

## Paranchi pneumatici a catena serie MINI

MINI series air chain hoists

**SERIE MINI**  
Portate da 125 kg a 980 kg

MINI SERIES  
WLL from 125 kg to 980 kg

### CARATTERISTICHE SPECIFICATION

MINI hoists are based on the yearly proven technology of the PROFHoists serie. The rotor is controlled directly from the motor with integrated brake and can operate only when air pressure reaches predetermined values; on the contrary, if the air pressure is too low or stop suddenly, the rotor stop immediately preventing unwanted and dangerous movements of the load. Permanent motor lubrication using a high performance grease. No additional motor lubrication required. Load chain manufactured from high quality tempered steel, wear and fatigue resistant. Sensitive infinitely variable speed control. Easy and fast connecting of the air supply to the hoist. Suited for application in hazardous areas according to Directive ATEX2014/34/UE.  
Marking: II 3G Exh IIA T4 Gc X and II 3D Exh IIIA T130°C Dc X.  
Mini hoists are insensitive to dust and humidity and suitable to operate with temperature ranging from -20°C up to 50°C.

I paranchi della nuova serie MINI sono il risultato di tantissimi anni di esperienza maturata con la serie PROF e la serie MINI precedente. Il motore con freno di tipo integrato agisce direttamente sul rotore sbloccandolo solo se la pressione dell'aria immessa nella camera raggiunge un valore predeterminato; in caso contrario, se l'alimentazione è troppo bassa o cessa improvvisamente, il rotore viene bloccato immediatamente impedendo movimenti indesiderati e pericolosi del carico. Il motore è trattato con un grasso speciale che permette il funzionamento del paranco anche in mancanza di olio proveniente dal lubrificatore. La catena è di speciale acciaio trattato, con alta resistenza alla fatica e alla corrosione. La pulsantiera FI (pag. 204) permette altissima sensibilità nel graduare le velocità di salita e discesa. Il collegamento con la linea dell'aria avviene in modo semplice e veloce inserendo il tubo direttamente su di un raccordo disposto sul paranco. I paranchi MINI sono idonei per lavoro in aree classificate secondo la Direttiva ATEX2014/34/CE; la marcatura riportata dal paranco è II 3G Exh IIA T4 Gc X e II 3D Exh IIIA T130°C Dc X. I paranchi MINI sono insensibili all'umidità e alla polvere e sono idonei per impiego in presenza di temperature comprese tra -20°C e 50°C.



### VANTAGGI ADVANTAGES

- Peso ridottissimo
- Idonei per impiego senza lubrificazione esterna
- Insensibili a polvere e umidità
- Marcatura II 3G Exh IIA T4 Gc X / II 3D Exh IIIA T130°C Dc X
- Freno con usura limitata
- Pochi componenti per una facile manutenzione
- Fine corsa di salita-discesa
- Pulsantiera con elevatissima sensibilità di comando per posizionamenti precisi dei carichi
- Compact size
- Light weight
- Suitable for lub free lubrication
- Insensitive to humidity and dust
- Marking EX II 3G Exh IIA T4 Gc X and EX II 3D Exh IIIA T130°C Dc X
- Wear resistant braking motor system
- Minimum of components for ease of maintenance
- Limit switches
- Extremely sensitive control for the precise positioning of the load

## Paranchi pneumatici a catena serie MINI

MINI series air chain hoists

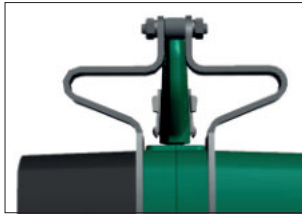


**SERIE MINI**  
Portate da 125 kg a 980 kg

MINI SERIES  
WLL from 125 kg to 980 kg

### MAGGIORE SICUREZZA

MORE SAFETY



A redundant optional fall support capable of holding the maximum capacity of a hoist coming free of the supporting structure. The new limit switches offer another safety bonus. They will switch off the lifting and lowering movement as soon as the bumper touches the stop valve. This slows the movement and keeps the chain from being overloaded. All of these features enhance occupational safety significantly and minimize safety hazards and wear risks.

