



SCIENCE DRIVING VALUE

ITALIANO – SCHEDA DATI

Impulse-X AIR

RESISTORI DI FRENATURA Custodia in ACCIAIO

La tecnologia che concede la qualità a basso costo!

Impulse-X AIR



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.

Impulse-X AIR è stata sviluppata appositamente per gestire carichi ciclici pesanti, per applicazioni come ascensori, elevatori e scale mobili. La serie ha un

montaggio che consente una dissipazione aerea su tutti i lati con una gabbia contro il contatto accidentale, IP20.



L'attenzione ad ogni dettaglio è al centro della resistenza di frenatura della serie Impulse-X AIR, 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 e non utilizza ceramiche.** Cavi ad alta temperatura (-60°C a 250°C) e il terminale in morsetto di ceramica tecnica. **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 Impulse-X AIR è riciclabile al 95%.



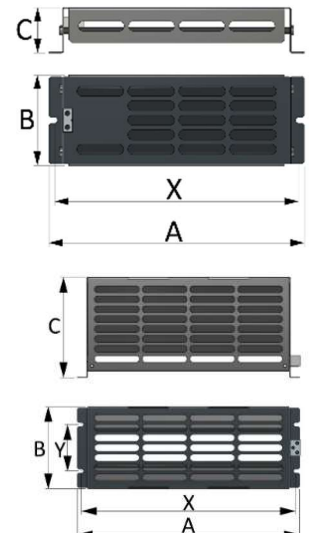
**GAMMA DI POTENZA:
500W to 6kW**

La serie Impulse-X AIR è disponibile in 10 custodie standard, ognuna delle quali è personalizzabile per ogni specifica esigenza di Resistenza. **RESISTENZA: Customizzabile**

**Impulse-X AIR
DIMENSIONI**

Impulse-X AIR	Nominal Power (W)	Dimensions					Weight (kg)
		A	B	C	X	Y	
500	500	282	110	52	268	40	1,41
600	600	332	110	52	318	40	1,67
700	700	357	110	52	343	40	1,77
900	900	417	110	52	403	40	2,10
1000	1000	417	130	52	403	75	2,57
1500	1500	532	150	52	518	75	3,77

Impulse-X AIR	Nominal Power (W)	Dimensions					Weight (kg)
		A	B	C	X	Y	
2000	2000	420	125	152	403	70	5,6
3000	3000	535	125	172	518	70	8,6
4500	4500	535	200	172	518	145	12,8
6000	6000	535	300	172	518	245	17,0



APPLICAZIONI

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

WWW.ASTONR.COM SCHEDA DATI: Impulse-X AIR 03-2025
ASSTON © 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





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

CUSTOM

L'intera serie Impulse-X AIR è completamente e facilmente customizzabile per una gamma di potenza continua fino a **9kW**.

CARATTERISTICHE PRATICHE

- Leggero per facile montaggio
- Densità di potenza elevata: lo mantiene piccolo
- Costruzione estremamente robusta – nessuna ceramica fragile
- Bassa induttività per ridotta EMC
- IP52 per corpo resistore
- IP20 per custodia
- 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.
- Non si illumina.

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

OPZIONI

- Protezione Morsetto
- 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

CONSIGLI DI INSTALLAZIONE

- Le unità devono essere montate con i terminali a sinistra, o a destra, o in basso, mai rivolti verso l'alto.

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.

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.**

CHIAMACI PER QUALSIASI DOMANDA TECNICA



SCIENCE DRIVING VALUE

ITALIANO – SCHEDA DATI

Impulse-X AIR

RESISTORI DI FRENATURA Custodia in ACCIAIO

**Impulse-X AIR
CHART**

	Min	Max	Unit	Conditions	Symbol
AC Resistor Max Voltage		1.000	V		Vac
DC Resistor Max Voltage		1.500	V		Vdc
Insulation Resistance	100		Mohm	1000 Vdc	
Dielectric Strength / Insulation Voltage		1	mA	3000V, 60 sec , 50Hz	
Thermal Derivative	<100		ppm/°C		
Thermal Time Constant	750		s		
Case Temperature Range - Operation	-55	670	°C	Floor Mounting	Tc
Ambient Temperature Range	-55	70	°C	Storage & Operation	
Clearance Distance in Air	5		mm	IEC 60664-1 and EN 50124-1	Da
Surface Creepage Distance	5		mm	IEC 60664-1 and EN 50124-1	Ds
Tolerance Class	J			For Resistance	
Overvoltage Category	III			IEC	
Pollution Degree	III			IEC	
Protection Impulse-X AIR	IP52			IP of Resistor element	
Protection Impulse-X AIR	IP00			IP of Terminals	
Protection Impulse-X AIR	IP20			IP della copertura di protezione termica	

**DICHIARAZIONE DI
CONFORMITÀ**

Aston Resistors Srl dichiara, con la presente, che le serie Impulse-X AIR 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, le specifiche del prodotto e i dati sono soggetti a modifiche senza preavviso, è stato fatto ogni sforzo per garantire che le informazioni contenute in questa scheda dati siano accurate, sebbene ASTON non sia responsabile per errori di stampa o materiali. Le informazioni in questa scheda tecnica sono offerte esclusivamente per vostra considerazione e non devono essere prese come una garanzia o una rappresentazione per la quale ASTON si assume la responsabilità legale. Tutte le informazioni riguardanti l'idoneità, la lavorabilità e l'applicabilità dei nostri prodotti, tutti i consigli tecnici e altre informazioni sono fornite al meglio delle nostre conoscenze e convinzioni, ma non esonerano 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.



Impulse-X AIR 2000



Impulse-X AIR 1000

WWW.AstonR.COM SCHEDA DATI: **Impulse-X AIR 03-2025**

ASSTON © 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

