

**PROJEKT:** Rekonstrukce automatizace OP, RY 171 – Projektová dokumentace RY 161 regenerace  
**ČÁST:** AP26 – Destilace DCB+ETOH+voda - kolona 261.74  
**TECHNOLOGICKÁ SPECIFIKACE POLNÍ INSTRUMENTACE**

### **TEPLOTY**

Označení	Název	Aparát č.	Ex prostředí	Procesní připojení	Délka snímače	Médium	Měření typ	Rozsah snímače	Max. teplota	Tlak
TIRC26128	Teploměr - teplota na hlavě kolony 261.74	261.74	zóna 0/2 T2	M27x2	400	ethanol	Pt100	0 – 100°C	80°C	atm.
TIR26129	Teploměr - teplota v nástřikovém patře kolony 261.74 (regulace odvodu destilátu)	261.74	zóna 0/2 T2	M27x2	400	ethanol	Pt100	0 – 100°C	80°C	atm.
TIR26130	Teploměr - teplota v 13. patře kolony 261.74	261.74	zóna 0/2 T2	M27x2	400	ethanol	Pt100	0 – 150°C	90°C	atm.
TIR26131	Teploměr - teplota na patě kolony 261.74	261.74	zóna 0/2 T2	M27x2	400	ethanol	Pt100	0 – 150°C	90°C	atm.
TIC26132	Teploměr - teplota odlučovací baňka 264.73	264.73	zóna 0/2 T2	M27x2	250	ethanol	Pt100	0 – 100°C	70°C	atm.
TI26137	Teploměr - teplota nástřiku do kolony 261.74	261.74	zóna 0/2 T2	M27x2	400	ethanol	Pt100	0 – 100°C		atm.
TI26720	Teploměr - teplota na výstupu kolony 261.74 potřeba (teploměr v baňce:odběru)	261.74	zóna 0/2 T2	M27x2	250	ethanol	Pt100	0 – 150°C		atm.
TIR26721	Teploměr - teplota na hlavě kolony 263.111	263.111	zóna 0/2 T2	M27x2	400	ethanol	Pt100	0 – 150°C		atm.
TI26722	Teploměr - teplota nástřiku do kolony 263.111	263.111	zóna 0/2 T2	M27x2	120	ethanol	Pt100	0 – 100°C		atm.
TIR26723	Teploměr - teplota na patě kolony 263.111	263.111	zóna 0/2 T2	M27x2	630	ethanol	Pt100	0 – 150°C		atm.

**HLADINA**

Označení	Název	Aparát č.	Ex prostředí	Procesní připojení	Médium	Typ signálu	Stávající snímač	Délka sondy	Rozsah snímače	Max. Teplota	Max. Tlak
LIAHL26424	Hladinoměr - hladina v zásobníku filtrátu 260.81	260.81	zóna 0/2 T2	Příruba 50	ethanol + o-DCB + voda	4-20 mA	Plovákový stavoznak EKOREX	4m	0 - 3200mm	70°C	atm.
LIAHL26425	Hladinoměr - hladina v zásobníku filtrátu 260.79	260.79	zóna 0/2 T2	Příruba 50	ethanol + o-DCB + voda	4-20 mA	Plovákový stavoznak EKOREX	4m	0 - 3200mm	70°C	atm.
LIAH26427	Hladinoměr - hladina v Havarijní jímce	Hav. Jímka	zóna 0/2 T2		oplachové odpadní vody	4-20 mA	Plovákový stavoznak EKOREX	2m	0 - 1500mm	venkovní	atm.
LIC26701/1	Hladinoměr - hladina v děličce 261.75	261.75	zóna 0/2 T2	Příruba 50	o-DCB + voda	4-20 mA	Plovákový stavoznak EKOREX	1m (plovák 700 mm)	0 - 700mm	90°C	atm.
LIC26724	Hladinoměr - hladina v zásobníku odpadních vod 260.107	260.107	zóna 0/2 T2	Příruba 100	odpadní voda (malé množství etanolu a o-DCB)	4-20 mA	neznámé	4200 mm	0 - 3900 mm	40°C	atm.
LSH26850	Hladinoměr - detekce O-DCB v zásobníku odpadních vod 260.107	260.107	zóna 0/2 T2		odpadní voda (malé množství etanolu a o-DCB)	DI 24VDC	plovák			40°C	atm.