Un dispositivo anticaduta ridondante (optional su richiesta) in grado di sostenere il paranco a pieno carico. I nuovi finecorsa contribuiscono ad aumentare la sicurezza. I movimenti di salita e discesa vengono interrotti non appena il gancio arriva a finecorsa a contatto con il corpo del paranco, evitando pericolosi sovraccarichi alla catena. Tutte queste caratteristiche aumentano significativamente la sicurezza sul lavoro e riducono al minimo i rischi e l'usura.

### MAGGIORE DURATA

LONGER LIFETIME



Its intelligent construction increases the number of operating hours of the new JDN Mini through targeted optimization to 800 hours, thus doubling the amount of time. This considerably enhances its efficiency in comparison to the previous model.

La costruzione intelligente ha consentito di raddoppiare il numero di ore di funzionamento del nuovo JDN Mini a 800 ore, migliorando notevolmente la sua efficienza rispetto al modello precedente.

### SENSIBILITÀ NEI COMANDI

SENSITIVE CONTROL



JDN has succeeded in bringing together the advantages of direct and indirect control. So the control is now connected with the casing via a single hose with pull relief, bundling three control lines inside. This enhances operating comfort and flexibility. Added to this are the completely new precision valves, enabling even more precise dosing of the air supply and thus making it possible to lift and lower loads smoothly.

JDN ha riunito i vantaggi del controllo diretto e indiretto. Il controllo è ora collegato al paranco tramite un unico tubo che raggruppa al suo interno tre linee di controllo. Ciò aumenta il comfort operativo e la flessibilità. A questo si aggiungono le valvole di precisione completamente nuove, che consentono un dosaggio ancora più preciso dell'alimentazione d'aria e quindi di sollevare e abbassare i carichi in modo dolce e uniforme.

### FACILE MANUTENZIONE

EASY MAINTENANCE



The smartest new development in the area of maintenance is the NFC sensor integrated into the service flap. The user can access the operating instructions and certificates for the hoist by getting on a smartphone and using the new JDN service app. Much of the maintenance work such as lubricating the motor chamber, exchanging the chain guide, and even exchanging the motor unit can now be carried out on the new JDN Mini "on the hook" – without dismantling the Mini. This also saves an incredible amount of time and increases occupational safety.

Il nuovo sviluppo intelligente nel settore della manutenzione è il sensore NFC integrato nel paranco. L'utente può accedere alle istruzioni operative e ai certificati per il paranco tramite uno smartphone utilizzando la nuova app di servizio JDN. Gran parte dei lavori di manutenzione come la lubrificazione della camera del motore, la sostituzione del guida catena e del rotore possono ora essere eseguiti sul nuovo JDN Mini in opera - senza smontare il paranco. Ciò consente di risparmiare un'incredibile quantità di tempo e aumenta la sicurezza sul lavoro.

### MAGGIORE VELOCITÀ

HIGHER SPEED



The new JDN Mini 500 will reach a maximum lifting speed of 12 m/min at full load (500 Kg). This makes it up to 20% faster than its predecessor, even when it is in constant use and with double lifetime. The maximum speed can also be continuously preset, so reduced, without losing power at a given carrying capacity. This can protect loads even more when necessary and, at the same time, the speed can also be more finely managed.

Il nuovo JDN Mini 500 raggiunge una velocità di sollevamento di 12 m/min a pieno carico (500 kg). Questo lo rende fino al 20% più veloce del modello precedente, anche in condizioni di uso intenso e con una doppia durata di vita. La velocità massima può anche essere impostata continuamente, quindi ridotta, senza perdere potenza a una determinata capacità di carico. Questo può proteggere i carichi ancora di più quando necessario, allo stesso tempo, la velocità può anche essere gestita più finemente.

