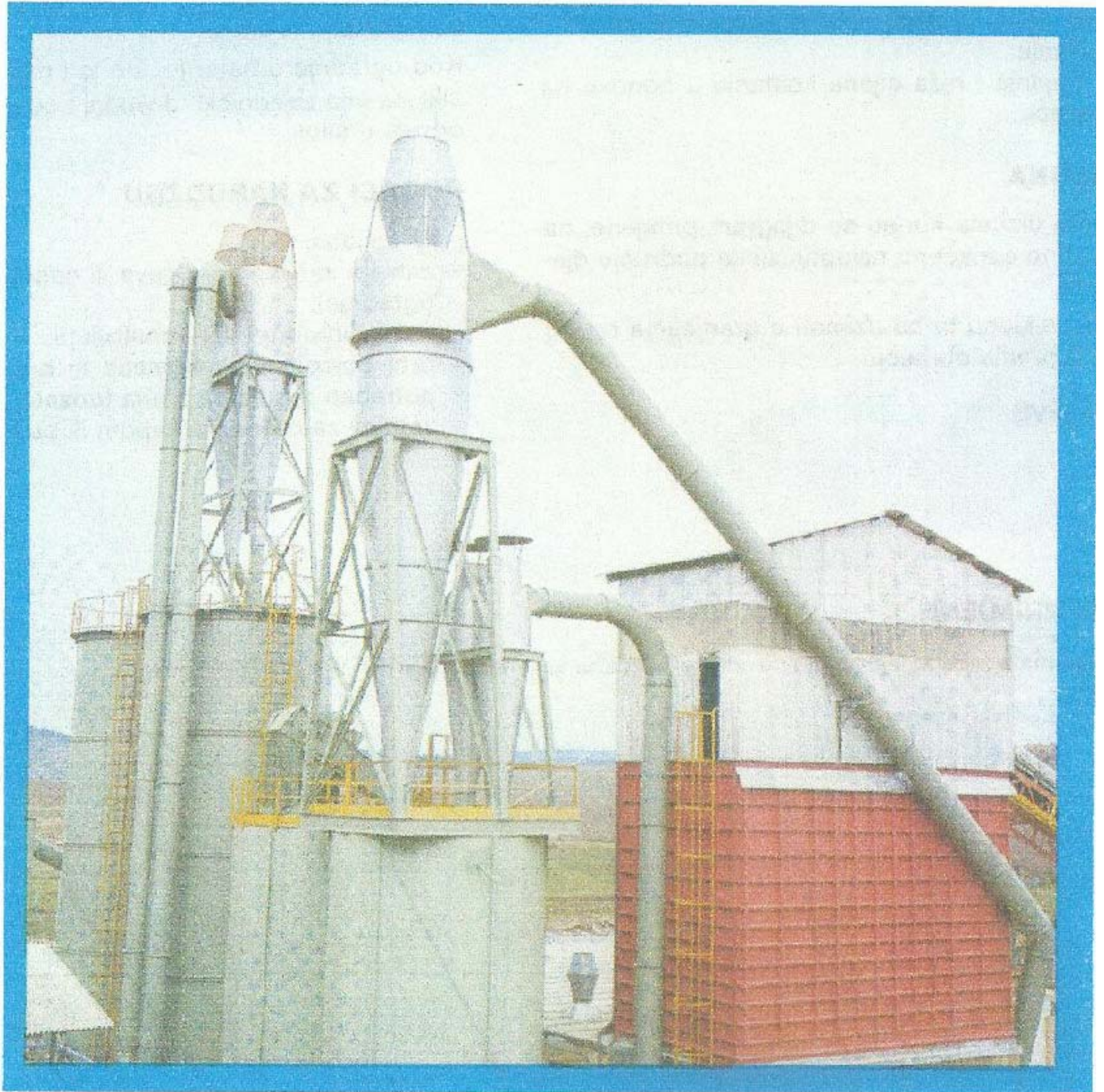


# CIKLON MIC





## CIKLON MIC

Malogabaritni inercioni ciklon tip MIC upotrebljava se prvenstveno za otprašivanje u industrijskoj preradi drveta. Uspješno se koristi i u drugim pogonima kao odvajач praha sličnih fizičkih osobina.

Prednosti ciklona MIC:

- visok stepen odvajanja zbog ugradnje specijalnih lopatica,
- jednostavan način odabiranja kod projektovanja,
- lako održavanje,
- dug vijek trajanja i niža cijena koštanja u odnosu na druge odvajачe.

### IZBOR CIKLONA

Prilikom izbora ciklona koristi se dijagram primjene, na kome je posebno označeno najoptimalnije područje djelovanja ciklona.

Pad pritiska u ciklonu treba uzimati u granicama od 60 do 100 mmVS prema obrascu:

$$\Delta P = \zeta \frac{v^2}{2g} \gamma \text{ mmVS}$$

gdje je:

$\zeta = 2,8-3,5$  (koeficijent pada pritiska zavisno od konstrukcije ciklona),

$v = 15-20 \text{ m/s}$  (brzina ulazne struje u ciklon),

$\gamma = 1,2 \text{ kp/m}^3$  (specifična težina vazdušne struje).

