



HLADILNIŠKI ZRAČNI SUŠILCI CDX 4 do 700

TECHNOLOGY YOU CAN TRUST

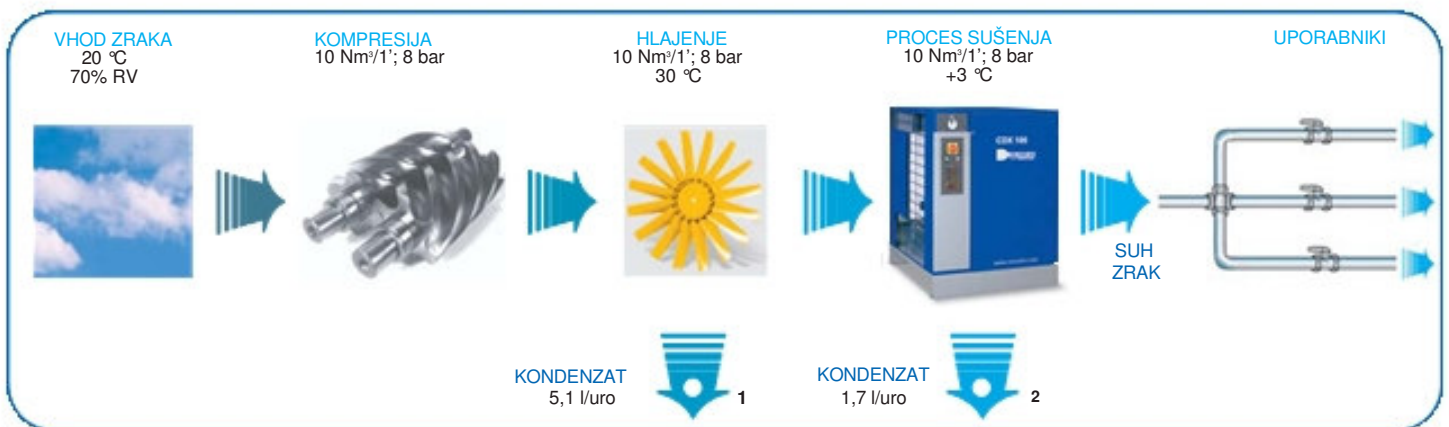
Sušilec zraka - Pametna odločitev

Vlažnost je sestavni del atmosferskega zraka, ki jo lahko najdete v distribucijskem sistemu komprimiranega zraka in v strojih, ki uporabljajo komprimiran zrak v obliki kondenza in/ali pare.

Kondenz je mogoče enostavno izločiti in izpustiti, medtem ko bo vlažnost v obliki pare, prisotna v komprimiranem zraku in njegovi poti vse do končnega izdelka..

Ko se ohladi, del te vlažnosti, ki je prisotna v komprimiranem zraku kondenzira. Sčasoma to začne povzročati resne poškodbe na distribucijski liniji, na strojih ki uporabljajo komprimiran zrak ter na končnih izdelkih..

Primer: S strani kompresorja z izhodno kapaciteto 10 Nm³/min pri vhodni temperaturi zraka 20 °C in 70% relativni vlažnosti, delovnem tlaku 8 bar(g) in hlajenju zraka na 30 °C. je ustvarjeno **5,1 lt** kondenza na uro.



Če je komprimiran zrak nato še bolj posušen do točke rosišča +3 °C, je nadaljnjih 1.7 l/uro kondenza odstranjenega. 2

Distribucijska enota stane manj

in se jo lahko namesti brez padca k izpustni točki, brez separatorja in brez izpusta kondenza. Instalira se le "T" izhodni priključek neposredno iz distribucijske linije.

Manjši stroški vzdrževanja:

- distribucijskega omrežja, saj ni potrebno čistiti linijskih separatorjev ali preverjati delovanje izpustov, kateri so včasih nameščeni na zelo oddaljenih območjih.
- strojev in pnevmatskega orodja, saj odsotnost kondenza eliminira glavne vzroke okvar.

Energijski prihranki

zaradi manjšega padca v tlaku.

Daljša življenjska doba pnevmatske opreme, saj suh zrak zagotavlja zanesljivo delovanje skozi daljše časovno obdobje.

Večja produktivnost zaradi manjšega števila nenadnih zaustavitev vezanih na okvare strojev.

Višja kvaliteta končnega izdelka

Tako za aplikacije, kjer stisnjen zrak prihaja neposredno v kontakt z izdelkom kot aplikacije kjer je stisnjen zrak uporabljen le za premikanje mehanizmov stroja.

Vse to povečuje profit in izboljšuje podobo podjetja.