**PROGETTAZIONE - ASSISTENZA - VENDITA - PRODUZIONE - MONTAGGI - RIPARAZIONI**

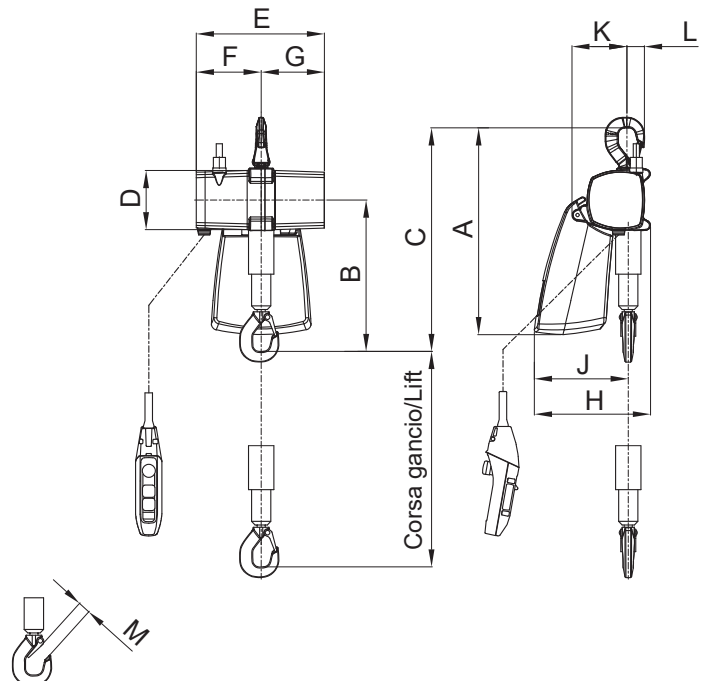
WWW.ALFATECHSOLLEVAMENTO.COM - Tel 0549-904088 - info@alfatechsolllevamento.com



**CARATTERISTICHE**  
SPECIFICATION

- Compact size and lightweight for easy handling
- Suitable for application in hazardous areas according to Directive Atex 2014/34/UE
- Marking:  
  - II 3G Exh IIA T4 Gc X / II 3D Exh IIIA T130°C Dc X
- 6 Bar air pressure
- Extremely sensitive control for the precise positioning of the load
- Wear resistant motor braking system
- Suitable for lube free operation
- Insensitive to dust and humidity
- Temperature ranging from -20° C up to 50° C
- Minimum components for ease of maintenance
- Chain container available up to 8m as standard.
- Max length of the push button control is 10 m.

- Dimensioni compatte e peso ridottissimo
- Idonei per applicazione in aree classificate in accordo alla Direttiva ATEX2014/34/CE
- Marcatura: II 3G Exh IIA T4 Gc X / II 3D Exh IIIA T130°C Dc X
- Pressione aria di funzionamento: 6 bar
- Pulsantiera con elevatissima sensibilità di comando per posizionamenti precisi dei carichi
- Freno con usura limitata
- Idonei per impiego senza lubrificazione esterna
- Insensibili a polvere e umidità
- Range di temperatura: -20° C / +50° C
- Pochi componenti per una facile manutenzione
- Il sacco raccogli catena standard è disponibile per lunghezze di catena fino a 8 metri.
- La lunghezza massima del tubo pulsantiera è di 10 m.



#### DATI TECNICI TECHNICAL DATA

Portata WLL	Tipo Type	Classe Fem Fem Class	Corsa gancio standard Standard height of lift	Tratti di catena Chain strands	Tubo pulsantiera standard Standard length of control	Potenza motore Motor output	Pressione aria Air pressure	Velocità sollevamento Lifting speed		Velocità discesa Lowering speed	
								A pieno carico At full load	Senza carico Without load	A pieno carico At full load	Senza carico Without load
Kg			m	n°	m	kW	bar	m/min.	m/min.	m/min.	m/min.
125	MINI 125/1G	1 Am	3	1	2	0,45	6	20	40	40	25
250	MINI 250/1G	1 Am	3	1	2	0,45	6	10	20	20	12,5
500	MINI 500/1G	1 Am	3	1	2	1,0	6	12,5	20	20	13
980	MINI 1000/1G	1 Am	3	1	2	1,0	6	6,3	11,5	12	7,5

