

ERGON D.O.O.



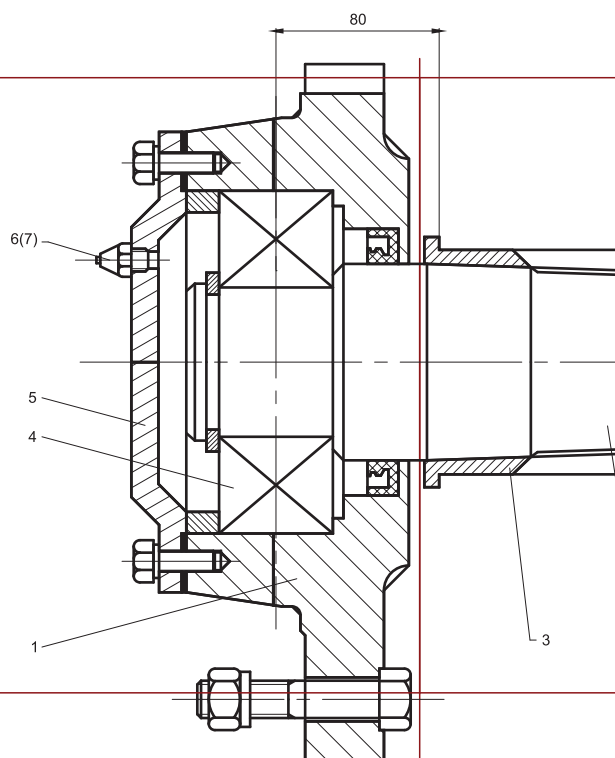
valves and pumps **SPECIALIST**

PROIZVODNJA

REMONT

INŽENJERING

KONSALTING





Dragi prijatelji,

ovim katalogom želimo da Vas upoznamo sa našim proizvodnim programom i spektrom usluga koje mi nudimo.

Poslovna saradnja sa našom firmom je način da se uverite u KVALITET naših proizvoda koji je osnovni postulat kojim se naša firma vodi i razvija od 1993. godine. Kvalitet i pouzdanost su osnovni ciljevi poslovne politike „Ergona“. To kao rezultat ima zavidnu ostvarenu reputaciju kod naših partnera.

Održavanje najvišeg stepena kvaliteta je naš primarni poslovni zadatak, koji uz dosledno poštovanje svih stavki ugovora, podiže naš odnos sa naručiocima posla na najviši nivo partnerskog odnosa.

Bez obzira na kompleksnost vašeg zahteva i obim posla, odnos prema vašim potrebama se tretira podjednako odgovorno i profesionalno. Zahvaljujući tome, uživamo ugled kod brojnih partnera, a naši proizvodi su ugrađeni u sisteme na veoma odgovornim pozicijama.

Poštujući propise iz oblasti bezbednosti, zdravlja i zaštite čovekove radne i životne sredine dokazujemo svoju profesionalnu odgovornost.

Stalnom edukacijom zaposlenih „Ergon“ prati tehničke inovacije, trudi se da pouzdanošću svojih proizvoda sačuva stečeni ugled, dobre odnose sa dosadašnjim poslovnim partnerima i stvori čvrste veze sa budućim saradnicima.

U ime svih zaposlenih u „Ergonu“, hvala vam na poverenju koje nam ukazujete, a mi ćemo se truditi da i dalje ostanemo vodeća firma u realizaciji tipičnih i specifičnih zahteva za opremom u oblasti procesne tehnike.

U nadi da ćemo uspešno odgovarati vašim zahtevima još mnogo godina, najlepše želje i svaki uspeh.

S poštovanjem

Generalni menadžer Zvonko Bagarić

REFERENCE:

Messer Beograd

Messer Aligaz (Turska)

Messer plin Sarajevo

NIS Novi Sad

Cryo gas Beograd

Henkel Kruševac

US Steel

Al Pack Subotica

WIG Beograd

PPT fabrika idustrijske pneumatike Trstenik

RM Alkon Stahl Beograd

Jagodinska pivara

BIP

RTB Bor

RD Diagnostika Beograd

Vatrosprem

Titan Kosjerić

Energotok Beograd

Coca cola Helenica Beograd

Fuel Boss Zenica

Mital Tuzla

Euro gas Beograd

Bexing Beograd

SOL IMG



Cryo gas



BEXING



RM Alkon Stahl

316

117,5

40

37,5

3,2



ERGON d.o.o.

ERGON d.o.o. preduzeće za proizvodnju, inženjering, konsalting i trgovinu osnovano je 1993. godine.















Proizvodni program ERGON-a je baziran na zadovoljenju potreba tržišta iz oblasti investicione opreme, investicionog i tekućeg održavanja u oblasti primene tehničkih gasova, petrohemiji, hemijskoj, farmaceutskoj i prehrambenoj industriji, kao i u energetici. Pored toga što u svom proizvodnom programu izrađuje proizvode po **SRPS, GOST, DIN, ISO, ANSI** normama. ERGON se istakao u rešavanju netipičnih problema vezanih za funkcionisanje proizvodnje sa specifičnim zahtevima. Posebno u oblasti viskokoagresivnih (**33% HCl, H₂O₂, H₂SO₄**) i visokoabrazivnih fluida (suvi cement, sleri), posuda i cevovoda izloženih pneumatskim ili hidro udarima (posude, cisterne), kao i u oblasti tečnih gasova (**O₂, N₂, Ar, CO₂**) i gasova sa svojstvom visoke klase eksplozivnosti (**H₂, C₂H₂, TNG, CNG**).

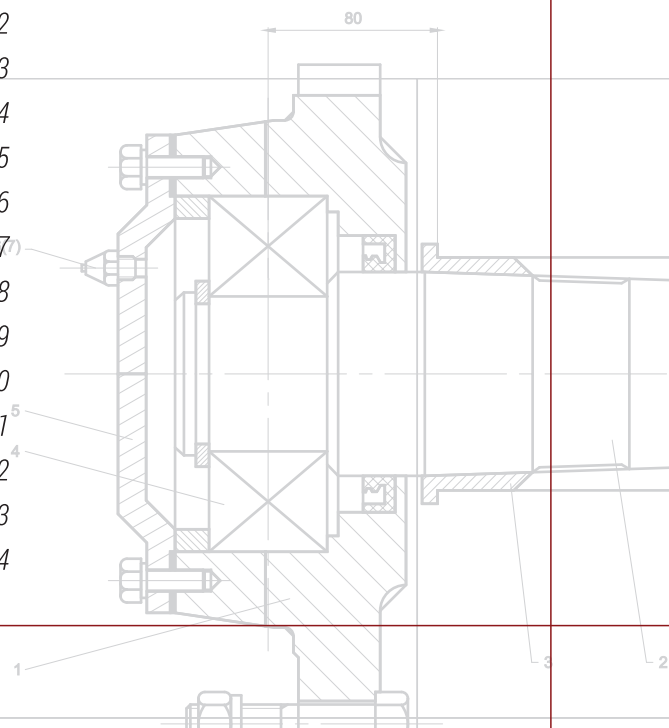
Poštovanje politike kvaliteta je centar svih aktivnosti koje se odvijaju u Ergon-u. Ergon primenjuje oko 99% materijala koji se u potpunosti mogu reciklirati, čime daje poseban doprinos očuvanju životne sredine ali i uštedi energije i sirovina.

Osim ponude iz proizvodnog programa, nudimo i remonte slavina, ventila i pumpi svih proizvođača, kao i kompletan inženjering, odnosno rešavanje problema u procesu proizvodnje, uz izradu dokumentacije, proizvodnju opreme i montažu.



SADRŽAJ:

	Kuglaste slavine.....	1
	Razvodne slavine i slavine za ventile sigurnosti.....	2
	Kuglaste slavine i zatvarači sa pogonom.....	3
	Reducir i prestrujni ventili bez pomoćne energije.....	4
	Ventili sigurnosti sa oprugom.....	5
	Zaporni i regulacioni ventili.....	6
	Hvatači nečistoće, nepovratni ventili i nivokazi.....	7
	Centrifugalne jednostepene pumpe.....	8
	Uređaji za upravljanje.....	9
	Paneli za upravljanje procesima.....	10
	Kolektori za tehničke gasove.....	11
	Cryo oprema - Oprema za tečne gasove O ₂ , N ₂ , Ar, CO ₂ , N ₂ O.....	12
	Priključni elementi.....	13
	Zavarivanje.....	14





KUGLASTE SLAVINE



KUGLASTE SLAVINE-SENDVIČ VARIJANTA SA REDUKTOROM (WAFFER BALL VALVES)

Zbog bezbednog konstrukcijskog rešenja i lake demontaže imaju rasprostranjenu primenu (petrohemija, gasovodi...).

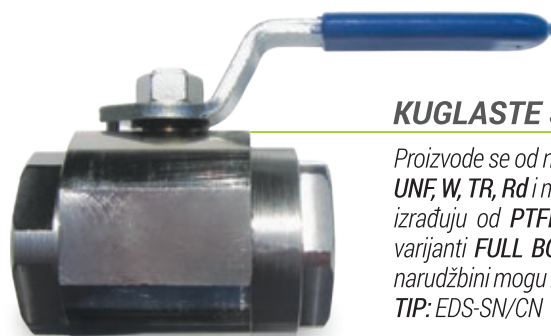
Kućište se izrađuje od ugljeničnog čelika ili nerđajućeg čelika.

Sedište kugle može biti od PTFE, POM-C, PTFE+GLASS, PTFE+C.

Sve veličine, od DN15-DN300, se izrađuju u varijanti FULL BORE, imaju konstrukciju vretena ANTI BLOW OUT a prema narudžbini mogu biti i FIRE SAFE i ANTI STATIC. Izrađuju se prema ANSI, DIN, GOST, ISO.

Proizvode se za pritiske PN6-PN300.

TIP: WAFER EWS BC – ASA



KUGLASTE SLAVINE SA NAVOJNIM KRAJEVIMA

Proizvode se od nerđajućih čelika, mesinga i ugljeničnih čelika. Navoji mogu biti G navoji, NPT, UNF, W, TR, Rd i mogu biti spoljašnji, unutrašnji i kombinovano. Sedište i pakovanje na vretenu se izrađuju od PTFE, POM-C, PTFE+GLASS, PTFE+C. Sve veličine, od 3/8"-6" se proizvode u varijanti FULL BORE. Navojne kuglaste slavine imaju konstrukciju ANTI BLOW OUT a prema narudžbini mogu biti i FIRE SAFE i ANTI STATIC. Proizvode se za pritiske PN6-PN400.

TIP: EDS-SN/CN

JEDNODELNE KUGLASTE SLAVINA

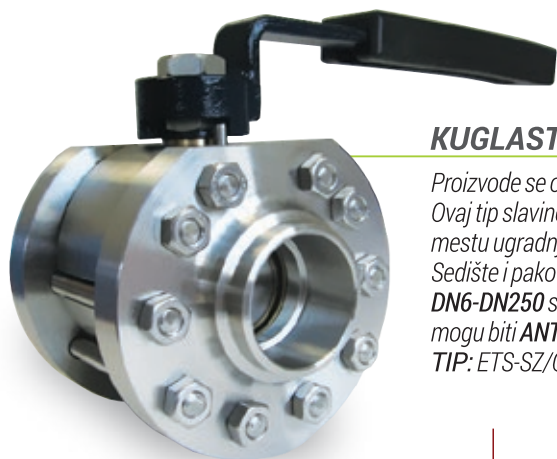
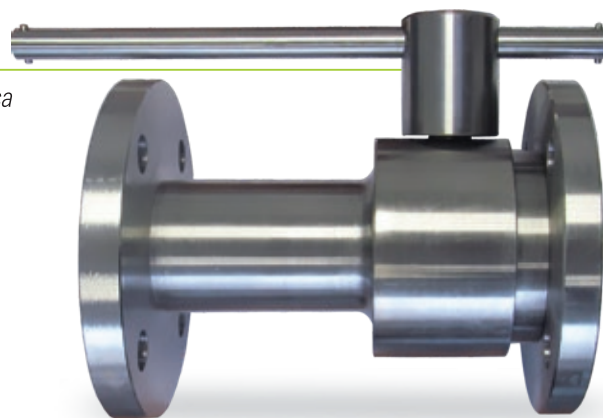
Ovaj tip slavina, je zbog svoje konstrukcije, najpogodniji za ugradnju u cevovode sa tehničim i eksplozivnim gasovima. Jednodelne kuglaste slavine se proizvode od nerđajućih i ugljeničnih čelika. Sedište može biti od PTFE, POM-C, PTFE+GLASS.