**TLAK**

Označení	Název	Aparát č.	Ex prostředí	Procesní připojení	Médium	Typ signálu	Rozsah snímače	Max. teplota
PDIRC26211A	Tlakoměr - dif. tlak kolony 261.74 - pata	261.74	zóna 0/2 T2	M20x1,5	páry ethanolu	4-20 mA	0-25 kPa rel	100°C
PDIRC26211B	Tlakoměr - dif. tlak kolony 261.74 - hlava	261.74	zóna 0/2 T2	M20x1,5	páry ethanolu	4-20 mA	0-25 kPa rel	120°C

## **PRŮTOK**

Označení	Název	Aparát č.	Ex prostředí	Dimenze stávajícího průtokoměru	Médium	Stávající princip měření	Typ nového průtokoměru	Rozsah snímače	Max. tlak	Max. teplota
FIR26311	Průtokoměr - měření průtoku refluxu do kolony 261.74	261.74	zóna 0/2 T2	25	90% ethanol + 10% voda	rotametr	Hmotnostní průtokoměr	norm 600 l/h; max'1200 l/hod	médium teče samospádem , spád 3m	50°C
FIRC26314	Průtokoměr - měření průtoku nástrřiku do kolony 261.74	261.74	zóna 0/2 T2	50	40% ethanol + 50% voda + 10% O-DCB	rotametr	Vírový průtokoměr	norm 2000 l/h; max 5000 l/hod	0,2 MPa	80°C
FIR26320	Průtokoměr - měření průtoku destilátu z 263.73 do zásobníku filtrátu 260.50	260.50	zóna 0/2 T2	25	90% ethanol + 10% voda	Hmotnostní průtokoměr	Hmotnostní průtokoměr	norm 200l/h; max. 1200 l/hod	médium teče samospádem , spád 9m	50°C
FIC26726	Průtokoměr - měření průtoku nástřiku do kolony 263.111	263.111	zóna 0/2 T2	25	40% ethanol + 60% voda	Hmotnostní průtokoměr	Vírový průtokoměr	norm 2000 l/h; max 5000 l/hod	0,1 MPa	50°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)
HCA26542	Ventil - dusík do zásobníku filtrátu 260.81	260.81	příruba	25	16-40	dusík	15°C	0,55 MPa	kulový kohout	nerez/PTFE	jednočinný	NC
HCA26577	Ventil - dusík do zásobníku filtrátu 260.79	260.79	příruba	25	16-40	dusík	15°C	0,55 MPa	kulový kohout	nerez/PTFE	jednočinný	NC
HCA26701/2	Ventil - výpust z děličky 261.75	261.75	příruba	40	16	o-DCB	50°C	atm	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)
HCA26129	Regulační ventil - výpust na zásobník filtrátu 260.50	260.50	příruba	25	16	2,9	4	lineární	ethanol	50°C	médium teče samospádem , spád 9m	Dvoucestný ventil přímý	Austenit. nerez. ocel 1.4581 (GX5CrNiMoNb19-11-2)	jednočinný	NC
HCA26132	Regulační ventil - přívod chladicí vody do chladiče 264.72	264.72	příruba	80	16	62	63	lineární	chladicí voda	20°C	0,16MPa	Dvoucestný ventil přímý	Uhlíková ocel 1.0619 (GP240GH)	jednočinný	NO
HCA26211	Regulační ventil - přívod páry 0,3 MPa do kolony 263.111	261.74	příruba	40	40	22	25	lineární	pára	135°C	0,3 MPa	Dvoucestný ventil přímý	Uhlíková ocel 1.0619 (GP240GH)	jednočinný	NC
HCA26726	Regulační ventil - přívod na hlavu zásobníku 263.111	263.111	příruba	25	16	10,3	10	lineární	odpadní voda se zbytky ethanolu	50°C	0,3 MPa	Dvoucestný ventil přímý	Austenit. nerez. ocel 1.4581 (GX5CrNiMoNb19-11-2)	jednočinný	NC