Portata WLL	Tipo Type	Consumo aria a pieno carico Air consumption at full load		Raccordo aria Air connection	Dimensione interna tubo aria Hose inside dimension	Peso con 3 m di corsa gancio e 2 m di pulsantiera Weight with 3m lift and 2m push button	Dimensioni catena Chain dimension	Peso catena Chain weight
		Sollevamento Lifting	Discesa Lowering					
Kg		m3/min.	m3/min.		mm	Kg	mm	Kg
125	MINI 125/1G	0,95	0,95	G 1/2	13	10	4,7 x 14,1	0,48
250	MINI 250/1G	0,95	0,95	G 1/2	13	10	4,7 x 14,1	0,48
500	MINI 500/1G	1,7	1,7	G 1/2	13	20,5	7,4 x 22,0	1,2
980	MINI 1000/1G	1,7	1,7	G 1/2	13	21	7,4 x 22,0	1,2

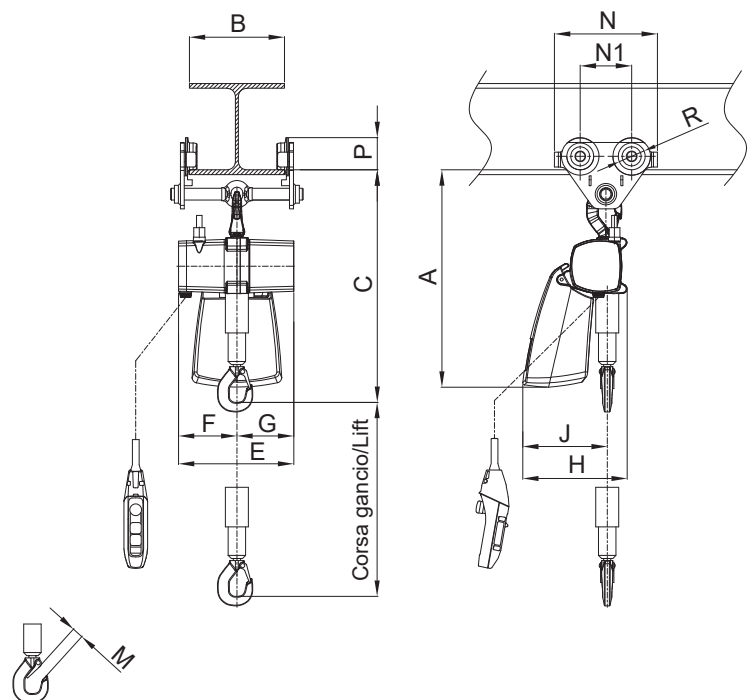
Portata WLL	Tipo Type	Dimensioni Dimensions											
		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	J mm	K mm	L mm	M mm
125	MINI 125/1G	355	252	370	100	220	112	108	203	165	93	28	19
250	MINI 250/1G	355	252	370	100	220	112	108	203	165	93	28	19
500	MINI 500/1G	470	345	509	135	292	148	144	264	214	125	40	28
980	MINI 1000/1G	470	345	509	135	292	148	144	264	214	125	40	28



**CARATTERISTICHE**  
SPECIFICATION

- Compact size and lightweight for easy handling
- Suitable for application in hazardous areas according to Directive Atex 2014/34/UE
- Marking:  
  - ⚠ II 3G Ex h IIA T4 Gc X / ⚠ II 3D Ex h IIIA T130°C Dc X
- 6 Bar air pressure
- Extremely sensitive control for the precise positioning of the load
- Wear resistant motor braking system
- Suitable for lube free operation
- Insensitive to dust and humidity
- Temperatures ranging from -20° C up to 50° C
- Minimum components for ease of maintenance
- Chain container available up to 8m as standard
- Max length of the push button control is 10 m.

