



 **combirex**
FRENO PNEUMATICO



combirex

CX250

Combirex CX 250

Il freno pneumatico Combirex CX 250 è stato il freno di riferimento nel settore del converting ed è ancora ampiamente utilizzato su svolgitori e varie applicazioni.

CX 250 è il freno pneumatico più copiato al mondo: è stato progettato per la prima volta da Giampiero Re, fondatore di Renova, negli anni '80.

Nel 2005 il signor Re applicò un'innovativa ventola assiale sui freni monodisco CX, che ha aumentato la velocità di raffreddamento, riducendo l'usura delle pastiglie e migliorando la qualità della tensione del nastro rispetto ai freni precedenti, privi di ventola di raffreddamento.

Oggi, il freno pneumatico CX di Renova è il risultato di continue ricerche e miglioramenti.

Renova dedica molta attenzione alla selezione dei migliori materiali al fine di fornire sempre le massime prestazioni e ridurre l'usura dei componenti.

Clicca sull'icona "play" e guarda i video dimostrativi!



FRENO MONODISCO

Combirex CX250 è un freno monodisco, multi pinza, con raffreddamento a ventola.
Raggiunge una coppia massima di 960 Nm e dissipazione di potenza di 4,5 kW.

COMPATTO E LEGGERO

struttura in alluminio di dimensioni compatte

SISTEMA A PINZE MODULARE

distributore on/off per una selezione manuale delle pinze

VENTOLA AD ALTA POTENZA

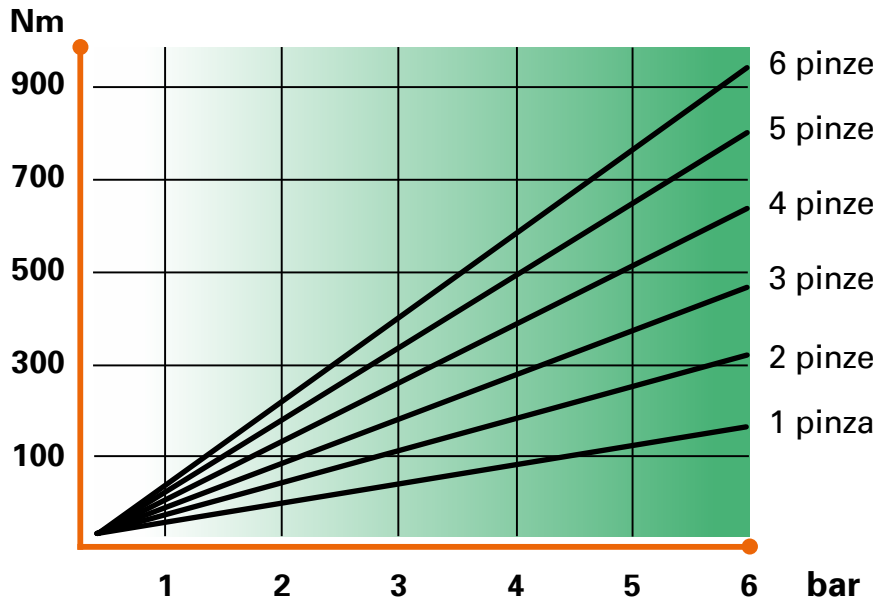
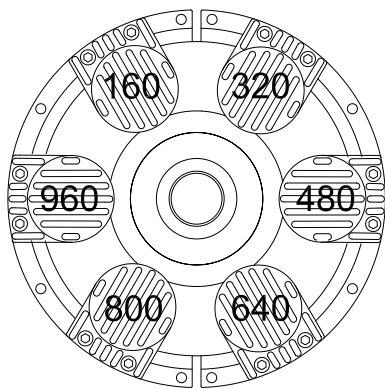
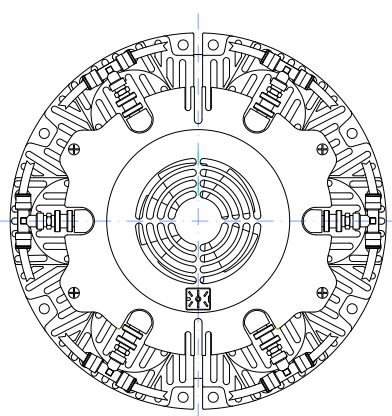
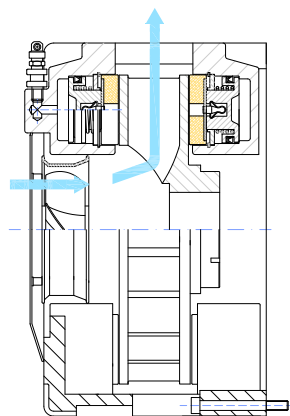
ventola ad alto numero di rpm fino 4,5 kW

