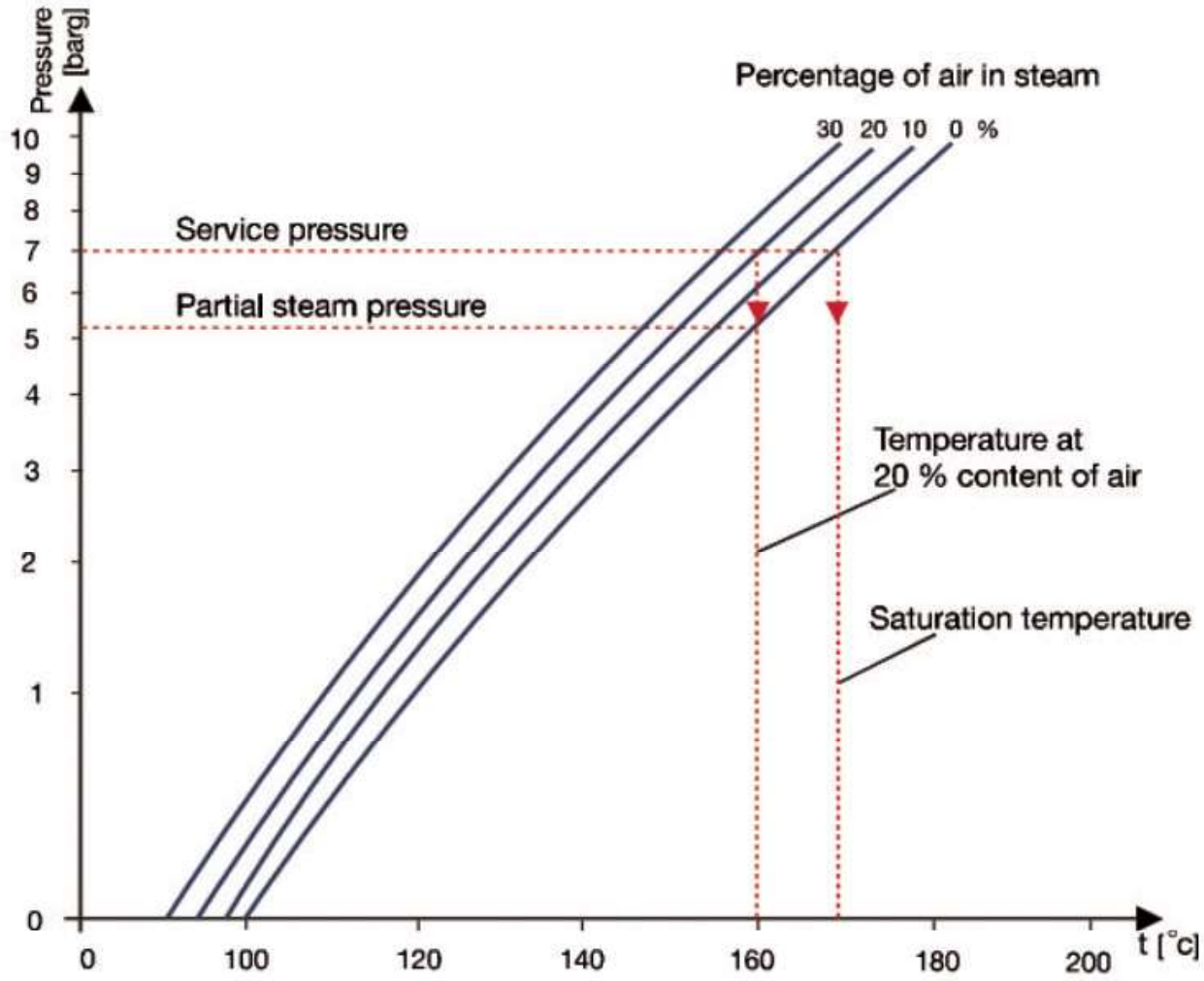
Περιεκτικότητα Αέρος σε Δίκτυα Ατμού – Content of Air in Steam Systems

Το παρακάτω γράφημα δείχνει την μείωση της θερμοκρασίας, λόγω διαφορετικής περιεκτικότητας αέρα στον ατμό. Όπως παρατηρείτε, για πίεση ατμού 7 bar η θερμοκρασία κορεσμού είναι 170°C με μηδενική περιεκτικότητα αέρα. Ωστόσο, όταν η περιεκτικότητα του αέρα στον ατμό ανέλθει στο 20%, η θερμοκρασία κορεσμού του ατμού για πίεση 7 bar είναι 160°C.



t_s	P	Percentage of air in steam by volume					
Saturated steam temperature (°C)	Gauge pressure with pure steam (barg)	1 %	3 %	6 %	9 %	12 %	15 %
		Necessary gauge pressure for air-contaminated steam (barg)					
120.23	1	1.02	1.06	1.13	1.20	1.27	1.35
133.54	2	2.03	2.09	2.19	2.32	2.41	2.53
143.62	3	3.04	3.12	3.25	3.40	3.52	3.71
158.84	5	5.06	5.18	5.38	5.60	5.82	6.06
184.05	10	10.11	10.34	10.70	11.09	11.50	11.94
201.36	15	15.16	15.48	16.02	16.58	17.20	17.82
214.84	20	20.21	20.65	21.34	22.07	22.87	23.70