- Dimensioni compatte e peso ridottissimo
- Ideali per applicazione in aree classificate in accordo alla Direttiva ATEX2014/34/CE
- Marcatura: ⚠ II 3G Ex h IIA T4 Gc X / ⚠ II 3D Ex h IIIA T130°C Dc X
- Pressione aria di funzionamento: 6 bar
- Pulsantiera con elevatissima sensibilità di comando per posizionamenti precisi dei carichi
- Freno con usura limitata
- Ideali per impiego senza lubrificazione esterna
- Insensibili a polvere e umidità
- Range di temperatura: -20° C / +50° C
- Pochi componenti per una facile manutenzione
- Il sacco raccogli catena standard è disponibile per lunghezze di catena fino a 8 metri.
- La lunghezza massima del tubo pulsantiera è di 10 m.



### DATI TECNICI

TECHNICAL DATA

Portata WLL	Tipo Type	Classe Fem Fem Class	Corsa gancio standard Standard height of lift	Tratti di catena Chain strands	Tubo pulsantiera standard Standard length of control	Potenza motore Motor output	Pressione aria Air pressure	Velocità sollevamento Lifting speed		Velocità discesa Lowering speed	
								A pieno carico At full load	Senza carico Without load	A pieno carico At full load	Senza carico Without load
Kg			m	n°	m	kW	bar	m/min.	m/min.	m/min.	m/min.
125	MINI 125/2S	1 Am	3	1	2	0,45	6	20	40	40	25
250	MINI 250/2S	1 Am	3	1	2	0,45	6	10	20	20	12,5
500	MINI 500/2S	1 Am	3	1	2	1,0	6	12	20	20	13
980	MINI 1000/2S	1 Am	3	1	2	1,0	6	6,3	11,5	12	7,5

Portata WLL	Tipo Type	Consumo aria a pieno carico Air consumption at full load		Raccordo aria Air connection	Dimensione interna tubo aria Hose inside dimension	Peso con 3 m di corsa gancio e 2 m di pulsantiera Weight with 3 m lift and 2 m push button	Dimensioni catena Chain dimension	Peso catena Chain weight	Larghezza trave B* Flange width B*		Raggio minimo curvatura Min. radius curve
		Sollevamento Lifting	Discesa Lowering						Standard	Option	
Kg		m3/min.	m3/min.		mm	Kg	mm	Kg	mm	mm	mm
125	MINI 125/2S	0,95	0,95	G 1/2	13	17,5	4,7 x 14,1	0,48	50+220	a richiesta/upon demand	900
250	MINI 250/2S	0,95	0,95	G 1/2	13	18,5	4,7 x 14,1	0,48	50+220	a richiesta/upon demand	900
500	MINI 500/2S	1,7	1,7	G 1/2	13	28	7,4 x 22,0	1,2	58+220	a richiesta/upon demand	1000
980	MINI 1000/2S	1,7	1,7	G 1/2	13	32	7,4 x 22,0	1,2	58+220	a richiesta/upon demand	1000

\* Spessore max flangia: 30 mm 125/250 kg; 25 mm 500/1000 kg.  
\* Max flange thickness: 30 mm 125/250 kg; 25 mm 500/1000 kg.

