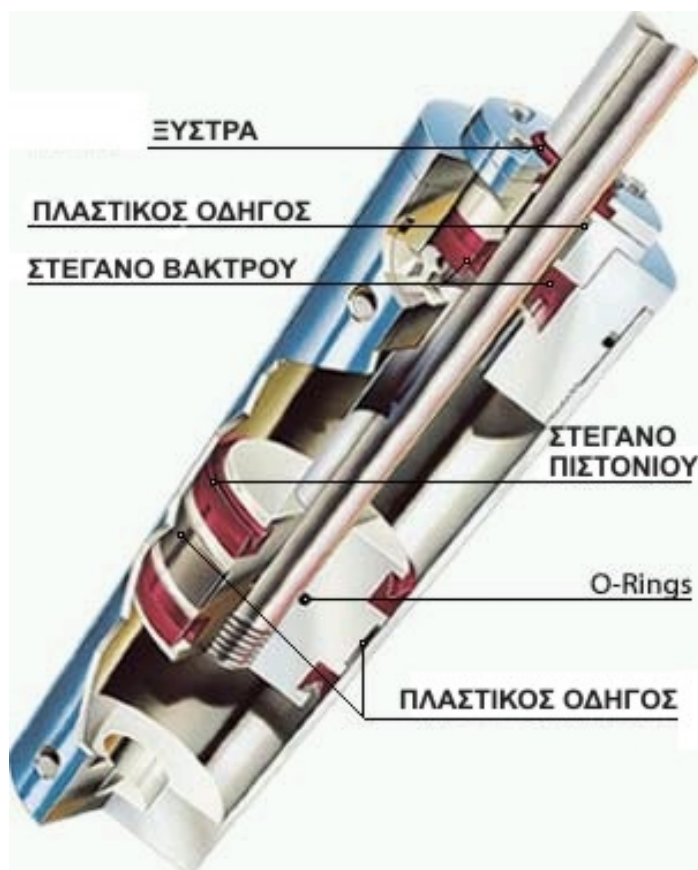
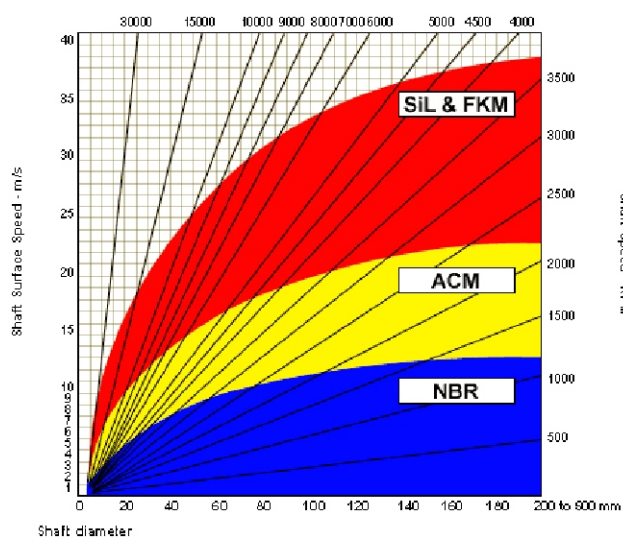




ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΩΝ ΜΟΝΩΤΙΚΩΝ



ΑΝΤΟΧΗ ΒΑΣΙΚΩΝ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΣΕ ΧΗΜΙΚΑ

Εφαρμογή : Ελαστικοί Δακτύλιοι

ΥΛΙΚΟ →	NBR	ΝΕΟΠΡΕΝ	VITON	ΣΙΛΙΚΟΝΗ	EPDM	ΤΕΦΛΟΝ
Ελάχιστη Θερμοκρασία	-40°C	-40°C	-30°C	-60°C	-55°C	-160°C
Μέγιστη Θερμοκρασία	120°C	110°C	205°C	205°C	150°C	230°C
Ατμός <120°C	4	5	3	4	1	5
Ατμός <260°C	5	5	4	4	4	5
Ηλιακό Φώς	4	2	1	1	1	1
Παραμόρφωση υπό πίεση	2	3	1	2	1	5
Φθορά / Απόξεση	2	2	2	4	2	2
Διαπερατότητα / Κενό	2	2	1	4	2	2
Χημικά / Διαλύτες	4	5	2	5	2	1
Πετρελαιοειδή	1	2	1	4	5	1
Καύσιμα / Βενζίνη	3	5	2	5	5	1
Υγρά Φρένων	5	5	4	5	1	1
Υγρά Μετάδοσης Κίνησης	2	3	3	5	3	1
Υγρά Υδραυλικών Τιμονιών	5	3	2	5	5	1
Ψυκτικά Υγρά / Φρέον	4	2	2	5	5	1
Δυναμικές Εφαρμογές	2	1	1	5	1	1
Καιρικές Συνθήκες / Οζον	4	2	1	1	1	1

1= Προτείνεται 2= Επαρκές 3=Προθεσμιακό 4= Οριακό 5= Ακατάλληλο

Πηγή : www.marcorubber.com

Ελαστικόφυλλο με Λινό Κίνας

Κωδικός
16002



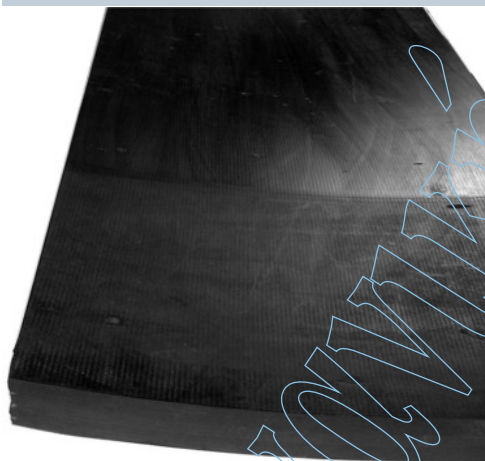
Ρολά του 1m και βάρους περίπου 50 Kg.
Σκληρότητα : 80-90 Sh A

Το φθηνότερο ελαστικόφυλλο για γενική χρήση.
Μετά τα 5mm πάχος διατηρούν την καμπυλότητα του ρολού.
Δύσχροστα σε εφαρμογές που απαιτείται επίπεδη επιφάνεια.

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΑΧΟΣ (mm)	ΜΗΚΟΣ (m)	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΑΧΟΣ (mm)	ΜΗΚΟΣ (m)
60282	1,5	21,2	60289	6,0	5,3
60283	2,0	15,9	60290	8,0	4,0
60284	2,5	12,7	60291	10,0	3,2
60285	3,0	10,6	60292	13,0	2,4
60287	4,0	8,0	60293	18,0	1,8
60288	5,0	6,4			

Ελαστικόφυλλο Ελληνικό

Κωδικός
16003



Επιπεδα φύλλα 1000 X 600 mm με ή χωρίς λινό

Σκληρότητα : 60-70 Sh A

Κατάλληλο για αντιδονητικές βάσεις

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΑΧΟΣ (mm)	Kg / m ²	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΑΧΟΣ (mm)	Kg / m ²
71423	8	9,8	60299	20	24,6
71424	10	12,3	71425	25	30,8
60295	12	14,8	71426	30	36,9
60297	16	19,7	71427	40	49,2

Ελαστικόφυλλο Νεοπρέν (CR) Χωρίς Λινό

Κωδικός
16004



Νεοπρέν είναι ο εμπορικός τίτλος της DuPont για μία ομάδα συνθετικών ελαστικών με βάση το πολυχλωροπρένιο.

Ρολά ύψους : 1,4m
Σκληρότητα : 65 Sh A
Πυκνότητα : 1400 Kg/m³
Αντοχή σε Θερμοκρασία : -40° C έως 110° C
Επιμήκυνση στη θραύση : 200%

Πολύ καλή ποιότητα λάστικο με λείες επιφάνειες.

Για περισσότερα χαρακτηριστικά και αντοχή σε κάποια χημικά βλέπε πίνακα στην σελίδα....

Λόγω της ελαστικότητας του χρησιμοποιείται σε ξυλουργικές πρέσες μεμβράνης

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΑΧΟΣ (mm)	Kg/m ²	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΑΧΟΣ (mm)	Kg/m ²
60300	1,0	1,4	60305	4,0	5,6
60301	1,5	2,1	60306	5,0	7
60302	2,0	2,8	60307	6,0	8,4
60303	2,5	3,5	60308	10,0	14
60304	3,0	4,2			

Ελαστικόφυλλο τροφίμων

Κωδικός
16000

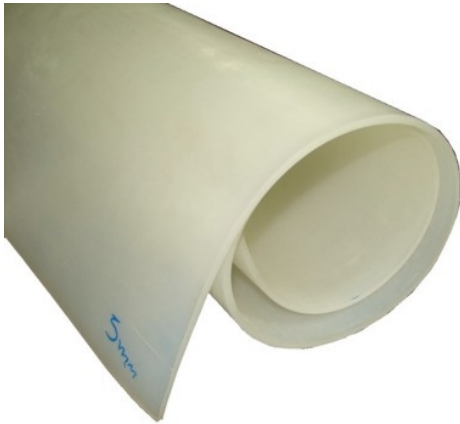


ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΑΧΟΣ (mm)	Kg/m ²
60274	2,0	2,6
60275	3,0	3,9
60276	4,0	5,2
60277	5,0	6,5
60278	6,0	7,8

Ελαστικόφυλλο με βάση το NBP τύπου 1532N κατάλληλο να έλθει σε επαφή με τρόφιμα.

Ρολά ύψους : 1m
Χρώμα : Λευκό
Πυκνότητα : 1400 Kg/m³
Επιμήκυνση στην θραύση : 400%
Σκληρότητα : 60 Sh A
Θερμοκρασία Λειτουργίας : -20 έως + 100° C

Ελαστικόφυλλο Σιλικόνης (VMQ)

Κωδικός
16007

Ελαστικόφυλλο σιλικόνης με άριστη αντοχή σε χαμηλές και υψηλές θερμοκρασίες, ατμοσφαιρικές συνθήκες και όζον.

Σκληρότητα : 60 Sh A

Πυκνότητα : 1150 Kg/m³

Επιμήκυνση στην θραύση : 350%

Αντοχή στην Θερμοκρασία : -50 έως 180°C

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΑΧΟΣ (mm)	Kg/m ²	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΑΧΟΣ (mm)	Kg/m ²
60340	1,0	1,2	60345	5,0	5,8
60341	1,5	1,7	60346	6,0	6,9
60342	2,0	2,3	60347	8,0	9,2
60343	3,0	3,5	60348	10,0	11,5
60344	4,0	4,6			

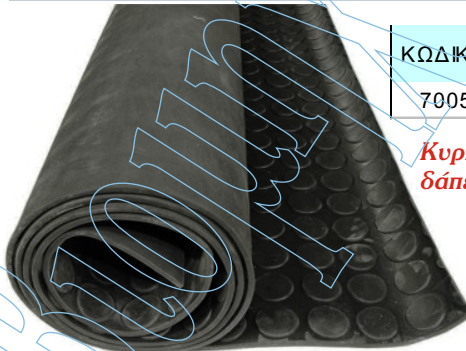
Ελαστικό Διαφραγμάτων

Κωδικός
16066

Για αντλίες Βενζίνης,
βαλβίδες διαφράγματος
και μεμβράνες.

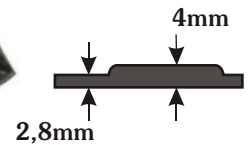
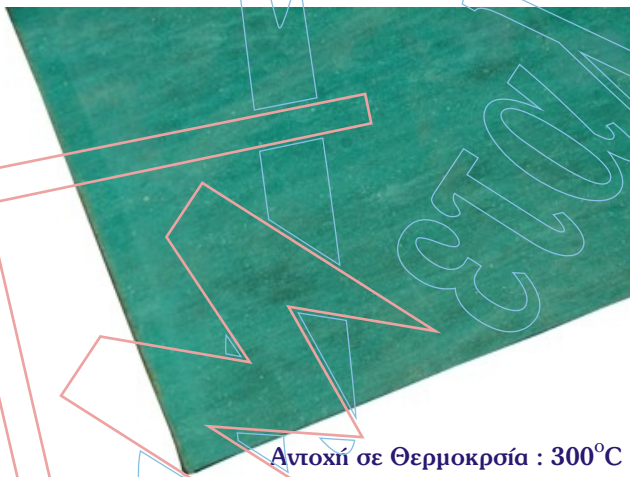
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΑΧΟΣ (mm)
71993	0,18
60508	0,28
60509	0,38
60510	0,42
60511	0,50
60512	0,80
60513	1,00
60514	1,50

Ελαστικόφυλλο με Βούλες Μαύρο

Κωδικός
16033

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΑΧΟΣ (mm)	Kg/m ²
70056	4,00	5,20

Κυρίως ως αντιολισθητικό
δάπεδο.

Περμανίτης Κίνας Πράσινος
Ελεύθερος ΑμιάντουΚωδικός
16041

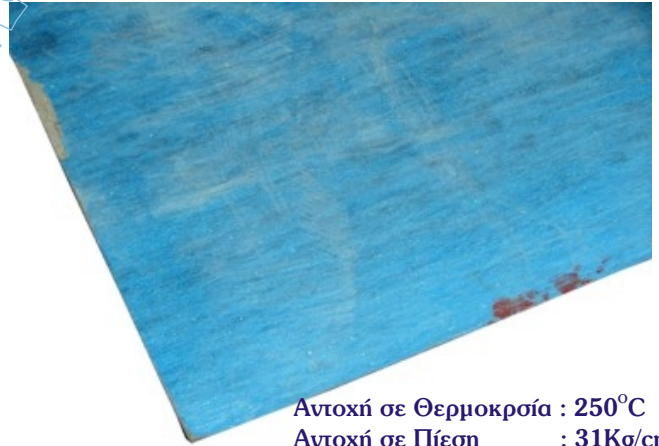
Αντοχή σε Θερμοκρασία : 300°C
Αντοχή σε Πίεση : 51Kg/cm²

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΦΥΛΛΟΥ

1500 X 1000

ΜΕ ΣΥΡΜΑ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΑΧΟΣ (mm)	Kg/m ²
60470	0,8	1,78
60471	1	2,17
60472	1,5	3,04
60473	2	4,04
60474	2,5	4,97
60475	3	5,8
70240	4	7,64

Περμανίτης Κίνας Μπλε
Ελεύθερος ΑμιάντουΚωδικός
16031

Αντοχή σε Θερμοκρασία : 250°C
Αντοχή σε Πίεση : 31Kg/cm²

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΦΥΛΛΟΥ

1500 X 1000

ΧΩΡΙΣ ΣΥΡΜΑ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΑΧΟΣ (mm)	Kg/m ²
60457	0,5	0,97
60458	0,8	1,47
60459	1	1,8
60460	1,5	2,68
60461	2	3,67
60462	2,5	4,62
60463	3	5,46
60464	4	7,17

Βελανιδόχαρτο ΤΒΑ Αγγλίας

Κωδικός
16030


Χαρτί με βάση την σελουλόζη, εμποτισμένο με γέλη πλαστικοποίησης.
Χρησιμοποιείται κυρίως σε φλάντζες στεγανοποίησης βενζίνης και ορυκτελαίων.

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΑΧΟΣ (mm)	Kg/m ²	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΑΧΟΣ (mm)	Kg/m ²
60446	0,15	0,13	60451	1,00	0,895
60447	0,25	0,2	60452	1,20	1,07
60448	0,40	0,36	60453	1,60	1,43
60449	0,50	0,45	60454	2,00	1,79
60450	0,80	0,72			

Φελλός Πορτογαλίας

Κωδικός
08012


Ανθεκτικό σε λάδια και καύσιμα.
Για πλάκες σμειώσεων και φλάντζες χαμηλής - μέσης πίεσης σύσφιξης

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΑΧΟΣ (mm)	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΑΧΟΣ (mm)
57938	1,0	57943	4,0
57939	1,5	57944	5,0
57940	2,0	57945	6,0
57941	2,5	57946	8,0
57942	3,0	57947	10,0

Φύλλα 609 X 915

Φελλός Πορτογαλίας με λάστιχο

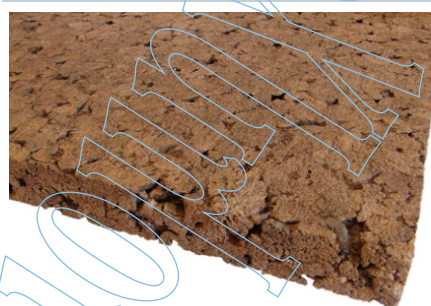
Κωδικός
08014


Μεγάλη ελαστικότητα.
Ανθεκτικό σε λάδια και καύσιμα.
Για φλάντζες χαμηλής - μέσης πίεσης σύσφιξης

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΑΧΟΣ (mm)
57951	1,5
57952	2,0
57953	2,5
57954	3,0
57955	4,0
57956	5,0

Φύλλα 634 X 941

Φελλός Πορτογαλίας

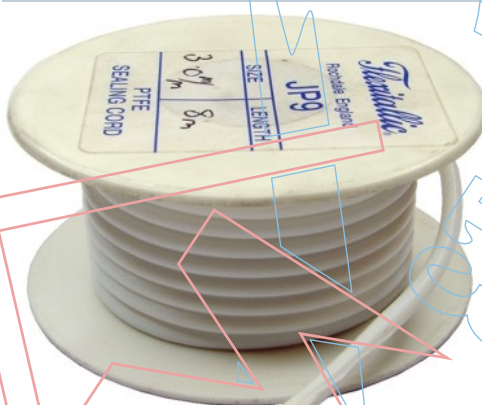
Κωδικός
08012


Γιά θερμομονώσεις, ηχομονώσεις και ως αντικραδασμικό

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΑΧΟΣ (mm)
57948	30,0

Φύλλα 500 X 1000

Κορδόνι Τεφλόν

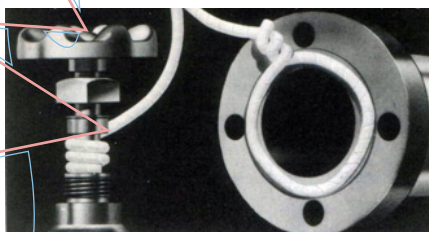
Κωδικός
08060


100% Διογκωμένο Τεφλόν ανθεκτικό στα περισσότερα χημικά.

ΡΗ : 0-14

Θερμοκρασία: -268°C έως +315°C

Πίεση: Κενό έως 200Bar



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΑΧΟΣ (mm)	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΑΧΟΣ (mm)
58137	1,5	58141	5,0
58138	2,5	58142	6,0
58139	3,0	58143	7,0
58140	4,0	58144	8,0

Ταινία Τεφλόν Αυτοκόλλητη

Κωδικός
08108


100% Διογκωμένο Τεφλόν ανθεκτικό στα περισσότερα χημικά.

ΡΗ : 0-14

Θερμοκρασία: -268°C έως +315°C

Πίεση: Κενό έως 200Bar



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΕΓΕΘΟΣ (mm)
58152	5 X 2
58153	10 X 3
58154	14 X 5
58155	17 X 6

Ροδέλες Αλουμινίου
ErlingΚωδικός
16210

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΕΓΕΘΟΣ (mm)	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΕΓΕΘΟΣ (mm)	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΕΓΕΘΟΣ (mm)
71551	ΣΥΛΛΟΓΗ 6-32	62428	14 X 18 X 1.5	62439	25 X 18 X 1.5
62420	4 X 8 X 0.5	62429	15 X 18 X 1.5	62440	26 X 18 X 1.5
62421	5 X 9 X 1	62430	16 X 18 X 1.5	62441	27 X 18 X 1.5
62422	6 X 12 X 1	62431	17 X 18 X 1.5	62442	28 X 18 X 1.5
62423	8 X 14 X 1	62432	18 X 18 X 1.5	62443	29 X 18 X 1.5
62424	10 X 15 X 1.5	62433	19 X 18 X 1.5	62444	30 X 18 X 1.5
62425	11 X 17 X 1.5	62434	20 X 18 X 1.5	62445	31 X 18 X 1.5
62426	12 X 18 X 1.5	62435	21 X 18 X 1.5	62446	32 X 18 X 1.5
62426	12 X 18 X 1.5	62436	22 X 18 X 1.5	62447	33 X 18 X 1.5
62426	12 X 18 X 1.5	62437	23 X 18 X 1.5	62448	34 X 18 X 1.5
62427	13 X 18 X 1.5	62438	24 X 18 X 1.5	62449	35 X 18 X 1.5

Ροδέλες Χαλκού
ErlingΚωδικός
16200

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΕΓΕΘΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΕΓΕΘΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΕΓΕΘΟΣ
70302	ΣΥΛΛΟΓΗ 4-35	62399	18X24X1	62410	37X44X1
62389	6X10X1	62400	19X25X1	62411	39X49X1
62390	8X14X1	62401	20X26X1.5	62412	40X46X1
62391	10X16X1	62402	21X27X1	62413	42X48X1
62392	11X16X1	62403	22X29X1	62414	42X48X1
62393	12X18X1.5	62404	23X29X1	62415	43X49X1
62394	13X19X1	62405	24X30X1	62416	44X50X1
62395	14X20X1	62406	26X32X1.8	62417	47X53X1
62396	15X21X1	62407	28X34X2	62418	50X56X1
62397	16X22X1	62408	32X38X2		
62398	17X23X1	62409	35X41X1		

Ροδέλες Φίμπερ

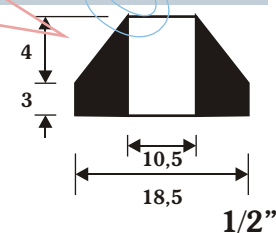
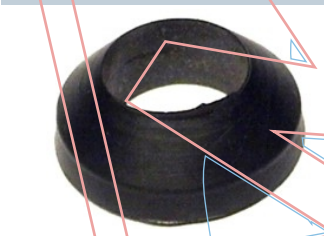
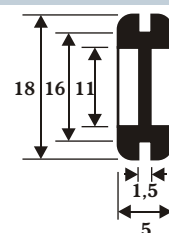
Κωδικός
05901

Κωδικός	Δεσ. (mm)	Κωδικός	Δεσ. (mm)	Κωδικός	Δεσ. (mm)	Κωδικός	Δεσ. (mm)
54591	6	54600	15	54609	24	54618	33
54592	7	54601	16	54610	25	54619	34
54593	8	54602	17	54611	26	54620	35
54594	9	54603	18	54612	27	54621	36
54595	10	54604	19	54613	28	54622	37
54596	11	54605	20	54614	29	54623	38
54597	12	54606	21	54615	30	54624	39
54598	13	54607	22	54616	31	54625	40
54599	14	54608	23	54617	32	54626	44

Ροδέλες Ελαστικές
ΥδραυλικώνΚωδικός
05900

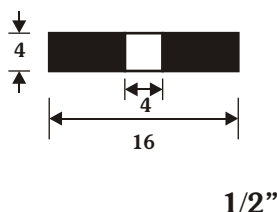
Οι ροδέλες αυτές δεν είναι ακριβείς και συνήθως μόνο η εξωτερική διάμετρος παραμένει σταθερή. Οι διαστάσεις σε mm που αναφέρονται στον πίνακα είναι ενδεικτικές.

Κωδικός	ΜΕΓΕΘΟΣ	Δ Χ Δ Χ Π	Κωδικός	ΜΕΓΕΘΟΣ	Δ Χ Δ Χ Π
54583	1/2"	12 X 19 X 2,8	54587	1 1/2"	33 X 45 X 2,1
54584	3/4"	12 X 23 X 2,5	54588	2"	43 X 55 X 2,1
54585	1"	21 X 30 X 2,2	54589	2 1/2"	54 X 70 X 2,9
54586	1 1/4"	29 X 38 X 2,1	54590	3"	65 X 84 X 3,2

Ροδέλες Κώνικες
ΥδραυλικώνΚωδικός
05905Ροδέλες Ελαστικές
ΚαλωδίωνΚωδικός
16113

Για την προστασία των καλωδίων όταν περνούν από μεταλλικές οπές.

16 X 11

Ροδέλες Υδραυλικών
ΠεντάρεςΚωδικός
05906Ροδέλες Ελαστικές
ΚαρφοβελόνωνΚωδικός
01852

Κωδικός	ΜΕΓΕΘΟΣ	Δ Χ Δ Χ Π
46502	1/4"	24 X 5,7 X 2,5
46503	5/16"	25 X 8,3 X 2,8

**Ελαστικόφυλλο EPDM
Σπογγώδες Ιταλίας**

**Κωδικός
16106**



Φύλλα Διαστάσεων 1000 X2000 mm

Κωδικός	Πάχος (mm)	Kg/m ²	Κωδικός	Πάχος (mm)	Kg/m ²
72243	3	0,400	72248	10	1,360
72244	4	0,520	72249	15	2,165
72245	5	0,635	72250	20	2,750
72246	6	0,750	72251	25	3,445
72247	8	1,075	72252	30	4,120

**Ελαστικά Αυτοκόλλητα EPDM
Σπογγώδη Ιταλίας**

**Κωδικός
16107**

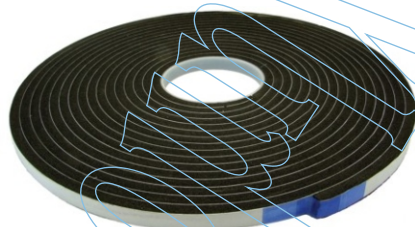


Ρολά των 10 m

Κωδικός	Διαστάσεις (mm)
72253	3 X 10
72254	3 X 15
72255	3 X 20
72256	5 X 10
72257	5 X 15
72258	5 X 25

**Ελαστικά Αυτοκόλλητα
Σπογγώδη**

**Κωδικός
16104**



Ρολά των 10 m

Κωδικός	Διαστάσεις (mm)
60574	6 X 12
60575	7.5 X 12
60576	7.5 X 15
60577	7.5 X 18
60578	8 X 25
71445	15 X 15

**Ελαστικά EPDM Παραλληλόγραμμα
Σπογγώδη Ιταλίας**

**Κωδικός
16105**

Όλες οι διαστάσεις σε μήκη 5m

Επίσης σε ρολά των 50m ή 100m ανάλογα την διάσταση

Συμπαγής Επιδερμίδα

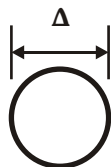


Διογκωμένο EPDM

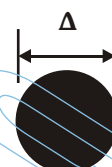
Για στεγανοποίηση θυρών, καταπακτών, ανθρωποθυρίδων κλπ.



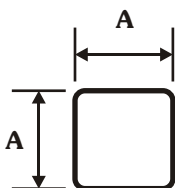
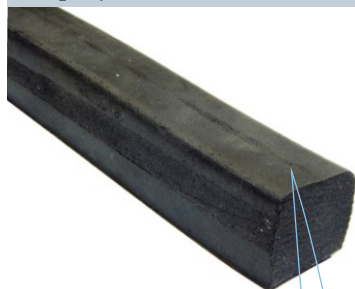
Κωδικός	Διαστάσεις (mm)	Kg/m	Κωδικός	Διαστάσεις (mm)	Kg/m ²	Κωδικός	Διαστάσεις (mm)	Kg/m
72213	3 X 15	0,026	72223	5 X 30	0,068	72233	10 X 25	0,101
72214	3 X 20	0,036	72224	5 X 40	0,088	72234	10 X 30	0,139
72215	3 X 30	0,052	72225	6 X 20	0,063	72235	10 X 40	0,120
72216	4 X 15	0,033	72226	6 X 25	0,070	72236	10 X 50	0,121
72217	4 X 20	0,046	72227	6 X 30	0,093	72237	12 X 30	0,155
72218	4 X 25	0,051	72228	6 X 40	0,116	72238	12 X 40	0,209
72219	4 X 30	0,067	72229	8 X 20	0,084	72239	12 X 50	0,280
72220	5 X 15	0,040	72230	8 X 25	0,095	72240	16 X 50	0,766
72221	5 X 20	0,054	72231	8 X 30	0,131	72241	20 X 50	0,436
72222	5 X 25	0,062	72232	8 X 40	0,149	72242	25 X 50	0,651


**Ελαστικά Σπογγώδη
Στρογγυλά Ελληνικά**
**Κωδικός
16108**


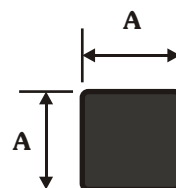
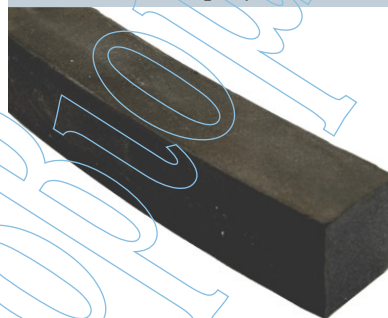
Κωδικός	Διάμετρος (mm)	Κωδικός	Διάμετρος (mm)
60580	5	60585	12
60581	6	60586	15
60582	8	60587	20
60583	10	70603	28
60584	11	60588	36

**Ελαστικά Προφίλ Σκληρά
Ελληνικά (Στρογγυλά)**
**Κωδικός
16112**


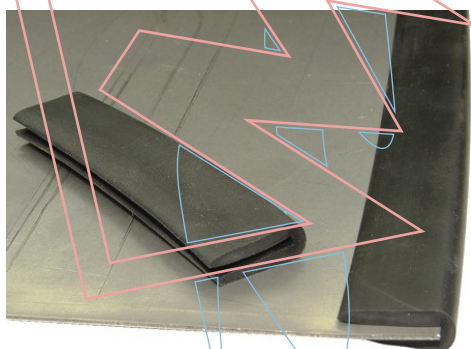
Κωδικός	Δ (mm)	Κωδικός	Δ (mm)
60644	6	60649	15
60645	8	60650	16
60646	10	60651	18
60647	12	60652	20
60648	14		

**Ελαστικά Σπογγώδη
Τετράγωνα Ελληνικά**
**Κωδικός
16100**


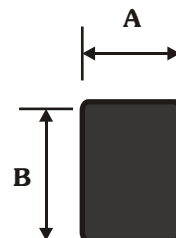
Κωδικός	A X A (mm)	Κωδικός	A X A (mm)
60515	7	60521	15
60516	8	60522	16
60517	10	71315	20
60518	11	60523	25
60519	12	71316	30
60520	13		

**Ελαστικά Προφίλ Σκληρά
Ελληνικά (Τετράγωνα)**
**Κωδικός
16112**


Κωδικός	A X A (mm)	Κωδικός	A X A (mm)
60654	6 X 6	60661	14 X 14
60655	8 X 8	60663	16 X 16
60658	10 X 10	60665	18 X 18
60659	11 X 11	60666	20 X 20
60660	12 X 12		

**Ελαστικό Προφίλ Λαμαρίνας
Ελληνικό**
**Κωδικός
16114**

Βάρος / m : 80gr

A/Δ

**Ελαστικά Προφίλ Σκληρά
Ελληνικά (Παραλληλόγραμμα)**
**Κωδικός
16112**


Κωδικός	A X B (mm)	Κωδικός	A X B (mm)
60656	8 X 12	60664	17 X 25
60657	8 X 14	60667	25 X 55
69842	12 X 120	60668	35 X 50
60662	15 X 18		

**Σαλαμάστρα Τεφλόν
TBA 23L / Flexitalic PS-009L**

**Κωδικός
16006**

Η PS-009L είναι κατασκευασμένη από συνεχές νήμα νάιλον εμποτισμένο με τεφλόν και λιπάντικο λάδι σιλικόνης. Είναι κατάλληλη για περιστροφικές και παλινδρομικές εφαρμογές με αντοχή σε λάδια, διαλύτες, ελαφρά οξέα και αλκάλια.

Εύρος pH : 3-12

Μέγιστη επιτρεπτή ταχ. : 10m/s

Αντοχή σε Θερμοκρασία : έως 260°C

Μέγιστη πίεση : 140 Bar

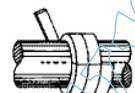
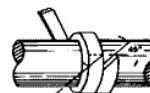


Για αντλίες

1ο
2ο
3ο

Η σαλαμάστρα τοποθετείται πάντα σε δακτυλίδια και ποτέ σε συνεχόμενο σπυράλι. Κάθε δακτυλίδι επικαλύπτει την ένωση του προηγούμενου. Η σαλαμάστρα πρέπει πάντα να δακρύζει για να ψύχεται.

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΑΧΟΣ (IN)	ΠΑΧΟΣ (mm)
60330	1/8"	3,17
60331	3/16"	4,76
60332	1/4"	6,35
60333	5/16"	7,94
60334	3/8"	9,50
60335	7/16"	11,11
60336	1/2"	12,70
60337	9/16"	14,30
60338	5/8"	15,87
60339	3/4"	19,05



Τυλίξτε την σαλαμάστρα γύρω από τον άξονα σφικτά και κόψτε τα δακτυλίδια

Διάμετρος Αξώνα (mm)	ΣΤΡΟΦΕΣ ΑΞΩΝΑ / ΛΕΠΤΟ					
	2000	2500	3000	3500	4000	5000
35	3,66	4,58	5,50	6,41	7,33	9,16
40	4,19	5,23	6,28	7,33	8,37	10,47
45	4,71	5,89	7,07	8,24	9,42	11,78
50	5,23	6,54	7,85	9,16	10,47	13,08
55	5,76	7,20	8,64	10,07	11,51	14,39
60	6,28	7,85	9,42	10,99	12,56	15,70
65	6,80	8,50	10,21	11,91	13,61	17,01
70	7,33	9,18	10,99	12,82	14,65	18,32
75	7,85	9,81	11,78	13,74	15,70	19,63
80	8,37	10,47	12,56	14,65	16,75	20,93
85	8,90	11,12	13,35	15,57	17,79	22,24
90	9,42	11,78	14,13	16,49	18,84	23,55
95	9,94	12,43	14,92	17,40	19,89	24,86
100	10,47	13,08	15,70	18,32	20,93	26,17

**Σαλαμάστρα Γραφπούχα
TBA 20 / Flexitalic PS-004**

**Κωδικός
16008**

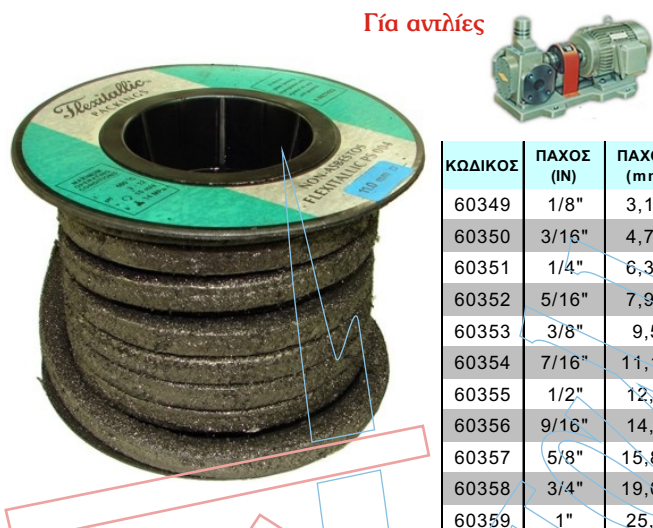
Η PS-004 είναι κατασκευασμένη από ανόργανο συνθετικό νήμα εμποτισμένο ορυκτέλαιο και γραφίτη. Είναι κατάλληλη για θάνες και αντλίες με αντοχή σε λάδια, διαλύτες, ελαφριά οξέα και αλκάλια.

Εύρος pH : 3-12

Θερμοκρασία : έως 480°C

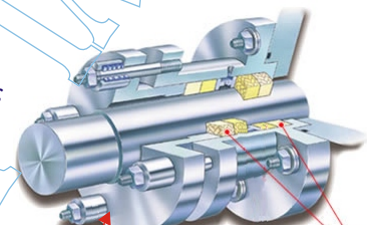
Μέγιστη επιτρεπτή ταχ. : 15m/s

Μέγιστη πίεση : 140 Bar



Για αντλίες

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΑΧΟΣ (IN)	ΠΑΧΟΣ (mm)
60349	1/8"	3,17
60350	3/16"	4,76
60351	1/4"	6,35
60352	5/16"	7,94
60353	3/8"	9,5
60354	7/16"	11,11
60355	1/2"	12,7
60356	9/16"	14,3
60357	5/8"	15,87
60358	3/4"	19,05
60359	1"	25,4



Στυπιοθλίπτης

Δακτυλίδια Σαλαμάστρας

Διάμετρος Αξώνα (mm)	ΣΤΡΟΦΕΣ ΑΞΩΝΑ / ΛΕΠΤΟ				
	3000	3500	4000	4500	5000
60	9,42	10,99	12,56	14,13	15,70
65	10,21	11,91	13,61	15,31	17,01
70	10,99	12,82	14,65	16,49	18,32
75	11,78	13,74	15,70	17,66	19,63
80	12,56	14,65	16,75	18,84	20,93
85	13,35	15,57	17,79	20,02	22,24
90	14,13	16,49	18,84	21,20	23,55
95	14,92	17,40	19,89	22,37	24,86
100	15,70	18,32	20,93	23,55	26,17

**Σαλαμάστρα Γραφπούχα
TBA 300 / Flexitalic PG-306**

**Κωδικός
16028**

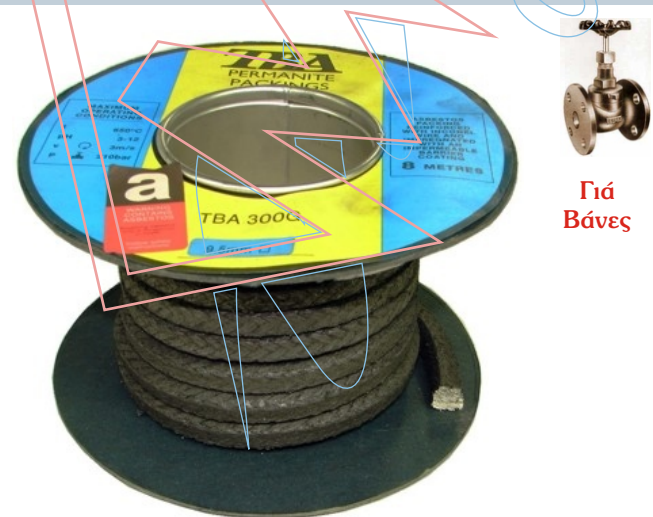
Η PG-306 είναι σαλαμάστρα υψηλής ποιότητας κατασκευασμένη από φυλλίδια γραφίτη ενισχυμένα με σύρμα νικελίου. Είναι κατάλληλη κυρίως για θάνες και υψηλές θερμοκρασίες με αντοχή σε λάδια, διαλύτες, ελαφριά οξέα και αλκάλια.

