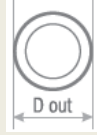



## ΠΙΝΑΚΕΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ 4

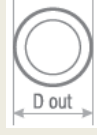


**Πίνακας 4.1:** Ιδιότητες άκαμπτου ευθύγραμμου σωλήνα ελαφρού τύπου SUPERSOL

Ιδιότητες		Κλάση
Αντίσταση στη συμπίεση	320Nt/5cm	2
Αντίσταση στην κρούση	1J (στους -25°C)	2
Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής	-15°C	3
Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής	+60°C	1
Αντίσταση στην κάμψη	Άκαμπτος	1
Ηλεκτρικές ιδιότητες	Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης	2
Αντίσταση εισδοχής στερεών αντικειμένων	IP 30 (όταν συνδέεται με τον σωλήνα	3
Αντίσταση εισροής νερού	SUPERFLEX)	0
Αντίσταση στη διάβρωση	Δεν εφαρμόζεται	0
Τάση εφελκυσμού	Δεν αναφέρεται καμία	0
Αντίσταση στη διάδοση φλογών	Δεν διαδίδει τη φλόγα	1
Φέρουσα ικανότητα αιωρούμενου φορτίου	Δεν αναφέρεται καμία	0
Πρώτη ύλη	Ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό U-PVC, ελεύθερο βαρέων μετάλλων (RoHS)	
Χρώμα	RAL 5019, Μπλε	

**Πίνακας 4.2:** Τύπος και διαστάσεις άκαμπτου ευθύγραμμου σωλήνα ελαφρού τύπου SUPERSOL

Τύπος	Διαστάσεις		
	Εξωτερική διάμετρος (A)  mm	Εσωτερική διάμετρος (B)  mm	Μήκος m
Ø11	10,9	9,3	2,5
Ø13,5	14,1	12,5	2,5
Ø16	16,9	15,2	2,5
Ø23	23,1	21,1	2,5
Ø29	28,9	26,8	2,5

**Πίνακας 4.3:** Τύπος και διαστάσεις διαμορφώσιμου κυματοειδή σωλήνα ελαφρού τύπου (320Nt) SUPERFLEX



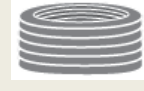
Τύπος	Διαστάσεις		
	Εξωτερική διάμετρος (A)  mm	Εσωτερική διάμετρος (B)  mm	Μήκος κουλούρας  m
Ø11	15,9	11,0	50
Ø13,5	18,6	14,2	50
Ø16	21,1	17,0	50
Ø23	28,2	23,3	25
Ø29	34,3	29,0	20

**Πίνακας 4.4:** Ιδιότητες διαμορφώσιμου κυματοειδή σωλήνα μεσαίου τύπου (750Nt) DUROFLEX

Ιδιότητες		Κλάση
Αντίσταση στη συμπίεση	750Nt/5cm	3
Αντίσταση στην κρούση	2J (στους -25°C	3
Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής	-25°C	4
Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής	+60°C	1
Αντίσταση στην κάμψη	Διαμορφώσιμος	2
Ηλεκτρικές ιδιότητες	Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης	2
Αντίσταση εισδοχής στερεών αντικειμένων	IP 54 (όταν συνδέεται με τη μούφα	5
Αντίσταση εισροής νερού	DUROFLEX*	4
Αντίσταση στη διάβρωση	Δεν εφαρμόζεται	0
Τάση εφελκυσμού	Δεν αναφέρεται καμία	0
Αντίσταση στη διάδοση φλογών	Δεν διαδίδει τη φλόγα	1
Φέρουσα ικανότητα αιωρούμενου φορτίου	Δεν αναφέρεται καμία	0
Πρώτη ύλη	Ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό U-PVC, ελεύθερο βαρέων μετάλλων (RoHS)	
Αντοχή στη γήρανση	Ανθεκτικό στην ηλιακή ακτινοβολία (UV)	
Αποθητικό τρωκτικών	Μη ελκυστική τροφή για τρωκτικά	
Χρώμα	RAL 5019, Μπλε	

\* IP68 με χρήση της κόλλας KOUVIDIS.

**Πίνακας 4.5:** Τύπος και διαστάσεις διαμορφώσιμου κυματοειδή σωλήνα μεσαίου τύπου (750Nt) DUROFLEX



Τύπος	Διαστάσεις		
	Εξωτερική διάμετρος  mm	Εσωτερική διάμετρος  mm	Μήκος κουλούρας  m
Ø11	15,9	10,8	50
Ø13,5	18,6	13,9	50
Ø16	21,1	16,6	50
Ø23	28,2	22,9	25
Ø29	34,3	28,8	20

**Πίνακας 4.6:** Ιδιότητες μούφας DUROFLEX

Ιδιότητες	
Πρώτη ύλη	Ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό υλικό U - PVC, ελεύθερο βαρέων μετάλλων (RoHS)
Αντίσταση εισδοχής στερεών αντικειμένων	IP54 (για σύνδεση με τον σωλήνα DUROFLEX/SUPERFLEX)
Αντίσταση εισροής νερού	
Εύρος θερμοκρασιακής αντοχής	-25°C με +60°C
Ηλεκτρικές Ιδιότητες	Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης
Αντίσταση στη διάδοση φλογών	Δεν διαδίδει τη φλόγα

**Πίνακας 4.7:** Τύπος και διαστάσεις μούφας DUROFLEX

Τύπος	Διαστάσεις		
	Εξωτερική διάμετρος	Εσωτερική διάμετρος	C mm

	 mm	 mm	
Ø11	19,5	16,0	51
Ø13,5	20,8	18,7	80
Ø16	23,3	21,1	80
Ø23	30,9	28,3	80
Ø29	36,1	34,5	90

