

5 **JN M14 x 1** Dado Esagonale
(P/N J24950035)

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. Inviatelo 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: _____

DECELERATORI (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)

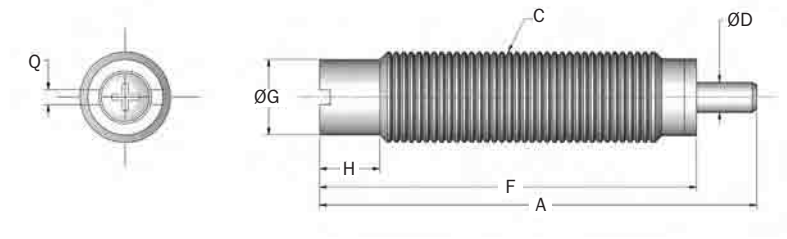
Numero regolatori di velocità per controllare il carico: _____

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

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

Velocità di regolazione richiesta: _____ (m/s)

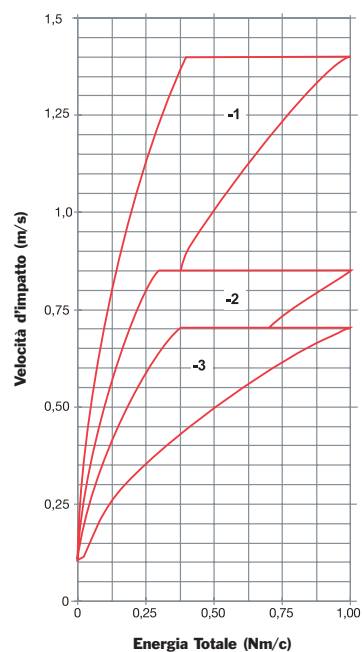
Standard

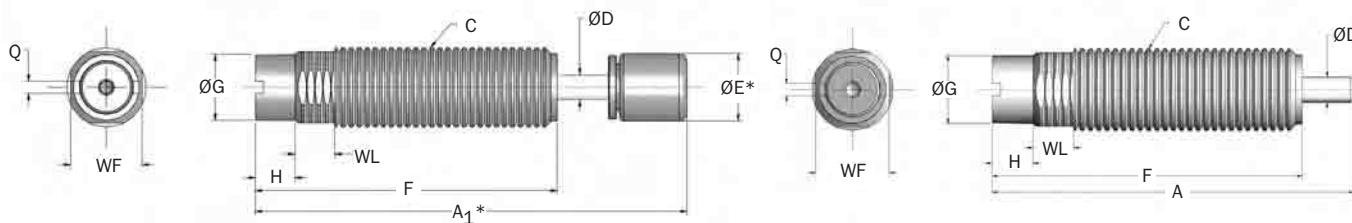


Modello	Diametro mm	(S) Corsa mm	Energia Max. per ciclo N	Energia Max. per ora Nm/hr	Max. forza di reazione N	Forza nominale della molla		Peso g
						Estensione N	Compressione N	
TK 6M	4,2	4,0	1,0	3 600	360	1,0	3,5	4
TK 8M	4,2	4,0	6,0	4 800	360	1,0	3,5	6

Modello	Costante smorzamento	A mm	C	ØD mm	F mm	G mm	H mm	Q mm
TK 6M	-1, -2, -3	29,0	M6 x 0,5	2,0	5,0	4,0	1,0	9,0
TK 8M	-1, -2, -3	44,6	M8 x 1,0	2,0	25,0	6,4	4,0	1,0

Note: 1. L'identificativo di smorzamento in colore hanno tempo di consegna non standard. Contattare Enidine/Mascherpa
 2. E' richiesto un arresto meccanico per prevenire l'urto interno per i deceleratori TK6 e TK8.