Sve veličine se proizvode u varijanti FULL BORE od DN15-DN50.

Jednodelne kuglaste slavine imaju konstrukciju ANTI BLOW OUT, a prema narudžbini mogu biti i ANTI STATIC i FIRE SAFE.

Proizvode se za pritiske PN6-PN300.

TIP: EJS-SP/CP



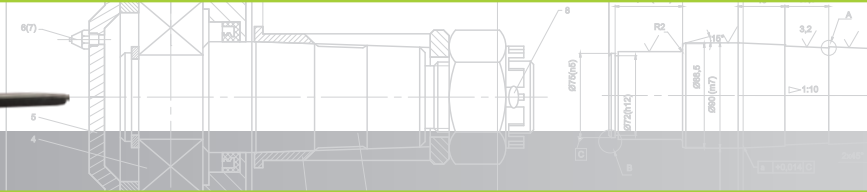
KUGLASTE SLAVINE SA KRAJEVIMA ZA ZAVARIVANJE

Proizvode se od nerđajućih čelika i ugljeničnih čelika.

Ovaj tip slavine ima široku primenu zbog načina ugradnje i mogućnosti zamene sedišta na kugli na mestu ugradnje slavine. Krajevi mogu biti za sučeono zavarivanje (BW) ili preklopno zavarivanje (SW).

Sedište i pakovanje na vretenu se izrađuju od PTFE, POM-C, PTFE+GLASS, PTFE+C. Sve veličine, od DN6-DN250 se izrađuju u varijanti FULL BORE imaju konstrukciju ANTI BLOW OUT a prema zahtevu mogu biti ANTI STATIC. Proizvode se za pritiske PN6-PN150 i u varijanti FULL BORE.

TIP: ETS-SZ/CZ

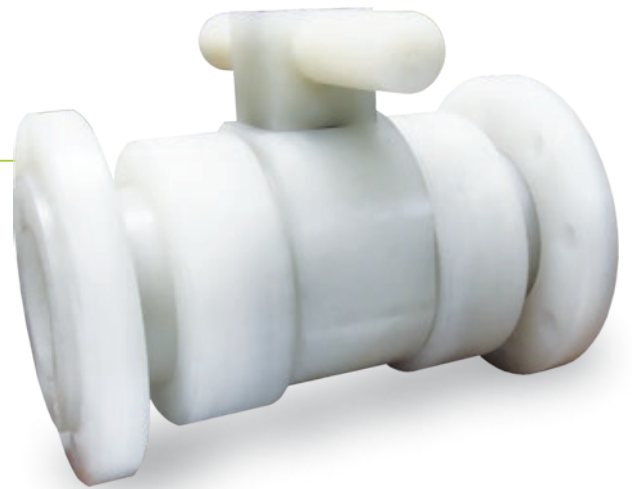


KUGLASTE SLAVINE OD ALUMINIJUMA

Proizvode se za potrebe transporta suvog cementa a modifikovana rešenja se primenjuju u transportu benzina. Specijalno oblikovana sedišta i odabir materijala garantuju dug vek korišćenja. Aksijalni ležajevi sa obe strane kugle omogućavaju lako rukovanje bez obzira na opterećenje na kugli. Materijal kugle i vretena je nerđajući čelik. Proizvode se od DN15-DN 300 i mogu biti sa navojnim krajevima ili prirubnicama standardnih ili nestandardnih dimenzija.
TIP: ETS-ALP

KUGLASTE SLAVINE OD PLASTIKE (PEHD, PPHD)

Imaju primenu u hemijskoj industriji za HCl i u tretmanu voda. Kuglaste slavine su konstrukcijski rešene tako da su kućište i priključci nezavisni (kućište blok varijanta) što povećava sigurnost slavine. Konekcija sa cevovodom može biti prirubnička, navojna, zavarivačka ili za crevo.
Veličine su DN15-DN300 u varijanti FULL BORE za pritiske do PN16.
TIP: EPKS-YP



TRODELNE KUGLASTE SLAVINE SA PRIRUBNIČKIM KRAJEVIMA

Proizvode se od nerđajućih čelika i ugljeničnih čelika. Sedište i pakovanje na vretenu mogu biti od PTFE, POM-C, PTFE+GLASS, PTFE+C. Sve veličine, od DN15-DN300, mogu biti u varijanti FULL BORE. Trodelne kuglaste slavine se proizvode sa prirubničkim krajevima, navojnim krajevima i krajevima za zavarivanje (BW,SW) i imaju konstrukciju ANTI BLOW OUT a prema narudžbini mogu biti i FIRE SAFE i ANTI STATIC. Rad slavinom može biti ručni, preko pneumatskog pogona ili preko reduktora sa elektro-motorom. Proizvode se za pritiske PN6-PN250.
TIP: ETS-SP/CP

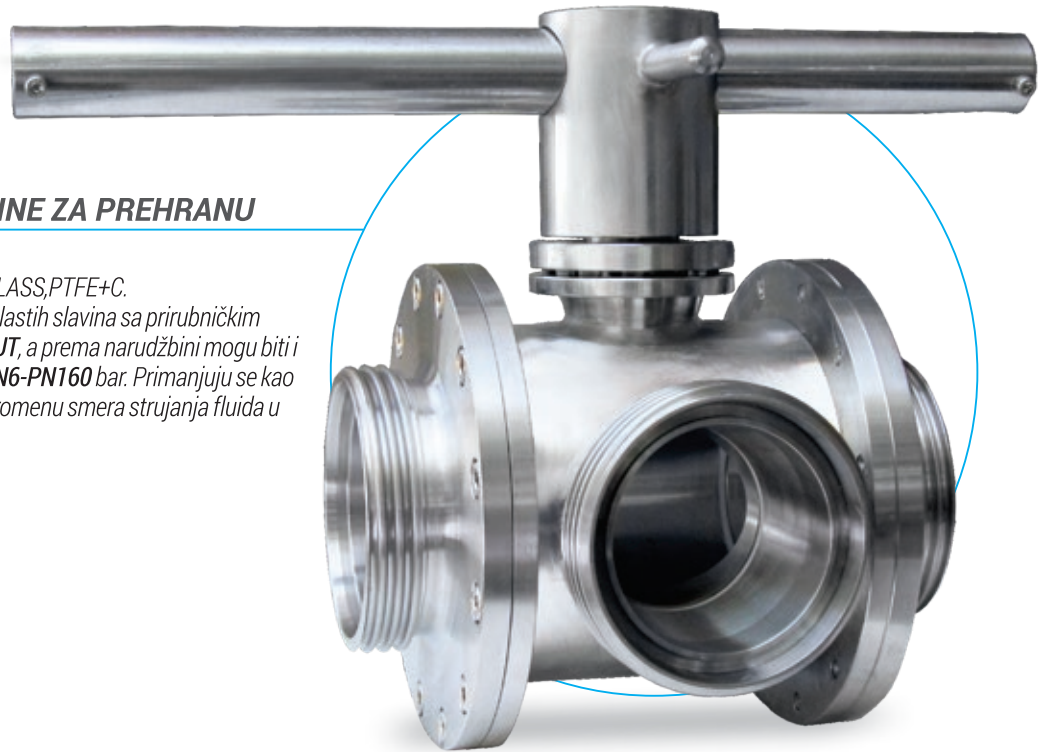




RAZVODNE SLAVINE I SLAVINE ZA VENTILE SIGURNOSTI

TROKRAKE KUGLASTE SLAVINE ZA PREHRANU

Proizvode se od nerdjajućih čelika.
Sedište može biti od PTFE, POM-C, PTFE+GLASS, PTFE+C.
Sve veličine od DN15-DN250 trokrakih kuglastih slavina sa priрубničkim krajevima imaju konstrukciju **ANTI BLOW OUT**, a prema narudžbini mogu biti i **ANTI STATIC**. Proizvode se za pritiske od PN6-PN160 bar. Primanjuju se kao razvodni ventili za ventile sigurnosti ili za promenu smera strujanja fluida u cevovodu levo ili desno od smera ulaza.
TIP: ETKS-SP

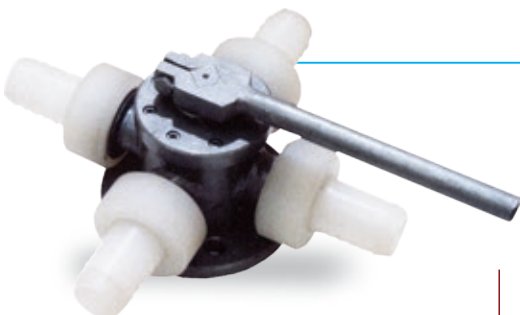
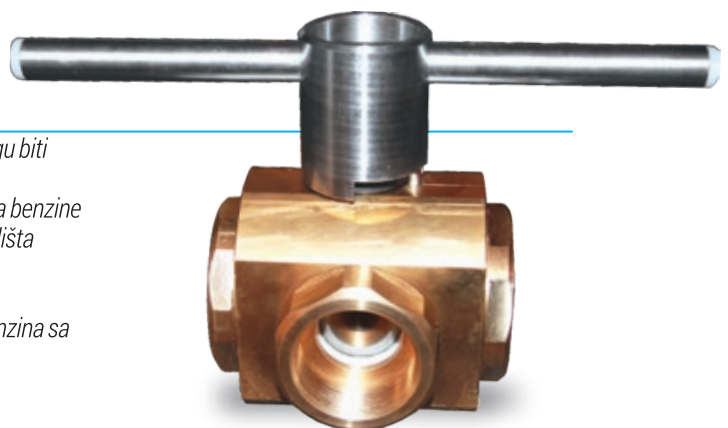


TROKRAKE KUGLASTE SLAVINE VISOKOG PRITISKA SA NAVOJNIM KRAJEVIMA

Proizvode se od nerdjajućih čelika, mesinga i ugljeničnih čelika. Navoji mogu biti **G navoji, NPT, UNF, W, TR, Rd** i mogu biti spoljašnji i unutrašnji i kombinovano. Sve veličine, od 3/8"-6", trokrakih kuglastih slavina sa navojnim krajevima imaju konstrukciju **ANTI BLOW OUT** a prema narudžbini mogu biti i **ANTI STATIC**. Proizvode se za pritiske od PN6-PN400 bar.
Primanjuje se kao razvodni ventil visokog pritiska za gasove ili za promenu smera strujanja fluida u cevovodu levo ili desno od smera ulaza.
TIP: ETKS-SN

TROKRAKE KUGLASTE SLAVINE ZA BENZENE SA NAVOJNOM KRAJEVIMA

Proizvodi se od mesinga. Navoji mogu biti **G navoji, NPT, UNF, W**, i mogu biti spoljašnji i unutrašnji i kombinovano. Sedište može biti od PTFE, POM-C, PTFE+GLASS. Sve veličine, od 3/8"-6", trokrakih kuglastih slavina za benzene imaju konstrukciju **ANTI BLOW OUT** i **ANTI STATIC** a zbog četvrtog sedišta mogu da zatvore protok i u levi i u desni krak cevovoda.
Proizvode se za pritiske od PN6-PN300 bar.
Primenjuju se kao razvodni ventili za brzu promenu smera strujanja benzina sa mogućnošću zatvaranja oba kraka.
TIP: ETKS-SN-4S



