

PROJEKT: Rekonstrukce automatizace OP, RY 171 – Projektová dokumentace RY 161 regenerace

ČÁST: AP26 – Destilace ETOH -kolona 262.54

TECHNOLOGICKÁ SPECIFIKACE POLNÍ INSTRUMENTACE

TEPLOTY

Označení	Název	Aparát č.	Ex prostředí	Procesní připojení	Délka snímače	Médium	Měření typ	Rozsah snímače	Max. teplota	Tlak
TIRC26115	Teploměr - teplota na patě kolony 262.54	262.54	zóna 0/2 T2	M27x2	400	ethanol + dichlorbenzen	Pt100	0 - 200	115°C	atm.
TIRC26116	Teploměr - teplota v nástřik. patře kolony 262.54	262.54	zóna 0/2 T2	M27x2	400	ethanol + dichlorbenzen	Pt100	0 - 150	120°C	atm.
TIR26117	Teploměr - teplota na hlavě kolony 262.54	262.54	zóna 0/2 T2	M27x2	400	ethanol + dichlorbenzen	Pt100	0 - 100	85°C	atm.
TIC26118	Teploměr - teplota v baňce 264.56	264.56	zóna 0/2 T2	M27x2	250	ethanol	Pt100	0 - 100	80°C	atm.
TIR26151	Teploměr - teplota v 7. patře kolony 262.54	262.54	zóna 0/2 T2	M27x2	400	ethanol + dichlorbenzen	Pt100	0 - 150	120°C	atm.
TIR26152	Teploměr - teplota v 21. patře koloně 262.54	262.54	zóna 0/2 T2	M27x2	400	ethanol + dichlorbenzen	Pt100	0 - 150	120°C	atm.
TI26811	Teploměr - teplota v chladiči 264.55 / na přívodu	264.55	zóna 0/2 T2	M27x2	200	voda	Pt100	0 - 100	30°C	0,4 MPa
TIC26812	Teploměr - teplota destilátu v 263.59	263.59	zóna 0/2 T2	M27x2	160	ethanol	Pt100	0 - 100	85°C	atm.
T26901	Teploměr - teplota kompresor		BNV					-20 - 100		
T26902	Teploměr - venkovní teplota		BNV					-20 - 100		

HLADINA

Označení	Název	Aparát č.	Ex prostředí	Procesní připojení	Médium	Typ signálu	Stávající snímač	Délka sondy	Rozsah snímače	Max. Teplota	Max. Tlak
LIC26407	Hladinoměr - hladina v koloně 262.54 (radar)	262.54	zóna 0/2 T2	Příruba 100	destilační zbytky + ethanol	4-20 mA	Bezkontaktní radar		0 - 1500 mm	200°C	atm.
LIAHL26414	Hladinoměr - hladina v zásobníku filtrátu 260.50	260.50	zóna 0/2 T2	Příruba 50	dichlorbenzen + ethanol + voda	4-20 mA	Plovákový stavoznak EKOREX		0 - 3200mm	70°C	atm.
LIAHL26415	Hladinoměr - hladina v zásobníku filtrátu 260.52	260.52	zóna 0/2 T2	Příruba 50	dichlorbenzen + ethanol + voda	4-20 mA	Plovákový stavoznak EKOREX		0 - 3200mm	70°C	atm.
LIAHL26421	Hladinoměr - hladina v zásobníku lihu 260.57	260.57	zóna 0/2 T2	Příruba 50	80% ethanol	4-20 mA	Plovákový stavoznak EKOREX		0 - 3200mm	50°C	atm.

TLAK

Označení	Název	Aparát č.	Ex prostředí	Procesní připojení	Médium	Typ signálu	Rozsah snímače	Max. teplota
PDIRC26206A	Tlakoměr - dif. tlak kolony 262.54 - pata	262.54	zóna 0/2 T2	M20x1,5	páry ethanolu	4-20 mA	0-25 kPa rel	120°C
PDIRC26206B	Tlakoměr - dif. tlak kolony 262.54 - hlava	262.54	zóna 0/2 T2	M20x1,5	páry ethanolu	4-20 mA	0-25 kPa rel	120°C
P26911	Tlakoměr - tlak dusík		BNV	M20x1,5	Dusík	4-20 mA	0 – 100kPa rel	30°C
P26912	Tlakoměr - tlak vzduch		BNV	M20x1,5	Stl. vzduch	4-20 mA	0 – 100kPa rel	30°C