Εύρος pH : 0-14

Μέγιστη επιτρεπτή ταχ. : 2m/s

Αντοχή σε Θερμοκρασία : έως 460°C

Μέγιστη πίεση : 225 Bar



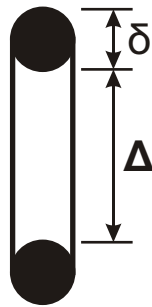
Για Βάνες

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΑΧΟΣ (IN)	ΠΑΧΟΣ (mm)
60435	1/8"	3,17
60436	3/16"	4,76
60437	1/4"	6,35
60438	5/16"	7,94
60439	3/8"	9,5
60440	7/16"	11,11
60441	1/2"	12,7
60442	9/16"	14,3
60443	5/8"	15,87
60444	3/4"	19,05

Διάμετρος Αξώνα (mm)	ΣΤΡΟΦΕΣ ΑΞΩΝΑ / ΛΕΠΤΟ				
	500	1000	1500	2000	2500
15	0,39	0,79	1,18	1,57	1,96
20	0,52	1,05	1,57	2,09	2,62
25	0,65	1,31	1,96	2,62	3,27
30	0,79	1,57	2,36	3,14	3,93
35	0,92	1,83	2,75	3,66	4,58
40	1,05	2,09	3,14	4,19	5,23
45	1,18	2,36	3,53	4,71	5,89
50	1,31	2,62	3,93	5,23	6,54
55	1,44	2,88	4,32	5,76	7,20
60	1,57	3,14	4,71	6,28	7,85
65	1,70	3,40	5,10	6,80	8,50
70	1,83	3,66	5,50	7,33	9,16
75	1,96	3,93	5,89	7,85	9,81

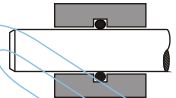
Στροφές/Λεπτό = 19108 x Ταχύτητα (m/sec) / Διάμετρο Αξώνα (mm)

Ταχύτητα (m/sec) = Στροφές/Λεπτό x Διάμετρο Αξώνα (mm) / 19108

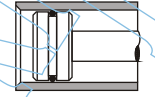
Ελαστικοί Δακτύλιοι O-ring
(Γενικές Πληροφορίες)

Διαστάσεις : Δ X δ

Χρήσεις

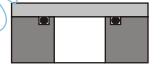
1. Στεγάνωση Βάκτρου



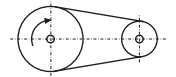
2. Στεγάνωση πιστονιού



3. Στεγάνωση Προσώπου



4. Ιμάντες κίνησης



Κατασκευαστικές υποδείξεις για το λούκι που θα φιλοξενήσει ένα δακτύλιο (o-ring)

Α. Στατική Χρήση

δ	ε	φ	z	r1	r2
1,5	1,10	1,90	1,50	0,2-0,4	0,1-0,3
1,8	1,40	2,40			
2	1,50	2,60			
2,5	2,00	3,20			
3	2,30	3,90	2,00	0,4-0,8	
3,5	2,90	4,80			
4	3,25	5,20			
5	4,10	6,50	3,00		
6	5,00	7,80			

Β. Δυναμική Χρήση (Υδραυλικά)

δ	ε	φ	z	r1	r2
1,5	1,3	1,9	1,5	0,2-0,4	0,1-0,3
1,8	1,45	2,4			
2	1,7	2,6			
2,5	2,1	3,3			
3	2,6	3,9	1,8	0,4-0,8	
3,5	3	4,8			
4	3,5	5,3			
5	4,45	6,7	2,7		
6	5,4	8	3,6		

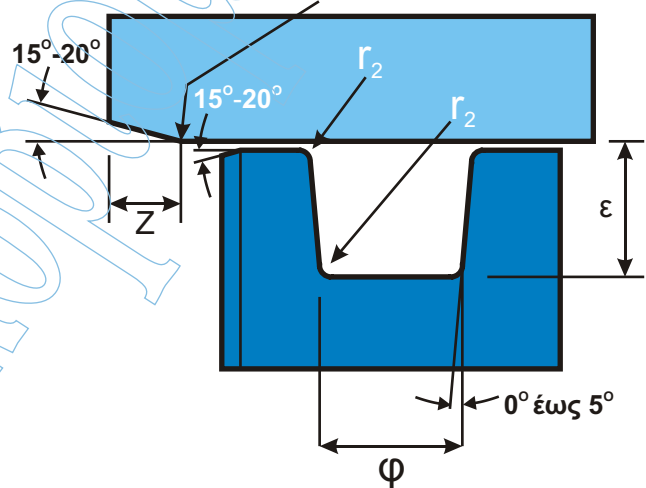
Γ. Δυναμική Χρήση (Πνευματικά / Βάκτρο)

δ	ε	φ	z	r1	r2
1,8	1,55	2,3	1,5	0,2-0,4	0,1-0,3
2,65	2,35	3,1			
3,55	3,15	4,2	1,8	0,4-1,2	
5,3	4,85	6,4	2,7		
7	6,4	8,4	3,6		

Αδρότητα επιφανειών

 Επιφάνειες επαφής : 0,4 - 1,6 μm
 Περίμετρος Λουκιού και πλαϊνά : 1,6 - 6,3 μm
 Κώνοι προσέγγισης (Βάκτρου/Κυλίνδρου): 3,2 - 12,5 μm

Στρογγυλεμένο και λείο



Η περιφέρεια ενός δακτυλίου δεν πρέπει να τεντώνει πάνω από 6% ή να συμπιέζεται πάνω από 1-3% στην θέση συναρμογής.
 Η διατομή του δακτυλίου μπορεί να συμπιεσθεί κατά μέσο όρο από 10% έως 15% και ποτέ κάτω από 8%.



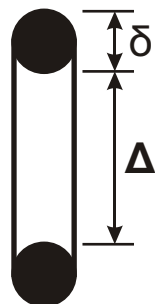
Δ. Δυναμική Χρήση (Πνευματικά / Πιστόνι)

Το πνευματικό πιστόνι συναρμολογείται με πλευστό δακτύλιο κυρίως, χωρίς παραμόρφωση της διατομής του δακτυλίου. Επιλέγεται λοιπόν ένας δακτύλιος με εξωτερική διάμετρο λίγο μεγαλύτερη από την

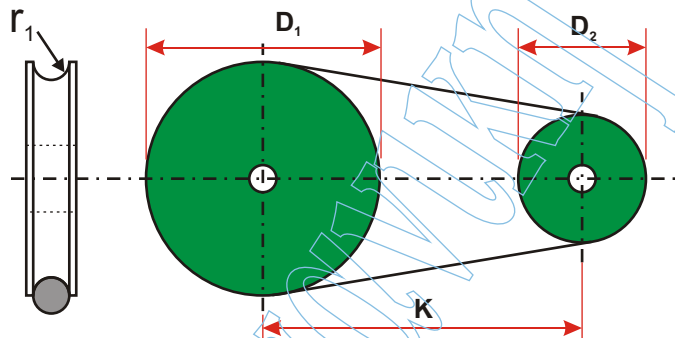
δ	ε	φ	z	r1	r2
1,8	2,0	2,0	1,5	0,2-0,4	0,1-0,3
2,65	2,9	3,0			
3,55	3,8	4,0	1,8	0,4-1,2	
5,3	5,6	6,0	2,7		
7	7,3	8,0	3,6		

εσωτερική διάμετρο του κυλίνδρου (για στεγάνωση) αλλά η εσωτερική διαμετρος του δακτυλίου δεν έρχεται σε επαφή με την εσωτερική διαμετρο της έδρας του. Κατά την συμπίεση υπάρχει μια αρχική διαρροή μέχρι ο δακτύλιος να έρθει σε επαφή με τα τοιχώματα της έδρας.

Ελαστικοί Δακτύλιοι O-ring (Γενικές Πληροφορίες)



Χρήση Δακτυλίων ως Ιμάντες Κίνησης χαμηλής ισχύος



Διαστάσεις : Δ X δ

Υπολογισμοί : Μήκος Ιμάντα(M) = $2 \cdot K + 1,57 \cdot (D_1 + D_2) + \frac{(D_1 + D_2)^2}{4 \cdot K}$

$$\text{Διάμετρος Δακτυλίου (Δ)} = \frac{M}{3,14 \cdot (1,0 + S)}$$

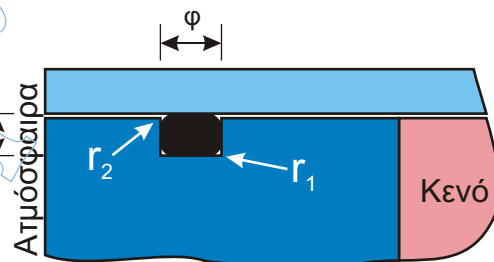
όπου S η επιμήκυνση του δακτυλίου σε δεκαδικό.
(πχ. 10% = 0,1)

1. Ελάχιστη Διάμετρος Τροχαλίας $D_{\min} = 4 \times \delta$
2. Επιμήκυνση εσωτερικής διαμέτρου δακτυλίου 8%-12%.
3. Προένταση δακτυλίου μετά την τοποθέτηση 0,6 έως 1,0 N/mm²
4. Διάμετρος λουκιού τροχαλίας $r_1 = 0,49 \cdot \delta$
5. Αδρότητα λουκιού 1,6 - 6,3 μm.

Χρήση Δακτυλίων σε εφαρμογές KENOY

δ	ε	φ	r1, r2
1,8	1,25	2,1	0,2 - 0,4
2,65	1,85	3,1	
3,55	2,5	4,15	
5,3	3,7	6,3	
7	4,9	8,2	

1. Η αδρότητα των επιφανειών πρέπει να είναι μικρότερη από ότι σε εφαρμογές πίεσης.
2. Οι δακτύλιοι πρέπει να γεμίζουν σχεδόν ολόκληρη την έδρα τους για επιβράδυνση διαπερατότητας του δακτυλίου.
3. Αύξηση απόδοσης με δύο δακτύλιους εν σειρά σε ξεχωριστές έδρες.
4. Η ολική διαροή βελτιώνεται με χρήση κατάλληλου λιπαντικού λίπους



Υλικό Δακτυλίου

NBR : Για θερμοκρασίες από -30° C έως 130° C. Για στατικές και δυναμικές εφαρμογές. Κατάλληλο για πετρελαιοειδή, νερό, λάδι και γράσα σιλικόνης. Ακατάλληλο για ισχυρά οξέα, όζον, υγρά φρένων, ασετόν και αλογονομένους και αζωτούχους υδρογονάνθρακες.

Σιλικόνη : Για θερμοκρασίες από -50° C έως 220° C. Για **στατικές** εφαρμογές μόνο λόγω χαμηλής μηχανικής αντοχής και υψηλού συντελεστή τριβής. Ακατάλληλο για νερό, ατμό και καύσιμα, ορυκτέλαια.

Viton : Για θερμοκρασίες από -25° C έως 220° C. Για στατικές και δυναμικές εφαρμογές. Κατάλληλο για πετρελαιοειδή, οξέα, λάδια, γράσα σιλικόνης, αλογονομένους υδρογονάνθρακες. Ακατάλληλο για Ασετόν, υδροφορικό, χλωροσουλφονικό οξύ, εστέρες και αιθέρες μικρού μοριακού βάρους.

Ενισχυτικά Δακτύλιων



Τα παραπάνω διαγράμματα δείχνουν πως ένας δακτύλιος συμπεριφέρεται κάτω από την πίεση του ρευστού. Με την χρήση προστατευτικών εδρών (μαξιλαράκια) προστατεύεται ο δακτύλιος σε περιπτώσεις υψηλών πιέσεων ή μεγάλων διάκενων.

Ελαστικοί Δακτύλιοι NBR (O-ring)

Κωδικός
16116

1.150 μεγέθη

0,74X1,02 έως 36,0X4,00



Δ X δ	Θέση	Δ X δ	Θέση	Δ X δ	Θέση	Δ X δ	Θέση	Δ X δ	Θέση	Δ X δ	Θέση	Δ X δ	Θέση	Δ X δ	Θέση
0,74 X 1,02	ΕΔ119	7,00 X 2,00	ΕΔ004	11,00 X 3,50	ΕΔ014	15,00 X 4,00	ΕΔ058	19,05 X 2,62	ΕΔ099	24,00 X 3,00	ΕΔ046	29,90 X 1,80	ΕΔ130		
1,15 X 1,00	ΕΔ119	7,00 X 2,50	ΕΔ078	11,00 X 4,00	ΕΔ024	15,00 X 4,50	ΕΔ122	19,99 X 5,33	ΕΔ098	24,00 X 3,50	ΕΔ030	30,00 X 2,00	ΕΔ021		
1,78 X 1,78	ΕΔ119	7,00 X 3,00	ΕΔ124	11,00 X 5,00	ΕΔ014	15,00 X 6,00	ΕΔ018	20,00 X 1,00	ΕΔ027	24,00 X 4,00	ΕΔ039	30,00 X 2,50	ΕΔ001		
2,00 X 1,00	ΕΔ119	7,00 X 4,00	ΕΔ050	11,10 X 1,80	ΕΔ041	15,24 X 5,33	ΕΔ134	20,00 X 1,50	ΕΔ027	24,00 X 5,00	ΕΔ081	30,00 X 3,00	ΕΔ020		
2,00 X 1,50	ΕΔ030	7,00 X 5,00	ΕΔ004	11,30 X 2,40	ΕΔ041	15,30 X 2,40	ΕΔ019	20,00 X 2,00	ΕΔ017	24,00 X 6,00	ΕΔ118	30,00 X 3,50	ΕΔ010		
2,50 X 1,00	ΕΔ013	7,30 X 2,40	ΕΔ130	11,50 X 1,50	ΕΔ032	15,50 X 2,60	ΕΔ058	20,00 X 2,50	ΕΔ017	24,80 X 5,30	ΕΔ143	30,00 X 4,00	ΕΔ130		
2,50 X 1,50	ΕΔ002	7,50 X 1,50	ΕΔ003	11,50 X 2,00	ΕΔ119	15,50 X 3,00	ΕΔ035	20,00 X 3,00	ΕΔ015	24,99 X 3,53	ΕΔ006	30,00 X 5,00	ΕΔ001		
2,60 X 1,80	ΕΔ030	7,50 X 2,00	ΕΔ016	11,50 X 3,00	ΕΔ041	15,50 X 3,50	ΕΔ012	20,00 X 3,50	ΕΔ103	25,00 X 2,00	ΕΔ083	30,00 X 6,00	ΕΔ064		
2,90 X 1,80	ΕΔ072	7,50 X 3,50	ΕΔ006	11,90 X 2,60	ΕΔ137	15,60 X 1,80	ΕΔ014	20,00 X 4,00	ΕΔ045	25,00 X 2,40	ΕΔ076	30,30 X 2,40	ΕΔ121		
3,00 X 1,00	ΕΔ118	7,60 X 2,60	ΕΔ036	12,00 X 1,00	ΕΔ040	15,90 X 2,60	ΕΔ053	20,00 X 5,00	ΕΔ078	25,00 X 2,60	ΕΔ099	31,00 X 2,50	ΕΔ089		
3,00 X 1,50	ΕΔ039	7,70 X 1,80	ΕΔ036	12,00 X 1,50	ΕΔ040	16,00 X 1,00	ΕΔ128	20,00 X 6,00	ΕΔ026	25,00 X 3,00	ΕΔ124	31,00 X 4,00	ΕΔ089		
3,00 X 2,00	ΕΔ005	7,94 X 1,78	ΕΔ027	12,00 X 1,70	ΕΔ027	16,00 X 1,50	ΕΔ128	20,20 X 3,50	ΕΔ016	25,00 X 3,50	ΕΔ060	31,00 X 4,50	ΕΔ099		
3,30 X 2,40	ΕΔ032	8,00 X 1,00	ΕΔ013	12,00 X 2,00	ΕΔ014	16,00 X 2,00	ΕΔ130	20,30 X 2,40	ΕΔ099	25,00 X 4,00	ΕΔ043	31,00 X 6,00	ΕΔ098		
3,50 X 1,00	ΕΔ006	8,00 X 1,25	ΕΔ127	12,00 X 2,50	ΕΔ032	16,00 X 3,00	ΕΔ128	20,30 X 2,60	ΕΔ057	25,00 X 4,50	ΕΔ043	31,30 X 3,50	ΕΔ033		
3,50 X 1,50	ΕΔ118	8,00 X 1,50	ΕΔ013	12,00 X 3,00	ΕΔ027	16,00 X 3,50	ΕΔ056	20,40 X 1,80	ΕΔ006	25,00 X 5,00	ΕΔ058	31,40 X 2,60	ΕΔ047		
3,60 X 1,90	ΕΔ039	8,00 X 2,00	ΕΔ060	12,00 X 3,50	ΕΔ004	16,00 X 4,00	ΕΔ025	20,60 X 2,60	ΕΔ007	25,00 X 6,00	ΕΔ053	31,50 X 1,80	ΕΔ135		
3,70 X 1,80	ΕΔ039	8,00 X 2,50	ΕΔ013	12,00 X 4,00	ΕΔ009	16,00 X 4,50	ΕΔ030	21,00 X 1,50	ΕΔ040	25,12 X 1,80	ΕΔ052	32,00 X 1,50	ΕΔ129		
4,00 X 1,00	ΕΔ032	8,00 X 3,00	ΕΔ061	12,00 X 5,00	ΕΔ030	16,00 X 5,00	ΕΔ071	21,00 X 2,00	ΕΔ125	25,80 X 3,50	ΕΔ063	32,00 X 2,00	ΕΔ105		
4,00 X 1,50	ΕΔ023	8,00 X 3,50	ΕΔ024	12,10 X 2,70	ΕΔ122	16,30 X 2,40	ΕΔ008	21,00 X 2,50	ΕΔ011	26,00 X 1,50	ΕΔ023	32,00 X 3,00	ΕΔ033		
4,00 X 1,80	ΕΔ124	8,00 X 4,00	ΕΔ020	12,30 X 2,60	ΕΔ050	16,36 X 2,21	ΕΔ042	21,00 X 3,00	ΕΔ133	26,00 X 2,00	ΕΔ001	32,00 X 3,50	ΕΔ014		
4,00 X 2,00	ΕΔ045	8,30 X 2,40	ΕΔ041	12,30 X 3,50	ΕΔ001	16,80 X 5,30	ΕΔ092	21,00 X 3,50	ΕΔ127	26,00 X 2,50	ΕΔ089	32,00 X 4,00	ΕΔ033		
4,00 X 2,50	ΕΔ125	8,80 X 1,80	ΕΔ059	12,40 X 1,80	ΕΔ054	17,00 X 1,10	ΕΔ004	21,00 X 5,00	ΕΔ045	26,00 X 3,00	ΕΔ006	32,00 X 4,50	ΕΔ089		
4,00 X 3,00	ΕΔ017	9,00 X 1,00	ΕΔ017	12,50 X 1,50	ΕΔ003	17,00 X 1,50	ΕΔ027	21,30 X 2,40	ΕΔ045	26,00 X 3,50	ΕΔ089	32,00 X 5,00	ΕΔ075		
4,40 X 1,70	ΕΔ119	9,00 X 1,50	ΕΔ017	12,50 X 2,00	ΕΔ137	17,00 X 2,00	ΕΔ044	21,60 X 5,30	ΕΔ137	26,00 X 4,00	ΕΔ133	32,70 X 5,30	ΕΔ075		
4,42 X 2,62	ΕΔ119	9,00 X 2,00	ΕΔ057	12,60 X 2,00	ΕΔ017	17,00 X 3,00	ΕΔ004	21,80 X 3,50	ΕΔ006	26,00 X 5,00	ΕΔ061	33,00 X 1,80	ΕΔ003		
4,50 X 1,00	ΕΔ032	9,00 X 2,50	ΕΔ012	12,70 X 2,62	ΕΔ056	17,00 X 4,00	ΕΔ041	21,90 X 1,80	ΕΔ052	26,34 X 5,33	ΕΔ134	33,00 X 2,00	ΕΔ062		
4,50 X 1,50	ΕΔ119	9,00 X 3,00	ΕΔ004	13,00 X 1,00	ΕΔ076	17,00 X 4,50	ΕΔ008	21,90 X 2,60	ΕΔ032	26,60 X 3,50	ΕΔ050	33,00 X 2,50	ΕΔ062		
4,50 X 1,80	ΕΔ032	9,00 X 4,00	ΕΔ077	13,00 X 1,25	ΕΔ013	17,04 X 3,53	ΕΔ041	22,00 X 1,00	ΕΔ091	26,70 X 1,80	ΕΔ120	33,00 X 2,60	ΕΔ020		
4,76 X 1,78	ΕΔ006	9,10 X 2,60	ΕΔ020	13,00 X 1,50	ΕΔ076	17,10 X 2,60	ΕΔ029	22,00 X 1,50	ΕΔ001	26,70 X 2,60	ΕΔ039	33,00 X 3,00	ΕΔ073		
5,00 X 1,00	ΕΔ120	9,20 X 1,80	ΕΔ063	13,00 X 2,00	ΕΔ076	17,20 X 1,80	ΕΔ018	22,00 X 2,00	ΕΔ038	27,00 X 2,00	ΕΔ042	33,00 X 3,50	ΕΔ061		
5,00 X 1,50	ΕΔ032	9,20 X 2,60	ΕΔ059	13,00 X 2,50	ΕΔ003	17,30 X 2,40	ΕΔ031	22,00 X 2,50	ΕΔ119	27,00 X 2,50	ΕΔ072	33,00 X 4,00	ΕΔ098		
5,00 X 2,00	ΕΔ005	9,20 X 3,50	ΕΔ001	13,00 X 3,00	ΕΔ059	17,90 X 2,60	ΕΔ016	22,00 X 3,00	ΕΔ038	27,00 X 3,00	ΕΔ007	33,00 X 5,00	ΕΔ098		
5,00 X 2,50	ΕΔ023	9,40 X 2,40	ΕΔ099	13,00 X 3,50	ΕΔ059	18,00 X 1,00	ΕΔ016	22,00 X 3,50	ΕΔ081	27,00 X 3,50	ΕΔ007	33,00 X 6,00	ΕΔ021		
5,00 X 3,00	ΕΔ006	9,50 X 2,00	ΕΔ127	13,00 X 4,00	ΕΔ028	18,00 X 1,50	ΕΔ027	22,00 X 4,00	ΕΔ045	27,00 X 4,00	ΕΔ137	34,00 X 2,00	ΕΔ128		
5,00 X 3,50	ΕΔ130	9,50 X 3,00	ΕΔ130	13,00 X 5,00	ΕΔ028	18,00 X 2,00	ΕΔ128	22,00 X 5,00	ΕΔ090	27,00 X 5,25	ΕΔ015	34,00 X 3,00	ΕΔ010		
5,23 X 2,60	ΕΔ061	9,75 X 1,78	ΕΔ122	13,10 X 2,60	ΕΔ060	18,00 X 2,50	ΕΔ030	22,20 X 2,60	ΕΔ130	27,30 X 2,40	ΕΔ036	34,00 X 3,50	ΕΔ098		
5,30 X 1,80	ΕΔ058	9,90 X 2,60	ΕΔ122	13,50 X 2,75	ΕΔ049	18,00 X 3,00	ΕΔ018	23,00 X 1,00	ΕΔ001	27,90 X 5,30	ΕΔ029	34,00 X 4,00	ΕΔ017		
5,50 X 1,50	ΕΔ024	10,00 X 1,00	ΕΔ120	13,87 X 3,53	ΕΔ121	18,00 X 3,50	ΕΔ005	23,00 X 1,50	ΕΔ049	28,00 X 1,50	ΕΔ023	34,00 X 4,50	ΕΔ134		
5,70 X 1,90	ΕΔ072	10,00 X 1,50	ΕΔ026	13,94 X 2,60	ΕΔ128	18,00 X 4,00	ΕΔ018	23,00 X 2,00	ΕΔ045	28,00 X 2,00	ΕΔ137	34,00 X 5,00	ΕΔ083		
5,87 X 2,00	ΕΔ006	10,00 X 2,00	ΕΔ019	14,00 X 1,00	ΕΔ032	18,00 X 4,50	ΕΔ002	23,00 X 2,50	ΕΔ012	28,00 X 3,00	ΕΔ041	34,30 X 5,30	ΕΔ091		
5,94 X 3,53	ΕΔ037	10,00 X 2,50	ΕΔ130	14,00 X 1,50	ΕΔ032	18,00 X 5,00	ΕΔ002	23,00 X 3,00	ΕΔ012	28,00 X 4,00	ΕΔ070	34,50 X 3,50	ΕΔ016		
6,00 X 1,00	ΕΔ119	10,00 X 3,00	ΕΔ034	14,00 X 1,80	ΕΔ076	18,00 X 6,00	ΕΔ006	23,00 X 3,60	ΕΔ051	28,00 X 4,50	ΕΔ052	34,50 X 4,00	ΕΔ019		
6,00 X 1,50	ΕΔ024	10,00 X 3,50	ΕΔ014	14,00 X 2,00	ΕΔ023	18,40 X 2,70	ΕΔ099	23,00 X 4,00	ΕΔ001	28,00 X 5,00	ΕΔ133	34,60 X 1,80	ΕΔ020		
6,00 X 2,00	ΕΔ074	10,00 X 4,00	ΕΔ033	14,00 X 3,00	ΕΔ058	18,42 X 5,33	ΕΔ129	23,00 X 4,50	ΕΔ039	28,20 X 2,60	ΕΔ037	34,69 X 2,62	ΕΔ129		
6,00 X 2,50	ΕΔ074	10,00 X 5,00	ΕΔ035	14,00 X 3,50	ΕΔ119	18,60 X 3,50	ΕΔ056	23,00 X 5,00	ΕΔ012	28,20 X 3,50	ΕΔ010	35,00 X 2,00	ΕΔ128		
6,00 X 3,00	ΕΔ124	10,30 X 2,40	ΕΔ138	14,00 X 4,00	ΕΔ062	18,60 X 3,60	ΕΔ051	23,17 X 5,33	ΕΔ099	28,30 X 1,80	ΕΔ011	35,00 X 3,00	ΕΔ016		
6,02 X 2,60	ΕΔ119	10,50 X 1,50	ΕΔ052	14,20 X 1,80	ΕΔ119	18,70 X 2,60	ΕΔ023	23,30 X 2,40	ΕΔ089	29,00 X 2,50	ΕΔ012	35,00 X 3,50	ΕΔ121		
6,10 X 1,80	ΕΔ072	10,50 X 2,70	ΕΔ099	14,30 X 2,40	ΕΔ060	18,80 X 1,80	ΕΔ060	23,40 X 3,50	ΕΔ013	29,00 X 3,00	ΕΔ044	35,00 X 4,00	ΕΔ048		
6,30 X 2,40	ΕΔ130	10,80 X 1,78	ΕΔ119	15,00 X 1,00	ΕΔ024	19,00 X 1,50	ΕΔ044	23,47 X 2,62	ΕΔ013	29,00 X 3,50	ΕΔ127	35,00 X 4,50	ΕΔ134		
6,35 X 1,78	ΕΔ014	10,80 X 2,60	ΕΔ017	15,00 X 1,50	ΕΔ024	19,00 X 2,00	ΕΔ099	23,52 X 1,78	ΕΔ006	29,00 X 4,00	ΕΔ133	35,00 X 5,00	ΕΔ077		
6,50 X 2,00	ΕΔ003	11,00 X 1,50	ΕΔ001	15,00 X 2,00	ΕΔ136	19,00 X 2,50	ΕΔ026	23,80 X 2,60	ΕΔ049	29,00 X 5,00	ΕΔ012	35,00 X 6,00	ΕΔ061		
6,80 X 1,80	ΕΔ062	11,00 X 2,00	ΕΔ003	15,00 X 2,60	ΕΔ025	19,00 X 3,00	ΕΔ073	24,00 X 1,50	ΕΔ023	29,50 X 5,30	ΕΔ061	36,00 X 2,00	ΕΔ077		
7,00 X 1,00	ΕΔ001	11,00 X 2,50	ΕΔ061	15,00 X 3,00	ΕΔ023	19,00 X 4,00	ΕΔ013	24,00 X 2,00	ΕΔ127	29,80 X 2,60	ΕΔ049	36,00 X 3,00	ΕΔ074		
7,00 X 1,50	ΕΔ129	11,00 X 3,00	ΕΔ061	15,00 X 3,50	ΕΔ025	19,00 X 5,00	ΕΔ006	24,00 X 2,50	ΕΔ011	29,80 X 3,50	ΕΔ137	36,00 X 4,00	ΕΔ072		

Ελαστικοί Δακτύλιοι NBR (O-ring)