RAZVODNE KONUSNE SLAVINE 5/4

Razvodnik iz jednog ulaza ima mogućnost da usmeri fluid na jedan od četiri izlaza. Proizvode se od nerdjajućih čelika, konstrukcionih čelika ili mesinga. Krajevi mogu biti navojni, priрубnički, zavarivački ili za crevo. Zaptivna čaura se izrađuje od PTFE, POM-C, PTFE+GLASS, PTFE+C, a klin je od nerdjajućeg čelika.
Proizvodi se za pritiske od PN6-PN160 bar.
TIP: ER-5/4

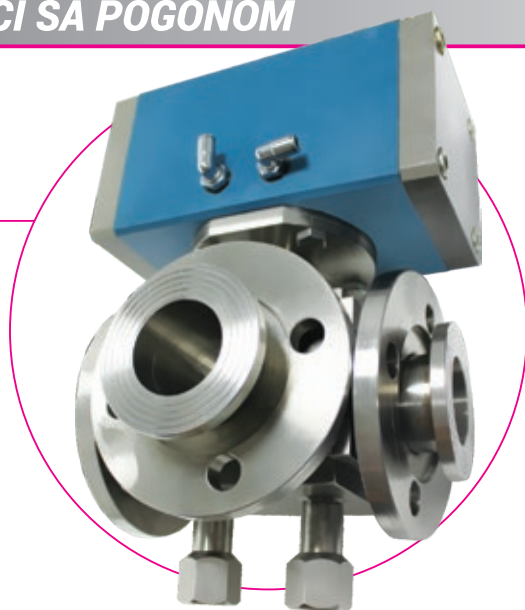


KUGLASTE SLAVINE I ZATVARAČI SA POGONOM

TROKRAKE KUGLASTE SLAVINE SA PNEUMATSKIM POGONOM

Trokrate kuglaste slavine sa pneumatskim pogonom dvosmernog dejstva sa priključcima za toplu vodu. Imaju kućišta koja su obložena plaštom a između plašta i kućišta prolazi topla voda koja održava fluid uvek na željenoj temperaturi. Sistem se primenjuje u prehrambenoj industriji u proizvodnji čokolade. Veze sa cevovodom mogu biti prirubničke, navojne, zavarivačke ili sa priključkom za crevo.

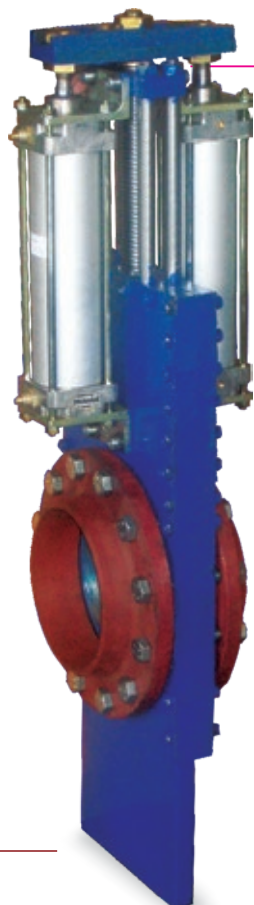
TIP: TKS-SP-O-PD



JEDNODELNE KUGLASTE SLAVINE SA PNEUMATSKIM POGONOM

Zbog svoje konstrukcije su najpogodnije za ugradnju u cevovode sa tehničim i eksplozivnim gasovima. Jednodelne kuglaste slavine se proizvode od nerđajućih i ugljeničnih čelika. Proizvode se veličine, od DN15-DN50. Ovaj tip jednodelne kuglaste slavine ima pneumatski pogon jednosmernog dejstva. Primena ovakvog tipa kuglaste slavine sa pogonom jednosmernog dejstva se postavlja na odgovornim pozicijama. Proizvode se za pritiske PN6-PN300.

TIP: EJKS-SP-PJ



PLOČASTI ZASUNI SA LINEARNIM PNEUMATSKIM POGONOM

Pločasti zasuni sa linearnim pneumatskim pogonom dvostrukog dejstva se proizvode od konstruktivnih ili nerđajućih čelika. Kod pločastih zasuna zaporne ploče su odgovarajuće površinske tvrdoće. Proizvode se u veličinama od DN50-DN300 i za pritiske PN6-PN10. Primena pločastih zasuna kao zapornih organa je u cevovodima kroz koje se transportuje tečnost sa abrazivnim sadržajem, pulpa, kreč... Preporuka je ugradnja u cevovode u kojima za vreme rada mogu biti potpuno otvoreni ili zatvoreni. Nisu pogodni za ugradnju na mestima velike učestalosti otvaranja i zatvaranja.

TIP: EPZ-CB-PL

KUGLASTE SLAVINE SA REDUKTOROM

Pokretane su elektro-motorom, a upravljanje se vrši iz komandne sobe.

Elektronika na kuglastoj slavini ima izlazne signale koji signaliziraju otvoreni ili zatvoreni položaj slavine.

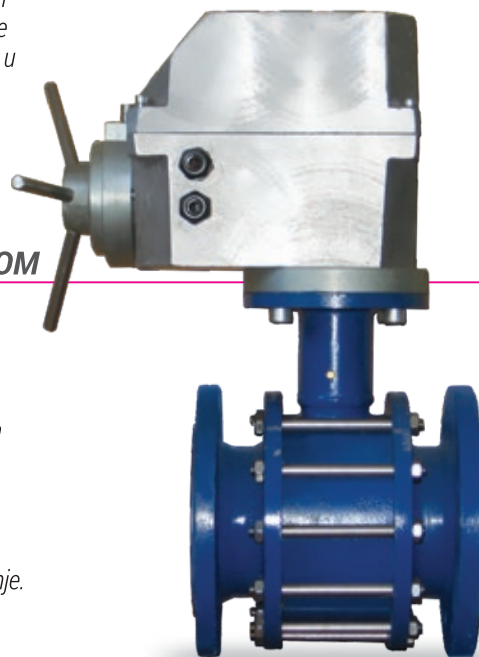
Slavine poseduju ručni pogon i signalizaciono svetlo za pokazivanje načina rada: ručni ili motorni pogon.

Osobine motora 80W, 220V, br.obrtaja 2750 o/min.

Osobine reduktora: Prenosni odnos 1:7000, obrtni moment max:250 Nm.

Mogućnost ugradnje sistema za regulaciono upravljanje.

TIP: ETS-CP-EM





REDUCIRI I PRESTRUJNI VENTILI BEZ POMOĆNE ENERGIJE



PRESTRUJNI MEMBRANSKI VENTILI

Konstrukcija ovih prestrujnih ventila je da su im i ulaz i izlaz u osi cevovoda (aksijalni tip). Porast pritiska iz cevovoda preko membrane vrši otvaranje ventila, a višak fluida se vraća na za to predviđena mesta.

Prestrujni ventil se izrađuje od prohroma, čelika, mesinga i plastike.

Primenjuju se za pritiske do **Pmax=40 bar**, za kiseline, baze, vodu i tehničke gasove. Proizvode se u veličinama od **DN10-DN25**.

TIP: EPV-ASN

REDUCIRI PRITISKA BEZ POMOĆNE ENERGIJE

Primenjuju se za tehničke gasove, vodenu paru ili vodu, pri konstantnoj potrošnji.

Izrađuju se od nardajućeg čelika, konstruktivnih čelika, polimera.

Veza sa cevovodom može biti prirubnička ili navojna.

Osnovna funkcija reducir ventila je održavanje konstantnog izlaznog pritiska.

Maksimalni izlazni pritisak **Pmax=40bar**, minimalni izlazni pritisak **Pmin=0.5bar**.

Proizvodi se u veličinama od **DN15-DN200**.

Konstruktivski može biti jednosedni ili dvosedi.

TIP: ERV-ASP



PRESTRUJNI VENTILI SA OTVORENIM REGLAŽNI VIJKOM

Namenjeni su za održavanje konstantnog ulaznog pritiska u sistem.

Ovaj tip prestrujnog ventila se koristi za dizel, benzene, ulja...

Konstrukcija ovih prestrujnih ventila omogućava brzo podešavanje otvaranja u određenom rasponu pritiska na ulazu.

U slučaju prekoračenja pritiska sistema, ventil otvara i višak fluida se preko izlazne prirubnice i cevovoda vraća u rezervoare.

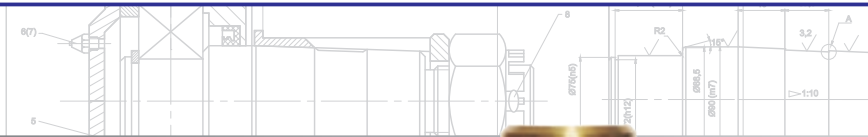
Proizvode se za pritiske do **Pmax=300bar** i u veličinama od **DN10-DN50**.

TIP: EPV-UCP





VENTILI SIGURNOSTI SA OPRUGOM



VENTILI SIGURNOSTI SA OPRUGOM - UGAONI TIP

Veza sa cevovodom ili posudom je navojna. Prema priključku u cevovodu navoji mogu biti **G, NPT, UNF, W**. Primenuje se za eksplozivne gasove (vodonik **H₂**, isparenja benzina, **TNG, CNG**). Proizvode se za pritiske od **PN6-PN300 bar** u veličinama od **G 3/8"-G2"**.

TIP: EVS-UMSN



VENTILI SIGURNOSTI VISOKOG PRITISKA

Izrađuju se od prohroma, konstrukcionig čelika ili mesinga. Primenuju se kao najvažniji vid zaštite od havarije u sistemima pod visokim pritiskom. Ovo je tip sigurnosnog ventila kod koga se pritisku fluida iz cevovoda preko sedišta i pečurke suprotavlja sila opruge.

Konekcija sa cevovodom je navojna veza i proizvode se za pritiske do **P_{max}=300 bar** i veličine od **DN2-DN50**.

TIP: EVS-USN



VENTILI SIGURNOSTI SA OPRUGOM - UGAONI TIP

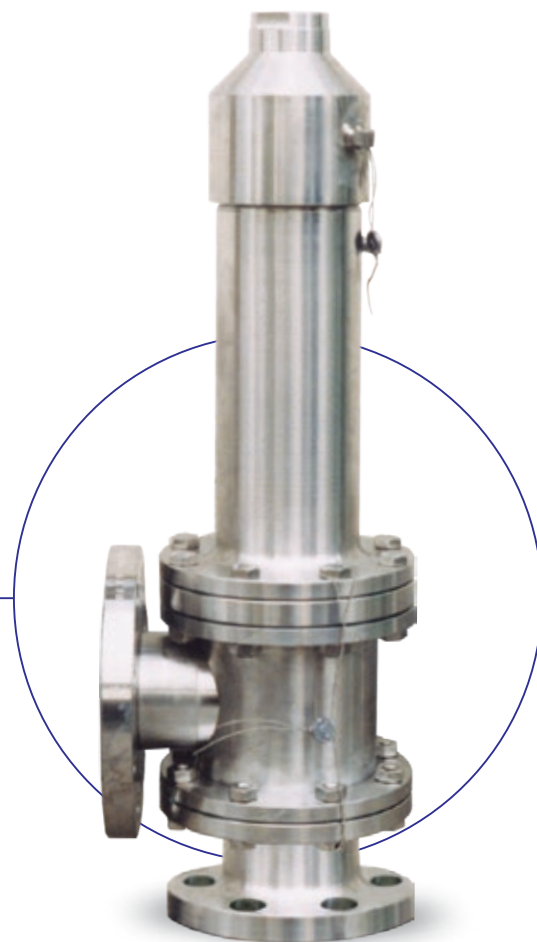
Izrađuju se od nerđajućeg čelika.

