

1. Kompresor
2. Hladnjak
3. Rezervoar
4. Odvajač kondenzata
5. Drenažer
6. Predfilter, klasa 3 (5μ)
7. Sušač vazduha
8. Fini filter, klasa 2 (1μ)
9. Mikrofilter, klasa 1 (0,1μ)
10. Apsorpcioni ugljeni filter, klasa 1
11. Odvajač ulja iz kondenzata

Uređaji za pripremu vazduha

U prirodi stvari je da vazduh koji kompresor usisava iz okoline sadrži izvesnu količinu vode rastvorene u obliku pare. Količina vode koju može rastvoriti raste i opada sa temperaturom vazduha. Posledica ove pojave je kondenzacija dokoje dolazi prilikom hladjenja ili ekspanzije, zapravo, prilikom svake promene kinetičke energije molekula fluida u instalaciji, cilindrima, razvodnicima, pneumatskom alatu i drugim pneumatskim uređajima. negativne posledice su očigledne - korozija, brže habanje, propadanje alata, uređaja i instalacija, zastoji u proizvodnji, veći troškovi održavanja itd.



Najefikasniji način da smanjimo štetno dejstvo ove pojave jeste sušenje komprimovanog vazduha. Za tu svrhu nudimo ekspanzione i adsorpcione sušače kapaciteta od 300 do 440.000 lit/min. Oni uklanjaju vlagu iz komprimovanog vazduha sprečavajući tako pojavu neželjene kondenzacije sve dok temperatura vazduha ne padne do tačke rošenja za ekspanzione a -40 pa i -70°C za adsorpcione sušače. Pri tome, neki modeli sušača mogu prihvatiti ulazni vazduh sa temperaturom i do 90°C i pritiskom do max. 40 bara.



	Model	Kapacitet		Tačka rošenja $^{\circ}\text{C}$	Max. ulazni temp.		W	Priključak
		Nlit/min	Nm /h		bar	$^{\circ}\text{C}$		
Ekspanzioni	DD 36	600	36	$+7^{\circ}\text{C}$	16	45	120	3/8"
	DD 54	900	54	$+7^{\circ}\text{C}$	16	45	180	1/2"
	DD 72	1200	72	$+7^{\circ}\text{C}$	16	45	200	1/2"
	DD 108	1800	108	$+7^{\circ}\text{C}$	16	45	200	1/2"
	DD 144	2400	144	$+7^{\circ}\text{C}$	16	45	410	3/4"
	DD 180	3000	180	$+7^{\circ}\text{C}$	16	45	470	3/4"
Ekspanzioni	ED 24	400	24	$+3^{\circ}\text{C}$	16	45	120	3/8"
	ED 54	900	54	$+3^{\circ}\text{C}$	16	45	250	1/2"
	ED 72	1200	66	$+3^{\circ}\text{C}$	16	45	260	1/2"
	ED 108	1800	108	$+3^{\circ}\text{C}$	16	45	470	3/4"
	ED 144	2400	144	$+3^{\circ}\text{C}$	16	45	470	3/4"
	ED 180	3000	180	$+3^{\circ}\text{C}$	16	45	610	3/4"
	ED 225	3750	225	$+3^{\circ}\text{C}$	16	45	600	1"
ED 260	4333	260	$+3^{\circ}\text{C}$	16	45	600	1"	

Cene su za sušače navedenih karakteristika. Sušači većih kapaciteta, radnog pritiska ili ulazne temperature, kao i adsorpcioni sušači za temperature -70°C , sušači sa vodenim hladjenjem, hladnjaci vazduha, čileri za vodu - cene na upit.

Kondenzovanu vlagu treba što pre i što više ukloniti iz sistema. To se odmah po izazu iz kompresora ili iz hladnjaka, ako isti postoji, čini pomoću ciklonskih izdvajaa kondenzata serije SA.

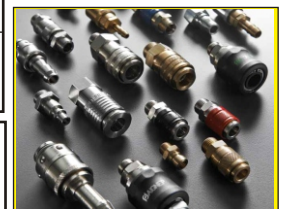
Model	L/min	Priključak
SA0030	3000	3/4"



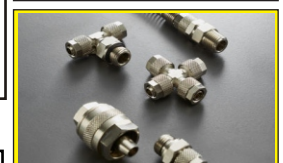
Plastična creva



50000 brzi "Push-In" metalni priključci



Brze spojnice



1000 "PushOn" Priključci sa holender navrtkom

- ❖ Prikazani su samo tipični predstavnici. Drugi tipovi, dimenzije, pritisci ili temperature na upit.
- ❖ Svi podaci, su informativni, neobavezujući i podložni su izmenama bez obaveštavanja.