Zato upravljavci, vodstveni delavci v proizvodnji in specialisti za komprimiran zrak vedno poskrbijo da imajo njihovi sistemi SUŠILEC.



Kvaliteta • Instalacija • Vzdrževanje

Ceccato Aria Compressa S.p.A. je eden vodilnih svetovnih proizvajalcev sušilcev zraka in hkrati edini proizvajalec zračnih kompresorjev, ki načrtuje in izdeluje vse sušilce za uporabo na svojih kompresorjih v svojih tovarnah.

Kvaliteta

Visoka zanesljivost dosežena z razvojem sušilcev serije CDX.

Najboljše komponente, ki so bile testirane pri najslabših možnih delovnih pogojih.

Konstantna točka rosišča pri vseh pogojih obremenitve.

Avtomatsko delovanje.



Instalacija

Njegov edinstven, lahek in kompakten dizajn omogoča enostaven transport enote kjer koli se boste odločili za uporabo. Instalacija sušilca CDX je enostavna in ne zahteva nobene uporabe posebne opreme ali posebnih pripravljalnih del, pa naj bo to nov sistem ali pa posodobitev obstoječega sistema.

Vse kar potrebujete je pnevmatski in električni priključek in sušilec bo pripravljen za uporabo.

Instalacija je kompletna takrat, ko namestimo tudi predvidene filtre.



Vzdrževanje

Dolgoletne izkušnje, kvaliteta komponent, ki jih uporabljamo, idealna velikost enot, njena preprosta zasnova in učinkovit sistem za nadzor prispevajo k temu, da so te enote varne in zanesljive za daljše časovne obdobje.

Vsi sušilci serije CDX so bili načrtovani in narejeni s posebej posvečeno pozornostjo njihovem delovanju in zmogljivosti. Uporabljene so najboljše komponente, ki so bile testirane na tržišču vrsto let. Hladilniški sušilec zraka proizvajalca Ceccato Aria Compressa S.p.A. je enota ki:

- zahteva majhno vzdrževanje in zagotavlja dolge intervale med pregledi;
- ima malo število komponent podvrženih mehanskim stresom.

Prihranki • Okolje



Prihranki

Visoki prihranki energije zaradi nizkega padca tlaka v celotnem sistemu.

Zaradi inteligentnega avtomatskega izpusta kondenza ni izgub komprimiranega zraka.

Čistejši komprimiran zrak v distribucijskem omrežju brez puščanja.

Večja zanesljivost in daljša življenjska doba aplikacij.

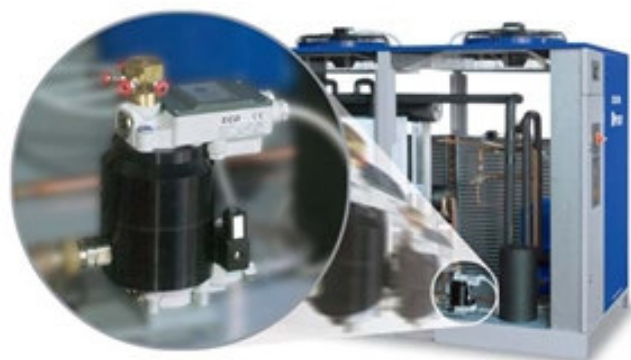
Manj vzdrževanja in lažje vzdrževanje tako zaradi zanesljivosti komponent kot zaradi enostavnega dostopa do vseh notranjih komponent.

Varno in zanesljivo delovanje.

Inteligentni avtomatski izpust kondenzata

Prednosti

- Izpušča samo vodo, BREZ komprimiranega zraka
= **Prihranek energije**
- Brez hrupno delovanje
= **Okoljska zaščita**



Okoljska zaščita

Ni izpustov = Ne vpliva na OZONSKI PLAŠČ

Uporaba ekološkega plina R404A

V skladu s trenutno veljavnimi EC direktivami

Toplotna izolacija za zagotavljanje visoke učinkovitosti.



Zato upravljavci, vodstveni delavci v proizvodnji in specialisti za komprimiran zrak vedno poskrbijo da imajo njihovi sistemi **SUSILEC** proizvajalca Ceccato Aria Compressa S.p.A.



CDX sušilci • Sestava

1 KOMPRESOR S HLADILNO TEKOČINO poganja ga elektro motor. Hlajenje z uporabo hladilne tekočine, zaščita proti toplotni preobremenitvi.