Veza sa cevovodom ili posudom je prirubnička.

Primenuju se za kiseoničke instalacije, cevovode sa tehničkim gasovima, u prehranbenoj i hemijskoj industriji.

Proizvode se za pritiske od **PN6-PN200bar** u veličinama od **DN10-DN200**.

TIP: EVS-USP





ZAPORNI I REGULACIONI VENTILI



CRYO VENTILI-ZAPORNI

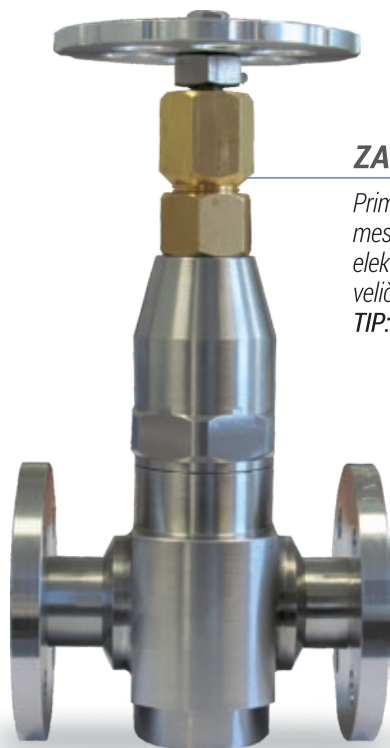
Namenjeni su za tečne gasove O_2 , N_2 , Ar , He , H_2 , CO_2 , NH_3 .
Izrađuju se od prohroma ili mesinga.

Ugrađuju se na stabilnim rezervoarima za skladištenje tečnih gasova, ili pokretnim auto cisternama. Pogon je ručni, pneumatski ili elektromotorni.

Veza sa cevovodom može biti za zavarivanje (BW,SW), sa navojem ili prirubnička veza.

Proizvode se u veličinama od **DN10-DN80**.

TIP: ERZV-CRYO-SW



ZAPORNI - FINO REGULACIONI VENTILI

Primenjuju se za tečnosti, gasove i vodenu paru. Izrađuju od nerđajućeg čelika, mesinga ili konstrukcionih čelika. Osim sa ručnim pokretajem proizvode se i na elektromotorni ili pneumatski pogon. Proizvode se za pritiske do **PN63 bar** i veličine od **DN10- DN50**.

TIP: ERZV-RR-SP



VENTILI ZA DANCE - ZAPORNI

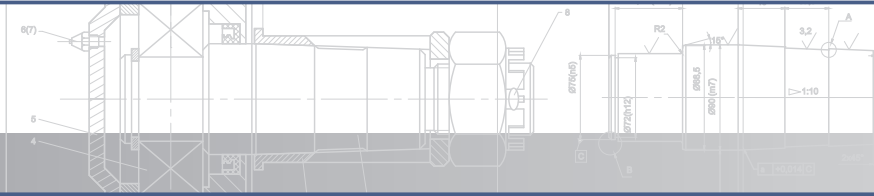
Proizvode se od prohroma ili konstruktivnog čelika.

Ugrađuju se na stabilnim rezervoarima, pokretnim kamion ili vagon cisternama.

Zaptivači su od teflona ili gume. Koriste se u hemiskoj industriji ili za gasove.

Dimenzije su od **DN15-DN200** i za pritiske do **PN63 bar**.

TIP: EVD-SP



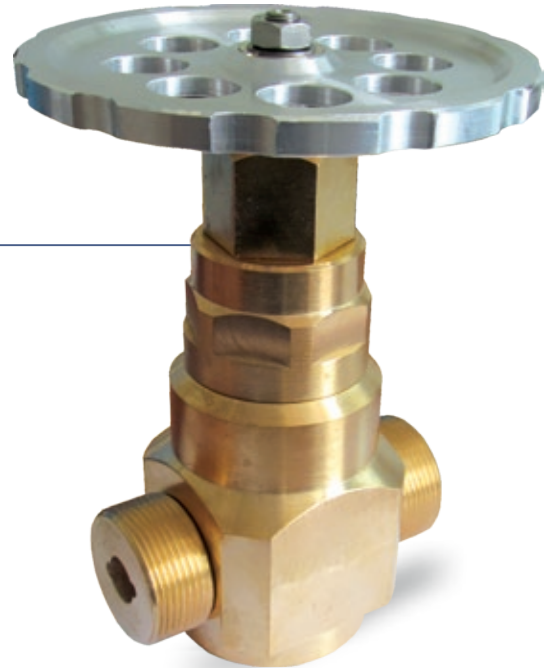
RAVNO ZAPORNI - MALOGABARITNI VENTILI

Primenjuju se za tehničke gasove O_2 , N_2 , Ar , N_2O , He , C_2H_2 i izrađuju od mesinga.

Mogu biti i u varijanti kao vakumski ventili.

Proizvode se za pritiske do **PN600 bar** i veličine od **DN6-DN25**.

TIP: ERZV-MN-TG



ZAPORNI VENTILI ZA TEČNOSTI, GASOVE I VODENU PARU

Izrađuju se od nerđajućeg čelika, mesinga ili konstrukcionih čelika.

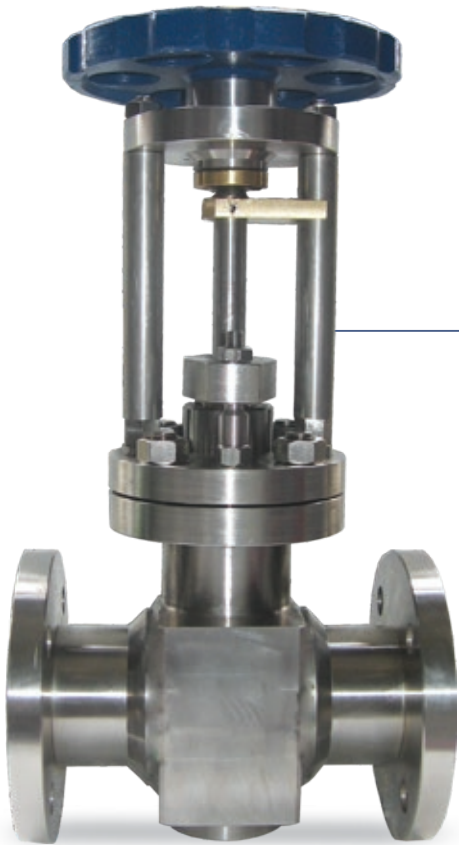
Konekcija sa cevovodom je prirubnička, navojna ili zavarivačka.

Osim sa ručnim pokretajem proizvode se i na elektromotorni ili pneumatski pogon.

Prema zahtevu mogu biti i zaporno-regulaciona varijanta.

Proizvode se za pritiske do **PN300 bar** i veličine od **DN10-DN50**.

TIP: ERZV-SP



ZAPORNI VENTILI OD PLASTIKE

Namenjeni su za agresivne tečnosti HCl , $NaOCl$, H_2SO_4 (20%-40%).

Izrađuju se od PEHD, PE, PVDF.

Ugrađuju se na cevovodima, pokretnim ili stabilnim rezervoarima.

Veza sa cevovodom je prirubnička, navojna ili za zavarivanje.

Proizvodi se u veličinama od **DN10-DN80** i za pritiske **PN10bar**.

TIP: ERZV-PP

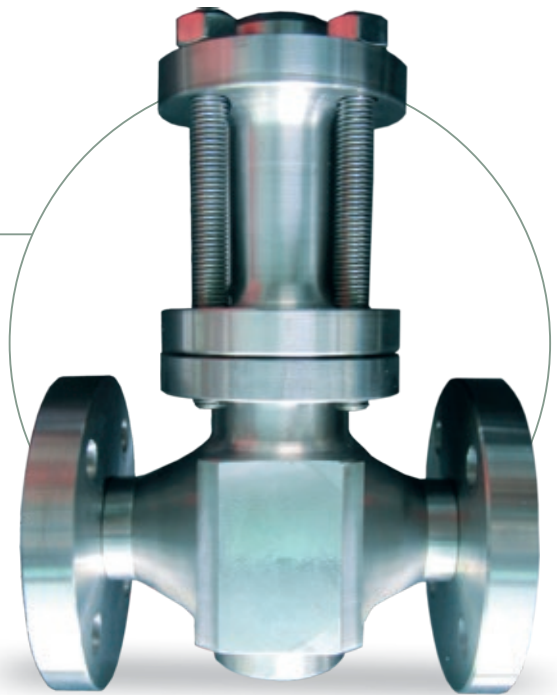




HVATAČI NEČISTOĆE, NEPOVRATNI VENTILI I NIVOKAZI

HVATAČI NEČISTOĆE ZA GASOVE SA PRIRUBNIČKIM VEZAMA - RADIJALNI TIP

Koriste se na delovima cevovoda gde je prigodnija ugradnja od aksijalnog tipa. Ovakav tip se primenjuje u instalacijama visokog pritiska. Kućište se izrađuje od ugljeničnih ili nerđajućih čelika. Krajevi ventila mogu biti navojni, zavarivački SW, BW i prirubnički. Proizvode se za pritiske od **PN6-PN300bar** i u veličinama od **DN15-DN300**. Finoća filtriranja zavisi od zahteva i može biti od **5µm-25µm** (fina filtracija) ili od **25µm-200µm** (gruba filtracija). Materijal sita je nerđajući čelik.
TIP: EHN-RT-SP

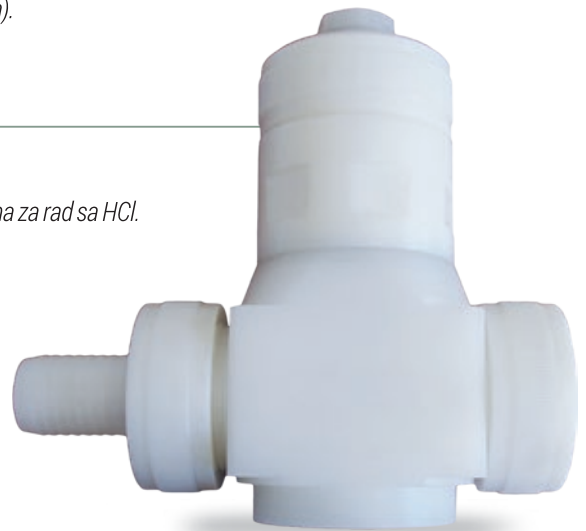


HVATAČI NEČISTOĆE SA KRAJEVIMA ZA ZAVARIVANJE - AKSIJALNI TIP

Osim krajeva za zavarivanje, hvatači nečistoće mogu biti prirubnički ili navojni. Kućište se izrađuje od prohroma ili čelika, zavisno od gasa, a mrežica filtera je od prohroma. Proizvode se za pritiske od **PN6- PN300 bar** i u veličinama od **DN15-DN300**. Finoća filtriranja zavisi od zahteva i može biti od **5µm-25µm** (fina filtracija) ili od **25µm-200µm** (gruba filtracija).
TIP: EHN-A-SZ

