

*Struka
ispred
svega!*



KATALOG 2

PROCESNA OPREMA

- Pumpe
- Rezervoari
- Odmerne posude
- Posude za mešanje
- Mešalice
- Tankvane
- Odvajači CO₂
- Skruberi
- Ventilatori
- Ventilacioni vodovi

CEVOVODI I ARMATURE

- Ventili
- Cevi i fazonski komadi
- Kompenzatori
- Rotametri

GALVANSKA POSTROJENJA

- Galvanske kade
- Galvanski bubnjevi
- Filtracione jedinice
- Svećasti filteri

KOMPOZITNI MATERIJALI - POLIESTERI

- Poliesterski paneli
- Poliesterska procesna oprema



Surčinska 85
11070 Beograd
Republika Srbija



office@tehnika**kb**.com



+381(0)11/318-77-80
+381(0)11/215-90-81



www.tehnikak**b**.com

PROCESNA OPREMA



Surčinska 85
11070 Beograd
Republika Srbija



office@tehnikakb.com



+381(0)11/318-77-80
+381(0)11/215-90-81



www.tehnikakb.com

PROCESNA OPREMA

PROIZVODNO-PRODAJNI PROGRAM

PUMPE

Centrifugalne pumpe - TCP
Zaštitni prekidač
Potapajuće pumpe - TPP
Pumpe za doziranje (dozir pumpe)
Cevne pumpe
Membranske pumpe
Ejektorske pumpe
Filter pumpe
Sonde

REZERVOARI

ODMERNE POSUDE

POSUDE ZA MEŠANJE

MEŠALICE

TANKVANE

ODVAJAČI CO₂ - DEGAZATORI

SKRUBER

VENTILATORI

Ventilatori za agresivne medije
Aksijalni ventilatori
Radijalni ventilatori
Krovnji ventilatori

VENTILACIONI VODOVI

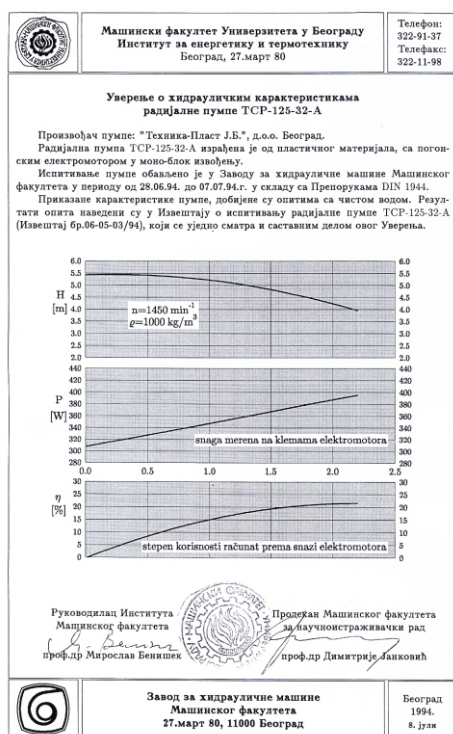
CENTRIFUGALNE PUMPE TCP ZA AGRESIVNE TEČNOSTI



Atestirano na Mašinskom fakultetu Univerziteta u Beogradu



Uverenje o hidrauličkim karakteristikama:



Opis proizvoda:

Centrifugalne pumpe TCP su jednostepene pumpe sa otvorenim radnim kolom i spiralnim kućištem. Vratilo pumpe i elektromotora je zajedničko (prirubnička veza). Elektromotor je trofazni, oblika B3/B5 sa zaštitom IP 65 po IEC propisima. Dozvoljena temperatura je do 80°C sa kraćim periodičnim povećanjima do 100°C. Delovi pumpe koji si u dodiru sa agresivnom tečnošću izrađuju se od termoplastičnih materijala čiji izbor zavisi od vrste tečnosti, temperature, koncentracije itd. Zaptivanje se obavlja mehaničkim kliznim zaptivačem, usklađenim sa DIN 24960 i ISO 3069.

Nije dozvoljen rad "na suvo". Pumpa mora biti napunjena tečnošću pre puštanja u rad. Potrebno je da se rotor pumpe obrće u smeru strelice na pumpi i elektromotoru. Usisna cev pumpe mora biti snabdevena sa nepovratnim ventilom i usisnom korpom, pošto pumpa nije samousisna.

Za specifične zahteve kupaca, kao što su pojava zapaljivih i eksplozivnih smesa i sl., radimo posebnu izvedbu pumpe i motora. Priključne mere pumpe usklađene su sa DIN 2223.

Pored standardne izvedbe, u ponudi imamo i centrifugalne pumpe sa **magnetnom spojnicom**, koje imaju gotovo identične karakteristike, kao gore spomenute pumpe. Kod njih je rotacija radnog kola omogućena zahvaljujući kretanju koje se prenosi sa spojnice putem magnetne indukcije.

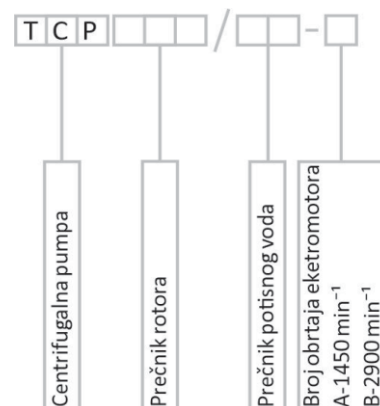
Tehnički podaci

Tip pumpe	Protok (m³/h)	Snaga EM (kW)	Usisna visina (m.v.s.)	Visina dizanja (m.v.s.)	Broj obrtaja 1/min
TCP 125/25-A	1,5	0,55	1	3,5	1450
TCP 125/25-B	4	0,75	3	12	2900
TCP 125/32-A	4,3	1,1	1	3,5	1450
TCP 125/32-B	12,5	2,2	7	15	2900
TCP 125/40-B	25	3-4	7	15	2900
TCP 125/50-B	50	5,5-7,5	7	15	2900
TCP 160/32-B	12,5	3-4	7	30	2900
TCP 160/40-B	25	5,5-7,5	6	30	2900
TCP 160/50-B	50	11	8	30	2900
TCP 200/32-B	12,5	5,5-7,5	6	45	2900
TCP 200/40-B	25	11	7	45	2900
TCP 200/50-A	25	3-4	6	10	1450
TCP 200/50-B	50	15	6	45	2900
TCP 200/65-A	50	5,5-7,5	7	10	1450
TCP 200/100-A	100	11	8	10	1450

Primena:

Centrifugalne pumpe TCP namenjene su za transport fluida (naročito agresivnih). Primenu nalaze u hemijskoj, tekstilnoj, prehrambenoj industriji, te u industriji kože, galvanskim postrojenjima, pripremi vode i neutralizaciji. TCP pumpe se koriste za hemijska čišćenja raznih postrojenja (naročito kotlovnih), kao i u ostalim granama industrije gde se koriste agresivne tečnosti.

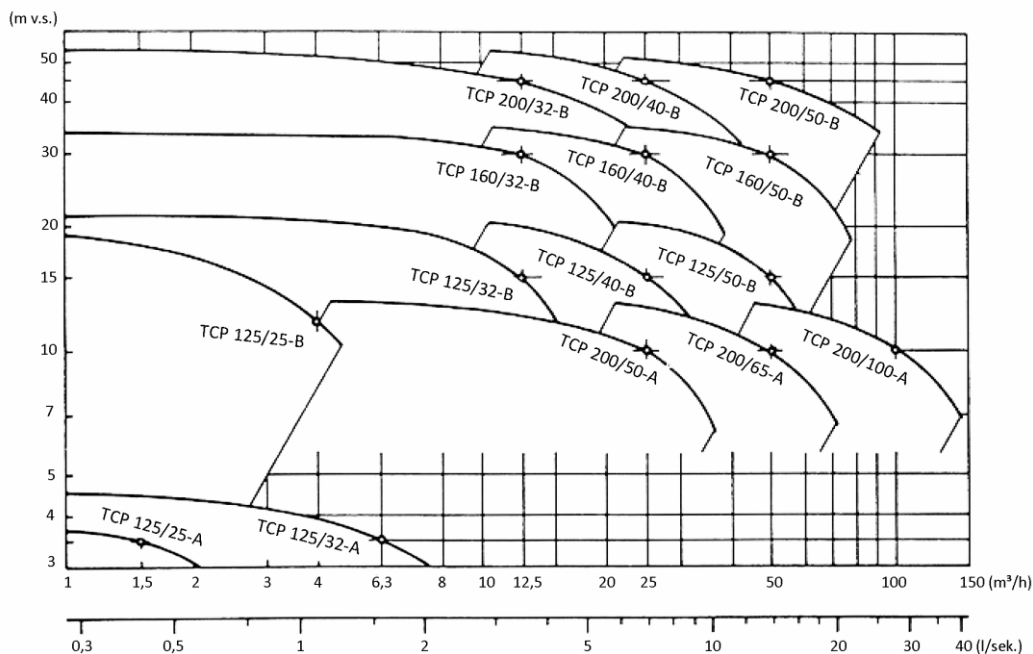
Označavanje pumpi:



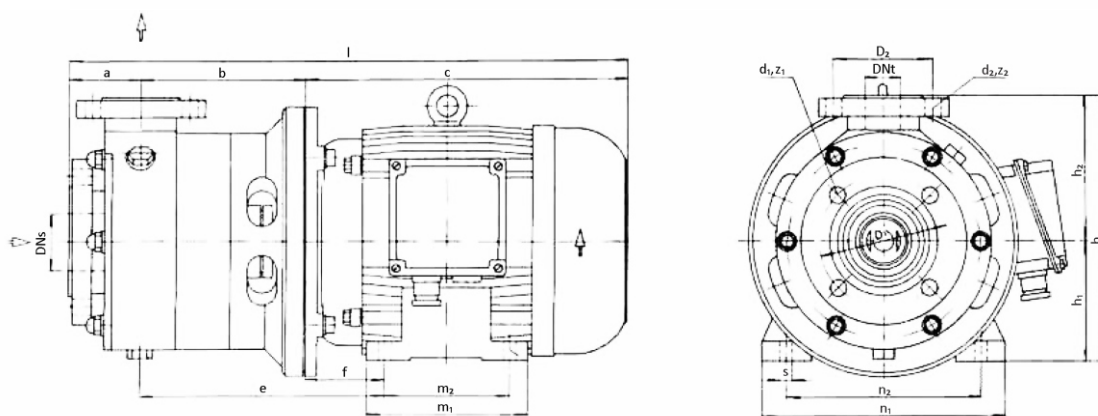
Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

CENTRIFUGALNE PUMPE TCP ZA AGRESIVNE TEČNOSTI

Karakteristika Q-H:



Mere ugradnje:



Tip pumpe	n ₁	n ₂	s	DN _s	DN _t	D ₁	d ₁	z ₁	D ₂	d ₂	z ₂	a	b	c	l	e	f	h	h ₁	h ₂	m ₁	m ₂
TCP 125/25-A	155	125	10	25	25	85	14	4	85	14	4	80	130	230	440	180	50	220	80	140	130	100
TCP 125/25-B	155	125	10	25	25	85	14	4	85	14	4	80	130	230	440	180	50	220	80	140	130	100
TCP 125/32-A	180	140	10	50	32	125	18	4	100	18	4	80	155	251	486	213	56	230	90	140	155	125
TCP 125/32-B	180	140	10	50	32	125	18	4	100	18	4	80	155	251	486	213	56	230	90	140	155	125
TCP 125/40-B	256	190	12	65	40	145	18	4	110	18	4	80	160	314	554	232	65	252	112	140	175	140
TCP 125/50-B	271	216	12	80	50	160	18	8	125	18	4	100	190	361	651	278	89	292	132	160	180	140
TCP 160/32-B	204	160	12	50	32	125	18	4	100	18	4	80	156	314	550	219	65	260	100	160	175	140
TCP 160/40-B	271	216	12	65	40	145	18	4	110	18	4	80	186	361	627	275	89	292	132	160	180	140
TCP 160/50-B	314	254	15	80	50	160	18	8	125	18	4	100	188	479	767	296	108	340	160	180	250	210
TCP 200/32-B	271	216	12	50	32	125	18	4	100	18	4	80	180	361	621	269	89	312	132	180	180	140
TCP 200/40-B	314	254	15	65	40	145	18	4	110	18	4	100	180	479	759	288	108	340	160	180	250	210
TCP 200/50-A	204	160	12	80	50	160	18	8	125	18	4	100	158	314	572	221	89	300	100	200	175	140
TCP 200/50-B	314	254	15	80	50	160	18	8	125	18	4	100	184	479	763	292	108	360	160	200	250	210
TCP 200/65-A	271	216	12	100	65	180	18	8	145	18	4	100	191	361	612	279	89	357	132	225	180	140
TCP 200/100-A	314	254	15	125	100	210	18	8	180	18	8	125	200	479	804	308	108	440	160	280	250	210

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podležne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

ZAŠTITNI PREKIDAČ PUMPE

RK 822



Opis i primena proizvoda:

Zaštitni prekidač RK 822 namenjen je za isključivanje pumpe kod prekida protoka. Zaustavlja rad pumpe ako su zatvoreni ventili na usisnoj ili potisnoj strani, odnosno ako se odmah po početku rada ne uspostavi protok.

Takođe, možemo ga upotrebljavati kao signalizator protoka. Kombinovanom ugradnjom RK 811 na cevčicu nivoa i RK 822 na potisni vod, postizemo potpunu bezbednost pumpe od rada "na prazno" i sprečavamo ispražnjenje samousisne komore.

Materijal:

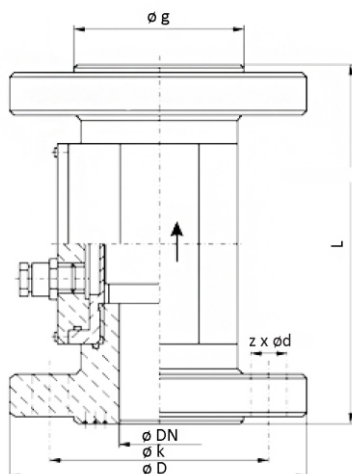
Zaštitni prekidač RK 822 se izrađuje od termoplasta kao što su PVDF, PP, PE, PVC i drugi. Izbor materijala zavisi od medijuma i temperature na kojoj radi. Zaptivni materijal je takođe prilagođen uslovima eksploatacije.

Priključivanje:

Zaštitni prekidač RK 822 obavezno ugrađujemo vertikalno na potisni ili usisni vod. Ugradnja je moguća sa bilo kojim standardnim oblikom nastavka (standardna prirubnica, leteća prirubnica sa naglavkom za zavarivanje, holenderski nastavak i sl.) ili nastavkom po zatevu kupca.

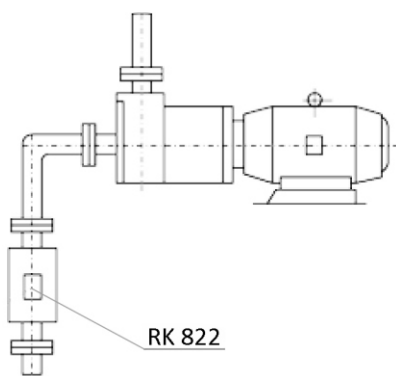
Podaci za naručivanje:

- tip pumpe
- prečnik cevovoda
- podaci o medijumu (vrsta i temperatura)
- pritisak u cevovodu
- podaci o priključenom naponu na motor

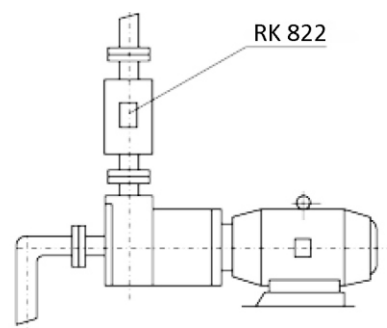


	DN	D	K	g	L	d	z
RK 822-25	25	115	85	68	170	14	4
RK 822-32	32	140	100	78	180	18	4
RK 822-40	40	150	110	88	180	18	4
RK 822-50	50	165	125	102	185	18	4
RK 822-65	65	185	145	122	205	18	4
RK 822-80	80	200	160	138	240	18	8
RK 822-100	100	220	180	158	250	18	8

Ugradnja na usisni vod



Ugradnja na potisni vod



Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

POTAPAJUĆE PUMPE TPP ZA AGRESIVNE TEČNOSTI



Opis proizvoda:

Potapajuće pumpe namenjene su za transport agresivnih fluida. Konstruktivno izvedene tako da ne postoji problem zaptivanja.

Pumpe se postavljaju na poklopac rezervoara iz kojeg se agresivna tečnost transportuje. Potapaju se do željenog nivoa. Nije dozvoljeno da pumpa radi bez tečnosti zbog kliznih ležajeva koji se podmazuju i hlade uz pomoć tečnosti koja se transportuje. Prilikom uključivanja treba voditi računa o smeru obrtanja i minimalnom nivou.

Radna temperatura pumpe je do 90°C (kratkotrajno do 100°C).

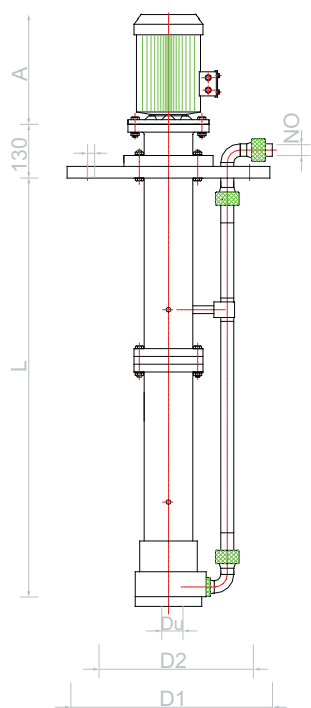
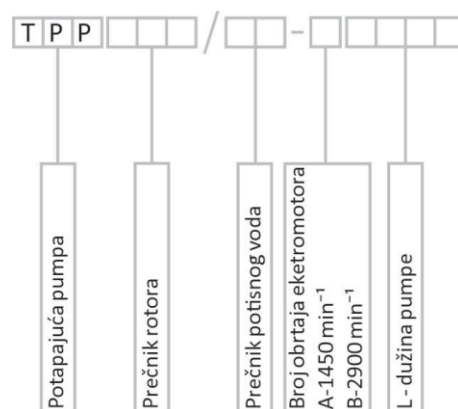
Materijal:

Potapajuća pumpa se izrađuje od termoplastičnih materijala, kao što su PVDF, PP, PE-HD, PTFE (Teflon), kao i od nerđajućeg kiselootpornog čelika.

Pimena:

- hemijska industrija
- papirna industrija
- tekstilna industrija
- galvanska postrojenja
- sistemi neutralizacije
- priprema vode itd.

Označavanje pumpi:



Tehnički podaci

Tip pumpe	Protok Q (m³/h)	Napor h (m.v.s.)	L				
			200-300	300-700	700-1500	1500-2300	2300-3000
80/15 B	2	5	•	•	-	-	-
100/20 A	1,5	3,5	•	•	-	-	-
100/20 B	2,5	12	•	•	-	-	-
125/25 A	2	5	-	•	•	-	-
125/25 B	4	15	-	•	•	•	-
125/32 A	6,3	5	-	•	•	•	-
125/32 B	12,5	15	-	•	•	•	-
125/40 B	25	15	-	•	•	•	-
125/50 B	50	15	-	•	•	-	-
160/25 A	2	9	-	•	•	-	-
160/25 B	4	30	-	•	•	-	-
160/32 B	12,5	30	-	•	•	-	-
160/40 A	12,5	9	-	•	•	•	•
160/50 A	25	9	-	•	•	•	•
160/65 A	50	9	-	•	•	•	•
160/80 A	80	9	-	•	•	•	•
200/25 A	2	14	-	•	•	•	-
200/32 A	6,3	14	-	•	•	•	-
200/40 A	12,5	14	-	•	•	•	•
200/50 A	25	14	-	•	•	•	•

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

PUMPE ZA DOZIRANJE SA ELEKTROMAGNETNIM POGONOM



Opis proizvoda:

Dozir pumpe sa elektromagnetnim pogonom su izuzetno pogodne za tačna doziranja radnog fluida odnosno hemikalija.