2 KONDENZATOR zračno hlajen z veliko izmenjevalno površino za visoko termično izmenjavo.

3 IP54 MOTORNI VENTILATOR za hlajenje zraka hladilnika

4 ZRAČNO/HLADILNI UPARJALNIK z visoko termično izmenjavo in nizko stopnjo uhajanja



CDX 77



CDX 500

5 SEPARATOR KONDENZA Visoka učinkovitost.

6 ZRAK-ZRAK IZMENJEVALEC z visoko termično izmenjavo in nizkimi izgubami.

7 SEPARATOR HLADILNE TEKOČINE visoko učinkovita hladilna tekočina.

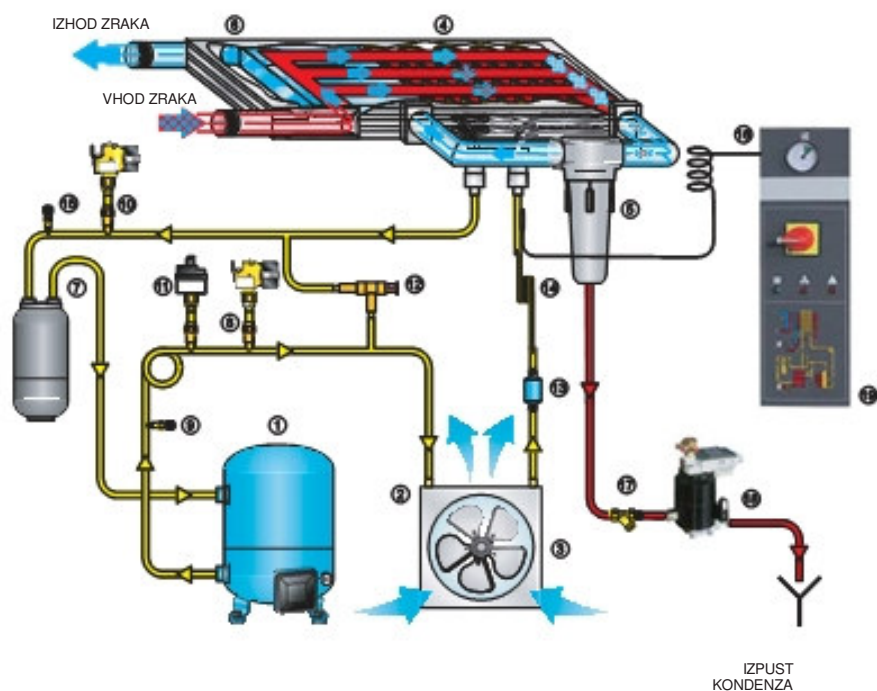
12 OBLODNI VENTIL VROČEGA ZRAKA kontrolira hladilno zmogljivost pri vseh pogojih obremenitve ter preprečuje vsakršno nastajanje ledu v sistemu.

16 19 KONTROLNA PLOŠČA za nadzor, ki se sestoji iz: kazalec rosišča, VKLOP/ IZKLOP stikalo, indikator napetosti in alarm napake.

18 AVTOMATSKI IZPUST KONDENZA, ekološko usmerjen s sposobnostjo preprečitve nezaželenega izpusta komprimiranega zraka.

17 ZBIRALEC NEČISTOČ za zbiranje kakršnih koli nečistoč in za zaščito sistema odvajanja kondenza






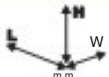

13 FILTER HLADILNE TEKOČINE



- 1 Kompressor s hladilno tekočino
- 2 Kondenzator
- 3 Motorni ventilator
- 4 Zračno/ hladilni uparjalnik
- 5 Separator kondenza z demister filtrom
- 6 Zrak/zrak izmenjevalec toplote
- 7 Separator hladilne tekočine
- 8 Stikalo maksimalnega tlaka
- 9 Servisni ventil
- 10 Stikalo minimalnega tlaka
- 11 Vklpno stikalo ventilatorja
- 12 Oblodni ventil vročega zraka
- 13 Filter hladilne tekočine
- 14 Kapilarna cev
- 15 Servisni ventili
- 16 Termometer ročke rosišča
- 17 Zbiralec nečistoč
- 18 Avtomatski izpust kondenza
- 19 Komandna plošča

DIAGRAM CDX 500

TEHNIČNI PODATKI (v skladu z ISO 7183 in Čagi Pneurop PN8NTC2)

