

Egy  $Q_0$  teljesítményű hűtőgép a körfolyamatot expanzióhengerrel valósítja meg. A közvetítő közeg ammónia. Az elpárologtató hőmérséklete  $t_e$ , a kondenzátoré pedig  $t_k$ . A kompresszor száraz telített gőzt állít elő ( $x_2 = 1$ ). A kondenzátorban a gőz telített folyadékállapotig kondenzálódik ( $x_3 = 0$ ). Olvassa el a sarokpontok jellemzőit! Számítással határozza meg a keringetett közeget mennyiségét, a körfolyamat fenntartásához szükséges munkát, a fajlagos hűtőteliességét, valamint a kompresszor és az expanzióhenger szállítási teljesítményét.

	$Q_0$ , kW	$t_e$ , °C	$t_k$ , °C
YP4TFH	100	-40	10
NIB2VD	80	-30	15
H2UZO1	60	-20	20