HVATAČI NEČISTOĆE OD PLASTIKE-RADIJALNI TIP

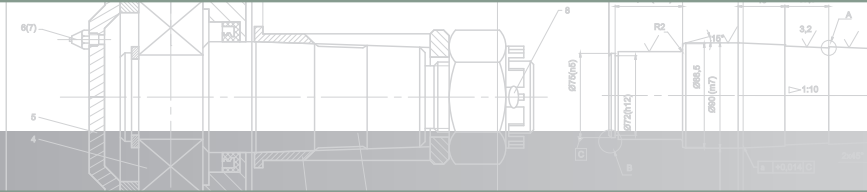
Krajevi hvatača nečistoće mogu biti navojni, prirubnički, zavarivački ili za crevo. Materijal kućišta je PEHD (polietilen visoke gustine) ili PPHD (polipropilen visoke gustine). Proizvode se u veličini **DN10-DN50** i za pritiske do **PN16 bar**. Primenjuju se u postrojenjima za rad sa HCl.
TIP: EHN-PE



HVATAČI NEČISTOĆE SA PRIRUBNIČKIM VEZAMA - RADIJALNI TIP

Primenjuju se u delovima cevovoda gde nije moguće ugraditi aksijalni tip. Kućište se izrađuje od čeličnog liva ili sivog liva a mrežica filtera od prohroma. Proizvode se za pritiske od **PN6- PN40 bar** i u veličinama od **DN15-DN300**. Finoća filtriranja zavisi od zahteva i može biti od **5µm-25µm** (fina filtracija) ili od **25µm-200µm** (gruba filtracija).
TIP: EHR-RPC





NEPOVRATNI VENTILI - SENDVIČ VARIJANTA

Primenjuju se u sprečavanju povratnog strujanja radnog fluida. Ovaj tip nepovratnog ventila je pogodan za montažu između priрубnica. Zatvaranje se vrši uz pomoć opruge i povratnog pritiska fluida. Primenjuju se u postrojenjima prerade i distribucije vode u postrojenjima hemijskim i energetskim postrojenjima. Izrađuju se u veličinama od **DN10-DN200** i za pritiske do **PN 40 bar**.
TIP: EWNP-S

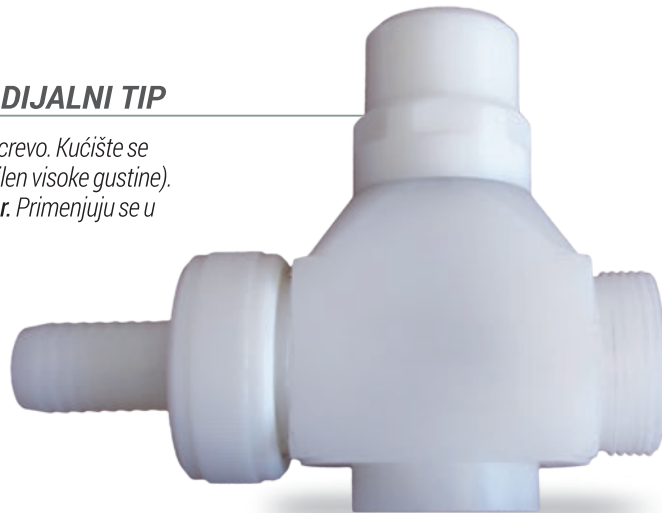
NEPOVRATNI VENTILI VISOKOG PRITISKA

Primenjuju se za tehničke gasove, na cevovodima visokog pritiska, panelima za upravljanje, laboratorijama... Materijal kućišta može biti nerđajući čelik, mesing ili ugljenični čelik. Položaj postavljanja nepovratnih ventila u instalaciju mogu biti horizontalni ili vertikalni. Krajevi mogu biti navojni ili priрубnički. Proizvode se u veličini od **DN10-DN50** i za pritiske od **PN16-PN300 bar**.
TIP: ENVA-SN



NEPOVRATNI VENTILI OD PLASTIKE - RADIJALNI TIP

Krajevi nepovratnih ventila mogu biti navojni, zavarivački ili za crevo. Kućište se izrađuje od PEHD (polietilen visoke gustine) ili PPHD (polipropilen visoke gustine). Proizvode se u veličini od **DN10-DN50** i za pritiske do **PN16 bar**. Primenjuju se u postrojenjima za rad sa HCl.
TIP: EHN-PE



VIZIRNA STAKLA SA PRIRUBNIČKIM KRAJEVIMA

Primenjuju se gde je dovoljna vizuelna kontrola protoka. Proizvode se sa priрубničkim krajevima, krajevima za zavarivanje SW, BW ili navojnim krajevima. Kućište se izrađuje od konstrukcionih čelika ili nerđajućih čelika. Vizirno staklo je kaljeno i predviđeno za temperature do **300 C°**.
TIP: EVSK-CP

NIVOKAZI SA NAVOJNIM KRAJEVIMA I RASTERETNOM SLAVINOM

Primenjuju se za očitavanje nivoa tečnosti u rezervoaru. Staklena cev nivokaza je zaštićena prohromskom cevi koja je sa obe strane otvorena kako bi omogućila jasnije očitavanje nivoa u posudi. Zaptivanje je rešeno tako da dodatnim pritezanjem navrtke, nije moguće ugroziti staklenu cev. Nivokazi mogu biti i sa priрубničkim vezama.
TIP: EN-SN





CENTRIFUGALNE JEDNOSTEPENE PUMPE

PUMPA ZA DEKARBONIZACIJU

Ovo su najčešće prenosne pumpe, postavljaju se na kolica.
Isporučuju se sa komndnim ormanom, tako da samo uključivanje pumpe u postrojenju ne može da dovede do pogrešnog smera elektromotora.
Primenjuju se u dekarbonizaciji kotlova, izmenjivača, cevovoda...
Veza sa cevovodom može biti prirubnička ili za creva.
TIP: ECP-ZD

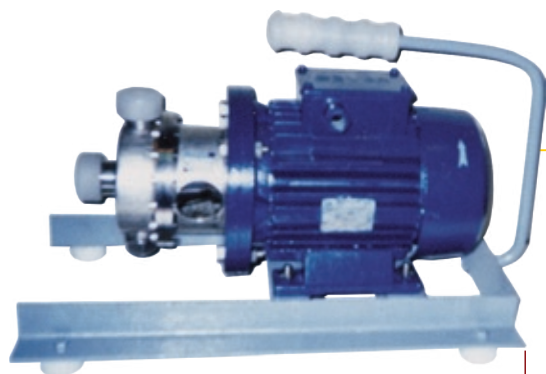
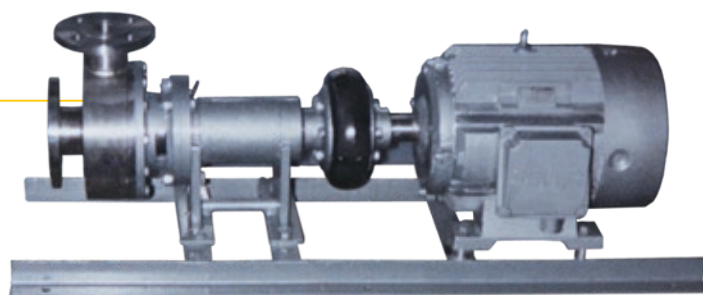


CENTRIFUGALNE PUMPE ZA HCL

Centrifugalna pumpa za HCL i ostale visoko agresivne tečnosti.
Pumpa se izrađuje od plastičnih masa, a dinamičko zaptivanje se vrši mehaničkim zaptivačem. Pumpa je sa pratećom opremom i sadrži: uređaj za zaštitu od rada "na suvo", nepovratni ventil, slavinu za odvazdušenje i komandni orman.
TIP: ECP-PE-H

STABILNE JEDNOSTEPENE CENTRIFUGALNE PUMPE

Stabilna jednostepena centrifugalna pumpa sa nosačem vratila i spojnicom za electromotor. Primenjuje sa za transport i pretakanje agresivnih i neagresivnih tečnost. Veza sa cevovodom je prirubnička.
Usis – potis: DN10-DN100 do Dn10-DN80..
TIP: ECP-SN



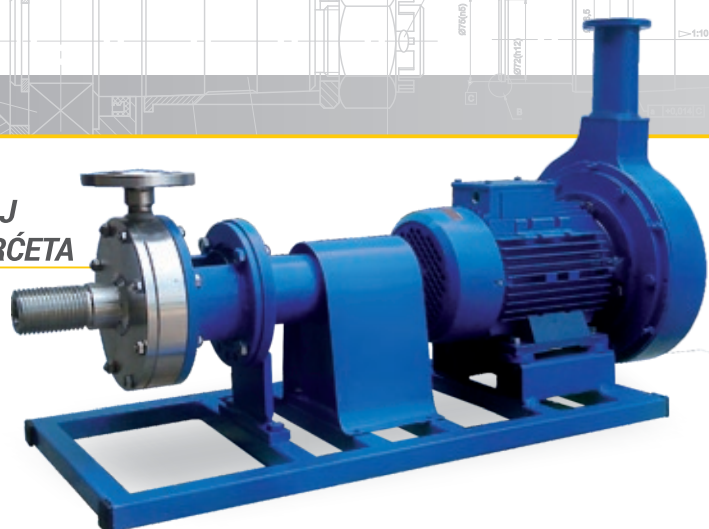
PRENOSNE JEDNOSTEPENE CENTRIFUGALNE PUMPE

Prenosna jednostepena centrifugalna pumpa se ugrađuje u sisteme sa agresivnim fluidima. Ugrađuje se mehanički zaptivač ili pletenica.
Priključci su prilagođeni spojnicama za crevo. Usis-potis: 1/2"-2" do 3/8"-5/4".
TIP: ECP-SP



PNEUMATSKO-HIDRAULIČKI UREĐAJ ZA PROIZVODNJU ALKOHOLNOG SIRČETA

Uređaj je sastravljen iz pumpe za cirkulaciju kiseline i ventilator koji ubacuje vazduh i reaktor. Veza sa cevovodom su priključci za crevo, navoji za prehranbene uređaje ili pribornice.
TIP: ECP-SS

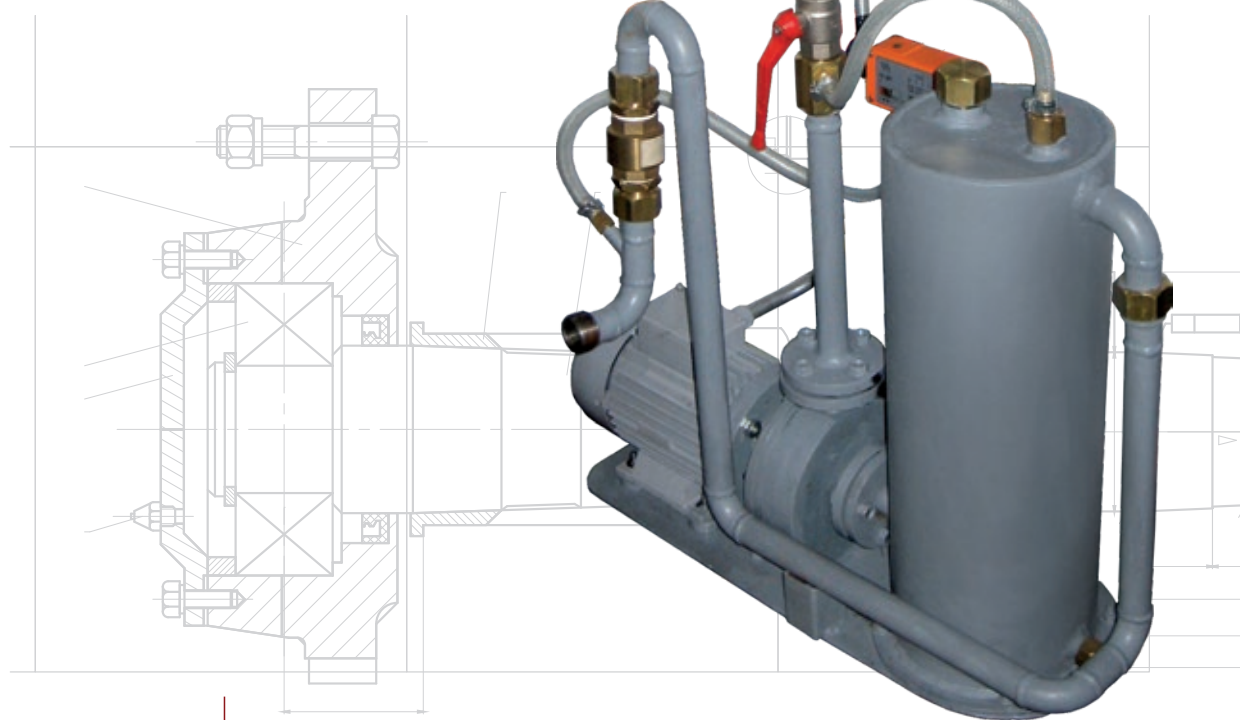


CENTRIFUGALNA PUMPA SA POTOPLJENIM RADNIM KOLOM I "SUVIM" POGONSKIM DELOM

Centrifugalna pumpa sa potopljenim radnim kolom i "suvim" pogonskim delom. Namenjena je regulaciji nivoa u sabirnim bazenima ili bunarima. Transportovane tečnosti mogu biti agresivne ili neagresivne.
TIP: ECP-VB