Protoci mogu biti u rasponu od 30ml/h do 18 l/h, pri čemu radni pritisak može biti do 20 bara.

Dozir pumpa vrši doziranje kontinualno ili miliamperskim ili impulsnim signalom. Doziranje može biti u funkciji od protoka, pH vrednosti, koncentracije hlora i dr.

Pumpa se može montirati na dozir posudu (postoje četiri rupe sa vijcima za montažu). Takođe, može se montirati i na zid uz odgovarajući nosač.

Materijal:

-Dozir pumpa se izrađuje od sledećih materijala:

- PVDF
- PP
- PMMA
- nerđajući čelik

Primena:

- tretman vode
- prerada otpadnih voda
- prečišćavanj vode
- doziranje hemikalija
- industrijski kotlovi
- grejanje i hlađenje
- prehrambena industrija

Tipovi dozir pumpi

Model	Max pritisak (bar)	Protok (l/h)	Zapremina medijuma pri jednom udaru klipa max (cm ³)
2001	20	1	0,09
1802	18	2	0,19
1504	15	4	0,37
1005	10	5	0,46
0808	8	8	0,74
0510	5	10	0,93
0501	5	1	0,09
0218	2	18	1,67



Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

PUMPE ZA DOZIRANJE SA ELEKTROMOTORNIM POGONOM



Opis proizvoda:

Dozir pumpe sa elektromotornim pogonom su jako pogodne za veća doziranja radnog fluida odnosno hemikalija. Protoci mogu biti u rasponu od 12 l/h do 320 l/h, pri čemu radni pritisak može biti do 10 bara.

Pumpa se izrađuje od sledećih materijala: PVDF, PP, PMMA i nerđajući čelik.

Primena:

- tretman vode
- prerada otpadnih voda
- prečišćavanje vode
- doziranje hemikalija
- industrijski kotlovi
- grejanje i hlađenje
- prehrambena industrija



Tipovi dozir pumpi sa membranom

Max pritisak (bar)	Protok (l/h)	Zapremina medijuma pri jednom udaru klipa	Max pritisak (bar)	Protok (l/h)	Zapremina medijuma pri jednom udaru klipa
10	60	175	4	520	94
10	30	94	5	390	70
10	24	70	5	180	35
10	12	35	5	350	175
10	16	35	5	188	94
10	105	175	5	140	70
10	56	94	5	70	35
10	42	70	5	440	175
10	21	35	5	236	94
7	160	175	5	176	70
7	86	94	5	88	35
7	64	70	5	530	175
7	32	35	5	284	94
5	240	175	5	212	70
5	128	94	5	106	35
5	96	70	3	750	175
5	48	35	5	750	175
2	1000	175	5	380	94
5	1000	175	5	290	70
5	520	94	5	141	35



Tipovi dozir pumpi sa klipom

Max pritisak (bar)	Protok (l/h)	Zapremina medijuma pri jednom udaru klipa	Max pritisak (bar)	Protok (l/h)	Zapremina medijuma pri jednom udaru klipa
10	24	175	10	52	70
10	13	94	10	26	35
10	10	70	10	210	175
10	5	35	10	113	94
10	80	175	10	84	70
10	43	94	10	42	35
10	32	70	10	320	175
10	16	35	10	172	94
10	130	175	10	128	70
10	70	94	10	64	35

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

CEVNE PUMPE

ZA PRETAKANJE I TRANSPORT TEČNOSTI



Opis proizvoda:

Cevna pumpa se sastoji od pogonskog motora i cevi sa pumpnim mehanizmom. Izbor cevi i motora zavisi od namene pumpe i radnih uslova. Kao pogonski motor može se koristiti elektromotor ili pneumatski motor. Veza motora i cevi pumpe sa pumpnim mehanizmom se ostvaruje na više načina:

- čvrstom konekcijom,
- zupčastom spojnicom ili
- magnetnom spojnicom

Primena:

Cevne pumpe se najčešće koriste za pretakanje tečnosti iz rezervoara i buradi u posude manje zapremine. Takođe, pomoću odgovarajućih priključaka, mogu se primeniti za transport tečnosti kroz cevovod u različitim procesnim postrojenjima.

Cev pumpe se potapa u tečnost u rezervoaru, buretu ili kanisteru. Obrtanjem radnog kola, tečnost se kroz cev potiskuje prema crevnom priključku i dalje prema sudu u koji se pretače ili u cevovod.



Čvrsta konekcija



Zupčasta spojica



Magnetna spojica

Materijal pumpe:

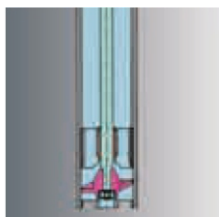
Materijal pumpe se bira u zavisnosti od osobina tečnosti koja se transportuje i radnih uslova (temperatura, prisustvo mehaničkih čestica i sl.):

- **PP** (polipropilen) - za agresivne tečnosti (kiselina, pri radnoj temperaturi do 50°C)
- **PVDF** (poliviniliden fluorid) - za jako agresivne tečnosti (koncentrovane kiseline, pri radnoj temperaturi do 80°C)
- **SS** (nerđajući čelik) - za kiseline, baze, voćne sokove, mleko, boje, radne medijume više temperature, kao i u uslovima prisustva mehaničkih nečistoća
- **Al** (aluminijum) - za neutralne tečnosti

Pumpni mehanizam:

Pumpni mehanizam po konstrukciji može biti:

- sa **aksijalnim radnim kolom** - jednostepen, koji se primenjuje pri manjem naporu pumpe (npr. pretakanje tečnosti na približno istoj visini)
- sa **radijalnim radnim kolom** - trostepenim, koje se primenjuje za transport tečnosti uz veći napor pumpe
- sa **zavojnim radnim kolom** - za male protoke tečnosti srednje viskoznosti
- sa **ekscentričnim zavojnim radnim kolom** - za tečnosti visoke viskoznosti



Aksijalno radno kolo



Radijalno radno kolo



Zavojno radno kolo

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

TRADICIONALNA CEVNA PUMPA SA MEHANIČKIM ZAPTIVAČEM



Primena	PP	agresivne tečnosti - kiseline, baze, biljna ulja, boje...
	PVDF	jako agresivne tečnosti - koncentrovane ili umešane kiseline...
Cev pumpe	SS	kiseline, baze, voćni sokovi, mleko, boje...
	Materijal cevi	PP, PVDF, SS
Pogonski motor	Zaptivač	mehanički zaptivač
	Dužina cevi	700, 1000, 1200mm (ostale dužine po zahtevu)
Pogonski motor	Elektromotor	p310 = 520 W, 230 V / 50 Hz, 115 V / 60 Hz
	Pneumatski motor	p400 = 850 W, 230 V / 50 Hz, 115 V / 60 Hz
Karakteristike	Protok	d600 = 600 W uz pritisak vazduha 6 bara
	Napor	max. 150 l/min
	Visokoznost	max. 27 mH ₂ O
		max. 700 mPas

MODERNA VIŠENAMENSKA CEVNA PUMPA BEZ MEHANIČKOG ZAPTIVAČA



Primena	PP	agresivne tečnosti - kiseline, baze, biljna ulja, boje...
	PVDF	jako agresivne tečnosti - koncentrovane ili umešane kiseline...
Cev pumpe	SS	kiseline, baze, voćni sokovi, mleko, boje...
	Materijal cevi	PP, PVDF, SS
Pogonski motor	Zaptivač	bez zaptivača
	Dužina cevi	700, 1000, 1200mm (ostale dužine po zahtevu)
Pogonski motor	Elektromotor	p310 = 520 W, 230 V / 50 Hz, 115 V / 60 Hz
	Pneumatski motor	p400 = 850 W, 230 V / 50 Hz, 115 V / 60 Hz
Karakteristike	Protok	d600 = 600 W uz pritisak vazduha 6 bara
	Napor	max. 150 l/min
	Visokoznost	max. 27 mH ₂ O
		max. 800 mPas

CEVNA PUMPA ZA OPASNE TEČNOSTI SA MAGNETNOM SPOJNICOM



Primena		otrovne tečnosti, gasovi, tečnosti opasne po život
Cev pumpe	Materijal cevi	PP, SS
	Dužina cevi	700, 1000, 1200mm (ostale dužine po zahtevu)
Pogonski motor	Elektromotor	p310 = 520 W, 230 V / 50 Hz, 115 V / 60 Hz
	Pneumatski motor	p400 = 850 W, 230 V / 50 Hz, 115 V / 60 Hz
Karakteristike	Protok	d600 = 600 W uz pritisak vazduha 6 bara
	Napor	max. 150 l/min
	Visokoznost	max. 22 mH ₂ O
		max. 50 mPas

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

CEVNA PUMPA ZA ZAPALJIVE TEČNOSTI SA ZAŠTITOM OD EKSPLOZIJE



Primena	SS	zapaljive tečnosti
Cev pumpe	Materijal cevi Zaptivač Dužina cevi	SS mehanički zaptivač ili bez zaptivača 700, 1000, 1200mm (ostale dužine po zahtevu)
Pogonski motor	Elektromotor Pneumatski motor	Ex700 = 700 W, 230 V / 50 Hz (ATEX) d600 = 600 W uz pritisak vazduha 6 bara (ATEX)
Karakteristike	Protok Napor Visokoznost	max. 150 l/min max. 17 mH ₂ O max. 600 mPas

CEVNA PUMPA ZA POMEŠANE TEČNOSTI BEZ MEHANIČKOG ZAPTIVAČA



Primena	PP SS	agresivne emulzije, disperzije i suspenzije boje i lakovi i druge pomešane i nezapaljive tečnosti
Cev pumpe	Materijal cevi Zaptivač Dužina cevi	PP, SS bez zaptivača 700, 1000, 1200mm (ostale dužine po zahtevu)
Pogonski motor	Elektromotor Sa zaštitom od eksplozije Pneumatski motor	p310 = 520 W, 230 V / 50 Hz, 115 V / 60 Hz p400 = 850 W, 230 V / 50 Hz, 115 V / 60 Hz Ex700 = 700W, 230 V / 50 Hz, 115 V / 60 Hz (ATEX) d600 = 600 W uz pritisak vazduha 6 bara
Karakteristike	Protok Napor Visokoznost	max. 145 l/min max. 21 mH ₂ O max. 800 mPas

CEVNA PUMPA ZA MNOŠTVO RAZLIČITIH NAMENA LABORATORIJSKA PUMPA / INDUSTRIJSKA PUMPA



Primena	Uopštena Dodatne tečnosti	nezapaljive tečnosti, kiseline i baze niske koncentracije, srednje viskozne tečnosti (boje, emulzije, disperzije, suspenzije, ulja) nezapaljive tečnosti kada ATEX nije potreban (specijalni laboratorijski uslovi), ispuštanje teških i viskoznih tečnosti isključivo u manjim količinama; temperatura motora je ograničena
Cev pumpe	Materijal cevi Zaptivač Dužina cevi	PP, SS FPM 500, 700, 1000mm
Pogonski motor	Elektromotor	max. 160W, 230 V / 50Hz
Karakteristike	Protok	0-30 l/min sa pražnjenjem cevi

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.



CEVNA PUMPA ZA TEČNOSTI NISKE VISKOZNOSTI SA ZAVOJNIM RADNIM KOLOM

Primena	PP SS	agresivne srednje viskozne tečnosti i boje, bilja ulja, kozmetika... boje, lakove, voćne sokove, ulja, biljna ulja, kozmetika, hrana...
Cev pumpe	Materijal cevi Zaptivač Dužina cevi	PP, SS mehanički zaptivač ili bez zaptivača 700, 1000, 1200mm (ostale dužine po zahtevu)
Pogonski motor	Elektromotor Pneumatski motor	p400 = 850 W, 230 V / 50 Hz, 115 V / 60 Hz (univezalni motor) pd500 = 0.55 kW, pojedinačni 230 V / 50 Hz ili trofazni 400 V / 50 Hz d600=600 W uz pritisak vazduha 6 bara
Karakteristike	Protok Napor Viskoznost	max. 150 l/min max. 14 mH ₂ O max. 1500 mPas



CEVNA PUMPA ZA TEČNOSTI SREDNJE VISKOZNOSTI SA EKSCENTRIČNIM RADNIM KOLOM

Primena		velike količine, učestalo mobilno korišćenje (ulja, sapuni, glicerini, lepak, hrana)
Cev pumpe	Materijal cevi Stator Rotor Dužina cevi	SS PTFE SS 100, 1100mm (ostale dužine po zahtevu)
Pogonski motor		Lako izmenjivi sistem spojnice sa sigurnosnim nosačem jednofazni indukcionni motor 230 V, 0.37kW, 1400 rpm trofazni indukcionni motor 400 V, 0.37kW, 1400 rpm
Karakteristike	Protok Pritisak Viskoznost	4-75 l/min 2-50 bara max. 5000 mPas



CEVNA PUMPA ZA TEČNOSTI VISKE VISKOZNOSTI SA EKSCENTRIČNIM RADNIM KOLOM

Primena		viskoviskozne tečnosti kao što su smola, boje, lakovi, lepokovi, ulja, sapuni, šamponi, pomade, med, sirupi, glukoza, voćni koncentraci
Cev pumpe	Materijal cevi Stator Zaptivač Dužina cevi	SS NBR, PTFE mehanički zaptivač ili zaptivna pletenica 1000mm (ostale dužine po zahtevu)
Pogonski motor	Elektromotor Pneumatski motor	nezamenjiv ili lako izmenjivi sistem spojnice 0.37 - 1.5 kW, 700 ili 900 rpm, 400 V / 50 Hz 0.5 - 1.1 kW, do 1000 rpm uz pritisak vazduha 6 bara
Karakteristike	Protok Pritisak Viskoznost	50 l/min max. 12 bara* max. 100000 mPas

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

MEMBRANSKA PUMPA



Opis proizvoda:

Dvostruke membranske pumpe na vazdušni pogon imaju mnogo različitih mogućnosti primene u industriji. Koriste se tamo gde je potrebno pretakanje „teške“ (guste) tečnosti pri relativno niskim pritiscima i protocima.

Može se pumpati gotovo svaka vrsta tečnosti od visoko-korozivnih kiselina, preko boja i lakova visoke viskoznosti, tečnosti koje u sebi imaju čvrtse čestice itd.

Primena:

- pretakanje agresivnih medija
- pretakanje alkoholnih i bezalkoholnih pića
- pretakanje otpadnih voda
- pretakanje benzina i dizel goriva
- pretakanje ulja i masti
- pretakanje boja i lakova

Karakteristike:

- mogućnost podešavanja protoka, visine i brzine
- montiraju se horizontalno u odnosu na podlogu
- neograničen "rad na suvo"
- mala težina pumpe

Tipovi membranskih pumpi

Materijal kućišta pumpe (opciono)	Kapacitet (l/h)	Max pritisak (bar)	Konekcija za tečnost	Konekcija za vazuh
PP, PVDF, POM	7 l/min	6	1/4"	4mm
PP, PVDF, POM, SS (AISI 316)	20	7	3/8"	6mm
PP, PVDF, Al, SS (AISI 316)	35	7	1/2"	6mm
PP, PVDF, Al, SS (AISI 316)	55	8	1/2"	1/4"
PP, PVDF, Al, SS (AISI 316)	65	8	1/2"	1/4"
PP, PVDF, Al, SS (AISI 316)	100	8	3/4"	3/8"
PP, PVDF, SS (AISI 316)	120	8	1"	3/8"
PP, PVDF, Al, SS (AISI 316)	170	8	1"	1/2"
PP, PVDF, Al, SS (AISI 316)	250	8	1 1/4"	1/2"
PP, PVDF, Al, SS (AISI 316)	380	8	1 1/2"	1/2"
PP, PVDF, Al, SS (AISI 316)	700	8	2"	3/4"
PP, PVDF, Al, SS (AISI 316)	1050	8	3"	3/4"

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

EJEKTORSKA PUMPA



Opis proizvoda:

Ejektori, injektori, mlazne pumpe itd. su uređaji koji uz pomoć energije jednog radnog fluida - pogonski fluid, usisavaju, mešaju se sa njim i potiskuju drugi radni (usisavani) fluid tačno određenim, projektnim zadatkom, zadatim pritiskom.

Pogonski fluid koji se koristi za rad ejektroda - injektora, može biti gas, para ili tečnost ili emulzije odnosno suspenzije.

Gonjeni fluid može biti gas, para, tečnost odnosno njegove emulzije ili suspenzije. Ejektori mogu da rade u svim mogućim kombinacijama pogonskih i gonjenih fluida.

Materijal:

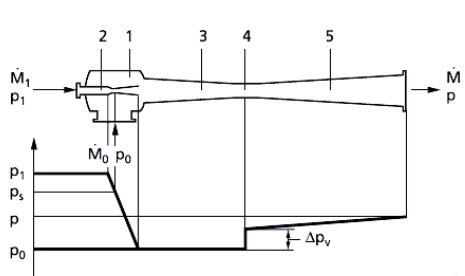
U zavisnosti od namene, kao i vrste fluida, ejektori mogu biti izrađeni od sledećih materijala: PVC, PP ili PVDF.

Karakteristike:

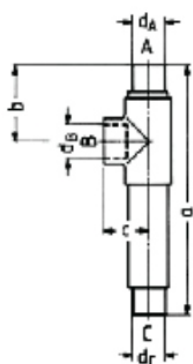
- jednostavna i brza montaža
- nemaju pokretne delove, te ne zahtevaju održavanje
- dug vek trajanja

Primena:

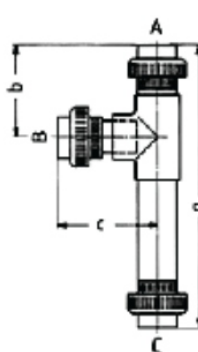
- tretman vode
- prerada otpadnih voda
- prečišćavanje vode
- doziranje i transport fluida (hemikalija)



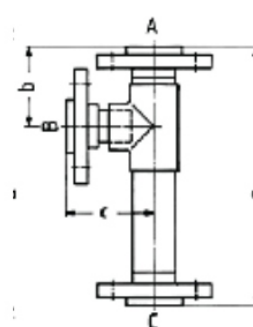
Tip 1



Tip 2



Tip 3



Tipovi ejektorskih pumpi			TKB 1	TKB 2	TKB 3	TKB 4	TKB 5	TKB 6	TKB 7	TKB 8
Nominalni prečnik	DN	mm	15	20	25	32	40	50	65	80
Prečnik	d	mm	20	25	32	40	50	63	75	90
Max protok mešavine		kg/h	500	1200	2000	3500	6000	12000	25000	50000
Tip 1	mm	a	150	190	220	280	385	480	570	650
	mm	b	45	55	65	80	100	115	135	160
	mm	c	27	33	39	49	60	72	84	99
Tip 2	mm	a	208	254	290	362	481	598	680	782
	mm	b	74	87	100	121	148	174	190	226
	mm	c	100	115	130	150	10	210	215	245
Tip 3	mm	a	156	196	226	286	391	486	576	660
	mm	b	48	58	68	83	103	118	138	165
	mm	c	90	100	100	115	125	145	165	185

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

SONDE

pH, TEMPERATURNNA, KONDUKTIVNA I DR.



Opis proizvoda:

Sonde obezbeđuju tačnu i pouzdanu kontrolu procesa, a korisnicima daju tačne vrednosti merenja.

U našoj ponudi imamo:

- pH sonde
- temperaturne sonde
- nivo sonde
- konduktivne sonde i dr.

