



SCIENCE DRIVING VALUE

ITALIANO – SCHEDA DATI

DURA

RESISTORI DI FRENATURA Custodia in ACCIAIO

La tecnologia che concede la qualità a basso costo!

SERIE DURA



**GAMMA DI POTENZA:
1kW to 6kW**

DURA DIMENSIONI

DURA	Potenza Nominale (W)	Dimensioni					Peso (kg)
		A	B	C	X	Y	
1000	1.000	365	130	98	350	70	1,8
1500	1.500	365	130	98	350	70	2,2
2000	2.000	365	130	98	350	70	2,6
3000	3.000	365	250	98	350	200	3,9
4000	4.000	365	250	98	350	200	4,7
5000	5.000	365	370	98	350	330	6,1
6000	6.000	365	370	98	350	330	6,9

DURA CUSTOM

L'intera serie DURA è completamente e facilmente customizzabile per una gamma di potenza continua fino a **10kW**. Ciò significa che possiamo fornire prodotti personalizzabili sia nelle dimensioni che nelle caratteristiche elettriche a prezzi altamente competitivi. **Guarda i nostri case-studies!**

APPLICAZIONI

- Frenatura dinamica + Controllo motore + Controllo del movimento
- Gru e Verricelli
- Ascensori, elevatori e Nastri trasportatori
- Frenata di sicurezza
- Carichi di prova
- Ammortizzatori
- Limitatori di corrente
- Carica/scarica condensator

In attesa di brevetto internazionale. Una gamma tecnologicamente avanzata di resistenze di frenatura che offre molteplici funzioni e vanta un design robusto, affidabilità a lungo termine e un ottimo rapporto qualità-prezzo.

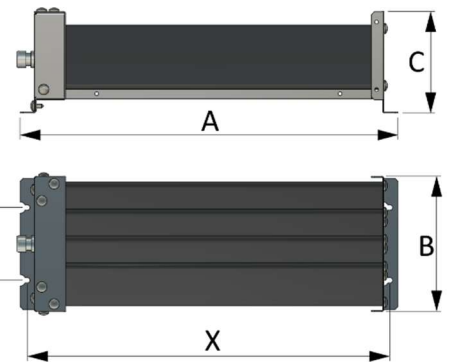
La serie DURA utilizza resistori SMART come elementi costitutivi, che sono piatti, ultrasottili, leggeri e schermati (completamente isolati).

L'attenzione ad ogni dettaglio è al centro della resistenza di frenatura della serie SMART, la resistenza consiste in un filo NiCr avvolto, l'isolamento è in mica. A differenza di molti concorrenti, questo resistore ha un robusto involucro in **ACCIAIO ALLUMINATO (antiruggine e super irraggiamento termico) e non utilizza ceramiche.** Cavi ad alta temperatura (-60°C a 250°C), lunghezza standard 50cm. **SENZA RUMORE e non si illumina.**



ASTON si impegna a produrre prodotti innovativi che rispettano l'ambiente e realizzati attraverso un processo ecosostenibile. La serie DURA è riciclabile al 95%.

La serie DURA è disponibile in 7 custodie standard. Ogni modello può supportare più funzioni, ognuna delle quali è personalizzabile per ogni specifica esigenza di Resistenza.



**SCIENCE DRIVING VALUE****VANTAGGI OPERATIVI**

- ✓ Sicuro, robusto e schermato ad alto isolamento elettrico
- ✓ Elevata protezione da cortocircuito
- ✓ Progettato per un'elevata affidabilità
- ✓ Approvato per servizio ripetitivo
- ✓ Molto elevata capacità di carico ciclico

- ✓ Progettato per bassa resistenza termica - per accelerare il raffreddamento
- ✓ Dissipa velocemente elevati carichi dinamici
- ✓ Elevata capacità di sovraccarico
- ✓ Molto elevata capacità di carico di punta

OPZIONI

- Funzioni multiple
- Interruttore termico (per la protezione contro il sovraccarico)
- Tolleranza diversa sulla resistenza
- Protezione da sovratensione di isolamento Classe IV per i resistori
- Grado di inquinamento Classe IV per le resistenze

CARATTERISTICHE PRATICHE

- Densità di potenza elevata: lo mantiene piccolo
- Costruzione estremamente robusta – nessuna ceramica fragile
- Leggero – facile montaggio
- Bassa induttività per ridotta EMC
- IP54 per Resistore
- SENZA RUMORE
- Elemento resistivo stabile alla temperatura fino a 1.200°C, NiCr 80/20 ANTIRUGGINE
- Tolleranza di resistenza stretta (+10% - 0%) - mai inferiore al previsto - tolleranza diversa opzionale.

QUALITÀ TECNICA

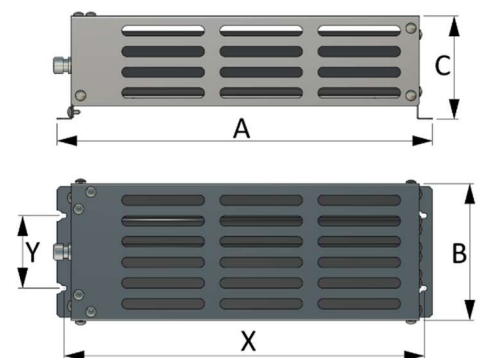
- Elevato isolamento elettrico (categoria di sovratensione - Dispersione) – IEC Classe III – Classe IV Opzionale
- Elevata protezione da umidità - Grado di inquinamento - Classe III IEC - Classe IV Opzionale

DURA+C

Il DURA+C aggiunge una custodia come protezione termica, IP20.