**Πίνακας 4.8:** Ιδιότητες Κουτιού διακλάδωσης MULTIBOX

Ιδιότητες	
Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής	-15°C
Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής	+60°C
Αντοχή στη θερμότητα	650°C
Ηλεκτρικές Ιδιότητες	Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης
Βαθμός στεγανότητας	IP30
Αντίσταση στη διάδοση φλόγας	Δεν διαδίδει τη φλόγα
Πρώτη Ύλη	Ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό HIPS (βάση, χώρισμα) και PP (καπάκι), ελεύθερα αλογόνων και βαρέων μετάλλων (RoHS)
Είσοδοι σωλήνων	2 στην βάση
Χρώμα	RAL 9016 Λευκό, RAL 5019 Μπλε

**Πίνακας 4.9:** Ιδιότητες συναρμολογούμενου στρογγυλού κουτιού διακλάδωσης Ø73

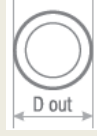

Ιδιότητες	
Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής	-15°C
Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής	+60°C
Αντοχή στη θερμότητα	650°C
Ηλεκτρικές Ιδιότητες	Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης
Βαθμός στεγανότητας	IP2X
Αντίσταση στη διάδοση φλόγας	Δεν διαδίδει τη φλόγα
Πρώτη Ύλη	Ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό HIPS (βάση) και PP (καπάκι), ελεύθερα αλογόνων και βαρέων μετάλλων (RoHS)
Είσοδοι σωλήνων	8 μέγιστης εξωτερικής διαμέτρου Ø21
Χρώμα	RAL 9016 Λευκό, RAL 5019 Μπλε

**Πίνακας 4.10:** Ιδιότητες άκαμπτου ευθύγραμμου σωλήνα βαρέως τύπου (1250Nt) CONDUR IAR

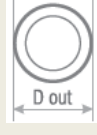

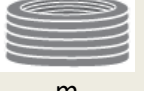
Ιδιότητες		Κλάση
Αντίσταση στη συμπίεση	1250Nt/5cm	4
Αντίσταση στην κρούση	6J (στους -25°C)	4
Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής	-25°C	4
Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής	+60°C	1
Αντίσταση στην κάμψη	Άκαμπτos	1
Ηλεκτρικές ιδιότητες	Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης	2
Αντίσταση εισδοχής στερεών αντικειμένων	min IP65	6
Αντίσταση εισροής νερού		5
Αντίσταση στη διάβρωση	Δεν εφαρμόζεται	0
Τάση εφελκυσμού	Δεν αναφέρεται καμία	0
Αντίσταση στη διάδοση φλογών	Δεν διαδίδει τη φλόγα	1

Φέρουσα ικανότητα αιωρούμενου φορτίου	Δεν αναφέρεται καμία	0
Πρώτη ύλη	Ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό U-PVC, ελεύθερο βαρέων μετάλλων (RoHS)	
Αντοχή στη γήρανση	Ανθεκτικό στην ηλιακή ακτινοβολία (UV)>10 έτη	
Αποθητικό τρωκτικών	Μη ελκυστική τροφή για τρωκτικά	
Χρώμα	RAL 7035 ανοιχτό γκρι	

**Πίνακας 4.11:** Τύπος και διαστάσεις άκαμπτου ευθύγραμμου σωλήνα βαρέως τύπου CONDUR IAR

Τύπος	Διαστάσεις		
	Εξωτερική διάμετρος  mm	Εσωτερική διάμετρος  mm	Μήκος m
Ø16	16	12,3	3
Ø20	20	16,1	3
Ø25	25	21,0	3
Ø32	32	27,5	3
Ø40	40	35,1	3
Ø50	50	44,7	3
Ø63	63	57,3	3

**Πίνακας 4.12:** Τύπος και διαστάσεις διαμορφώσιμου κυματοειδή σωλήνα βαρέως τύπου (1250Nt) CONFLEX



Τύπος	Διαστάσεις		
	Εξωτερική διάμετρος  mm	Εσωτερική διάμετρος  mm	Μήκος κουλούρας  m
Ø16	16	10,5	50
Ø20	20	13,9	50
Ø25	25	17,8	25
Ø32	32	23,8	25
Ø40	40	30,8	20
Ø50	50	39,2	20
Ø63	63	51,6	20

**Πίνακας 4.13:** Ιδιότητες άκαμπτου ευθύγραμμου σωλήνα μεσαίου τύπου (750Nt) MEDISOL

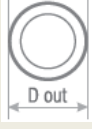

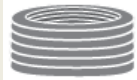
Ιδιότητες		Κλάση
Αντίσταση στη συμπίεση	750Nt/5cm	3
Αντίσταση στην κρούση	2J (στους -25°C	3
Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής	-25°C	4
Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής	+60°C	1
Αντίσταση στην κάμψη	Άκαμπτος	1
Ηλεκτρικές ιδιότητες	Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης	2
Αντίσταση εισδοχής στερεών αντικειμένων	min IP65	6

Αντίσταση εισροής νερού		5
Αντίσταση στη διάβρωση	Δεν εφαρμόζεται	0
Τάση εφελκυσμού	Δεν αναφέρεται καμία	0
Αντίσταση στη διάδοση φλόγας	Δεν διαδίδει τη φλόγα	1
Φέρουσα ικανότητα αιωρούμενου φορτίου	Δεν αναφέρεται καμία	0
Πρώτη ύλη	Ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό U-PVC, ελεύθερο βαρέων μετάλλων (RoHS)	
Αντοχή στη γήρανση	Ανθεκτικό στην ηλιακή ακτινοβολία (UV)	
Χρώμα	RAL 7035 ανοιχτό γκρι	

