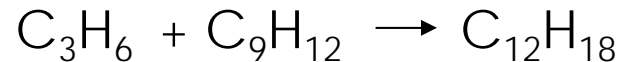
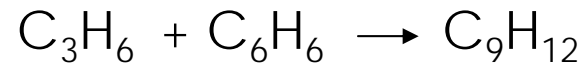


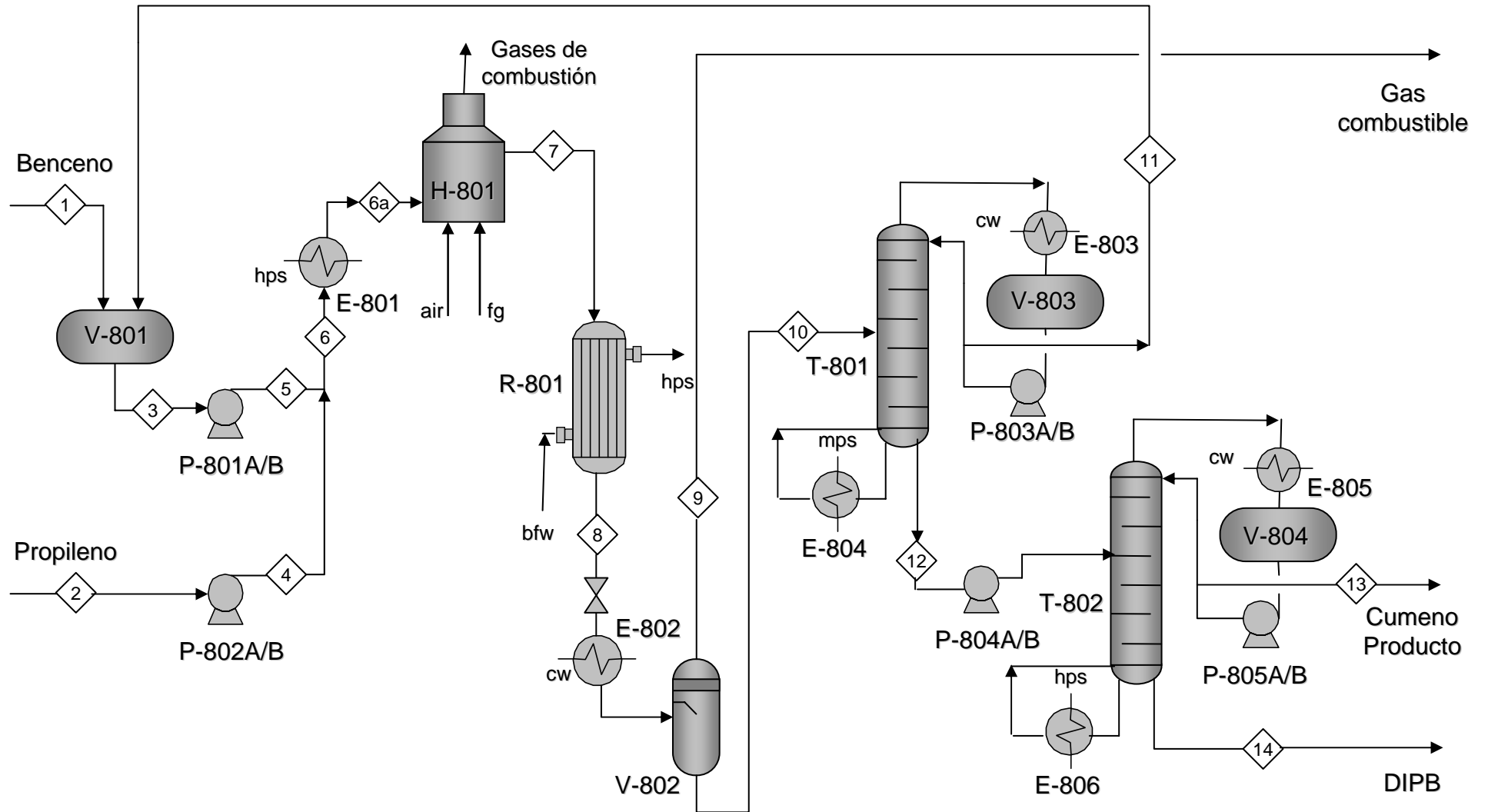
Producción de Cumeno

Reacciones del proceso



- Para el diagrama mostrado a continuación:
 - Indique con colores el camino de reactivos y productos. Especifique
 - Indique si la reacción libera o absorbe energía. Justifique
 - Señale las etapas de proceso presentes y especifique los equipos que pertenecen a las mismas.
- ¿Existe puntos de generación de energía en la planta?
- ¿Sería posible eliminar el V-802 del sistema? ¿ qué cambios serían necesarios realizar en el mismo?
- ¿Cual es la función del V-801?

V-801	P-801A/B	P-802A/B	E-801	H-801	R-801	E-802	V-802	T-801	E-803	V-803	P-803A/B	E-804	P-804A/B	T-802	E-805
Tambor Aliment.	Bomba Aliment. Benceno	Bomba Aliment. Propileno	Vaporiz. Aliment.	Horno Aliment. Reactor	Reactor	Enfriador Efluente reactor	Separad. Fase	Columna Benceno	Condens. Benceno	Tambor reflujo Benceno	Bomba Reflujo Benceno	Reherv. Benceno	Bomba Cumeno	Columna Cumeno	Condens. Cumeno
E-805	V-804	P-805A/B													
Reherv. Cumeno	Tambor reflujo Cumeno	Bomba reflujo Cumeno													



Corriente	1	2	3	4	5	6	6a	7
Temperatura (°C)	25	25	41	28	44	41	214.0	350
Presión (bar)	1.00	11.66	1.01	31.50	31.50	31.25	30.95	30.75
Fracción vapor	0	0	0	0	0.0	0.0	1.0	1.0
Flujo másico (Ton/h)	8.19	4.64	16.37	4.64	16.37	21.01	21.01	21.01
Flujo molar (kmol/h)	105.00	110.27	211.89	110.27	211.89	322.16	322.16	322.16
Flujo por comp. (kmol/h)								
Benceno	105.00	---	205.27	---	205.27	205.27	205.27	205.27
Propileno	---	105.00	2.89	105.00	2.89	107.89	107.89	107.89
Cumeno	---	---	0.94	---	0.94	0.94	0.94	0.94
DIPB		---	---	---	---	---	---	---

Corriente	8	9	10	11	12	13	14
Temperatura (°C)	350	90	90	57	179	178	222
Presión (bar)	30.25	1.75	1.75	1.75	1.90	1.90	1.90
Fracción vapor	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Flujo másico (Ton/h)	21.01	1.19	19.82	8.18	11.64	11.08	0.56
Flujo molar (kmol/h)	223.06	19.89	203.17	106.89	96.28	92.60	3.68
Flujo por comp. (kmol/h)							
Benceno	108.96	7.88	101.08	100.27	0.81	0.81	---
Propileno	8.86	5.97	2.89	2.89	---	---	---
Cumeno	94.39	0.77	93.62	0.94	92.68	91.76	0.92
DIPB	2.79	---	2.79	---	2.79	0.03	2.76