Tip												
	bar	psi	l/1'	m ³ /uro	cfm	1 W	V/Hz/Ph	priklj./DN	D(L)	Š(W)	V(H)	Kg
CDX 4	16	232	350	21	12,4	130	230/50/1	3/4" M	350	500	450	19
CDX 6	16	232	600	36	21,2	164	230/50/1	3/4" M	350	500	450	19
CDX 9	16	232	850	51	30,0	190	230/50/1	3/4" M	350	500	450	20
CDX 12	16	232	1.200	72	42,4	266	230/50/1	3/4" M	350	500	450	25
CDX 18	16	232	1.825	110	64,4	284	230/50/1	3/4" M	350	500	450	27
CDX 24	13	188	2.350	141	83,0	609	230/50/1	1" F	370	500	764	44
CDX 30	13	188	3.000	180	106	673	230/50/1	1" F	370	500	764	44
CDX 36	13	188	3.600	216	127	793	230/50/1	1 1/2" F	460	560	789	53
CDX 41	13	188	4.100	246	145	870	230/50/1	1 1/2" F	460	560	789	60
CDX 52	13	188	5.200	312	184	1.072	230/50/1	1 1/2" F	460	560	789	65
CDX 65	13	188	6.500	390	230	1.190	230/50/1	1 1/2" F	580	590	899	80
CDX 77	13	188	7.700	462	272	1.446	230/50/1	1 1/2" F	580	590	899	80
CDX 100	13	188	10.000	600	353	1.818	400/50/3	2" F	735	898	962	128
CDX 120	13	188	12.000	720	424	2.013	400/50/3	2" F	735	898	962	146
CDX 150	13	188	15.000	900	530	2.636	400/50/3	2" F	735	898	962	158
CDX 180	13	188	18.000	1.080	636	3.568	400/50/3	2" F	735	898	962	165
CDX 240	13	188	24.000	1.440	848	3.900	400/50/3	3" F	1.020	1.082	1.535	325
CDX 300	13	188	30.000	1.800	1.060	4.460	400/50/3	3" F	1.020	1.082	1.535	335
CDX 350	13	188	35.000	2.100	1.237	5.550	400/50/3	3" F	1.020	1.082	1.535	350
CDX 500	13	188	50.000	3.000	1.766	6.800	400/50/3	DN125	1.020	2.099	1.535	550
CDX 700	13	188	70.000	4.200	2.472	10.200	400/50/3	DN125	1.020	2.099	1.535	600

OPOMBE:

1 Podatki izmerjeni pri naslednjih pogojih:

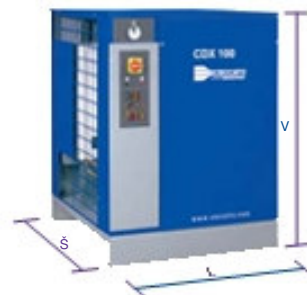
- Delovni tlak: : 7 bar (100 psi)
- Delovna temperatura: : 35 °C
- Temperatura prostora: : 25 °C
- Točka rosišča: : +3 °C +/- 1
- Dobavljivo tudi z drugimi napetostmi in frekvencami

Maksimalno dovoljeni pogoji za obratovanje:

- Delovni tlak : 16 bar (232 psi) CDX 4-18
- Delovni tlak : 13 bar (188 psi) CDX 24-700
- Delovna temperatura : 55 °C
- Min/Maks. temper. prostora : +5 °C; +45 °C

Opcija za CDX (4-18):

- Cevni obvod + nosilec filtrov
- Nosilec filtrov


Korekcijski faktor za pogoje drugačne od projekta K = A x B x C

Temperatura prostora	°C 25 30 35 40 45					Delovna temperatura	°C 30 35 40 45 50 55						
	A	1,00	0,92	0,84	0,80		0,74	B	1,24	1,00	0,82	0,69	0,58
	1,00	0,91	0,81	0,72	0,62	(CDX 100-700)	1,00	1,00	0,82	0,69	0,58	0,49	(CDX 100-700)
Delovni tlak	bar 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16												
	C	0,90	0,96	1,00	1,03	1,06	1,08	1,10	1,12	1,13	1,15	1,16	1,17
	0,90	0,97	1,00	1,03	1,05	1,07	1,09	1,11	1,12				(CDX 100-700)

Novo vrednost stopnje pretoka dobimo tako, da delimo trenutni oz. realni pretok z korekcijskim faktorjem ki se nanaša na dejanske delovne pogoje.

CECCATO ARIA COMPRESSA S.p.A. se drži politike neprestanega izboljševanja produktov in si pridržuje pravico do spreminjanja specifikacij, podatkov ter oblike produktov brez predhodne najave.


 Design
 Manufacture, Sales and
 Service of air compressors,
 Air dryers and air filters

GENERALNI ZASTOPNIK:

KOZAMA d.o.o., Jurčkova cesta 99, 1000 Ljubljana

Tel.: 01/280-11-20, 280-11-21, 280-11-22;

Fax.: 01/280-11-30;

http://www.kozama.si; E-mail: info@kozama.si