**Πίνακας 4.14:** Τύπος και διαστάσεις άκαμπτου ευθύγραμμου σωλήνα μεσαίου τύπου MEDISOL

Τύπος	Διαστάσεις		
	Εξωτερική διάμετρος  mm	Εσωτερική διάμετρος  mm	Μήκος m
Ø16	16	13,0	3
Ø20	20	16,9	3
Ø25	25	21,7	3
Ø32	32	28,6	3
Ø40	40	36,4	3
Ø50	50	45,0	3
Ø63	63	58,0	3

**Πίνακας 4.15:** Τύπος και διαστάσεις διαμορφώσιμου κυματοειδή σωλήνα μεσαίου τύπου (750Nt) MEDIFLEX



Τύπος	Διαστάσεις		
	Εξωτερική διάμετρος  mm	Εσωτερική διάμετρος  mm	Μήκος κουλούρας  m
Ø16	16	11,0	50
Ø20	20	14,2	50
Ø25	25	18,3	25
Ø32	32	24,2	25
Ø40	40	31,1	20
Ø50	50	39,5	20
Ø63	63	52,1	20

**Πίνακας 4.16:** Ιδιότητες άκαμπτου ευθύγραμμου σωλήνα ελαφρού τύπου (320Nt) SILCOR

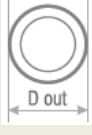

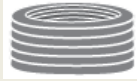
Ιδιότητες		Κλάση
Αντίσταση στη συμπίεση	320Nt/5cm	2
Αντίσταση στην κρούση	2J (στους -25°C)	3
Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής	-25°C	4
Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής	+60°C	1
Αντίσταση στην κάμψη	Άκαμπτος	1

Ηλεκτρικές ιδιότητες	Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης	2
Αντίσταση εισδοχής στερεών αντικειμένων	min IP65	6
Αντίσταση εισροής νερού		5
Αντίσταση στη διάβρωση	Δεν εφαρμόζεται	0
Τάση εφελκυσμού	Δεν αναφέρεται καμία	0
Αντίσταση στη διάδοση φλογών	Δεν διαδίδει τη φλόγα	1
Φέρουσα ικανότητα αιωρούμενου φορτίου	Δεν αναφέρεται καμία	0
Πρώτη ύλη	Ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό U-PVC, ελεύθερο βαρέων μετάλλων (RoHS)	
Χρώμα	RAL 7035 ανοιχτό γκρι	

**Πίνακας 4.17:** Τύπος και διαστάσεις άκαμπτου ευθύγραμμου σωλήνα ελαφρού τύπου SILCOR

Τύπος	Διαστάσεις		
	Εξωτερική διάμετρος  mm	Εσωτερική διάμετρος  mm	Μήκος m
Ø16	16	13,9	3
Ø20	20	17,8	3
Ø25	25	22,7	3
Ø32	32	29,2	3

**Πίνακας 4.18:** Τύπος και διαστάσεις διαμορφώσιμου κυματοειδή σωλήνα ελαφρού τύπου (320Nt) SIFLEX

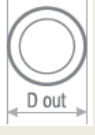

Τύπος	Διαστάσεις		
	Εξωτερική διάμετρος  mm	Εσωτερική διάμετρος  mm	Μήκος κουλούρας  m
Ø16	16	11,2	50
Ø20	20	14,4	50
Ø25	25	18,8	25
Ø32	32	24,7	25
Ø40	40	31,6	20
Ø50	50	39,7	20
Ø63	63	52,7	20

**Πίνακας 4.19:** Τύπος και διαστάσεις καμπύλης βαρέως τύπου CONDUR IAR

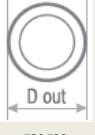

Τύπος	Διαστάσεις			
	Εξωτερική διάμετρος  mm	Εσωτερική διάμετρος  mm	Διάσταση A mm	Διάσταση R mm

		mm		
Ø16	16	12,3	27	55
Ø20	20	16,1	35	65
Ø25	25	21,0	36,7	90
Ø32	32	27,5	47,6	125
Ø40	40	35,1	52,9	130
Ø50	50	44,7	62	163
Ø63	63	57,3	77	191

**Πίνακας 4.20:** Τύπος και διαστάσεις καμπύλης μεσαίου τύπου MEDISOL

Τύπος	Διαστάσεις			
	Εξωτερική διάμετρος  mm	Εσωτερική διάμετρος  mm	Διάσταση A mm	Διάσταση R mm
Ø16	16	13,0	27	55
Ø20	20	16,9	35	65
Ø25	25	21,7	36,7	90
Ø32	32	28,6	47,6	125
Ø40	40	36,4	52,9	130
Ø50	50	45,0	62	163
Ø63	63	58,0	77	191

**Πίνακας 4.21:** Τύπος και διαστάσεις καμπύλης ελαφρού τύπου SILCOR

Τύπος	Διαστάσεις			
	Εξωτερική διάμετρος  mm	Εσωτερική διάμετρος  mm	Διάσταση A mm	Διάσταση R mm
Ø16	16	13,9	27	55
Ø20	20	17,8	35	65
Ø25	25	22,7	36,7	90
Ø32	32	29,2	47,6	125

**Πίνακας 4.22:** Ιδιότητες πλαστικών στεγανών κουτιών διακλάδωσης με ή χωρίς τάπες

Ιδιότητες	CONDUR® IAR με ίσιες τάπες	CONDUR® με βαθμιδωτές τάπες	CONDUR® χωρίς τάπες
Πρώτη ύλη κουτιών*	PC (RoHS)	PS (RoHS)	PC (RoHS)
Εύρος θερμοκρασιακής αντοχής	-25oC με +60oC		
Ηλεκτρικές Ιδιότητες	Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης		

Αντίσταση στη διάδοση φλογών	Δεν διαδίδει την φλόγα		
Αριθμός οπών	7	7	-
Είδος οπών	Λαστιχένιες τάπες	Λαστιχένιες βαθμιδωτές τάπες	-
Βαθμός στεγανότητας	IP 55	IP 55	IP 65
Αριθμός αποσπώμενων εξόδων (βάση)	4	4	-
Ευθυγράμμιση σωλήνων	Ναι	Ναι	Όχι
Άνοιγμα αποχέτευσης	Ναι		
Αντοχή στη θερμότητα	650°C		
Τάση	800V		
Αντοχή στη γήρανση	Ναι		
Ελεύθερο Αλογόνων	Δεν εκλύει τοξικά και διαβρωτικά αέρια σε περίπτωση πυρκαγιάς		
Χαμηλή εκπομπή καπνού	Καλύτερη ορατότητα των εξόδων διαφυγής		
Χρώμα	RAL 7035 ανοιχτό γκρι		

\* Τα καπάκια και οι λαστιχένιες τάπες παράγονται από PE.