PRETAKAČKI UREĐAJ ZA PRETAKANJE TEČNOSTI IZ JEDNOG REZERVOARA U DRUGI

Uređaj se koristi kada se rezervoari nalaze na različitim visinama i to do $\Delta h=50m$. Pumpe su kapaciteta do 10m³/h. Najčešće se primenjuju za brzo pretakanje ulja iz buradi i punjenje posuda ili kolektora koji se nalaze na većim visinama. Komandni orman obezbeđuje uvek isti smer elektromotora, zaštitu od suvog rada, automatsko isključenje pumpe po završenom pretakanju, bimetalnu zaštitu elektromotora.
TIP: ECP-SS



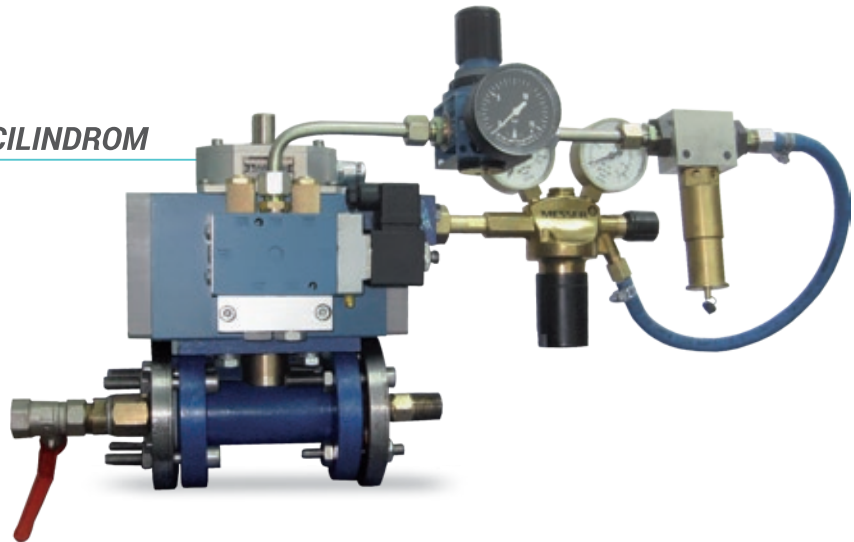


KUGLASTE SLAVINE SA PNEUMATSKIM POGONOM - OBRTNIM CILINDROM

Za pokretanje pogona koristi se gas iz cevovoda
(vazduh, azot N_2 , metan CNG, CO_2).

Pritisak iz cevovoda se kaskadno reducira do pneumatskog
pogona. Komanda za otvaranje i zatvaranje slavine se izvršava
preko električnog ili pneumatskog impulsa. Kuglasta slavina se
izrađuje od prohroma, ugljeničnog čelika, mesinga.

TIP: EJS-SP-PP-DD-KS

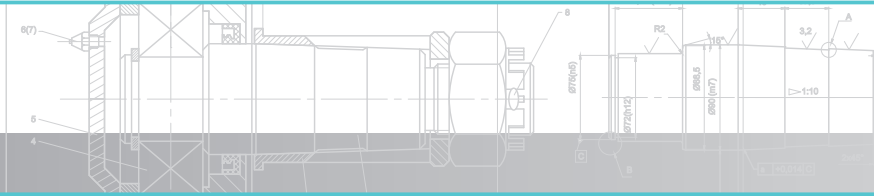


UREĐAJI ZA ODRŽAVANJE NIVOVA U POSUDAMA ILI BAZENIMA

Uređaj je opremljen:

- pumpom
- usisnom korpom
- vakum komorom za vakumiranje usisa
- komandnim ormanom
- sondama gornjeg i donjeg nivoa
- zaštita od suvog rada
- bimetalnom zaštitom elektro motora
- signalizacijom režima rada

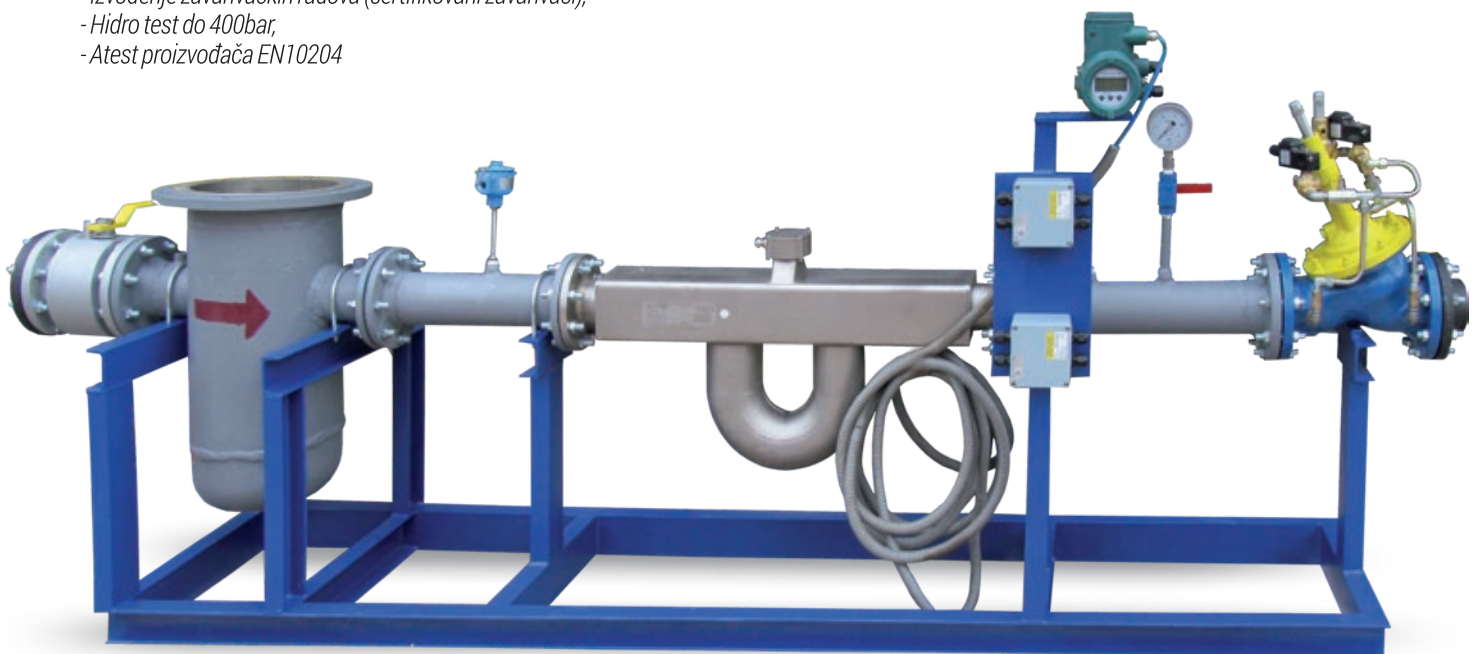
TIP: ECP-ON-VP



MERNI SISTEMI ZA MERENJE PROTOKA TEČNE FAZE TNG-A

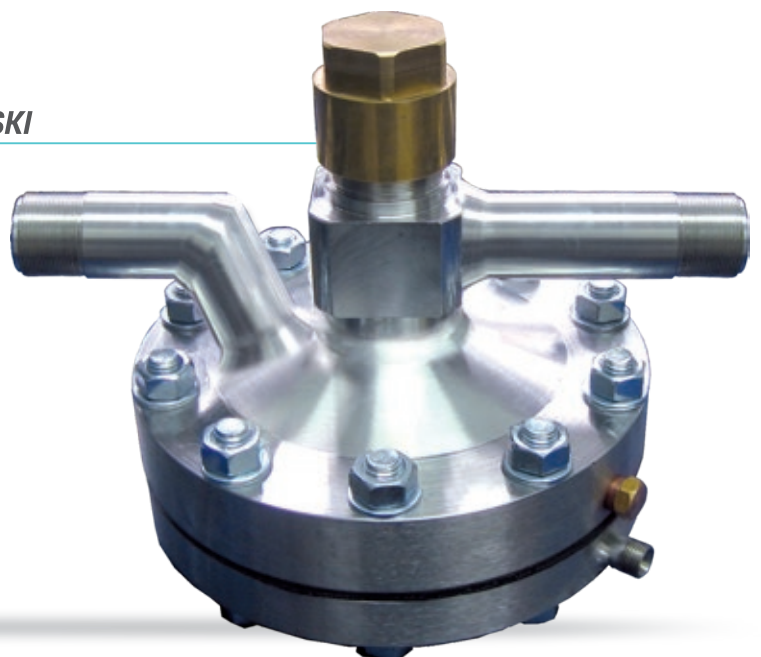
ERGON DOO OBEZBEĐUJE:

- Izradu delova mašinskom obradom,
- Tehnologiju zavarivanja WPS,
- Kvalifikaciju zavarivanja WPQR,
- Izvođenje zavarivačkih radova (sertifikovani zavarivači),
- Hidro test do 400bar,
- Atest proizvođača EN10204



REGULATORI PRITISAKA GASA - MEMBRANSKI

Regulacija pritiska se obavlja pomoću pilot - regulatora.
Ulazni pritisak do 40bar, izlazni pritisak 4-20bar.
Veza sa cevovodom može biti prirubnička ili navojna.





PANELI ZA UPRAVLJANJE PROCESIMA

Očuvanje životne sredine postaje imperativ u XXI veku. Za obradu vode koja se koristi u ishrani ili za prečišćavanje industrijskih otpadnih voda, umesto opasnih i štetnih materija se sve više koriste tehnički gasovi.