Κωδικός
16116

1.150 μεγέθη

36,00 X 5,00 έως 96,0 X 6,00



Δ X δ	Θέση	Δ X δ	Θέση	Δ X δ	Θέση	Δ X δ	Θέση	Δ X δ	Θέση	Δ X δ	Θέση	Δ X δ	Θέση
36,00 X 5,00	ΕΔ079	43,00 X 6,00	ΕΔ127	51,20 X 5,70	ΕΔ011	60,00 X 2,60	ΕΔ024	68,00 X 5,00	ΕΔ079	76,00 X 4,00	ΕΔ108	85,34 X 1,78	ΕΔ048
36,10 X 3,50	ΕΔ046	43,80 X 5,33	ΕΔ044	52,00 X 2,00	ΕΔ137	60,00 X 3,00	ΕΔ127	68,30 X 3,50	ΕΔ059	76,00 X 5,00	ΕΔ101	86,00 X 2,00	ΕΔ047
36,20 X 2,60	ΕΔ054	44,00 X 2,00	ΕΔ009	52,00 X 3,00	ΕΔ075	60,00 X 4,00	ΕΔ035	69,00 X 3,00	ΕΔ007	77,50 X 2,60	ΕΔ077	86,00 X 2,50	ΕΔ074
36,20 X 5,70	ΕΔ091	44,00 X 2,50	ΕΔ084	52,00 X 3,50	ΕΔ002	60,00 X 5,00	ΕΔ001	69,00 X 4,00	ΕΔ033	78,00 X 2,00	ΕΔ026	86,00 X 3,00	ΕΔ125
36,27 X 1,78	ΕΔ001	44,00 X 3,00	ΕΔ136	52,00 X 4,00	ΕΔ127	60,30 X 3,50	ΕΔ041	69,20 X 5,30	ΕΔ118	78,00 X 2,50	ΕΔ026	86,00 X 4,50	ΕΔ030
37,00 X 2,00	ΕΔ118	44,00 X 3,50	ΕΔ051	52,00 X 5,00	ΕΔ129	60,30 X 6,70	ΕΔ101	69,30 X 5,70	ΕΔ141	78,00 X 3,00	ΕΔ008	87,00 X 4,40	ΕΔ004
37,00 X 2,60	ΕΔ039	44,00 X 4,00	ΕΔ053	52,10 X 2,60	ΕΔ002	60,50 X 1,90	ΕΔ051	69,40 X 3,50	ΕΔ043	78,00 X 4,00	ΕΔ044	87,20 X 5,70	ΕΔ029
37,00 X 3,00	ΕΔ039	44,00 X 4,50	ΕΔ084	52,40 X 3,50	ΕΔ124	61,00 X 3,00	ΕΔ008	69,50 X 2,60	ΕΔ049	78,00 X 4,30	ΕΔ008	88,00 X 2,00	ΕΔ072
37,50 X 5,30	ΕΔ039	44,17 X 1,78	ΕΔ023	53,00 X 2,00	ΕΔ006	61,24 X 3,53	ΕΔ002	69,57 X 1,78	ΕΔ083	78,00 X 5,00	ΕΔ073	88,00 X 3,00	ΕΔ071
37,70 X 3,50	ΕΔ001	44,20 X 2,60	ΕΔ036	53,34 X 5,34	ΕΔ006	61,60 X 2,60	ΕΔ021	69,90 X 3,50	ΕΔ007	78,70 X 5,30	ΕΔ122	88,00 X 3,50	ΕΔ121
37,77 X 2,62	ΕΔ010	44,20 X 5,70	ΕΔ022	53,50 X 3,50	ΕΔ009	61,90 X 3,50	ΕΔ120	70,00 X 1,50	ΕΔ056	79,00 X 1,78	ΕΔ056	88,00 X 4,00	ΕΔ135
37,82 X 1,78	ΕΔ043	44,50 X 3,50	ΕΔ018	53,60 X 2,60	ΕΔ036	62,00 X 2,00	ΕΔ072	70,00 X 1,78	ΕΔ061	79,00 X 3,00	ΕΔ056	88,00 X 5,00	ΕΔ103
38,00 X 2,00	ΕΔ072	45,00 X 2,00	ΕΔ021	53,67 X 1,78	ΕΔ001	62,00 X 3,00	ΕΔ029	70,00 X 2,50	ΕΔ032	79,00 X 3,50	ΕΔ061	88,00 X 6,00	ΕΔ025
38,00 X 3,00	ΕΔ005	45,00 X 3,00	ΕΔ021	54,00 X 1,50	ΕΔ001	62,00 X 4,00	ΕΔ071	70,00 X 3,00	ΕΔ038	79,05 X 2,62	ΕΔ061	88,30 X 5,34	ΕΔ040
38,00 X 3,50	ΕΔ127	45,00 X 3,50	ΕΔ018	54,00 X 2,00	ΕΔ011	62,20 X 5,70	ΕΔ016	70,00 X 4,00	ΕΔ075	79,20 X 5,70	ΕΔ124	88,50 X 3,50	ΕΔ047
38,00 X 4,00	ΕΔ057	45,00 X 4,00	ΕΔ090	54,00 X 2,50	ΕΔ006	62,80 X 5,34	ΕΔ121	70,00 X 4,50	ΕΔ055	79,80 X 5,34	ΕΔ031	88,50 X 4,50	ΕΔ023
38,00 X 4,50	ΕΔ048	45,00 X 5,00	ΕΔ092	54,00 X 3,00	ΕΔ033	63,00 X 2,00	ΕΔ105	70,00 X 5,00	ΕΔ103	80,00 X 2,00	ΕΔ104	88,60 X 2,60	ΕΔ077
38,00 X 5,00	ΕΔ134	45,20 X 5,70	ΕΔ075	54,00 X 3,50	ΕΔ046	63,00 X 3,00	ΕΔ105	70,00 X 6,00	ΕΔ038	80,00 X 2,50	ΕΔ074	89,20 X 5,70	ΕΔ103
38,10 X 2,60	ΕΔ050	45,60 X 2,60	ΕΔ025	54,00 X 4,00	ΕΔ093	63,00 X 3,50	ΕΔ137	71,00 X 1,60	ΕΔ038	80,00 X 2,62	ΕΔ070	89,70 X 5,34	ΕΔ037
39,00 X 2,00	ΕΔ128	45,84 X 1,78	ΕΔ122	54,00 X 5,00	ΕΔ036	63,00 X 4,00	ΕΔ033	71,10 X 2,60	ΕΔ045	80,00 X 3,00	ΕΔ035	90,00 X 2,00	ΕΔ103
39,00 X 3,00	ΕΔ074	46,00 X 3,00	ΕΔ047	54,20 X 5,70	ΕΔ002	63,10 X 3,50	ΕΔ011	71,20 X 5,70	ΕΔ015	80,00 X 3,50	ΕΔ101	90,00 X 2,50	ΕΔ074
39,00 X 3,50	ΕΔ091	46,00 X 3,50	ΕΔ048	55,00 X 1,50	ΕΔ102	63,20 X 2,60	ΕΔ062	71,40 X 3,50	ΕΔ125	80,00 X 3,80	ΕΔ108	90,00 X 3,00	ΕΔ076
39,20 X 5,70	ΕΔ009	46,00 X 4,00	ΕΔ048	55,00 X 2,00	ΕΔ025	63,22 X 1,78	ΕΔ018	72,00 X 2,00	ΕΔ070	80,00 X 4,00	ΕΔ105	90,00 X 3,50	ΕΔ055
39,30 X 2,60	ΕΔ011	46,99 X 5,33	ΕΔ122	55,00 X 3,00	ΕΔ024	63,50 X 3,50	ΕΔ054	72,00 X 3,00	ΕΔ082	80,00 X 5,00	ΕΔ101	90,00 X 4,00	ΕΔ003
39,45 X 1,78	ΕΔ105	47,00 X 2,00	ΕΔ026	55,00 X 3,50	ΕΔ039	64,00 X 2,00	ΕΔ009	72,00 X 4,00	ΕΔ045	80,00 X 6,00	ΕΔ120	90,00 X 5,00	ΕΔ129
39,70 X 3,50	ΕΔ035	47,00 X 3,00	ΕΔ072	55,00 X 4,00	ΕΔ070	64,00 X 3,00	ΕΔ070	72,00 X 5,00	ΕΔ073	80,60 X 2,62	ΕΔ010	90,00 X 6,00	ΕΔ008
40,00 X 2,00	ΕΔ054	47,00 X 4,00	ΕΔ052	55,00 X 5,00	ΕΔ020	64,00 X 4,00	ΕΔ037	72,40 X 5,30	ΕΔ060	81,00 X 2,00	ΕΔ066	90,00 X 7,00	ΕΔ082
40,00 X 2,50	ΕΔ016	47,20 X 3,50	ΕΔ007	55,20 X 2,62	ΕΔ029	64,00 X 5,00	ΕΔ050	72,60 X 3,50	ΕΔ138	81,00 X 2,50	ΕΔ066	91,40 X 5,30	ΕΔ005
40,00 X 3,00	ΕΔ009	47,20 X 5,70	ΕΔ030	55,60 X 3,50	ΕΔ042	64,80 X 2,60	ΕΔ034	72,70 X 2,60	ΕΔ040	81,00 X 3,00	ΕΔ105	91,70 X 1,78	ΕΔ024
40,00 X 4,00	ΕΔ043	47,30 X 2,60	ΕΔ049	56,00 X 2,00	ΕΔ015	65,00 X 1,50	ΕΔ032	72,76 X 1,78	ΕΔ024	81,20 X 5,70	ΕΔ057	91,70 X 3,50	ΕΔ024
40,00 X 4,50	ΕΔ127	47,37 X 1,78	ΕΔ074	56,50 X 5,30	ΕΔ105	65,00 X 2,00	ΕΔ072	73,00 X 2,50	ΕΔ056	81,90 X 5,30	ΕΔ032	92,00 X 3,00	ΕΔ138
40,00 X 5,00	ΕΔ133	47,60 X 3,50	ΕΔ027	56,75 X 3,53	ΕΔ015	65,00 X 3,00	ΕΔ014	73,00 X 3,50	ΕΔ082	82,00 X 3,00	ΕΔ138	92,00 X 3,50	ΕΔ088
40,60 X 5,34	ΕΔ127	48,00 X 2,00	ΕΔ122	56,80 X 2,60	ΕΔ051	65,00 X 3,50	ΕΔ048	73,00 X 4,00	ΕΔ059	82,00 X 4,00	ΕΔ013	92,00 X 4,00	ΕΔ121
40,86 X 3,50	ΕΔ063	48,00 X 3,00	ΕΔ045	57,00 X 1,78	ΕΔ032	65,00 X 4,00	ΕΔ036	73,00 X 5,00	ΕΔ036	82,00 X 5,00	ΕΔ124	92,00 X 5,00	ΕΔ101
41,00 X 1,50	ΕΔ091	48,00 X 4,00	ΕΔ007	57,00 X 2,00	ΕΔ040	65,00 X 4,50	ΕΔ056	74,00 X 2,00	ΕΔ105	82,00 X 7,00	ΕΔ104	92,20 X 5,70	ΕΔ118
41,00 X 1,78	ΕΔ032	48,00 X 5,00	ΕΔ092	57,20 X 3,00	ΕΔ039	65,00 X 5,00	ΕΔ037	74,00 X 3,00	ΕΔ079	82,10 X 3,50	ΕΔ041	93,00 X 3,50	ΕΔ051
41,00 X 2,60	ΕΔ137	48,90 X 2,60	ΕΔ047	57,20 X 3,50	ΕΔ037	66,00 X 2,00	ΕΔ028	74,00 X 4,00	ΕΔ038	82,20 X 2,60	ΕΔ129	93,50 X 4,50	ΕΔ105
41,00 X 5,00	ΕΔ098	49,00 X 3,00	ΕΔ121	57,20 X 5,70	ΕΔ106	66,00 X 3,00	ΕΔ016	74,20 X 5,70	ΕΔ125	82,20 X 5,70	ΕΔ003	94,00 X 2,00	ΕΔ134
41,20 X 5,70	ΕΔ136	49,00 X 3,50	ΕΔ047	57,60 X 1,40	ΕΔ006	66,00 X 4,00	ΕΔ072	74,30 X 2,60	ΕΔ070	82,28 X 1,78	ΕΔ129	94,00 X 2,50	ΕΔ031
41,30 X 3,50	ΕΔ011	49,00 X 4,00	ΕΔ077	58,00 X 2,00	ΕΔ137	66,00 X 5,00	ΕΔ091	74,60 X 3,50	ΕΔ050	83,00 X 2,00	ΕΔ133	94,00 X 3,00	ΕΔ040
42,00 X 1,50	ΕΔ016	49,20 X 3,50	ΕΔ040	58,00 X 3,00	ΕΔ076	66,00 X 5,30	ΕΔ022	74,60 X 5,34	ΕΔ046	83,00 X 4,00	ΕΔ104	94,00 X 4,00	ΕΔ004
42,00 X 2,00	ΕΔ059	49,20 X 5,70	ΕΔ018	58,00 X 3,50	ΕΔ071	66,30 X 3,50	ΕΔ023	75,00 X 2,50	ΕΔ059	83,00 X 5,00	ΕΔ135	94,60 X 5,30	ΕΔ054
42,00 X 2,50	ΕΔ037	49,50 X 3,00	ΕΔ007	58,00 X 4,00	ΕΔ130	66,40 X 1,78	ΕΔ023	75,00 X 3,00	ΕΔ035	83,80 X 2,62	ΕΔ019	94,80 X 3,50	ΕΔ063
42,00 X 3,00	ΕΔ033	50,00 X 2,00	ΕΔ042	58,00 X 5,00	ΕΔ075	66,40 X 2,60	ΕΔ028	75,00 X 3,50	ΕΔ106	84,00 X 3,00	ΕΔ034	94,90 X 2,60	ΕΔ074
42,00 X 3,50	ΕΔ084	50,00 X 3,00	ΕΔ038	58,40 X 2,60	ΕΔ036	66,70 X 3,50	ΕΔ073	75,00 X 4,00	ΕΔ108	84,00 X 5,00	ΕΔ002	94,97 X 1,78	ΕΔ074
42,00 X 4,00	ΕΔ060	50,00 X 4,00	ΕΔ078	58,70 X 3,50	ΕΔ019	67,00 X 1,80	ΕΔ065	75,00 X 5,00	ΕΔ082	84,10 X 5,70	ΕΔ103	95,00 X 3,00	ΕΔ074
42,00 X 5,00	ΕΔ084	50,00 X 5,00	ΕΔ023	59,00 X 2,00	ΕΔ047	67,00 X 3,00	ΕΔ028	75,00 X 6,00	ΕΔ108	84,50 X 5,00	ΕΔ121	95,00 X 4,00	ΕΔ051
42,50 X 2,60	ΕΔ058	50,00 X 6,00	ΕΔ011	59,00 X 3,00	ΕΔ039	67,00 X 4,00	ΕΔ005	75,60 X 5,34	ΕΔ128	85,00 X 2,00	ΕΔ040	95,00 X 5,00	ΕΔ138
42,90 X 3,50	ΕΔ044	50,20 X 5,30	ΕΔ053	59,00 X 4,00	ΕΔ040	67,20 X 5,70	ΕΔ028	75,80 X 3,53	ΕΔ006	85,00 X 3,00	ΕΔ052	95,00 X 7,00	ΕΔ139
43,00 X 1,50	ΕΔ099	50,40 X 3,50	ΕΔ052	59,20 X 5,70	ΕΔ019	67,95 X 2,60	ΕΔ095	75,87 X 2,62	ΕΔ074	85,00 X 4,00	ΕΔ052	96,00 X 2,50	ΕΔ077
43,00 X 2,50	ΕΔ134	50,50 X 2,60	ΕΔ010	59,70 X 5,30	ΕΔ025	68,00 X 2,00	ΕΔ044	75,92 X 1,78	ΕΔ019	85,00 X 5,00	ΕΔ115	96,00 X 3,00	ΕΔ070
43,00 X 3,00	ΕΔ008	50,52 X 1,78	ΕΔ127	59,90 X 3,50	ΕΔ024	68,00 X 2,50	ΕΔ028	76,00 X 2,00	ΕΔ006	85,00 X 6,00	ΕΔ053	96,00 X 4,00	ΕΔ080
43,00 X 3,50	ΕΔ009	50,80 X 3,50	ΕΔ008	60,00 X 1,50	ΕΔ006	68,00 X 3,00	ΕΔ083	76,00 X 2,60	ΕΔ074	85,10 X 5,34	ΕΔ054	96,00 X 4,30	ΕΔ008
43,00 X 5,00	ΕΔ099	51,00 X 3,00	ΕΔ014	60,00 X 2,00	ΕΔ057	68,00 X 4,00	ΕΔ079	76,00 X 3,00	ΕΔ005	85,30 X 3,50	ΕΔ048	96,00 X 6,00	ΕΔ009

Ελαστικοί Δακτύλιοι NBR (O-ring)

Κωδικός
16116

1.150 μεγέθη

97,0 X 4,00 έως 360 X 4,00



Δ X δ	Θέση	Δ X δ	Θέση	Δ X δ	Θέση	Δ X δ	Θέση	Δ X δ	Θέση	Δ X δ	Θέση	Δ X δ	Θέση
97,00 X 4,00	ΕΔ035	108,00 X 2,50	ΕΔ028	120,00 X 2,50	ΕΔ106	132,95 X 3,50	ΕΔ111	148,46 X 1,78	ΕΔ099	170,00 X 5,00	ΕΔ117	202,57 X 5,33	ΕΔ110
97,20 X 5,70	ΕΔ122	108,00 X 3,00	ΕΔ076	120,00 X 3,00	ΕΔ067	133,00 X 2,62	ΕΔ110	148,50 X 5,30	ΕΔ109	170,80 X 7,00	ΕΔ145	202,60 X 7,00	ΕΔ063
97,50 X 2,00	ΕΔ137	108,00 X 4,00	ΕΔ076	120,00 X 4,00	ΕΔ063	133,00 X 3,50	ΕΔ021	148,60 X 7,00	ΕΔ115	171,05 X 3,50	ΕΔ117	202,80 X 3,50	ΕΔ107
97,80 X 5,34	ΕΔ012	108,00 X 5,00	ΕΔ034	120,00 X 4,50	ΕΔ068	133,00 X 4,00	ΕΔ144	148,80 X 3,50	ΕΔ034	171,13 X 2,62	ΕΔ115	203,00 X 4,00	ΕΔ124
98,00 X 2,00	ΕΔ138	108,00 X 6,00	ΕΔ043	120,00 X 5,00	ΕΔ080	133,30 X 5,34	ΕΔ142	149,10 X 5,34	ΕΔ132	172,00 X 6,00	ΕΔ123	205,00 X 3,00	ΕΔ082
98,00 X 3,00	ΕΔ080	109,20 X 5,70	ΕΔ068	120,00 X 6,00	ΕΔ066	134,00 X 3,00	ΕΔ143	149,10 X 8,40	ΕΔ117	174,00 X 3,00	ΕΔ042	205,00 X 4,00	ΕΔ142
98,00 X 3,50	ΕΔ021	109,50 X 3,00	ΕΔ017	120,00 X 7,00	ΕΔ080	134,00 X 4,00	ΕΔ111	149,20 X 5,70	ΕΔ123	174,00 X 3,50	ΕΔ138	205,00 X 5,00	ΕΔ113
98,00 X 4,00	ΕΔ080	109,50 X 5,34	ΕΔ093	120,20 X 3,50	ΕΔ078	134,00 X 5,00	ΕΔ087	150,00 X 2,00	ΕΔ007	174,00 X 5,33	ΕΔ117	205,00 X 6,00	ΕΔ117
98,05 X 1,78	ΕΔ012	110,00 X 2,00	ΕΔ068	120,33 X 2,62	ΕΔ047	134,20 X 5,70	ΕΔ120	150,00 X 3,00	ΕΔ053	174,60 X 7,00	ΕΔ126	208,00 X 5,00	ΕΔ014
99,00 X 6,00	ΕΔ020	110,00 X 2,50	ΕΔ017	120,40 X 1,78	ΕΔ047	134,50 X 7,00	ΕΔ087	150,00 X 4,00	ΕΔ051	175,00 X 3,00	ΕΔ089	208,90 X 7,00	ΕΔ116
99,00 X 7,00	ΕΔ031	110,00 X 3,00	ΕΔ017	120,70 X 5,34	ΕΔ079	135,00 X 2,50	ΕΔ021	150,00 X 4,50	ΕΔ096	175,00 X 4,00	ΕΔ116	209,15 X 3,50	ΕΔ051
99,20 X 5,70	ΕΔ138	110,00 X 3,50	ΕΔ055	122,00 X 3,00	ΕΔ032	135,00 X 3,00	ΕΔ021	150,00 X 5,00	ΕΔ043	176,00 X 6,00	ΕΔ145	210,00 X 3,00	ΕΔ059
100,00 X 2,00	ΕΔ031	110,00 X 4,00	ΕΔ125	122,00 X 6,00	ΕΔ085	135,00 X 3,50	ΕΔ021	150,00 X 6,00	ΕΔ126	177,20 X 7,00	ΕΔ113	210,00 X 4,00	ΕΔ030
100,00 X 3,00	ΕΔ045	110,00 X 4,50	ΕΔ067	123,00 X 2,10	ΕΔ012	135,00 X 4,10	ΕΔ142	151,77 X 5,33	ΕΔ145	177,40 X 3,50	ΕΔ049	210,00 X 5,00	ΕΔ123
100,00 X 3,50	ΕΔ088	110,00 X 5,00	ΕΔ125	123,00 X 3,00	ΕΔ043	135,00 X 5,00	ΕΔ031	151,80 X 7,00	ΕΔ123	177,47 X 2,62	ΕΔ115	212,00 X 4,00	ΕΔ107
100,00 X 4,00	ΕΔ028	110,48 X 5,30	ΕΔ068	123,00 X 6,00	ΕΔ116	135,90 X 5,30	ΕΔ110	152,00 X 3,50	ΕΔ126	180,00 X 3,00	ΕΔ049	215,00 X 4,00	ΕΔ133
100,00 X 4,50	ΕΔ063	110,50 X 2,40	ΕΔ003	123,20 X 7,00	ΕΔ114	135,90 X 7,00	ΕΔ110	152,00 X 6,00	ΕΔ097	180,00 X 3,50	ΕΔ062	215,00 X 5,00	ΕΔ107
100,00 X 4,70	ΕΔ009	110,70 X 3,50	ΕΔ064	123,40 X 3,50	ΕΔ112	136,00 X 4,00	ΕΔ143	152,07 X 2,62	ΕΔ098	180,00 X 4,00	ΕΔ123	215,50 X 3,50	ΕΔ107
100,00 X 5,00	ΕΔ120	110,74 X 1,78	ΕΔ099	123,44 X 1,78	ΕΔ112	136,10 X 3,50	ΕΔ004	153,00 X 6,00	ΕΔ114	180,00 X 4,50	ΕΔ134	220,00 X 4,00	ΕΔ085
100,00 X 5,34	ΕΔ130	112,00 X 3,00	ΕΔ073	123,80 X 5,34	ΕΔ111	136,50 X 5,34	ΕΔ143	154,00 X 3,00	ΕΔ126	180,00 X 5,00	ΕΔ139	220,00 X 5,00	ΕΔ111
100,00 X 7,00	ΕΔ031	112,00 X 5,00	ΕΔ066	124,00 X 4,50	ΕΔ012	137,00 X 3,00	ΕΔ120	154,10 X 8,40	ΕΔ100	180,00 X 6,00	ΕΔ141	221,60 X 7,00	ΕΔ055
101,00 X 4,50	ΕΔ107	113,67 X 5,30	ΕΔ067	124,20 X 5,70	ΕΔ078	138,00 X 3,00	ΕΔ092	155,00 X 3,50	ΕΔ055	181,00 X 7,00	ΕΔ106	221,84 X 3,50	ΕΔ115
101,00 X 5,30	ΕΔ071	113,70 X 7,00	ΕΔ069	124,60 X 7,00	ΕΔ078	138,00 X 4,00	ΕΔ093	155,00 X 4,00	ΕΔ101	182,00 X 3,00	ΕΔ019	222,00 X 4,00	ΕΔ056
101,20 X 3,50	ΕΔ026	113,98 X 2,60	ΕΔ074	125,00 X 2,50	ΕΔ031	138,50 X 5,00	ΕΔ093	155,60 X 7,00	ΕΔ108	182,00 X 5,00	ΕΔ113	225,00 X 4,00	ΕΔ042
101,27 X 2,60	ΕΔ077	113,98 X 3,50	ΕΔ068	125,00 X 3,00	ΕΔ028	139,10 X 7,00	ΕΔ097	156,00 X 2,50	ΕΔ126	183,50 X 7,00	ΕΔ132	225,00 X 5,00	ΕΔ042
101,34 X 1,78	ΕΔ122	114,00 X 1,50	ΕΔ135	125,00 X 3,50	ΕΔ112	139,30 X 3,50	ΕΔ093	158,10 X 7,00	ΕΔ102	183,70 X 3,50	ΕΔ122	228,19 X 3,53	ΕΔ070
102,00 X 3,00	ΕΔ071	114,00 X 1,78	ΕΔ064	125,00 X 4,00	ΕΔ080	139,70 X 5,34	ΕΔ093	158,30 X 3,50	ΕΔ104	183,83 X 2,62	ΕΔ122	230,00 X 4,00	ΕΔ090
102,00 X 4,00	ΕΔ071	114,00 X 3,00	ΕΔ099	126,00 X 3,00	ΕΔ105	140,00 X 3,00	ΕΔ091	158,41 X 2,62	ΕΔ004	185,00 X 3,00	ΕΔ019	233,00 X 3,00	ΕΔ133
102,00 X 5,00	ΕΔ026	114,00 X 4,00	ΕΔ079	126,00 X 4,00	ΕΔ005	140,00 X 4,00	ΕΔ143	159,10 X 8,40	ΕΔ140	185,00 X 4,00	ΕΔ026	234,30 X 7,00	ΕΔ095
103,00 X 4,00	ΕΔ066	114,00 X 6,00	ΕΔ073	126,00 X 5,00	ΕΔ086	140,00 X 4,50	ΕΔ055	159,50 X 3,00	ΕΔ117	185,00 X 5,00	ΕΔ025	234,32 X 5,33	ΕΔ132
103,50 X 1,50	ΕΔ031	114,20 X 5,70	ΕΔ109	126,40 X 7,00	ΕΔ086	140,00 X 5,00	ΕΔ096	159,50 X 7,00	ΕΔ132	187,30 X 7,00	ΕΔ100	234,63 X 2,62	ΕΔ034
103,50 X 4,00	ΕΔ075	114,70 X 7,00	ΕΔ077	126,60 X 3,50	ΕΔ112	142,00 X 4,00	ΕΔ095	160,00 X 2,00	ΕΔ082	188,00 X 4,00	ΕΔ126	240,00 X 4,00	ΕΔ106
104,00 X 4,00	ΕΔ015	115,00 X 2,00	ΕΔ070	126,67 X 2,62	ΕΔ083	142,20 X 7,00	ΕΔ094	160,00 X 3,00	ΕΔ091	188,00 X 5,00	ΕΔ037	240,00 X 5,00	ΕΔ042
104,14 X 5,34	ΕΔ065	115,00 X 2,50	ΕΔ018	127,00 X 3,00	ΕΔ020	142,50 X 3,50	ΕΔ096	160,00 X 4,00	ΕΔ094	189,87 X 5,33	ΕΔ116	240,70 X 7,00	ΕΔ097
104,20 X 5,70	ΕΔ067	115,00 X 3,00	ΕΔ014	127,00 X 4,00	ΕΔ083	142,90 X 5,34	ΕΔ096	160,00 X 5,00	ΕΔ116	189,90 X 7,00	ΕΔ085	249,20 X 5,70	ΕΔ107
104,40 X 1,78	ΕΔ072	115,00 X 4,00	ΕΔ068	127,00 X 5,34	ΕΔ088	143,00 X 1,78	ΕΔ095	160,00 X 6,00	ΕΔ139	190,00 X 3,00	ΕΔ106	250,00 X 4,00	ΕΔ107
104,40 X 3,50	ΕΔ007	115,00 X 4,50	ΕΔ104	128,00 X 4,00	ΕΔ086	143,00 X 4,00	ΕΔ109	160,20 X 5,70	ΕΔ123	190,00 X 4,00	ΕΔ085	250,00 X 5,00	ΕΔ107
104,50 X 3,00	ΕΔ010	115,00 X 5,00	ΕΔ064	128,00 X 6,00	ΕΔ141	143,00 X 5,70	ΕΔ096	161,90 X 7,00	ΕΔ102	190,00 X 5,00	ΕΔ078	255,00 X 5,00	ΕΔ049
105,00 X 2,50	ΕΔ010	115,00 X 6,00	ΕΔ034	129,00 X 4,00	ΕΔ084	144,00 X 4,00	ΕΔ090	164,47 X 3,53	ΕΔ140	190,10 X 3,50	ΕΔ013	260,00 X 5,00	ΕΔ054
105,00 X 3,00	ΕΔ071	116,00 X 2,50	ΕΔ066	129,20 X 5,70	ΕΔ140	144,00 X 5,00	ΕΔ005	164,50 X 7,00	ΕΔ113	192,00 X 3,00	ΕΔ027	265,00 X 5,00	ΕΔ125
105,00 X 3,50	ΕΔ032	116,00 X 4,00	ΕΔ015	129,50 X 7,00	ΕΔ112	144,10 X 8,40	ΕΔ095	164,70 X 3,50	ΕΔ052	192,00 X 4,00	ΕΔ106	266,30 X 3,53	ΕΔ137
105,00 X 4,00	ΕΔ013	116,50 X 4,00	ΕΔ034	129,80 X 3,50	ΕΔ083	144,20 X 5,70	ΕΔ096	164,78 X 2,62	ΕΔ010	193,70 X 7,00	ΕΔ100	275,00 X 4,00	ΕΔ058
105,00 X 4,50	ΕΔ068	116,80 X 7,00	ΕΔ114	130,00 X 2,00	ΕΔ015	144,50 X 3,00	ΕΔ042	165,00 X 3,00	ΕΔ134	194,00 X 3,00	ΕΔ138	278,70 X 7,00	ΕΔ103
105,00 X 5,00	ΕΔ013	117,00 X 2,50	ΕΔ089	130,00 X 2,50	ΕΔ089	145,00 X 2,50	ΕΔ128	165,00 X 4,00	ΕΔ081	194,30 X 5,70	ΕΔ106	278,99 X 3,53	ΕΔ113
105,00 X 6,00	ΕΔ141	117,00 X 3,00	ΕΔ056	130,00 X 3,00	ΕΔ084	145,00 X 3,00	ΕΔ094	165,00 X 5,00	ΕΔ081	195,00 X 3,00	ΕΔ027	280,00 X 3,00	ΕΔ034
106,00 X 2,00	ΕΔ066	117,00 X 4,00	ΕΔ067	130,00 X 4,00	ΕΔ073	145,00 X 3,50	ΕΔ145	166,70 X 7,00	ΕΔ059	195,00 X 3,50	ΕΔ130	280,00 X 4,00	ΕΔ136
106,00 X 4,50	ΕΔ017	117,07 X 3,53	ΕΔ066	130,00 X 4,50	ΕΔ020	145,00 X 4,00	ΕΔ109	168,00 X 5,00	ΕΔ081	195,00 X 5,00	ΕΔ131	291,50 X 7,00	ΕΔ104
107,00 X 2,00	ΕΔ122	117,10 X 1,78	ΕΔ077	130,00 X 6,00	ΕΔ086	145,00 X 5,00	ΕΔ144	168,30 X 7,00	ΕΔ131	196,20 X 7,00	ΕΔ131	300,00 X 3,50	ΕΔ088
107,00 X 2,50	ΕΔ119	117,10 X 3,50	ΕΔ068	130,20 X 5,34	ΕΔ112	145,40 X 7,00	ΕΔ132	169,00 X 4,00	ΕΔ139	198,00 X 4,00	ΕΔ014	305,00 X 5,00	ΕΔ109
107,00 X 3,00	ΕΔ007	117,50 X 5,34	ΕΔ112	131,00 X 1,70	ΕΔ015	145,65 X 3,50	ΕΔ109	169,10 X 8,40	ΕΔ139	199,00 X 5,70	ΕΔ140	310,00 X 6,90	ΕΔ139
107,00 X 4,00	ΕΔ034	118,00 X 2,00	ΕΔ004	131,00 X 4,00	ΕΔ087	145,72 X 2,62	ΕΔ034	169,20 X 5,70	ΕΔ132	200,00 X 3,00	ΕΔ047	310,00 X 8,00	ΕΔ140
107,30 X 5,30	ΕΔ063	118,00 X 3,00	ΕΔ077	132,00 X 1,80	ΕΔ088	146,00 X 3,00	ΕΔ091	170,00 X 2,50	ΕΔ115	200,00 X 4,00	ΕΔ105	316,90 X 7,00	ΕΔ126
107,50 X 3,50	ΕΔ064	118,00 X 4,00	ΕΔ066	132,00 X 4,00	ΕΔ087	146,00 X 4,00	ΕΔ094	170,00 X 3,00	ΕΔ049	200,00 X 5,50	ΕΔ106	329,57 X 5,33	ΕΔ106
107,63 X 2,62	ΕΔ072	119,20 X 5,70	ΕΔ065	132,00 X 6,00	ΕΔ088	146,00 X 5,34	ΕΔ095	170,00 X 3,50	ΕΔ126	200,00 X 7,00	ΕΔ111	340,00 X 3,50	ΕΔ132
107,70 X 1,78	ΕΔ003	120,00 X 2,00	ΕΔ105	132,70 X 5,37	ΕΔ088	147,00 X 3,00	ΕΔ098	170,00 X 4,00	ΕΔ117	200,00 X 9,99	ΕΔ131	355,20 X 3,50	ΕΔ085
												360,00 X 4,00	ΕΔ085

Στεγανωτικά - Ελαστικοί Δακτύλιοι 16

Ελαστικοί Δακτύλιοι VITON
(O-ring)

Κωδικός
16118

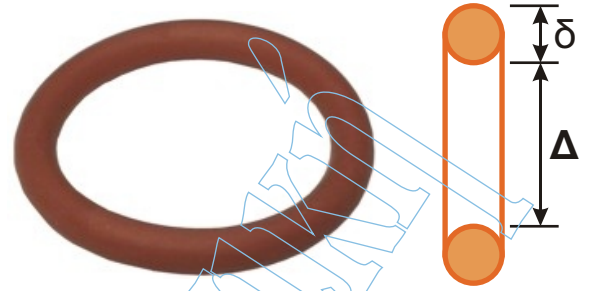
400 μεγέθη



Δ Χ δ	Θέση	Δ Χ δ	Θέση	Δ Χ δ	Θέση	Δ Χ δ	Θέση	Δ Χ δ	Θέση	Δ Χ δ	Θέση	Δ Χ δ	Θέση
2,50X1,00	ΕΔ1063	9,13X2,62	ΕΔ1062	15,00X3,00	ΕΔ1057	20,50X1,50	ΕΔ1057	28,00X2,50	ΕΔ1052	39,69X3,53	ΕΔ1062	50,16X5,33	ΕΔ1062
2,57X1,78	ΕΔ1052	9,19X2,62	ΕΔ1056	15,08X2,62	ΕΔ1055	20,50X2,40	ΕΔ1057	28,00X3,00	ΕΔ1064	40,00X2,00	ΕΔ1062	50,47X2,62	ΕΔ1051
2,60X1,90	ΕΔ1053	9,20X3,50	ΕΔ1060	15,10X2,70	ΕΔ1057	20,50X3,00	ΕΔ1057	28,00X4,00	ΕΔ1054	40,00X2,50	ΕΔ1061	53,50X3,50	ΕΔ1059
3,00X2,00	ΕΔ1051	9,25X1,78	ΕΔ1063	15,30X2,40	ΕΔ1057	20,64X2,62	ΕΔ1057	28,17X3,53	ΕΔ1059	40,00X3,00	ΕΔ1062	54,00X2,00	ΕΔ1058
3,10X1,60	ΕΔ1056	9,30X2,40	ΕΔ1052	15,47X3,53	ΕΔ1055	21,00X1,50	ΕΔ1066	28,25X2,62	ΕΔ1060	40,00X4,00	ΕΔ1061	54,00X2,50	ΕΔ1058
3,17X1,78	ΕΔ1056	9,50X1,50	ΕΔ1063	15,50X1,50	ΕΔ1056	21,00X2,00	ΕΔ1060	28,30X1,78	ΕΔ1060	40,00X5,00	ΕΔ1054	54,00X3,00	ΕΔ1058
3,20X2,40	ΕΔ1054	9,50X2,00	ΕΔ1065	15,50X3,00	ΕΔ1052	21,00X2,50	ΕΔ1055	29,00X1,50	ΕΔ1060	40,00X6,00	ΕΔ1054	54,00X5,00	ΕΔ1053
3,40X1,90	ΕΔ1063	9,52X1,78	ΕΔ1062	15,54X2,62	ΕΔ1055	21,00X3,00	ΕΔ1058	29,00X2,00	ΕΔ1051	40,65X5,33	ΕΔ1061	55,00X3,00	ΕΔ1055
3,67X1,78	ΕΔ1063	9,92X2,62	ΕΔ1052	15,60X1,78	ΕΔ1058	21,50X3,00	ΕΔ1058	29,00X2,50	ΕΔ1066	40,87X3,53	ΕΔ1058	55,00X4,00	ΕΔ1053
4,00X1,50	ΕΔ1065	10,00X2,00	ΕΔ1052	15,88X2,62	ΕΔ1056	21,82X3,50	ΕΔ1066	29,20X3,00	ΕΔ1066	40,95X2,62	ΕΔ1052	55,20X2,62	ΕΔ1050
4,00X2,00	ΕΔ1063	10,00X2,50	ΕΔ1056	16,00X2,00	ΕΔ1056	21,89X2,62	ΕΔ1052	29,50X5,30	ΕΔ1064	41,00X1,50	ΕΔ1054	56,00X2,00	ΕΔ1057
4,00X2,50	ΕΔ1052	10,00X3,00	ΕΔ1066	16,00X2,50	ΕΔ1055	22,00X2,00	ΕΔ1052	29,74X3,53	ΕΔ1055	41,28X3,53	ΕΔ1058	56,00X4,00	ΕΔ1056
4,00X3,00	ΕΔ1051	10,00X5,00	ΕΔ1063	16,00X3,00	ΕΔ1052	22,00X2,50	ΕΔ1056	29,82X2,62	ΕΔ1060	41,50X3,00	ΕΔ1059	56,74X3,53	ΕΔ1053
4,20X1,90	ΕΔ1053	10,50X2,00	ΕΔ1065	16,00X3,50	ΕΔ1051	22,00X3,00	ΕΔ1052	29,87X1,78	ΕΔ1051	42,00X2,00	ΕΔ1059	58,00X3,00	ΕΔ1059
4,47X1,78	ΕΔ1063	10,50X2,70	ΕΔ1063	16,00X5,00	ΕΔ1055	22,00X4,00	ΕΔ1060	30,00X1,50	ΕΔ1051	42,00X3,00	ΕΔ1064	58,42X2,62	ΕΔ1055
4,50X1,50	ΕΔ1063	10,77X2,62	ΕΔ1062	16,30X2,40	ΕΔ1057	22,00X5,00	ΕΔ1056	30,00X2,00	ΕΔ1052	42,00X4,00	ΕΔ1064	58,74X3,53	ΕΔ1064
4,90X1,90	ΕΔ1055	10,82X1,78	ΕΔ1056	16,50X2,00	ΕΔ1051	22,00X6,00	ΕΔ1056	30,00X2,50	ΕΔ1051	42,00X5,00	ΕΔ1061	59,70X5,30	ΕΔ1061
5,00X1,50	ΕΔ1063	11,00X1,50	ΕΔ1063	16,50X3,00	ΕΔ1050	22,23X2,62	ΕΔ1060	30,00X3,00	ΕΔ1064	42,00X6,00	ΕΔ1054	62,00X2,00	ΕΔ1051
5,00X2,00	ΕΔ1052	11,00X2,00	ΕΔ1058	17,00X2,00	ΕΔ1057	22,50X1,50	ΕΔ1057	30,00X3,50	ΕΔ1050	42,20X3,00	ΕΔ1065	63,22X1,78	ΕΔ1050
5,00X2,50	ΕΔ1056	11,00X2,50	ΕΔ1063	17,00X2,50	ΕΔ1050	22,50X3,00	ΕΔ1055	30,00X4,00	ΕΔ1055	42,52X2,62	ΕΔ1060	66,40X1,78	ΕΔ1060
5,00X3,00	ΕΔ1052	11,00X3,00	ΕΔ1063	17,00X3,00	ΕΔ1051	23,00X1,50	ΕΔ1053	30,00X4,50	ΕΔ1053	42,86X3,53	ΕΔ1059	68,00X3,50	ΕΔ1050
5,28X1,78	ΕΔ1065	11,30X2,40	ΕΔ1062	17,04X3,53	ΕΔ1055	23,00X2,00	ΕΔ1051	30,00X5,00	ΕΔ1053	43,00X2,00	ΕΔ1052	68,00X5,00	ΕΔ1050
5,50X1,50	ΕΔ1051	11,50X2,00	ΕΔ1065	17,13X2,62	ΕΔ1055	23,00X2,50	ΕΔ1060	31,00X1,50	ΕΔ1056	43,00X3,00	ΕΔ1054	69,40X3,50	ΕΔ1057
5,50X2,00	ΕΔ1063	11,50X3,00	ΕΔ1055	17,16X1,78	ΕΔ1057	23,00X3,00	ΕΔ1059	31,00X2,00	ΕΔ1055	43,82X5,33	ΕΔ1064	72,40X5,30	ΕΔ1065
5,70X1,90	ΕΔ1052	11,90X2,62	ΕΔ1053	17,30X2,40	ΕΔ1056	23,00X3,60	ΕΔ1057	31,34X3,53	ΕΔ1062	44,00X2,00	ΕΔ1059	72,60X3,50	ΕΔ1058
6,00X1,00	ΕΔ1052	12,00X1,50	ΕΔ1052	17,46X2,62	ΕΔ1057	23,40X3,53	ΕΔ1064	31,42X2,62	ΕΔ1058	44,00X2,50	ΕΔ1052	74,00X3,00	ΕΔ1050
6,00X1,50	ΕΔ1060	12,00X2,00	ΕΔ1058	17,50X1,50	ΕΔ1063	23,47X2,62	ΕΔ1059	32,00X2,00	ΕΔ1062	44,00X3,00	ΕΔ1054	75,00X3,50	ΕΔ1064
6,00X2,00	ΕΔ1053	12,00X2,50	ΕΔ1052	17,50X2,00	ΕΔ1063	23,50X2,40	ΕΔ1057	32,00X3,00	ΕΔ1063	44,00X4,00	ΕΔ1065	75,80X3,53	ΕΔ1064
6,00X2,50	ΕΔ1063	12,00X3,00	ΕΔ1052	17,50X3,00	ΕΔ1058	23,50X3,00	ΕΔ1057	32,00X3,50	ΕΔ1065	44,00X5,00	ΕΔ1054	79,00X3,50	ΕΔ1061
6,00X3,00	ΕΔ1062	12,10X2,70	ΕΔ1058	17,86X2,62	ΕΔ1053	23,53X1,78	ΕΔ1052	32,00X4,00	ΕΔ1062	44,04X3,53	ΕΔ1054	80,00X3,00	ΕΔ1059
6,02X2,62	ΕΔ1051	12,27X3,53	ΕΔ1053	18,00X2,00	ΕΔ1060	24,00X2,00	ΕΔ1064	32,50X3,60	ΕΔ1061	44,12X2,62	ΕΔ1065	80,00X4,00	ΕΔ1060
6,30X2,40	ΕΔ1065	12,30X2,40	ΕΔ1055	18,00X2,50	ΕΔ1063	24,00X2,50	ΕΔ1053	32,90X3,53	ΕΔ1062	44,17X1,78	ΕΔ1060	80,00X6,00	ΕΔ1064
6,35X1,78	ΕΔ1050	12,37X2,62	ΕΔ1052	18,00X3,00	ΕΔ1066	24,00X3,00	ΕΔ1064	33,00X2,50	ΕΔ1058	45,00X3,00	ΕΔ1054	82,00X2,00	ΕΔ1065
6,40X1,90	ΕΔ1056	12,42X1,78	ΕΔ1051	18,00X3,50	ΕΔ1059	24,00X4,00	ΕΔ1057	33,00X4,00	ΕΔ1065	45,00X4,00	ΕΔ1054	82,15X3,53	ΕΔ1056
6,50X1,50	ΕΔ1063	12,50X2,00	ΕΔ1051	18,00X4,00	ΕΔ1058	24,00X6,00	ΕΔ1056	33,05X1,78	ΕΔ1063	45,00X5,00	ΕΔ1054	82,22X2,62	ΕΔ1056
6,75X1,78	ΕΔ1055	12,50X3,00	ΕΔ1050	18,00X5,00	ΕΔ1065	24,50X1,50	ΕΔ1057	33,30X2,40	ΕΔ1063	45,00X6,00	ΕΔ1054	85,00X4,00	ΕΔ1060
7,00X1,50	ΕΔ1051	13,00X2,00	ΕΔ1050	18,30X3,60	ΕΔ1060	24,60X3,00	ΕΔ1057	34,00X2,00	ΕΔ1063	45,69X2,62	ΕΔ1054	88,30X5,34	ΕΔ1058
7,00X2,00	ΕΔ1053	13,00X2,50	ΕΔ1051	18,50X2,00	ΕΔ1060	24,99X3,53	ΕΔ1053	34,00X3,00	ΕΔ1064	46,00X2,00	ΕΔ1055	90,00X2,00	ΕΔ1063