**Πίνακας 4.23:** Τύπος και διαστάσεις πλαστικών στεγανών κουτιών διακλάδωσης με ή χωρίς τάπες

Είδος κουτιού	Τύπος	Διαστάσεις		
		A mm	B mm	C mm
Με ίσιες τάπες	Ø16/20	67	38	21,6
	Ø20/16	82	43	21,6
	Ø25/32	101	51	35,1
Με βαθμιδωτές τάπες	Ø16/20	67	38	21,6
	Ø20/16	82	43	21,6
	Ø25/32	101	51	35,1
Χωρίς τάπες	Ø16	62	32	-
	Ø20	82	36	-
	Ø25	91	41	-
	Ø32	101	51	-

**Πίνακας 4.24:** Τύπος και διαστάσεις πλαστικών κολάρων στήριξης

Τύπος	Διαστάσεις	
	A mm	B mm
Ø16	15,8	35
Ø20	19,8	40
Ø25	24,8	46
Ø32	31,8	53
Ø40	39,8	63
Ø50	49,8	74
Ø63	62,8	88

**Πίνακας 4.25:** Τύπος και διαστάσεις πλαστικών ρακόρ

Τύπος	Διαστάσεις			
	A mm	B mm	C mm	D mm
Ø16	13	16	16	20
Ø20	16,5	20	20	20
Ø25	21,5	25	32	33
Ø32	27,5	32	35	33

**Πίνακας 4.26:** Τύπος και διαστάσεις πλαστικής μούφας



Τύπος	Διαστάσεις			
	Εξωτερική διάμετρος mm	Εσωτερική διάμετρος mm	C mm	D mm
Ø16	20	16	51	1,5
Ø20	23,5	20	51,5	1,5
Ø25	28,5	25	51,5	1,5
Ø32	37	32	65	2
Ø40	44,5	40	81,4	2
Ø50	55,6	50	100,5	2,5
Ø63	69,8	63	121	2,8

**Πίνακας 4.27:** Ιδιότητες πλαστικών εξαρτημάτων (κολάρων στήριξης, ρακόρ, μούφας)



Ιδιότητες πλαστικών εξαρτημάτων	
Εύρος θερμοκρασιακής αντοχής	-25°C με +120°C (κολάρο, ρακόρ)
Ηλεκτρικές Ιδιότητες	Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης
Αντίσταση στη διάδοση φλογών	Δεν διαδίδουν την φλόγα
Αντοχή στη γήρανση	Αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία (UV)
Ελεύθερα Αλογόνων	Δεν εκλύουν τοξικά ή διαβρωτικά αέρια σε περίπτωση πυρκαγιάς
Χαμηλής εκπομπής καπνού	Καλύτερη ορατότητα των εξόδων διαφυγής

**Πίνακας 4.28:** Ιδιότητες άκαμπτου ευθύγραμμου σωλήνα βαρέως τύπου (1250Nt) CONDUR HF



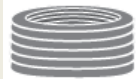
Ιδιότητες		Κλάση
Αντίσταση στη συμπίεση	1250Nt/5cm	4
Αντίσταση στην κρούση	6J (στους -45°C)	4
Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής	-45°C	5
Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής	+120°C	4
Αντίσταση στην κάμψη	Άκαμπτos	1
Ηλεκτρικές ιδιότητες	Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης	2
Αντίσταση εισδοχής στερεών αντικειμένων	min IP65	6
Αντίσταση εισροής νερού		5
Αντίσταση στη διάβρωση	Δεν εφαρμόζεται	0
Τάση εφελκυσμού	Δεν αναφέρεται καμία	0
Αντίσταση στη διάδοση φλογών	Δεν διαδίδει τη φλόγα	1
Φέρουσα ικανότητα αιωρούμενου φορτίου	Δεν αναφέρεται καμία	0
Πρώτη ύλη	Ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό PC, ελεύθερο αλογόνων και βαρέων μετάλλων (RoHS)	
Αντοχή στη γήρανση	Ανθεκτικό στην ηλιακή ακτινοβολία (UV)	
Ελεύθερος Αλογόνων	Δεν εκλύει τοξικά ή διαβρωτικά αέρια σε περίπτωση πυρκαγιάς	
Χαμηλή εκπομπή καπνού	Καλύτερη ορατότητα των εξόδων διαφυγής	
Αποθητικό τρωκτικών	Μη ελκυστική τροφή για τρωκτικά	
Χρώμα	RAL 7035 ανοιχτό γκρι	

**Πίνακας 4.29:** Τύπος και διαστάσεις άκαμπτου ευθύγραμμου σωλήνα βαρέως τύπου CONDUR HF

Τύπος	Διαστάσεις		
	Εξωτερική διάμετρος	Εσωτερική διάμετρος	Μήκος m

	 <b>mm</b>	 <b>mm</b>	
Ø16	16	12,6	3
Ø20	20	16,2	3
Ø25	25	21,0	3
Ø32	32	27,6	3
Ø40	40	34,9	3
Ø50	50	45,3	3
Ø63	63	57,1	3



