

PROJEKT: Rekonstrukce automatizace OP, RY 171 – Projektová dokumentace RY 161 regenerace
ČÁST: AP26 – Destilace DCB -kolona 262.05
TECHNOLOGICKÁ SPECIFIKACE POLNÍ INSTRUMENTACE

TEPLOTY

Označení	Název	Aparát č.	Ex prostředí	Procesní připojení	Délka snímače	Médium	Měření typ	Rozsah snímače	Max. teplota	Tlak
TIR26103	Teploměr - teplota na hlavě kolony 262.05	262.05	zóna 0/2 T2	M27x2	400	Vlhký dichlorbenzen	Pt100	0 – 150 °C	130°C	podtlak 30kPa abs
TIR26104A	Teploměr - teplota v 6. patře (střed) kolony 262.05	262.05	zóna 0/2 T2	M27x2	400	Vlhký dichlorbenzen	Pt100	0 – 150 °C	140°C	podtlak 30kPa abs
TIR26104B	Teploměr - teplota v 8. patře kolony 262.05	262.05	zóna 0/2 T2	M27x2	400	Vlhký dichlorbenzen	Pt100	0 – 150 °C	140°C	podtlak 30kPa abs
TIR26105	Teploměr - teplota na patě kolony 262.05	262.05	zóna 0/2 T2	M27x2	400	Vlhký dichlorbenzen	Pt100	0 – 150 °C	145°C	podtlak 30kPa abs
TIC26106	Teploměr - teplota v "baňce" 262.09 odběr	262.09	zóna 0/2 T2	M27x2	400	Vlhký dichlorbenzen	Pt100	0 – 150 °C	100°C	podtlak 30kPa abs
TI26108	Teploměr - teplota ve vodní nádrži 263.101	263.101	zóna 0/2 T2	M27x2	200	chladičí voda	Pt100	0 – 150 °C	120°C	atm
TIAL26138	Teploměr - teplota v zásobníku 260.17	260.17	zóna 0/2 T2	M27x2	3000	dichlorbenzen	Pt100	0 – 150 °C	100°C	atm.
TIC26142	Teploměr - teplota v "baňce" 263.11 reflux	263.11	zóna 0/2 T2	M27x2	250	Vlhký dichlorbenzen	Pt100	0 – 100°C	50°C	podtlak 20kPa abs
TIAH26145	Teploměr - teplota v zásobníku 260.28	260.28	zóna 0/2 T2	M27x2	3000	dichlorbenzen	Pt100	0 – 100°C	90°C	atm.
TIRC26161	Teploměr - teplota nástřiku filtrátu do kolony 262.05	262.05	zóna 0/2 T2	M27x2	200	Vlhký dichlorbenzen	Pt100	0 – 150°C	120°C	atm

HLADINA

Označení	Název	Aparát č.	Ex prostředí	Procesní připojení	Médium	Typ signálu	Stávající snímač	Délka sondy	Rozsah snímače	Max. Teplota	Max. Tlak
LIAHL26401	Hladinoměr - hladina v zásobníku filtrátu 260.01	260.01	zóna 0/2 T2	Příruba 50	o-dichlorbenzen + filtráty	4-20 mA	Plovákový stavoznak EKOREX		0 - 3200mm	130°C	atm.
LIAHL26402	Hladinoměr - hladina v zásobníku filtrátu 260.03	260.03	zóna 0/2 T2	Příruba 50	vodný o-dichlorbenzen	4-20 mA	Plovákový stavoznak EKOREX		0 - 4000mm	130°C	atm.
LIRCAHL26403	Hladinoměr - hladina v koloně 262.05	262.05	zóna 0/2 T2	Příruba 100	destilační zbytky ODCB	4-20 mA	Bezkontaktní radar		0 - 1000 mm	140°C	podtlak 30kPa abs
LIAHL26404	Hladinoměr - hladina v zásobníku 260.17	260.17	zóna 0/2 T2	Příruba 50	o-dichlorbenzen	4-20 mA	Plovákový stavoznak EKOREX		0 - 3200mm	50°C	atm.
LIAHL26405	Hladinoměr - hladina v zásobníku 260.28	260.28	zóna 0/2 T2	Příruba 50	o-dichlorbenzen	4-20 mA	Plovákový stavoznak EKOREX		0 - 3200mm	100°C	atm.
LI26413	Hladinoměr - hladina ve vodní nádrži 263.101(hydrostaticky)	263.101	zóna 0/2 T2	Příruba 40	chladicí voda	4-20 mA	Hydrostatický		0 - 20 kPa		atm.
LIAH26430	Hladinoměr - hladina v předloze 263.15	263.15	zóna 0/2 T2	Příruba 65	o-dichlorbenzen	4-20 mA	Kapacitní tyčová elektroda izolovaná	0,5m	0 - 500 mm	20°C	podtlak 30kPa abs

TLAK

Označení	Název	Aparát č.	Ex prostředí	Procesní připojení	Médium	Typ signálu	Rozsah snímače	Max. teplota
PDIRC26201A	Tlakoměr - dif. tlak kolony 262.05 - pata	262.05	zóna 0/2 T2	M20x1,5	páry ODCB	4-20 mA	-0,1- 0 MPa rel	150°C
PDIRC26201B	Tlakoměr - dif. tlak kolony 262.05 - hlava	262.05	zóna 0/2 T2	M20x1,5	páry ODCB	4-20 mA	-0,1- 0 MPa rel	150°C
PIRC26202	Tlakoměr - tlak vakua před předlohou 263.15	263.15	zóna 0/2 T2	M20x1,5	vzduch (vakuum)	4-20 mA	-0,1 - 0 MPa rel	30 °C
PIC26331	Tlakoměr - Tlak na vstupu VT páry do vařáků 261.06a+b	262.05	zóna 0/2 T2	M20x1,5	VT pára	4-20 mA	0 – 4 MPa rel	240°C