TK 6M/TK 8M


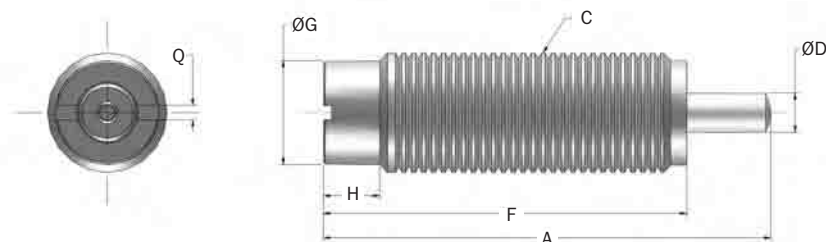
TK 10M Serie
Standard

*Nota: le dimensioni A₁ e E si riferiscono ai modelli 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		
TK 10M (B)	6,4	6,0	13 000	1 400	1,5	10,0	—	17

Modello	Costante smorzamento	A mm	A ₁ mm	C	D mm	ØE mm	F mm	G mm	H mm	Q mm	WF mm	WL mm	S Corsa mm
ΔTK 10M (B)	-1 to -9	44,6	54,4	M10 x 1,0	3,1	8,5	38,0	8,3	5,0	1,5	9,0	4,0	6,4

Note: 1. Δ = L'identificativo di smorzamento in colore ha tempo di consegna non standard. Contattare Enidine/Mascherpa
2. (B) indica che il deceleratore ha la testina.

TK 21M Serie
Standard

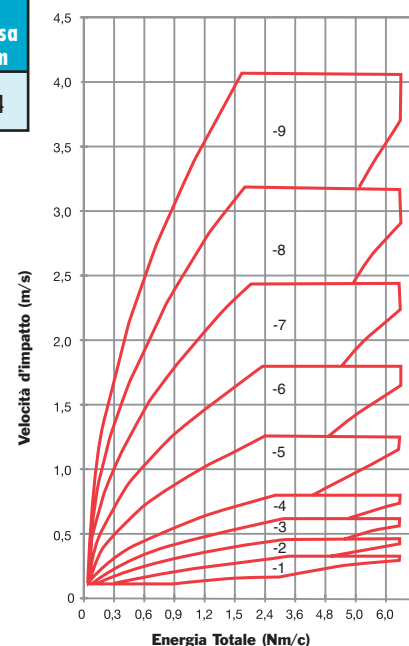
*Nota: le dimensioni A₁ e E si riferiscono ai modelli con testina.

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		
TK 21M	6,4	2,2	4 100	700	2,9	5,0	89	12

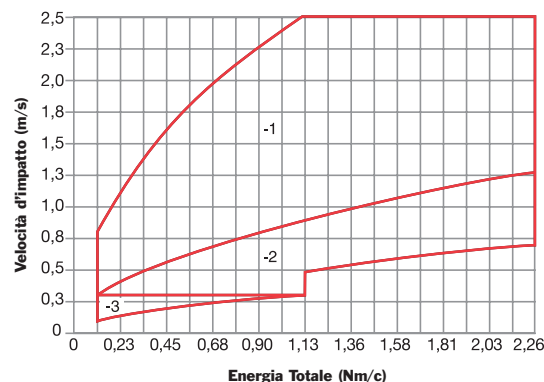
Modello	Costante smorzamento	A mm	C	D mm	F mm	G mm	H mm	Q mm
TK 21M	-1, -2, -3	35,4	M10 x 1,0	3,1	28,7	8,2	4,4	1,2

Nota: E' richiesto un arresto meccanico per prevenire l'urto interno per i deceleratori TK6 e TK8.