**Πίνακας 4.30:** Τύπος και διαστάσεις διαμορφώσιμου κυματοειδή σωλήνα βαρέως τύπου (1250Nt) CONFLEX HF

Τύπος	Διαστάσεις		
	Εξωτερική διάμετρος  <b>mm</b>	Εσωτερική διάμετρος  <b>mm</b>	Μήκος κουλούρας  <b>m</b>
Ø16	16	10,9	50
Ø20	20	13,9	50
Ø25	25	18,5	25
Ø32	32	23,3	25
Ø40	40	30,9	20
Ø50	50	38,9	20
Ø63	63	51,3	20



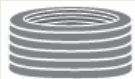
**Πίνακας 4.31:** Ιδιότητες άκαμπτου ευθύγραμμου σωλήνα μεσαίου τύπου (750Nt) MEDISOL HF

Ιδιότητες		Κλάση
Αντίσταση στη συμπίεση	750Nt/5cm	3
Αντίσταση στην κρούση	6J (στους -45°C	4
Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής	-45°C	5
Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής	+120°C	4
Αντίσταση στην κάμψη	Άκαμπτος	1
Ηλεκτρικές ιδιότητες	Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης	2
Αντίσταση εισδοχής στερεών αντικειμένων	min IP65	6
Αντίσταση εισροής νερού		5
Αντίσταση στη διάβρωση	Δεν εφαρμόζεται	0
Τάση εφελκυσμού	Δεν αναφέρεται καμία	0
Αντίσταση στη διάδοση φλογών	Δεν διαδίδει τη φλόγα	1
Φέρουσα ικανότητα αιωρούμενου φορτίου	Δεν αναφέρεται καμία	0
Πρώτη ύλη	Ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό PC, ελεύθερο αλογόνων και βαρέων μετάλλων (RoHS)	
Αντοχή στη γήρανση	Ανθεκτικό στην ηλιακή ακτινοβολία (UV)	
Ελεύθερος Αλογόνων	Δεν εκλύει τοξικά ή διαβρωτικά αέρια σε περίπτωση πυρκαγιάς	
Χαμηλή εκπομπή καπνού	Καλύτερη ορατότητα των εξόδων διαφυγής	
Χρώμα	RAL 7035 ανοιχτό γκρι	



**Πίνακας 4.32:** Τύπος και διαστάσεις άκαμπτου ευθύγραμμου σωλήνα μεσαίου τύπου MEDISOL HF

Τύπος	Διαστάσεις		
	Εξωτερική διάμετρος  D out mm	Εσωτερική διάμετρος  min din mm	Μήκος m
Ø16	16	13,1	3
Ø20	20	16,8	3
Ø25	25	21,7	3
Ø32	32	27,9	3
Ø40	40	35,8	3
Ø50	50	45,5	3
Ø63	63	57,8	3

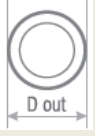

**Πίνακας 4.33:** Τύπος και διαστάσεις διαμορφώσιμου κυματοειδή σωλήνα μεσαίου τύπου (750Nt) MEDIFLEX HF

Τύπος	Διαστάσεις		
	Εξωτερική διάμετρος  D out mm	Εσωτερική διάμετρος  min din mm	Μήκος κουλούρας  m
Ø16	16	11,1	50
Ø20	20	14,0	50
Ø25	25	18,6	25
Ø32	32	24,1	25
Ø40	40	31,2	20
Ø50	50	39,3	20
Ø63	63	51,3	20

**Πίνακας 4.34:** Τύπος και διαστάσεις καμπύλης βαρέως τύπου CONDUR HF

Τύπος	Διαστάσεις			
	Εξωτερική διάμετρος  D out mm	Εσωτερική διάμετρος  min din mm	Διάσταση A mm	Διάσταση R mm
Ø16	16	12,6	27	55
Ø20	20	16,2	35	65
Ø25	25	21,0	36,7	90
Ø32	32	27,6	47,6	125
Ø40	40	34,9	52,9	130
Ø50	50	45,3	62	163
Ø63	63	57,1	77	191

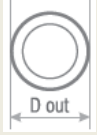

**Πίνακας 4.35:** Τύπος και διαστάσεις καμπύλης μεσαίου τύπου MEDISOL HF

Τύπος	Διαστάσεις			
	Εξωτερική διάμετρος  mm	Εσωτερική διάμετρος  mm	Διάσταση A mm	Διάσταση R mm
Ø16	16	13,1	27	55
Ø20	20	16,8	35	65
Ø25	25	21,7	36,7	90
Ø32	32	27,9	47,6	125
Ø40	40	35,8	52,9	130
Ø50	50	45,5	62	163
Ø63	63	57,8	77	191

**Πίνακας 4.36:** Ιδιότητες άκαμπτου ευθύγραμμου σωλήνα μεσαίου τύπου (750Nt) MEDISOL AM



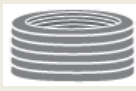
Ιδιότητες		Κλάση
Αντίσταση στη συμπίεση	750Nt/5cm	3
Αντίσταση στην κρούση	2J (στους -25°C	3
Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής	-25°C	4
Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής	+60°C	1
Αντίσταση στην κάμψη	Άκαμπτος	1
Ηλεκτρικές ιδιότητες	Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης	2
Αντίσταση εισδοχής στερεών αντικειμένων	min IP65	6
Αντίσταση εισροής νερού		5
Αντίσταση στη διάβρωση	Δεν εφαρμόζεται	0
Τάση εφελκυσμού	Δεν αναφέρεται καμία	0
Αντίσταση στη διάδοση φλογών	Δεν διαδίδει τη φλόγα	1
Φέρουσα ικανότητα αιωρούμενου φορτίου	Δεν αναφέρεται καμία	0
Πρώτη ύλη	Ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό U-PVC, ελεύθερο βαρέων μετάλλων (RoHS)	
Αντοχή στη γήρανση	Ανθεκτικό στην ηλιακή ακτινοβολία (UV)	
Αντιμικροβιακή τεχνολογία	Μείωση των μικροβίων έως και 99% εντός 24 ωρών	
Αποθητικό τρωκτικών	Μη ελκυστική τροφή για τρωκτικά	
Χρώμα	RAL 9003 λευκό	