COMBIREX

Combirex CX250 è disponibile fino a 6 pinze a seconda della coppia richiesta. Inoltre, è presente una selezione di vari modelli di ventole HP per raggiungere differenti valori di dissipazione del calore.

	CX 250.1	CX 250.2	CX 250.3	CX 250.4	CX 250.5	CX 250.6
numero di pinze	1	2	3	4	5	6
coppia Nm (0.2 bar)	1.5	3	4.5	6	7.5	9
coppia Nm (6 bar)	160	320	480	640	800	960
dissipazione calore (fan 24 VdC HP1)	3,5 kW	3,5 kW	3,5 kW	3,5 kW	3,5 kW	3,5 kW
dissipazione calore (fan 24 VdC HP2)	4 kW	4 kW	4 kW	4 kW	4 kW	4 kW
dissipazione calore (fan 24 VdC HP3)	4,5 kW	4,5 kW	4,5 kW	4,5 kW	4,5 kW	4,5 kW

DATI TECNICI



RICAMBI COMBIREX



100% INTERCAMBIABILI

I ricambi originali combire CX 250 sono al 100% intercambiabili e adatti a tutti i freni della serie CX 250 disponibili sul mercato.

PASTIGLIE

Grazie alla nuova formula della miscela, le pastiglie Renova assicurano una vita più lunga, dunque una minore necessità di sostituzione delle parti di ricambio e una ridotta emissione delle polveri nell'ambiente di lavoro.

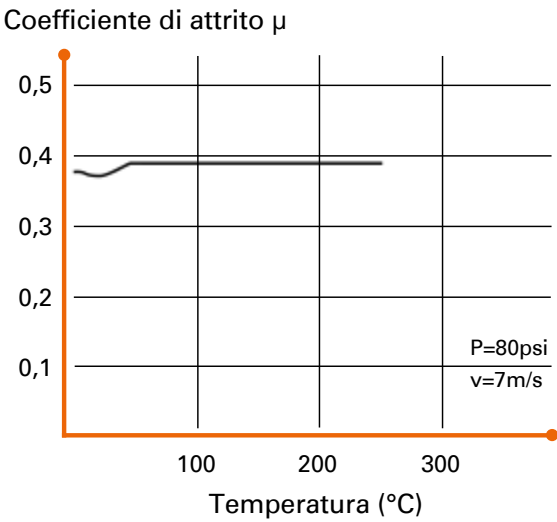


Conformi alla normativa ROHS: tutte le pastiglie sono prive di amianto, cromo esavalente, mercurio, cadmio, antimonio e piombo

SMT



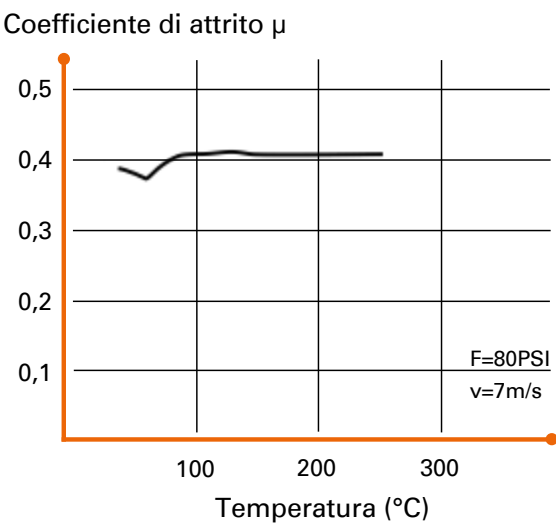
descrizione	codice
pastiglie lisce	KPCXSMT
pastiglie lisce con anello antivibrante	KPCXSMTA