### NAČIN UGRADNJE

Cikloni MIC mogu se ugrađivati na posebnu čeličnu konstrukciju ili silos.

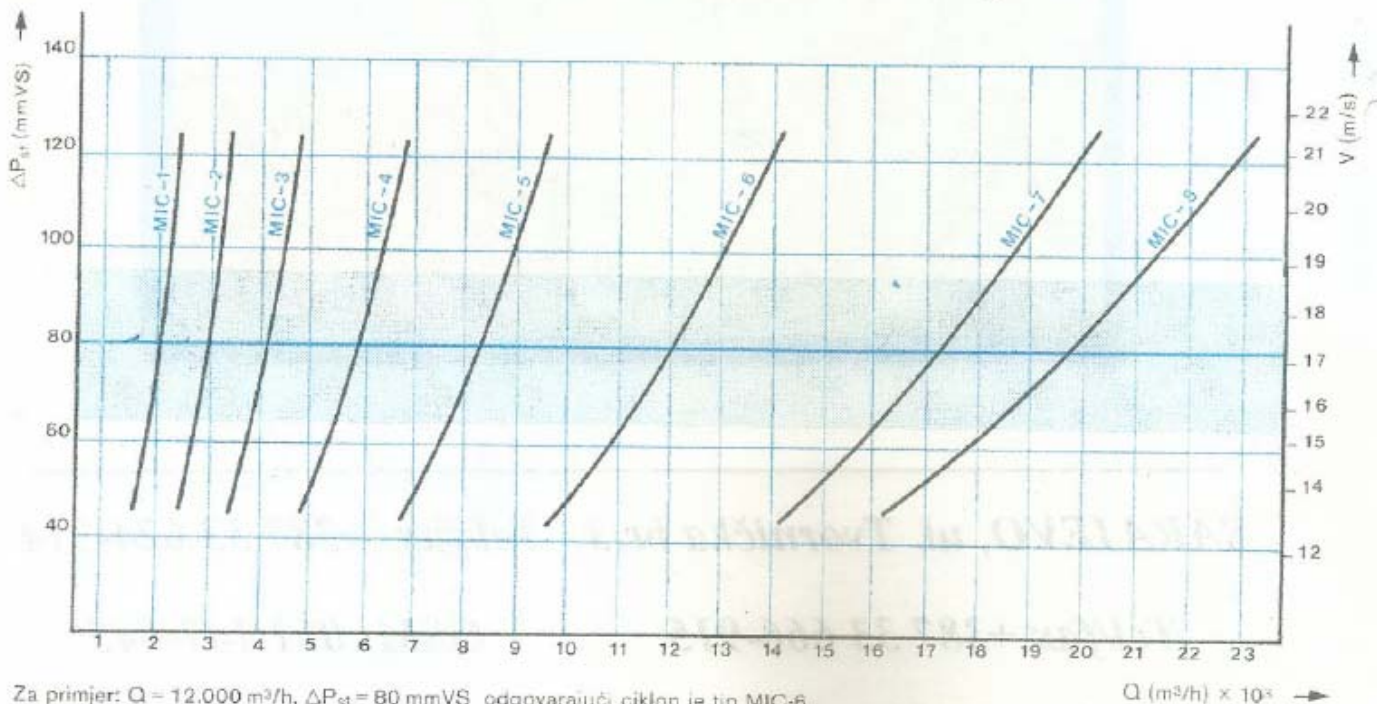
Kod ugradnje u bateriju, što je i najčešći slučaj, baterija ciklona ima zajednički dovodni i odvodni kanal, a prah se odvaja u silos.