Ελαστικοί Δακτύλιοι Σιλικόνης
(O-ring)Κωδικός
16120

100 μεγέθη



Δ X δ	Θέση	Δ X δ	Θέση	Δ X δ	Θέση	Δ X δ	Θέση	Δ X δ	Θέση	Δ X δ	Θέση	Δ X δ	Θέση
6,00X2,00	ΕΔ1005	13,94X2,60	ΕΔ1006	20,20X3,50	ΕΔ1003	29,00X7,50	ΕΔ1006	44,00X3,50	ΕΔ1004	63,10X3,50	ΕΔ1003	98,00X3,50	ΕΔ1006
8,00X2,00	ΕΔ1002	14,00X3,50	ΕΔ1002	20,30X2,60	ΕΔ1003	29,80X2,60	ΕΔ1002	44,20X5,70	ΕΔ1004	66,00X5,30	ΕΔ1005	99,00X3,50	ΕΔ1007
8,00X3,00	ΕΔ1006	15,00X3,00	ΕΔ1007	21,59X5,33	ΕΔ1005	29,80X3,50	ΕΔ1002	46,99X5,33	ΕΔ1006	66,20X3,50	ΕΔ1007	101,00X5,30	ΕΔ1002
9,00X4,00	ΕΔ1007	15,00X3,20	ΕΔ1006	21,80X3,50	ΕΔ1001	31,30X3,50	ΕΔ1004	47,20X3,50	ΕΔ1002	69,30X5,30	ΕΔ1003	104,40X3,50	ΕΔ1007
9,10X2,60	ΕΔ1006	15,24X5,33	ΕΔ1002	21,90X2,60	ΕΔ1003	32,00X4,00	ΕΔ1003	47,62X1,78	ΕΔ1006	69,40X3,50	ΕΔ1007	107,30X5,30	ΕΔ1003
9,30X2,40	ΕΔ1003	15,50X2,60	ΕΔ1007	23,17X5,33	ΕΔ1005	33,00X2,60	ΕΔ1005	49,00X3,00	ΕΔ1003	72,40X5,30	ΕΔ1002	110,70X3,50	ΕΔ1002
10,00X2,50	ΕΔ1006	16,00X3,00	ΕΔ1007	23,40X3,50	ΕΔ1003	33,00X3,50	ΕΔ1003	49,21X5,70	ΕΔ1006	74,00X5,30	ΕΔ1002	120,00X7,00	ΕΔ1001
10,00X4,00	ΕΔ1005	16,00X3,50	ΕΔ1006	24,80X5,30	ΕΔ1005	34,50X3,50	ΕΔ1003	50,20X5,30	ΕΔ1007	75,60X5,34	ΕΔ1002	123,40X3,50	ΕΔ1001
10,80X2,60	ΕΔ1006	17,10X2,60	ΕΔ1006	25,00X3,50	ΕΔ1004	34,69X2,62	ΕΔ1006	50,50X3,50	ΕΔ1007	78,70X5,30	ΕΔ1005	139,10X7,00	ΕΔ1001
12,00X3,00	ΕΔ1003	18,42X5,33	ΕΔ1002	26,60X3,50	ΕΔ1005	36,10X3,50	ΕΔ1003	53,50X3,50	ΕΔ1003	79,00X3,50	ΕΔ1007	139,30X3,50	ΕΔ1005
12,30X2,60	ΕΔ1006	18,60X3,60	ΕΔ1006	27,00X5,25	ΕΔ1003	37,50X5,30	ΕΔ1003	56,50X5,30	ΕΔ1004	87,00X6,00	ΕΔ1001	140,00X4,00	ΕΔ1001
12,30X3,50	ΕΔ1005	18,70X2,60	ΕΔ1003	27,90X5,30	ΕΔ1005	37,70X3,50	ΕΔ1007	56,75X3,53	ΕΔ1006	88,50X3,50	ΕΔ1001	164,50X7,00	ΕΔ1001
12,40X1,80	ΕΔ1003	19,00X7,50	ΕΔ1006	28,00X4,50	ΕΔ1006	40,60X5,34	ΕΔ1007	59,90X3,50	ΕΔ1002	91,40X5,30	ΕΔ1007		
13,00X3,50	ΕΔ1002	19,99X5,33	ΕΔ1005	28,20X2,60	ΕΔ1006	40,80X2,62	ΕΔ1002	60,00X4,00	ΕΔ1007	91,70X3,50	ΕΔ1007		
13,87X3,53	ΕΔ1003	20,00X3,00	ΕΔ1006	28,20X3,50	ΕΔ1004	40,86X3,50	ΕΔ1004	62,80X5,34	ΕΔ1004	97,80X5,34	ΕΔ1002		

Ελαστικοί Δακτύλιοι NBR
Τετράγωνοι (O-ring)Κωδικός
16122

40 μεγέθη



Δ X δ	Θέση	Δ X δ	Θέση	Δ X δ	Θέση	Δ X δ	Θέση	Δ X δ	Θέση	Δ X δ	Θέση
4,47X1,78	ΕΔ302	17,10X2,60	ΕΔ301	25,00X3,50	ΕΔ301	36,09X3,53	ΕΔ301	46,99X5,33	ΕΔ303	66,02X3,53	ΕΔ302
9,25X1,78	ΕΔ301	18,64X3,53	ΕΔ302	26,50X3,50	ΕΔ301	37,69X3,53	ΕΔ301	47,22X3,53	ΕΔ301	88,30X5,34	ΕΔ301
10,10X1,78	ΕΔ302	18,70X2,60	ΕΔ301	28,17X3,53	ΕΔ302	40,04X3,53	ΕΔ301	50,16X5,33	ΕΔ302	107,30X5,30	ΕΔ303
10,77X2,62	ΕΔ302	20,22X3,53	ΕΔ302	29,80X2,60	ΕΔ302	40,65X5,33	ΕΔ302	56,74X3,53	ΕΔ301	113,67X5,30	ΕΔ303
12,80X2,62	ΕΔ302	21,80X2,62	ΕΔ302	30,00X3,50	ΕΔ302	40,87X3,53	ΕΔ302	59,90X3,50	ΕΔ301	126,37X6,99	ΕΔ303
13,94X2,62	ΕΔ301	22,00X3,50	ΕΔ302	31,34X3,53	ΕΔ301	43,82X5,33	ΕΔ303	63,10X3,50	ΕΔ301	135,89X6,99	ΕΔ303
15,50X2,60	ΕΔ302	23,47X2,62	ΕΔ302	32,90X3,53	ΕΔ301	44,04X3,53	ΕΔ301	66,00X5,30	ΕΔ301	161,02X6,99	ΕΔ303

Ελαστικοί Δακτύλιοι NBR
(O-ring)Κωδικός
16116

32 μεγέθη, 407 Τεμάχια σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα

Δ X δ	Τεμάχια	Δ X δ	Τεμάχια	Δ X δ	Τεμάχια	Δ X δ	Τεμάχια
2,90 X 1,78	20	12,37 X 2,62	13	20,22 X 3,53	10	32,94 X 3,53	10
4,47 X 1,78	20	13,94 X 2,62	13	21,82 X 3,53	10	34,52 X 3,53	10
6,07 X 1,78	20	15,54 X 2,62	13	23,39 X 3,53	10	36,09 X 3,53	10
7,65 X 1,78	20	17,12 X 2,62	13	24,99 X 3,53	10	37,69 X 3,53	10
9,25 X 1,78	20	18,72 X 2,62	13	26,57 X 3,53	10	40,87 X 3,53	10
12,42 X 1,78	20	20,29 X 2,62	13	28,17 X 3,53	10	44,04 X 3,53	10
9,19 X 2,62	13	21,89 X 2,62	13	29,74 X 3,53	10	47,21 X 3,53	10
10,71 X 2,62	13	18,64 X 3,53	10	31,34 X 3,53	10	50,39 X 3,53	10

Συλλογή
Φ3-Φ50

Ελαστικοί Δακτύλιοι NBR (O-ring)

Κωδικός
16116

18 μεγέθη, 225 Τεμάχια σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα

Δ Χ δ	mm	Δ Χ δ	mm	Δ Χ δ	mm
1/2" X 3/32"	12,7X2,38	11/16" X 3/32"	17,46X2,38	7/8"X1/8"	22,22X3,17
5/16" X 1/16"	7,94X1,59	3/8" X 3/32"	9,53X2,38	15/16" X 1/8"	23,81X3,17
3/4"X1/8"	19,05X3,17	5/8" X 3/32"	15,87X2,38	7/16" X 1/8"	11,11X3,17
1/4" X 1/16"	6,35X1,59	3/4" X 3,32"	19,05X2,38	3/8" X 1/16"	9,53X2,38
7/16" X 3/32"	11,11X2,38	13/16" X 1/8"	20,64X3,17	1/2" X 1/16"	12,7X1,59
9/16" X 3/32"	14,29X2,38	7/8" X 3/32"	22,22X2,38	1 1/16"X1/16"	26,99X2,38

Συλλογή
No.18



Ελαστικό Κορδόνι NBR

Κωδικός
16110



Κόψτε το κορδόνι με γωνία 45°.

Βάλτε μία σταγόνα κόλλα πάνω στην μία από τις δύο επιφάνειες.
Φέρετε σε επαφή τις δύο επιφάνειες και κρατήστε για ένα λεπτό.

Κόλλα Loctite 406



Κωδικός
25517

2,0mm	4,5mm	10,0mm
2,5mm	5,0mm	12,0mm
3,0mm	6,0mm	15,0mm
3,5mm	7,0mm	
4,0mm	8,0mm	

Ελαστικό Κορδόνι VITON

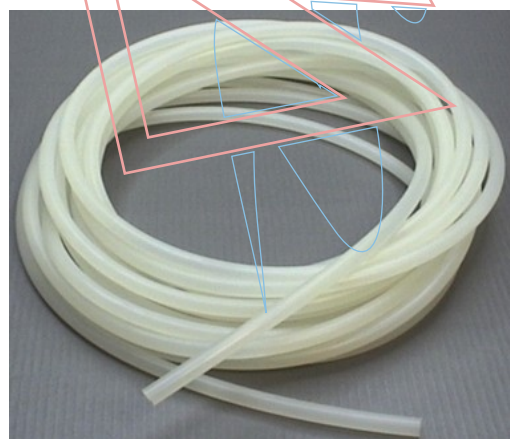
Κωδικός
16109



2,0mm
2,5mm
2,6mm
3,0mm
3,5mm
4,0mm
4,5mm
5,0mm
6,0mm

Ελαστικό Κορδόνι ΣΙΛΙΚΟΝΗΣ

Κωδικός
16111



3,0mm
4,0mm
5,0mm
6,0mm
8,0mm
10,0mm
12,0mm

Κορδόνι Σιλικόνης Παραλληλόγραμο

Κωδικός
16011



4,0 X 5,0 mm
8,0 X 8,0 mm
10,0 X 10,0 mm
10,0 X 16,0 mm
12,0 X 16,0 mm
20,0 X 20,0 mm

Κόλλα
Σιλικόνης

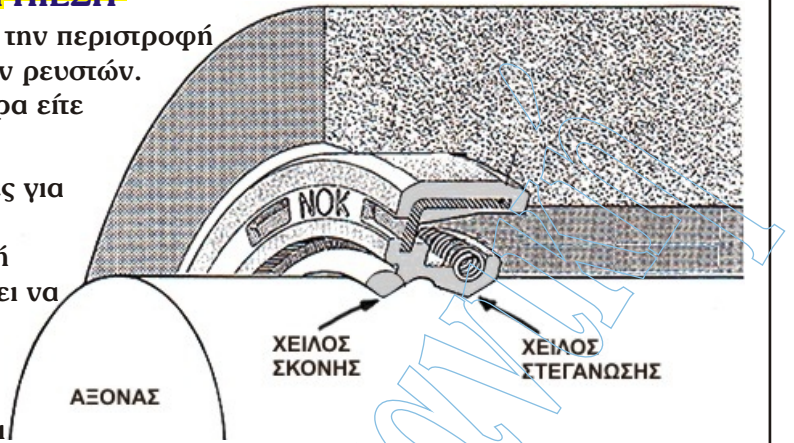


Κωδ.:25049


ΣΤΕΓΑΝΩΣΗ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗΣ ΜΕ ΧΑΜΗΛΗ ΠΙΕΣΗ

Οι τσιμούχες χρησιμοποιούνται για να επιτρέψουν την περιστροφή άξονων μέσα σε ρευστά χωρίς την διαρροή των ρευστών. Η στεγανότητα μπορεί να είτε προς την ατμόσφαιρα είτε μεταξύ ρευστών.

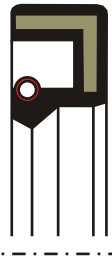
1. Τσιμούχες **εξωτερικά μεταλλικές** είναι κατάλληλες για χαλύβδινες ή χυτοσιδηρές έδρες μόνο.
2. Όταν η έδρα είναι από υλικό μεγάλου συντελεστή διαστολής (π.χ. Αλουμίνιο) τότε η τσιμούχα πρέπει να είναι **ελαστική εξωτερικά** για να καλύπτει την διαστολή του μετάλλου.
3. Τσιμούχες από **Δέρμα** χρησιμοποιούνται κυρίως για λάδια ή λίπη και σε εφαρμογές όπου υπάρχει φθορά στον άξονα ή κακή επιφάνεια.


ΤΣΙΜΟΥΧΕΣ ΧΩΡΙΣ ΕΛΑΤΗΡΙΟ


Για στεγανοποίηση εφαρμογών μικρών απαιτήσεων.

Δ_A (mm)	Σ.Α.Λ	P(bar)
12	4000	0,3
25	3000	0,3
50	2300	0,3
75	1700	0,3
100	1400	0,3

Κυρίως για Γράσσα

ΤΣΙΜΟΥΧΕΣ ΜΕ ΕΛΑΤΗΡΙΟ


Για στεγανοποίηση εφαρμογών μεγάλων απαιτήσεων.

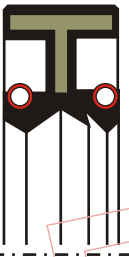
Δ_A (mm)	Σ.Α.Λ	P(bar)
12	8000	0,4
25	7000	0,4
50	4500	0,4
75	3800	0,4
100	2750	0,4

Κυρίως για Αέρα / Υγρά

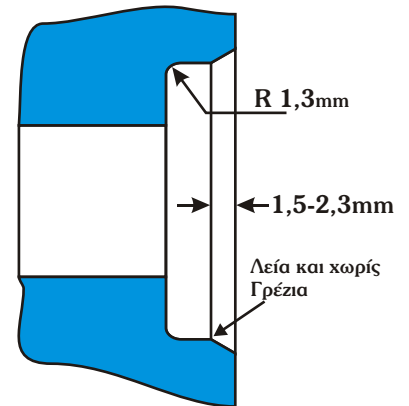
ΤΣΙΜΟΥΧΕΣ ΜΕ ΕΛΑΤΗΡΙΟ


Τσιμούχα με διπλό χείλος για την προστασία του πρωτεύοντος χείλους από σκόνες και ακαθαρσίες.

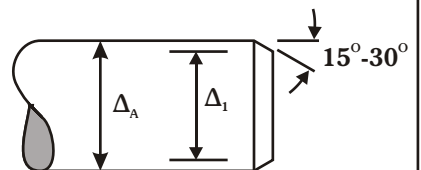
Κυρίως για Αέρα / Υγρά σε περιβάλλον με σκόνες

ΤΣΙΜΟΥΧΕΣ ΜΕ 2 ΕΛΑΤΗΡΙΑ


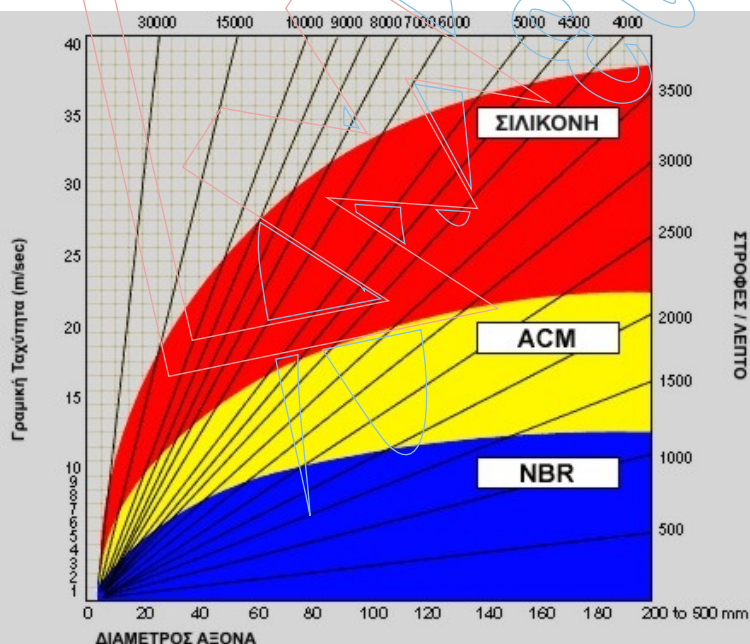
Για στεγανοποίηση εφαρμογών διαχωρισμού δύο ρευστών.

Συμβουλές για την Έδρα

Συμβουλές για τον Άξονα

Δ_A	Δ_I
0-25	Δ_A -2,40
25-50	Δ_A -3,60
50-75	Δ_A -4,20
75-100	Δ_A -5,00
100-125	Δ_A -5,60
125-150	Δ_A -6,60



Σκληρότητα άξονα στο σημείο τριβής με την τσιμούχα 45 Rc (420 HB)

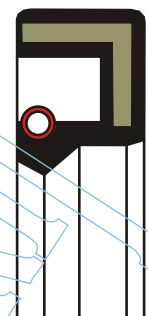
Πίνακας Ταχύτητων Τσιμουχών


Τσιμούχες Αξονος NBR
WRM

Κωδικός
16400



Ελαστική Ανοικτή
Μονό χείλος
Ελατήριο

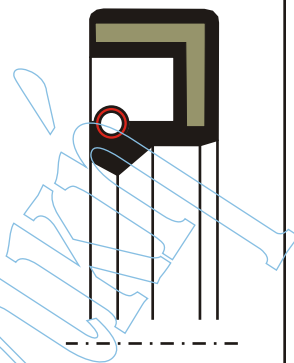


Διαστάσεις	Θέση	Διαστάσεις	Θέση	Διαστάσεις	Θέση	Διαστάσεις	Θέση	Διαστάσεις	Θέση
06 X 16 X 7	ΕΔ1822	13,7 X 24 X 5	ΕΔ1823	19 X 27 X 6	ΕΔ1823	24 X 50 X 10	ΕΔ1817	28 X 52 X 5	ΕΔ1744
06 X 19 X 7	ΕΔ1638	14 X 24 X 7	ΕΔ1695	19 X 30 X 7	ΕΔ1675	24 X 62 X 7	ΕΔ1663	28 X 52 X 7	ΕΔ1617
07 X 16 X 7	ΕΔ1729	14 X 28 X 7	ΕΔ1828	19 X 31 X 6	ΕΔ1648	25 X 33 X 6	ΕΔ1703	28,6 X 47,6 X 9,5	ΕΔ1659
7 X 22 X 7	ΕΔ1815	14 X 30 X 7	ΕΔ1698	19 X 32 X 10	ΕΔ1620	25 X 35 X 5	ΕΔ1623	30 X 40 X 10	ΕΔ1605
08 X 16 X 4	ΕΔ1657	14 X 30 X 10	ΕΔ1698	19 X 32 X 5	ΕΔ1667	25 X 35 X 7	ΕΔ1659	30 X 40 X 7	ΕΔ1619
08 X 16 X 6	ΕΔ1657	14 X 32 X 10	ΕΔ1649	19 X 32 X 7	ΕΔ1678	25 X 35 X 8	ΕΔ1661	30 X 41 X 8	ΕΔ1623
08 X 16 X 7	ΕΔ1652	14 X 35 X 7	ΕΔ1652	19 X 35 X 10	ΕΔ1661	25 X 36 X 10	ΕΔ1611	30 X 42 X 7	ΕΔ1747
8 X 18 X 5	ΕΔ1628	15 X 24 X 7	ΕΔ1822	19 X 40 X 10	ΕΔ1830	25 X 36 X 7	ΕΔ1611	30 X 42 X 8	ΕΔ1821
07,94 X 19,05 X 6,4	ΕΔ1773	15 X 26 X 4	ΕΔ1606	20 X 28 X 6	ΕΔ1824	25 X 38 X 7	ΕΔ1828	30 X 44 X 10	ΕΔ1603
8 X 22 X 7	ΕΔ1815	15 X 26 X 7	ΕΔ1680	20 X 28 X 7	ΕΔ1826	25 X 40 X 7	ΕΔ1724	30 X 45 X 10	ΕΔ1766
8 X 26 X 6	ΕΔ1811	15 X 28 X 7	ΕΔ1675	20 X 30 X 5	ΕΔ1625	25 X 40 X 10	ΕΔ1746	30 X 45 X 8	ΕΔ1783
8 X 30 X 7	ΕΔ1742	15 X 30 X 10	ΕΔ1704	20 X 30 X 7	ΕΔ1753	25 X 40 X 5	ΕΔ1674	30 X 47 X 10	ΕΔ1652
9 X 19 X 7	ΕΔ1638	15 X 30 X 7	ΕΔ1647	20 X 32 X 5	ΕΔ1633	25 X 40 X 8	ΕΔ1775	30 X 47 X 6	ΕΔ1702
09 X 22 X 7	ΕΔ1636	15 X 30 X 8	ΕΔ1704	20 X 32 X 7	ΕΔ1755	25 X 42 X 10	ΕΔ1619	30 X 47 X 7	ΕΔ1645
9 X 24 X 7	ΕΔ1698	15 X 32 X 7	ΕΔ1691	20 X 35 X 5,5	ΕΔ1648	25 X 42 X 6	ΕΔ1834	30 X 48 X 8	ΕΔ1744
9 X 25 X 8	ΕΔ1648	15 X 35 X 8	ΕΔ1657	20 X 35 X 12 A	ΕΔ1804	25 X 42 X 8,5	ΕΔ1742	30 X 50 X 8	ΕΔ1644
9 X 26 X 7	ΕΔ1811	15 X 37 X 7	ΕΔ1757	20 X 37 X 10	ΕΔ1686	25 X 45 X 10	ΕΔ1825	30 X 52 X 10	ΕΔ1612
09 X 30 X 7	ΕΔ1649	15 X 40 X 10	ΕΔ1678	20 X 37 X 8	ΕΔ1691	25,4 X 44,5 X 5	ΕΔ1667	30 X 52 X 7	ΕΔ1647
10 X 18 X 6	ΕΔ1718	15 X 42 X 7	ΕΔ1625	20 X 38 X 7	ΕΔ1826	25,4 X 44,5 X 9,5	ΕΔ1634	30 X 52 X 8,5	ΕΔ1625
10 X 19 X 07	ΕΔ1822	16 X 24 X 7	ΕΔ1683	20 X 40 X 10	ΕΔ1721	25 X 46 X 7	ΕΔ1728	30 X 55 X 10	ΕΔ1683
09,5 X 19,05 X 6,4	ΕΔ1630	16 X 28 X 8	ΕΔ1825	20 X 40 X 7	ΕΔ1673	25 X 47 X 10	ΕΔ1782	30 X 55 X 7	ΕΔ1664
10 X 21 X 5	ΕΔ1636	16 X 30 X 4,5	ΕΔ1816	20 X 40 X 7,9	ΕΔ1729	25 X 47 X 7	ΕΔ1656	30 X 56 X 10	ΕΔ1709
10 X 22 X 7	ΕΔ1753	16 X 30 X 7	ΕΔ1691	20 X 42 X 7	ΕΔ1634	25 X 50 X 10	ΕΔ1783	30 X 56 X 7	ΕΔ1817
10 X 24 X 7	ΕΔ1811	16 X 35 X 10	ΕΔ1727	20 X 45 X 10	ΕΔ1630	25 X 50 X 12	ΕΔ1659	30 X 60 X 10	ΕΔ1685
10 X 30 X 7	ΕΔ1720	16 X 35 X 7	ΕΔ1649	20 X 47 X 10	ΕΔ1720	25 X 52 X 10	ΕΔ1681	30 X 72 X 10	ΕΔ1668
11 X 17 X 4	ΕΔ1822	16 X 40 X 10	ΕΔ1653	20 X 47 X 8,5	ΕΔ1642	25 X 52 X 7	ΕΔ1668	31 X 47 X 7	ΕΔ1817
11 X 26 X 60	ΕΔ1620	16 X 40 X 8	ΕΔ1658	20 X 52 X 10	ΕΔ1755	25 X 52 X 8	ΕΔ1821	32 X 42 X 7	ΕΔ1739
11 X 26 X 7	ΕΔ1617	17 X 24 X 7	ΕΔ1620	21 X 35 X 6	ΕΔ1834	25 X 62 X 10	ΕΔ1738	32 X 45 X 10	ΕΔ1721
11 X 30 X 10	ΕΔ1652	17 X 25 X 4	ΕΔ1711	21 X 47 X 10	ΕΔ1711	26 X 40 X 9 A	ΕΔ1804	32 X 45 X 6	ΕΔ1721
11 X 35 X 10	ΕΔ1633	17 X 28 X 6	ΕΔ1613	22 X 35 X 6	ΕΔ1675	26 X 47 X 10	ΕΔ1641	32 X 45 X 7	ΕΔ1670
12 X 19 X 5	ΕΔ1808	17 X 28 X 7	ΕΔ1721	22 X 35 X 7	ΕΔ1606	26 X 50 X 10	ΕΔ1798	32 X 47 X 10	ΕΔ1634
12 X 20 X 5	ΕΔ1790	17,46 X 28,58 X 6,4	ΕΔ1742	22 X 35 X 8	ΕΔ1606	26 X 52 X 8	ΕΔ1659	32 X 47 X 7	ΕΔ1637
12 X 22 X 4	ΕΔ1833	17 X 29 X 7/13 A	ΕΔ1805	22 X 37 X 7	ΕΔ1691	27 X 35 X 7	ΕΔ1641	32 X 48 X 8	ΕΔ1691
12 X 22 X 5	ΕΔ1677	17 X 30 X 10	ΕΔ1765	22 X 38 X 7	ΕΔ1613	27 X 38,1 X 6,3	ΕΔ1815	31,7 X 47,6 X 9,5	ΕΔ1659
12 X 24 X 6,5	ΕΔ1667	17 X 30 X 5	ΕΔ1802	22 X 40 X 10	ΕΔ1812	27 X 41 X 10	ΕΔ1732	32 X 50 X 6	ΕΔ1831
12 X 25 X 4,5	ΕΔ1809	17 X 30 X 7	ΕΔ1661	22 X 40 X 7	ΕΔ1775	27 X 42 X 10	ΕΔ1616	32 X 50 X 10	ΕΔ1653
12 X 25 X 5	ΕΔ1813	17 X 32 X 7	ΕΔ1671	22 X 40 X 8	ΕΔ1723	27 X 45 X 8	ΕΔ1675	32 X 50 X 8	ΕΔ1663
12 X 25 X 8	ΕΔ1812	17 X 34 X 4	ΕΔ1636	22 X 45 X 7	ΕΔ1689	27 X 44,5 X 9,5	ΕΔ1824	32 X 52 X 10	ΕΔ1765
12 X 26 X 8	ΕΔ1819	17 X 34 X 4,5	ΕΔ1684	22 X 47 X 10	ΕΔ1649	27 X 47 X 10	ΕΔ1729	32 X 52 X 12	ΕΔ1720
12 X 28 X 7	ΕΔ1608	17 X 35 X 10	ΕΔ1627	22 X 47 X 7	ΕΔ1724	27 X 47 X 6	ΕΔ1807	32 X 52 X 7	ΕΔ1625
12 X 30 X 10	ΕΔ1649	17 X 35 X 5	ΕΔ1693	23 X 35 X 7	ΕΔ1608	28 X 38 X 7	ΕΔ1642	32 X 55 X 10	ΕΔ1668
12 X 30 X 7	ΕΔ1747	17 X 37 X 10	ΕΔ1676	23 X 38 X 8	ΕΔ1802	28 X 40 X 7	ΕΔ1660	32 X 62 X 10	ΕΔ1764


 Τσιμούχες Αξονος NBR
WRM

 Κωδικός
16400

Συνέχεια.....


 Ελαστική Ανοικτή
Μονό χείλος
Ελατήριο


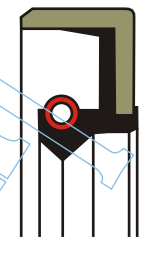
Διαστάσεις	Θέση	Διαστάσεις	Θέση	Διαστάσεις	Θέση	Διαστάσεις	Θέση	Διαστάσεις	Θέση
34 X 50 X 10	ΕΔ1781	40 X 62 X 12	ΕΔ1810	48 X 62 X 10	ΕΔ1740	55 X 100 X 10	ΕΔ1797	70 X 90 X 12	ΕΔ1649
34 X 52 X 8	ΕΔ1680	40 X 65 X 10	ΕΔ1758	47,6 X 69,9 X 9,5	ΕΔ1798	55 X 100 X 16	ΕΔ1696	70 X 95 X 13	ΕΔ1625
34 X 62 X 10	ΕΔ1665	40 X 68 X 11	ΕΔ1797	48 X 72 X 10	ΕΔ1654	56 X 68 X 10	ΕΔ1660	70 X 100 X 10	ΕΔ1769
35 X 45 X 7	ΕΔ1788	40 X 68 X 12	ΕΔ1656	48 X 80 X 10	ΕΔ1657	56 X 72 X 8	ΕΔ1728	70 X 100 X 13	ΕΔ1771
35 X 47 X 10	ΕΔ1728	40 X 70 X 12	ΕΔ1771	48 X 80 X 13	ΕΔ1624	56 X 74 X 8	ΕΔ1701	70 X 110 X 12	ΕΔ1605
35 X 47 X 7	ΕΔ1763	40 X 70 X 7	ΕΔ1788	48 X 90 X 10	ΕΔ1641	56 X 81 X 10	ΕΔ1728	72,46 X 92,1 X 12,7 A	ΕΔ1803
35 X 48 X 9	ΕΔ1696	40 X 70 X 8	ΕΔ1767	50 X 62 X 7	ΕΔ1772	57,15 X 76,2 X 9,5	ΕΔ1662	72 X 95 X 10	ΕΔ1702
35 X 50 X 10	ΕΔ1757	40 X 72 X 7	ΕΔ1769	50 X 65 X 10	ΕΔ1677	57 X 85 X 13	ΕΔ1693	72 X 100 X 10	ΕΔ1621
35 X 50 X 7	ΕΔ1742	40 X 72 X 10	ΕΔ1818	50 X 65 X 8	ΕΔ1615	57 X 90 X 10	ΕΔ1648	72 X 105 X 13	ΕΔ1663
35 X 50 X 8	ΕΔ1625	40 X 72 X 12	ΕΔ1743	50 X 70 X 10	ΕΔ1643	58 X 72 X 8	ΕΔ1764	75 X 90 X 10	ΕΔ1656
35 X 51 X 12	ΕΔ1720	40 X 80 X 10	ΕΔ1759	50 X 70 X 12	ΕΔ1703	58 X 75 X 10	ΕΔ1757	75 X 95 X 10	ΕΔ1727
35 X 52 X 10	ΕΔ1638	40 X 90 X 10	ΕΔ1636	50 X 72 X 10	ΕΔ1641	58 X 78 X 13	ΕΔ1690	75 X 95 X 12	ΕΔ1818
35 X 52 X 7	ΕΔ1608	41 X 56 X 10	ΕΔ1647	50 X 72 X 12	ΕΔ1674	58 X 80 X 10	ΕΔ1676	75 X 100 X 10	ΕΔ1616
35 X 52 X 8	ΕΔ1638	41 X 62 X 10	ΕΔ1658	50 X 72 X 8	ΕΔ1612	58 X 85 X 10	ΕΔ1663	75 X 100 X 13	ΕΔ1632
35 X 54 X 10	ΕΔ1613	42 X 55 X 7	ΕΔ1824	50 X 75 X 12	ΕΔ1639	58 X 85 X 13	ΕΔ1621	75 X 105 X 12	ΕΔ1618
35 X 55 X 10	ΕΔ1616	42 X 56 X 7	ΕΔ1648	50 X 76 X 12,5	ΕΔ1746	58 X 90 X 10	ΕΔ1651	75 X 110 X 12	ΕΔ1673
35 X 55 X 8	ΕΔ1732	42 X 58 X 9	ΕΔ1717	50 X 78 X 13	ΕΔ1607	60 X 75 X 10	ΕΔ1737	75 X 112 X 12	ΕΔ1710
35 X 56 X 10	ΕΔ1756	42 X 60 X 10	ΕΔ1660	50 X 80 X 10	ΕΔ1677	60 X 75 X 8	ΕΔ1656	75 X 120 X 12	ΕΔ1640
35 X 58 X 12	ΕΔ1775	42 X 60 X 9	ΕΔ1609	50 X 80 X 13	ΕΔ1666	60,3 X 76,5 X 11,1 A	ΕΔ1803	78 X 100 X 10	ΕΔ1646
35 X 60 X 10	ΕΔ1617	42 X 62 X 10	ΕΔ1639	50 X 85 X 10	ΕΔ1632	60,3 X 79,4 X 9,5 A	ΕΔ1803	78 X 100 X 12,5	ΕΔ1664
35 X 62 X 8	ΕΔ1626	42 X 62 X 12	ΕΔ1629	50 X 90 X 10	ΕΔ1714	60 X 80 X 10	ΕΔ1604	78 X 110 X 12	ΕΔ1776
35 X 65 X 10	ΕΔ1628	42 X 65 X 10	ΕΔ1666	51 X 72 X 10	ΕΔ1601	60 X 85 X 10	ΕΔ1773	80 X 100 X 10	ΕΔ1659
35 X 65 X 12	ΕΔ1664	42 X 65 X 8	ΕΔ1756	50,8 X 76,2 X 12,7	ΕΔ1761	60 X 85 X 13	ΕΔ1767	80 X 100 X 13	ΕΔ1672
35 X 68 X 10	ΕΔ1780	42 X 72 X 10	ΕΔ1644	51 X 81 X 11	ΕΔ1695	60 X 85 X 8	ΕΔ1716	80 X 105 X 13	ΕΔ1657
35 X 72 X 12	ΕΔ1733	42 X 72 X 8	ΕΔ1644	52 X 68 X 10	ΕΔ1759	60 X 90 X 10	ΕΔ1640	80 X 110 X 10	ΕΔ1690
36 X 52 X 7	ΕΔ1622	42 X 80 X 10	ΕΔ1629	52 X 69 X 10	ΕΔ1603	60 X 90 X 13	ΕΔ1697	80 X 110 X 13	ΕΔ1729
36 X 56 X 10	ΕΔ1643	43 X 60 X 10	ΕΔ1814	52 X 72 X 12	ΕΔ1681	60 X 90 X 8	ΕΔ1665	80 X 113 X 12	ΕΔ1699
36 X 57 X 9,5	ΕΔ1677	43 X 66 X 10	ΕΔ1704	52,4 X 73 X 9,5	ΕΔ1647	60 X 95 X 13	ΕΔ1610	80 X 115 X 13	ΕΔ1604
36 X 62 X 10	ΕΔ1813	44 X 62 X 10	ΕΔ1820	52 X 75 X 12	ΕΔ1670	60 X 100 X 10	ΕΔ1688	80 X 120 X 13	ΕΔ1714
36 X 68 X 10	ΕΔ1683	44 X 65 X 10	ΕΔ1818	52 X 85 X 10	ΕΔ1605	60 X 110 X 12	ΕΔ1643	82 X 105 X 12	ΕΔ1708
37 X 55,5 X 9,5	ΕΔ1616	44 X 72 X 10	ΕΔ1662	52 X 90 X 10	ΕΔ1690	62 X 90 X 10	ΕΔ1670	82 X 110 X 12	ΕΔ1607
38 X 50 X 7	ΕΔ1724	45 X 56 X 7	ΕΔ1642	53 X 68 X 10,5	ΕΔ1642	62 X 100 X 12	ΕΔ1674	85 X 110 X 12	ΕΔ1648
38 X 52 X 10	ΕΔ1704	45 X 58 X 7	ΕΔ1609	54 X 78 X 10	ΕΔ1607	63 X 85 X 10	ΕΔ1819	85 X 110 X 13	ΕΔ1613
38 X 54 X 10	ΕΔ1633	45 X 60 X 7	ΕΔ1670	54 X 82 X 11	ΕΔ1684	63 X 88 X 10	ΕΔ1615	85 X 115 X 13	ΕΔ1613
38 X 55 X 10	ΕΔ1627	45 X 62 X 10	ΕΔ1618	54 X 85 X 10	ΕΔ1614	64 X 80 X 11	ΕΔ1634	85 X 128 X 12	ΕΔ1705
38 X 56 X 10	ΕΔ1614	45 X 62 X 7	ΕΔ1605	55 X 68 X 10	ΕΔ1689	64 X 80 X 8	ΕΔ1620	88 X 110 X 12	ΕΔ1665
38 X 55,5 X 9	ΕΔ1641	45 X 62 X 8	ΕΔ1779	55 X 70 X 10	ΕΔ1650	64 X 85 X 13	ΕΔ1603	89 X 111 X 19	ΕΔ1806
38 X 60 X 10	ΕΔ1615	44,5 X 63,5 X 9,5	ΕΔ1632	55 X 70 X 8	ΕΔ1626	63,5 X 90 X 13	ΕΔ1787	90 X 110 X 10	ΕΔ1687
38 X 62 X 10	ΕΔ1637	45 X 65 X 10	ΕΔ1651	55 X 72 X 10	ΕΔ1780	65 X 80 X 12	ΕΔ1672	90 X 110 X 12	ΕΔ1607
38 X 62 X 11,5	ΕΔ1663	45 X 65 X 12	ΕΔ1634	55 X 72 X 8	ΕΔ1654	65 X 80 X 8	ΕΔ1794	90 X 110 X 13	ΕΔ1733
38,1 X 63,5 X 12,7	ΕΔ1632	45 X 65 X 8	ΕΔ1613	55 X 75 X 10	ΕΔ1611	65 X 85 X 10	ΕΔ1760	92 X 120 X 13	ΕΔ1610
40 X 50 X 8	ΕΔ1610	45 X 68 X 10	ΕΔ1715	55 X 75 X 12	ΕΔ1711	65 X 85 X 12	ΕΔ1646	92 X 125 X 13	ΕΔ1651