AR15



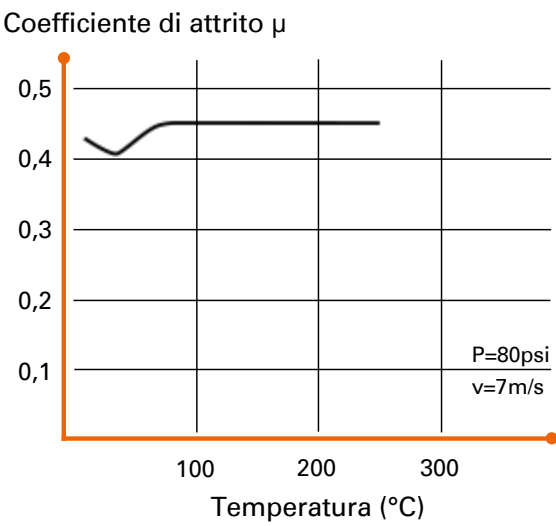
descrizione	codice
Pastiglie anti-rotazione	KPCXAR15
Pastiglie anti-rotazione con anello antivibrante	KPCXAR15A



AR15K



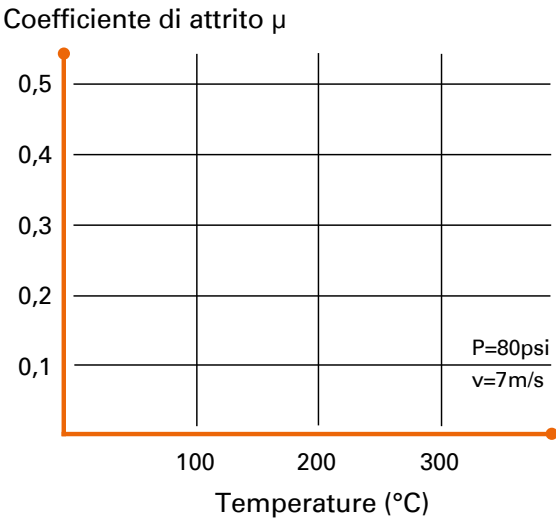
descrizione	codice
Pastiglie anti-rotazione in kevlar	KPCXAR15K
Pastiglie anti-rotazione in kevlar con anello antivibrante	KPCXAR15KA



HP



description	code
Pastiglie anti-rotazione ad alte prestazioni	KPCXR15KHP
Pastiglie anti-rotazione ad alte prestazioni con anello antivibrante	KPCXR15KHPA



DISCHI



DISCO AUTOVENTILANTE

Il disco autoventilante in ghisa di diametro 250 mm migliora la capacità di raffreddamento convogliando rapidamente verso l'esterno il calore generato dal freno

TENSIONE COSTANTE

elevata sensibilità durante l'intero processo

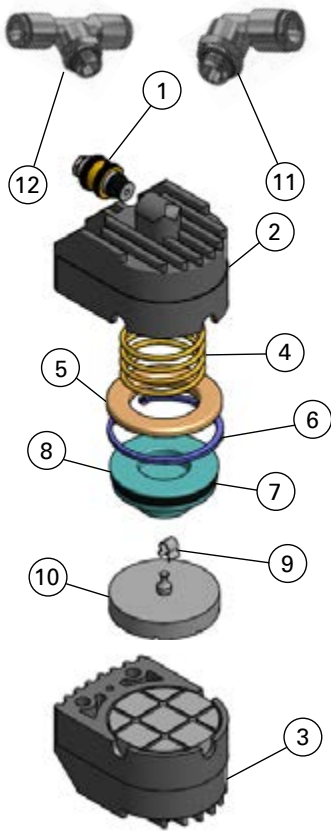
descrizione	codice	diametro del foro	tipo di fissaggio	denti
standard (diametro foro Ø30mm)	CXD250	000	0	0
codice modulare	CXD250	DXX	X	X
	CXD250	D28	C (con calettatore)	0-24
		D30		
		D35		
		D40		
		D45		
		D35	Z (con chievetta e grano di fissaggio*)	
		D40		
		D45		
		D50		
		D55		
		D60		
		D65		
		D70		