### PODACI ZA NARUDŽBU

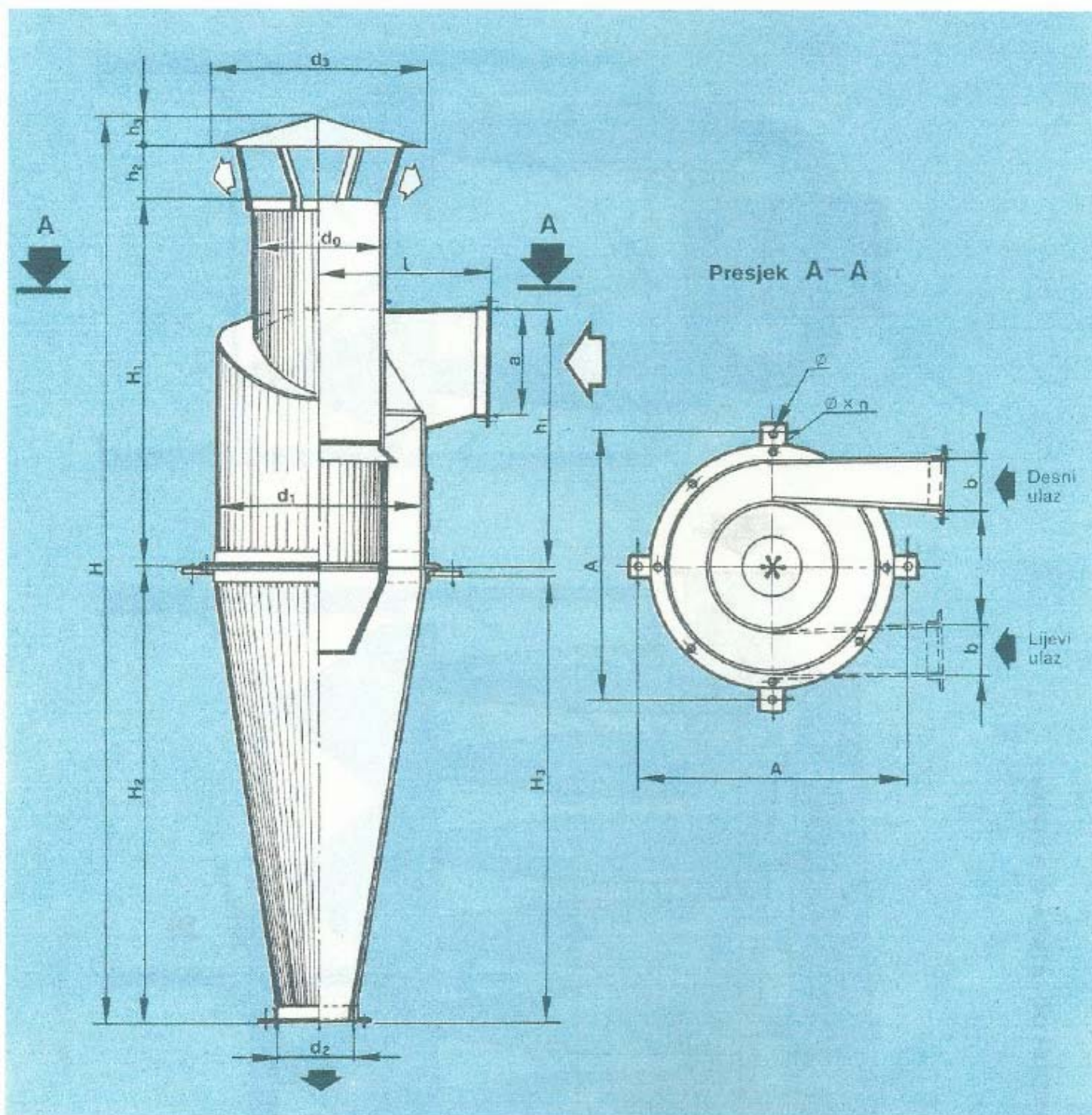
- tip ciklona,
- zahtjev za izvedbu (lijeva ili desna, zavisno od uslova ugradnje),
- način ugradnje (na konstrukciju ili silos),
- broj pojedinačnih komada ili broj komada u bateriji,
- potreban regulator praha (dozator, šiber i sl.),
- zahtjev za ciklon sa kapom ili pužnicom.

### DIJAGRAM PRIMJENE

Podaci u dijagramu vrijede za normalno stanje vazduha pri temperaturi  $t = 20^\circ \text{C}$  i  $760 \text{ mmHg}$ .







### TEHNIČKI PODACI

Tip	Kapacitet (m <sup>3</sup> /h)	Površina ulaza a × b (m <sup>2</sup> )	Dimenzije (mm)																Težina (kg)	
			d <sub>e</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	h <sub>3</sub>	a	b	l	A	φ		n
MIC-1	1500- 2200	0,0259	270	450	160	490	2033	788	1050	1041	540	135	80	225	115	340	550	9	12	90
MIC-2	2200- 3200	0,0378	330	550	200	600	2503	936	1300	1291	660	166	100	270	140	450	650	9	12	110
MIC-3	3200- 4600	0,0553	400	675	250	720	3053	1133	1600	1590	800	200	120	325	170	570	810	9	16	180
MIC-4	4600- 6600	0,08	480	800	300	870	3648	1363	1900	1882	960	240	145	400	200	600	970	9	16	370
MIC-5	6600- 9500	0,116	575	950	350	1030	4334	1629	2250	2238	1150	265	170	490	235	650	1080	9	24	450
MIC-6	9500-14000	0,065	690	1150	420	1240	5249	1954	2750	2730	1360	345	200	570	290	900	1300	9	24	650
MIC-7	14000-20000	0,245	840	1400	500	1500	6394	2374	3350	3338	1680	420	250	700	350	1050	1580	9	24	990
MIC-8	16000-23000	0,277	900	1500	550	1620	6964	2544	3600	3588	1900	450	270	750	370	1140	1650	9	28	1110



NAČIN UGRADNJE CIKLONSKIH ODVAJAČA U BATERIJU