Vazduh u industrijskim sredinama sadrži ca. 100 miliona čestica po kubnom metru. Iako su najčešće manje od 5 mikrona, one dovode do habanja i ugrožavaju dobro odvijanje procesa rada. Osim njih, vazduh iz kompresora sadrži i uljne, pare i neprijatne mirise. Te nečistoće uklanjamo filterima različitog stepena finoće: klasa 4 (25 μ), klasa 3 (5 μ), klasa 2 (1 μ) i klasa 1 (čestice do 0,1 μ i najviše 0,01 mg ulja po m³ vazduha). Na kraju, mirisi se uklanjaju filterima sa aktivnim ugljem.

DINAGENT

Beograd, Save Maškovića 3-5
Tel./faks: 011 / 397-39-39
office@dinagent.com
www.dinagent.com



Model	Protok Nlit/min	Priključak
F 0010	1170	1/2"
F 0018	1800	3/4"
F 0030	3000	3/4"
F 0050	5000	1"
F 0072	7200	1 1/2"

KLASE KVALITETA VAZDUHA PO ISO 8573-1					
KLASA	ČESTICE Veličina \leq/μ Količina mg/m ³		VLAGA Tačka rošenja °C/ppm na 7bar	ULJE Količina mg/m ³	FILTER grad.
0	Bolje od kl. 1, specifikacija prema nameni				CF(ugalj)
1	0,1	0,1	-70 (0,3)	0,01	HF
2	1	1	-40 (16)	0,1	PF
3	5	5	-20 (128)	1	QF
4	15	8	+3 (940)	5	DF
5	40	10	+7 (1240)	25	DF
6	-	-	+10 (1500)	-	-

Prilikom ekspanzije, hlađenja i prečišćavanja vazduha dolazi do kondenzovanja vlage i njenog skupljanja na raznim mestima. Ona se drenira ručno ili automatski, pomoću raznih drenažera. Vremenom dolazi i do zagušenja filtera i prekomernog pada pritiska i tada je neophodno zameniti uložak. Blagovremeni trenutak za to pokazuju diferencijalni manometar DIF-GAUGE..

Model	Tip
SC-AUT	Automatsko-ručni, ugradni drenažer sa plovkom"
SC-12	Automatski eksterni drenažer sa plovkom
SC-CHROM	Automatski drenažer sa tajmerom
ZERO - 4	Inteligentni elektronski drenažer
DIF-FGAUGE	Diferencijalni manometar sa skalom



Za nauljivanje pripremljenog vazduha za alate i cilindre, regulaciju radnog pritiska prema potrebi određenog potrošača vazduha, kao i za filtriranje manjeg kapaciteta filterima finoće 20 μ , 5 μ i 0,1 μ na raspolaganju su i uobičajene i jeftinije pripreme jedinice i grupe:



55000 brzi "Push-In" plastični priključci

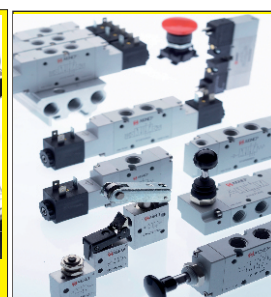


Pripreme grupe

KLASA čest. vl. ulje	Preporučene klase kvaliteta vazduha za različite namene
5. 5. 4.	Građevinski i teški ručni alati
4. 4. 4.	Ručni alati, izduvavanje, peskarenje
3. 4. 4.	Cilindri, razvodnici, alatne mašine, maš. za pakovanje, maš. za šivenje
3. 2. 2.	Pneumatski transport prašk. mater.
2. 3. 2.	Vazd. ležajevi, stomatologija
2. 4. 1.	Proizv. hrane
1. 4. 1.	Farbanje
1. 1. 1.	Proizv. mikroelektronike, filmska i fototehnika
0 (akt. ugalj)	Farmaceutika, kozmetika, vazduh za disanje, industrija hrane i pića



90000 - INFINITY sistem razvoda sa alu-cevima



Pneumatski razvodnici



❖ Osim modela i tipova prikazanih u tabelama možemo ponuditi i druge tipove i dimenzije iz veoma širokog programa firme OMI, iz Italije.
❖ Detaljniji tehnički podaci, kao i kompletan pregled tipova i dimenzija su dostupni u katalozima koje možete preuzeti sa našeg internet sajta:

www.dinagent.com

Beograd, okt. 2024