TK 10M

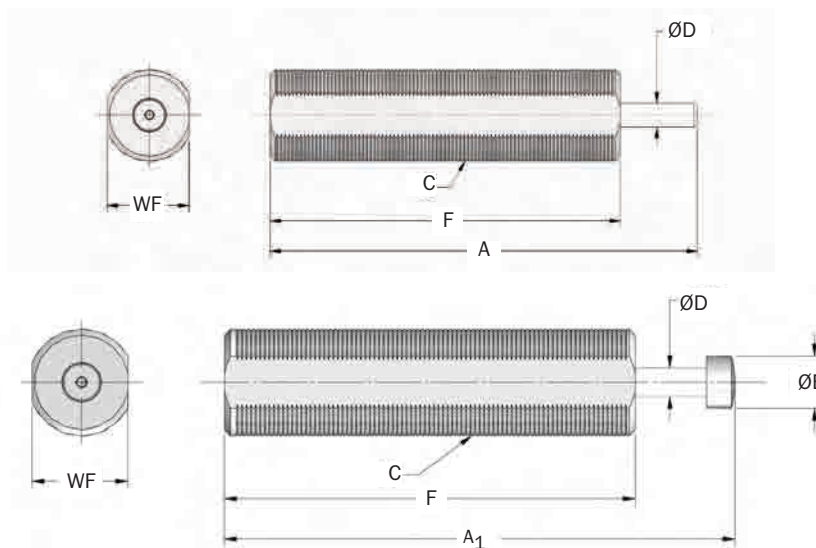


TK 21M



STH .25M → STH 1.5M x 2 Serie

Modelli Personalizzati



Modello	(S) Corsa mm	Energia Max. per ciclo Nm	Energia Max. per ora Nm/hr	Max. forza di reazione N	Forza nominale della molla		Peso g
					Estensione N	Compressione N	
△STH .25M	6,0	11	4 420	2 730	11	18	79
△STH .5M	12,5	65	44 200	8 000	18	31	218
△STH .75M	19,0	245	88 400	19 600	35	90	500
△STH 1.0M	25,0	500	147 000	29 800	98	235	726
△STH 1.0M x 2	250,0	1 000	235 000	29 800	66	133	862
△STH 1.5M x 1	125,0	1 150	250 000	65 000	90	227	1 400
△STH 1.5M x 2	250,0	2 300	360 000	65 000	56	227	1 800

Note: 1. Sono necessari i dati dell'applicazione per il foro passaggio olio.

2. Tutti i deceleratori funzionano in modo soddisfacente al 5% della loro capacità di assorbimento massima per ciclo.

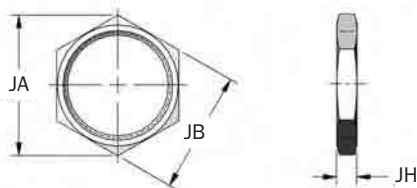
Se inferiori al 5% si consiglia un modello più piccolo

3. Enidine raccomanda un arresto meccanico per prevenire l'urto interno dei deceleratori

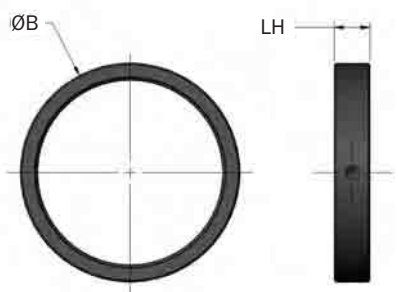
4. △ = Modelli con tempo di consegna non standard. Contattare Enidine/Mascherpa.

Modello	A mm	A ₁ mm	C	D mm	E mm	F mm	WF mm
△STH .25M	–	71,0	M14 x 1,0	4,8	12,7	51,0	13,0
△STH .5M	–	89,0	M22 x 1,5	5,6	9,5	68,5	20,0
△STH .75M	–	130,0	M30 x 2,0	8,0	14,3	103,0	27,0
△STH 1.0M	–	170,0	M36 x 1,5	9,5	17,5	136,5	32,0
△STH 1.0M x 2	–	238,2	M36 x 1,5	9,5	17,5	178,3	32,0
△STH 1.5M x 1	180,0	–	M45 x 1,5	16,0	–	154,0	42,0
△STH 1.5M x 2	270,0	–	M45 x 1,5	16,0	–	219,0	42,0

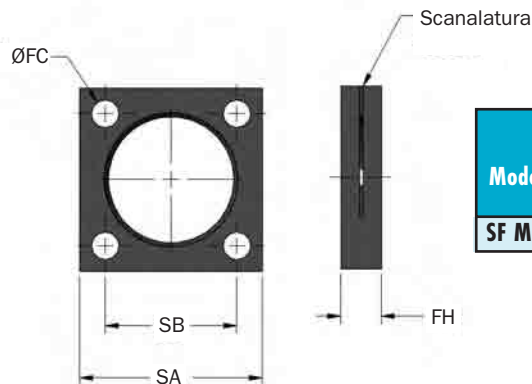
TK 10M → STH 1.5M x 2 Serie

Dado di Bloccaggio (JN)

