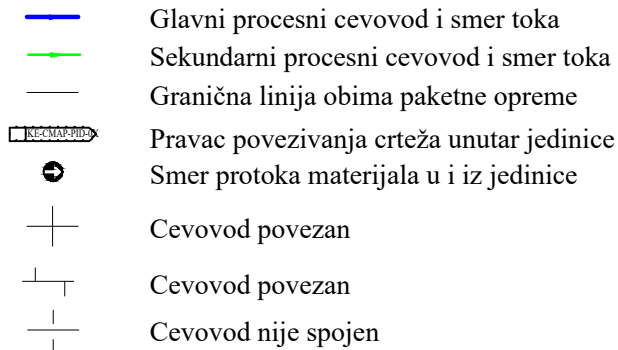


Procesna cev i granični priključak jedinice



Numeracija cevi

Šifra cevovoda: 1 2 3 4 5 6 7 8

1. Šifra materijala
2. Šifra procesa
3. Redni broj cevovoda
4. Nominalni prečnik, jedinica: DN
5. Nivo pritiska u cevovodu
6. Šifra materijala cevi
7. Materijal zaptivke prirubnice
8. Vrsta izolacije

Numeracija opreme

1 2 3 4

1. Klasifikacioni broj opreme
2. Šifra procesa
3. Redni broj opreme među sličnom opremom
4. Zadnji broj iste opreme

Klasifikacioni broj opreme

A	Oprema za mešanje
C	Ventilator
F	Industrijska peć
S	Baklja, dimnjak
E	Izmjenjivač toplote
P	Pumpa
T	Toranj
V	Kontejner
M	Ostala oprema
L	Oprema za dizanje i transport
R	Reaktor
X	Kristalizator

Kategorija materijala cevi

1B	Q235
2B	20#
1E	304 nerđajući čelik
2E	316 nerđajući čelik
3E	2205 nerđajući čelik
1G	PPH
2G	Providna gumena cev od čelične žice (PVC)
3G	Polietilenska plastična kompozitna cev od čeličnog skeleta
H	Toplotni izolator
I	Jakna

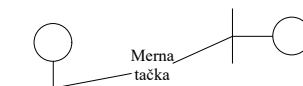
Kod ocene pritiska u cevovodu

K	0.6MPa
L	1.0MPa
M	1.6Pa
N	2.5MPa
R	10MPa

Materijal zaptivke prirubnice

A RPTFE (RF zaptivna površina)
B Spiralna zaptivka (RF zaptivna površina)
C Azbestna gumena zaptivka (RF zaptivna površina)
D Spiralna zaptivka (MFM zaptivna površina)






Metoda predstavljanja grafičkih simbola
















Slovni kodovi za merene varijable i funkcije instrumenta

Početno slovo		Sledeća slova			
Izmerena ili početna promenljiva		Modifikator	Funkcija čitanja	Izlazna funkcija	Modifikator
A	Analiza		Alarm		
B	Gorionik, plamen		Izbor korisnika		Izbor korisnika
C	Provodljivost			Kontrola	Isključeno
D	Gustina	Razlika			Odstupanje
E	Napon		Sensor		
F	Protok	Odnos (ratio)			
G	Merenje protoka(veličina), detekcija gasa		Lokalni merač, kontrolno staklo		
H	Ručno upravljanje				Visoko
I	Električna struja		Indikacija	Ulaz	
J	Snaga		Skeniranje		
K	Vreme	Stopa promene vremena		Kontrolna stanica	
L	Nivo		Svetlost		Nisko
M	Vlažnost, vlaga, električna	Trenutno			Srednje
N	Izbor korisnika		Izbor korisnika		Izbor korisnika
O	Izbor korisnika		Restrikcioni otvor	Izlaz	Uključeno
P	Pritisak, vakuum		Priključna (testna) tačka		
Q	Količina		Poeni, ukupno		
R	Radijacija		Zapis		
S	Brzina, učestalost	Bezbednost		Prekidač, blokada	Stop
T	Temperatura			Prenos	
U	Multivarijabla		Multifunkcionalni	Multifunkcionalni	
V	Vibracije, mehanička analiza			Ventil, amortizer, zatvarač	
W	Težina, sila		Čaura		Nekategorizovan
X	On/off ventil	X osa	Nekategorizovano	Nekategorizovano	
Y	Događaj, status	Y osa		Obračun, konverzija	
Z	Položaj, veličina	Z osa		Pogoni, aktuatori, neklasifikovani završni upravljački elementi	

