

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ:

Θέμα 4^ο

4.1.

Αρχικά συμπληρώνω την 2^η στήλη του Πίνακα 2 σχετικά με τον Δείκτη φόρτισης του κάθε τμήματος. Συγκεκριμένα στα τμήματα σωληνώσεων ο δείκτης φόρτισης τους είναι ίσος με το δείκτη φόρτισης του μηχανήματος το οποίο τροφοδοτούν ή του διανομέα. Ο δείκτης φόρτισης των διανομέων ισούται με το άθροισμα των τμημάτων του δικτύου που τροφοδοτεί ο κάθε διανομέας.

Στην συνέχεια βάσει του Πίνακα 1 επιλέγω για δείκτη φόρτισης <50 γραμμή αναρρόφησης 12,7 mm, για δείκτη φόρτισης 50 -100 γραμμή αναρρόφησης 15,9 mm και για δείκτη φόρτισης >160 γραμμή αναρρόφησης 28,6 mm

4.2

Για την διαστασιολόγηση των γραμμών υγρού επιλέγω από τον Πίνακα 1, για δείκτη φόρτισης <50 γραμμή υγρού 6,4 mm, για δείκτη φόρτισης 50 -100 γραμμή υγρού 9,5 mm και τέλος για δείκτη φόρτισης >160 γραμμή υγρού 19,1 mm.

4.3

Για την διαστασιολόγηση των διανομέων επιλέγω από τον Πίνακα 1, για δείκτη φόρτισης <50 τύπο διακλάδωσης 18Τ, για δείκτη φόρτισης 50 – 100 τύπο διακλάδωσης 18Τ και τέλος για δείκτη φόρτισης >160 τύπο διακλάδωσης 20Τ.

Τμήμα δικτύου	Δείκτης Φόρτισης	Γραμμή αναρρόφησης (mm)	Γραμμή υγρού (mm)	Διακλάδωση
Γ1, Γ2, Γ3	30	12,7	6,4	
Δ4, Δ5	35	12,7	6,4	
Γ	3 x 30 = 90			18Τ
Δ	2 x 35 = 70			18Τ
ΒΓ	90	15,9	9,5	
ΒΔ	70	15,9	9,5	
Β6	55	15,9	9,5	
Β	90 + 70 + 55 = 215			20Τ
ΑΒ	215	28,6	19,1	