**Πίνακας 4.37:** Τύπος και διαστάσεις άκαμπτου ευθύγραμμου σωλήνα μεσαίου τύπου MEDISOL AM

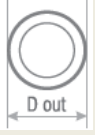

Τύπος	Διαστάσεις		
	Εξωτερική διάμετρος  mm	Εσωτερική διάμετρος  mm	Μήκος m
Ø16	16	13,0	3
Ø20	20	16,9	3
Ø25	25	21,7	3
Ø32	32	28,4	3

Ø40	40	36,1	3
Ø50	50	45,3	3
Ø63	63	58,0	3

**Πίνακας 4.38:** Τύπος και διαστάσεις διαμορφώσιμου κυματοειδή σωλήνα μεσαίου τύπου (750Nt) MEDIFLEX AM

Τύπος	Διαστάσεις		
	Εξωτερική διάμετρος  mm	Εσωτερική διάμετρος  mm	Μήκος κουλούρας  m
Ø16	16	10,8	50
Ø20	20	14,2	50
Ø25	25	18,4	25
Ø32	32	24,2	25
Ø40	40	31,1	20
Ø50	50	39,3	20
Ø63	63	52,1	20

**Πίνακας 4.39:** Τύπος και διαστάσεις καμπύλης μεσαίου τύπου MEDISOL AM

Τύπος	Διαστάσεις			
	Εξωτερική διάμετρος  mm	Εσωτερική διάμετρος  mm	Διάσταση A mm	Διάσταση R mm
Ø16	16	13,0	27	55
Ø20	20	16,9	35	65
Ø25	25	21,7	36,7	90
Ø32	32	28,4	47,6	125
Ø40	40	36,1	52,9	130
Ø50	50	45,3	62	163
Ø63	63	58,0	77	191

**Πίνακας 4.40:** Ιδιότητες πλαστικών στεγανών κουτιών διακλάδωσης με ίσιες τάπες MEDISOL AM

Ιδιότητες	MEDISOL® AM με ίσιες τάπες
Πρώτη ύλη κουτιών*	PC (RoHS)
Εύρος θερμοκρασιακής αντοχής	-25°C με +60°C
Ηλεκτρικές Ιδιότητες	Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης
Αντίσταση στη διάδοση φλογών	Δεν διαδίδει την φλόγα
Αριθμός οπών	7
Είδος οπών	Λαστιχένιες τάπες
Βαθμός στεγανότητας	IP 55

Αριθμός αποσπώμενων εξόδων (βάση)	4
Ευθυγράμμιση σωλήνων	Ναι
Άνοιγμα αποχέτευσης	Ναι
Αντοχή στη θερμότητα	650°C
Τάση	800V
Αντοχή στη γήρανση	Ναι
Ελεύθερο Αλογόνων	Δεν εκλύει τοξικά και διαβρωτικά αέρια κατά την καύση
Χαμηλή εκπομπή καπνού	Καλύτερη ορατότητα των εξόδων διαφυγής
Αντιμικροβιακή τεχνολογία	Μείωση των μικροβίων έως και 99% εντός 24 ωρών.
Χρώμα	RAL 9003 λευκό

\* Τα καπάκια και οι λαστιχένιες τάπες παράγονται από PE.

**Πίνακας 4.41:** Τύπος και διαστάσεις πλαστικών στεγανών κουτιών διακλάδωσης με ίσιες τάπες MEDISOL AM

Τύπος	Διαστάσεις		
	A mm	B mm	C mm
Ø16/20	67	38	21,6
Ø20/16	82	43	21,6
Ø25/32	101	51	35,1

**Πίνακας 4.42:** Τύπος και διαστάσεις πλαστικών κολάρων στήριξης MEDISOL AM

Τύπος	Διαστάσεις	
	A mm	B mm
Ø16	15,8	35
Ø20	19,8	40
Ø25	24,8	46
Ø32	31,8	53
Ø40	39,8	63
Ø50	49,8	74
Ø63	62,8	88

**Πίνακας 4.43:** Τύπος και διαστάσεις πλαστικών ρακόρ MEDISOL AM

Τύπος	Διαστάσεις			
	A mm	B mm	C mm	D mm
Ø16	13	16	16	20
Ø20	16,5	20	20	20
Ø25	21,5	25	32	33
Ø32	27,5	32	35	33

**Πίνακας 4.44:** Τύπος και διαστάσεις πλαστικής μούφας




Τύπος	Διαστάσεις			
	Εξωτερική διάμετρος mm	Εσωτερική διάμετρος mm	C mm	D mm
Ø16	20	16	51	1,5
Ø20	23,5	20	51,5	1,5
Ø25	28,5	25	51,5	1,5
Ø32	37	32	65	2
Ø40	44,5	40	81,4	2
Ø50	55,6	50	100,5	2,5

Ø63	69,8	63	121	2,8
-----	------	----	-----	-----



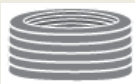
**Πίνακας 4.45:** Ιδιότητες πλαστικών εξαρτημάτων (κολάρων στήριξης, ρακόρ, μούφας), MEDISOL AM, Πρότυπα εφαρμογής: EN 61386.1, EN 60754-1, EN 60754-2, ISO 22196 Οδηγίες εναρμόνισης: 98/8/EC (BPD)