Τσιμούχες Αξονος NBR
WR

Κωδικός
16402



Μεταλλική Ανοικτή
Μονό χείλος
Ελατήριο



Διαστάσεις	Θέση
8 X 14 X 4	ΕΔ1609
10 X 15 X 3	ΕΔ1609
10 X 16 X 4	ΕΔ1822
10 X 28 X 8	ΕΔ1625
10 X 30 X 10	ΕΔ1625
12 X 18 X 5	ΕΔ1808
12 X 20 X 4	ΕΔ1808
12 X 28 X 7	ΕΔ1814
13 X 22 X 5	ΕΔ1633
12,7 X 21,6 X 6,3	ΕΔ1822
12,7 X 22,2 X 6,3	ΕΔ1811
12,7 X 25,4 X 6,3	ΕΔ1810
12,7 X 25,4 X 8	ΕΔ1816
12,7 X 28,6 X 9,5	ΕΔ1822
14 X 20 X 3	ΕΔ1815
14 X 26 X 7	ΕΔ1814
14,3 X 28,6 X 6,3	ΕΔ1744
15 X 22 X 7	ΕΔ1824
15,9 X 25,4 X 4,8	ΕΔ1639
16 X 25 X 7	ΕΔ1821
15,9 X 28,6 X 9,5	ΕΔ1768
15,9 X 28,6 X 8	ΕΔ1713
15,9 X 33,3 X 6,3	ΕΔ1696
16 X 35 X 10	ΕΔ1731
17 X 28 X 7	ΕΔ1731
17 X 28 X 7/11	ΕΔ1613
17 X 30 X 7	ΕΔ1660
17 X 33 X 7	ΕΔ1717
18 X 35 X 8	ΕΔ1783
18 X 35 X 9	ΕΔ1680
19,05 X 28,6 X 4,8	ΕΔ1826
19,05 X 31,7 X 6,3	ΕΔ1655
19 X 31,7 X 8	ΕΔ1782
19 X 37 X 10	ΕΔ1677
19 X 38,1 X 8	ΕΔ1642
20 X 30 X 5	ΕΔ1820
20 X 35 X 8	ΕΔ1641
20 X 40 X 8	ΕΔ1619
22 X 30 X 7	ΕΔ1820
22 X 32 X 6	ΕΔ1749
22,2 X 31,7 X 6,3	ΕΔ1781
22,2 X 38,1 X 9,5	ΕΔ1642

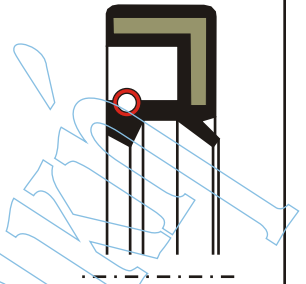
Διαστάσεις	Θέση
22,2 X 41,3 X 9,5	ΕΔ1681
24 X 35 X 7	ΕΔ1821
25 X 34 X 5	ΕΔ1619
25 X 35 X 7/10	ΕΔ1661
25,4 X 38,1 X 9,5	ΕΔ1711
25,4 X 41,3 X 6,3	ΕΔ1747
25 X 42 X 6	ΕΔ1651
25 X 42,9 X 9,5	ΕΔ1623
25,4 X 44,5 X 5	ΕΔ1668
25 X 47 X 7	ΕΔ1652
25,4 X 47,6 X 9	ΕΔ1765
25 X 52 X 10	ΕΔ1679
25 X 52 X 12	ΕΔ1617
25,4 X 57,2 X 9,5	ΕΔ1707
26 X 35 X 7	ΕΔ1681
26 X 45 X 10	ΕΔ1682
27 X 38,1 X 6,3	ΕΔ1608
27 X 41,3 X 8	ΕΔ1776
27 X 41,3 X 9,5	ΕΔ1616
28 X 35 X 6	ΕΔ1660
28 X 40 X 10	ΕΔ1720
28 X 40 X 7	ΕΔ1660
28 X 42 X 8	ΕΔ1660
28,6 X 41,3 X 8	ΕΔ1625
29 X 45 X 10	ΕΔ1700
28,5 X 44,5 X 8	ΕΔ1828
28,6 X 50,8 X 12,7	ΕΔ1821
30 X 44,5 X 11	ΕΔ1825
30 X 45 X 8	ΕΔ1648
30 X 50 X 7	ΕΔ1642
30,2 X 50,8 X 9,5	ΕΔ1743
30 X 52 X 7	ΕΔ1647
31,7 X 42,9 X 9,5	ΕΔ1683
31,75 X 44,45 X 6,3/5	ΕΔ1669
31,7 X 44,5 X 9,5	ΕΔ1720
32 X 47 X 10	ΕΔ1634
31,7 X 50,8 X 12,7	ΕΔ1756
31,7 X 50,8 X 9,5	ΕΔ1686
31,7 X 52,4 X 9,5	ΕΔ1765
31,7 X 53,9 X 8	ΕΔ1648
32 X 65 X 12	ΕΔ1719
33 X 45 X 7	ΕΔ1639

Διαστάσεις	Θέση
33 X 56 X 12	ΕΔ1617
34,9 X 52,4 X 9,5	ΕΔ1765
34,9 X 53,9 X 9,5	ΕΔ1797
35 X 55 X 12	ΕΔ1699
35 X 56 X 12	ΕΔ1706
35 X 57,15 X 10	ΕΔ1612
35 X 58 X 10	ΕΔ1649
36 X 54 X 7	ΕΔ1673
38,1 X 57,2 X 8	ΕΔ1758
38 X 62 X 10	ΕΔ1637
38,1 X 63,5 X 9,5	ΕΔ1682
39,69 X 52,39 X 5,1	ΕΔ1645
40 X 56 X 7 A	ΕΔ1803
40 X 57,15 X 10	ΕΔ1712
40 X 58 X 10	ΕΔ1696
40 X 65 X 9	ΕΔ1770
40 X 68 X 10	ΕΔ1751
40 X 68 X 7	ΕΔ1671
40 X 90 X 12	ΕΔ1635
41,2 X 60,3 X 8	ΕΔ1665
41,3 X 63,5 X 12,7	ΕΔ1743
41,3 X 66,7 X 12,7	ΕΔ1721
42 X 55 X 7	ΕΔ1824
42 X 62 X 12	ΕΔ1731
42,8 X 63,5 X 9,5	ΕΔ1738
42,9 X 63,5 X 12,7	ΕΔ1630
42,9 X 73,1 X 8	ΕΔ1805
44 X 62 X 10	ΕΔ1621
45 X 61 X 10	ΕΔ1636
44,5 X 63,5 X 12,7	ΕΔ1737
44,5 X 63,5 X 9,5	ΕΔ1632
45 X 85 X 13	ΕΔ1718
47 X 62 X 9	ΕΔ1682
47,6 X 68,3 X 12,7	ΕΔ1787
48 X 70 X 12	ΕΔ1671
50 X 62 X 10	ΕΔ1634
50 X 65 X 12/8	ΕΔ1763
50,8 X 68,3 X 12,7	ΕΔ1722
50,8 X 68,3 X 9,5	ΕΔ1723
50,8 X 69,9 X 9,5	ΕΔ1687
50,8 X 73 X 7,93	ΕΔ1662
52 X 68 X 7	ΕΔ1829

Διαστάσεις	Θέση
52,4 X 76,2 X 9,5	ΕΔ1809
54 X 70 X 10	ΕΔ1734
54 X 70 X 8	ΕΔ1771
53,97 X 73,03 X 6,35	ΕΔ1711
54 X 74 X 8	ΕΔ1704
55 X 80 X 8	ΕΔ1629
57,2 X 73 X 9,5	ΕΔ1688
58 X 72 X 8	ΕΔ1762
58 X 90 X 13	ΕΔ1748
60 X 72 X 8	ΕΔ1773
60 X 74 X 10	ΕΔ1694
60 X 78 X 10	ΕΔ1628
60,33 X 88,9 X 12,7	ΕΔ1797
62 X 75 X 10	ΕΔ1739
63,5 X 88,9 X 9,5	ΕΔ1798
65 X 80 X 10	ΕΔ1782
66,7 X 88,9 X 12,7	ΕΔ1636
66,7 X 95,2 X 12,7	ΕΔ1718
70 X 90 X 8	ΕΔ1738
70 X 90 X 10	ΕΔ1616
70 X 95 X 8	ΕΔ1746
69,8 X 100,1 X 9,9	ΕΔ1772
72 X 90 X 13	ΕΔ1623
73 X 92,2 X 9,5	ΕΔ1716
73 X 101,6 X 12,7	ΕΔ1701
74 X 90 X 10	ΕΔ1706
75 X 110 X 13	ΕΔ1624
75 X 122 X 12	ΕΔ1693
76,2 X 101,6 X 12,7	ΕΔ1712
85 X 100 X 13	ΕΔ1654
85 X 105 X 10	ΕΔ1722
85 X 105 X 13	ΕΔ1686
85 X 105 X 10 A	ΕΔ1803
88,9 X 114,3 X 12,7	ΕΔ1629
90 X 110 X 13	ΕΔ1785
90 X 110 X 8	ΕΔ1737
95 X 115 X 13	ΕΔ1763
95,2 X 120,7 X 12,7	ΕΔ1671
100 X 115 X 9	ΕΔ1629
100 X 118 X 12	ΕΔ1701


 Τσιμούχες Αξονος NBR
WMG

 Κωδικός
16408

 Ελαστική Ανοικτή
Διπλό χείλος
Ενα Ελατήριο


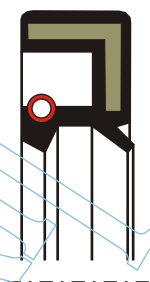
Διαστάσεις	Θέση	Διαστάσεις	Θέση	Διαστάσεις	Θέση	Διαστάσεις	Θέση	Διαστάσεις	Θέση
06 X 22 X 7	ΕΔ1654	20 X 37 X 10	ΕΔ1752	30 X 47 X 7	ΕΔ1645	36 X 58 X 12	ΕΔ1749	48 X 62 X 8	ΕΔ1782
8 X 20 X 6/8	ΕΔ1808	20 X 38 X 7	ΕΔ1643	30 X 48 X 8	ΕΔ1834	36 X 62 X 7	ΕΔ1778	48 X 65 X 10	ΕΔ1650
8 X 22 X 7	ΕΔ1830	20 X 40 X 10	ΕΔ1722	30 X 50 X 10	ΕΔ1665	37 X 62 X 10	ΕΔ1685	48 X 65 X 9	ΕΔ1658
10 X 18 X 6	ΕΔ1654	20 X 40 X 6	ΕΔ1674	30 X 50 X 13	ΕΔ1666	38 X 50 X 10	ΕΔ1663	48 X 68 X 10	ΕΔ1632
10 X 22 X 7	ΕΔ1628	20 X 42 X 7	ΕΔ1634	30 X 50 X 8	ΕΔ1709	38 X 52 X 7	ΕΔ1685	48 X 70 X 10	ΕΔ1740
10 X 25 X 7	ΕΔ1627	20 X 45 X 8	ΕΔ1701	30 X 52 X 10	ΕΔ1762	38 X 55 X 7	ΕΔ1664	48 X 70 X 9 A	ΕΔ1805
10 X 26 X 7	ΕΔ1619	20 X 47 X 10	ΕΔ1720	30 X 55 X 10	ΕΔ1683	38,1 X 57,2 X 9,5	ΕΔ1799	48 X 72 X 12	ΕΔ1761
10 X 28 X 8	ΕΔ1627	20 X 47 X 7	ΕΔ1671	30 X 55 X 7	ΕΔ1664	38 X 62 X 10	ΕΔ1727	48 X 72 X 7/9	ΕΔ1659
11 X 22 X 7	ΕΔ1823	20 X 52 X 7	ΕΔ1740	30 X 62 X 10	ΕΔ1831	38 X 62 X 7	ΕΔ1686	48 X 80 X 10	ΕΔ1658
12 X 20 X 5	ΕΔ1790	21 X 35 X 7	ΕΔ1802	30 X 62 X 12	ΕΔ1753	40 X 50 X 6,5	ΕΔ1610	50 X 62 X 10	ΕΔ1634
12 X 22 X 7	ΕΔ1832	22 X 32 X 7	ΕΔ1609	30 X 62 X 7	ΕΔ1768	40 X 50 X 8	ΕΔ1610	50 X 65 X 10	ΕΔ1831
12 X 24 X 7	ΕΔ1642	22 X 32 X 7/8	ΕΔ1644	30 X 65 X 10	ΕΔ1628	40 X 52 X 7	ΕΔ1678	50 X 65 X 8	ΕΔ1758
12 X 24 X 7/8	ΕΔ1787	22 X 34 X 7	ΕΔ1661	31 X 43 X 10	ΕΔ1735	40 X 52 X 8	ΕΔ1711	50 X 68 X 10	ΕΔ1751
12 X 28 X 7	ΕΔ1639	22 X 35 X 10	ΕΔ1808	31 X 52 X 10	ΕΔ1749	40 X 55 X 7	ΕΔ1706	50 X 68 X 9	ΕΔ1807
12 X 30 X 7	ΕΔ1642	22 X 36 X 8	ΕΔ1606	31 X 52 X 7	ΕΔ1704	40 X 56 X 10,9	ΕΔ1833	50 X 70 X 10	ΕΔ1643
13 X 30 X 7	ΕΔ1667	22 X 37 X 12/9	ΕΔ1696	32 X 42 X 7	ΕΔ1725	40 X 56 X 8	ΕΔ1674	50 X 70 X 12	ΕΔ1831
14 X 24 X 5	ΕΔ1630	22 X 40 X 8	ΕΔ1723	32 X 44 X 10,5	ΕΔ1603	40 X 58 X 10	ΕΔ1696	50 X 70 X 9	ΕΔ1826
14 X 24 X 7	ΕΔ1753	22 X 42 X 10	ΕΔ1709	32 X 44 X 8/9,5	ΕΔ1810	40 X 58 X 9	ΕΔ1612	50 X 72 X 9	ΕΔ1653
14 X 25 X 5	ΕΔ1832	24 X 35 X 7	ΕΔ1622	32 X 47 X 10	ΕΔ1634	40 X 60 X 10	ΕΔ1684	50 X 72 X 12	ΕΔ1674
14 X 32 X 7	ΕΔ1692	24 X 36 X 8	ΕΔ1813	32 X 47 X 8	ΕΔ1619	40 X 62 X 10	ΕΔ1679	50 X 72 X 7	ΕΔ1796
15 X 24 X 5	ΕΔ1677	24 X 36 X 7	ΕΔ1817	32 X 48 X 8	ΕΔ1691	40 X 62 X 7	ΕΔ1719	50 X 72 X 8	ΕΔ1679
15 X 25,4 X 5/7	ΕΔ1779	24 X 38 X 8	ΕΔ1726	32 X 52 X 10	ΕΔ1608	40 X 62 X 8	ΕΔ1807	50 X 72 X 8/10	ΕΔ1679
15 X 25 X 7	ΕΔ1819	24 X 40 X 8	ΕΔ1613	32 X 52 X 7	ΕΔ1732	40 X 65 X 10	ΕΔ1752	50 X 75 X 12	ΕΔ1826
15 X 32 X 7	ΕΔ1691	24 X 40 X 8 A	ΕΔ1804	32 X 55 X 8	ΕΔ1677	40 X 70 X 10	ΕΔ1767	50 X 80 X 10	ΕΔ1677
15 X 35 X 10	ΕΔ1612	25 X 35 X 7	ΕΔ1659	32 X 56 X 10	ΕΔ1708	40 X 72 X 10	ΕΔ1818	50 X 80 X 8	ΕΔ1719
15 X 42 X 7	ΕΔ1625	25 X 37 X 6	ΕΔ1796	32 X 58 X 8	ΕΔ1788	40 X 72 X 12	ΕΔ1743	50 X 90 X 10	ΕΔ1829
16 X 25 X 7	ΕΔ1821	25 X 40 X 7	ΕΔ1669	32 X 62 X 10	ΕΔ1760	40 X 80 X 12	ΕΔ1660	50,8 X 73 X 12,7	ΕΔ1711
16 X 26 X 7	ΕΔ1681	25,4 X 41,25 X 7,9	ΕΔ1821	32 X 70 X 8	ΕΔ1622	41,2 X 60,3 X 9,5	ΕΔ1665	50,8 X 76,2 X 9,5	ΕΔ1820
16 X 28 X 7	ΕΔ1667	25 X 42 X 10	ΕΔ1725	33 X 45 X 11	ΕΔ1639	42 X 55 X 8	ΕΔ1705	52 X 68 X 8	ΕΔ1614
16 X 30 X 10	ΕΔ1611	25 X 42 X 7	ΕΔ1605	34 X 45 X 8	ΕΔ1633	42 X 55 X 9	ΕΔ1705	52 X 72 X 8	ΕΔ1673
16 X 30 X 8	ΕΔ1692	25 X 43 X 10	ΕΔ1816	34 X 46 X 8	ΕΔ1781	42 X 60 X 10	ΕΔ1778	54 X 72 X 10	ΕΔ1716
16 X 32 X 7	ΕΔ1723	25 X 42,9 X 9,5	ΕΔ1623	34 X 48 X 8	ΕΔ1827	42 X 60 X 7	ΕΔ1817	55 X 68 X 8/10	ΕΔ1689
17 X 25 X 4	ΕΔ1823	25 X 45 X 7	ΕΔ1794	34 X 50 X 11	ΕΔ1817	42 X 62 X 10	ΕΔ1629	55 X 70 X 10	ΕΔ1678
17 X 29 X 7	ΕΔ1807	25 X 47 X 10	ΕΔ1791	34 X 50 X 7	ΕΔ1613	42 X 62 X 8	ΕΔ1618	55 X 70 X 8	ΕΔ1703
17 X 31 X 7	ΕΔ1639	25 X 47 X 7	ΕΔ1832	34 X 58 X 10	ΕΔ1618	42 X 65 X 12	ΕΔ1760	55 X 72 X 10	ΕΔ1782
17 X 35 X 7	ΕΔ1664	25 X 48 X 8	ΕΔ1738	34 X 72 X 14,5	ΕΔ1637	43 X 60 X 10	ΕΔ1796	55 X 72 X 12	ΕΔ1830
17 X 40 X 8,5	ΕΔ1779	25,4 X 50,8 X 12,7	ΕΔ1826	34 X 72 X 10	ΕΔ1796	44 X 54 X 7	ΕΔ1827	55 X 75 X 10	ΕΔ1631
17 X 47 X 8	ΕΔ1772	25 X 62 X 8	ΕΔ1719	34 X 72 X 10 A	ΕΔ1805	44 X 60 X 7	ΕΔ1655	55 X 80 X 10	ΕΔ1713
18 X 30 X 7	ΕΔ1709	26 X 37 X 7	ΕΔ1619	35 X 45 X 7	ΕΔ1735	44 X 62 X 10	ΕΔ1754	55 X 85 X 8	ΕΔ1754
18 X 32 X 8	ΕΔ1712	26 X 38 X 5	ΕΔ1675	35 X 47 X 7	ΕΔ1695	45 X 55 X 10	ΕΔ1702	57,15 X 76,2 X 9,5	ΕΔ1799
18 X 35 X 7	ΕΔ1784	27 X 40 X 7	ΕΔ1705	35 X 48 X 8	ΕΔ1830	45 X 55 X 7	ΕΔ1627	58 X 80 X 12	ΕΔ1676
18 X 35 X 8	ΕΔ1784	27 X 42 X 10	ΕΔ1818	35 X 48 X 7	ΕΔ1779	45 X 56 X 8	ΕΔ1642	58 X 80 X 8	ΕΔ1707

Τσιμούχες Αξονος NBR WMG

Κωδικός
16408

Συνέχεια.....

Ελαστική Ανοικτή
Διπλό χείλος
Ενα Ελατήριο



Διαστάσεις	Θέση
63,5 X 82,55 X 9,5	ΕΔ1658
64 X 85 X 12	ΕΔ1621
63,5 X 88,9 X 12,7	ΕΔ1779
64 X 90 X 13	ΕΔ1680
65 X 85 X 10	ΕΔ1679
65 X 85 X 12	ΕΔ1646
65 X 90 X 10	ΕΔ1679
65 X 90 X 13	ΕΔ1769

Διαστάσεις	Θέση
65 X 100 X 10	ΕΔ1694
65 X 100 X 12	ΕΔ1774
68 X 87 X 8	ΕΔ1769
68 X 95 X 13	ΕΔ1752
70 X 85 X 8	ΕΔ1683
70 X 90 X 10	ΕΔ1649
70 X 90 X 12	ΕΔ1710
70 X 92 X 12 A	ΕΔ1786

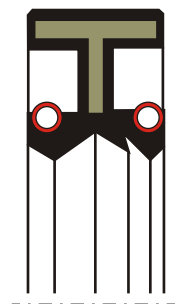
Διαστάσεις	Θέση
70 X 95 X 13	ΕΔ1703
74 X 90 X 10	ΕΔ1706
75 X 90 X 10	ΕΔ1656
75 X 105 X 13	ΕΔ1646
80 X 100 X 10	ΕΔ1659
80 X 105 X 13	ΕΔ1770
80 X 140 X 13	ΕΔ1662
85 X 105 X 13	ΕΔ1687

Διαστάσεις	Θέση
85 X 115 X 13	ΕΔ1613
90 X 110 X 10	ΕΔ1686
90 X 110 X 12	ΕΔ1785
90 X 110 X 13	ΕΔ1733
90 X 120 X 13	ΕΔ1710
100 X 120 X 10	ΕΔ1610
100 X 120 X 12	ΕΔ1636
125 X 150 X 13	ΕΔ1754

Τσιμούχες Αξονος NBR WMA

Κωδικός
16414

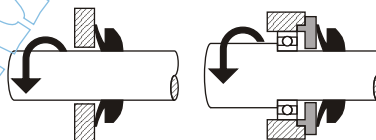
Ελαστική Ανοικτή
Διπλό χείλος
Διπλό Ελατήριο



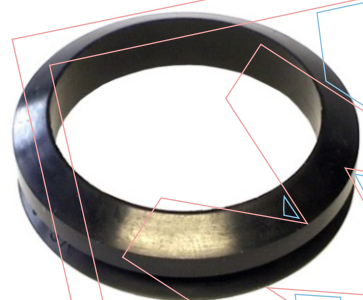
Διαστάσεις	Θέση
04,5 X 16 X 7	ΕΔ1661
17,46 X 28,58 X 7,9	ΕΔ1742
39 X 52 X 11	ΕΔ1794
55 X 68 X 12	ΕΔ1717

Παρεμβύσματα για Ρουλεμάν V-SEAL

Κωδικός
16338



Τα παρεμβύσματα τύπου V-seal αποτελούν μια ενέλικτη λύση, λόγω της ελαστικότητας τους, στην προστασία κουζινέτων και ρουλεμάν από σκόνη, πιπίλισμα, ρύπους κ.λ.π.



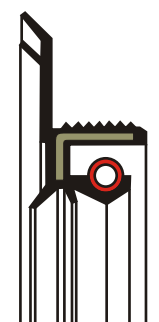
Φ(mm)	δ1	No.	Φ(mm)	δ1	No.	Φ(mm)	δ1	No.	Φ(mm)	δ1	No.
11,5 - 13,5	10,5	12	29,0 - 31,0	27	30	63,0 - 68,0	58	65	93,0 - 98,0	85	95
15,5 - 17,5	14	16	33,0 - 36,0	31	35	68,0 - 73,0	63	70	98,0 - 105,0	90	100
17,5 - 19,0	16	18	43,0 - 48,0	40	45	73,0 - 78,0	67	75	105,0 - 115,0	99	110
19,0 - 21,0	18	20	48,0 - 53,0	45	50	78,0 - 83,0	72	80	115,0 - 125,0	108	120
21,0 - 24,0	20	22	53,0 - 55,0	49	55	83,0 - 88,0	76	85	125,0 - 135,0	117	130
27,0 - 29,0	25	28	58,0 - 63,0	54	60	88,0 - 93,0	81	90			

Τσιμούχες Αξονος NBR SP (Πλυντηρίων)

Κωδικός
16411



Διαστάσεις	Θέση
32 X 78/52 X 8/14	ΕΔ1920





Τσιμούχες Αξονος NBR
SP (Πλυντηρίων)

Κωδικός
16411

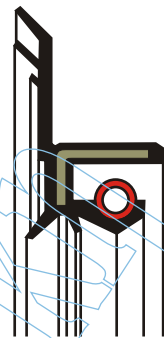


Διαστάσεις

Θέση

22 X 52/40 X 11/15,5

ΕΔ1920



Τσιμούχες Αξονος NBR
SP (Πλυντηρίων)

Κωδικός
16411

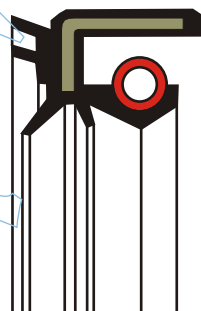


Διαστάσεις

Θέση

28 X 52 X 9/11,5

ΕΔ1921



Τσιμούχες Αξονος NBR
SP (Πλυντηρίων)

Κωδικός
16411

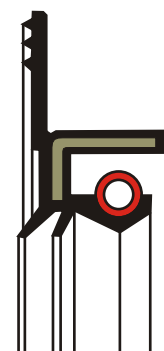


Διαστάσεις

Θέση

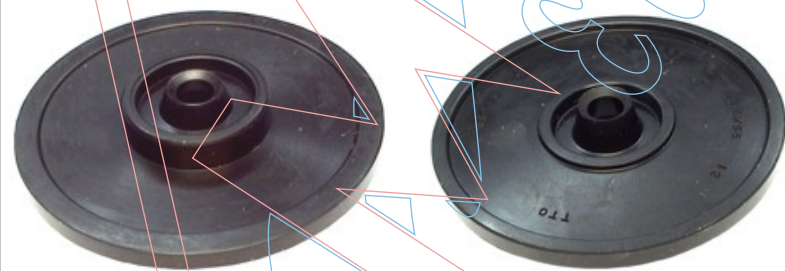
40 X 78/62 X 10,2/15,5

ΕΔ1920



Τσιμούχες Αξονος NBR
SP (Πλυντηρίων)

Κωδικός
16411



Διαστάσεις

Θέση

05 X 53/22 X 11

ΕΔ1921

06 X 55/21,5 X 12

ΕΔ1920



Τσιμούχες Αξονος NBR
SP (Πλυντηρίων)

Κωδικός
16411



Διαστάσεις

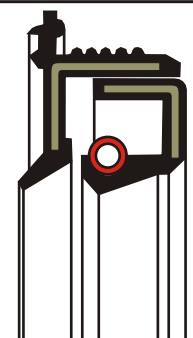
Θέση

30 X 60/52 X 11/15

ΕΔ1921

35 X 76/65 X 10/16

ΕΔ1921

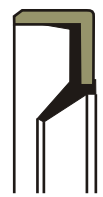


**Τσιμούχες Αξονος NBR
WL**

**Κωδικός
16405**



**Μεταλλική Ανοικτή
Μονό χείλος
Χωρίς Ελατήριο**



Διαστάσεις	Θέση
16 X 24 X 4	ΕΔ1681
18 X 24 X 4	ΕΔ1823
18 X 26 X 6/7	ΕΔ1681
20 X 26 X 4	ΕΔ1698
25 X 32 X 4	ΕΔ1682
25 X 34 X 5	ΕΔ1648
25,4 X 41,3 X 6,3	ΕΔ1748
28,6 X 41,3 X 9,5	ΕΔ1672
28,5 X 46,5 X 11	ΕΔ1664

Διαστάσεις	Θέση
29,5 X 35 X 8/15	ΕΔ1806
31,75 X 38,07 X 3,2	ΕΔ1657
40 X 48 X 4	ΕΔ1647
42,9 X 66,7 X 12,7	ΕΔ1624
42,9 X 76,2 X 12,7	ΕΔ1654
45 X 52 X 4	ΕΔ1821
45 X 52 X 5,5	ΕΔ1821
47,6 X 73 X 9,5	ΕΔ1755
53,9 X 73 X 12	ΕΔ1647
87,3 X 120,7 X 12,7	ΕΔ1772

**Τσιμούχες Αξονος Σιλικόνης
WMG**

**Κωδικός
16409**



**Σιλικόνης Ανοικτή Διπλό χείλος
Ενα Ελατήριο**



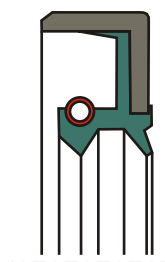
Διαστάσεις	Θέση	Διαστάσεις	Θέση
13 X 26 X 7	ΕΔ1903	30 X 52 X 7	ΕΔ1905
15 X 30 X 7	ΕΔ1906	32 X 47 X 7	ΕΔ1901
17 X 30 X 7	ΕΔ1903	35 X 45 X 7	ΕΔ1902
17 X 32 X 7	ΕΔ1904	35 X 50 X 7	ΕΔ1907
18 X 30 X 7	ΕΔ1903	35 X 62 X 10	ΕΔ1906
18 X 32 X 8	ΕΔ1903	35 X 72 X 10	ΕΔ1907
18 X 35 X 7	ΕΔ1904	40 X 55 X 8	ΕΔ1905
20 X 38 X 7	ΕΔ1901	40 X 60 X 10	ΕΔ1906
20 X 40 X 7	ΕΔ1901	40 X 65 X 10	ΕΔ1905
22 X 32 X 7	ΕΔ1902	45 X 65 X 10	ΕΔ1905
22 X 35 X 7	ΕΔ1902	50 X 65 X 10	ΕΔ1907
25 X 35 X 7	ΕΔ1904	50 X 68 X 10	ΕΔ1907
25 X 47 X 7	ΕΔ1901	50 X 75 X 10	ΕΔ1908
28 X 40 X 7	ΕΔ1904	60 X 80 X 10	ΕΔ1906
30 X 40 X 7	ΕΔ1902	65 X 85 X 10	ΕΔ1908
30 X 42 X 7	ΕΔ1903	70 X 90 X 10	ΕΔ1908
30 X 50 X 7	ΕΔ1902	80 X 100 X 10	ΕΔ1908

**Τσιμούχες Αξονος NBR
WRG**

**Κωδικός
16407**



**Μεταλλική Ανοικτή
Διπλό χείλος
Ελατήριο**



Διαστάσεις	Θέση
14,29 X 25,4 X 6,4	ΕΔ1823
14 X 27 X 7	ΕΔ1699
15 X 30 X 7	ΕΔ1736
19,05 X 31,75 X 7,9	ΕΔ1655
19,05 X 31,7 X 6,3	ΕΔ1655
20 X 31 X 7	ΕΔ1820
22 X 40 X 7	ΕΔ1776
25 X 32 X 7	ΕΔ1698
25 X 35 X 7/9	ΕΔ1706
25 X 37 X 7	ΕΔ1736
28 X 40 X 8	ΕΔ1723
28,6 X 50,8 X 6,3	ΕΔ1622
30 X 46 X 8 A	ΕΔ1804

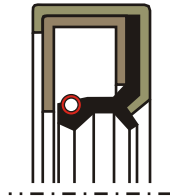
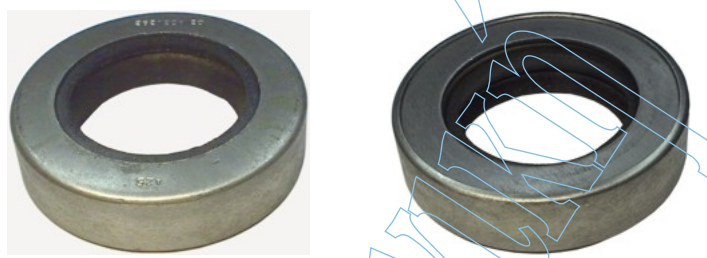
Διαστάσεις	Θέση
30 X 52 X 7	ΕΔ1736
31,75 X 44,45 X 6,3/5	ΕΔ1669
31,7 X 50,8 X 6,3	ΕΔ1763
31,7 X 53,9 X 9,5	ΕΔ1794
33 X 50 X 12	ΕΔ1666
34 X 54 X 8	ΕΔ1787
36 X 47 X 7	ΕΔ1712
38,1 X 60,3 X 12,7	ΕΔ1809
40 X 60 X 12	ΕΔ1670
40 X 62 X 7	ΕΔ1718
41 X 56 X 7	ΕΔ1655
42 X 58 X 7	ΕΔ1662
42 X 62 X 7	ΕΔ1761

Διαστάσεις	Θέση
42 X 75 X 8	ΕΔ1791
42,9 X 69,9 X 12,7	ΕΔ1669
45 X 72 X 8	ΕΔ1653
48 X 65 X 12	ΕΔ1693
47,6 X 73 X 12	ΕΔ1806
49,21 X 76,2 X 12,7	ΕΔ1635
50 X 62 X 10	ΕΔ1634
50,8 X 76,2 X 12,7	ΕΔ1762
54 X 78 X 10	ΕΔ1607
55 X 72 X 12	ΕΔ1734
59 X 72 X 12/13	ΕΔ1788
63,5 X 90 X 12,7	ΕΔ1801
68 X 90 X 13	ΕΔ1608

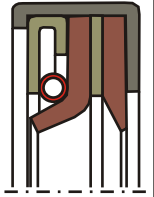
Διαστάσεις	Θέση
70 X 88 X 12	ΕΔ1615
70 X 90 X 10	ΕΔ1649
70 X 90 X 13	ΕΔ1622
70 X 92 X 12	ΕΔ1733
69,9 X 95,2 X 12,7	ΕΔ1809
74 X 90 X 10	ΕΔ1706
75 X 95 X 13	ΕΔ1794
75 X 100 X 13	ΕΔ1697
85 X 110 X 13	ΕΔ1627
85,7 X 117,5 X 9,5	ΕΔ1687
90 X 110 X 14/20	ΕΔ1785
90 X 115 X 13	ΕΔ1739
101,6 X 127 X 9,5	ΕΔ1750
110 X 140 X 13	ΕΔ1741

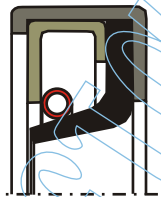

**Τσιμούχες Αξονος NBR
WRLG**
**Κωδικός
16413**


Διαστάσεις	Θέση
25,4 X 38,1 X 9,9	ΕΔ1711
53,9 X 79,5 X 12,7	ΕΔ1682
60,3 X 79,5 X 12,7	ΕΔ1730
66,7 X 92,1 X 11,9	ΕΔ1734
79,4 X 101,8 X 9,5	ΕΔ1707
82,6 X 107,9 X 12,7	ΕΔ1717
85 X 105 X 13	ΕΔ1801
88,9 X 111,2 X 12,7	ΕΔ1787


**Μεταλλική Κλειστή
Διπλό Ελαστικό Χείλος
Ενα Ελατήριο**
**Τσιμούχες Αξονος NBR
WLG**
**Κωδικός
16415**


Διαστάσεις	Θέση
41,3 X 66,7 X 15,8	ΕΔ1714
53,9 X 73 X 15,8	ΕΔ1714

**Μεταλλική Κλειστή
Διπλό χείλος
ΔΕΡΜΑ
Ενα Ελατήριο**

**Τσιμούχες Αξονος NBR
WRL**
**Κωδικός
16404**

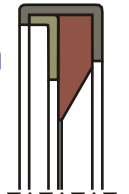
**Μεταλλική Κλειστή
Μονό Ελαστικό χείλος
Ενα Ελατήριο**


Διαστάσεις	Θέση
09,5 X 25,4 X 8	ΕΔ1666
12 X 30 X 8	ΕΔ1813
15 X 42 X 10	ΕΔ1625
20 X 40 X 10	ΕΔ1723
32 X 50 X 12	ΕΔ1749
31,7 X 53,9 X 11	ΕΔ1751
39,69 X 63,6 X 12,7	ΕΔ1628
40 X 65 X 12	ΕΔ1761
39,7 X 68,3 X 9,5	ΕΔ1722
42 X 72 X 12	ΕΔ1612
44 X 65 X 12	ΕΔ1764
47,6 X 69,9 X 12,7	ΕΔ1798
50 X 70 X 12	ΕΔ1703
50 X 85 X 13	ΕΔ1632
50 X 90 X 13	ΕΔ1778

Διαστάσεις	Θέση
50,8 X 68,2 X 12,7	ΕΔ1681
50,8 X 69,9 X 12,7	ΕΔ1690
55 X 81 X 11	ΕΔ1671
57,15 X 82,58 X 12,7	ΕΔ1666
62 X 80 X 10	ΕΔ1694
62 X 80 X 12	ΕΔ1773
62 X 90 X 13	ΕΔ1643
65 X 95 X 13	ΕΔ1741
65 X 100 X 13	ΕΔ1766
68,3 X 98,5 X 12,7	ΕΔ1806
70 X 95 X 10	ΕΔ1730
72 X 95 X 13	ΕΔ1740
75 X 115 X 13	ΕΔ1739
100 X 123,8 X 13	ΕΔ1809
100 X 125 X 13	ΕΔ1762

**Τσιμούχες Αξονος NBR
WLO**
**Κωδικός
16412**


Διαστάσεις	Θέση
42,9 X 66,7 X 9,5	ΕΔ1825

**Μεταλλική Ανοικτή
Μονό χείλος
ΔΕΡΜΑ
Χωρίς Ελατήριο**

**Τσιμούχες Αξονος NBR
WMK**
**Κωδικός
16416**

**Ελαστική Ανοικτή
Μονό χείλος
Χωρίς Ελατήριο**

Διαστάσεις	Θέση
05 X 15 X 6	ΕΔ1771
16 X 22 X 4	ΕΔ1768
16 X 24 X 4	ΕΔ1681
15,9 X 39,7 X 11	ΕΔ1712
35 X 43 X 4	ΕΔ1702
40 X 52 X 5	ΕΔ1778
43 X 55 X 8	ΕΔ1827
45 X 65 X 5	ΕΔ1798
48 X 58 X 4	ΕΔ1689
55 X 68 X 12	ΕΔ1717

ΣΤΕΓΑΝΩΣΗ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗΣ - ΜΕΣΗ ΠΙΕΣΗ (ΕΩΣ 10Bar)

Τα στεγανά, αν και περίπλοκα στην κατασκευή τους, βασικά είναι δύο δακτυλίδια σε σχετική κίνηση μεταξύ τους.