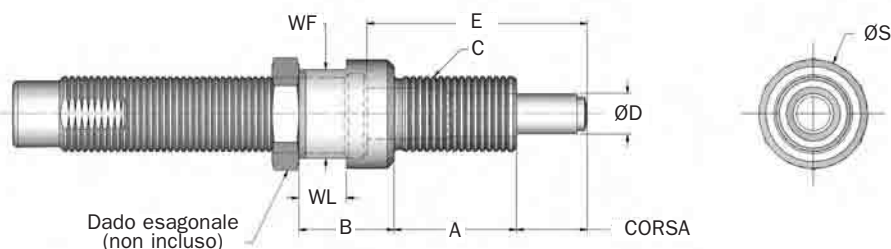
Modello	Codice pezzo	Per il modello	JA mm	JB mm	JH mm	Peso g
JN M10 x 1	J24421167	TK10M/TK21M	15,0	13,0	3,2	2,8
JN M14 X 1	J24950035	STH .25M	19,7	17,0	4,0	3
JN M22 X 1.5	J26402167	STH .5M	31,5	27,0	5,5	12
JN M30 X 2	J30583167	STH .75M	41,6	36,0	7,0	26
JN M36 X 1.5	J23164035	STH 1.0M	41,6	36,0	7,0	26

Anello di Bloccaggio (LR)

Modello	Codice pezzo	Per il modello	B mm	LH mm	Peso g
LR M45 x 1.5	F88637049	STH 1.5 Series	57,2	9,5	75

Flangia Quadra (SF)

Modello	Codice pezzo	Per il modello	FC mm	FH mm	SA mm	SB mm	Diam. Vite mm	Peso g
SF M45 X 1.5	M48637129	STH 1.5 Series	8,6	12,7	57,2	41,3	M8	142

Adattatore per Carichi Lateralì (SLA)

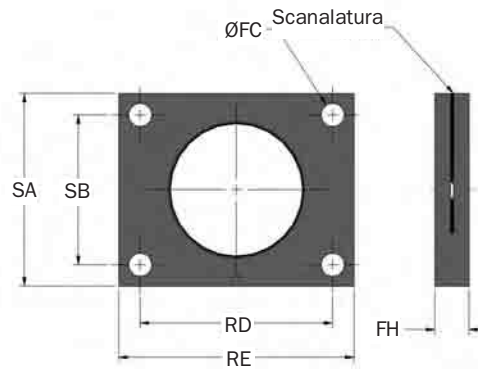
Modello	Codice pezzo	Per il modello	Corsa mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	S mm	WF mm	WL mm
Δ SLA 10MF	SLA 33457	TK 10M/TK 21M	6,9	12	11	M10 x 1	5,0	21,6	13,0	11,0	4,0

Note: 1. Disassamento max 30°

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

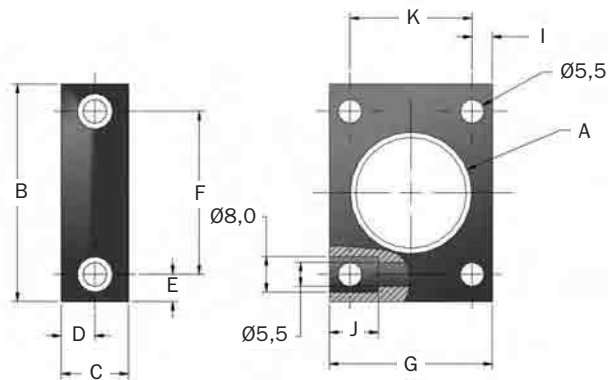
TK 10M → STH 1.5M x 2 Serie

Flangia Rettangolare (RF)



Modello	Codice pezzo	Per il modello	A	FC mm	FH mm	RD mm	RE mm	SA mm	SB mm	Diam. Vite mm	Peso g
RF M45 x 1.5	M58637053	STH 1.5 Serie	M45 x 1,5	8,6	12,7	60,5	76,2	57,2	41,3	M8	255

Flangia Universale (UF)



Modello	Codice pezzo	Per il modello	A	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	J mm
UF M10 x 1	U16363189	TK 10M(B)/TK21M	M10 x 1	38,0	12,0	6,0	6,25	25,5	25	12,5	5