Primena:

- tretman industrijskih voda
- tretman otpadnih voda
- zaštita procesa u industriji
- merenja



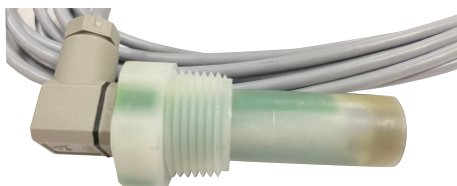
pH sonda

Model	Opseg merenja pH	Temperatura (°C)	Pritisak (bar)	Kabl (m)	Telo	Minimalna provodljivost
EPHM	0-14	70	7	4,5	Ø12 epoksid	100µS
EPHL	0-14	70	7	15	Ø12 epoksid	100µS
EPHMD/100	0-14	100	7	4,5	Ø12 epoksid	100µS
EPHMD/LI	0-14	70	7	4,5	Ø12 epoksid	3µS



Temperaturna sonda

Model	Temperatura (°C)	Pritisak (bar)	Kabl (m)	Telo Navoj	Senzor
ETEPCH18	0-100	10	4	PVDF 1/2"	NTC 10Kohm
ETEPCH18/L	0-100	10	4	PVDF 1/2"	NTC 10Kohm
ETEPTCH18	0-100	10	4	PVDF 1/2"	PT 100
ETEPTCH18/L	0-100	10	4	PVDF 1/2"	PT 100



Konduktivna sonda

Model	Opseg merenja (mS)	Temperatura (°C)	Pritisak (bar)	Kabl (m)	Telo	Senzor
ECDCC/1	0-20 (K=1)	60	7	4	PVDF R3/4"(G1/2")	NTC 10Kohm
ECDCCIM/1	0-20 (K=1)	60	7	4	PVDF R3/4"(G1/2")	NTC 10Kohm

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

REZERVOARI

ZA USKLADIŠTENJE AGRESIVNIH MEDIJA



Opis proizvoda:

Rezervoari za uskladištenje agresivnih hemikalija imaju unutrašnje površine, koje su u kontaktu sa hemikalijama, izrađene od plastičnih ili gumenih materijala.

Rezervoari izrađeni od termoplastičnih materijala, koji se i najviše u primenjuju, su **vertikalni** tako da kompletnu težinu prima horizontalna podloga.

Specijalna izvođenja su kada rezervoari moraju biti **ležeći**. Tada se oni izrađuju od poliestera ili su metalni ali obloženi gumom.

Rezervoari mogu biti opremljeni sa nivokazima različitih načina izvođenja. Standardno izvođenje je sa providnom

spoljašnjom cevi koja može imati plovak ili merne listiće za pokazivanje količine tečnosti. Takođe se mogu postaviti UV sonda ili nivoprekidači.

Ukoliko je hemikalije potrebno grejati, na rezervoare se mogu ugraditi grejne zmije izrađene od termoplastičnih ili prohromskih materijala.

Svi rezervoari imaju revizione otvore, dok viši rezervoari mogu biti opremljeni merdevinama.

Rezervoari od termoplastičnih materijala se rade u dimenziji do maksimalnih 4000mm i radne zapremine maksimalno do 80m³.



Polietilenski rezervoari



Polipropilenski rezervoari



Polietilenski rezervoar, horizontalni



Polietilenski rezervoar, vertikalni

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

ODMERNE POSUDE

Opis i primena proizvoda:

Odmerne posude se koriste u procesima pravljenja hemijskih jedinjenja ili rastvora kod kojih su definisane količine hemikalija koje se troše u određenom vremenskom intervalu.

Takođe, koriste se i procesima u kojima se jednokratno upotrebljava tačna količina tečnih hemikalija. Potom, koriste se i za regeneraciju jonoizmenjivačkih kolona.

Odmerne posude imaju i opremu za tačno podešavanje koncentracije regeneransa. Preko fiksne zapremine posude može se postići doziranje uvek iste količine supstance.

Odmerne posude primaju količinu potre-

bnu za procese u toku jednog dana. Te posude su obično dislocirane od centralnih rezervoara za skladištenje i zbog manipulacije pune se jednom dnevno.

Odmerne posude su zbog svoje karakteristične namene manjih dimenzija i obično nisu veće od 1m³.

Mogu biti izrađene u različitim oblicima, ali najviše su u primeni **cilindrični oblici**.

Zbog agresivnosti hemikalija izrađene su najčešće od termoplastičnih materijala i to uglavnom od PP-H ili PE80-100.

Odmerne posude mogu biti opremljene nivokazima i elektro ili pneumatski upravljanim ventilima.



Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

POSUDE ZA MEŠANJE



Odeljenje za pripremu

Opis i primena proizvoda:

U proizvodnji rastvora i hemijskih jedinjenja koriste se posude za mešanje. Uobičajeno je da se bar jedna hemikalija nalazi u tečnom, dok druge hemikalije mogu biti u čvrstom stanju. Mešanje u posudama se vrši preko elektromotornih ili pneumatskih motornih mešalica. Posude imaju sistem bočnih pregrada koje omogućavaju kružno kretanje fluida.

Posude za mešanje mogu biti izrađene u raznim oblicima, ali najviše su u primeni cilindrični oblici.

Zbog agresivnosti hemikalija, posude za

mešanje su najčešće izrađene od termoplastičnih materijala i to uglavnom od PP-H i PE 80-100.

Posude za mešanje mogu biti opremljene nivokazima, elektro ili pneumatskim upravljanim ventilima, vijčanim dodavačima praškastih materijala, kao i usisnim koševima za ručno dodavanje praškastih materija.

Neke procese prate isparenja tako da same mešalice mogu biti opremljene i ventilatorom, haubom i ventilacionim vodovima.



Pripremne posude sa pumpama i mešalicama



Posuda za mešanje

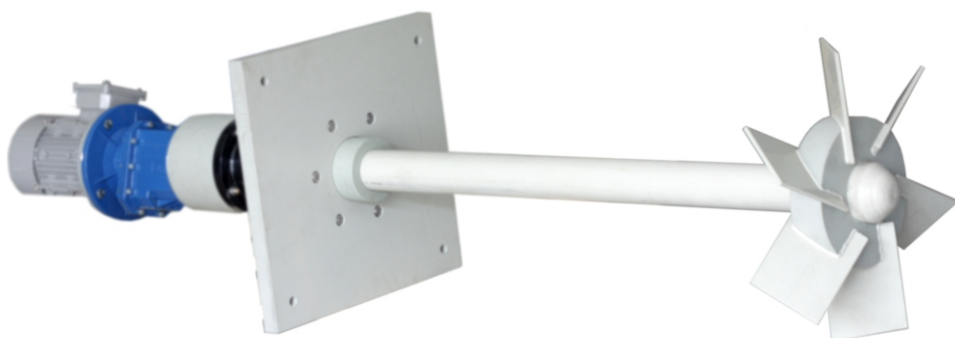


Pripremne posude sa pumpama i mešalicama



Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

MEŠALICE

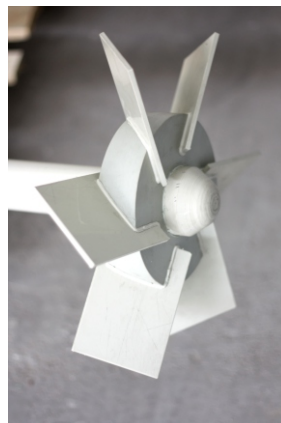


Opis i primena proizvoda:

Mešalice se koriste u proizvodnji hemijskih jedinjenja ili rastvora, tako što pospešuju brzinu hemijskih reakcija i omogućavaju zapreminsku ravnomernost procesa.

Mešalice mogu biti sa elektromotornim ili pneumatskim motorom uz uslov da je jedna hemikalija u tečnom stanju. Takođe, za mešalice se može koristiti čist komprimovani vazduh. Zbog agresivnih hemikalija telo mešalice je izrađeno od termoplastičnih materijala, dok su vratila prohrumska ili se oblažu termoplastičnim materijalima.

Takođe, mešalice mogu biti opremljene frekventnim regulatorima kojima se može podešavati broj obrtaja ili mogu biti opremljene sa reduktorom koji ima fiksni broj obrtaja.



Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

TANKVANE

PRIHVATNE SIGURNOSNE POSUDE



Opis i primena proizvoda:

Tankvane predstavljaju sigurnosne posude (kade) za prihvatanje hemikalija u slučaju havarije rezervoara i sličnih aparata. Prosuta hemikalija na ovaj način ostaje unutar sigurnosne tankvane, čije se zapremine projektuje prema ukupnoj zapremini hemikalija koja se skladišti u rezervoarima.

Prihvatne posude namenjene su pre svega za agresivne hemikalije, kiseline, baze ali se koriste i za neagresivne fluide ukoliko izlivanje predstavlja opasnost po čoveka ili okruženje (npr. po elektroinstalacije). Potreba za izradom tankvana utvrđuje se u skladu sa Zakonom o zaštiti životne sredine i Zakonom o bezbednosti i zdravlju na radu.

TANKVANE

OD TERMOPLASTIČNIH MATERIJALA



Polipropilenska tankvana

Opis proizvoda:

Tankvane mogu biti u potpunosti izrađene od termoplastičnih materijala. Materijal za izradu se usvaja prema hemijskoj otpornosti na hemikaliju koja se skladišti, a najčešće su to:

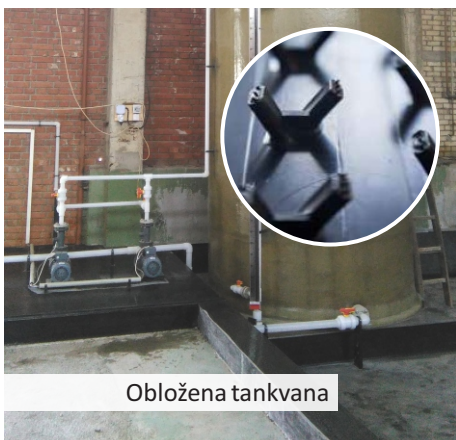
- polipropilen (PP-H)
- polietilen (PEHD)



Polietilenska tankvana

OBLOŽENE BETONSKE TANKVANE

RAVNIM PLOČAMA ILI PLOČAMA SA ANKERIMA



Obložena tankvana

Opis proizvoda:

Iako je armirani beton čvrst, on je ugrožen i vrlo brzo degradira, usled prodiranje vode i različitih hemikalija u njegovo strukturu. Radi efikasne zaštite, ove tankvane se oblažu ravnim termoplastičnim pločama ili **pločama sa anker zubima (tzv. anker pločame za zaštitu betona)**. Anker zubi su dijagonalno postavljeni čime se postiže optimalno ankerovanje u više pravaca, što je veoma bitno i posebno važno kod temperaturnih promena koje su prisutne.

Prednosti oblaganja tankvana pločama sa anker zubima:

- ankeri se apsolutno mehanički ankeruju za beton
- premošćuju pukotine (ako postoje) u betonu
- visoka udarna žilavost
- odlična smicajna čvrstoća
- pogodne su za agresivne medijume
- primenljive za širok temperaturni opseg
- dug vek trajanja
- UV stabilan materijal

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podleže su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

ODVAJAČ CO₂

DEGAZATOR



Opis i primena proizvoda:

U pogonu hemijske pripreme vode iza katjonskih (kako slabo, tako i jakokiselih) i jonskih izmenjivača, pojavljuje se veća količina CO₂ (ugljiendioksida), koja značajno opterećuje vodu, te ga je u većini slučajeva potrebno ukloniti. Ulogu uklanjanja gasova iz vode ima odvajač CO₂ tzv. degazator.

Odvajač CO₂ (degazator) je zatvorena cilindrična posuda, ispunjena kontaktnom masom, u cilju povećanja kontaktne površine između vode i vazduha.

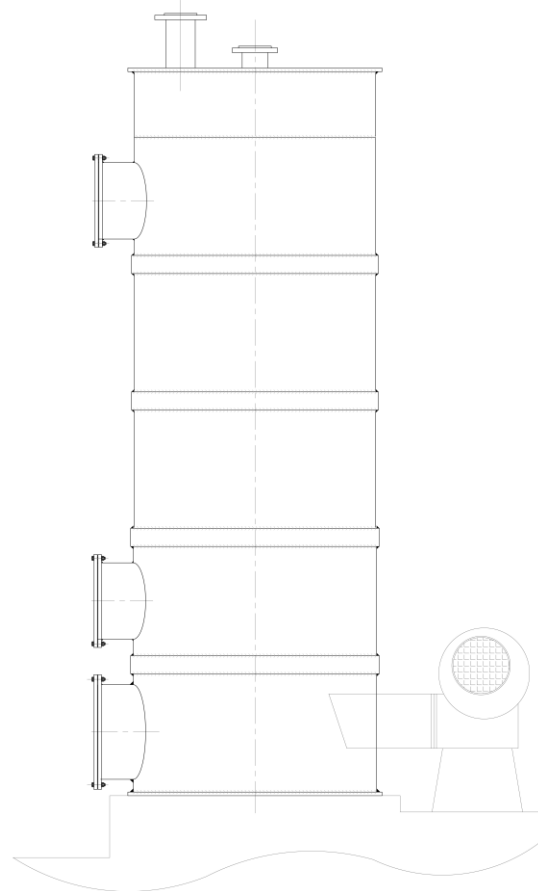
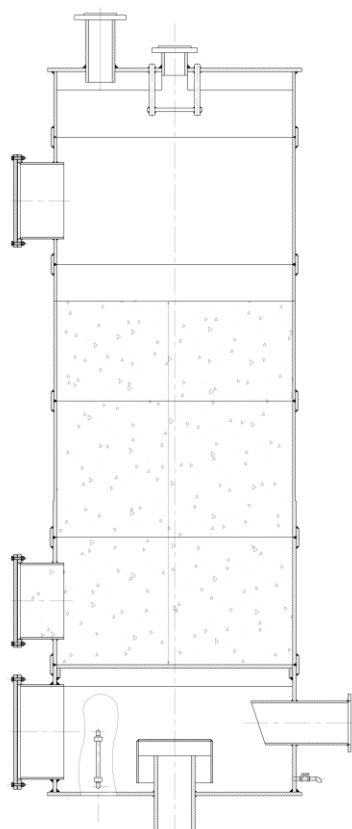
Degazator funkcioniše tako što se tečnost pomoću dizni, koje se nalaze na vrhu, raspršava u kapljice. Kapljice padaju preko

ispune koja ima veliku kontaktnu površinu. Prečišćene kapljice padaju na dno degazatora.

Ventilator, koji je sastavni deo degazatora, pospešuje izdvajanje CO₂. Pomoću ventilatora vazduh odlazi u atmosferu kroz dimnjak koji se nalazi na vrhu i tako oslobađa CO₂ iz vode.

Ispod degazatora nalazi se rezervoar u kome se sakuplja otpremljena voda i iz koga se pumpama tečnost transportuje dalje potrošačima ili dalje primenjuje.

Zbog agresivnosti gasova, degazatori, kao i prateća oprema, izrađuju se od termoplastičnih materijala, kao što su polipropilen (PP-H), polietilen (PE) i drugi.



Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

SKRUBER (ISPIRAČ) MOKRI SEPARATOR



Opis proizvoda:

Čovek svojim radom, odnosno tehnologijom rada, vrši razne transformacije materijala i energije. Tom prilikom se upotrebom nesavršene tehnologije, ne uvek pažljivo, kao nusproizvod pojavljuju razne emisije gasova - isparenja, koja mogu biti jako agresivna. Najčešće se agresivni gasovi, kao i čestice prašine, eliminišu pomoću **mokrih separatora** tzv. **skrubera**.

Sve vrste mokrih separatora - skrubera, rade na principu ovlaživanja čestica prašine (čestice prašine se lepe na kapljice), čime se dobija kombinacija kapljica - čestica koja je veća i teža od same čestice i zbog toga gubi svoju energiju kretanja. Usled gravitacione sile odlazi kroz otvor separatora na dnu.

Primena proizvoda:

Skruberi se koriste za apsorpciju gasa i uklanjanje čestičnih materija, radi ublažavanja zagađenja životne sredine u:

- železarama
- rafinerijama
- različitim industrijskim hemijskim procesima
- livnicama

Prednosti skrubera od termoplasta:

- prosta konstrukcija i visok stepen efikasnosti (i do 99%)
- odlična hemijska otpornost
- visoka temperaturna otpornost
- UV stabilnost i dobra otpornost na atmosferske uticaje

Nedostatak postupka je što se voda zagađuje, pa je iz tog postupka potrebno regulisati pH vrednost, kako bi se tečnost mogla ispustiti u recipijent.

Materijali od kog se skruberi najčešće izrađuju su polipropilen (PP-H) i polietilen (PE), a mogu biti izrađeni i od drugih termoplasta.

Izbor materijala vrši se na osnovu:

- skruberske tečnosti
- temperature
- gasnog medijuma
- antiadhezije materijala
- pouzdanosti materijala
- mehaničkih svojstava materijala

Celokupan proračun, proizvodnja i zavarivanje elemenata, vrše se u skladu sa DVS uputstvima za ovu oblast.



Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

SKRUBER (ISPIRAČ) MOKRI SEPARATOR



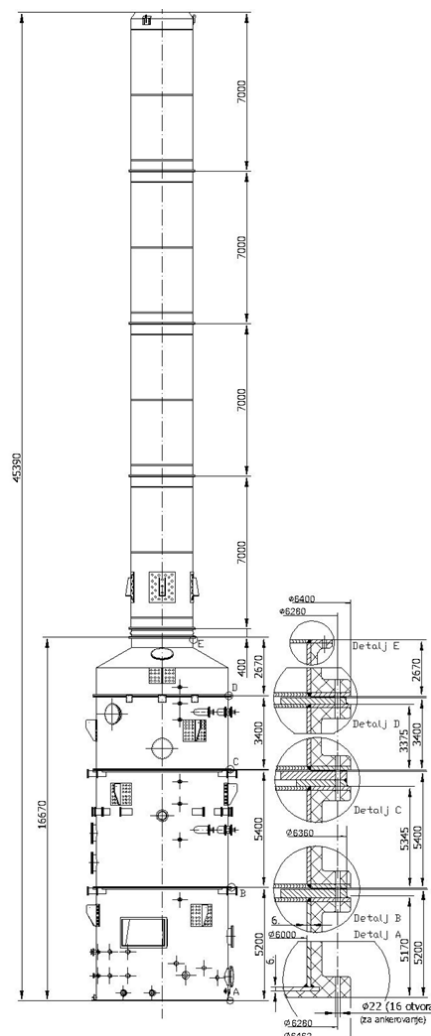
Vertikalni završni ispirać DN6000x16670mm

sa dimnjakom DN2800, visine 28m; za završno ispiranje otpadnih gasova i prašine iz procesa izrade veštačkih đubriva.

Inspirač gasova je izrađen od PP-H ploča (koje su spolja kaširane, dok je unutrašnja površina glatka i ona je u dodiru sa tečnim i gasovitim medijumima), fazonskih komada i cevi. Spoljna površina je obložena kompozitnim materijalom na bazi kiselootporne poliesterkse smole ojačane staklenim vlaknima.

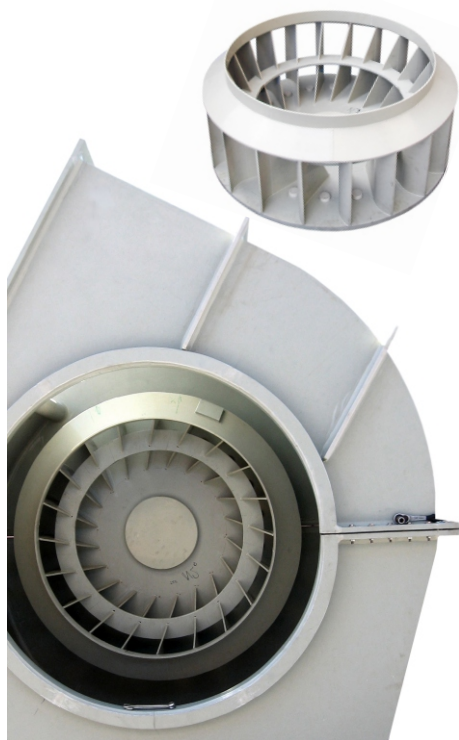
Betonska armirana tankvana, koja se nalazi oko skrubera, u celosti je obložena zaštitnim PEHD pločama sa anker zubima (crne ploče, UV stabilne, sa dugim vekom trajanja, visokom udarnom žilavošću i izuzetnom hemijskom i temperaturnom otpornošću).