Κατά την περιστροφή ή επιφάνεια στεγάνωσης του κινητού δακτυλίου ολισθαίνει επάνω στην αντίστοιχη επιφάνεια του σταθερού δακτυλίου με αποτέλεσμα οποιοδήποτε διαρροή πρέπει να περάσει ανάμεσα από τις δύο αυτές επιφάνειες.

Η τάση επαφής επιτυγχάνεται είτε μηχανικά (ελατήριο) είτε υδραυλικά (πίεση ρευστού).

Εάν η επιφάνεια που ασκείται η υδραυλική πίεση είναι μεγαλύτερη από την επιφάνεια τριβής (Σχέδιο 1) τότε το στεγανό είναι **ΜΗ ΙΣΟΡΡΟΠΗΜΕΝΟ**.

Αντιθέτως αν η επιφάνεια που ασκείται η υδραυλική πίεση είναι μικρότερη από την επιφάνεια τριβής (Σχέδιο 2) τότε το στεγανό είναι **ΙΣΟΡΡΟΠΗΜΕΝΟ**.

Ο Συντελεστής Ισορροπίας λ ορίζεται ως ο λόγος :

$$\lambda = \frac{\text{Επιφάνεια Υδραυλικής Πίεσης}}{\text{Επιφάνεια επαφής}}$$

Η συνολική τάση επαφής (T) είναι το άθροισμα της ώθησης του ελατηρίου (Πε) και της υδραυλικής πίεσης (Πυ).

$$T = \Pi_e + \Pi_y$$

Αν τώρα ΔΡ είναι η διαφορά πίεσης στις δύο πλευρές του στεγανού (πίεση υγρού - ατμοσφαιρική) τότε $\Pi_y = \Delta P(\lambda - \kappa)$ όπου κ ο συντελεστής κατανομής της πίεσης κατά μήκος της επιφάνειας επαφής και όταν η κατανομή είναι γραμμική $\kappa = 0,5$ ενώ όταν είναι ελλiptική $\kappa > 0,5$ (Σχέδιο 3).

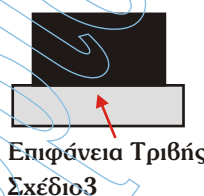
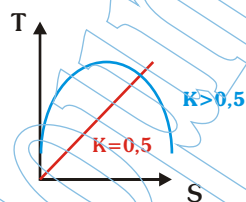
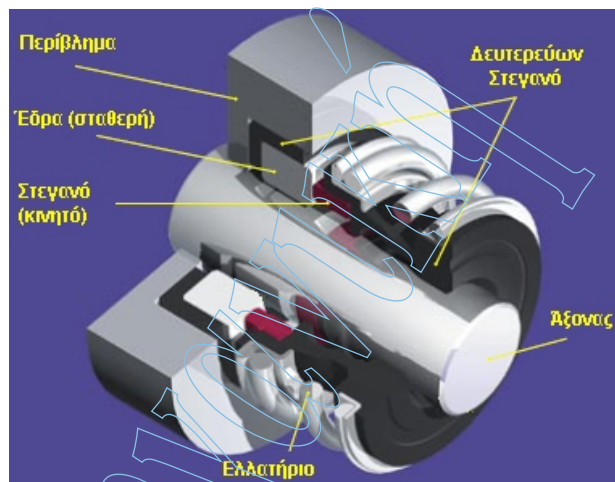
Είναι εμφανές ότι αν $\kappa = \lambda$ τότε $\Pi_y = 0$ και επομένως η μόνη δύναμη πάνω στο στεγανό είναι αυτή του ελατηρίου.

Μείωση του συντελεστή λ συνεπάγεται και μείωση του κινδύνου υπερθέρμανσης αλλά αύξηση της πιθανότητας απολείας επαφής.

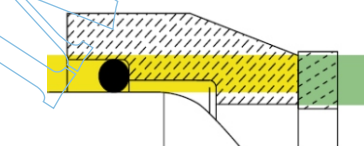
Μία παράμετρος που χρησιμοποιείται συχνά για να περιγράψει την δριμύτητα των συνθηκών επαφής και να ορίσει τα όρια λειτουργίας είναι το γινόμενο ΔΡ.Ν όπου ΔΡ ή διαφορική πίεση στο στεγανό (Bar) και Ν η γραμική ταχύτητα ωλίσθησης στην μέση διάμετρο επαφής (m/sec)

Αν Δσ και Δξ είναι η εσωτερική και εξωτερική διάμετρος του στεγανού στην επιφάνει τριβής και Ν οι στροφές/λεπτό τότε

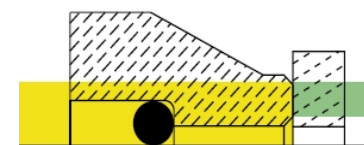
$$\Delta P \cdot V = \Delta P \cdot (\Delta \xi + \Delta \sigma) \cdot N / 38200$$



Σχέδιο3



Σχέδιο2. Ισορροπημένο



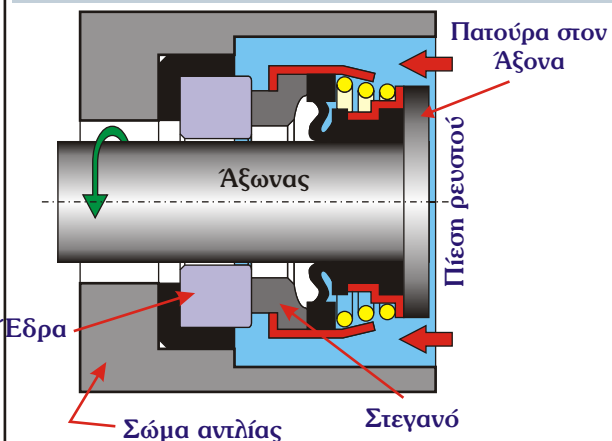
Σχέδιο1. Μη Ισορροπημένο

ΟΡΙΑ ΔΡ.Ν ΚΑΤΑ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΓΙΑ ΟΡΙΣΜΕΝΟ ΣΥΝΔΙΑΣΜΟ ΥΛΙΚΩΝ ΣΤΕΓΑΝΩΝ

	ΣΕ ΝΕΡΟ & ΥΔΑΤΟΔΙΑΛΥΜΑΤΑ	
	ΙΣΟΡΡΟΠΗΜΕΝΟ	ΜΗ ΙΣΟΡΡΟΠΗΜΕΝΟ
ΚΑΡΒΟΥΝΟ & ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟΣ ΧΑΛΥΒΑΣ	---	5
ΣΤΕΛΙΤΗΣ	85	25
ΑΛΟΥΜΙΝΑ (Οξείδιο του Αλουμινίου)	210	35
ΚΑΡΒΙΔΙΟ ΤΟΥ ΒΟΛΦΡΑΜΙΟΥ	420	70
ΠΟΡΣΕΛΑΝΗ (ΚΑΡΒΙΔΙΟ ΤΟΥ ΠΥΡΙΤΙΟΥ)	630	90

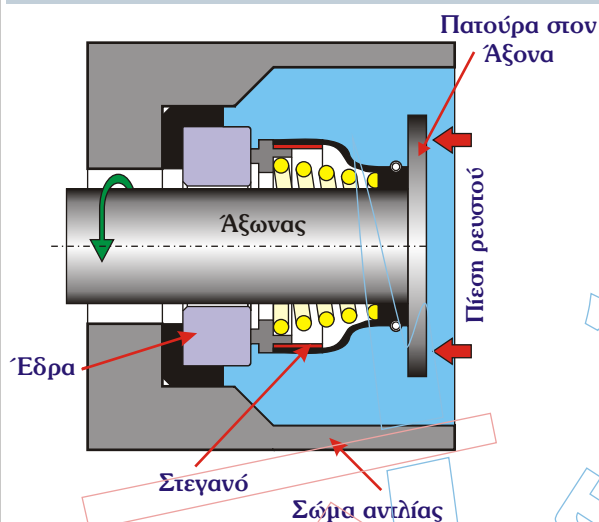
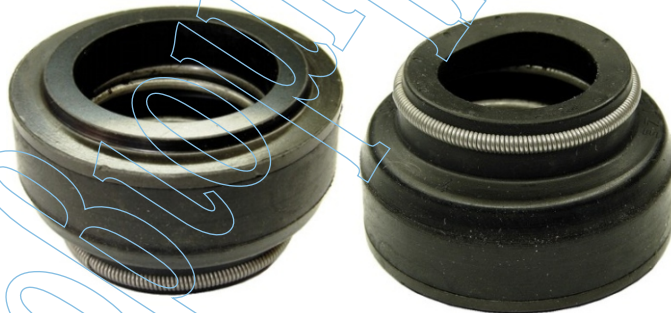
	ΣΕ ΑΛΛΑ ΥΓΡΑ	
	ΙΣΟΡΡΟΠΗΜΕΝΟ	ΜΗ ΙΣΟΡΡΟΠΗΜΕΝΟ
ΚΑΡΒΟΥΝΟ & ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟΣ ΧΑΛΥΒΑΣ	---	30
ΣΤΕΛΙΤΗΣ	580	50
ΑΛΟΥΜΙΝΑ (Οξείδιο του Αλουμινίου)	420	90
ΚΑΡΒΙΔΙΟ ΤΟΥ ΒΟΛΦΡΑΜΙΟΥ	1220	90
ΠΟΡΣΕΛΑΝΗ (ΚΑΡΒΙΔΙΟ ΤΟΥ ΠΥΡΙΤΙΟΥ)	1850	90


 Στεγανά Αντλιών
Τύπου "ΑΤ"

 Κωδικός
16354

 Πίση (Bar) : 5
 Θερμοκρασία (°C): -20 έως +100
 Ταχύτητα (m/sec) : 10

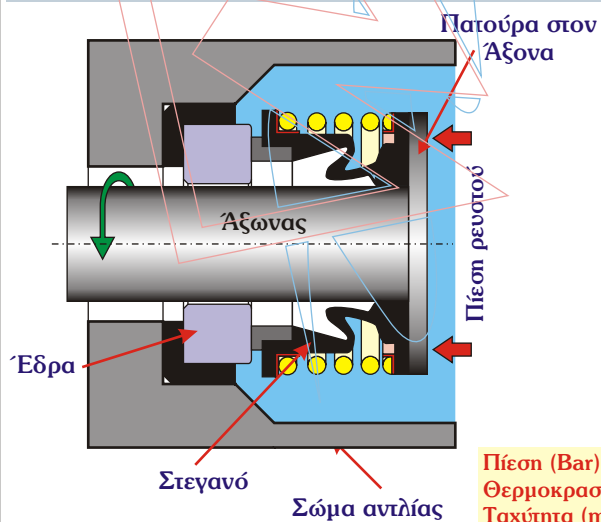

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	ΘΕΣΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	ΘΕΣΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	ΘΕΣΗ
64172	8 X 24 X 11	ΕΔ1536	64184	16 X 36 X 13	ΕΔ1501	64194	23 X 47 X 18	ΕΔ1538
64173	10 X 24 X 11	ΕΔ1500	64185	16 X 39 X 14	ΕΔ1500	64195	24 X 47 X 14	ΕΔ1538
64174	11 X 24 X 13	ΕΔ1537	64186	17 X 35 X 13	ΕΔ1538	64196	25 X 42 X 14	ΕΔ1503
64175	12 X 24 X 13	ΕΔ1536	64187	17 X 39 X 14	ΕΔ1500	64197	25 X 47 X 14	ΕΔ1503
64176	12 X 32 X 13	ΕΔ1513	64188	18 X 39 X 18	ΕΔ1537	64198	25 X 47 X 28	ΕΔ1503
64177	14 X 32 X 13	ΕΔ1513	64189	19 X 39 X 14	ΕΔ1502	64199	28 X 54 X 15	ΕΔ1537
64180	15 X 35 X 14	ΕΔ1502	64190	20 X 39 X 13	ΕΔ1513	64200	30 X 54 X 15	ΕΔ1501
64181	15,9 X 30 X 18	ΕΔ1500	64191	20 X 42 X 13	ΕΔ1536	64201	32 X 54 X 16	ΕΔ1501
64182	16 X 32 X 13	ΕΔ1513	64192	22 X 42 X 13	ΕΔ1502	64202	35 X 60 X 17	ΕΔ1536
64183	16 X 35 X 14	ΕΔ1500	64193	23 X 42 X 13	ΕΔ1537			

 Στεγανά Αντλιών
Τύπου "Θ"

 Κωδικός
16358

 Πίση (Bar) :
 Θερμοκρασία (°C): -20 έως +100
 Ταχύτητα (m/sec) :


ΚΩΔΙΚΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	ΘΕΣΗ
64221	15 X 30 X 16	ΕΔ1504
64222	20 X 38 X 18	ΕΔ1504
64223	22 X 40 X 20	ΕΔ1504
64224	24 X 43 X 20	ΕΔ1504
64225	25,5 X 48 X 27	ΕΔ1505
64226	28 X 50 X 22	ΕΔ1504
64227	28 X 50 X 30	ΕΔ1505
64228	30 X 50 X 22	ΕΔ1505
64229	35 X 56 X 26	ΕΔ1505
64230	40 X 62 X 26	ΕΔ1505

 Στεγανά Αντλιών
Τύπου "Α1"

 Κωδικός
16352

 Πίση (Bar) : 7
 Θερμοκρασία (°C): -20 έως +100
 Ταχύτητα (m/sec) : 5

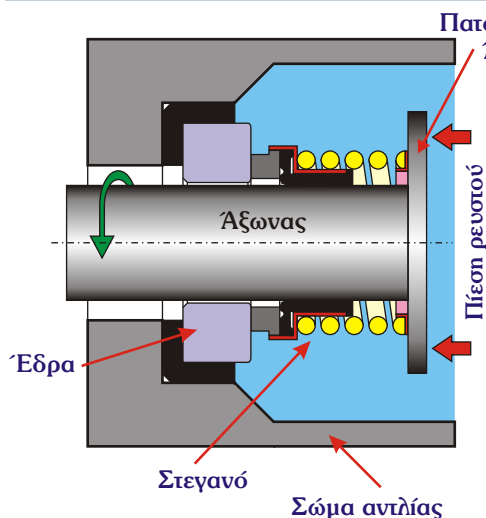

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	ΘΕΣΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	ΘΕΣΗ
64156	14 X 27 X 20	ΕΔ1549	64163	24 X 40 X 27	ΕΔ1549
64157	15 X 28 X 20	ΕΔ1549	64164	25,4 X 41,3 X 25	ΕΔ1514
64158	16 X 30 X 14	ΕΔ1514	64165	25,4 X 43 X 23	ΕΔ1514
64159	18 X 31 X 16	ΕΔ1514	64166	27 X 47 X 19	ΕΔ1514
64160	19,1 X 34,5 X 19	ΕΔ1514	64167	28 X 49 X 30	ΕΔ1549
64161	20 X 37 X 24	ΕΔ1549	64168	30 X 48 X 32	ΕΔ1549
64162	22 X 37 X 24	ΕΔ1549	64169	32 X 50 X 32	ΕΔ1549



**Στεγανά Αντλιών
Τύπου "NT"**

**Κωδικός
16376**

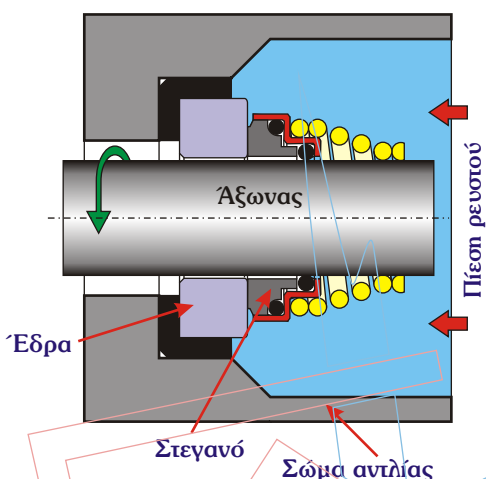
Πίεση (Bar) : 8
Θερμοκρασία (°C): -40 έως +150
Ταχύτητα (m/sec) : 10



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	ΘΕΣΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	ΘΕΣΗ
64270	8 X 22 X 18	ΕΔ1540	64288	22,2 X 36,3 X 25,4	ΕΔ1525
64271	10 X 23 X 16	ΕΔ1526	64289	22 X 39 X 25	ΕΔ1527
64272	12 X 23 X 16	ΕΔ1524	64290	24 X 42,5 X 27	ΕΔ1541
64273	13 X 27 X 22	ΕΔ1540	64291	25 X 39,4 X 25,4	ΕΔ1542
64274	14 X 27 X 22	ΕΔ1527	64292	25,4 X 39,4 X 25,4	ΕΔ1542
64275	15 X 27 X 22	ΕΔ1540	64293	25 X 42 X 27	ΕΔ1542
64276	15 X 32 X 25	ΕΔ1527	64295	28 X 45 X 29	ΕΔ1541
64277	16 X 27 X 22	ΕΔ1540	64296	28 X 47 X 29	ΕΔ1541
64278	15,9 X 30,1 X 25,4	ΕΔ1543	64297	30 X 47 X 30	ΕΔ1527
64279	17 X 29 X 23	ΕΔ1544	64298	32 X 45,5 X 30	ΕΔ1543
64280	18 X 30 X 24	ΕΔ1541	64299	32 X 47 X 30	ΕΔ1541
64281	19 X 30 X 25	ΕΔ1542	71414	35 X 50 X 48	ΕΔ1524
64282	19 X 33,1 X 25	ΕΔ1524	64300	34,9 X 50,8 X 33,6	ΕΔ1526
64283	19 X 36,3 X 25,4	ΕΔ1525	64301	35 X 54 X 39	ΕΔ1524
64284	20 X 34 X 25	ΕΔ1527	64302	38,1 X 54 X 33,6	ΕΔ1526
64285	20 X 36,3 X 25,4	ΕΔ1525	64303	39 X 52 X 30	ΕΔ1544
64286	20,6 X 36,3 X 25,4	ΕΔ1525	64304	40 X 57 X 30	ΕΔ1544
64287	22 X 34 X 25	ΕΔ1527	64305	40 X 60,3 X 33,3	ΕΔ1526

**Στεγανά Αντλιών
Τύπου "FN"**

**Κωδικός
16378**

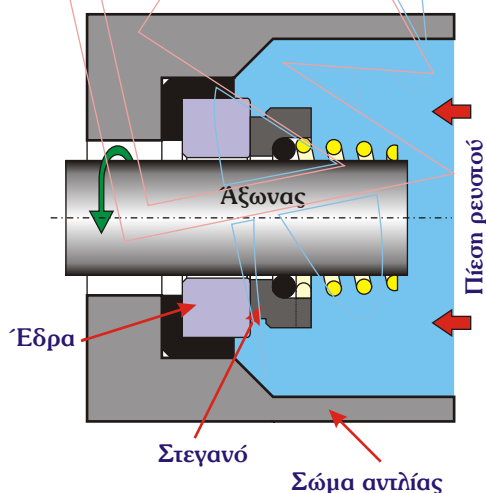


Πίεση (Bar) : 7
Θερμοκρασία (°C): -20 έως +100
Ταχύτητα (m/sec) : 13

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	ΘΕΣΗ
64306	12 X 22,5 X 18	ΕΔ1535
64307	14 X 24,5 X 22	ΕΔ1535
64308	15 X 29 X 22	ΕΔ1535
64309	16 X 29 X 23	ΕΔ1534
64310	17 X 29 X 23	ΕΔ1534
64311	18 X 32,5 X 24	ΕΔ1533
64312	19 X 32,5 X 25	ΕΔ1533
64313	20 X 32,5 X 25	ΕΔ1532
64314	22 X 32,5 X 25	ΕΔ1532
64315	22 X 37,5 X 25	ΕΔ1532
64316	24 X 37,5 X 27	ΕΔ1528
64317	25 X 40 X 27	ΕΔ1528
64318	28 X 46 X 29	ΕΔ1531
64319	30 X 46 X 30	ΕΔ1531
64321	32 X 46 X 30	ΕΔ1529
64322	35 X 50 X 39	ΕΔ1529
64323	38 X 54 X 39	ΕΔ1530

**Στεγανά Αντλιών
Τύπου "B"**

**Κωδικός
16356**

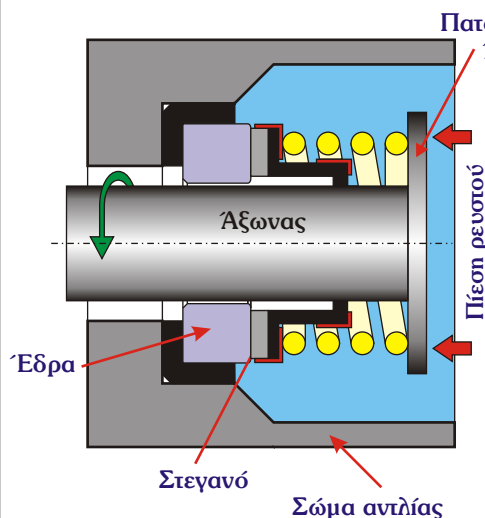
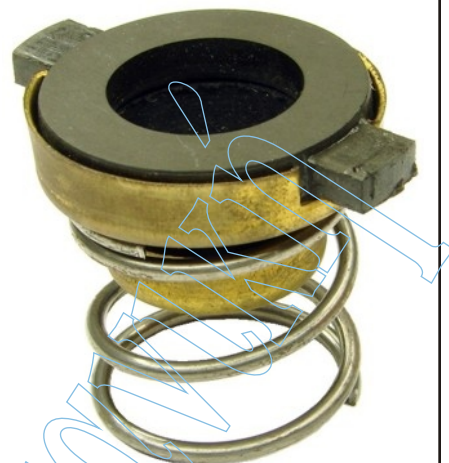


Πίεση (Bar) : 4
Θερμοκρασία (°C): -20 έως +100
Ταχύτητα (m/sec) : 5

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΕΓΕΘΟΣ	ΘΕΣΗ
64203	19 X 32 X 25	ΕΔ1507
64204	20 X 32 X 28	ΕΔ1507
64205	24 X 40 X 25	ΕΔ1506
64206	25 X 40 X 30	ΕΔ1506
64207	29 X 43 X 28	ΕΔ1506
64208	30 X 43 X 32	ΕΔ1507
64209	32 X 49 X 30	ΕΔ1507

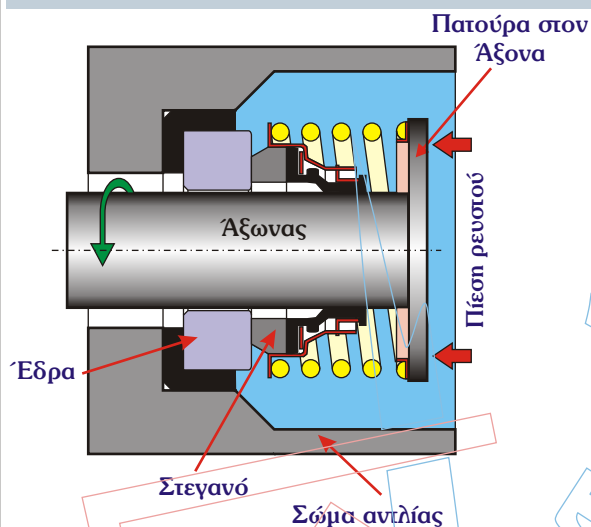



 Στεγανά Αντλιών
Τύπου "T2"

 Κωδικός
16374

 Πίεση (Bar) : 4
 Θερμοκρασία (°C): -20 έως +100
 Ταχύτητα (m/sec) : 5


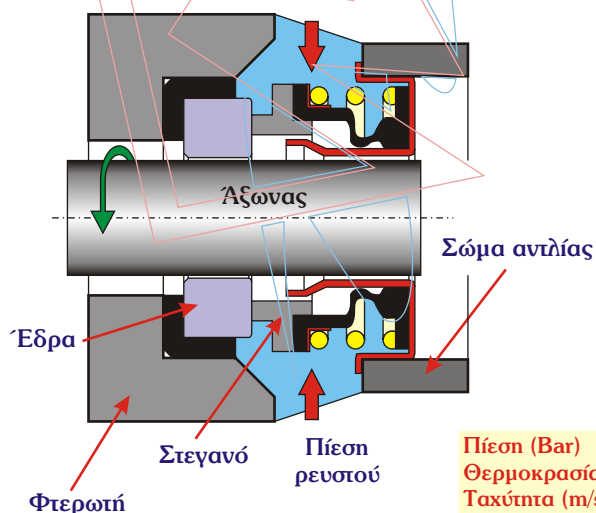
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΕΓΕΘΟΣ	ΘΕΣΗ
64269	17 X 24 X 20	ΕΔ1510

 Στεγανά Αντλιών
Τύπου "A2"

 Κωδικός
16370

 Πίεση (Bar) : 4
 Θερμοκρασία (°C): -20 έως +100
 Ταχύτητα (m/sec) : 5


ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΕΓΕΘΟΣ	ΘΕΣΗ
64259	13 X 23 X 18	ΕΔ1539
64260	16 X 30 X 20	ΕΔ1539
64261	16 X 35 X 22	ΕΔ1517
64262	19 X 30 X 18	ΕΔ1517
64263	19 X 40 X 24	ΕΔ1517
64264	25 X 47 X 28	ΕΔ1517
64265	30 X 50 X 28	ΕΔ1517

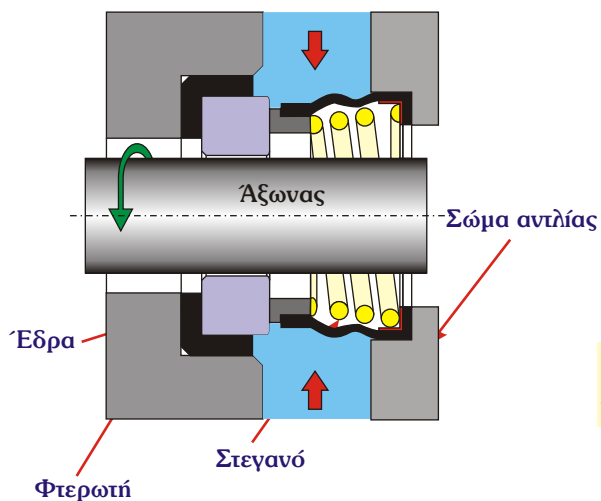
 Στεγανά Αντλιών
Τύπου "T"

 Κωδικός
16360

 Πίεση (Bar) : 5
 Θερμοκρασία (°C): -20 έως +100
 Ταχύτητα (m/sec) : 10


ΚΩΔΙΚΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	ΘΕΣΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	ΘΕΣΗ
70935	12 X 26/32 X 20	ΕΔ1511	64238	17 X 36,5 X 18	ΕΔ1512
64231	12 X 30/34 X 9,3	ΕΔ1512	64239	17,5 X 36,45 X 16,25	ΕΔ1512
64232	12,7 X 28,5 X 13,6	ΕΔ1511	70739	19 X 40/44 X 11/20	ΕΔ1512
64233	14 X 28,5/35 X 16	ΕΔ1512	64240	20 X 40 X 16	ΕΔ1511
70933	14 X 30/35 X 16	ΕΔ1511	64241	21 X 40 X 16	ΕΔ1511
64234	14,28 X 33,5/38 X 15	ΕΔ1512	64242	22 X 40 X 44/14,5	ΕΔ1512
64235	15 X 36,45/40 X 20,5	ΕΔ1512	64243	26 X 47/53 X 32	ΕΔ1511
64236	16 X 36,45/40 X 20,5	ΕΔ1512	64244	26 X 52 X 32	ΕΔ1512
64237	15,9 X 36,5 X 15,6	ΕΔ1511	64245	27 X 47/53 X 19	ΕΔ1511
70934	15,8 X 38,3 X 19,8	ΕΔ1511			

**Στεγανά Αντλιών
Τύπου "Α"**

**Κωδικός
16350**

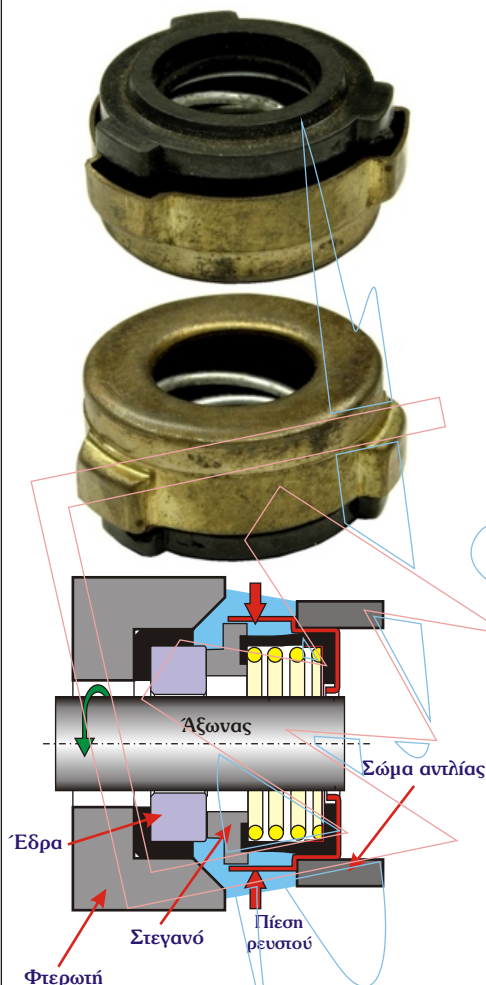


Πίεση (Bar) : 4
Θερμοκρασία (°C): -30 έως +150
Ταχύτητα (m/sec) : 3

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	ΘΕΣΗ
64142	14 X 28,5/30 X 17	ΕΔ1515
64143	16 X 34 X 14	ΕΔ1516
64144	15,8 X 38,3 X 19,8	ΕΔ1515
64145	19,5 X 38,3 X 14,5	ΕΔ1516
64147	23 X 38 X 18	ΕΔ1515
64148	25,4 X 43 X 18,5	ΕΔ1516
64149	25,4 X 43,5 X 18	ΕΔ1516
64150	30 X 47,5 X 19	ΕΔ1515
64151	30 X 49,5 X 19	ΕΔ1516

**Στεγανά Αντλιών
Τύπου "T3"**

**Κωδικός
16364**

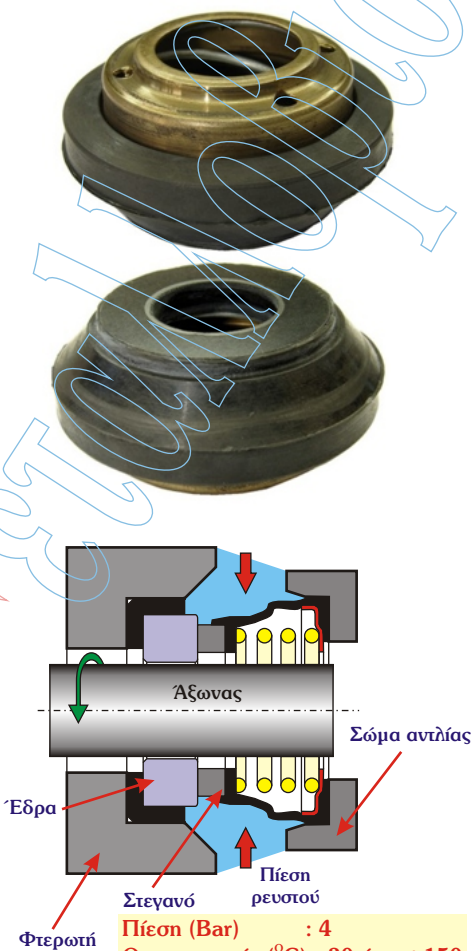


Πίεση (Bar) : 4
Θερμοκρασία (°C): -35 έως +200
Ταχύτητα (m/sec) : 12

Κωδικός	Μέγεθος	Θέση
64254	20 X 37 X 20	ΕΔ1510

**Στεγανά Αντλιών
Τύπου "PW"**

**Κωδικός
16368**



Πίεση (Bar) : 4
Θερμοκρασία (°C): -30 έως +150
Ταχύτητα (m/sec) : 3

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	ΘΕΣΗ
64255	15,8 X 36,7 X 18,8	ΕΔ1508
64256	16 X 44 X 22	ΕΔ1508
64257	17 X 36,4 X 15,8	ΕΔ1508
64258	30 X 49 X 16	ΕΔ1508

**Στεγανά Αντλιών
Τύπου "AB"**

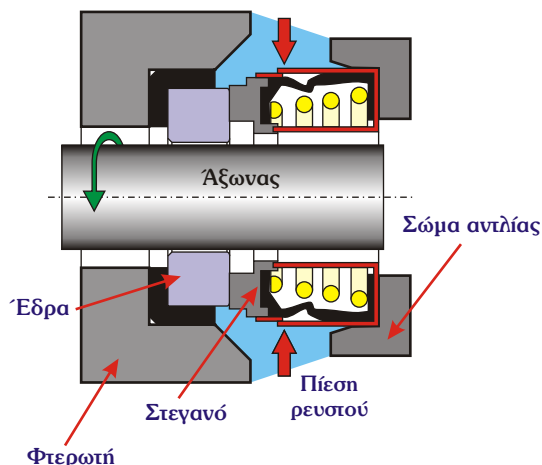
**Κωδικός
16372**



Πίεση (Bar) : 4
Θερμοκρασία (°C): -35 έως +200
Ταχύτητα (m/sec) : 12

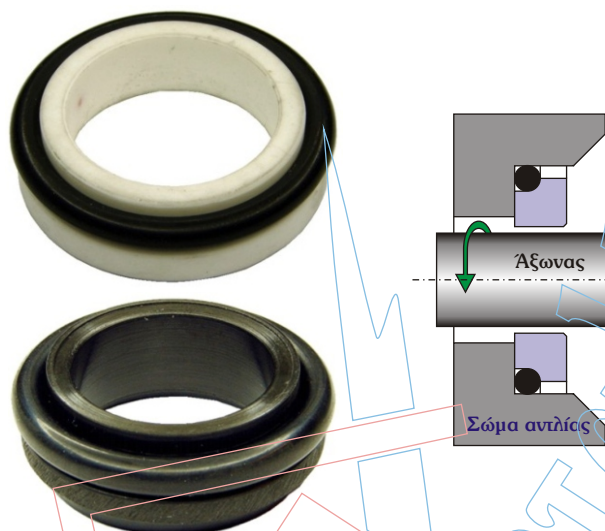
Κωδικός	Μέγεθος	Θέση
64266	17 X 35 X 16	ΕΔ1510
64267	21 X 40 X 17	ΕΔ1510
64268	37 X 62 X 12	ΕΔ1510


 Στεγανά Αντλιών
Τύπου "T1"

 Κωδικός
16362

 Πίεση (Bar) : 4
 Θερμοκρασία (°C): -35 έως +200
 Ταχύτητα (m/sec) : 12


Κωδικός	Μέγεθος	Θέση
64246	17 X 37 X 20	ΕΔ1510
64247	21 X 40/44 X 16/20	ΕΔ1510
64248	22 X 42 X 18	ΕΔ1509
64249	23 X 43 X 20	ΕΔ1509
64250	27 X 47 X 19	ΕΔ1509
64251	27 X 52 X 20	ΕΔ1509
64252	32 X 52 X 20	ΕΔ1509
64253	42 X 65 X 22	ΕΔ1509

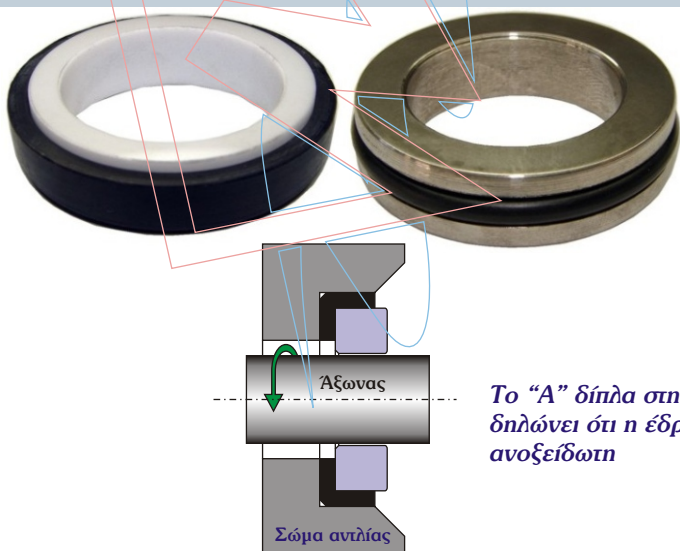
 Στεγανά Αντλιών Εδρες
Τύπου "Z"

 Κωδικός
16382


Όλες οι έδρες είναι πορσελάνης (καρβίδιο του πυριτίου με εξαίρεση αυτές με "Α" δίπλα στην διάσταση που είναι ανοξείδωτες και αυτές με "Κ" που είναι από κάρβουνο.

