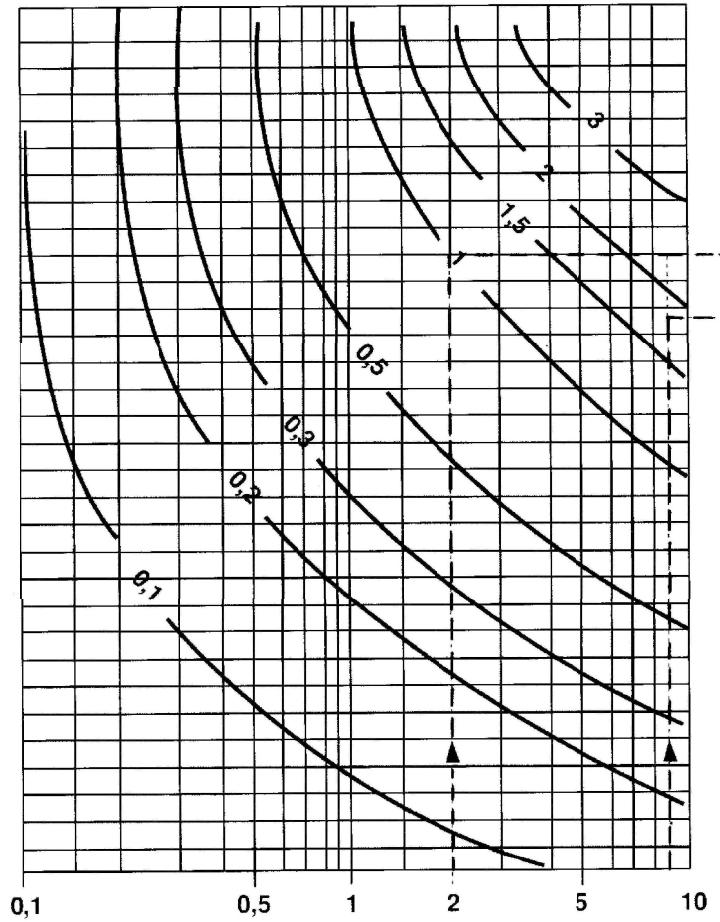
DIAGRAMMA DI DIMENSIONAMENTO
LINEE TRASPORTO CONDENSA

CONTROPRESSIONE TOTALE DELLA CONDENSA
DOPO LO SCARICATORE. In bar assoluti



PRESSIONE DI FUNZIONAMENTO PRIMA
DELLO SCARICATORE. In bar assoluti

Esempio:

Pressione esercizio: 1 bar relativa= 2 bar assoluta

Scarico per gravità, quindi contropressione= 0 bar

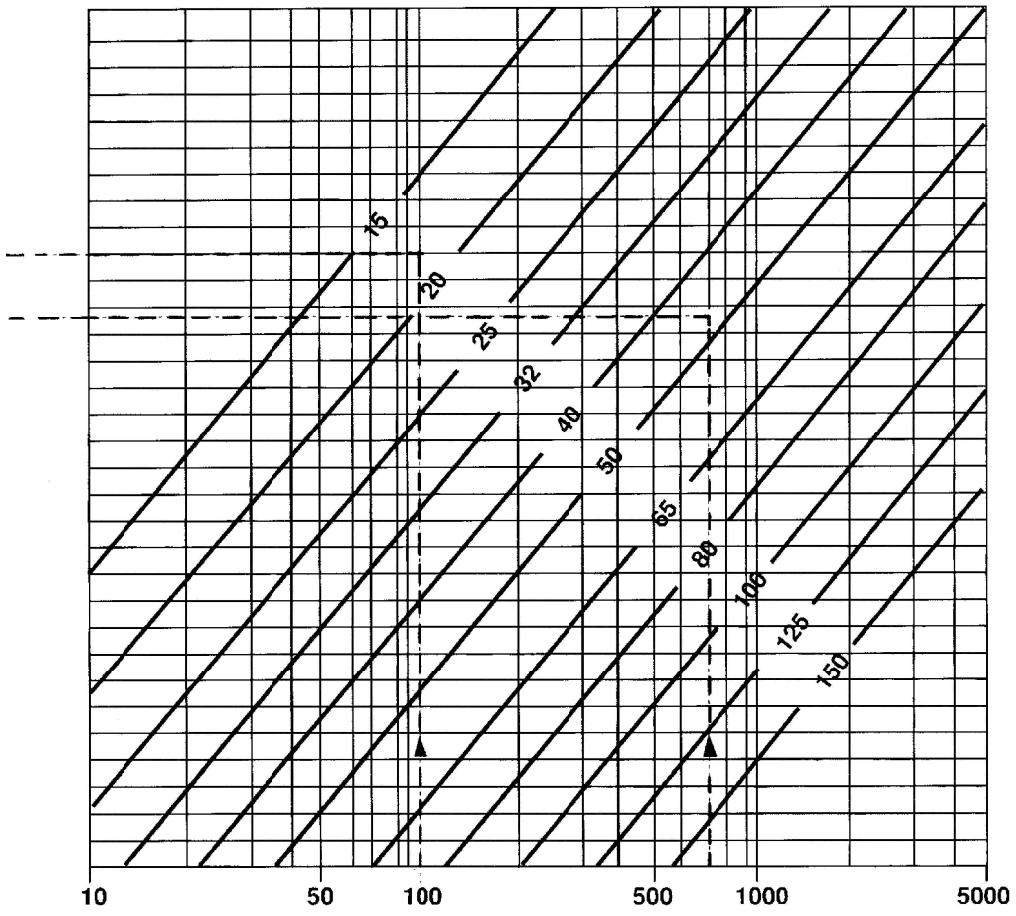
Contropressione assoluta= 1 bar

Scarico della condensa a temp. del vapore saturo

Portata della condensa: 100 Kg/h

ne risulta tubazione : DN 20 (3/4")

DIAGRAMMA DI DIMENSIONAMENTO LINEE
TRASPORTO CONDENSA



PORTATA CONDENSA IN Kg/h

Esempio:

Pressione esercizio: 8 bar relativa = 9 bar assoluta

Lunghezza tubazione ritorno condensa = 50 mt.

risalita dagli scaricatori: 4 mt = 0,4 bar relativa

Contropressione per attrito tubazione = 0,3 bar relativa

Serbatoio **raccolta condensa** a pressione atmosferica.

Contropressione **finale: 0,4 + 0,3 + 1 = 1,7** bar assoluta

Portata condensa = 700 Kg/h

Ne risulta tubazione = DN 50 (2")