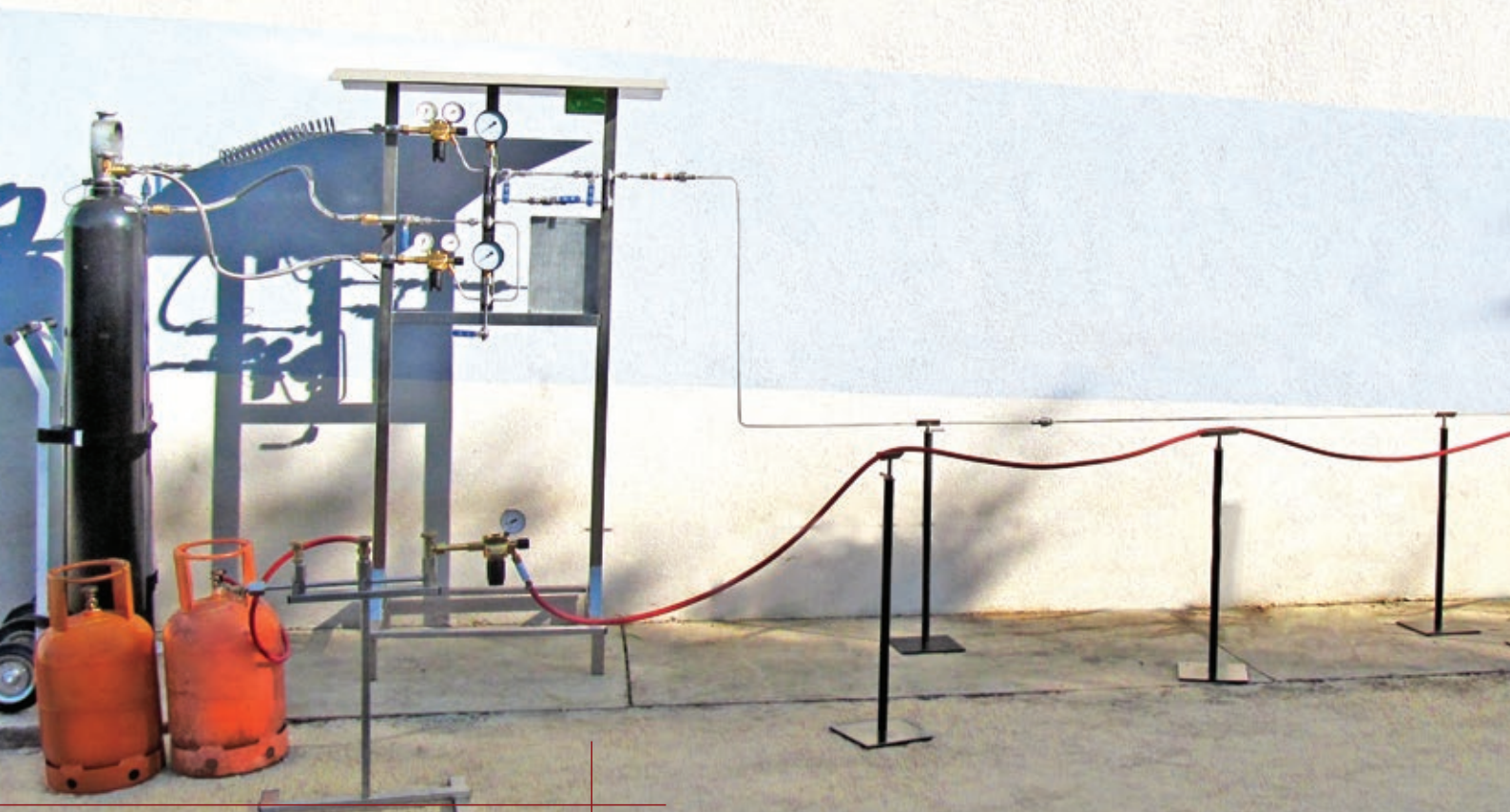
Uvođenje kiseonika u rezervoare otpadnih voda poboljšava razgradnja bioloških spojeva delovanjem aerobnih bakterija. Otpadne vode bogate teškim metalima se uspešno tretiraju ugljen dioksidom, koji na manje štetan način po ekologiju reguliše PH alkalnih voda.

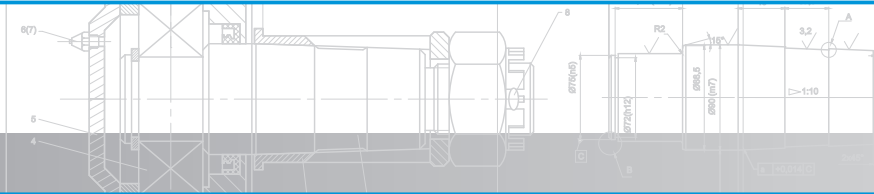
Za projektovanje i građenje postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda potrebno je da aerocioni sistemi budu odabrani na osnovu tehničkih karakteristika koje definišu efikasnost rada, a što se postiže kontrolom kapaciteta unošenja kiseonika.

Prehrambena industrija je grana koja je uvek bila važna, a sada je u ekspanziji i potreba za proizvodnjom i skladištenjem hrane na zdrav i biološki bezopasan način je aktuelnija više nego ikad.

Kontrolisana fermentacija, smanjenje mikrobioloških uticaja, održavanje fizičkih i bioloških osobina se postiže korišćenjem azota.

**PANELI ZA ISTOVREMENO UPRAVLJANJE PRITISKOM I PROTOKOM
ZA SPALJIVANJE GASOVA I ZA NEUTRALIZACIJU BOCE.
IZRAĐEN U SKLADU SA PREPORUKAMA
EIGA DISPOSAL OF GASES IGC DOCUMENT 30/13**





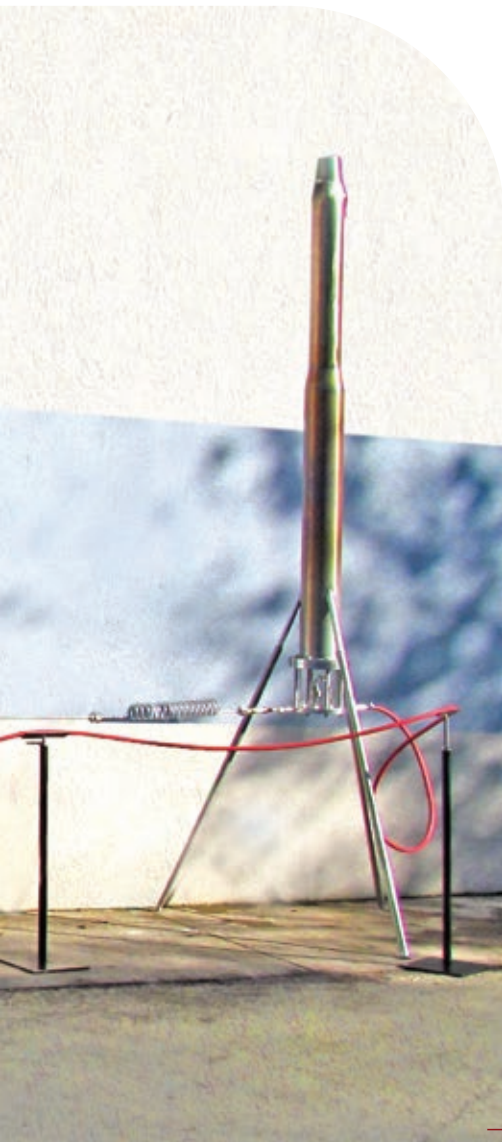
**PANELI ZA UPRAVLJANJE PRITISKOM AZOTA N_2 U VINARSTVU,
SA NEPOVRATNIM VENILOM.**



**PANEL ZA DOZIRA UGLENDIOKSIDA CO_2 ,
RADI SMANJENJA PH VREDNOSTI
ALKALNIH OTPADNIH VODA.**

Panel sadrži:

- nepovratni ventil,
- dizne,
- igličasti ventil
- kuglaste slavine
- flow-metar
- manometre
- elektro magnetni ventil
- i priključke.

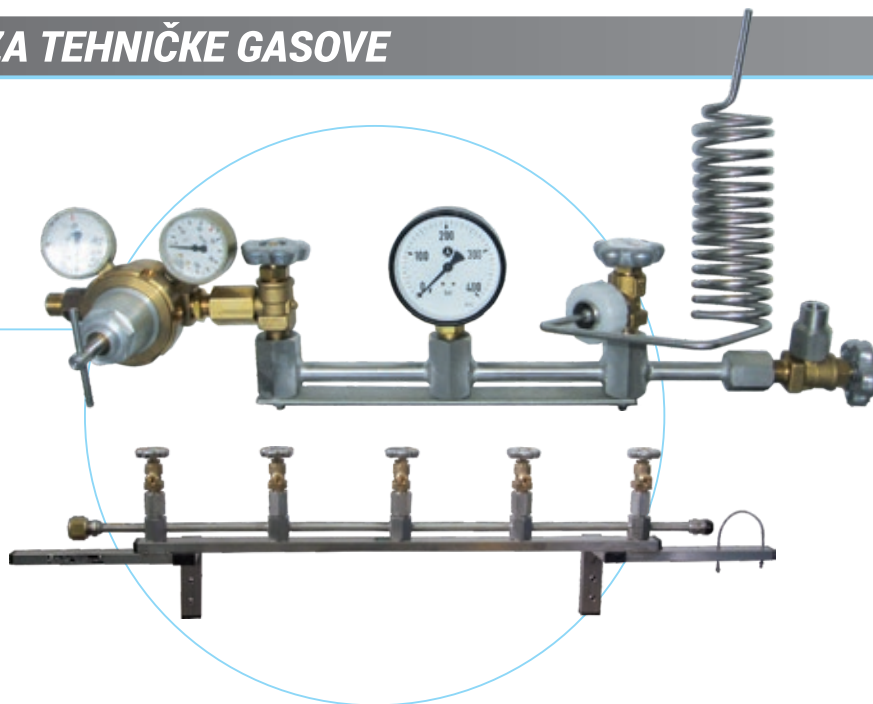




KOLEKTORI ZA TEHNIČKE GASOVE

KOLEKTORI ZA TEHNIČKE GASOVE VISOKOG PRITISKA PN300 BAR

Izrađuju se od prohroma i koriste se u punionicama i u potrošnji tehničkih gasova. Kolektor može imati onoliko priključnih mesta koliko to zahteva naručilac.

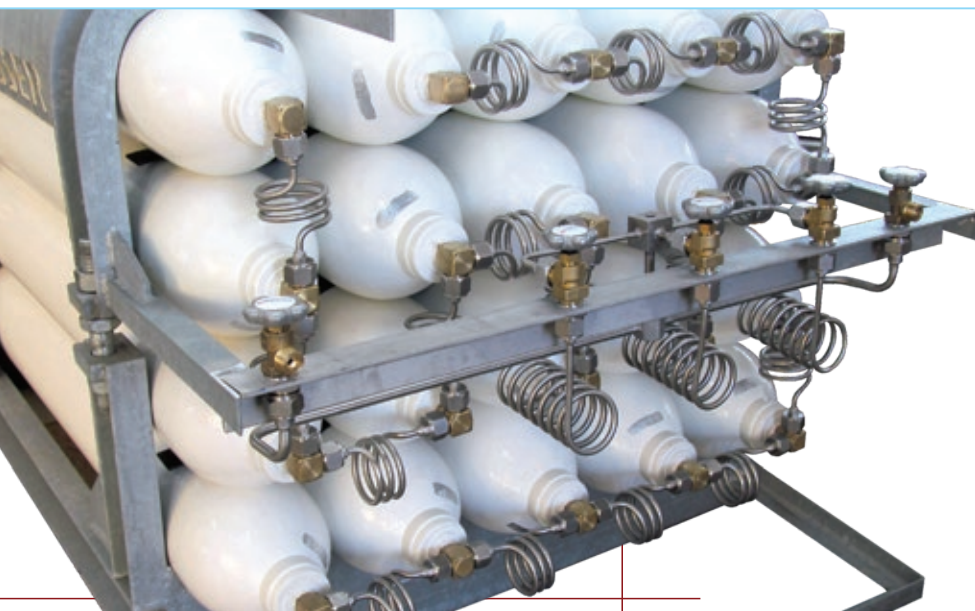
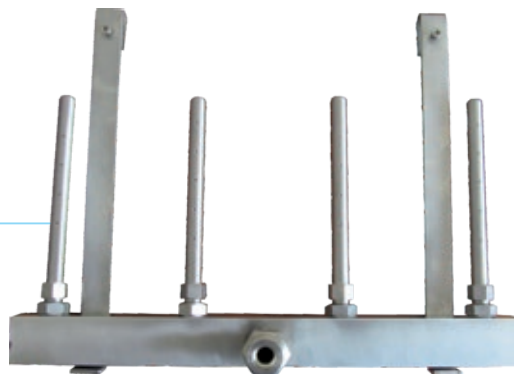


KOLEKTORI ZA TEHNIČKE GASOVE

Kolektori za tehničke gasove sa brzovezujućim spojnica za creva. Ovakav tip kolektora je pogodan za laboratorije.