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	ΘΕΣΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	ΘΕΣΗ
64364	12 X 20,6 X 7	ΕΔ1521	64377	20,5 X 30,9 X 9	ΕΔ1521
64365	12 X 20,7 X 7 K	ΕΔ1521	64378	22 X 35,4 X 9	ΕΔ1521
64367	13 X 20 X 7	ΕΔ1545	64379	24,5 X 35,4 X 9	ΕΔ1523
64368	14 X 23,1 X 7	ΕΔ1521	64380	25 X 38,2 X 10	ΕΔ1523
64369	15 X 22 X 7	ΕΔ1545	64381	25 X 38,2 X 10 A	ΕΔ1545
64370	15 X 25 X 10 A	ΕΔ1546	64382	28 X 40 X 11 K	ΕΔ1546
64371	15 X 27 X 8	ΕΔ1523	64383	28 X 43,3 X 11	ΕΔ1546
64372	17 X 26,9 X 8	ΕΔ1521	64384	29 X 40 X 10	ΕΔ1546
64373	18 X 30,9 X 8	ΕΔ1521	64385	29 X 40 X 10 A	ΕΔ1545
70672	18 X 30,9 X 8 K	ΕΔ1521	64386	30 X 43,3 X 11	ΕΔ1523
64374	20 X 30,9 X 9	ΕΔ1521	64387	30 X 43,3 X 11 K	ΕΔ1523
64375	20 X 32 X 10 A	ΕΔ1545	64388	31 X 43,3 X 10	ΕΔ1523
64376	20 X 35 X 10 A	ΕΔ1546	64389	33 X 43,3 X 11	ΕΔ1523

 Στεγανά Αντλιών Εδρες
Τύπου "N"

 Κωδικός
16380


Το "Α" δίπλα στην διάσταση δηλώνει ότι η έδρα είναι ανοξείδωτη

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	ΘΕΣΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	ΘΕΣΗ
71381	8 X 22 X 4	ΕΔ1550	64345	25 X 38 X 9	ΕΔ1548
64324	10 X 19 X 4 A	ΕΔ1548	64346	25 X 45 X 10	ΕΔ1519
71382	12 X 26 X 5,5	ΕΔ1550	64347	26 X 40 X 10 A	ΕΔ1522
64326	13 X 26 X 8	ΕΔ1518	64348	26 X 40 X 11 A	ΕΔ1522
64327	16 X 29,5 X 8	ΕΔ1518	64349	26 X 50 X 10	ΕΔ1520
64328	17 X 30 X 10 A	ΕΔ1518	64350	27 X 42 X 10	ΕΔ1520
64329	17 X 29,5 X 5	ΕΔ1518	64351	29 X 40 X 10	ΕΔ1548
64330	17 X 30 X 7	ΕΔ1548	64352	29 X 42 X 10	ΕΔ1550
64332	17 X 31,8 X 10,3	ΕΔ1518	64353	30 X 45 X 10	ΕΔ1550
64333	17 X 35 X 10	ΕΔ1519	64354	31 X 51 X 9	ΕΔ1520
64334	17 X 35 X 8	ΕΔ1518	64355	32 X 48 X 11	ΕΔ1522
64335	17 X 38 X 8	ΕΔ1518	64356	32 X 50 X 10	ΕΔ1550
64336	19 X 33 X 10	ΕΔ1518	64357	32 X 57 X 10	ΕΔ1520
64337	19 X 35 X 10 A	ΕΔ1519	64358	34 X 57 X 10	ΕΔ1520
64338	20 X 35 X 5	ΕΔ1548	64359	37 X 63 X 10	ΕΔ1520
64339	20 X 35 X 10	ΕΔ1519	64360	38,1 X 57,3 X 12	ΕΔ1522
64340	20 X 35 X 10 A	ΕΔ1519	64361	40 X 68 X 12	ΕΔ1522
70932	20 X 35 X 8	ΕΔ1548	64362	42,5 X 60,3 X 13	ΕΔ1522
64341	21 X 42 X 8	ΕΔ1519	64363	46,4 X 63,5 X 12,6	ΕΔ1522
64342	23 X 37,3 X 8	ΕΔ1519			

Γενικά για Παρεμβύσματα

Σε γενικές γραμμές υπάρχουν τόσα σχέδια παρεμβυσμάτων όσες και εφαρμογές.

Κατά την επιλογή παρεμβύσματος μπορούμε να συνοψίσουμε τις παραμέτρους επιλογής στα παρακάτω.

1. Περιβαλλοντολογική Λειτουργία
2. Ευκολία Τοποθέτησης
3. Αξιοπιστία λειτουργίας
4. Ανοχές μέσων στεγάνωσης
5. Απαιτήσεις Τριβής
6. Περιοχή Θερμοκρασίας Λειτουργίας
7. Δυνατότητα στεγάνωσης σε υψηλές και χαμηλές Πιέσεις
8. Αντίσταση στην εξέλαση λόγω πίεσης

Οι παραπάνω παράμετροι είναι εξίσου σημαντικοί όπως και η πίεση του λαδιού, ή θερμοκρασία, ή ταχύτητα και ή τραχύτητα των επιφανειών τριβής.

Επίδραση της Πίεσης : Η πίεση του λαδιού μπορεί να ωθήσει το στεγανό ανάμεσα στα διάκενα. Το πρόβλημα αυτό μεγενθύνεται με πλάγια φορτία στα στεγανά και αποφεύγεται με σωστές ανοχές στην κατασκευή και επιλογή παρεμβυσμάτων με πλαστικό δακτυλίδι στην ευαίσθητη διάμετρο.

Επίδραση της Θερμοκρασίας : Συνήθως η θερμοκρασία κεινένεται μεταξύ 80° και 100° C ενώ ή βέλτιστη θερμοκρασία για τα παρεμβύσματα και το λάδι είναι από 40° και 50° C. Στις χαμηλές θερμοκρασίες τα παρεμβύσματα σκληρύνουν και γίνονται εύθραυστα ενώ στις υψηλές μαλακώνουν και χάνουν την αντοχή στην συμπίεση. Παράλληλα το λάδι στις υψηλές θερμοκρασίες γίνεται πιο ρευστό και έτσι επιταχύνεται η φθορά των παρεμβυσμάτων

Επίδραση της Ταχύτητας : Τα παρεμβύσματα κινούνται πάνω σε ένα πολύ λεπτό στρώμα λαδιού που σχηματίζεται ανάμεσα στο χείλος του παρεμβύσματος και στην κινούμενη επιφάνεια. Το λάδι ωθείται κάτω από το χείλος του παρεμβύσματος με την κίνηση και αυτό ονομάζεται υδροδυναμική αντίσταση. Η τριβή εξαρτάται από το πάχος αυτού του λιπαντικού στρώματος λαδιού, το οποίο συμπίεζεται στο ελάχιστο όταν δεν υπάρχει κίνηση δημιουργώντας αντίσταση στο ξεκίνημα. Η τριβή ελαττώνεται καθώς η ταχύτητα αυξάνεται αλλά από κάποιο σημείο και μετά αυξάνεται και πάλι με αποτέλεσμα την φθορά του παρεμβύσματος.

Επίδραση της Τραχύτητας Επιφανειών : Είναι προφανές ότι όσο πιο λεία η επιφάνεια τριβής τόσο καλύτερη η στεγάνωση και η διάρκεια του παρεμβύσματος. Κατά κανόνα ή αδρύτητα των επιφανειών που έρχονται σε επαφή με τα παρεμβύσματα ορίζεται ως ακολούθως. Για ελαστικά παρεμβύσματα 0,1-0,25 μm και για πολυουρεθάνης < 0,25 μm.

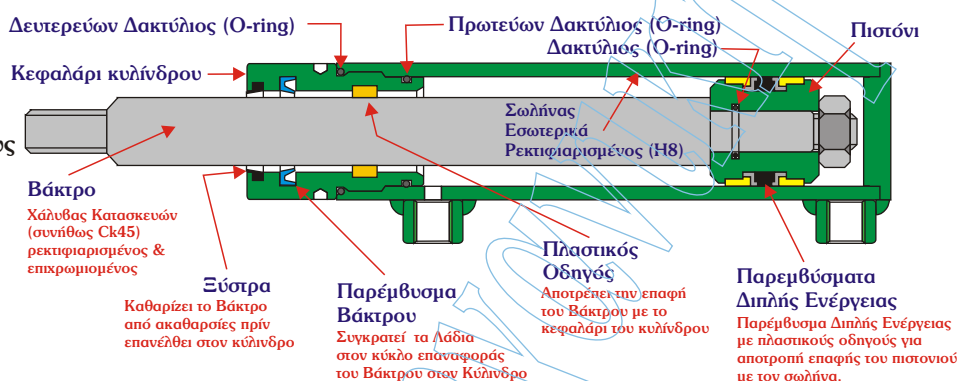
Επίδραση των Ρύπων : Ακαθαρσίες μπορεί να εισέλθουν σε ένα υδραυλικό σύστημα λόγω ελλιπούς καθαριότητας κατά την συναρμολόγηση ή κατά την χρήση από φθαρμένη ή ακατάλληλου μεγέθους ζύστρα. Ακαθαρσίες όπως σκόνη, γρέζια, άμμος κλπ δημιουργούν γδαρσίματα στα παρεμβύσματα και στις κινούμενες επιφάνειες με αποτέλεσμα την διαρροή λαδιού από φθορά των παρεμβυσμάτων.

Επίδραση Αιμών : Τα υδραυλικά λάδια περιέχουν μόρια αέρα που ελευθερώνεται με το ταρακούνημα. Φυσαλίδες αέρα με αιμούς λαδιού δημιουργούνται και συσσωρεύονται στο υψηλότερο σημείο του συστήματος. Με την συμπίεση το μίγμα αυτό θερμένεται με αποτέλεσμα την αναφλεξή του λόγω συμπίεσης. Η κατάσταση αυτή είναι επαναλαμβανόμενη και είναι γνωστή ως το φαινόμενο της Πετρελαιομηχανής το οποίο καταστρέφει τα παρεμβύσματα αν συμβεί κατ' εξακολούθηση.

Συνήθεις Λόγοι Καταστροφής Παρεμβυσμάτων

1. Ο συνθέστερος λόγος είναι ή λάθος τοποθέτηση με βασικότερους παράγοντες :
 - α) Πλημμελής καθαριότητα
 - β) Τραυματισμό του παρεμβύσματος
 - γ) Ελλειψη λίπανσης κατά την τοποθέτηση
2. Ακαθαρσίες στο σύστημα :
 - α) Από το περιβάλλον λόγω ακατάλληλης ή φθαρμένης Ξύστρας
 - β) Εσωτερικά από γρέζια ή διαλυμένα παρεμβύσματα
3. Χημική ασυμβατότητα παρεμβύσματος και υδραυλικού λαδιού ή πρόσθετων του υδραυλικού υγρού.
4. Καταστροφή του παρεμβύσματος λόγω υψηλής θερμοκρασίας που εμφανίζεται με την σκλήρυνση του παρεμβύσματος, την ευθραυστότητα του και τον θρυμματισμό τμημάτων του.

Βασική Διάταξη Παρεμβυσμάτων σε Υδραυλικό Κύλινδρο.

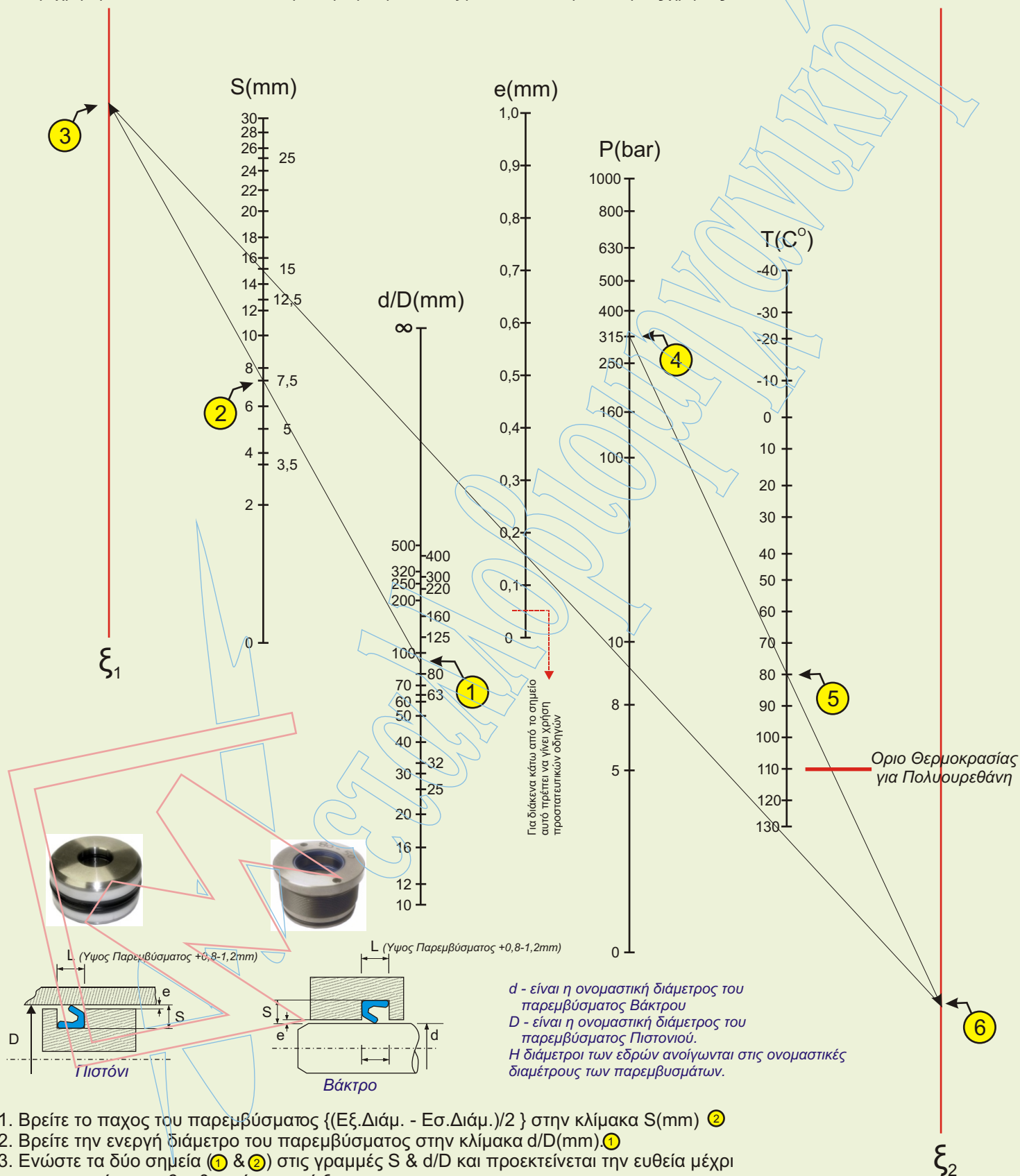


Σχέδιο 10

Μέγιστο διάκενο e (mm) Για παρεμβύσματα Πολυουρεθάνης και Ελαστικού με λινά

Οι παρακάτω οδηγίες παρουσιάζονται ως γενικοί κανόνες για την κατασκευή εδρών παρεμβυσμάτων και σκοπό έχουν να βοηθήσουν όπου λεπτομερείς οδηγίες του κατασκευαστή του παρεμβύσματος δεν είναι διαθέσιμες.

Με τα παρακάτω Νομογράφηματα θα υπολογιστούν τα διακένα για τις ακραίες συνθήκες που πιθανόν να αντιμετωπίσει το παρέμβυσμα κατά την χρήση του. Το διάκενο που θα προκύψει μπορεί να αυξηθεί κατά 25% για πιο ήπιες χρήσεις.



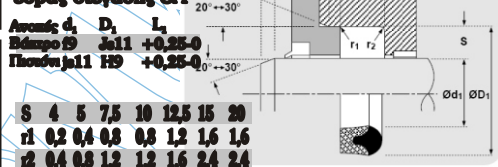
- Βρείτε το πάχος του παρεμβύσματος $\{(Εξ.Διάμ. - Εσ.Διάμ.)/2\}$ στην κλίμακα S (mm) **2**
- Βρείτε την ενεργή διάμετρο του παρεμβύσματος στην κλίμακα d/D (mm) **1**
- Ενώστε τα δύο σημεία **(1 & 2)** στις γραμμές S & d/D και προεκτείνεται την ευθεία μέχρι να συναντήσει την βοηθητική γραμμή ξ_1 .
- Βρείτε την πίεση λειτουργίας του παρεμβύσματος στην κλίμακα P (Bar) **4**
- Βρείτε την θερμοκρασία λειτουργίας στην κλίμακα T (C°) **5**
- Ενώστε τα δύο σημεία **(4 & 5)** στις γραμμές P & T και προεκτείνεται την ευθεία μέχρι να συναντήσει την βοηθητική γραμμή ξ_2 .
- Ενώστε τα σημεία των βοηθητικών γραμμών **3 & 6** και διαβάστε το διάκενο στην τομή της ευθείας 3-6 με την κλίμακα e (mm).

**Παρεμβύσματα Βάκτρου
Τύπου SA**

**Κωδικός
16347**



Γενικές οδηγίες κατασκευής:
έδρος στήριξης SA



Ελάστικο Διάμετρο Εξάρθρωση				
Πίεση (Bar)	160	250	400	500
Διάμετρο (mm)	0,4	0,3	0,2	0,1
Αδράνητα Εμφανισθέν				
Εμφάνιση Βάκτρου : 0,1-0,4μm				
Εμφάνιση Έδρος : 1,6 μm				

Ο τύπος του στεγανού ποικίλει για κάθε διάσταση, σε ένα από τους επικινδυνότερους τύπους ανάλογα με την διαθεσιμότητα.

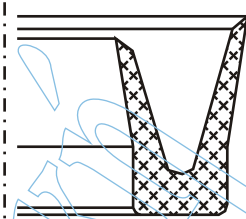
Μέγεθος	Θέση	Μέγεθος	Θέση	Μέγεθος	Θέση	Μέγεθος	Θέση	Μέγεθος	Θέση
09,52 X 19,5 X 9,5	ΕΔ2433	28,6 X 38,1 X 5,5	ΕΔ2421	41,27 X 57,15 X 11,6	ΕΔ2415	55 X 70 X 10,5	ΕΔ2419	80 X 92 X 10	ΕΔ2404
12 X 25 X 10	ΕΔ2440	28,6 X 39,7 X 8,7	ΕΔ2429	44,45 X 57,15 X 9,5	ΕΔ2421	57,20 X 69,90 X 9,5	ΕΔ2436	80 X 95 X 12	ΕΔ2416
12,7 X 19,05 X 4,8	ΕΔ2411	30 X 38 X 6,5	ΕΔ2434	45 X 53 X 5,5	ΕΔ2439	57,15 X 69,85 X 10,5	ΕΔ2415	80 X 95 X 13	ΕΔ2402
12,7 X 22,2 X 7,14	ΕΔ2411	30 X 40 X 7	ΕΔ2408	45 X 55 X 10,5	ΕΔ2410	57,2 X 73 X 11	ΕΔ2432	80 X 100 X 12	ΕΔ2411
15 X 23 X 6	ΕΔ2411	30 X 45 X 11	ΕΔ2421	45 X 55 X 8	ΕΔ2433	57,2 X 76,2 X 9,5	ΕΔ2432	80 X 100 X 14	ΕΔ2402
15 X 25 X 7,5	ΕΔ2418	30 X 50 X 14	ΕΔ2415	44,5 X 57,2 X 7,9	ΕΔ2434	58,7 X 69,8 X 9,5	ΕΔ2428	85 X 95 X 8	ΕΔ2401
15,9 X 22,2 X 4,8	ΕΔ2416	32 X 40 X 6	ΕΔ2409	45 X 57,7 X 9,5	ΕΔ2442	60 X 68 X 8	ΕΔ2437	85 X 100 X 12	ΕΔ2413
16 X 24 X 6,5	ΕΔ2408	31,7 X 41,3 X 7,14	ΕΔ2426	45 X 60 X 10,5	ΕΔ2407	60 X 70 X 12,5	ΕΔ2423	85 X 105 X 12	ΕΔ2403
15,87 X 25,4 X 7,65	ΕΔ2408	32 X 42 X 8	ΕΔ2403	44,5 X 60,3 X 11,6	ΕΔ2409	60 X 70 X 8	ΕΔ2431	85 X 105 X 14,8	ΕΔ2404
19 X 31,7 X 9,5	ΕΔ2427	31,7 X 44,5 X 9,5	ΕΔ2431	44,5 X 61,9 X 11,1	ΕΔ2435	60 X 72 X 10	ΕΔ2433	86 X 98 X 10	ΕΔ2442
20 X 27 X 6	ΕΔ2409	32 X 45 X 9,5	ΕΔ2403	45 X 65 X 14	ΕΔ2428	60 X 75 X 12	ΕΔ2410	85,7 X 104,8 X 14,2	ΕΔ2438
20 X 28 X 7	ΕΔ2427	31,7 X 47,6 X 11,1	ΕΔ2440	45 X 75 X 10	ΕΔ2409	60,3 X 76,2 X 11,9	ΕΔ2424	88,9 X 101,6 X 9,52	ΕΔ2405
20 X 30 X 7,5	ΕΔ2421	35 X 43 X 6,5	ΕΔ2406	46 X 56 X 8	ΕΔ2401	60 X 80 X 14,5	ΕΔ2419	88,9 X 107,95 X 12,7	ΕΔ2429
22 X 28 X 4,5	ΕΔ2405	35 X 45 X 7	ΕΔ2435	47 X 57 X 9	ΕΔ2439	61 X 85 X 12	ΕΔ2407	90 X 98 X 8	ΕΔ2437
22 X 30 X 6	ΕΔ2434	35 X 45 X 8	ΕΔ2406	47,3 X 60,3 X 9,5	ΕΔ2431	63,5 X 76,2 X 8,5	ΕΔ2424	90 X 100 X 9,6	ΕΔ2422
22 X 30 X 7	ΕΔ2429	35 X 50 X 11,5	ΕΔ2409	48 X 60 X 10	ΕΔ2420	63,5 X 79,4 X 11	ΕΔ2424	90 X 100 X 15	ΕΔ2408
22 X 32 X 9,5	ΕΔ2426	34,53 X 50,8 X 9,5	ΕΔ2429	47,6 X 63,5 X 9,5	ΕΔ2402	63,5 X 82,6 X 11,9	ΕΔ2407	90 X 102 X 9	ΕΔ2435
22 X 34 X 9,5	ΕΔ2431	36 X 44 X 6,4	ΕΔ2414	50 X 58 X 8	ΕΔ2418	63,5 X 82,6 X 15,8	ΕΔ2404	90 X 105 X 8,5	ΕΔ2436
22,2 X 34,9 X 9,5	ΕΔ2415	36,5 X 49,2 X 9,5	ΕΔ2420	50 X 58 X 12,5	ΕΔ2436	65 X 75 X 13,5	ΕΔ2435	90 X 105 X 12	ΕΔ2403
22,2 X 38,1 X 9,5	ΕΔ2427	38,1 X 47,6 X 6,3	ΕΔ2414	50 X 60 X 10	ΕΔ2430	65 X 80 X 10	ΕΔ2423	90 X 108 X 9	ΕΔ2412
25,4 X 31,8 X 4,7	ΕΔ2420	38,1 X 47,6 X 9,5	ΕΔ2440	50 X 60 X 14	ΕΔ2425	65 X 85 X 14	ΕΔ2424	90 X 110 X 12	ΕΔ2412
25 X 33 X 6,5	ΕΔ2406	38,1 X 50,8 X 9,5	ΕΔ2413	50 X 60 X 8	ΕΔ2418	68 X 80 X 10	ΕΔ2440	95 X 105 X 10,5	ΕΔ2439
25 X 35 X 9	ΕΔ2413	38,1 X 53,9 X 11	ΕΔ2435	50 X 62 X 9,5	ΕΔ2430	70 X 80 X 13	ΕΔ2423	95 X 115 X 14,5	ΕΔ2422
25 X 38 X 9	ΕΔ2413	38,1 X 55,6 X 11,1	ΕΔ2420	50 X 65 X 11	ΕΔ2425	70 X 80 X 8	ΕΔ2423	100 X 115 X 12	ΕΔ2418
25,4 X 38,1 X 9,5	ΕΔ2407	38,1 X 57,2 X 11,9	ΕΔ2425	50 X 70 X 13	ΕΔ2402	70 X 82 X 10	ΕΔ2437	105 X 120 X 15,5	ΕΔ2438
25 X 40 X 11	ΕΔ2406	40 X 48 X 6,4	ΕΔ2426	50,8 X 63,5 X 9,5	ΕΔ2410	69,8 X 82,5 X 9,5	ΕΔ2438	106 X 118 X 10	ΕΔ2442
26 X 40 X 9,5	ΕΔ2431	40 X 50 X 10,5	ΕΔ2426	50,8 X 66,7 X 8	ΕΔ2428	70 X 85 X 12	ΕΔ2401	107,9 X 133,3 X 22,2	ΕΔ2419
27 X 35 X 6,5	ΕΔ2411	40 X 50 X 13,5	ΕΔ2427	50,8 X 69,9 X 11,1	ΕΔ2425	75 X 83 X 8	ΕΔ2437	120 X 140 X 12,5	ΕΔ2438
28 X 36 X 6,4	ΕΔ2414	40 X 50 X 7,5	ΕΔ2439	50,8 X 69,9 X 15,9	ΕΔ2432	75 X 85 X 8	ΕΔ2401	128 X 140 X 10	ΕΔ2441
28 X 38 X 8	ΕΔ2425	40 X 55 X 11	ΕΔ2405	50,8 X 76,2 X 19	ΕΔ2432	75 X 90 X 12	ΕΔ2436	140 X 160 X 12	ΕΔ2422
28 X 40 X 9,5	ΕΔ2414	40 X 60 X 10	ΕΔ2416	53,5 X 66,7 X 9,5	ΕΔ2410	75 X 95 X 14	ΕΔ2440	140 X 160 X 14	ΕΔ2417
28 X 40 X 8	ΕΔ2433	40 X 60 X 14,5	ΕΔ2430	53,9 X 69,9 X 9,5	ΕΔ2432	76,2 X 92 X 9	ΕΔ2439	152 X 167 X 12	ΕΔ2441
28 X 40 X 10,6	ΕΔ2420	40 X 60 X 18	ΕΔ2416	55 X 65 X 7,5	ΕΔ2428	80 X 90 X 8	ΕΔ2416	152 X 167 X 10	ΕΔ2441
								160 X 180 X 14	ΕΔ2417



Παρεμβύσματα Βάκτρου Τύπου V44F

Κωδικός
16306

Π : 200 bar
Θ : -30°C / +100°C
Τ : 0,5 m/sec



Λινό εμβαπτισμένο σε συνθετικό λάστιχο.



Δ Χ δ	Θέση
70X78X11,5	ΕΔ3551
95X103X11,6	ΕΔ3551

Παρεμβύσματα Βάκτρου Τύπου ΣΕΤ 3-5 ή ΚΕΒ

Κωδικός
16345

Ελάχιστο Διάκενο Εξώθησης

Πίεση (Bar) : 160 250 400 700

Διάκενο (mm) : 0,4 0,3 0,2 0,1

Αδριότητα Επιφανειών

Επιφάνεια Βάκτρου : 0,1-0,4μm

Επιφάνεια Εδρας : 3,2 μm

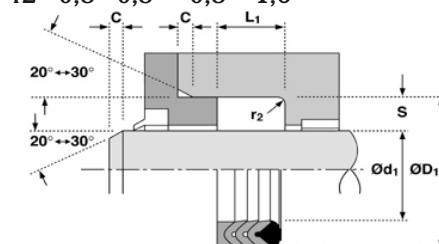


Λάστιχο με λινό

Π : 400-700 bar
Θ : -30°C / +100°C
Τ : 0,5 m/sec

Ανοχές		
d ₁	D ₁	L ₁
Βάκτρο	±9	Js11 +0,25-0

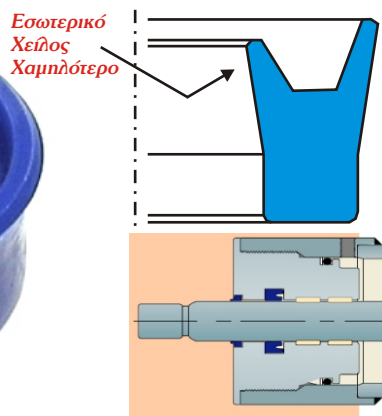
S	7,5	10	12,5	15
r2	0,8	0,8	0,8	1,6



Μέγεθος	Θέση	Μέγεθος	Θέση	Μέγεθος	Θέση	Μέγεθος	Θέση	Μέγεθος	Θέση
12X22X16	ΕΔ2205	28,5X44,5X27	ΕΔ2213	42X62X29	ΕΔ2217	65X80X22,5	ΕΔ2220	90X110X26,8	ΕΔ2201
14X24X16	ΕΔ2222	30X40X18,5	ΕΔ2211	44,4X60,2X27,8	ΕΔ2218	65X85X29	ΕΔ2209	90X110X31,2	ΕΔ2201
15X22X12	ΕΔ2218	30X40X21,8	ΕΔ2213	45X60X22,2	ΕΔ2214	68X80X22,5	ΕΔ2223	90X110X40	ΕΔ2218
15X25X20	ΕΔ2205	30X42X22,5	ΕΔ2205	45X60X32,5	ΕΔ2212	69,85X88,9X33,5	ΕΔ2219	90X115X27,4	ΕΔ2202
18X28X16	ΕΔ2206	30X45X22,5	ΕΔ2213	45X65X27,5	ΕΔ2224	70X85X22,5	ΕΔ2208	95,3X114,3X25,4	ΕΔ2220
20X30X13,5	ΕΔ2209	30X50X29,37	ΕΔ2206	50X65X22,5	ΕΔ2211	70X90X30	ΕΔ2219	100X120X30	ΕΔ2203
20X30X18,5	ΕΔ2205	31,7X44,5X19	ΕΔ2211	50X70X30	ΕΔ2220	70X90X40	ΕΔ2207	100X120X40	ΕΔ2203
20X32X22,5	ΕΔ2210	32X42X17,3	ΕΔ2207	50,8X63,5X19	ΕΔ2217	75X95X30	ΕΔ2204	110X140X40	ΕΔ2204
22X32X18,13	ΕΔ2212	35X45X21,78	ΕΔ2209	50,8X63,5X28,5	ΕΔ2114	76,2X101,6X38,8	ΕΔ2223	114X130X25,8	ΕΔ2215
22X34X25	ΕΔ2213	35X47X22,5	ΕΔ2209	50,8X66,7X25,4	ΕΔ2206	76,2X88,9X22,2	ΕΔ2222	114,3X139,7X38	ΕΔ2215
22,2X34,9X21,4	ΕΔ2205	35X50X22,5	ΕΔ2208	52X72X35	ΕΔ2223	80X100X40	ΕΔ2216	126,7X142,88X25,4	ΕΔ2222
25X35X17,3	ΕΔ2212	38,1X53,9X25,4	ΕΔ2221	55X70X22,5	ΕΔ2207	80X95X22,5	ΕΔ2222	133,4X155,6X38	ΕΔ2221
25X37X22,5	ΕΔ2210	40X50X17,3	ΕΔ2209	57,2X70X28,6	ΕΔ2204	82,6X101,6X29	ΕΔ2217	140X160X28,5	ΕΔ2202
25X40X19,85	ΕΔ2213	40X52X22,5	ΕΔ2214	57,2X73,02X28	ΕΔ2201	85X105X40	ΕΔ2212	152,4X177,8X33,34	ΕΔ2224
25X45X25,4	ΕΔ2211	40X55X22,6	ΕΔ2214	60X75X22,5	ΕΔ2224	86X98X10	ΕΔ2442		
25,4X38,1X18	ΕΔ2206	40X56X17,6	ΕΔ2213	60X80X32	ΕΔ2208	88,9X107,95X31	ΕΔ2201		
28X40X22,5	ΕΔ2205	40X60X30	ΕΔ2209	63X80X38	ΕΔ2216	88,9X114,3X35,32	ΕΔ2203		
28X43X22,5	ΕΔ2218	42X54X22,5	ΕΔ2223	63,5X82,5X31,24	ΕΔ2213	90X105X22,5	ΕΔ2224		

**Παρεμβύσματα Βάκτρου Πολυουρεθάνης
Τύπου V ή V44RL**

**Κωδικός
16342**



Ελάχιστο Διάκενο Εξώθησης
Πίεση (Bar) : 160 250 400
Διάκενο (mm) : 0,6 0,5 0,4
Αδρότητα Επιφανειών
Επιφάνεια Βάκτρου : 0,1-0,4μm
Επιφάνεια Εδρας : 3,2 μm

Ανοχές			
Βάκτρο	d ₁	D ₁	L ₁
f9	Js11		+0,25-0
S	4	5	7,5
r1	0,2	0,4	0,8
r2	0,4	0,8	1,2

Π : 400 bar || Θ : -30°C / +110°C || T : 0,5 m/sec

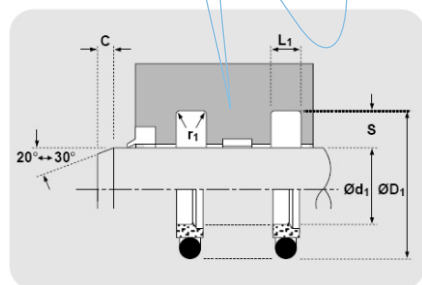
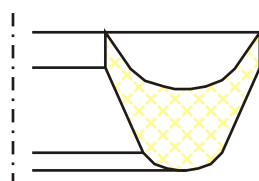
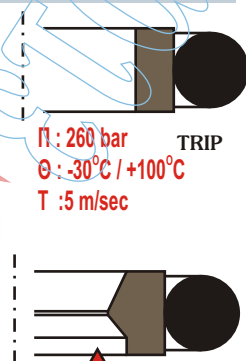
Μέγεθος	Θέση	Μέγεθος	Θέση	Μέγεθος	Θέση	Μέγεθος	Θέση	Μέγεθος	Θέση
12X20X5,7	ΕΔ3107	30X40X10/11	ΕΔ3103	45X55X7,3/8	ΕΔ3111	70X85X11,4/12,5	ΕΔ3111	100X120X11,8/13	ΕΔ3104
15,8X25,4X4,8/5,5	ΕΔ3106	30X40X5,6/6,3	ΕΔ3105	45X60X10/11	ΕΔ3102	76,2X88,9X9,5/10,4	ΕΔ3107	100X120X13	ΕΔ3110
16X22X5/6	ΕΔ3108	32X40X6,7X7,7	ΕΔ3114	50X60X11,8/13	ΕΔ3109	78X86X13,50	ΕΔ3116	105X113X6,5	ΕΔ3112
16X24X5/7	ΕΔ3102	32X47X10/11	ΕΔ3113	50X60X7,3/8	ΕΔ3107	80X88X11,5	ΕΔ3117	118X126X11,5	ΕΔ3117
16X26X6/7	ΕΔ3108	35X43X8,2/9	ΕΔ3109	50X62X8	ΕΔ3112	80X90X11,8/13	ΕΔ3101	118X126X13,5	ΕΔ3115
18X25X5/6	ΕΔ3102	35X45X10	ΕΔ3101	50,8X63,5X9,5/10,5	ΕΔ3103	80X95X11,5	ΕΔ3108	120X130X15	ΕΔ3110
18X26X6	ΕΔ3114	35X45X7,7/9	ΕΔ3114	55X65X10/11	ΕΔ3111	85X100X11,8/13	ΕΔ3109	120X140X14,5/16	ΕΔ3115
19,05X25,4X6,3/6,9	ΕΔ3106	35X50X10/11	ΕΔ3103	56X66X11	ΕΔ3109	90X105X11,4/12,5	ΕΔ3104	130X138X11,5	ΕΔ3117
20X28X6	ΕΔ3106	37X47X10	ΕΔ3116	60X68X11,50	ΕΔ3116	90X98X11,5	ΕΔ3108	143X151X11,5	ΕΔ3110
20X30X10/11	ΕΔ3101	38,1X50,8X9,5	ΕΔ3113	60X75X11,8/13	ΕΔ3205	95X103X11,6	ΕΔ3107	143X151X13,5	ΕΔ3110
20X30X7,7/8	ΕΔ3105	40X50X7,3/8	ΕΔ3103	65X73X8	ΕΔ3113	95X110X13	ΕΔ3112		
25X35X8	ΕΔ3102	44,4X53,98X6,35	ΕΔ3113	65X75X8	ΕΔ3105	97X105X11,5	ΕΔ3114		
25,4X35X7,4	ΕΔ3101	45X53X11,50	ΕΔ3116	65X80X11,8/13	ΕΔ3106	97X105X13,5	ΕΔ3116		

**Παρεμβύσματα Βάκτρου
Τύπου TRIP / TROP**

**Κωδικός
16357**

**Παρεμβύσματα Βάκτρου
Τύπου V33 (Πλυστικών Μηχανών)**

**Κωδικός
16316**



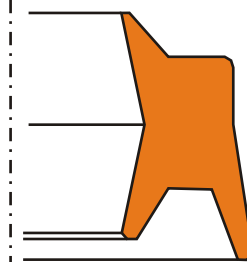
Μέγεθος	Θέση
25X1,8X3,0	ΕΔ3901
36X1,8X3	ΕΔ3901
68X3,6X5,9	ΕΔ3901
80X3,6X5,9	ΕΔ3901
85X3,6X5,9	ΕΔ3901
100X3,6X5,9	ΕΔ3901

Μέγεθος	Θέση	Μέγεθος	Θέση
15X25X5	ΕΔ3701	22X38X8,5	ΕΔ3704
15X28X6,5	ΕΔ3701	24X35X6	ΕΔ3703
15X30X7,5	ΕΔ3701	25X35X6,5	ΕΔ3703
16X30X7	ΕΔ3702	25X38X7	ΕΔ3704
18X28X5,5	ΕΔ3701	25X40X7,5	ΕΔ3704
18X30X6	ΕΔ3702	28X38X6	ΕΔ3704
18X32X7,1	ΕΔ3702	30X45X7,5	ΕΔ3704
20X30X5,5	ΕΔ3701	36X48X6	ΕΔ3704
20X32X6,7	ΕΔ3702	45X60X7,5	ΕΔ3704
20X35X7,5	ΕΔ3703	50X65X7,5	ΕΔ3704
22X35X7	ΕΔ3703		



Παρεμβύσματα Βάκτρου Πολυουρεθάνης Τύπου V-Ξύστρα ή VX44RL

Κωδικός
16334



Αδρύντητα Επιφανειών

Επιφάνεια Βάκτρου : 0,1-0,4 μm

Επιφάνεια Εδρας : 3,2 μm

Ανοχές

d ₁	D ₁	D ₂	L ₁
f9	H11	H11	+0,2-0

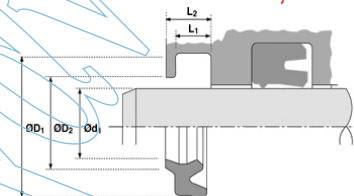
d₁ ≤ 90 d₁ > 90

r1 0,2 0,4

r2 0,4 0,4

Θ : -30°C / +110°C || T : 4,0 m/sec

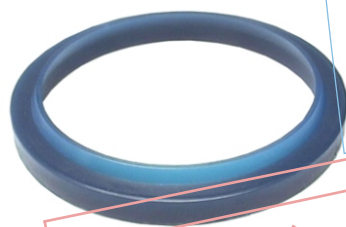
Δεν αποτελεί προτεύων παρέμβυσμα. Ο ρόλος του είναι βασικά να καθαρίζει το βάκτρο κατά την είσοδο του στον κύλινδρο και επιπλέον να συγρρατεί τυχόν διαροές λαδιού από το προτεύων παρέμβυσμα.