Kompletna konstrukcija i proračun izvedeni su u skladu sa DVS uputstvima i smernicama. Spajanje različitih delova i komponenti, takođe je izvedeno prema DVS uputstvima za ovu oblast.



Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

VENTILATORI ZA AGRESIVNE FLUIDE



Opis i primena proizvoda:

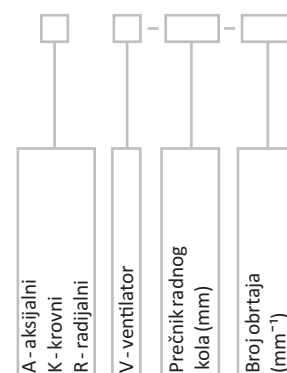
Ventilatori se prvenstveno upotrebljavaju u hemijskoj i procesnoj industriji, za odsisavanje i transport agresivnih para i gasova, odnosno ventilaciju postrojenja koja rade sa kiselinama, bazama i drugim agresivnim fluidima (hemijske laboratorije, digestorske prostorije, galvanske linije, linije elektrolize, proizvodnje celuloze, proizvodnje boja i bojenje u raznim industrijama).

U pogledu agresivnosti gasa ili pare, ne postoje ograničenja. Termoplastični ventilatori, za gasove i paru, predviđeni su za temperature do 80°C (što, na primer, odgovara odsisavanju iznad galvanskih kada). Aerodinamičke karakteristike ventilatora, kao i područje primene u pogledu radnih parametara, dati su na dijagramima.

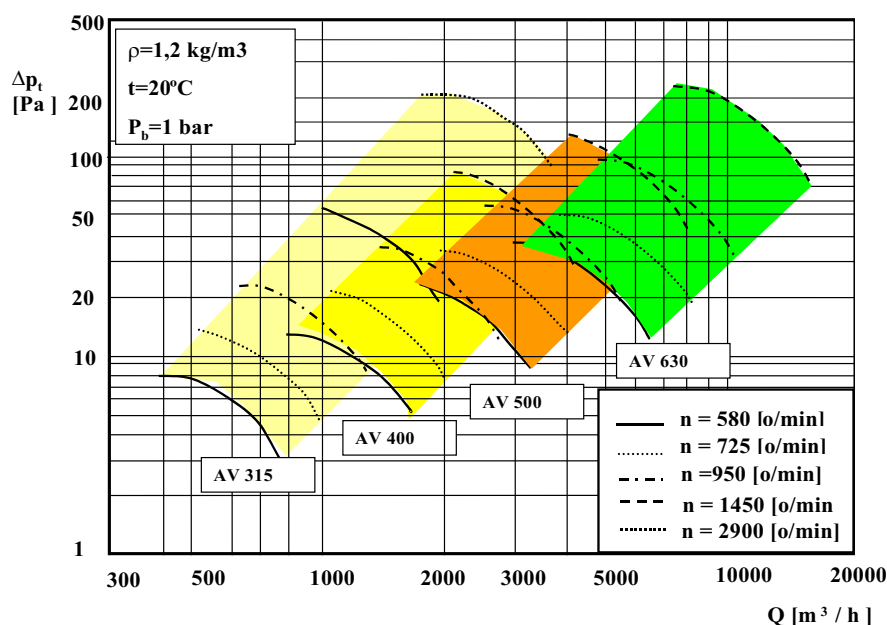
Ventilatori se isporučuju u četiri veličine. Na osnovu dijagrama vrši se izbor ventila-

tora (tip, radni parametri, brzina obrtanja, vrsta pogona, montažni položaj itd.). Pri naručivanju potrebno je navesti sa kojom vrstom gasova će ventilator raditi, kao i radnu temperaturu. Dijagrami su prikazani za direktan pogon ventilatora. Motori koji se isporučuju su standardni, sa strujnom zaštitom.

Označavanje ventilatora:



AKSIJALNI VENTILATOR



Opis proizvoda:

Aksijalni ventilatori (AV) se izvedu kao propelerni, tj. bez mogućnosti dodatnog podešavanja ugla nagiba lopatica, bez zakola.

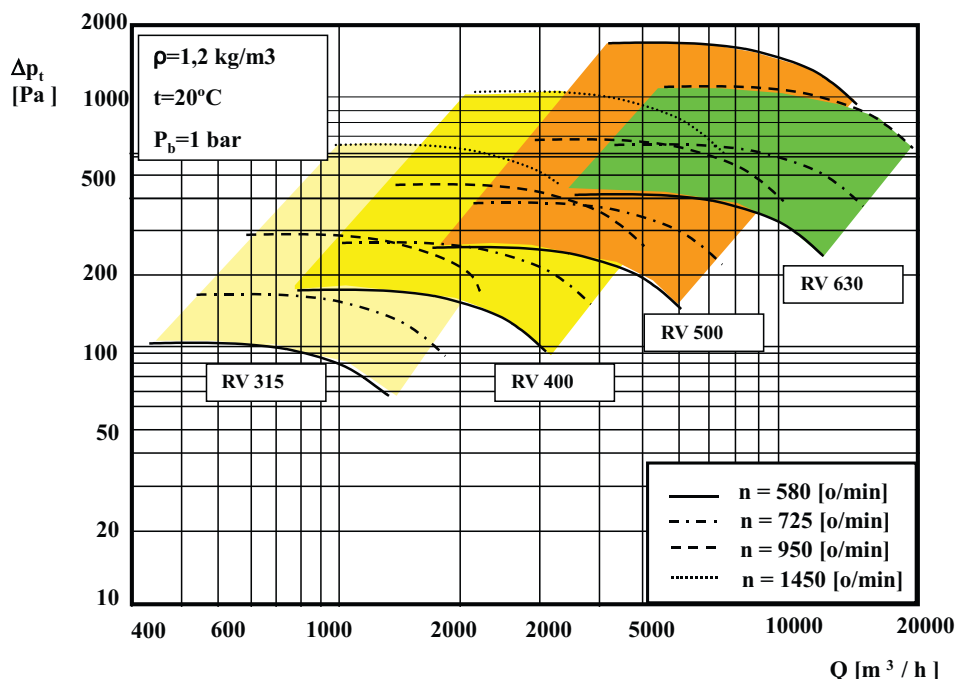
Elektrmotor je u posebnoj zaštiti od agresivnog dejstva gasova ili pare.

Kućiče i radno kolo izrađeni su od termoplastičnog materijala i mogu se postaviti u cevovoda, a isto tako i direktno na zid.

Karakteristike protoka i napora prikazane su na dijagramu.

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

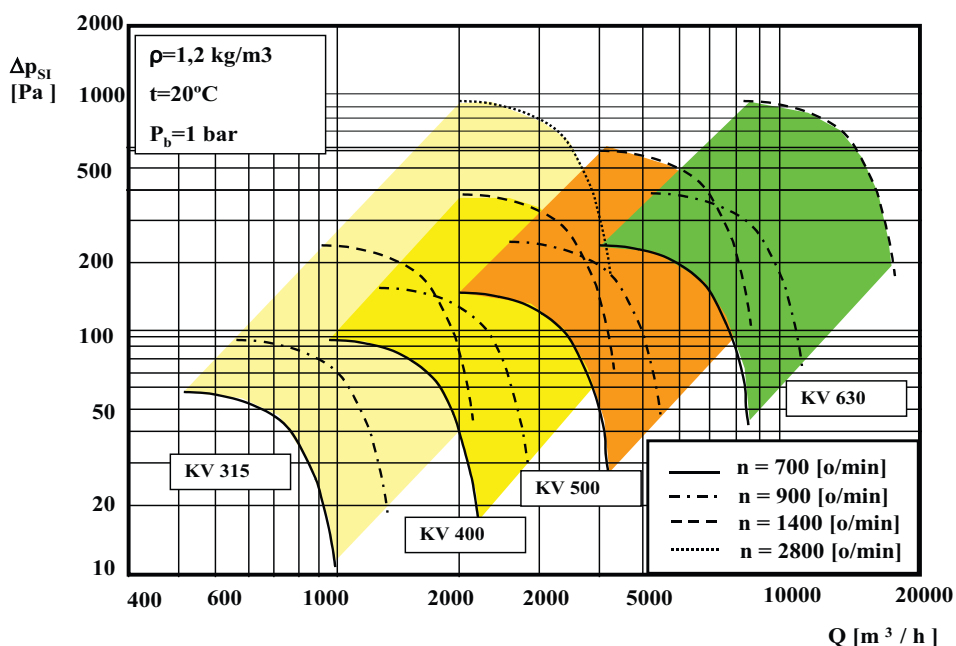
RADIJALNI VENTILATOR



Opis proizvoda:

Radijalni ventilatori (RV), odnosno njegovi delovi: radno kolo, kućište, spirala; kao i svi delovi koji dolaze u dodir sa agresivnim gasom, izrađeni su od termoplastičnog materijala. Spojevi su ostvareni varenjem elemenata od termoplastičnih materijala ili zavrtnjima otpornim na agresivne materije. Postolje ventilatora i nosač motora izrađeni su od čeličnih profila i zaštićeni su antikorozivnim premazom. Radijalni ventilatori se rade u dve pogonske opcije - sa **direktnim pogonom** kao i putem **kaišnog prenosa**. Za pričvršćivanje ventilatora potrebno je obezbediti čvrst oslonac sa odgovarajućim otvorima. Ispod postolja obavezna je ugradnja podmetača od tvrde gume radi umanjenja vibracije i buke.

KROVNI VENTILATOR



Opis proizvoda:

Krovni ventilatori (KV) se postavljaju na krov objekta i služe za izbacivanje agresivnih gasova, koji se pojavljuju u radnim postrojenjima, u atmosferu. Konstrukcijski (na sebi imaju zaštitnu kapu) podešeni su za rad u svim klimatskim uslovima (kiša, снег, vetar, sunce). Radno kolo krovnog tipa ventilatora, optimizovano je za izduvavanje gasova u slobodan i neograničen prostor. Maksimalna temperatura radnih gasova je do 40°C. Ugrađuju se na metalnu konzolu ili betonsko postolje. Obavezna je ugradnja podmetača od tvrde gume radi umanjenja vibracije i buke. Spajanje sa cevovodom se može ostvariti diketno ili pomoću fleksibilnih veza (manžetne), čime se takođe smanjuje prenos vibracija na cevovodni deo sistema.

Napomena: Q je protok, a Δp_s je napor pri slobodnom izduvavanju (razlika statičkog (atmosferskog) pritiska na izlazu i totalnog pritiska na ulazu ventilatora).

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

VENTILACIONI VODOVI ZA AGRESIVNE GASOVE



Kružni ventilacioni vodovi



Pravougaoni ventilacioni vodovi

Opis proizvoda:

Ventilacioni vodovi agresivnih gasova izrađuju se od termoplastičnih materijala. Odabir termoplastičnog materijala zavisi od vrste hemikalije i temperature. Najčešće se koriste polipropilen (PP-H), polietilen (PE), polivinil hlorid (PVC) ili polivinilden fluorid (PVDF).

U zavisnosti od uslova i raspoloživog prostora, naši inženjeri izrađuju detaljan projekat. Stoga, ventilacioni vodovi mogu biti:

- kružnog poprečnog preseka

- pravougaonog poprečnog preseka

Standardne dimenzije ventilacionih vodova su od 200 do 4000 mm. Prilagođeni su za različite pristike (natprotiske ili podpritiske).

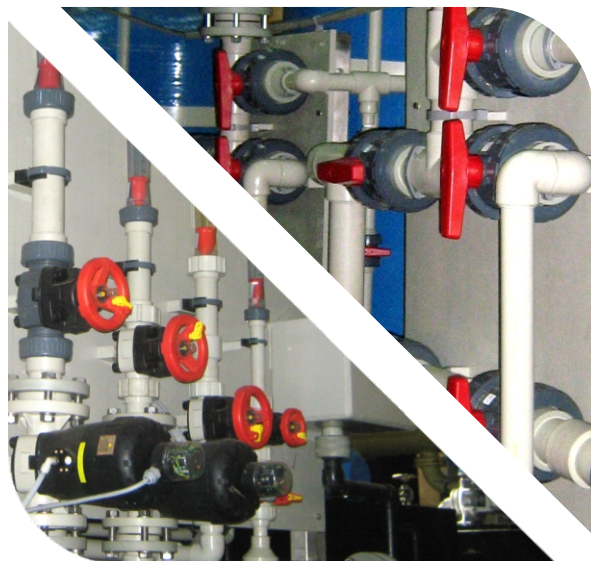
Fazonski komadi (kolena, T-komadi, itd.), za ove vodove, izrađuju se brizganjem ili zavarivanjem iz segmenata.

Segmenti ventilacionih vodova:



Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

CEVOVODI I ARMATURE



Surčinska 85
11070 Beograd
Republika Srbija



office@tehnikaKB.com



+381(0)11/318-77-80
+381(0)11/215-90-81



www.tehnikakb.com

CEVOVODI I ARMATURE

PROIZVODNO-PRODAJNI PROGRAM

PVC-U VENTILI

PVC-U Kuglasti ventil
PVC-U Trokraki kuglasti ventil
PVC-U Nepovratni ventil sa oprugom
PVC-U Nepovratni ventil sa korpom
PVC-U Linijski odvajač nečistoća
PVC-U Leptir ventil
PVC-U Membranski ventil
PVC-U Nepovratna klapna

PP VENTILI

PP Kuglasti ventil
PP Trokraki kuglasti ventil
PP Nepovratni ventil sa oprugom
PP Nepovratni ventil sa korpom
PP Linijski odvajač nečistoća
PP Membranski ventil
PP Nepovratna klapna

PVDF VENTILI

PVDF Kuglasti ventil
PVDF Trokraki kuglasti ventil
PVDF Nepovratni ventil sa oprugom
PVDF Nepovratni ventil sa korpom
PVDF Membranski ventil

PVC-U CEVI I FAZONSKI KOMADI

PE 100 CEVI I FAZONSKI KOMADI

PP CEVI I FAZONSKI KOMADI

PVDF CEVI I FAZONSKI KOMADI

CEVI I FAZONSKI KOMADI VELIKIH PREČNIKA

KOMPENZATORI

ROTAMETRI

*Struka
ispred
svega!*



VENTILI CEVOVODI I ARMATURE



Surčinska 85
11070 Beograd
Republika Srbija



office@tehnikaKB.com



+381(0)11/318-77-80
+381(0)11/215-90-81



www.tehnikakb.com

PVC-U VENTILI



Opis proizvoda:

PVC-U cevi i armature imaju izuzetno veliko područje primene, još od polovine prošlog veka. Zahvaljujući dobroj hemijskoj otpornosti, otpornosti na koroziju i atmosferske uticaje, PVC-U predstavlja jedan od najzastupljenijih termoplastičnih materijala za cevi i armature.

Tehnika K.B. nudi celokupan PVC-U program za industriju (PVC-U cevi, fazonске komade i ventile).

Karakteristike:

- izuzetna hemijska otpornost (kiselina, baze, soli)
- izuzetno čvrst materijal sa visokim modulom elastičnosti
- pritisak: do 16bar
- temperatura: od 0 do +60°C
- samogasivost
- brza i laka ugradnja

Primena:

- hemijska industrija
- prehrambena industrija
- toplane
- elektrane
- sistemi za navodnjavanje
- bazenska tehnika
- hemijska priprema vode (RO sistemi)
- otpadne vode
- rudnici
- papirna industrija
- tekstilna industrija

PVC-U KUGLASTI VENTIL RUČNI



Karakteristike:

- načina spajanja: lepljenje iznutra (opciono lepljenje spolja)
- zaptivač: EPDM (opciono FPM)
- kompaktan dizajn
- dvostruka blokada sa kuglom
- lako za montažu

PVC-U ručni kuglasti ventili se mogu jednostavno nadograditi na automatsko pokretanje (elektro ili pneumatski aktuator). Takođe, ventili se mogu direktno isporučiti sa elektro aktuatorom ili pneumatskim aktuatorom, za automatsko pokretanje tj. upravljanje.

Dimenzije

d16 - d110 (DN 10 - DN 80)

Pritisak

PN 16

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

PVC-U TROKRAKI KUGLASTI VENTIL RUČNI



Karakteristike:

- ventil ima zaštitnu ručicu
- načina spajanja: lepljenje iznutra (opciono lepljenje spolja)
- zaptivač: EPDM (opciono FPM)
- dvostruka blokada sa kuglom

PVC-U ručni trokraki kuglasti ventili se mogu jednostavno nadograditi na automatsko pokretanje (elektro ili pneumatski aktuator). Takođe, ventili se mogu direktno isporučiti sa elektro aktuatorom ili pneumatskim aktuatorom, za automatsko pokretanje tj. upravljanje.

