

	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>Γ</b>	<b>Δ</b>
Στάθμη υδροληψίας πηγής 1 (m)	420	380	340	300
Θερινή παροχή πηγής 1 (m <sup>3</sup> /h)	250	240	260	270
Διάμετρος χαλύβδινου αγωγού Π1-Δ (mm)	250	250	250	250
Μήκος αγωγού Π1-Φ (m)	5000	4000	5500	4500
ΑΣΥ δεξαμενής (m)	380	340	290	250
Στάθμη υδροληψίας πηγής 2 (m)	300	260	220	180
Διάμετρος χαλύβδινου αγωγού Π2-Δ (mm)	250	250	300	300
Μήκος αγωγού Π2-Δ (m)	3000	3500	2500	2000
Ωφέλιμο ύψος δεξαμενής (m)	5	5	5	5
Ειδική κατανάλωση σχεδιασμού (L/d)	160	165	155	150
Αρχική ισοδύναμη τραχύτητα	0.1	0.1	0.1	0.1
Πληθυσμός σχεδιασμού	25000	23000	26000	28000
Ωρες βλάβης σχεδιασμού	6	5	5	6
Αναθεωρημένος πληθυσμός	30000	27000	32000	35000
Αναθεωρημένη ειδική κατανάλωση (L/d)	180	185	175	170
Εμβαδόν δεξαμενής (m <sup>2</sup> )	700	600	650	750
Ωρες άντλησης	18	16	18	20
Αριθμός παράλληλων αντλιών	2	3	3	2
Αριθμός ορόφων κόμβου A	4	3	4	3
Υψόμετρο κόμβου A (m)	340	300	250	210
Μήκος ΔA (m)	1500	1800	2000	1600
Υλικό και κλάση ΔA	PVC 10.0 atm	PVC 12.5 atm	HDPE 10.0 atm	HDPE 12.5 atm
Παροχή πυρκαγιάς (L/s)	10.0	10.0	10.0	10.0
Χαηλότερο υψόμετρο οικισμού	200	180	160	140

#### ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ ΠΑΡΟΧΕΤΕΥΤΙΚΟΤΗΤΑ Π1-Δ

Τραχύτητα (mm)	0.1	0.1	0.1	0.1
$\epsilon^* = \epsilon/\epsilon_0$	2.0	2.0	2.0	2.0
$\beta$	0.302	0.302	0.302	0.302
$\gamma$	0.059	0.059	0.059	0.059
N	0.009	0.009	0.009	0.009
Τραχύτητα (mm)	1.0	1.0	1.0	1.0
$\epsilon^* = \epsilon/\epsilon_0$	20.0	20.0	20.0	20.0
$\beta$	0.310	0.310	0.310	0.310
$\gamma$	0.013	0.013	0.013	0.013
N	0.012	0.012	0.012	0.012
Διαθέσιμη κλίση Π1-Φ	0.0080	0.0100	0.0091	0.0111
Εσωτερική διάμετρος (m)	0.250	0.250	0.250	0.250
Παροχетеυτικότητα για $\epsilon = 0.1 \text{ mm}$ (m <sup>3</sup> /s)	0.0724	0.0815	0.0774	0.0861
Παροχетеυτικότητα για $\epsilon = 1.0 \text{ mm}$ (m <sup>3</sup> /s)	0.0575	0.0644	0.0614	0.0679

#### ΗΜΕΡΗΣΙΑ ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Θερινή απόληψη πηγής Π1 (m <sup>3</sup> /d)	6000	5760	6240	6480
Ημερήσια παροχетеυτικότητα για $\epsilon = 0.1 \text{ mm}$ (m <sup>3</sup> /d)	6253	7038	6691	7442
Ημερήσια παροχетеυτικότητα για $\epsilon = 1 \text{ mm}$ (m <sup>3</sup> /d)	4970	5565	5302	5870
Ημερήσια δυναμικότητα για $\epsilon = 0.1 \text{ mm}$ (m <sup>3</sup> /d)	6000	5760	6240	6480
Ημερήσια δυναμικότητα για $\epsilon = 1.0 \text{ mm}$ (m <sup>3</sup> /d)	4970	5565	5302	5870

#### ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΛΗ ΑΡΧΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ

Μέση ημερήσια παροχή (L/s)	46.3	43.9	46.6	48.6
Μέγιστη ημερήσια παροχή σχεδιασμού (L/s)	69.4	66.7	72.2	75.0
Συντελεστής λΗ	1.50	1.52	1.55	1.54

#### ΜΕΓΕΘΗ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ

Ωφέλιμος όγκος δεξαμενής	3500	3000	3250	3750
Όγκος βλάβης	1500	1200	1300	1620
Ρυθμιστικό απόθεμα	2000	1800	1950	2130
Μέγιστος ημερήσιος όγκος	6000	5760	6240	6480
Ποσοστό αναρρύθμισης	0.333	0.313	0.313	0.329

#### ΑΝΑΘΕΩΡΗΜΕΝΑ ΜΕΓΕΘΗ ΖΗΤΗΣΗΣ

Μέση ημερήσια παροχή (L/s)	62.5	57.8	64.8	68.9
Μέγιστη ημερήσια παροχή (L/s)	93.8	87.7	100.4	106.3
Συντελεστής λΩ	2.0	2.0	2.0	2.0
Μέγιστη ωριαία παροχή (L/s)	187.5	175.5	200.7	212.5

**ΠΑΡΟΧΗ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ Π2-Δ**

Πραγματική παροχευετικότητα Π1-Δ (L/s)	57.5	64.4	61.4	67.9
Έλλειμμα παροχής (L/s)	36.2	23.3	39.0	38.3
Παροχή σχεδιασμού αγωγού Π2-Δ (L/s)	48.3	35.0	52.0	46.0

**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ**

Παροχή καταθλιπτικού αγωγού (m <sup>3</sup> /s)	0.0483	0.0350	0.0520	0.0460
Εσωτερική διάμετρος (m)	0.25	0.25	0.30	0.30
Κλίση ΠΓ	0.0057	0.0030	0.0025	0.0020
Ενεργειακές απώλειες	17.0	10.5	6.3	4.0
Ενεργειακό υψόμετρο Π2	397.0	350.5	296.3	254.0
Μανομετρικό ύψος	97.0	90.5	76.3	74.0
Παροχή μεμονωμένη αντλίας (m <sup>3</sup> /s)	0.024	0.012	0.017	0.023
Βαθμός απόδοσης για παράλληλη διάταξη	0.77	0.72	0.75	0.77
Απαιτούμενη ισχύς ανά αντλία (kW)	29.8	14.3	17.3	21.7
Εγκατεστημένη ισχύς για παράλληλη διάταξη (kW)	89.5	57.4	69.2	65.2
Βαθμός απόδοσης για διάταξη σε σειρά	0.81	0.79	0.81	0.81
Απαιτούμενη ισχύς ανά αντλία (kW)	28.5	19.6	24.0	20.7
Εγκατεστημένη ισχύς για διάταξη σε σειρά (kW)	113.8	117.8	143.9	82.8

**ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗ ΑΓΩΓΟΥ ΔΑ**

Κατώτατη στάθμη δεξαμενής (m)	375.0	335.0	285.0	245.0
Παροχή σχεδιασμού αγωγού ΔΑ (m <sup>3</sup> /s)	0.198	0.185	0.211	0.223
Απαιτούμενο ύψος πίεσης κόμβου Α (m)	20.0	16.0	20.0	16.0
Ελάχιστο ενεργειακό υψόμετρο Α (m)	360.0	316.0	270.0	226.0
Ενεργειακό διαθέσιμο (m)	15.0	19.0	15.0	19.0
Κλίση Π.Γ.	0.010	0.011	0.008	0.012
Θεωρητική διάμετρος (m)	0.381	0.369	0.413	0.386
Διάμετρος εμπορίου (mm)	Φ450	Φ400	Φ450	Φ450

**ΠΙΕΖΟΜΕΤΡΙΚΕΣ ΖΩΝΕΣ**

Μέγιστη υψομετρική διαφορά	180	160	130	110
Πιεζομετρικές ζώνες (~40 m)	5	4	3	3