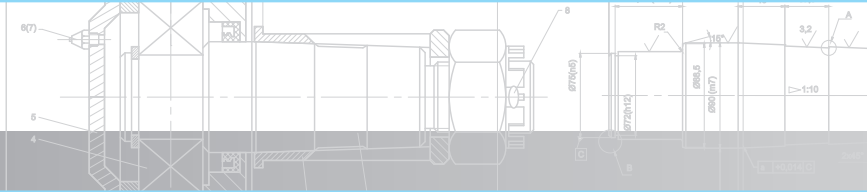
KOLEKTOR ZA RASPRAŠAVANJE TEČNOG AZOTA

Primenjuje se u prehrambenoj industriji.
Materijal: prohmom.



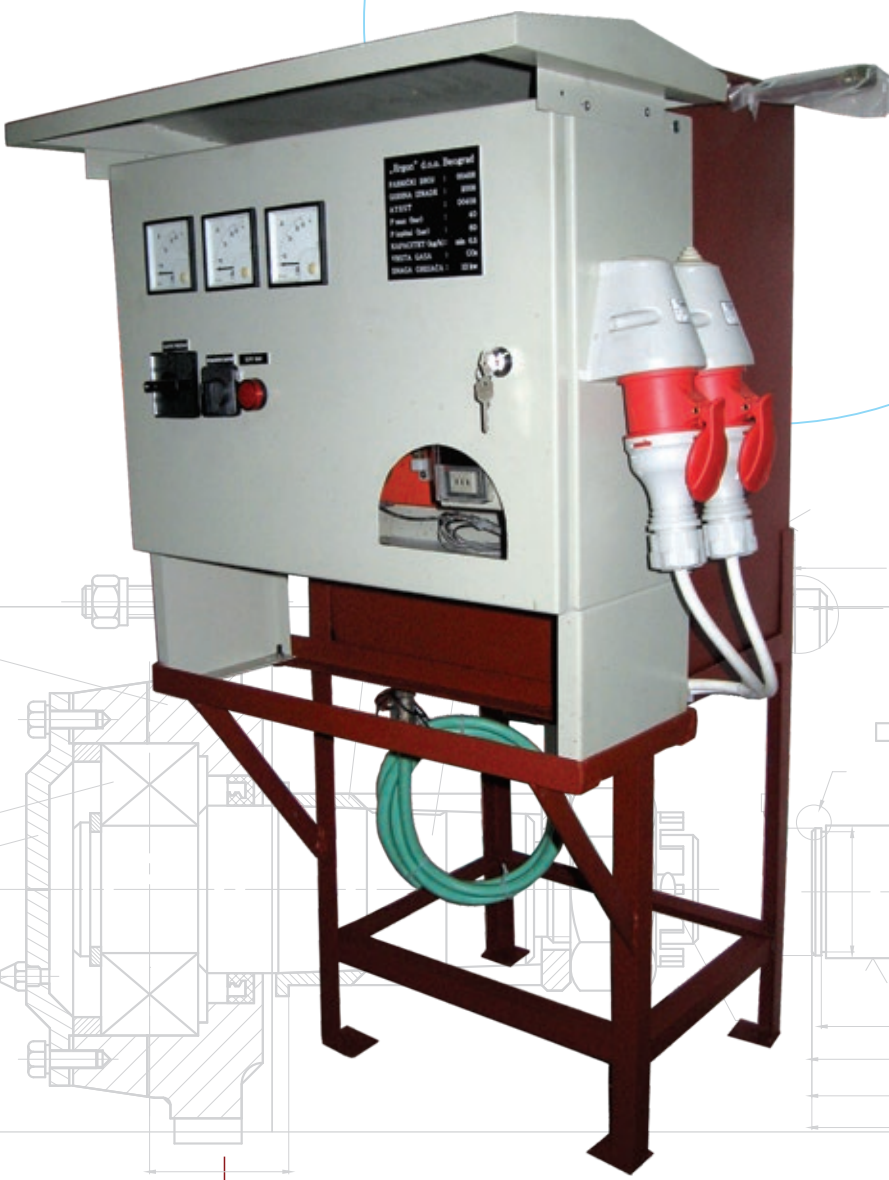
FLEKSIBILNE SPOJNICE ZA BATERIJE BOCA

Spojnice se izrađuju od prohromskih cevi i zbog svoje konstrukcije su pogodne za siguran transport baterija i omogućavaju brzu montažu prilikom formiranja baterija. Izradu fleksibilni spojnice prati WPQR i svaka spojnice se ispituje hidrotestom na 325 bar, izveštaj o vizuelno-dimenzionoj kontroli i ispitivanje penetrantima.



DOGREJAČ ZA UTEČNJENE GASOVE

- Snaga 6-24kw
- Izlazni pritisci do $P_{max}=40$ bar





CRYO OPREMA - OPREMA ZA TEČNE GASOVE - O₂, N₂, Ar, CO₂, N₂O

NAVRTKA TR90X8

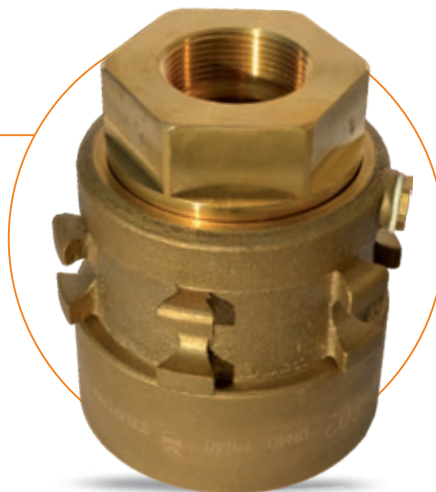
Navrtka TR90x8 sa sigurnosnim sistemom i nastavkom za crevo sa spoljašnjim navojem G6/4. Sigurnosni sistem (ključ/ključaonica) na navrtki omogućava da navrtka može da se navije samo na prirubnicu koja je predviđena za isti tečni gas kao i navrtka.

Navrtka sadrži i kuglice koje omogućavaju obrtanje priključka za crevo.

Materijal navrtke i priključka za crevo je mesing, materijal kuglica je prohrom.

Primena je na utakačkim vodovima za tečne gasove.

Navrtka je izrađena u skladu sa EIGA 909/03/E standard (EIGA CRYOGENIC GASES COUPLINGS FOR TANKER FILLING)



PRIRUBNICA TR90X8

Prirubnica TR90x8 sa sigurnosnim sistemom. Sigurnosni sistem (ključ/ključaonica) na prirubnici omogućava da na prirubnicu može da se navije samo navrtka koja je predviđena za isti tečni gas kao i prirubnica.

Materijal prirubnice je prohrom.

Primena je na utakačkim vodovima za tečne gasove. DN60 PN40

Prirubnica je izrađena u skladu sa EIGA 909/03/E standard (EIGA CRYOGENIC GASES COUPLINGS FOR TANKER FILLING)

SLEPA NAVRTKA (BLIND CAP)

Slepa navrtka (Blind cap), za prirubnicu za tečne gasove. Primenjuje se prilikom transporta tečnih gasova kao vid zaštite od curenja, ukoliko dođe do otkaza zapornih elemenata. Slepa navrtka ima zaptivač PTFE i lanac za povezivanje sa utakačkim mestom na cisternama za transport. Materijal navrtke je mesing.



ČEP ZA ZAŠTITU

Čep za zaštitu slobodnog dela creva za pretakanje tečnih gasova, na čijem kraju se nalazi navrtka sa „ključaonicom“.

Čep ima izrađen „ključ“ na sebi koji odgovara „ključaonici“ na navrtki.

Materijal čepa PEHD a lanac je od prohroma.

„S“ KLJUČ

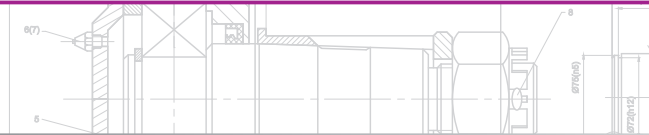
„S“ ključ za stezanje navrtke za tečne gasove. Materijal ključa prohrom.





13

PRIKLJUČNI ELEMENTI

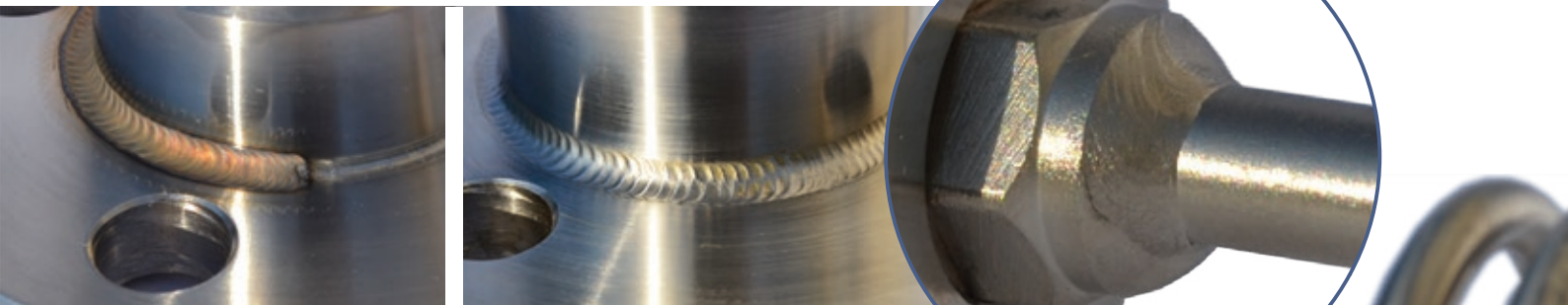


Ergon doo nudi usluge izrade priključnih elemenata prema standardima SRPS, ISO, DIN, ANSI, GOST i izradu nestandardnih elemenata prema potrebama naručioca.
Navojni elementi mogu imati navoje G, R, NPT, W, UNF, M, Rd, TR.
Izrada elemenata za SW, BW i za orbitalno zavarivanje.
Izrada priрубnica prema SRPS, ISO, DIN, ANSI, GOST.



14

ZAVARIVANJE



Zavarivanje je proces koji je dosta zastupljen u svim granama industrije, a izrada cevovoda i pratećih elemenata se ne može zamisliti bez zavarivanja.
Ergon doo nudi usluge zavarivanja (TIG i REL) elemenata za viskooodgovorne pozicije i visoke pritiske. Zavarivanje se obavlja sofisticiranom opremom i tehnologijom.
Izvođači su atestirani zavarivači i uz nadzor i tehnologiju inženjera zavarivanja sa licencama IWE i EWE.

Ergon može da ponudi kompletnu uslugu, od izrade tehnologije zavarivanja (WPS), kvalifikacije tehnologije (WPQR), pripreme elemenata za zavarivanje, zavarivanje i ispitivanje zavarenih spojeva.

Ergon poseduje i uređaj za ispitivanje hidro testom na pritiske do 600 bar.





www.ergon-doo.com

KONTAKT

ERGON D.O.O. Crnotravska 11
11000 Beograd, Srbija

tel/fax: +381 11 39 06 026

tel/fax: +381 11 39 06 894

e-mail-1: office@ergon-doo.com

e-mail-2: ergon.doo@gmail.com

direktor: Zvonko Bagarić

mob: +381 64 29 60 365

zvonko.bagarić@ergon-doo.com