Ιδιότητες πλαστικών εξαρτημάτων	
Εύρος θερμοκρασιακής αντοχής	-25°C με +120°C (κολάρο, ρακόρ)
Ηλεκτρικές Ιδιότητες	Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης
Αντίσταση στη διάδοση φλογών	Δεν διαδίδουν την φλόγα
Αντιμικροβιακή τεχνολογία	Μείωση των μικροβίων έως και 99% εντός 24 ωρών
Αντοχή στη γήρανση	Αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία (UV)
Ελεύθερα Αλογόνων	Δεν εκλύουν τοξικά ή διαβρωτικά αέρια σε περίπτωση πυρκαγιάς
Χαμηλής εκπομπής καπνού	Καλύτερη ορατότητα των εξόδων διαφυγής

**Πίνακας 4.46:** Τύπος και διαστάσεις άκαμπτου ευθύγραμμου σωλήνα 2ης γενιάς Normal Type (N750), GEONFLEX IAR (750Nt)




Τύπος	Διαστάσεις		
	Εξωτερική διάμετρος  D out mm	Εσωτερική διάμετρος  min din mm	Μήκος μπάρας  m
Ø75	75	56,0	6
Ø90	90	67,0	6
Ø110	110	82,0	6
Ø125	125	94,0	6
Ø160	160	120,0	6
Ø200	200	150,0	6
Ø250	250	188,0	6

**Πίνακας 4.47:** Τύπος και διαστάσεις διαμορφώσιμου σωλήνα 2ης γενιάς Normal Type (N750), GEONFLEX IAR (750Nt)

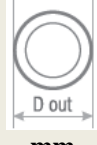

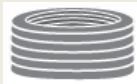
Τύπος	Διαστάσεις		
	Εξωτερική διάμετρος  D out mm	Εσωτερική διάμετρος  min din mm	Μήκος κουλούρας  m
Ø40	40	30,0	25/50
Ø50	50	37,0	25/50
Ø63	63	47,0	25/50
Ø75	75	56,0	25/50
Ø90	90	67,0	25/50
Ø110	110	82,0	25/50
Ø125	125	94,0	25/50

Ø160	160	120,0	25
Ø200	200	150,0	25

**Πίνακας 4.48:** Τύπος και διαστάσεις άκαμπτου ευθύγραμμου σωλήνα 2<sup>ης</sup> γενιάς Light Type (L450), GEOSUB IAR, (450Nt)

Τύπος	Διαστάσεις		
	Εξωτερική διάμετρος  mm	Εσωτερική διάμετρος  mm	Μήκος μπάρας  m
Ø75	75	56,0	6
Ø90	90	67,0	6
Ø110	110	82,0	6
Ø125	125	94,0	6
Ø160	160	120,0	6
Ø200	200	150,0	6
Ø250	250	188,0	6

**Πίνακας 4.49:** Τύπος και διαστάσεις διαμορφώσιμου σωλήνα 2<sup>ης</sup> γενιάς Light Type (L450), GEOSUB IAR (450Nt)

Τύπος	Διαστάσεις		
	Εξωτερική διάμετρος  mm	Εσωτερική διάμετρος  mm	Μήκος κουλούρας  m
Ø40	40	30,0	50
Ø50	50	37,0	50
Ø63	63	47,0	50
Ø75	75	56,0	50
Ø90	90	67,0	50
Ø110	110	82,0	50
Ø125	125	94,0	50
Ø160	160	120,0	25
Ø200	200	150,0	25

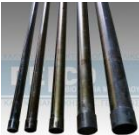
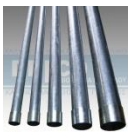
**Πίνακας 4.50:** Μέγιστος αριθμός αγωγών NYA ή HO7V-U και HO7V-R για κάθε τυποποιημένη διάμετρο πλαστικού σωλήνα

Διατομή αγωγών σε mm <sup>2</sup>	Μέγιστος αριθμός αγωγών για κάθε τυποποιημένη διάμετρο σωλήνα							
	Φ13,5 mm	Φ16 mm	Φ20 mm	Φ25 mm	Φ32 mm	Φ40 mm	Φ50 mm	Φ60 mm
1,5	3	7	9	13	-	-	-	-
2,5	-	4	6	9	17	-	-	-
4	-	-	5	7	14	-	-	-
6	-	-	4	6	10	18	-	-
10	-	-	3	4	8	13	-	-



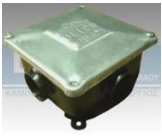
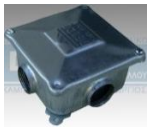





16	-	-	-	3	5	9	-	-
25	-	-	-	2	3	6	9	-
35	-	-	-	-	2	4	7	-
50	-	-	-	-	-	3	5	-
70	-	-	-	-	-	2	4	-
95	-	-	-	-	-	-	-	-
120	-	-	-	-	-	-	-	-

**Πίνακας 4.51:** Χαρακτηριστικά στοιχεία χαλυβδοσωλήνων DELCO







Εικόνα	Κωδικός	Μέγεθος	Εικόνα	Κωδικός	Μέγεθος
1. Σωλήνα χαλύβδινη ευθεία μαύρη			2. Σωλήνα χαλύβδινη ευθεία γαλβανιζέ		
	Σ 01	Ø20/No13,5		Σ 06	Ø20/No13,5
	Σ 02	Ø22/No16		Σ 07	Ø22/No16
	Σ 03	Ø28/No21		Σ 08	Ø28/No21
	Σ 04	Ø37/No29		Σ 09	Ø37/No29
	Σ 05	Ø47/No36		Σ 10	Ø47/No36