*vite standard è M10, altre dimensioni su richiesta

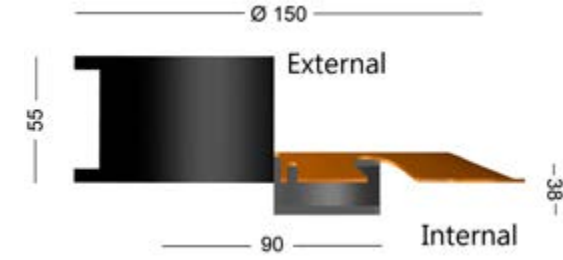
PINZE

numero	descrizione	codice
1-9	pinza senza pastiglie	CXC0000
1	distributore d'aria (1/8" GAS)	00CXDIS610-G18-R20
2	corpo pinza frontale (1/8")	CXP0002
3	telaio pinza posteriore	CXP0003
4	molla	CXP0004
5	anello in teflon	CXP0005
6	anello segeer	CXP0006
7	guarnizione pistone dem 63	CXP0007
8	pistone	CXP0019
9	molla guarnizione pastiglia	CXP0009
10	pastiglia	SMT / AR15 / AR15K / HP
11	raccordo rapido a "L"	I40-0048
12	rapid fitting tee	I40-0049

pastiglie	pinza completa con pastiglia	pinza completa con anello antivibrante
AR15	CXC0010	CXC001A
HP	CXC0020	CXC002A
SMT	CXC0030	CXC003A
AR15K	CXC0040	CXC004A



VENTOLE



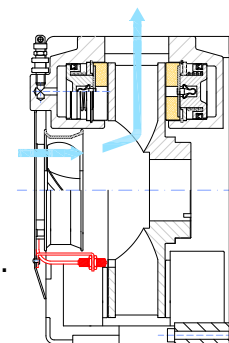
Upgrade kit ventola + cover ventola:

descrizione	codice
KIT HP1 (cover ventola + internal 24 VdC HP1)	CXK0001-A
KIT HP2 (cover ventola + internal 24 VdC HP2)	CXK0002-A
KIT HP3 (cover ventola + internal 24 VdC HP3)	CXK0003-A

OPTIONALS E ACCESSORI

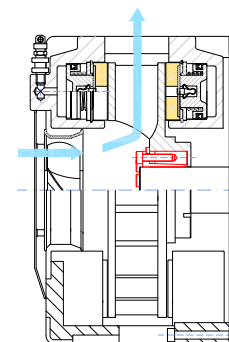
CONTAGIRI (PROXIMITY)

Rileva i giri al minuto per identificare il diametro della bobina.



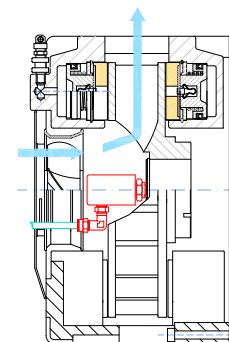
CALETTATORE

Disponibile ampia gamma di calettatori per un rapido fissaggio al mozzo.



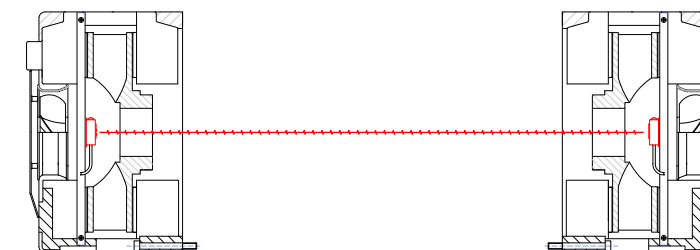
GIUNTO ROTANTE

In caso di applicazione con albero espandibile o testate pneumatiche. Consente il passaggio dell'aria all'albero o alla testata.



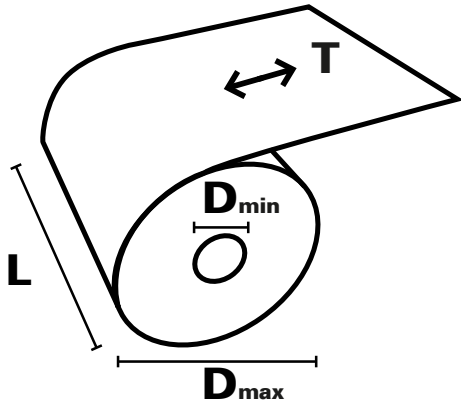
SUPPORTO FOTOCELLULA

Supporto fotocellula per centraggio bracci porta bobina.