	Dimenzije	Pritisak
"L" razvod	d16 - d63 (DN 10 - DN 50)	PN 16
"T" razvod	d16 - d63 (DN 10 - DN 50)	PN 16

PVC-U NEPOVRATNI VENTIL SA OPRUGOM



Karakteristike:

- načina spajanja: lepljenje iznutra (opciono lepljenje spolja)
- zaptivač: EPDM (opciono FPM)
- opruga ventila je prevučena teflonom (PTFE)
- smanjuje buku i vibracije u toku turbulencije
- otporan je na koroziju
- jednostavan za upotrebu

Dimenzije	Pritisak
d16 - d75 (DN 10 - DN 65)	PN 16
d90 (DN 80)	PN 10
d110 (DN 80)	PN 6

PVC-U NEPOVRATNI VENTIL SA USISNOM KORPOM



Karakteristike:

- načina spajanja: lepljenje iznutra (opciono lepljenje spolja)
- zaptivač: EPDM (opciono FPM)
- materijal korpe: PP
- jednostavan za upotrebu - brzo i precizno otvaranje i zatvaranje
- pritisak otvaranja: 0,025bar

Dimenzije	Pritisak
d16 - d75 (DN 10 - DN 65)	PN 16
d90 (DN 80)	PN 10
d110 (DN 80)	PN 6

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

PVC-U LINIJSKI ODVAJAČ NEČISTOĆA



Karakteristike:

- načina spajanja: lepljenje iznutra (opciono lepljenje spolja)
- zaptivač: EPDM (opciono FPM)
- obezbeđuje visok protok medijuma
- vrsta sita: plastično sito 2x4mm

PVC-U linijski odvajač može imati potpornu korpu, u koju ide sito po izboru:

- plastično sito 1mm
- sito od nerđajućeg čelika 0,5mm
- sito od nerđajućeg čelika 0,75mm
- sito od nerđajućeg čelika 1mm

Dimenzije

d16 - d75 (DN 10 - DN 65)
d90 (DN 80)
d110 (DN 80)

Pritisak

PN 16
PN 10
PN 6

PVC-U LEPTIR VENTIL RUČNI



Karakteristike:

- telo ventila je od PP-GF materijala, a disk od PVC-U materijala
- načina spajanja: prirubnička veza
- zaptivač: EPDM (opciono FPM)
- ima integrisan nosač za pričvršćivanje

- ventil ima zaštitnu ručicu za zaključavanje, koja obezbeđuje deset različitih položaja zaključavanja
- jednostavna nadogradnja na automatsko pokretanje (aktuator)

Dimenzije

d63 - d225 (DN 65 - DN 200)

Pritisak

PN 10

PVC-U LEPTIR VENTIL SA REDUKTOROM



Karakteristike:

- telo ventila je od PP-GF materijala, a disk od PVC-U materijala
- načina spajanja: prirubnička veza
- zaptivač: EPDM (opciono FPM)
- ima integrisan nosač za pričvršćivanje

- u kontaktu sa medijumom su samo disk i zaptivač oko diska
- podesivi položaj zaključavanja $90^\circ \pm 5^\circ$

Dimenzije

d75 - d225 (DN 65 - DN 200)

Pritisak

PN 10

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

PVC-U LEPTIR VENTIL SA ELEKTRO AKTUATOROM



Karakteristike:

- telo ventila je od PP-GF materijala, a disk od PVC-U materijala
- načina spajanja: prirubnička veza
- zaptivač: EPDM (opciono FPM)
- ima indikator pozicije
- u kontaktu sa medijumom su samo disk i zaptivač oko diska
- jednostavna montaža, bez potrebe za dodatnim vijcima i adapterima

Tip elektro aktuatora	Dimenzije	Pritisak
24V AC/DC	d63 - d225 (DN 65 - DN 200)	PN 10
90-240 VAC	d63 - d140 (DN 65 - DN 125)	PN 10
100-240 VAC	d160 - d225 (DN 150 - DN 200)	PN 10

PVC-U LEPTIR VENTIL SA PNEUMATSKIM AKTUATOROM



Karakteristike:

- telo ventila je od PP-GF materijala, a disk od PVC-U materijala
- načina spajanja: prirubnička veza
- zaptivač: EPDM (opciono FPM)
- u kontaktu sa medijumom su samo disk i zaptivač oko diska
- moguć je bilo koji položaj montaže

Tip	Dimenzije	Pritisak
normalno zatvoren	d75 - d225 (DN 65 - DN 200)	PN 10
normalno otvoren	d75 - d225 (DN 65 - DN 200)	PN 10

PVC-U NEPOVRATNA KLAPNA



Karakteristike:

- načina spajanja: prirubnička veza
- zaptivač: EPDM (opciono FPM)
- radna temperatura: do +60°C
- horizontalna i vertikalna ugradnja
- izuzetna otpornost na koroziju

Tip	Dimenzije	Pritisak
sa oprugom	d50 - d225 (DN 40 - DN 200)	PN 10
sa oprugom	d280 - d315 (DN 225 - DN 300)	PN 8
sa oprugom	d335 (DN 350)	PN 6
bez opruge	d450 - d560 (DN 400 - DN 500)	PN 3

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

PVC-U MEMBRANSKI VENTIL RUČNI



Karakteristike:

- ventil ima sigurnosni točak koji obezbeđuje položaje zaključavanja
- zaptivač: EPDM (opciono FPM)
- pogodan je za guste, prljave i agresivne medijume
- izuzetna otpornost na koroziju
- membrane su lako zamenljive

Način spajanja

holenderska veza
prirubnička veza

Dimenzije

d20 - d63 (DN 15 - DN 50)
d20 - d75 (DN 150 - DN 65)

Pritisak

PN 10
PN 10

PVC-U MEMBRANSKI VENTIL SA PNEUMATSKIM AKTUATOROM



Karakteristike:

- zaptivač: EPDM (opciono FPM)
- vizuelna indikacija položaja
- električni indikator položaja
- brzo otvaranje i zatvaranje ventila
- velika brzina protoka

Način spajanja

holenderska veza
holenderska veza
prirubnička veza

Tip

normalno zatvoren
normalno otvoren
normalno zatvoren

Dimenzije

d20 - d63 (DN 15 - DN 50)
d20 - d63 (DN 15 - DN 50)
d20 - d63 (DN 15 - DN 50)

Pritisak

PN 10
PN 10
PN 10

NAPOMENA:

U katalogu nisu navedeni svi tipovi ventila koje naša firma ima u ponudi.
Za sve druge modele i izvedbe PVC-U ventila, biće nam drago da nas kontaktirate.

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

PP VENTILI



Opis proizvoda:

Polipropilen (PP-H i PP-R) poseduje izuzetnu otpornost na hemikalije, temperaturu i koroziju, što ga čini veoma izdržljivim materijalom. Temperaturni opseg PP materijala je od -5 do +95°C. Polipropilen je izuzetno žilav materijal koji je otporan na pucanje. Gotovo da ne postoji grana industrije u kojoj polipropilen nema primenu.

Karakteristike:

- odlična hemijska otpornost
- izuzetno čvrst materijal
- dug vek trajanja materijala
- dobro zavariv materijal
- dobre mehaničke osobine
- odlična otpornost na abraziju
- nije provodljiv materijal

Primena:

- hemijska industrija
- termoelektrane
- fabrike đubriva
- hemijska priprema vode (RO sistemi)
- otpadne vode
- rudnici
- transport i uskladištenje agresivnih medija
- rashladni sistemi i ventilacije

Boja:

Bež

PP KUGLASTI VENTIL RUČNI



Karakteristike:

- ventil ima zaštitnu ručicu za zaključavanje
- način spajanja: polifuziono zavarivanje
- zaptivač: EPDM (opciono FPM)
- lako za montažu
- ima integrisan nosač za fiksiranje

PP ručni kuglasti ventili se mogu jednostavno nadograditi na automatsko pokretanje (elektro ili pneumatski aktuator). Takođe, ventili se mogu direktno isporučiti sa elektro aktuatorom ili pneumatskim aktuatorom, za automatsko pokretanje tj. upravljanje.

Dimenzije

d16 - d110 (DN 10 - DN 80)

Pritisak

PN 10

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

PP TROKRAKI KUGLASTI VENTIL RUČNI



Karakteristike:

- ventil ima zaštitnu ručicu za zaključavanje
- načina spajanja: polifuziono zavarivanje
- zaptivač: EPDM (opciono FPM)

PP-H ručni trokraki kuglasti ventili se mogu jednostavno nadograditi na automatsko pokretanje (elektro ili pneumatski aktuator). Takođe, ventili se mogu direktno isporučiti sa elektro aktuatorom ili pneumatskim aktuatorom, za automatsko pokretanje tj. upravljanje.

	Dimenzije	Pritisak
"L" razvod	d16 - d63 (DN 10 - DN 50)	PN 10
"T" razvod	d16 - d63 (DN 10 - DN 50)	PN 10

PP NEPOVRATNI VENTIL SA OPRUGOM



Karakteristike:

- načina spajanja: polifuziono zavarivanje
- zaptivač: EPDM (opciono FPM)
- opruga ventila je prevučena teflonom (PTFE)
- otporan je na koroziju
- jednostavan za upotrebu

Dimenzije	Pritisak
d16 - d63 (DN 10 - DN 50)	PN 10
d75 (DN 65)	PN 8
d90 - d110 (DN 80)	PN 6

PP NEPOVRATNI VENTIL SA USISNOM KORPOM



Karakteristike:

- načina spajanja: polifuziono zavarivanje
- zaptivač: EPDM (opciono FPM)
- jednostavan za upotrebu - brzo i precizno otvaranje i zatvaranje
- materijal korpe: PP
- obezbeđuje dug vek trajanja, bez potrebnog održavanja

Dimenzije	Pritisak
d16 - d63 (DN 10 - DN 50)	PN 10
d75 (DN 65)	PN 8
d90 - d110 (DN 80)	PN 6

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

PP LINIJSKI ODVAJAČ NEČISTOĆA



Karakteristike:

- načina spajanja: polifuziono zavarivanje
- zaptivač: EPDM (opciono FPM)
- obezbeđuje visok protok medijuma
- vrsta sita: plastično sito 2x4mm

PP-H linijski odvađač može imati potpurnu korpu, u koju ide sito po izboru:

- plastično sito 1mm
- sito od nerđajućeg čelika 0,5mm
- sito od nerđajućeg čelika 0,75mm
- sito od nerđajućeg čelika 1mm

Dimenzije

d16 - d63 (DN 10 - DN 50)
d75 (DN 65)
d90 - d110 (DN 80)

Pritisak

PN 10
PN 8
PN 6

PP LEPTIR VENTIL RUČNI



Karakteristike:

- telo ventila je od PP-GF materijala, a disk od PP materijala
- načina spajanja: prirubnička veza
- zaptivač: EPDM (opciono FPM)
- ima integrisan nosač za pričvršćivanje

- ventil ima zaštitnu ručicu za zaključavanje, koja obezbeđuje deset različitih položaja zaključavanja
- jednostavna nadogradnja na automatsko pokretanje (aktuator)

Dimenzije

d75 - d225 (DN 65 - DN 200)

Pritisak

PN 10

PP LEPTIR VENTIL SA REDUKTOROM



Karakteristike:

- telo ventila je od PP-GF materijala, a disk od PP materijala
- načina spajanja: prirubnička veza
- zaptivač: EPDM (opciono FPM)
- ima integrisan nosač za pričvršćivanje

- u kontaktu sa medijumom su samo disk i zaptivač oko diska
- podesivi položaj zaključavanja $90^\circ \pm 5^\circ$
- potrebno je manje prostora u odnosu na ventil sa ručicom

Dimenzije

d75 - d225 (DN 65 - DN 200)

Pritisak

PN 10

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

PP LEPTIR VENTIL SA ELEKTRO AKTUATOROM



Karakteristike:

- telo ventila je od PP-GF materijala, a disk od PP materijala
- načina spajanja: prirubnička veza
- zaptivač: EPDM (opciono FPM)
- ima indikator pozicije
- u kontaktu sa medijumom su samo disk i zaptivač oko diska
- jednostavna montaža, bez potrebe za dodatnim vijcima i adapterima

Tip elektro aktuatora	Dimenzije	Pritisak
24V AC/DC	d75 - d225 (DN 65 - DN 200)	PN 10
90-240 VAC	d75 - d140 (DN 65 - DN 125)	PN 10
100-240 VAC	d160 - d225 (DN 150 - DN 200)	PN 10

PP LEPTIR VENTIL SA PNEUMATSKIM AKTUATOROM



Karakteristike:

- telo ventila je od PP-GF materijala, a disk od PP materijala
- načina spajanja: prirubnička veza
- zaptivač: EPDM (opciono FPM)
- u kontaktu sa medijumom su samo disk i zaptivač oko diska
- moguć je bilo koji položaj montaže

Tip	Dimenzije	Pritisak
normalno zatvoren	d75 - d225 (DN 65 - DN 200)	PN 10
normalno otvoren	d75 - d225 (DN 65 - DN 200)	PN 10

PP NEPOVRATNA KLAPNA



Karakteristike:

- zaptivač: EPDM (opciono FPM)
- jednostavan i kompaktan dizajn

Tip	Dimenzije	Pritisak
sa oprugom	d40 - d315 (DN 32 - DN 300)	PN 6

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

PP MEMBRANSKI VENTIL RUČNI



Karakteristike:

- ventil ima sigurnosni točak koji obezbeđuje položaje zaključavanja
- zaptivač: EPDM (opciono FPM)
- pogodan je za prljave i agresivne medijume
- izuzetna otpornost na koroziju
- membrane su lako zamenljive
- dug vek trajanja

Način spajanja

holenderska veza

prirubnička veza

Dimenzije

d20 - d63 (DN 15 - DN 50)

d20 - d140 (DN 15 - DN 125)

Pritisak

PN 10

PN 10

PP MEMBRANSKI VENTIL SA PNEUMATSKIM AKTUATOROM



Karakteristike:

- zaptivač: EPDM (opciono FPM)
- vizuelna indikacija položaja
- električni indikator položaja
- brzo otvaranje i zatvaranje ventila
- velika brzina protoka

Način spajanja

holenderska veza

holenderska veza

prirubnička veza

Tip

normalno zatvoren

normalno otvoren

normalno zatvoren

Dimenzije

d20 - d63 (DN 15 - DN 50)

d20 - d63 (DN 15 - DN 50)

d25 - d63 (DN 20 - DN 50)

Pritisak

PN 10

PN 10

PN 10

NAPOMENA:

U katalogu nisu navedeni svi tipovi ventila koje naša firma ima u ponudi. Za sve druge modele i izvedbe PP ventila, biće nam drago da nas kontaktirate.

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

PVDF VENTILI



Opis proizvoda:

Polivinilden fluorid (PVDF) je homopolimer ultra visoke čistoće, bez aditiva. To ga čini bezbednim i pogodnim za korišćenje u uslovima gde je potrebna izuzetno visoka čistoća.

Cevi, fitinzi i ventili od PVDF-a obezbeđuju siguran transport raznih kiselina i hemikalija različitih koncentracija. To je neotrovan materijal i ne menja boju i ukus tečnostima koje se transportuju.

PVDF ima izuzetne mehaničke osobine, hemijsku otpornost i radnu temperaturu od -30°C do +140°C.

Boja:

Natur (bela)

Karakteristike:

- odlična hemijska otpornost
- dug vek trajanja materijala
- nizak stepen zapaljivosti
- odlična otpornost na abraziju
- odlična zavarljivost materijala
- visoka tvrdoća materijala
- izuzetna otpornost na UV i Y zrake (materijal je UV stabilan)

Primena:

- hemijska industrija
- termoelektrane
- farmacija
- papirna i tekstilna industrija
- proizvodnja poluprovodnika
- proizvodnja hrane

PVDF KUGLASTI VENTIL RUČNI



Karakteristike:

- ventil ima zaštitu ručicu za zaključavanje
- zaptivač: FPM (viton)
- kompaktan dizajn
- integrisan nosač za pričvršćivanje

PVDF ručni kuglasti ventili se mogu jednostavno nadograditi na automatsko pokretanje (elektro ili pneumatski aktuator). Takođe, ventili se mogu direktno isporučiti sa elektro aktuatorom ili pneumatskim aktuatorom, za automatsko pokretanje tj. upravljanje.

Način spajanja

polifuziono zavarivanje
čeono zavarivanje

Dimenzije

d16 - d110 (DN 10 - DN 80)
d16 - d110 (DN 10 - DN 80)

Pritisak

PN 16
PN 16

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

PVDF TROKRAKI KUGLASTI VENTIL RUČNI



Karakteristike:

- ventil ima zaštitnu ručicu za zaključavanje
- načina spajanja: polifuziono zavarivanje
- zaptivač: FPM (viton)
- dvostruka blokada sa kuglom

PVDF ručni trokraki kuglasti ventili se mogu jednostavno nadograditi na automatsko pokretanje (elektro ili pneumatski aktuator). Takođe, ventili se mogu direktno isporučiti sa elektro aktuatorom ili pneumatskim aktuatorom, za automatsko pokretanje tj. upravljanje.

	Dimenzije	Pritisak
"L" razvod	d16 - d63 (DN 10 - DN 50)	PN 16
"T" razvod	d16 - d63 (DN 10 - DN 50)	PN 16

PVDF NEPOVRATNI VENTIL SA OPRUGOM



Karakteristike:

- zaptivač: FPM(viton)
- opruga ventila je prevučena teflonom (PTFE)
- po zahtevu kupca, opruga može biti od nerđajućeg čelika AISI316 (V4A)

- smanjuje buku i vibracije u toku turbulencije
- otporan je na koroziju
- jednostavan za upotrebu

Način spajanja	Dimenzije	Pritisak
polifuziono zavarivanje	d16 - d90 (DN 10 - DN 80)	PN 16
polifuziono zavarivanje	d110 (DN 80)	PN 16
čeno zavarivanje	d16 - d110 (DN 10 - DN 80)	PN 16
čeno zavarivanje	d110 (DN 80)	PN 16

PVDF LEPTIR VENTIL RUČNI



Karakteristike:

- telo ventila je od PP-GF materijala, a disk od PVDF materijala
- načina spajanja: priрубnička veza
- zaptivač: FPM (viton)
- ima integrisan nosač za pričvršćivanje

- ventil ima zaštitnu ručicu za zaključavanje, koja obezbeđuje deset različitih položaja zaključavanja
- jednostavna nadogradnja na automatsko pokretanje (aktuator)

Dimenzije	Pritisak
d75 - d225 (DN 65 - DN 200)	PN 10

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.



PVDF LEPTIR VENTIL SA REDUKTOROM

Karakteristike:

- telo ventila je od PP-GF materijala, a disk od PVDF materijala
- načina spajanja: prirubnička veza
- zaptivač: FPM (viton)
- ima integrisan nosač za pričvršćivanje
- u kontaktu sa medijumom su samo disk i zaptivač oko diska
- podesivi položaj zaključavanja $90^\circ \pm 5^\circ$
- potrebno je manje prostora u odnosu na ventil sa ručicom

Dimenzije

d75 - d225 (DN 65 - DN 200)

Pritisak

PN 10



PVDF LEPTIR VENTIL SA ELEKTRO AKTUATOROM

Karakteristike:

- telo ventila je od PP-GF materijala, a disk od PVDF materijala
- načina spajanja: prirubnička veza
- zaptivač: FPM (viton)
- ima indikator pozicije
- u kontaktu sa medijumom su samo disk i zaptivač oko diska
- jednostavna montaža, bez potrebe za dodatnim vijcima i adapterima

Tip elektro aktuatora

Dimenzije

Pritisak

24V AC/DC

d75 - d225 (DN 65 - DN 200)

PN 10

90-240 VAC

d75 - d140 (DN 65 - DN 125)

PN 10

100-240 VAC

d160 - d225 (DN 150 - DN 200)

PN 10



PVDF LEPTIR VENTIL SA PNEUMATSKIM AKTUATOROM

Karakteristike:

- telo ventila je od PP-GF materijala, a disk od PVDF materijala
- načina spajanja: prirubnička veza
- zaptivač: FPM (viton)
- u kontaktu sa medijumom su samo disk i zaptivač oko diska
- moguć je bilo koji položaj montaže

Tip

Dimenzije

Pritisak

normalno zatvoren

d75 - d225 (DN 65 - DN 200)

PN 10

normalno otvoren

d75 - d225 (DN 65 - DN 200)

PN 10

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

PVDF MEMBRANSKI VENTIL RUČNI



Karakteristike:

- ventil ima sigurnosni točak koji obezbeđuje položaje zaključavanja
- zaptivač: PTFE
- pogodan je za guste i agresivne medijume
- vizuelna indikacija položaja
- membrane su lako zamenljive
- dug vek trajanja

Način spajanja

holenderska veza
prirubnička veza

Dimenzije

d20 - d63 (DN 15 - DN 50)
d90 - d140 (DN 80 - DN 125)

Pritisak

PN 10
PN 10

PVDF MEMBRANSKI VENTIL SA PNEUMATSKIM AKTUATOROM



Karakteristike:

- zaptivač: PTFE
- vizuelna indikacija položaja
- električni indikator položaja
- brzo otvaranje i zatvaranje ventila
- velika brzina protoka

Način spajanja

holenderska veza
holenderska veza
prirubnička veza
prirubnička veza

Tip

normalno zatvoren
normalno otvoren
normalno zatvoren
normalno otvoren

Dimenzije

d20 - d63 (DN 15 - DN 50)
d20 - d63 (DN 15 - DN 50)
d20 - d63 (DN 15 - DN 50)
d20 - d63 (DN 15 - DN 50)

Pritisak

PN 10
PN 10
PN 10
PN 10

NAPOMENA:

U katalogu nisu navedeni svi tipovi ventila koje naša firma ima u ponudi.
Za sve druge modele i izvedbe PVDF ventila, biće nam drago da nas kontaktirate.

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

*Struka
ispred
svega!*



CEVI I FAZONSKI KOMADI CEVOVODI I ARMATURE



Surčinska 85
11070 Beograd
Republika Srbija



office@technikakb.com



+381(0)11/318-77-80
+381(0)11/215-90-81



www.tehnikakb.com

PVC-U

CEVI I FAZONSKI KOMADI



Opis proizvoda:

PVC-U cevi i armature imaju izuzetno veliko područje primene, još od polovine prošlog veka. Zahvaljujući dobroj hemijskoj otpornosti, otpornosti na koroziju i atmosferske uticaje, PVC-U predstavlja jedan od najzastupljenijih termoplastičnih materijala za cevi i armature.