PRŮTOK

Označení	Název	Aparát č.	Ex prostředí	Dimenze stávajícího průtokoměru	Médium	Stávající princip měření	Typ nového průtokoměru	Rozsah snímače	Max. tlak	Max. teplota
FIR26301	Průtokoměr - měření průtoku nástřiki filtrátu do kolony 262.05	262.05	zóna 0/2 T2	DN50	Vlhký dichlorbenzen	rotametr	Vírový průtokoměr	norm 2200 l/h; max'5200 l/h	0,25 MPa	130°C
FIR26315	Průtokoměr - měření průtoku refluxu do kolony 262.05	262.05	zóna 0/2 T2	DN25	o dichlorbenzen	rotametr	Hmotnostní průtokoměr	norm 600l/h; max 1500l/hod	médium teče samospádem , spád 1m	50°C
FIRC26321	Průtokoměr - měření průtoku za měřením barevnosti	263.15	zóna 0/2 T2	DN40	o dichlorbenzen	rotametr	Hmotnostní průtokoměr	norm 2100 l/h; max. 5200 l/hod	médium teče samospádem , spád 1m	80°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)
HCA26292A	Ventil - ventil na volbu trasy výpustí 2x (podle barevnosti)	260.03	příruba	40	16	^o dichlorbenzen	80°C	médium teče samospádem , spád 1m	kulový kohout	nerez/PTFE	jednočinný	NC
HCA26292B	Ventil - ventil na volbu trasy výpustí 2x (podle barevnosti)	260.03	příruba	40	16	^o dichlorbenzen	80°C	médium teče samospádem , spád 1m	kulový kohout	nerez/PTFE	jednočinný	NC
HCA26510	Ventil - přečerpání do zásobníku 260.28	260.28	příruba	40	16	^o dichlorbenzen	80°C	0,2 MPa	kulový kohout	nerez/PTFE	jednočinný	NC
HCA26521	Ventil - dusík do zásobníku filtrátu 260.01	260.01	příruba	25	16	dusík	15°C	0,55 MPa	kulový kohout	nerez/PTFE	jednočinný	NC
HCA26522	Ventil - dusík do zásobníku 260.17	260.17	příruba	25	16	dusík	15°C	0,55 MPa	kulový kohout	nerez/PTFE	jednočinný	NC
HCA26543	Ventil - dusík do předlohy 263.15	263.15	příruba	25	16	dusík	15°C	0,55 MPa	kulový kohout	nerez/PTFE	jednočinný	NC
HCA26579	Ventil - dusík do zásobníku 260.28	260.28	příruba	25	16	dusík	15°C	0,55 MPa	kulový kohout	nerez/PTFE	jednočinný	NC
HCA26580	Ventil - dusík do zásobníku filtrátu 260.03	260.03	příruba	25	16	dusík	15°C	0,55 MPa	kulový kohout	nerez/PTFE	jednočinný	NC
HCA26581	Ventil - přívod do předlohy 263.15	263.15	příruba	65	16	páry ODCB	40°C	podtlak	kulový kohout	nerez/PTFE	jednočinný	NC
HCA26571A	Ventil - vstup vody do vývěvy 264.14A	264.14A	příruba	25	16-40	voda	20 °C	0,4 MPa	kulový kohout	nerez/PTFE	jednočinný	NC
HCA26571B	Ventil - vstup vody do vývěvy 264.14B	264.14B	příruba	25	16-40	voda	20 °C	0,4 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)
HCA26106	Regulační ventil - přívod chladicí vody do chladiče 262.08	262.08	příruba	50	16-40	41	40	lineární	chladicí voda	20°C	0,32MPa	Dvoucestný ventil přímý	Uhlíková ocel 1.0619 (GP240GH)	jednočinný	NO
HCA26142	Regulační ventil - přívod chladicí vody do chladiče 263.10	263.10	příruba	40	16-40	22	25	lineární	chladicí voda	20°C	0,16MPa	Dvoucestný ventil přímý	Uhlíková ocel 1.0619 (GP240GH)	jednočinný	NO
HCA26202	Regulační ventil - regulace vakua předloha 263.15	263.15	příruba	25	16-40	6	6,3	lineární	vzduch	15°C	podtlak 30 kPa abs	Dvoucestný ventil přímý	Austenit. nerez. ocel 1.4581 (GX5CrNiMoNb19-11-2)	jednočinný	NC
HCA26321	Regulační ventil - Odběrová klapka "nelez"	262.05	příruba	200	16	-	-	-	páry o-DCB	200°C	podtlak 20 kPa abs	klapka	Nerez/PTFE	jednočinný	NC
HCA26331	Regulační ventil - vstup VT páry do vařáku 261.06a+b	261.06a+b	příruba	40	40	Průtok 2,5GJ/hod	16	lineární	VT pára	230°C	1,9MPa	Dvoucestný ventil přímý	Uhlíková ocel 1.0619 (GP240GH)	jednočinný	NC
HCA26403	Regulační ventil - nástřik filtrátu do kolony 262.05	262.05	příruba	25	16-40	6	6,3	lineární	dichlorbenzen + voda	130°C	0,14MPa	Dvoucestný ventil přímý	Austenit. nerez. ocel 1.4581 (GX5CrNiMoNb19-11-2)	jednočinný	NC