SELEZIONE DEL FRENO

	unità di misura		tensionamento
t	tempo di frenata [s]	$T_{max} = T_s \cdot L_{max}$	massima tensione del nastro
v	velocità del nastro [m/min]	$T_{min} = T_s \cdot L_{min}$	minima tensione del nastro
$T_{max/min}$	velocità di tensione max/min [N]	$C_{fmax} = \frac{D_{max} \cdot T_{max}}{2}$	coppia massima
$D_{max/min}$	diametro bobina max/min [m]	$C_{fmin} = \frac{D_{min} \cdot T_{min}}{2}$	coppia minima
P	calore dissipato [kW]	$P = \frac{T_{max} \cdot v}{60 \cdot 10^3}$	calore dissipato
m	peso massimo bobina [kg]		
T_s	tensione del nastro per cm [N/cm]		
$L_{max/min}$	larghezza del nastro max/min [cm]	$C_{fmax} = \frac{m \cdot D_{max} \cdot v}{240 \cdot t}$	frenata di emergenza coppia



VALORI DI TENSIONE SPECIFICI PER I MATERIALI

	carta			cartone		
peso [g/m²]	10 - 15	30 - 60	100 - 200	100 - 150	200 - 300	400 - 700
tensione nastro [N] per cm T_s	0.3 - 0.4	1 - 2.5	3.5 - 7	5 - 7.5	10 - 11.5	16 - 18
	cellophane	polietilene	polipropilene	alluminio		
N/cm per μ di spessore	0.042	0.01- 0.02	0.015 - 0.025	0.035 - 0.105		

QUESTIONARIO

 Compila il questionario e invia una foto all'indirizzo

CLIENTE

nome

posizione

azienda

stabilimento

nazione

tel

email

DATI APPLICATIVI

tipo macchina

applicazione

n° freni per bobina

1

2

voltaggio ventole

110 AC

220 AC

24 VDC

line air pressure

bar

diametro bobina

min

max

mm

mm

larghezza bobina

min

max

mm

mm

peso bobina

min

max

kg

kg

velocità

min

max

m/min

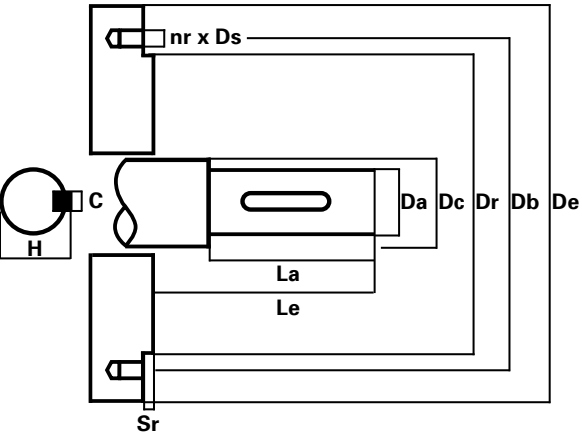
m/min

tipo materiale

gr/m²

frenata di emergenza

sec



DIMENSIONE FLANGIA

diametro esterno (De)	mm
diametro centrale (Dr)	mm
spessore centrale (Sr)	mm
diametro fori di fissaggio (Db)	mm
nr per Ø of holes (nr x DS)	
distanza angolare fori (b°)	

DIMENSIONI ALBER

diametro albero (Da)	mm
lunghezza albero (La)	mm
diametro albero (Dc)	mm
lunghezza totale (Le)	mm
dimensioni chiave (C x H)	mm
sistema blocco	seeger bullone anello filettato

siamo qui per supportarti

Non esitare a **contattarci** per qualsiasi informazione o **progetto personalizzato**.

Clicca l'icona APPLICATION e inviaci le tue esigenze applicative. Lavoreremo insieme a te per trovare la soluzione che si adatti alle tue necessità.



+39 02 27007394



info@renova-srl.com



www.renova-srl.com

APPLICATION





renova srl

viale rimembranze 93
20099 sesto san giovanni
milano - Italy

 +39 0227007394
 info@renova-srl.com
 www.renova-srl.com