**Πίνακας 4.52:** Χαρακτηριστικά στοιχεία κουτιών χαλυβδοσωλήνων DELCO

Εικόνα	Κωδικός	Μέγεθος	Εικόνα	Κωδικός	Μέγεθος
1. Κουτί χαλυβδοσωλήνα μεταλλικό μαύρο με γαλβανιζέ καπάκι, στρογγυλό T ή +			5. Κουτί χαλυβδοσωλήνα μεταλλικό εξολοκλήρου γαλβανιζέ στρογγυλό T ή +		
	K 01	No 13,5/T		KΓ 01	No 13,5/T
	K 02	No 13,5/+		KΓ 02	No 13,5/+
	K 03	No 16/T		KΓ 03	No 16/T
	K 04	No 16/+		KΓ 04	No 16/+
	K 05	No 21/T		KΓ 05	No 21/T
	K 06	No 21/+		KΓ 06	No 21/+
2. Κουτί χαλυβδοσωλήνα μεταλλικό μαύρο με γαλβανιζέ καπάκι, τετράγωνο T ή +			6. Κουτί χαλυβδοσωλήνα μεταλλικό εξολοκλήρου γαλβανιζέ τετράγωνο T ή +		
	K 07	No 13,5/T		KΓ 07	No 13,5/T
	K 08	No 13,5/+		KΓ 08	No 13,5/+
	K 09	No 16/T		KΓ 09	No 16/T
	K 10	No 16/+		KΓ 10	No 16/+
	K 11	No 21/T		KΓ 11	No 21/T
	K 12	No 21/+		KΓ 12	No 21/+
	K 13	No 29/T		7. Κουτί χαλυβδοσωλήνα μεταλλικό εξολοκλήρου γαλβανιζέ τετράγωνο πολλαπλό	
	K 14	No 29/+		KΓ 17	No 13,5
	K 15	No 36/T		KΓ 18	No 16
	K 16	No 36/+		KΓ 19	No 21
3. Κουτί χαλυβδοσωλήνα μεταλλικό μαύρο με γαλβανιζέ καπάκι τετράγωνο πολλαπλό					
	K 17	No 13,5			
	K 18	No 16			
	K 19	No 21			
4. Κουτί χαλυβδοσωλήνα πλαστικό νέου τύπου με γαλβανιζέ καπάκι στρογγυλό T ή +					
	K 20	No 13,5/T			
	K 21	No 13,5/+			
	K 22	No 16/T			
	K 23	No 16/+			

Σημείωση: T τρεις παροχές, + τέσσερις παροχές

**Πίνακας 4.53:** Χαρακτηριστικά στοιχεία υλικών και εξαρτημάτων χαλυβδοσωλήνων DELCO

Εικόνα	Κωδικός	Μέγεθος	Εικόνα	Κωδικός	Μέγεθος
1.Καμπύλη χαλύβδινη μαύρη			4.Μούφα χαλύβδινη γαλβανιζέ		
	KA 01	No13,5		ΜΦ 06	No13,5
	KA 02	No16		ΜΦ 07	No16
	KA 03	No21		ΜΦ 08	No21
	KA 04	No29		ΜΦ 09	No29
	KA 05	No36		ΜΦ 10	No36
2.Καμπύλη χαλύβδινη γαλβανιζέ			5.Μαστός χαλυβδοσωλήνα		
	KA 06	No13,5		ΜΣ 01	No13,5
	KA 07	No16		ΜΣ 02	No16
	KA 08	No21		ΜΣ 03	No21
	KA 09	No29		ΜΣ 04	No29
	KA 10	No36		ΜΣ 05	No36
3.Μούφα χαλύβδινη μαύρη			6. Στηρίγματα χαλυβδοσωλήνα (κολάρα Ωμέγα γαλβανιζέ)		
	ΜΦ 01	No13,5		Ω 01	No13,5
	ΜΦ 02	No16		Ω 02	No16
	ΜΦ 03	No21		Ω 03	No21
	ΜΦ 04	No29		Ω 04	No29
	ΜΦ 05	No36		Ω 05	No36

**Πίνακας 4.54:** Μέγιστος αριθμός αγωγών για κάθε τυποποιημένη διάμετρο χαλυβδοσωλήνα

Διατομή αγωγών σε mm <sup>2</sup>	Μέγιστος αριθμός αγωγών για κάθε τυποποιημένη διάμετρο σωλήνα					
	Φ16 mm	Φ20 mm	Φ25 mm	Φ32 mm	Φ40 mm	Φ50 mm
1,5	6	9	13	-	-	-
2,5	4	6	9	17	-	-
4	-	5	7	14	-	-
6	-	4	6	10	18	-
10	-	3	4	8	13	-
16	-	-	3	5	9	-
25	-	-	2	3	6	9
35	-	-	-	2	4	7
50	-	-	-	-	3	5
70	-	-	-	-	2	4
95						
120						

**Πίνακας 4.55:** Τυποποιημένες διαστάσεις απλών πλαστικών καναλιών

ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΚΑΝΑΛΙΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ					
Διαστάσεις σε mm Η πρώτη πλάτος, η δεύτερη ύψος	12x12	12x15	15x15	15x17	17x17
	20x10	20x13	20x20	25x16	25x25
	25x40	30x15	32x13	33x20	35x20
	40x16	40x25	40x30	40x40	40x60
	45x30	50x17	50x20	60x40	60x60
	80x40	80x60	90x40	90x60	100x40
	100x60	110x60	120x60	130x50	130x60
	160x50	160x65	250x65		

**Πίνακας 4.56:** Διαστάσεις διάτρητων μεταλλικών καναλιών ειδικού τύπου

α/α	Διαστάσεις σε mm				
	Πλάτος	Ύψος	Μήκος	Πάχος	Επιφάνεια εκμετάλλευσης

1	80	70/77	2000/1000		50 cm <sup>2</sup>
2	130	70/77	2000/1000		85 cm <sup>2</sup>
3	200	70/77	2000/1000		130 cm <sup>2</sup>
4	300	70/77	2000/1000		200 cm <sup>2</sup>
5	400	70/77	2000/1000		270 cm <sup>2</sup>