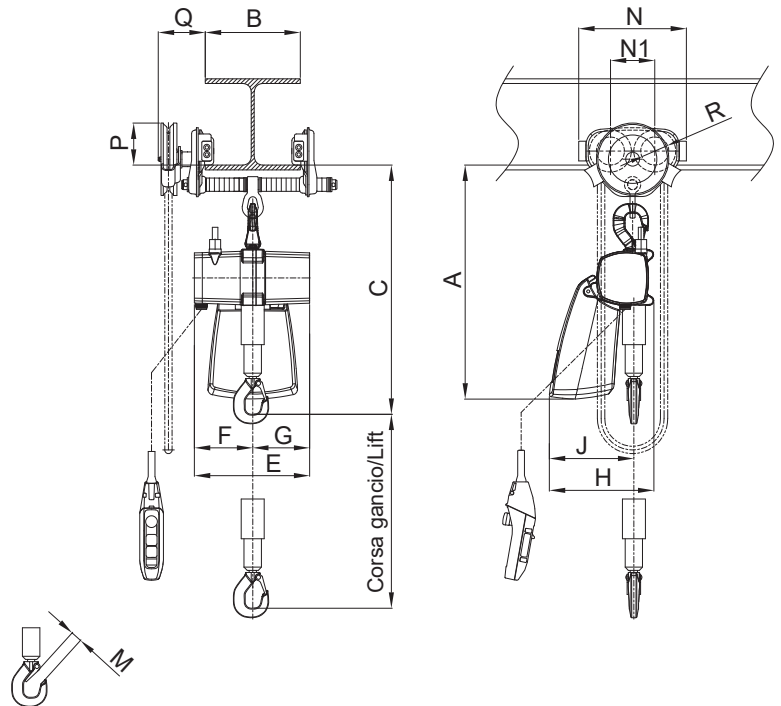
Portata WLL	Tipo Type	Dimensioni Dimensions											
		A mm	C mm	E mm	F mm	G mm	H mm	J mm	M mm	R mm	N mm	N1 mm	P mm
Kg													
125	MINI 125/2S	435	450	220	112	108	203	165	19	55	260	130	68
250	MINI 250/2S	435	450	220	112	108	203	165	19	55	260	130	68
500	MINI 500/2S	550	588	292	148	144	264	214	28	68	260	130	82
980	MINI 1000/2S	550	588	292	148	144	264	214	28	68	260	130	82



**CARATTERISTICHE**  
SPECIFICATION

- Compact size and lightweight for easy handling
- Suitable for application in hazardous areas according to Directive Atex 2014/34/UE
- Marking:  
  - II 3G Ex h IIA T4 Gc X / II 3D Ex h IIIA T130°C Dc X
- 6 Bar air pressure
- Extremely sensitive control for the precise positioning of the load
- Wear resistant motor braking system
- Suitable for lube free operation
- Insensitive to dust and humidity
- Temperature ranging from -20° C up to 50° C
- Minimum components for ease of maintenance
- Chain container available up to 8m as standard
- Max length of the push button control is 10 m.

- Dimensioni compatte e peso ridottissimo
- Ideali per applicazione in aree classificate in accordo alla Direttiva ATEX2014/34/CE
- Marcatura: **Ex** II 3G Ex h IIA T4 Gc X / **Ex** II 3D Ex h IIIA T130°C Dc X
- Pressione aerea di funzionamento: 6 bar
- Pulsantiera con elevatissima sensibilità di comando per posizionamenti precisi dei carichi
- Freno con usura limitata
- Ideali per impiego senza lubrificazione esterna
- Insensibili a polvere e umidità
- Range di temperatura: -20° C / +50° C
- Pochi componenti per una facile manutenzione
- Il sacco raccogli catena standard è disponibile per lunghezze di catena fino a 8 metri.
- La lunghezza massima del tubo pulsantiera è di 10 m.



**DATI TECNICI**  
TECHNICAL DATA

Portata WLL	Tipo Type	Classe Fem Fem Class	Corsa gancio standard Standard height of lift	Tratti di catena Chain strands	Tubo pulsantiera standard Standard length of control	Potenza motore Motor output	Pressione aria Air pressure	Velocità sollevamento Lifting speed		Velocità discesa Lowering speed	
								A pieno carico At full load	Senza carico Without load	A pieno carico At full load	Senza carico Without load
Kg			m	n°	m	kW	bar	m/min.	m/min.	m/min.	m/min.
125	MINI 125/2	1 Am	3	1	2	0,45	6	20	40	40	25
250	MINI 250/2	1 Am	3	1	2	0,45	6	10	20	20	12,5
500	MINI 500/2	1 Am	3	1	2	1,0	6	12	20	20	13
980	MINI 1000/2	1 Am	3	1	2	1,0	6	6,3	11,5	12	7,5