PRŮTOK

Označení	Název	Aparát č.	Ex prostředí	Dimenze stávajícího průtokoměru	Médium	Stávající princip měření	Typ nového průtokoměru	Rozsah snímače	Max. tlak	Max. teplota
FIR26307	Průtokoměr - měření průtoku refluxu do kolony 262.54	262.54	zóna 0/2 T2	DN50	90% ethanol + 10% voda	rotametr	Vírový průtokoměr	min 450l/h; norm 3500 l/h; max'7000l/hod	médium teče samospádem , spád 2m	50°C
FIRC26316	Průtokoměr - měření průtoku odběru destilátu 263.59	263.59	zóna 0/2 T2	DN25	90% ethanol + 10% voda	Vírový průtokoměr	Vírový průtokoměr	norm 2000 lhod ;max 3500 l/hod	médium teče samospádem , spád 4m	50°C
FIR26317	Průtokoměr - měření průtoku nástřiku do kolony 262.54	262.54	zóna 0/2 T2	DN25	ethanol+ODCB+voda	Vírový průtokoměr	Vírový průtokoměr	min 1000 l/h; norm 3200 l/h;max'5000 l/hod	0,2 MPa	70°C

UZAVÍRACÍ ARMATURY

Označení	Název	Aparát č.	Typ napojení (příruba, atd.)	DN	PN	Médium	Teplota média	Tlak média	Stávající typ armatury (ventil/kohout/klapka)	Materiál armatury	Druh pneupohonu (jednočinný/dvojčinný)	Stav bez tlaku (NC/NO)
HCA26531	Ventil - dusík do zásobníku filtrátu 260.50	260.50	příruba	25	16-40	dusík	15°C	0,55 MPa	kulový kohout	nerez/PTFE	jednočinný	NC
HCA26531A	Ventil - dusík do zásobníku filtrátu 260.52	260.52	příruba	25	16-40	dusík	15°C	0,55 MPa	kulový kohout	nerez/PTFE	jednočinný	NC
HCA26541	Ventil - dusík do zásobníku lihu 260.57	260.57	příruba	25	16-40	dusík	15°C	0,55 MPa	kulový kohout	nerez/PTFE	jednočinný	NC

REGULAČNÍ ARMATURY

Označení	Název	Aparát č.	Typ napojení (příruba, atd.)	DN	PN	kv - průtok. součinitel	navržený kvs - průtok. součinitel	charakteristika	Médium	Teplota média	Tlak média	Typ armatury	Materiál armatury	Typ pneupohonu (jednočinný/dvojčinný)	Stav bez tlaku (NC/NO)
HCA26115	Regulační ventil - odběrový ventil pod kolonou 262.54	262.54	příruba	40	16	kv 7 je navrženo mechanikem	10 (NUTNO UPŘESNIT)	Lineární	DESTILAČNÍ ZBYTKY ETHANOL	MAX. 200°C	médium teče samospádem , spád 3m	Dvoucestný ventil přímý	Austenit. nerez. ocel 1.4581 (GX5CrNiMoNb19-11-2)	jednočinný	NC
HCA26118	Regulační ventil - přívod chladicí vody do chladiče 264.55	264.55	příruba	100	40	67	100	Lineární	chladicí voda	20°C	0,22MPa	Dvoucestný ventil přímý	Uhlíková ocel 1.0619 (GP240GH)	jednočinný	NO
HCA26206	Regulační ventil - vstup 0,7 MPa páry do vařáku 261.58	262.54	příruba	65	16	kvs 63/38	63	Lineární	pára	170°C	0,7MPa	Dvoucestný ventil přímý	Uhlíková ocel 1.0619 (GP240GH)	jednočinný	NC
HCA26316	Regulační ventil - regulace odběru destilátu z 263.59 do 260.57	263.59	příruba	40	16	kv 7 je navrženo mechanikem	10 (NUTNO UPŘESNIT)	Lineární	90% ethanol + 10% voda	50	médium teče samospádem , spád 4m	Dvoucestný ventil přímý	Austenit. nerez. ocel 1.4581 (GX5CrNiMoNb19-11-2)	jednočinný	NC
HCA26317	Regulační ventil - nástřik do kolony 262.54	262.54	příruba	25	40	4,2	4 (NUTNO UPŘESNIT)	Lineární	ethanol+ODCB	70	0,2 MPa	Dvoucestný ventil přímý	Austenit. nerez. ocel 1.4581 (GX5CrNiMoNb19-11-2)	jednočinný	NC
HCA26812	Regulační ventil - přívod chladicí vody do chladiče 263.59	263.59	příruba	50	16	40	40	Lineární	chladicí voda	20°C	0,22MPa	Dvoucestný ventil přímý	Uhlíková ocel 1.0619 (GP240GH)	jednočinný	NO