Kodovi drugih instrumenata

M	Električni
R	Daljinski upravljač
XV	On-off ventil
XS	Elektromagnetni ventil
XZSV	SIS-Solenoidni ventil
XZV	Zaporni ventil
SV	Ventil za brzo zatvaranje
	Klipni aktuator ugaonog hoda
	Klipni aktuator ravnog hoda
XS	DCS preklapanje
HS	Daljinski upravljač
	SIS logički odnos
II	Izlazni signal struje motora
C.S.O	Otvoren olovni pečat
	Programabilna logička kontrola
	Merač protoka

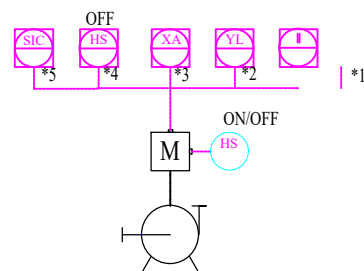
Ventil

Naziv	Oznaka
Zaporni ventil	
Zaustavni ventil	
Kuglični ventil	
Zaporni ventil sa nožem	
Utični ventil	
Leptir ventil	
Kontrolni ventil	
Membranski ventil	
Ispusni ventil za ekspanziju nagore	
Sigurnosni ventil	
Drenažni ventil	
Redukcioni ventil	
Pneumatski ventil	

Šifra materijala

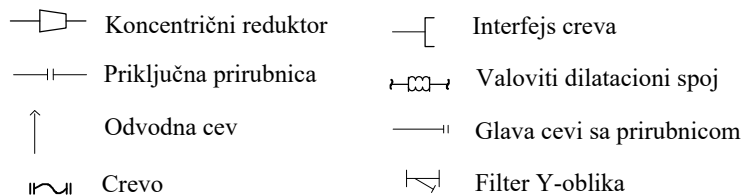
PS	Fosforna kiselina
AL	Tečni amonijak
AG	Amonijak gas
AD	Otpadna tečnost koja sadrži amonijak
LS	Para niskog pritiska
VT	Izduvni gas
CWR	Povratna čista cirkulaciona vode za hlađenje
PL	Monoamonijum fosfat suspenzija
LSC	Sekundarna para
CWS	Dovodna čista cirkulaciona vode za hlađenje
RW	Sveža voda
SW	Meka voda (DM voda)
SC	Kondenzovana voda
PY	Bistri rastvor monoamonijum fosfata
PG	Vazduh
AR	Komprimovani vazduh
PJ	Rastvor za kristalizaciju monoamonijum fosfata
WW	Otpadna voda
MKP	Kalijum dihidrogen fosfat kaša
NG	Prirodni gas
IA	Instrument gas

Signali između motora, MCC-a i DCS-a



- *1 Podesite izlazni signal struje motora
- *2 Podesite alarm motora i radni signal prema potrebi
- *3 Signal greške motora
- *4 Operacija isključivanja DCS-a
- *5 Podesite signal za regulaciju brzine promenljive frekvencije kada birate motor sa promenljivom frekvencijom

Fitingi za cevi



Opšta legenda instrumenta

Lokalno montiran instrument	<input type="radio"/>
Centralizovana instalacija instrumenata	<input type="radio"/>
DCS funkcionalni instrument	<input checked="" type="radio"/>