Portata WLL	Tipo Type	Consumo aria a pieno carico Air consumption at full load		Raccordo aria Air connection	Dimensione interna tubo aria Hose inside dimension	Peso con 3 m di corsa gancio e 2 m di pulsantiera Weight with 3 m lift and 2 m push button	Dimensioni catena Chain dimension	Peso catena Chain weight	Larghezza trave B Flange width B		Raggio minimo curvatura Min. radius curve
		Sollevamento Lifting	Discesa Lowering						Standard	Option	
Kg		m3/min.	m3/min.		mm	Kg	mm	Kg	mm	mm	mm
125	MINI 125/2	0,95	0,95	G 1/2	13	22,5	4,7 x 14,1	0,48	58+127	128+305	1300
250	MINI 250/2	0,95	0,95	G 1/2	13	23,5	4,7 x 14,1	0,48	58+127	128+305	1300
500	MINI 500/2	1,7	1,7	G 1/2	13	34	7,4 x 22,0	1,2	58+127	128+305	1300
980	MINI 1000/2	1,7	1,7	G 1/2	13	34	7,4 x 22,0	1,2	58+127	128+305	1300

Portata WLL	Tipo Type	Dimensioni Dimensions												
		A mm	C mm	E mm	F mm	G mm	H mm	J mm	M mm	R mm	N mm	N1 mm	P mm	Q mm
125	MINI 125/2	476	490	220	112	108	203	165	19	71	272	112	106	116
250	MINI 250/2	476	490	220	112	108	203	165	19	71	272	112	106	116
500	MINI 500/2	591	630	292	148	144	264	214	28	71	272	112	106	116
980	MINI 1000/2	591	630	292	148	144	264	214	28	71	272	112	106	116



**CARATTERISTICHE  
SPECIFICATION**

Many industrial areas require special demands on extreme cleanliness and hygiene.

Mini food grade air chain hoist is well suited for lifting application in food, beverage and pharmaceutical processing industries where pristine cleanliness is critical. The motor housing is made of uncoated cast aluminum, chain, chain inlet, load sleeve and hooks are made of stainless steel. The Mini will therefore be resistant to corrosion and high levels of humidity and easy to clean. Even high-pressure cleaners pose no problems. The motor will be lubricated by a physiologically safe fully synthetic (mineral oil-free) special grease, which is particularly suitable for the food and pharmaceutical industry.

The chain lubricant is food grade approved. And thanks to the use of compressed air as driving medium the hoists are also explosion protected so that they can be used in areas where organically flammable chemical substances are handled.

- Compact size and light weight
- Marking:
  - ⚠ II 3G Exh IIA T4 Gc X / ⚠ II 3D Exh IIIA T130°C Dc X
- Top and bottom hook fitted with twist lock safety catch
- 6 bar air pressure
- Extremely sensitive control for the precise positioning of the load
- Operating temperature: -20°C / +50°C

Molte aree industriali richiedono requisiti speciali in termini di pulizia e igiene estrema.

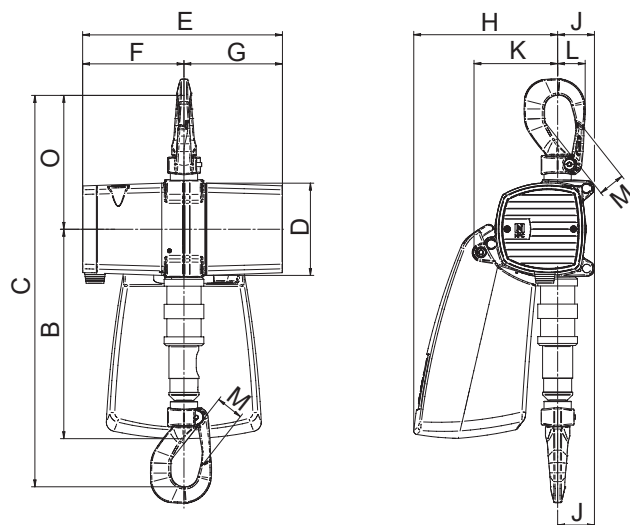
I paranchi pneumatici a catena Mini Food Grade sono indicati per applicazioni nei processi di produzione di alimenti, bevande e sostanze farmaceutiche dove è fondamentale che il prodotto non venga contaminato da oli, grassi o ruggine.