Tehnika K.B. nudi celokupan PVC-U program za industriju (PVC-U cevi, fazonske komade i ventile).

Karakteristike:

- izuzetna hemijska otpornost (kiselina, baze, soli)
- izuzetno čvrst materijal sa visokim modulom elastičnosti
- pritisak: do 16bar

Primena:

- hemijska industrija
- prehrambena industrija
- toplane
- elektrane
- sistemi za navodnjavanje
- bazenska tehnika
- hemijska priprema vode (RO sistemi)
- otpadne vode
- rudnici
- papirna industrija

- temperatura: od 0 do +60°C
- cevi su proizvedene po standardu EN1452-2
- samogasivost
- brza i laka ugradnja

PVC-U Cev, siva

Pritisak PN (bar)	Prečnik (mm)	Dužina (mm)
6	Ø40 - Ø400	5000
10	Ø25 - Ø400	5000
16	Ø16 - Ø315	5000

PVC-U Koleno 45°, sivo

Pritisak PN (bar)	Prečnik (mm)
16	Ø10 - Ø160
10	Ø200 - Ø315
5	Ø355
6	Ø400

PVC-U T-komad, sivi

Pritisak PN (bar)	Prečnik (mm)
16	Ø10 - Ø160
10	Ø200 - Ø315
5	Ø355
6	Ø400

PVC-U Redukovani T-komad, sivi

Pritisak PN (bar)	Prečnik (mm)
16	Ø25/25 - Ø110/90

PVC-U Prelazni muf, spoljni navoj, sivi

Pritisak PN (bar)	Prečnik (mm)
16	Ø12/16-1/4" - Ø110-4"

PVC-U Cev, providna (transparentna)

Pritisak PN (bar)	Prečnik (mm)	Dužina (mm)
16	Ø20 - Ø36	5000
10	Ø75 - Ø110	5000

PVC-U Koleno 90°, sivo

Pritisak PN (bar)	Prečnik (mm)
16	Ø10 - Ø160
10	Ø200 - Ø315
5	Ø355
6	Ø400

PVC-U Muf, sivi

Pritisak PN (bar)	Prečnik (mm)
16	Ø10 - Ø160
10	Ø200 - Ø315

PVC-U Krst, sivi

Pritisak PN (bar)	Prečnik (mm)
16	Ø10 - Ø160
10	Ø75 - Ø315

PVC-U Prelazni muf, unutrašnji navoj,

Pritisak PN (bar)	Prečnik (mm)
16	Ø12/16-1/4" - Ø110-4"

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

PVC-U

CEVI I FAZONSKI KOMADI



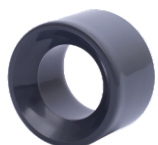
PVC-U Prirubnički naglavak, sa žlebovima

Pritisak PN (bar)	Prečnik (mm)
16	Ø63 - Ø160
10	Ø200 - Ø335
6	Ø400
4	Ø450 - Ø500



PVC-U Čep, sivi

Pritisak PN (bar)	Prečnik (mm)
16	Ø12 - Ø160
10	Ø200 - Ø315
4	Ø400



PVC-U Redukcija koncentrična, kratka

Pritisak PN (bar)	Prečnik (mm)
16	Ø16/12 - Ø160/140
10	Ø200/110 - Ø400/355



PVC-U Redukcija koncentrična, duga

Pritisak PN (bar)	Prečnik (mm)
16	Ø10/8/6 - Ø160/140/110



PP Priključno sedlo, tip "B", crno

Prečnik (mm)
Ø63-1/2" - Ø110-2 1/2"



PP+PVC Obujmica, tip "C"

Prečnik (mm)
Ø25 - Ø225



EPDM Čeoni zaptivači

Pritisak PN (bar)	Prečnik (mm)
16	Ø16 - Ø315
10	Ø16 - Ø500



PVC-U Prirubnica, siva

Pritisak PN (bar)	Prečnik (mm)
10	Ø16 - Ø250, Ø315 - Ø400
6	Ø280
4	Ø450 - Ø500



TANGIT Lepak za PVC-U

Pakovanje
Tuba 125g



PVC-U Prirubnički naglavak, ravan

Pritisak PN (bar)	Prečnik (mm)
16	Ø20 - Ø160
10	Ø225



PVC-U Navojna kapa, siva

Pritisak PN (bar)	Prečnik (mm)
10	Ø1/8" - Ø2"



PVC-U Holender, sivi

Pritisak PN (bar)	Prečnik (mm)
16	Ø10 - Ø63
10	Ø75 - Ø110



PP Priključno sedlo, tip "A", crno

Prečnik (mm)
Ø20-1/2" - Ø50-1 1/4"



PP Priključno sedlo, tip "C", crno

Prečnik (mm)
Ø140- 1 1/4" - Ø160-3"



PP Obujmica, tip "D"

Prečnik (mm)
Ø90 - Ø400



EPDM Čeoni zaptivač sa rupama

Pritisak PN (bar)	Prečnik (mm)
10	Ø63 - Ø315



TANGIT Lepak za PVC-U

Pakovanje
Konzerva 250ml
Konzerva 500ml
Konzerva 1000ml



TANGIT Razređivač

Pakovanje
Konzerva 125ml
Konzerva 1000ml

NAPOMENA: U katalogu nisu navedeni svi tipovi PVC-U cevi i fazonskih komada, koje naša firma ima u ponudi. Za sve druge modele, biće nam drago da nas kontaktirate.

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

PE 100

CEVI I FAZONSKI KOMADI



Opis proizvoda:

PE 100 je poznat kao polietilen treće generacije. Ovaj materijal je napredan tip PE-HD materijala i ima veću gustinu i unpređene mehaničke osobine, kao što su krutost i tvrdoća. PE 100 materijal je pogodan za proizvodnju cevi velikih prečnika.

Primena:

- hemijska industrija
- otpadne vode
- rudnici
- železare
- farmaceutska industrija
- prehrambena industrija
- fabrike đubriva
- transport agresivnih medija

Karakteristike:

- odlična hemijska otpornost
- odlična otpornost na abraziju
- visoka fleksibilnost
- optoran na UV zračenje
- odlična otpornost na različite vremenske uslove
- otporan na niske temperature (do -40°C)

Boja:

Crna

PE 100 Cev

SDR	PN (bar)	Prečnik (mm)	Dužina (mm)
41	4	Ø110 - Ø1400	5000
33	5	Ø75 - Ø1400	5000
26	6,3	Ø90 - Ø1400	5000
17	10	Ø32 - Ø1400	5000
11	16	Ø20 - Ø1400	5000
7,4	25	Ø63 - Ø500	5000



PE 100 Naglavak, dugi

SDR	PN (bar)	Prečnik (mm)	Način zavarivanja
17	10	Ø63 - Ø400	čeno
11	16	Ø20 - Ø400	čeno
7,4	25	Ø63 - Ø225	čeno

PE 100 Koleno 90°, dugo

SDR	PN (bar)	Prečnik (mm)	Način zavarivanja
17	10	Ø63 - Ø315	čeno
11	16	Ø20 - Ø315	čeno



PE 100 Koleno 45°, dugo

SDR	PN (bar)	Prečnik (mm)	Način zavarivanja
17	10	Ø63 - Ø315	čeno
11	16	Ø20 - Ø315	čeno



PE 100 T-komad, dugi

SDR	PN (bar)	Prečnik (mm)	Način zavarivanja
17	10	Ø63 - Ø400	čeno
11	16	Ø20 - Ø400	čeno
7,4	25	Ø63 - Ø225	čeno



PE 100 Redukovani T-komad, dugi

SDR	PN (bar)	Prečnik (mm)	Način zavarivanja
17	10	Ø63/50-Ø400/315	čeno
11	16	Ø63/32-Ø400/315	čeno



PE 100 Redukcija koncentrična, duga

SDR	PN (bar)	Prečnik (mm)	Način zavarivanja
17	10	Ø75/63-Ø315/250	čeno
11	16	Ø25/20-Ø315/250	čeno
7,4	25	Ø110/63-Ø250/225	čeno



PE 100 Redukcija ekscentrična, duga

SDR	PN (bar)	Prečnik (mm)	Način zavarivanja
17	10	Ø63/50-Ø250/225	čeno
11	16	Ø25/20-Ø250/225	čeno



Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

PE 100

CEVI I FAZONSKI KOMADI



PE 100 Koleno 90°, kratko

SDR	PN	Prečnik (mm)	Način zavarivanja
33	5	Ø110 - Ø500	čono
17	10	Ø63 - Ø500	čono
11	16	Ø20 - Ø500	čono



PE 100 T-komad, kratki

SDR	PN	Prečnik (mm)	Način zavarivanja
33	5	Ø110 - Ø500	čono
17	10	Ø63 - Ø500	čono
11	16	Ø20 - Ø500	čono



PE 100 Naglavak, kratki

SDR	PN	Prečnik (mm)	Način zavarivanja
33	5	Ø110 - Ø710	čono
17	10	Ø63 - Ø710	čono
11	16	Ø20 - Ø710	čono



PE 100 Redukcija koncentrična, kratka

SDR	PN	Prečnik (mm)	Način zavarivanja
17	10	Ø75/63-Ø315/280	čono
11	16	Ø25/20-Ø315/280	čono



PE 100 Koleno 90°

PN	Prečnik (mm)	Način zavarivanja
16	Ø20 - Ø110	polifuziono



PE 100 Koleno 45°

PN	Prečnik (mm)	Način zavarivanja
16	Ø20 - Ø110	polifuziono



PE 100 T-komad

PN	Prečnik (mm)	Način zavarivanja
16	Ø20 - Ø110	polifuziono



PE 100 Naglavak

PN	Prečnik (mm)	Način zavarivanja
16	Ø20 - Ø110	polifuziono



PE 100 Muš

PN	Prečnik (mm)	Način zavarivanja
16	Ø20 - Ø110	polifuziono



PE 100 Redukcija, koncentrična

PN	Prečnik (mm)	Način zavarivanja
16	Ø25/20 - Ø110/90	polifuziono

NAPOMENA:

U katalogu nisu navedeni svi tipovi PE 100 cevi i fazonskih komada, koje naša firma ima u ponudi. Za sve druge modele, biće nam drago da nas kontaktirate.

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

PP

CEVI I FAZONSKI KOMADI



Opis proizvoda:

Polipropilen (PP-H i PP-R) poseduje izuzetnu otpornost na hemikalije, temperaturu i koroziju, što ga čini veoma izdržljivim materijalom. Gotovo da ne postoji grana industrije u kojoj polipropilen nema primenu.

Primena:

- hemijska industrija
- termoelektrane
- fabrike đubriva
- hemijska priprema vode
- otpadne vode
- rudnici

Karakteristike:

- odlična hemijska otpornost
- dug vek trajanja materijala
- dobro zavariv materijal
- dobre mehaničke osobine
- odlična otpornost na abraziju
- nije provodljiv materijal

Boja:

Bež



PP-H Cev

SDR	PN (bar)	Prečnik (mm)	Dužina (mm)
41	2,5	Ø110 - Ø1400	5000
33	3,2	Ø75 - Ø1200	5000
26	4	Ø40 - Ø1000	5000
17	6	Ø32 - Ø630	5000
11	10	Ø16 - Ø315	5000
7,4	16	Ø12 - Ø160	5000



PP Koleno 90°, dugo

SDR	PN (bar)	Prečnik (mm)	Način zavarivanja
17	6,3	Ø63 - Ø315	čeno
11	10	Ø20 - Ø315	čeno



PP Koleno 45°, dugo

SDR	PN (bar)	Prečnik (mm)	Način zavarivanja
17	6,3	Ø63 - Ø315	čeno
11	10	Ø20 - Ø315	čeno



PP T-komad, dugi

SDR	PN (bar)	Prečnik (mm)	Način zavarivanja
11	10	Ø20 - Ø315	čeno



PP T-komad redukovani, dugi

SDR	PN (bar)	Prečnik (mm)	Način zavarivanja
17	6,3	Ø63/50-Ø400/225	čeno
11	10	Ø63/25-Ø315/250	čeno



PP Naglavak, dugi

SDR	PN (bar)	Prečnik (mm)	Način zavarivanja
11	10	Ø20 - Ø315	čeno



PP Redukcija koncentrična, duga

SDR	PN (bar)	Prečnik (mm)	Način zavarivanja
11	10	Ø25/20-Ø315/250	čeno



PP Redukcija koncentrična, duga

SDR	PN (bar)	Prečnik (mm)	Način zavarivanja
11	10	Ø25/20-Ø250/225	čeno

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

PP

CEVI I FAZONSKI KOMADI



PP Koleno 90°, kratko

SDR	PN	Prečnik (mm)	Način zavarivanja
33	3,2	Ø110 - Ø500	čono
17	6,3	Ø63 - Ø500	čono
11	10	Ø20 - Ø500	čono



PP T-komad, kratki

SDR	PN	Prečnik (mm)	Način zavarivanja
33	3,2	Ø110 - Ø500	čono
17	6,3	Ø63 - Ø500	čono
11	10	Ø20 - Ø500	čono



PP Naglavak, kratki

SDR	PN	Prečnik (mm)	Način zavarivanja
33	3,2	Ø110 - Ø630	čono
17	6,3	Ø63 - Ø630	čono
11	10	Ø20 - Ø630	čono



PP Redukcija koncentrična, kratka

SDR	PN	Prečnik (mm)	Način zavarivanja
17	6,3	Ø75/63-Ø315/280	čono
11	10	Ø25/20-Ø315/280	čono



PP Koleno 90°

PN	Prečnik (mm)	Način zavarivanja
20	Ø20 - Ø110	polifuziono



PP Koleno 45°

PN	Prečnik (mm)	Način zavarivanja
20	Ø20 - Ø110	polifuziono



PP T-komad

PN	Prečnik (mm)	Način zavarivanja
20	Ø20 - Ø110	polifuziono



PP Muf

PN	Prečnik (mm)	Način zavarivanja
20	Ø20/20-Ø63/50	polifuziono



PP Muf sa unutrašnjim navojem

PN	Prečnik	Način zavarivanja
10	20x½" - 63x2"	polifuziono



PP Muf sa spoljašnjim navojem

PN	Prečnik (")	Način zavarivanja
10	20x¾" - 50x2"	polifuziono



PP Muf sa metalnim umetkom, UN

PN	Prečnik	Način zavarivanja
10	20x½" - 63x2"	polifuziono



PP Muf sa metalnim umetkom, SN

PN	Prečnik	Način zavarivanja
10	20x½" - 63x2"	polifuziono



PP-FRP Prirubnica sa metalnim prstenom

PN	Prečnik (mm)	Boja
16	Ø20-Ø50 0	crna
10	Ø560-Ø630	crna
10	Ø20-Ø500	siva

NAPOMENA:

U katalogu nisu navedeni svi tipovi čonih i polifuzionih fazonski komada, kao i sve debljine zidova cevi.

Za sve druge modele, biće nam drago da nas kontaktirate.

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

PVDF

CEVI I FAZONSKI KOMADI



Opis proizvoda:

Polivinilden fluorid (PVDF) je homopolimer ultra visoke čistoće, bez aditiva. To ga čini bezbednim i pogodnim za korišćenje u uslovima gde je potrebna izuzetno visoka čistoća.

Cevi, fitinzi i ventili od PVDF-a obezbeđuju siguran transport raznih kiselina i hemikalija različitih koncentracija. To je neotrovan materijal, te ne menja boju i ukus tečnostima koje se transportuju.

PVDF ima izuzetne mehaničke osobine, hemijsku otpornost i radnu temperaturu od -30°C do +140°C.

Karakteristike:

- odlična hemijska otpornost
- dug vek trajanja materijala
- nizak stepen zapaljivosti
- odlična otpornost na abraziju
- odlična zavarljivost materijala
- visoka tvrdoća materijala
- izuzetna otpornost na UV i Y zrake (materijal je UV stabilan)

Boja:

Natur (bela)

Primena:

- hemijska industrija
- termoelektrane
- farmacija
- papirna i tekstilna industrija
- proizvodnja poluprovodnika
- proizvodnja hrane



PVDF Cev

SDR	PN	Prečnik	Dužina
	(bar)	(mm)	(mm)
33	10	Ø63 - Ø400	5000
21	16	Ø20 - Ø280	5000



PVDF Koleno 90°

PN	Prečnik	Način
	(mm)	zavarivanja
20	Ø20 - Ø110	polifuziono



PVDF Koleno 45°

PN	Prečnik	Način
	(mm)	zavarivanja
20	Ø20 - Ø110	polifuziono



PVDF T-komad

PN	Prečnik	Način
	(mm)	zavarivanja
20	Ø16 - Ø110	polifuziono



PVDF Naglavak

PN	Prečnik	Način
	(mm)	zavarivanja
20	Ø16 - Ø110	polifuziono



PVDF Muf

PN	Prečnik	Način
	(mm)	zavarivanja
20	Ø20 - Ø110	polifuziono



PVDF Redukcija, koncentrična

PN	Prečnik	Način
	(mm)	zavarivanja
20	Ø25/16 - Ø110/90	polifuziono

NAPOMENA:

Tehnika K.B. u svojoj ponudi ima i PVDF fazonsake komade sa čeonom vezom, odnosno **čeonim načinom zavarivanja**. U katalogu nisu navedeni svi tipovi PVDF fazonskih komada i cevi. Za sve druge tipove, biće nam drago da nas kontaktirate.

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

CEVI I FAZONSKI KOMADI VELIKIH PREČNIKA



Opis i primena proizvoda:

Cevovodi velikog prečnika obuhvataju posebno izrađene termoplastične proizvode sa opsegom prečnika od d500 do d2000mm.

Termoplastične cevi odlikuje vrlo dobra hemijska otpornost, dugotrajni radni vek, glatka površina zida, mala masa što pojednostavljuje i smanjuje troškove prevoza kao i montaže opreme.

Zbog odličnih fizičkih i hemijskih karakteristika, ovi cevovodi su praktično nezamenljivi u industriji sa potrebama transporta agresivnih medija kao što su cevovodi za transport kiselih isparenja (usisnopotisni cevovod skrubera, ventilatora, odisi kada).

Pored svih standardnih fazonskih komada cevovoda u navedenom dijapazonu di-

menzija, Tehnika K.B. nudi snimanje, projektovanje, izradu i montažu nestandardnih elemenata poput kolena različitih uglova, pribubnica, kompenzatora i svih vrsta priključaka.

Spajanje cevovoda vrši se tehnologijom ekstruzionog zavarivanja (kontinualno i diskontinualno) uz poštivanje svih preporuka i propisa evropskih normi za zavarivanje.

Materijal:

Materijal za izradu se usvaja prema hemijskoj otpornosti na medijum koji se transportuje. Najčešće su to polietilen (PE-HD) i polipropilen (PP-H), koji su rezistentni na većinu agresivnih medijuma.



Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

KOMPENZATORI



Opis i primena proizvoda:

Osnovna uloga kompenzatora koji su izrađeni od elastičnih materijala, jeste da sprečavaju prenos vibracija.

Montiraju se na cevovodima za hladnu i vruću vodu, paru, benzin, ulje, plinove i druge medije. Preuzimaju centralnu funkciju izjednačavanja u cevovodima, mašinama i aparatima. Zadatak kompenzatora može biti sprečavanje prenosa temperature, kompenzacija dilatacije, kao i pomoć pri izradi nepristupačnih spojeva.

Materijal:

Kompenzatori se uglavnom izrađuju od gumenih ili mekih termoplastičnih materijala.