**DURA+C DIMENSIONI**

DURA+C	Potenza Nominale (W)	Dimensioni					Peso (kg)
		A	B	C	X	Y	
1000	1.000	365	132	100	350	70	2,3
1500	1.500	365	132	100	350	70	2,7
2000	2.000	365	132	100	350	70	3,1
3000	3.000	365	252	100	350	200	4,4
4000	4.000	365	252	100	350	200	5,2
5000	5.000	365	372	100	350	330	6,6
6000	6.000	365	372	100	350	330	7,4

**ASTON**

Una STARTUP TECNOLOGICA supportata da oltre 30 anni di esperienza pratica nella progettazione e produzione di resistori. ASTON si impegna a produrre i migliori dispositivi dissipativi ad alta tecnologia stabilendo nuovi standard per il volume e la densità di potenza con un'elevata affidabilità, il tutto a un valore imbattibile. **Fatto con Orgoglio in Italia.**



SCIENCE DRIVING VALUE

ITALIANO – SCHEDA DATI

DURA

RESISTORI DI FRENATURA Custodia in ACCIAIO

DURA CHART

	Min	Max	Unità	Condizioni	Simbolo
AC Resistore Tensione Limite		1.000	V		Vac
DC Resistore Tensione Limite		1.500	V		Vcc
Resistenza di Isolamento	100		Mohm	1000 Vcc	
Rigidità Dielettrica / Insulation Voltage		1	mA	3000V, 60 sec, 50Hz	
Deriva Termica	<100		ppm/°C		
Costante di Tempo Termica	750		s		
Intervallo di Temperatura Operativa	-55	670	°C	Montato Orizzontalmente	Tc
Intervallo di Temperatura Ambiente	-55	70	°C	Magazzino e Operativa	
Distanza di Isolamento in Aria	5		mm	IEC 60664-1 and EN 50124-1	Da
Distanza di Isolamento Supeficiale	5		mm	IEC 60664-1 and EN 50124-1	Ds
Classe di Tolleranza	J			per la resistenza	
Categoria di Sovratensione	III			IEC	
Grado di Inquinamento	III			IEC	
Protezione DURA	IP54			IP del Corpo Resistivo	
Protezione DURA	IP00			IP dei Terminali	
Protezione DURA+C	IP20			IP della copertura di protezione termica	

CONSIGLI DI INSTALLAZIONE

- Le unità devono essere montate con i terminali a sinistra, o a destra, o in basso, mai rivolti verso l'alto.
- Per evitare rotture, non tenere mai la resistenza solo per i cavi.

PRECAUZIONI

- La potenza massima non può essere applicata a nessun modello di resistore per più di 60 minuti senza intervallo.
- Temperatura massima di esercizio normale 450 °C / Temperatura di picco 670 °C
- Tolleranza sulla taglia +/- 2%
- Tolleranza sul Peso +/- 10%
- Tolleranza standard sulla resistenza +10% - 0%

MARCATURA

Il resistore è contrassegnato sull'alloggiamento con etichetta ad alta temperatura.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Aston Resistors Srl dichiara, con la presente, che le Serie DURA sono conformi a quanto previsto da:

- Direttiva del Consiglio 2014/30/UE (26 febbraio 2014) sulla Compatibilità Elettromagnetica.
- Direttiva del Consiglio 2014/35/UE (26 febbraio 2014) sulla sicurezza delle apparecchiature a bassa tensione.
- Direttiva RoHS 2011/65/CE sulla restrizione delle sostanze pericolose.
- Regolamento REACH.

Il Fascicolo Tecnico di Costruzione previsto dalla presente Direttiva è conservato presso la sede operativo di Aston Resistors Srl.

DICHIARAZIONE DI ESCLUSIONE DI RESPONSABILITÀ

Tutti i prodotti e le loro caratteristiche così come i dati contenuti in questo documento sono soggetti a modifiche senza preavviso. E' stato fatto ogni sforzo per garantire che le informazioni contenute in questo documento siano accurate. ASTON non può essere ritenuta responsabile di errori di stampa. Le informazioni contenute in questa scheda tecnica sono offerte esclusivamente per vostra consultazione e non devono essere prese come una garanzia o una prova con cui ASTON si assume alcuna responsabilità legale o tecnica. Tutte le informazioni riguardanti l'idoneità, l'applicabilità dei nostri prodotti, i consigli tecnici e altro sono fornite al meglio delle nostre conoscenze e convinzioni, ma esse non esonerano in alcun modo l'acquirente dai propri esami e test. Il cliente si assume ogni responsabilità per l'uso, proprio o improprio dei prodotti e non può chiamare in causa ASTON, che non ha alcun controllo su questo uso.

CHIAMACI PER QUALSIASI DOMANDA TECNICA

WWW.AstonR.COM SCHEDA DATI: DURA 03-2025

ASTON © 03/2025 si riserva il diritto di modificare e migliorare prodotti e specifiche

Aston Resistors S.r.l. – Via Pietro Verri, 27, 20090, Trezzano Sul Naviglio (Milano), Italia.
email: produzione@AstonR.com tel: +393355956453