Il corpo del paranco è realizzato di alluminio pressofuso non rivestito mentre catena, guida catena, ganci e relativi accessori sono di acciaio inossidabile. Il paranco Mini offre quindi un'ottima resistenza alla corrosione e ad alti livelli di umidità ed è facile da pulire. Anche i getti d'acqua delle idropulitrici non pongono problemi.

Il motore viene lubrificato da un grasso speciale completamente sintetico (privo di oli minerali) fisiologicamente sicuro, particolarmente adatto per l'industria alimentare e farmaceutica.

Il lubrificante per catene è approvato per uso alimentare. Inoltre, grazie all'uso dell'aria compressa come mezzo di azionamento, i paranchi sono protetti contro le esplosioni in modo da poter essere utilizzati in aree in cui vengono manipolate sostanze chimiche organicamente infiammabili.

- Dimensioni compatte e peso ridottissimo
- Marcatura: ⚠ II 3G Exh IIA T4 Gc X / ⚠ II 3D Exh IIIA T130°C Dc X
- Gancio superiore e inferiore con sicurezza a girevole twist lock
- Pressione aerea di funzionamento: 6 bar
- Pulsantiera con elevatissima sensibilità di comando per posizionamenti precisi dei carichi
- Temperatura di utilizzo: -20°C / +50°C



**DATI TECNICI**  
TECHNICAL DATA

Portata WLL	Tipo Type	Classe Fem Fem Class	Corsa gancio standard Standard height of lift	Tratti di catena Chain strands	Tubo pulsantiera standard Standard length of control	Potenza motore Motor output	Pressione aria Air pressure	Velocità sollevamento Lifting speed		Velocità discesa Lowering speed	
								A pieno carico At full load	Senza carico Without load	A pieno carico At full load	Senza carico Without load
Kg			m	n°	m	kW	bar	m/min.	m/min.	m/min.	m/min.
125	MINI 125	1 Am	5	1	4	0,45	6	20	40	40	25
250	MINI 250	1 Am	5	1	4	0,45	6	10	20	20	12,5
500	MINI 500	1 Am	5	1	4	1,0	6	12,5	20	20	13
980	MINI 1000	1 Am	5	1	4	1,0	6	6,3	11,5	12	7,5

Portata WLL	Tipo Type	Consumo aria a pieno carico Air consumption at full load		Raccordo aria Air connection	Dimensione interna tubo aria Hose inside dimension	Peso con 5 m di corsa gancio e 4 m di pulsantiera Weight with 5m lift and 4m push button	Dimensioni catena Chain dimension	Peso catena Chain weight
		Sollevamento Lifting	Discesa Lowering					
Kg		m³/min.	m³/min.		mm	Kg	mm	Kg/m
125	MINI 125	0,95	0,95	G 1/2	13	11	4,7 x 14,1	0,48
250	MINI 250	0,95	0,95	G 1/2	13	11	4,7 x 14,1	0,48
500	MINI 500	1,7	1,7	G 1/2	13	21,5	7,4 x 22,0	1,19
980	MINI 1000	1,7	1,7	G 1/2	13	22	7,4 x 22,0	1,19

Portata WLL	Tipo Type	Dimensioni Dimensions											
		B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	J mm	K mm	L mm	M mm	O mm
Kg													
125	MINI 125	236	432	100	220	112	108	159	43	93	28	24	144
250	MINI 250	236	432	100	220	112	108	159	43	93	28	24	144
500	MINI 500	306	573	135	292	148	144	210	53	125	40	36	199
980	MINI 1000	306	573	135	292	148	144	210	53	125	40	36	199