Tehnika K.B. u svojoj ponudi ima kompenzatore izrađene od sledećih materijala:

- EPDM
- VITON
- PVC
- PTFE (Teflon)



Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

ROTAMETRI MERAČI PROTOKA



Opis proizvoda:

Rotametri rade po principu plovka i koriste se za merenje protoka u zatvorenim cevnim sistemima. Medijum protiče kroz vertikalnu cev od dna ka vrhu. To podiže plovak i pokazuje trenutni nivo protoka na skali na mernoj cevi. Čitajuća ivica odgovara najvećem prečniku plovka.

Rotametri se proizvode sa vodenom skalom i sa dva podesiva indikatora. Modeli M335 i M350 imaju i procentualnu skalu.

Karakteristike:

- otporan na pucanje i na koroziju
- uklanja se radijalno
- ima specijalnu samolepljivu skalu za tečnosti i gasove
- merna cev na sebi ima DN nalepnicu, kao i merni opseg i materijal
- plovak je od PVDF-a

Tipovi konekcije:

- PVC
- PP
- PVDF
- PE

Sve konekcije mogu biti sa umetnutim spojevima ili navojne.

Modeli:

Naša ponuda obuhvata sledeće modele:

- **Rotametar M123**
(merni opseg od 1,5 do 1000 l/h)
- **Rotametar M335**
(merni opseg od 50 do 60000 l/h)
- **Rotametar M350**
(merni opseg od 50 do 60000 l/h)



Rotametar M123

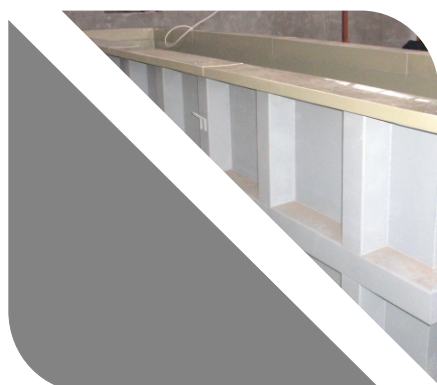
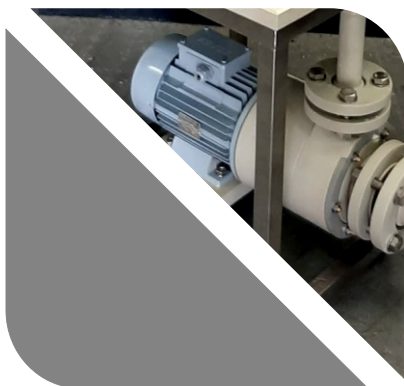
d	DN	Merna cev (mm)	Merni opseg (l/h)	PN
16	10	165	1,5-15	10
16	10	165	2,5-25	10
16	10	165	5-50	10
16	10	165	10-100	10
20	15	185	8-80	10
20	15	185	15-150	10
20	15	185	20-200	10
32	25	200	15-150	10
32	25	200	30-300	10
32	25	200	50-500	10
32	25	200	10-1000	10

Rotametri M335 i M350

d	DN	Merna cev (mm)		Merni opseg (l/h)	PN
		M335	M350		
32	25	335	350	50-500	10
32	25	335	350	100-1000	10
40	32	335	350	150-1500	10
40	32	335	350	250-2500	10
50	40	335	350	200-2000	10
50	40	335	350	300-3000	10
50	40	335	350	600-6000	10
63	50	335	350	600-6000	10
63	50	335	350	1000-10000	10
63	50	335	350	1500-15000	10
75	65	335	350	2000-20000	10
75	65	335	350	3000-30000	10
75	65	335	350	8000-60000	10

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

GALVANSKA POSTROJENJA



Surčinska 85
11070 Beograd
Republika Srbija



office@tehnikakb.com



+381(0)11/318-77-80
+381(0)11/215-90-81



www.tehnikakb.com

GALVANSKE KADE



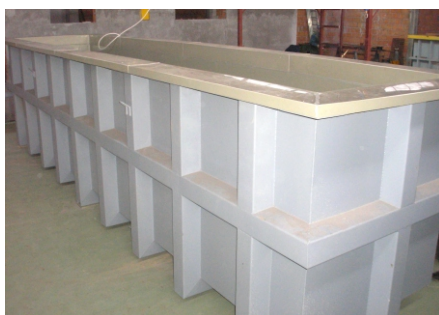
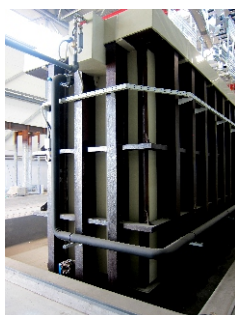
Opis proizvoda:

Galvanizacija je proces nanošenja prevlaka radi zaštite metala od spoljašnjih uticaja (korozija, mehanička oštećenja i sl.), kao i u dekorativne svrhe. Galvanski procesi se uglavnom odvijaju u tečnim rastvorima u posebno za to izrađenim kadama.

Galvanske kade su osnovni element procesa galvanizacije. U njima se nalaze rastvori ili ispirne vode. Temperatura rastvora radnih kada je obično do 90°C, dok ispirne kade rade sa tečnostima sobne temperature. U zavisnosti od dimenzije i količine pripremake, određuje se dimenzija kade. Dimenzija kade zavisi i od

raspoloživog prostora. U skladu sa svim tim zahtevima, Tehnika K.B. izrađuje različite tipove kada.

Galvanske kade izrađuju se kao građevinski bazeni ili kao metalne konstrukcije, koje su obložene određenim termoplastičnim materijalima. Takođe, galvanske kade mogu biti i samostojeće, izrađene u potpunosti od termoplastičnih materijala. Najčešće, galvanske kade se izrađuju ili oblažu sledećim termoplastičnim materijalima: PP-H, PVC (meki ili tvrdi) i PVDF.



GALVANSKI BUBNJEVI

Opis proizvoda:

Galvanizacija je proces nanošenja prevlaka radi zaštite metala od spoljašnjih uticaja (korozija, mehanička oštećenja i sl.), kao i u dekorativne svrhe. Galvanski procesi sitnih delova odvijaju se u tečnim rastvorima u posebno za to izrađenim bubnjevima. Galvanski bubnjevi imaju sopstveni rotacioni pogon koji omogućava

raznovrsnost procesa po čitavoj površini pozicije. Izrađuju se najčešće od polipropilena (PP-H), a mogu biti urađeni i od drugih termoplasta, u zavisnosti od vrste procesa. Obično se prave u obliku šestougona kome je jedna strana pokretna.



Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

KOMPOZITNI MATERIJALI - POLIESTERI



Surčinska 85
11070 Beograd
Republika Srbija



office@tehnikakb.com



+381(0)11/318-77-80
+381(0)11/215-90-81



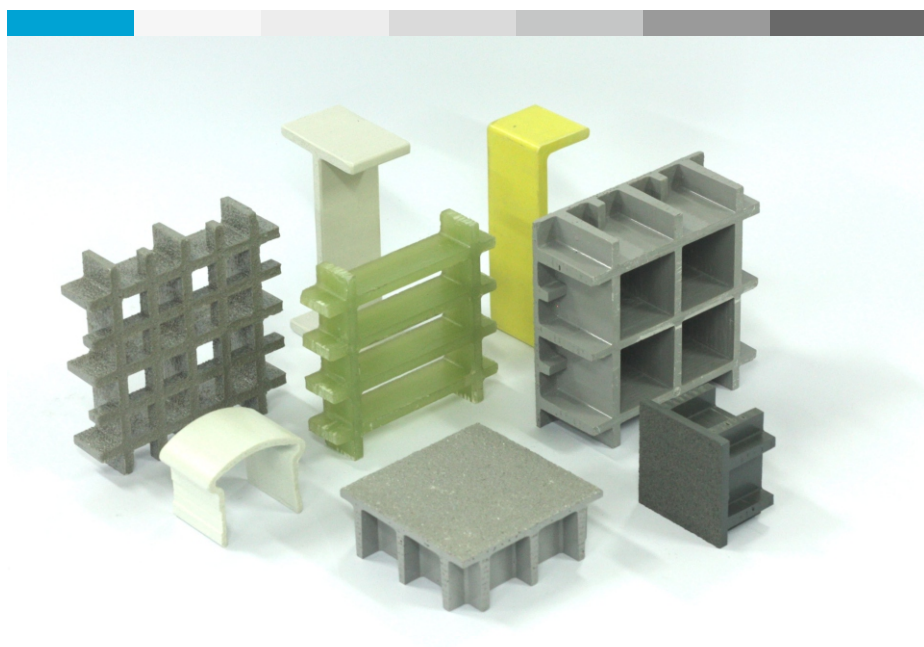
www.tehnikakb.com

*Struka
ispred
svega!*



POLIESTERSKI (FRP) PANELI

GAZIŠTA, PLATFORME, OGRADE, STAZE, MERDEVINE I PRATEĆI ELEMENTI



Surčinska 85
11070 Beograd
Republika Srbija



office@tehnika**kb**.com



+381(0)11/318-77-80
+381(0)11/215-90-81



www.tehnikak**b**.com

POLIESTERSKI (FRP) PANELI

GAZIŠTA, PLATFORME, OGRADE, STAZE, MERDEVINE I PRATEĆI ELEMENTI



Opis proizvoda:

FRP (Fiber Reinforced Polymer) poznat i kao "fiberglass", je kompozitni materijal koji je proizveden od poliesterske (termoreaktivne) smole i staklenih vlakana. FRP paneli (gazišta, platforme, ograde, staze, merdevine i prateći elementi) proizvedeni su RTM tehnologijom - livenjem smole u kalupe. Osnovne odlike FRP panela su:

- Mogu imati različitu mrežu/otvore (regular, mini i mikro) i različite visine, u zavisnosti od težine koju treba da nose
- Površina može biti različita (glatka, konkavna, sa kvarcnim peskom, reljef kao kod metalnih ploča)
- Paneli se mogu seći na standardne dimenzije, kao i na dimenzije po zahtevu kupca.

Karakteristike:

FRP paneli imaju jako široku primenu, zahvaljujući izuzetnim karakteristikama:

- optimalan odnos jačina/težina
- visoka otpornost na agresivne medije
- antiklizna svojstva
- optimalna dielektrična svojstva
- otpornost na niske temperature i temperaturne razlike
- otpornost na vlagu
- UV stabilnost
- nizak stepen termičke dilaatacije
- dobra otpornost na požar
- nema otrovnih isparenja
- lako se montira
- nije potrebno održavati



Primena:

- hemijska industrija
- farmaceutska industrija
- petrohemijska industrija
- prehrambena industrija
- prerađivačka industrija
- automobilska industrija
- kožarska industrija (štavionice)
- elektro industrija
- rudarstvo
- metalurgija
- galvanska postrojenja
- tretman otpadnih voda
- prerađivačka industrija
- železnice
- telekomunikacije
- strujne podstanice
- elektrane
- toplane
- brodogradnja
- luke
- uzgajivačnice
- vinarije
- akvadukti
- urban dizajn
- ekologija

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

POLIESTERSKI (FRP) PANELI

VRSTE

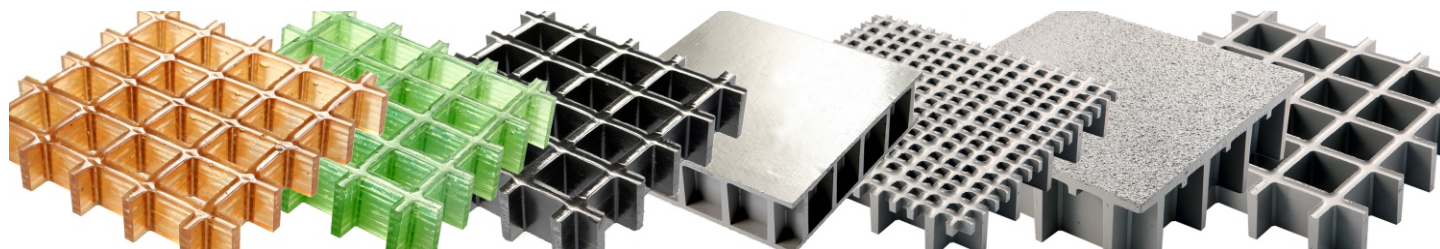
		OSNOVNI	PREMIUM	PLUS	PROVODLJIV (ANTISTATIK)
Podaci o hemijskim karakteristikama					
Tip smole		poliester samogasiv	izoftalna smola	vinil-ester smola	poliester samogasiv
Temperatura izvijanja	°C	60	90	105	60
Temperatura topljenja	°C	90	90	105	90
pH vrednost		4-10	3-12	1-14	4-10
Postojanost na hidrolizu		dovoljna	dobra	odlična	dovoljna
BARCOL tvrdoća		30	30	30	30
Standardna boja		siva (RAL 7004)	zelen (transparentna)	prirodna (transparentna)	crna

Podaci o mehaničkim karakteristikama					
Gustina	kg/m ³	1,90	1,50	1,50	1,90
Modul elastičnosti	mPa	15,00	12,25	12,25	15,00
Granična čvrstoća	mPa	325	310	310	325

Podaci o termičkim karakteristikama					
Konduktivnost	(W/m)°C	0,22	0,22	0,22	0,22
Koeficijent linearnog širenja	1,5 · 10 ⁻¹⁵ / °C	1,5 · 10 ⁻¹⁵ / °C	1,5 · 10 ⁻¹⁵ / °C	1,5 · 10 ⁻¹⁵ / °C	1,5 · 10 ⁻¹⁵ / °C

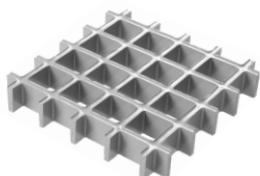
Podaci o električkim karakteristikama					
Električna provodljivost		odličan izolator	odličan izolator	odličan izolator	-
Elektroprovodljivost (antistatičnost)		-	-	-	odličan provodnik

Podaci o mehaničkim karakteristikama					
Samogasivost		samogasiv	samogasiv po zahtevu kupca	samogasiv po zahtevu kupca	samogasiv
ASTM E84-98		širenje ≤25	-	-	15,00
EN 13501-1		nivo B _{fl} - S1	-	-	nivo B _{fl} - S1



Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

OSNOVNI POLIESTERSKI (FRP) PANEL



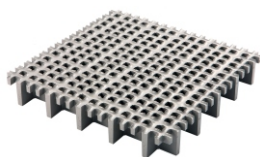
Regularna mreža

Mreža (mm)	Otvor (mm)	Visina (mm)	Težina (kg/m ²)	Standardne dimenzije (mm)
38x38	31x31	15	5	1220x3660
38x38	31x31	25	11	1000x2000; 1000x3000; 1000x4038; 1220x3660
38x38	31x31	30	15	1000x2000; 1000x3000; 1000x4038; 1220x3660
38x38	31x31	38	18	1000x2000; 1000x3000; 1000x4038; 1220x3660
50x50	42x42	50	19,50	1220x3660



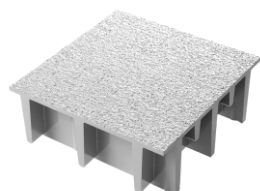
Mini mreža

Mreža (mm)	Otvor (mm)	Visina (mm)	Težina (kg/m ²)	Standardne dimenzije (mm)
52x52 / 26x26	19x19	30	15	1000x2000; 1000x3000; 1000x4050
52x52 / 26x26	19x19	40	21	1000x2000; 1000x3000; 1000x4050
52x52 / 26x26	19x19	52	26	1000x2000; 1000x3000; 1000x4050
52x52 / 26x26	19x19	100	56	1010x1495



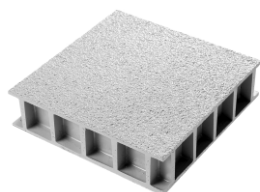
Mikro mreža

Mreža (mm)	Otvor (mm)	Visina (mm)	Težina (kg/m ²)	Standardne dimenzije (mm)
38x38 / 12x12	8x8	30	16	1000x4038; 1220x3660
40x40 / 20x20	13x13	30	19	1007x3007



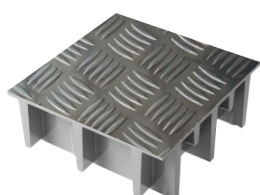
Pokrivena mreža

Mreža (mm)	Otvor (mm)	Visina (mm)	Težina (kg/m ²)	Standardne dimenzije (mm)
38x38	-	17+3	15	1220x3660
38x38	-	25+3	20	1000x2000; 1000x4038; 1220x3660
38x38	-	30+3	23	1000x2000; 1000x4038; 1220x3660
38x38	-	38+3	25	1000x3660; 1225x3660
50x50	-	50+3	27,5	1220x3660
52x52 / 26x26	-	52+3	35,5	1000x3000; 1000x4050
52x52 / 26x26	-	100+3	63	1010x1495



Dvostrano pokrivena mreža

Mreža (mm)	Otvor (mm)	Visina (mm)	Težina (kg/m ²)	Standardne dimenzije (mm)
38x38	-	3+17+3	21	1220x3660
38x38	-	3+25+3	25	1000x2000; 1000x4038; 1220x3660
38x38	-	3+30+3	27,5	1000x2000; 1000x4038; 1220x3660
38x38	-	3+38+3	30	1000x3660; 1220x3660
50x50	-	3+50+3	35,5	1220x3660
52x52 / 26x26	-	3+52+3	44,5	1000x3000; 1000x4050
52x52 / 26x26	-	3+100+3	70	1010x1495



Pokrivena mreža sa "karo" reljefom (kao kod lima)

Mreža (mm)	Otvor (mm)	Visina (mm)	Težina (kg/m ²)	Standardne dimenzije (mm)
38x38	-	25+3	20	1000x2000; 1000x4038; 1220x3660
38x38	-	30+3	23	1000x2000; 1000x4038; 1220x3660
38x38	-	39+3	25	1000x3660; 1225x3660

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

PREMIUM POLIESTERSKI (FRP) PANEL



Regularna mreža

Mreža (mm)	Otvor (mm)	Visina (mm)	Težina (kg/m ²)	Standardne dimenzije (mm)
40x40	32x32	30	12	1000x2000; 1200x3000
40x40	32x32	38	19	1000x2000; 1200x3000
50x50	42x42	50	21	1100x2000

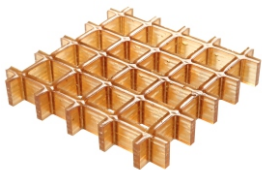
Mini mreža

Mreža (mm)	Otvor (mm)	Visina (mm)	Težina (kg/m ²)	Standardne dimenzije (mm)
52x52 / 26x26	19x19	30	13,5	1000x2000; 1000x3000; 1000x4050; 1220x3660; 1500x2000
52x52 / 26x26	19x19	40	19	1000x2000; 1000x3000; 1000x4050

Pokrivena mreža

Mreža (mm)	Otvor (mm)	Visina (mm)	Težina (kg/m ²)	Standardne dimenzije (mm)
40x40	-	30+5	18	1000x2000; 1200x3000
40x40	-	40+5	27	1000x2000; 1200x3000

PLUS POLIESTERSKI (FPR) PANEL



Regularna mreža

Mreža (mm)	Otvor (mm)	Visina (mm)	Težina (kg/m ²)	Standardne dimenzije (mm)
40x40	32x32	30	12	1000x2000; 1200x3000
40x40	32x32	38	19	1000x2000; 1200x3000
50x50	42x42	50	21	1100x2000

Mini mreža

Mreža (mm)	Otvor (mm)	Visina (mm)	Težina (kg/m ²)	Standardne dimenzije (mm)
52x52 / 26x26	19x19	30	13,5	1000x2000; 1000x3000; 1000x4050; 1220x3660; 1500x2000
52x52 / 26x26	19x19	40	19	1000x2000; 1000x3000; 1000x4050

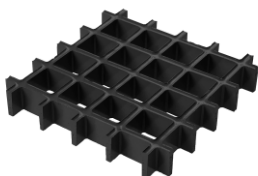
Pokrivena mreža

Mreža (mm)	Otvor (mm)	Visina (mm)	Težina (kg/m ²)	Standardne dimenzije (mm)
40x40	-	30+5	18	1000x2000; 1200x3000
40x40	-	40+5	27	1000x2000; 1200x3000

Napomena: Druge dimenzije panela dostupne su na zatev kupca.

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

PROVODLJIV (ANTISTATIK) POLIESTERSKI (FRP) PANEL



Regularna mreža

Mreža (mm)	Otvor (mm)	Visina (mm)	Težina (kg/m ²)	Standardne dimenzije (mm)
38x38	31x31	15	5	1220x3660
38x38	31x31	25	11	1000x2000; 1000x3000; 1000x4038; 1220x3660
38x38	31x31	30	15	1000x2000; 1000x4038; 1220x3660
38x38	31x31	38	18	1000x2000; 1000x3000; 1000x4038; 1220x3660; 1220x4038
50x50	42x42	50	19,50	1220x3660

Mini mreža

Mreža (mm)	Otvor (mm)	Visina (mm)	Težina (kg/m ²)	Standardne dimenzije (mm)
52x52 / 26x26	19x19	30	15	1000x2000; 1000x3000; 1000x4050
52x52 / 26x26	19x19	40	21	1000x2000; 1000x3000; 1000x4050
52x52 / 26x26	19x19	52	26,5	1000x2000; 1000x3000; 1000x4050
52x52 / 26x26	19x19	100	56	1010x1495

Mikro mreža

Mreža (mm)	Otvor (mm)	Visina (mm)	Težina (kg/m ²)	Standardne dimenzije (mm)
38x38 / 12x12	8x8	30	16	1000x4038; 1220x3660
40x40 / 20x20	13x13	30	19	1007x3007

Pokrivena mreža

Mreža (mm)	Otvor (mm)	Visina (mm)	Težina (kg/m ²)	Standardne dimenzije (mm)
38x38	-	17+3	15	1220x3660
38x38	-	25+3	20	1000x2000; 1000x4038; 1220x3660
38x38	-	30+3	23	1000x2000; 1000x4038; 1220x3660
38x38	-	39+3	25	1000x3660; 1225x3660
50x50	-	50+3	27,5	1220x3660
52x52 / 26x26	-	52+3	35,5	1000x3000; 1000x4050
52x52 / 26x26	-	100+3	63	1010x1495

Dvostrano okrivena mreža

Mreža (mm)	Otvor (mm)	Visina (mm)	Težina (kg/m ²)	Standardne dimenzije (mm)
38x38	-	3+17+3	21	1220x3660
38x38	-	3+25+3	25	1000x2000; 1000x4038; 1220x3660
38x38	-	3+30+3	27,5	1000x2000; 1000x4038; 1220x3660
38x38	-	3+38+3	30	1000x1800; 1000x3660; 1220x3660
50x50	-	3+50+3	35,5	1220x3660
52x52 / 26x26	-	3+52+3	44,5	1000x3000; 1000x4050
52x52 / 26x26	-	3+100+3	70	1010x1495

Napomena: Druge dimenzije panela dostupne su na zatev kupca.

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

PRATEĆI ELEMENTI OD POLIESTERA (FRP-a)

OGRADE, STAZE, MERDEVINE, RUKOHVATI, KAPIJE, PROFILI ITD.



Opis proizvoda:

Pored toga što TEHNIKA K.B. nudi panele tj. gazišta od poliestera (FRP-a), naša ponuda obuhvata i sve prateće (dodatne) elemente od poliestera (FRP-a), kao što su:

- Ograde
- Staze
- Rukohvati
- Vertikalne merdevine
- Leđobrani
- Kapije
- Razni profili (L-profil, C-profil, T-profil...)

Navedeni elementi proizvode se po potrebama i zahtevima kupaca.

Karakteristike:

Kao i FRP paneli, tako i svi ovi prateći elementi, imaju izuzetne prednosti u odnosu na metal.

- visoka otpornost na hemijske i atmosferske uticaje
- odličan odnos mehaničke čvrstoće i težine
- dug vek trajanja
- izuzetna dimenziona stabilnost
- lako se montira
- nije potrebno održavati

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

*Struka
ispred
svega!*



POLIESTERSKA PROCESNA OPREMA



Surčinska 85
11070 Beograd
Republika Srbija



office@tehnikakb.com



+381(0)11/318-77-80
+381(0)11/215-90-81



www.tehnikakb.com

POLIESTERSKA PROCESNA OPREMA



Opis materijala:

Pod poliesterom podrazumeva se materijal koji čini poliesterska smola (ATLAK-382 bisfenolni tip ili slično), armiran sa staklenim vlaknima. Dodatkom određenih punioca (seckani roving, kontinulani roving, kvacni pesak) u tačno definisanim razmerama, proizvodi se materijal sa širokim rasponom fizičkih i hemijskih karakteristika.

Armirani poliestar, poznat kao FRP (Fiberglass Reinforced Polyester), kao GRP (Glassfiber Reinforced Polyester) ili samo kao Fiberglass, je otporan na veliki broj organskih i neorganskih materija, kiselina i baza.

Mehaničke karakteristike su mu skoro nepromenjene u temperaturnom intervalu od -40°C do $+120^{\circ}\text{C}$. Starenje neznatno utiče na fizičke i mehaničke osobine proizvoda urađenih od ove vrste materijala.

Karakteristike materijala:

Pored izloženog, armirani poliestar ima sledeće prednosti u odnosu na klasične materijale, a posebno u odnosu na metale:

- veću otpornost na koroziju, tj. duži period rada
- niži troškovi postrojenja i instaliranja
- manja potreba za održavanjem
- lakoća konstrukcije i popravke
- otpornost na niske temperature i temperaturne razlike
- UV stabilnost
- dobra otpornost na udarce
- električna neprovodljivost
- dobre karakteristike termičke izolacije, zahvaljujući niskim koeficijentom prenosa toplote, koji često čini nepotrebni slojeve termičkog izolatora ($0,2 \text{ W/mK}$).

PROIZVODI OD POLIESTERA



Difuzor od PVDF-a obloženom poliesterom

Opis proizvoda:

U proizvode od armiranog poliestera (FRP-a ili GRP-a), ubrajamo:

- skruberi (ispirajući)
- reaktori
- kade za galvanizaciju
- cevi za transport
- odmerne posude za regeneraciju
- procesne posude
- regulacione klapne
- ventile
- silose itd.



Reaktor DN750

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

SKLADIŠNI REZERVOARI OD POLIESTERA



Opis proizvoda:

Poliesterski skladišni nadzemni rezervoari se rade u dve varijante:

- **Horizontalni:** od 1m³ do 100m³
- **Vertikalni:** od 1m³ do 80m³

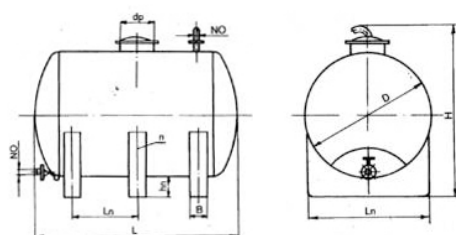
Prečnici rezervoara mogu biti od 1000mm do 4000mm.

Vertikalni rezervoari mogu biti sa ravnim dnom i u varijanti sa "bombiranim" dnom i nogicama.

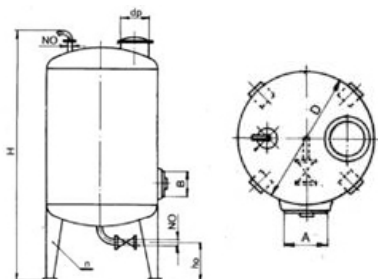
Zavisno od namene (skladištenje vode za piće, mleka, vina, alkohola, raznih ulja, kiselina i baza, ostalih hemikalija i suspenzija itd.) vrši se izbor recepture poliesterske smole, staklenih vlakana i punioca rezervoara.

Rezervoari su standardno snabdeveni sa revizionim otvorom, priključkom za pražnjenje i priključkom za punjenje. Po zahtevu kupca mogu se uraditi dodatni priključci za nivokaz, sonde i sl.

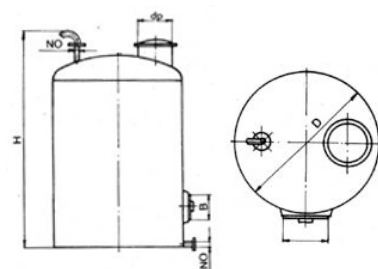
Horizontalni rezervoar



Vertikalni rezervoar sa nogicama



Vertikalni rezervoar sa ravnim dnom



OBLAGANJE SA POLIESTEROM



Rezervoar od termoplasta (PVDF-a) obloženom poliesterom i betonska tankvana obložna poliesterom

Opis proizvoda:

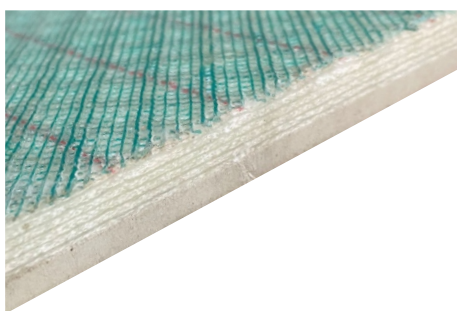
Poliester ima veoma široku primenu kod oblaganja raznih elemenata, koji su urađeni od drugih materijala. Razlozi za to su:

- **postizanje hemijske otpornosti** materijala, nanošenjem FRP-a, koji nisu postojani na supstanci koja se skladišti ili protiče kroz te elemente (rezervoari od čelika u koje se skladišti kiselina, kade za dekapiranje tankvane, slivni kanali i podovi kod hemijske pripreme vode, reakcione jame kod obrade otpadnih voda itd.).

- **postizanje mehaničke čvrstoće** elemenata urađenih od termoplastičnih materijala, kao što su odmerne posude, procesni elementi u regeneraciji kiselina i sl.

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

POLIESTER SA KAŠIRANIM PLOČAMA



Opis materijala:

U granama industrije kod kojih oprema zahteva rezistentnost na hemikalije, temperaturu, koroziju i dr., javljaju se potrebe za materijalom koji dugotrajno odgovara tim uslovima.

Kombinacija **kaširanih ploča** i poliestera (FRP-a) je rešenje.

Kaširane ploče su termoplastične ploče:

- PP (polipropilen),
 - PE (polietilen),
 - PVDF (polivinilden fluorid),
 - ECTFE (etilen hlorotrifluoroetilen),
 - PFA (perfluoroalkoksi),
 - FEP (fluorisan etilen propilen) i dr.
- koje su sa jedne strane presvučene (ojačane) tkaninom i to od:
- **poliesterkih vlakana** (za PE, PP i PVDF ploče)
 - **staklenih vlakana** (za sve termoplastične ploče)
 - **sintetičkih vlakana** (za PVDF i ECTFE ploče)

Karakteristike materijala:

Kombinovanjem otpornosti termoplasta i poliesterskih smola ojačane staklenim vlaknima, obezbeđuju se pouzdane usluge vrhunskog kvaliteta.

Prednosti ovakvih konstrukcija su:

- ekonomičnost
- izuzetna stabilnost i pouzdanost
- mala težina
- duži vek trajanja
- niži troškovi održavanja
- unutrašnjost i spoljašnjost otporna na različite medijume
- bez ograničenja veličine

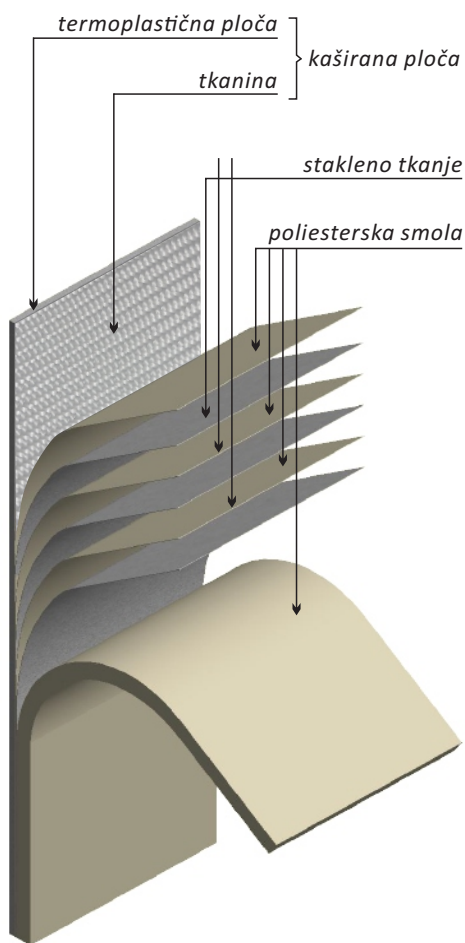
Primena:

Kaširane ploče imaju značajnu primenu kod oblaganja čeličnih rezervoara, duplozidnih rezervoara, skrubera, reaktora itd.

Tehnologija dvostrukog laminata pruža značajno duži i bolji radni vek termoplasta. Koristi se za opremu kod koje se zahteva različita otpornost i velika pouzdanost, te se može koristiti u različitim industrija, gde su temperaturi uslovi od -190°C do +260°C.

Ono što takođe treba naglasiti, jeste da je ova tehnologija značajno jeftinija u odnosu na druge skupe materijale.

Konstrukcija dvostrukog laminata (dual laminate) znači da su unutrašnje obloge od termoplasta (koji se bira u odnosu na hemikalije, temperature i servisne zahteve), dok je spoljašnji omotač je od poliestera (FRP-a).



Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

POLIESTER SA KAŠIRANIM PLOČAMA

Poliester sa kaširanim pločama obezbeđuje:

1)

Optimalan odnos cena / učinak kod svake primene i dugotrajnost rešenja usled razlike u postojanosti i otpornosti tkanine i različitih termoplasta

2)

Jednostavnu primenu posredstvom termoutisnute tkanine (kaširano)

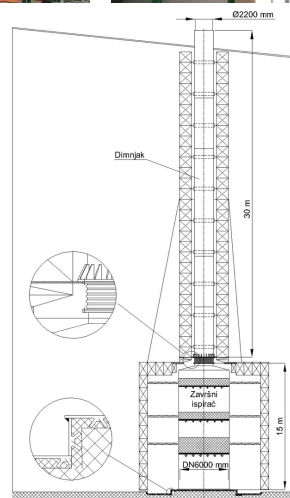
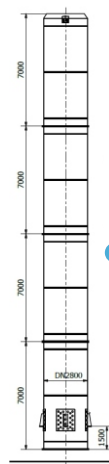
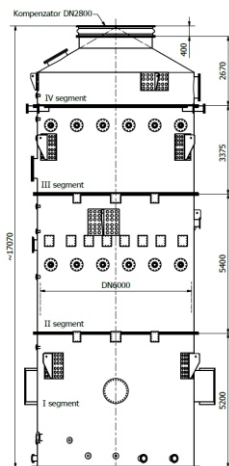
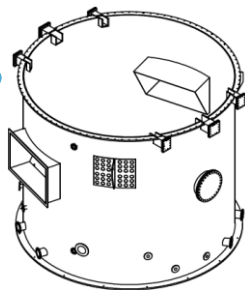
3)

Konstantan kvalitet kaširanja i optimalnu vezu između termoplasta preko usavršenog procesa izrade

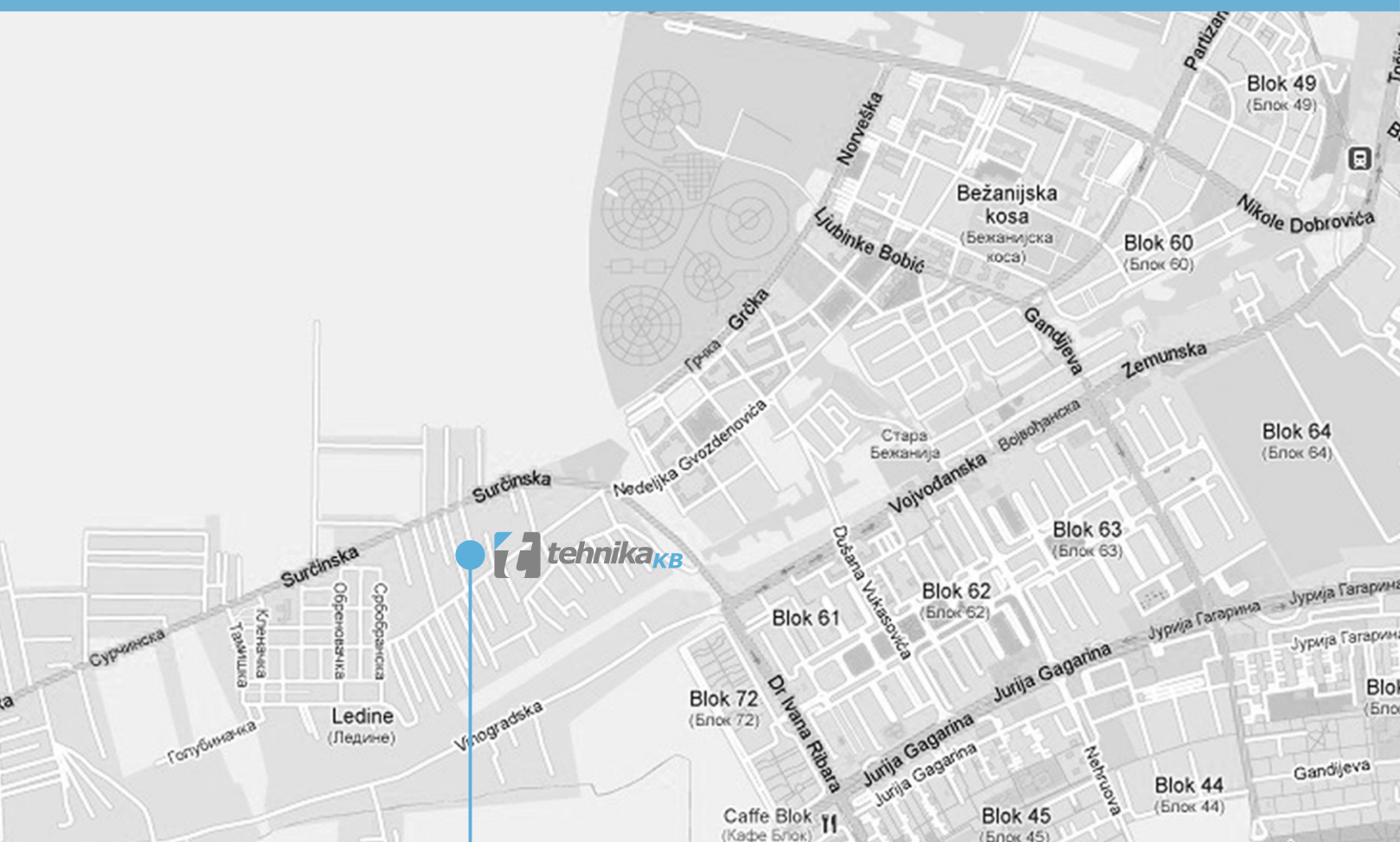
Vertikalni završni ispirać DN6000x16670mm, sa dimnjakom DN2800, visine 28m; za završno ispiranje otpadnih gasova i prašine iz procesa izrade veštačkih đubriva.

Ispirač gasova je izrađen od PP ploča koje su spolja kaširane, dok je unutrašnja površina glatka i ona je u dodiru sa tečnim i gasovitim medijumima, fazonskih komada i cevi. Spoljna površina je obložena kompozitnim materijalom na bazi kiselootporne poliesterske smole ojačane staklenim vlaknima.

Kompletna konstrukcija i proračun izvedeni su u skladu sa DVS uputstvima i smernicama. Spajanje različitih delova i komponenti, takođe je izvedeno prema DVS uputstvima za ovu oblast.



Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.



Ulica Surčinska 85
11070 Beograd, Srbija
tel/fax: +381 (0)11 215 90 81
tel/fax: +381 (0)11 318 77 80
e-mail: office@tehnikaqb.com
www.tehnikakb.com