Μέγεθος	Θέση	Μέγεθος	Θέση	Μέγεθος	Θέση	Μέγεθος	Θέση	Μέγεθος	Θέση
8X14X4,5	ΕΔ2952	16X24X4	ΕΔ2952	22X30X4,5	ΕΔ2955	36X44X4,5/5,5	ΕΔ2957	90X100X6/7	ΕΔ2956
10X18X5	ΕΔ2954	16X26X5	ΕΔ2953	22X32X6	ΕΔ2953	40X50X6,5	ΕΔ2951	110X125X10/8	ΕΔ2958
12X18X3,5/4,5	ΕΔ2958	18X24X3,8/5	ΕΔ2955	25X35X6	ΕΔ2955	45X53X4,5/5,5	ΕΔ2957	140X155X8,5/13	ΕΔ2957
12X20X5	ΕΔ2958	18X26X4	ΕΔ2952	28X38X6	ΕΔ2951	45X55X6	ΕΔ2951		
12X22X5	ΕΔ2954	18X28X5	ΕΔ2955	30X40X6	ΕΔ2952	50X62X8	ΕΔ2953		
14X22X4,5	ΕΔ2954	20X26X4	ΕΔ2954	32X40X4,5	ΕΔ2958	56X66X6/7	ΕΔ2956		
15X25X5	ΕΔ2953	22X28X4,5	ΕΔ2956	35X45X6	ΕΔ2951	70X80X6/7	ΕΔ2956		

Παρεμβύσματα Βάκτρου Πολυουρεθάνης Τύπου WX / X7RL (Ξύστρα)

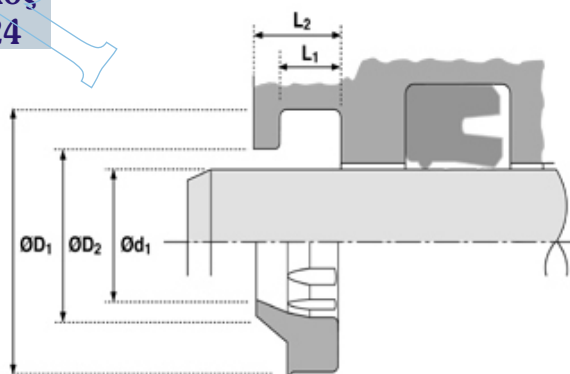
Κωδικός
16324



Πολυουρεθάνη

NBR

Θ : -30°C / +110°C
T : 4,0 m/sec



Πολυουρεθάνη
Μεταλλικό περίβλημα

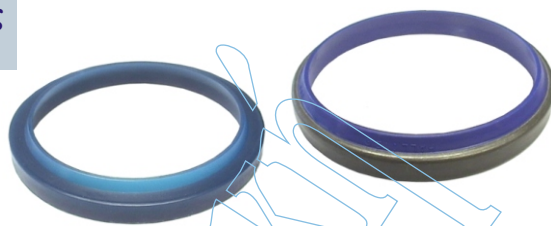
Η ξύστρα είναι το μόνο ορατό παρέμβυσμα σε ένα κύλινδρο και η λειτουργία της είναι να καθαρίζει το βάκτρο από ρύπους πριν την είσοδο του στον κύλινδρο.

Μέγεθος	Θέση	Μέγεθος	Θέση	Μέγεθος	Θέση	Μέγεθος	Θέση	Μέγεθος	Θέση
6X13,5X3/4	ΕΔ2121	22X32X7	ΕΔ2124	30X38,6X5,3/7	ΕΔ2102	34,93X55,05X7,93/3,5	ΕΔ2107	45X55X5/7	ΕΔ2102
12X22X5/7	ΕΔ2103	23X32X5/7	ΕΔ2104	30X40X5/7	ΕΔ2101	36X44,6X5,3/8	ΕΔ2122	45X55X7/10	ΕΔ2113
14,28X27,78X9,72/3,5	ΕΔ2123	25X33,6X5,3/8	ΕΔ2104	30X40X7/10	ΕΔ2102	38,1X47,6X4,8/7,1	ΕΔ2125	45X57X7/10	ΕΔ2120
16X22X3,6/5	ΕΔ2121	25X34X5/7	ΕΔ2105	30X42X7/10	ΕΔ2126	38,1X50,8X6,5	ΕΔ2114	47X58X6/8	ΕΔ2106
16X24X5/7	ΕΔ2103	25X35X7/10	ΕΔ2105	30X45X5/7	ΕΔ2123	38,1X50,8X9,5/3	ΕΔ2113	48X56X4/7	ΕΔ2115
18X26X4/6	ΕΔ2120	25,4X44,5X9,5/2	ΕΔ2121	32X40X5/7	ΕΔ2111	40X48,6X5,3/7	ΕΔ2122	50X58,6X5,3/8	ΕΔ2122
19X27X3,5/7	ΕΔ2110	28X36X4,5/5,5	ΕΔ2115	31,8X41,3X4,8/7,1	ΕΔ2128	40X50X5/7	ΕΔ2120	50X60X5/7	ΕΔ2114
20X28X4	ΕΔ2127	28X36X6/7	ΕΔ2107	32X42X7/10	ΕΔ2127	40X50X7/10	ΕΔ2113	50X60X7/10	ΕΔ2114
20X28,6X5,6/7	ΕΔ2121	28X36,6X5,3/8	ΕΔ2107	31,7X44,5X9,5/3	ΕΔ2105	40X52X7	ΕΔ2128	50X65X5/7	ΕΔ2124
20X30X7/10	ΕΔ2121	28X38X5/7	ΕΔ2125	35X43,6X5,3/8	ΕΔ2110	42X50X4/7	ΕΔ2122	50,8X63,5X10,5/5,5	ΕΔ2108
20,6X34,9X6/3	ΕΔ2108	28,58X50,3X9,5/3	ΕΔ2120	35X45X7/10	ΕΔ2120	44,45X57,15X9,5/3	ΕΔ2122	50,8X63,5X6,4	ΕΔ2125
22X30X5/7	ΕΔ2103	30X38X5/7	ΕΔ2115	35X47X7	ΕΔ2111	45X53,6X5,3/7	ΕΔ2104	50,8X69,85X6,3/3,5	ΕΔ2101

Παρεμβύσματα Βάκρου
Τύπου WX (Ξύστρα)

Κωδικός
16324

Συνέχεια....



Μέγεθος	Θέση	Μέγεθος	Θέση	Μέγεθος	Θέση	Μέγεθος	Θέση	Μέγεθος	Θέση
55X63X5/7	ΕΔ2108	63X71X5/7	ΕΔ2113	69,85X95,25X9,52/3	ΕΔ2113	90X100X7/12	ΕΔ2124	107,9X127X12,7/5	ΕΔ2111
55X65X5/7	ΕΔ2123	63X73X5/7	ΕΔ2112	73,03X98,43X9,5/3	ΕΔ2108	90X102,2X7,1/12	ΕΔ2119	110X122,2X7,1/12	ΕΔ2104
55X65X7/10	ΕΔ2106	63,5X76,2X5,5/10,5	ΕΔ2114	75X83,6X5,3/7	ΕΔ2110	90X102X7/12	ΕΔ2104	115X127X7/12	ΕΔ2127
55X65,6X5/7	ΕΔ2105	65X73X5/7	ΕΔ2112	76,2X88,9X9,5/3	ΕΔ2109	95X105X7	ΕΔ2124	140X152X5,5	ΕΔ2117
57,2X69,90X6,4/12	ΕΔ2125	65X75X7/10	ΕΔ2112	76,5X88,7X7,1/12	ΕΔ2110	95X107,2X7,1	ΕΔ2123	145X157,2X7/12	ΕΔ2118
60X68X4/6	ΕΔ2112	65X77X6/9	ΕΔ2128	78X86X5	ΕΔ2126	95,2X114,3X12,7/5	ΕΔ2109	150X162,7X5,3/10	ΕΔ2117
60X68,6X5,3/7	ΕΔ2127	70X78,6X5,3/7	ΕΔ2123	80X88,6X5,3/7	ΕΔ2109	97X105X5	ΕΔ2126	160X175X9/12	ΕΔ2118
60X70X5/7	ΕΔ2114	70X80X7/10	ΕΔ2111	80X90X10/7	ΕΔ2102	100X108X4/6	ΕΔ2117		
60X70X7/10	ΕΔ2115	69,85X82,55X9,5/3	ΕΔ2107	80X92X7,1/12	ΕΔ2109	100X110X7/10	ΕΔ2106		
60,3X73X9,5/3	ΕΔ2107	70X82,6X5,9/8,3	ΕΔ2116	88,9X107,9X12,7/5	ΕΔ2106	100X112,2X7,1/12	ΕΔ2101		
60X80X4/6	ΕΔ2112	70X82,6X7,1/10	ΕΔ2126	90X98X4	ΕΔ2116	105X115X7/10	ΕΔ2117		

Παρεμβύσματα Εμβόλου - Βάκρου
Πολυουρεθάνης Τύπου V

Κωδικός
16340

Ελάχιστο Διάκενο Εξώθησης

Πίεση (Bar) : 160 250 400

Διάκενο (mm) : 0,6 0,5 0,4

Αδριότητα Επιφανειών

Επιφάνεια Βάκρου : 0,1-0,4μm

Επιφάνεια Εδρας : 3,2 μm

Ανοχές

	d ₁	D ₁	L ₁
Βάκρο	f9	Js11	+0,25-0

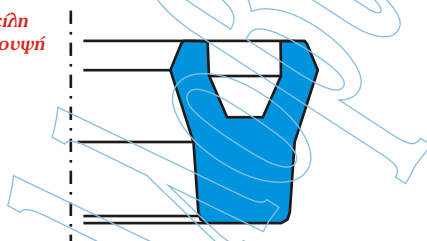
S 4 5 7,5 10 12,5 15 20

r1 0,2 0,4 0,8 0,8 1,2 1,6 1,6

r2 0,4 0,8 1,2 1,2 1,6 2,4 2,4



Χείλη
Ισοψηφί



Π : 400 bar || Θ : -45°C / +110°C || T : 1,0 m/sec

Μέγεθος	Θέση	Μέγεθος	Θέση	Μέγεθος	Θέση	Μέγεθος	Θέση	Μέγεθος	Θέση
5X12X5,5	ΕΔ3305	14X24X8	ΕΔ3359	20X35X12	ΕΔ3310	28X38X7	ΕΔ3303	32X48X10	ΕΔ3344
6X12X6	ΕΔ3328	15X23X6,4	ΕΔ3341	20X39X11	ΕΔ3302	28X38X8	ΕΔ3344	34X44X12	ΕΔ3306
6X12X8	ΕΔ3351	14,50X24X6,35	ΕΔ3343	20X40X10	ΕΔ3317	28X40X10	ΕΔ3321	34X45X9	ΕΔ3331
6X14X4	ΕΔ3342	15X25X10	ΕΔ3334	20X40X12	ΕΔ3336	30X38X8	ΕΔ3324	35X45X10	ΕΔ3337
6X15X8	ΕΔ3327	16X22X4	ΕΔ3323	22X28X2,5	ΕΔ3324	30X38X6	ΕΔ3344	35X45X8	ΕΔ3345
8X14X6,3	ΕΔ3323	16X24X5	ΕΔ3307	22X28X4	ΕΔ3359	30X38X9	ΕΔ3310	35X47X8	ΕΔ3341
8X14X8	ΕΔ3323	16X24X5,5	ΕΔ3336	22X30X5	ΕΔ3361	30X40X10	ΕΔ3343	35X48X10	ΕΔ3306
8X15X6	ΕΔ3342	16X26X5	ΕΔ3353	22X30X6,5	ΕΔ3330	30X40X7	ΕΔ3350	35X50X10	ΕΔ3347
8X16X5,5	ΕΔ3302	16X28X6	ΕΔ3326	22X32X8	ΕΔ3350	30X42X10	ΕΔ3337	35X55X10	ΕΔ3322
8X16X6	ΕΔ3313	15,9X28,6X6,3	ΕΔ3323	22,2X34,9X6,3	ΕΔ3310	30X45X10	ΕΔ3326	36X46X7,3	ΕΔ3343
10X18X5,5	ΕΔ3334	18X26X5	ΕΔ3359	24X32X6,5	ΕΔ3316	30X45X12,5	ΕΔ3308	38X48X8	ΕΔ3340
10X18X6	ΕΔ3338	18X26X7	ΕΔ3329	24X34X7,5	ΕΔ3317	30X50X10	ΕΔ3301	38,1X47,6X9,5	ΕΔ3352
10X20X8	ΕΔ3306	18X26X8	ΕΔ3345	25X33X6	ΕΔ3313	32X40X5	ΕΔ3339	38X50X6	ΕΔ3360
10X22X8	ΕΔ3301	18X30X8	ΕΔ3347	25X33X7,2	ΕΔ3353	32X40X6	ΕΔ3353	38X50X9	ΕΔ3352
12X18X6	ΕΔ3307	19,05X25,4X3,2	ΕΔ3304	25X35X10	ΕΔ3308	32X40X6,5	ΕΔ3353	38,1X50,5X6,5	ΕΔ3301
12X20X8	ΕΔ3341	20X26X5	ΕΔ3359	25X35X5,8	ΕΔ3361	32X42X6,3	ΕΔ3305	38,1X50,8X6,5	ΕΔ3330
12X24X8	ΕΔ3308	20X28X4	ΕΔ3348	25X35X8	ΕΔ3310	32X42X8	ΕΔ3324	38,1X53,9X8	ΕΔ3318
12,7X25,4X6,3	ΕΔ3328	20X28X7	ΕΔ3326	25X40X10	ΕΔ3316	32X41,5X7,8	ΕΔ3324	38X55X10	ΕΔ3311
12,7X25,4X7,3	ΕΔ3328	20X30X5	ΕΔ3347	25X40X8	ΕΔ3352	32X45X10	ΕΔ3353	40X48X6	ΕΔ3333
14X22X5	ΕΔ3328	20X30X8	ΕΔ3322	25X45X10	ΕΔ3358	31,7X44,5X9,5	ΕΔ3338	40X48X6,4	ΕΔ3334
14X22X6	ΕΔ3303	20X32X7,5	ΕΔ3317	28X36X7	ΕΔ3343	32X48X10	ΕΔ3344	40X50X10	ΕΔ3308



Παρεμβύσματα Εμβόλου - Βάκτρου Πολυουρεθάνης Τύπου V

Κωδικός
16340

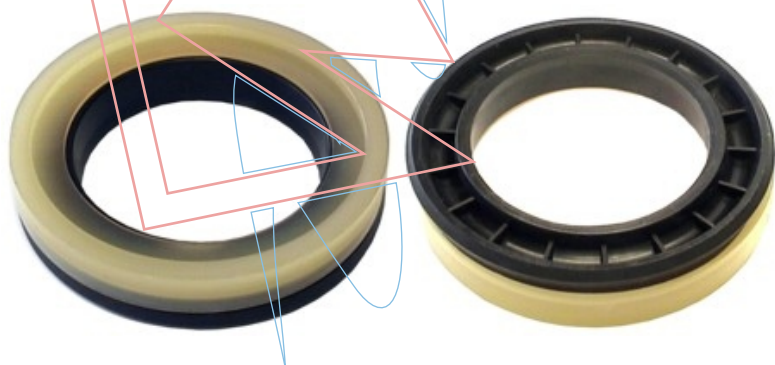
Συνέχεια....



Μέγεθος	Θέση	Μέγεθος	Θέση	Μέγεθος	Θέση	Μέγεθος	Θέση	Μέγεθος	Θέση
40X50X6,5	ΕΔ3317	50X60X6	ΕΔ3329	60X80X19	ΕΔ3339	75X95X12	ΕΔ3342	105X125X15	ΕΔ3320
40X50X7	ΕΔ3340	50X62X10	ΕΔ3309	60X85X12	ΕΔ3354	78X86X11,5	ΕΔ3331	110X118X12	ΕΔ3340
40X50X8	ΕΔ3316	50X63X6,5	ΕΔ3358	63X73X8	ΕΔ3316	80X90X10	ΕΔ3307	110X125X12	ΕΔ3319
40X52X6	ΕΔ3318	50X65X11	ΕΔ3338	63X80X12	ΕΔ3360	80X95X10	ΕΔ3356	110X130X15	ΕΔ3304
40X52X9	ΕΔ3301	50X70X10	ΕΔ3309	63,5X73,1X6,3	ΕΔ3311	80X95X12	ΕΔ3357	114,3X127X9,5/10	ΕΔ3357
40X55X9,5	ΕΔ3330	50X70X12	ΕΔ3309	63,5X76,3X8	ΕΔ3336	80X100X10	ΕΔ3332	115X130X15	ΕΔ3348
40X55X10	ΕΔ3315	50X70X18	ΕΔ3344	63,5X76,2X9,5	ΕΔ3318	80X100X12	ΕΔ3332	115X135X15	ΕΔ3340
40X55X8	ΕΔ3329	50,8X60,3X8	ΕΔ3327	65X75X11,8/13	ΕΔ3350	80X100X13	ΕΔ3336	120X128X11,5	ΕΔ3351
40X56X10	ΕΔ3311	50,8X63,5X9,5	ΕΔ3321	65X75X10	ΕΔ3321	82,6X98,4X14,3	ΕΔ3357	120X140X12	ΕΔ3325
40X60X10	ΕΔ3327	53X63X5	ΕΔ3334	65X80X7,5	ΕΔ3325	85X95X9,5	ΕΔ3335	120X140X15	ΕΔ3320
40X60X12	ΕΔ3313	53X63X6	ΕΔ3318	65X85X12	ΕΔ3305	85X100X12	ΕΔ3333	120,65X133,35X9,52	ΕΔ3358
40X60X18	ΕΔ3313	53X73X12	ΕΔ3360	65X90X12	ΕΔ3349	85X105X12	ΕΔ3332	125X133X11	ΕΔ3361
40X60X9	ΕΔ3326	55X65X11	ΕΔ3339	68X80X10	ΕΔ3302	86X104X12	ΕΔ3332	140X160X15	ΕΔ3331
41,3X53,9X6,3	ΕΔ3315	55X65X7	ΕΔ3338	70X80X6	ΕΔ3358	90X100X12	ΕΔ3347	145X153X11	ΕΔ3349
42X50X6	ΕΔ3348	55X70X12	ΕΔ3305	70X80X12	ΕΔ3302	90X102X9	ΕΔ3312	145X155X12	ΕΔ3355
42X50X9	ΕΔ3339	55X75X12	ΕΔ3322	70X80X5	ΕΔ3303	90X105X8,4	ΕΔ3335	145X165X15	ΕΔ3312
44,45X57,15X9,5	ΕΔ3348	58X68X11,8	ΕΔ3333	70X80X8	ΕΔ3306	90X110X12	ΕΔ3352	150X170X15	ΕΔ3349
45X53X8	ΕΔ3314	60X70X12	ΕΔ3357	70X80X10	ΕΔ3330	95X110X12	ΕΔ3350	160X180X15	ΕΔ3346
45X55X10	ΕΔ3315	60X70X8	ΕΔ3314	70X85X12	ΕΔ3341	95X120X12	ΕΔ3304	167X175X11	ΕΔ3349
45X55X6,5	ΕΔ3322	60X72X10	ΕΔ3333	70X90X12,5	ΕΔ3314	100X108X11,5	ΕΔ3346	170X200X18	ΕΔ3360
45X60X11	ΕΔ3309	60X75X10	ΕΔ3343	70X90X18	ΕΔ3356	100X120X10	ΕΔ3359	171X179X11,5	ΕΔ3354
45X65X11	ΕΔ3311	60X75X12	ΕΔ3351	71X80X6	ΕΔ3336	100X120X12	ΕΔ3319	180X205X18	ΕΔ3355
47,63X63,5X8,2	ΕΔ3337	60,3X76,2X8	ΕΔ3337	75X85X12	ΕΔ3329	100X125X12	ΕΔ3345		
48X73X12	ΕΔ3307	60X80X10	ΕΔ3303	75X90X10	ΕΔ3314	100X128X11,5	ΕΔ3342		
50X60X10	ΕΔ3324	60X80X12	ΕΔ3315	75X90X12	ΕΔ3327	105X113X11	ΕΔ3361		

Παρεμβύσματα Εμβόλου Τύπου V55SJ

Κωδικός
16313



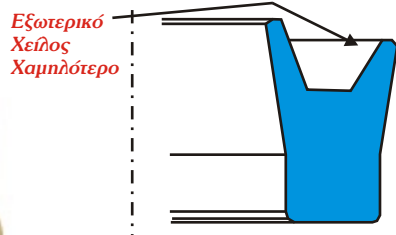
Π : 350 bar || Θ : -45°C / +100°C || Τ : 0,5 m/sec

Ιαπωνέζικο παρέμβυσμα με τον πλαστικό οδηγό τοποθετημένο επάνω από το λάστιχο.
Κυρίως συναντιέται σε Περονοφόρα (Κλάρκ).

Μέγεθος	Θέση
48X70X14,5	ΕΔ3342

**Παρεμβύσματα Εμβόλου Πολυουρεθάνης
Τύπου V**

**Κωδικός
16344**



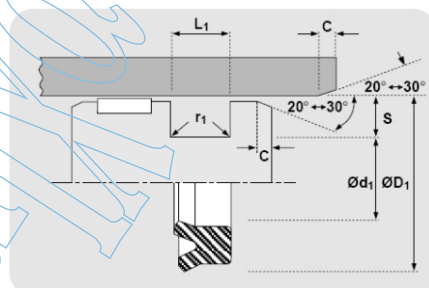
Εξωτερικό
Χείλος
Χαμηλότερο

Ελάχιστο Διάκενο Εξώθησης
Πίεση (Bar) : 160 250 400
Διάκενο (mm) : 0,6 0,5 0,4
Αδριότητα Επιφανειών
Επιφάνεια Βάκτρον : 0,1-0,4μm
Επιφάνεια Εδρας : 3,2 μm

Ανοχές			
d ₁	D ₁	L ₁	
Βάκτρο Js11	H9	+0,25-0	
S	4 5 7,5 10		
r1	0,2 0,4 0,8 0,8		

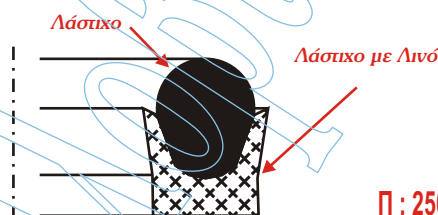
Μέγεθος	Θέση	Μέγεθος	Θέση
17X25X10,5	ΕΔ3201	85X105X12/13	ΕΔ3205
20X27,5X6	ΕΔ3202	101,6X120,6X9,5/11	ΕΔ3204
25,4X38,1X6,3/7,4	ΕΔ3201	125X145X15	ΕΔ3204
35X45X8	ΕΔ3201	130X150X12	ΕΔ3203

Π : 400 bar
Θ : -45°C / +110°C
T : 1,0 m/sec



**Παρεμβύσματα Εμβόλου
Τύπου V11FS**

**Κωδικός
16330**



Λάστιχο

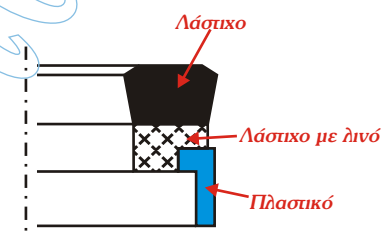
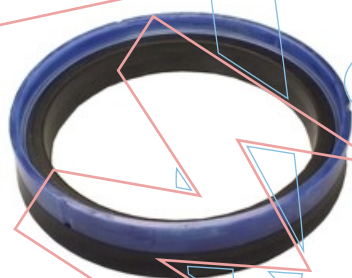
Λάστιχο με Λινό

Μέγεθος	Θέση
15X25X7,5	ΕΔ3601
30X45X9,5	ΕΔ3601
45X60X9,5	ΕΔ3601
45X65X12,5	ΕΔ3601
48X63X9,5	ΕΔ3601

Π : 250 bar || Θ : -40°C / +100°C || T : 0,5 m/sec

**Παρεμβύσματα Εμβόλου
Τύπου T4S**

**Κωδικός
16320**



Λάστιχο

Λάστιχο με λινό

Πλαστικό

Μέγεθος	Θέση
50,8X69,9X18/25	ΕΔ3650
60X80X14	ΕΔ3651
85X104,5X14	ΕΔ3651
114,3X139,7X22,2/31	ΕΔ3650

Π : 350 bar || Θ : -30°C / +90°C || T : 0,5 m/sec

**Παρεμβύσματα Εμβόλου
Τύπου TED / PTFE**

**Κωδικός
16341**

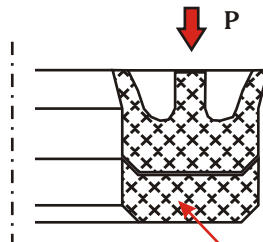


Π : 400 bar
Θ : -30°C / +100°C
T : 0,2 m/sec

Μέγεθος	Θέση	Μέγεθος	Θέση
25X1,8X2,8	ΕΔ3802	63,5X3,0X3,0	ΕΔ3801
32X1,8X3,0	ΕΔ3804	63,5X3,6X5,9	ΕΔ3801
40X2,5X4,0	ΕΔ3804	70X2,5X4,0	ΕΔ3802
45X1,6X3,8	ΕΔ3803	76,2X2,6X6,9	ΕΔ3800
45X2,5X4,0	ΕΔ3800	90X3,6X5,9	ΕΔ3801
50X1,2X3,7	ΕΔ3802	115X3,6X5,9	ΕΔ3804
50X2,5X4,0	ΕΔ3800	120X3,6X5,9	ΕΔ3803
55X2,5X4	ΕΔ3800	120X4,7X7,6	ΕΔ3804
55X2,5X5,9	ΕΔ3802	130X1,8X7,6	ΕΔ3803
63X2,5X4,0	ΕΔ3801	133X4,7X4,7	ΕΔ3800
		152,4X3,6X9,2	ΕΔ3804



Παρεμβύσματα Εμβόλου Τύπου ΣΕΤ 1-2 ή ΚΒ

Κωδικός
16346

Λάστικο με Λινό
Ελάχιστο Διάκενο Εξώθησης

Πίεση (Bar) : 160 250 400 600

Διάκενο (mm) : 0,35 0,3 0,2 0,1

Αδρύτητα Επιφανειών

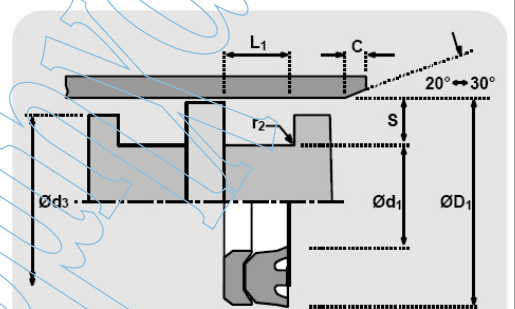
Επιφάνεια Βάκτρον : 0,1-0,4μm

Επιφάνεια Εδρας : 3,2 μm

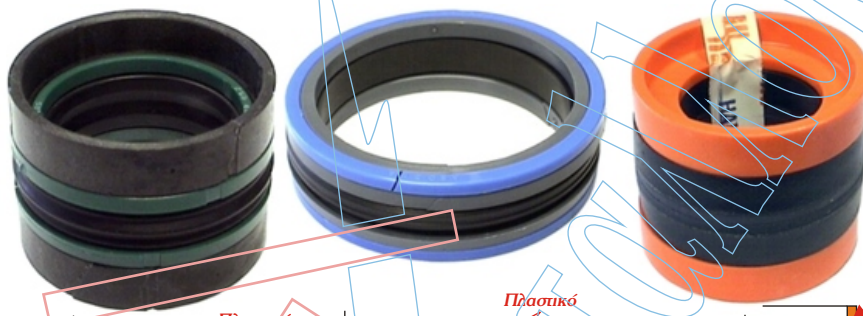
Ανοχές

Βάκτρο	D ₁	d ₁	d ₂	d ₃	L ₁
J s11	H9	-0,3	+0,25		

S	5	7,5	10	12,5	15
r ₂	0,8	0,8	0,8	1,2	1,2

Π : 600 bar || Θ : -30°C / +100°C || T : 0,8 m/sec


Παρεμβύσματα Εμβόλου Τύπου DBM

Κωδικός
16318

Ελάχιστο Διάκενο Εξώθησης

Πίεση (Bar) : 160 250 400 600

Διάκενο (mm) : 0,35 0,3 0,2 0,1

Αδρύτητα Επιφανειών

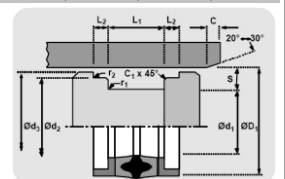
Επιφάνεια Βάκτρον : 0,1-0,4μm

Επιφάνεια Εδρας : 3,2 μm

Ανοχές

Βάκτρο	D ₁	d ₁	d ₂	d ₃	L _{1,2}
H11	J s11	h9	J s11	+0,25	

S	5	7,5	10	12,5	15
r ₁	0,2	0,2	0,2	0,4	0,4
r ₂	0,2	0,2	0,2	0,4	0,4

**Π : 400 bar
Θ : -30°C / +100°C
T : 0,5 m/sec**


Μέγεθος	Θέση	Μέγεθος	Θέση	Μέγεθος	Θέση	Μέγεθος	Θέση	Μέγεθος	Θέση
22X32X16,4/31,4	ΕΔ2326	47X63X32/44	ΕΔ2314	57,2X76,2X23,8/39	ΕΔ2333	80X105X22,4/34	ΕΔ2308	105X130X25,4	ΕΔ2333
24X40X18,4/30	ΕΔ2316	48X60X20,5/28	ΕΔ2304	59X75X25,4	ΕΔ2303	82,6X101,6X24,2/36,5	ΕΔ2307	110X135X25/37	ΕΔ2328
25X35X16,4/28	ΕΔ2319	48X63X20/30	ΕΔ2312	60X80X22,4/34	ΕΔ2310	85X104,5X14	ΕΔ2308	114,3X139,7X31,7/43	ΕΔ2318
29X45X18/31	ΕΔ2326	47,6X63,5X19,4/32	ΕΔ2316	62X80X22/30	ΕΔ2321	85X110X22,5/34	ΕΔ2307	114,3X139,7X38/56	ΕΔ2322
30X40X16,4/28	ΕΔ2333	50X65X18,4/30	ΕΔ2304	65X80X22,5	ΕΔ2330	86X100X22,5	ΕΔ2323	115X140X25,4/38	ΕΔ2320
30X50X30,5/44,5	ΕΔ2315	50X70X22/34	ΕΔ2302	65X85X22/34	ΕΔ2330	88,9X114,3X35,32	ΕΔ2325	118X140X26,5/35	ΕΔ2327
32X40X15,5/22	ΕΔ2324	50X70X35/52	ΕΔ2314	66X80X20,5	ΕΔ2321	90X110X30	ΕΔ2329	120X145X25,4/45	ΕΔ2332
34X50X18,4/30	ΕΔ2309	50X70X45/31	ΕΔ2316	69,9X88,9X23,8/36,5	ΕΔ2305	88,9X114,3X38/57	ΕΔ2326	120X150X38/48	ΕΔ2332
34X50X20,5/25,8	ΕΔ2309	51X63X22/35	ΕΔ2320	70X90X22,5/34	ΕΔ2305	90X115X22,4/34	ΕΔ2302	125X150X25,4/43	ΕΔ2317
34,9X50,8X19,4/30	ΕΔ2314	50,8X69,9X32/44	ΕΔ2303	75X95X22,4/35	ΕΔ2325	92,5X105X14,3	ΕΔ2331	127X152,4X32,15/44	ΕΔ2327
39X55X18,4/30	ΕΔ2315	50,8X76,2X42,3	ΕΔ2319	75X100X22,4/34	ΕΔ2306	95X120X22,4/34	ΕΔ2306	135X160X25,4/43	ΕΔ2324
41,3X50,8X11,1/25	ΕΔ2330	53X65X20,5	ΕΔ2332	76X90X22,5/32	ΕΔ2331	97X115X22,5/28	ΕΔ2331	145X170X25/50	ΕΔ2311
44X60X18/30	ΕΔ2304	54X70X20,5/25	ΕΔ2329	80X100X25/35	ΕΔ2327	100X125X25/38	ΕΔ2312	155X180X25,4/50	ΕΔ2333
47X63X18,4/30	ΕΔ2315	55X75X22/34	ΕΔ2301	80X100X35/51	ΕΔ2313	101,6X127X31,7/43	ΕΔ2330		

**Παρεμβύσματα Εμβόλου
Τύπου C/F (Κιάθια)**

**Κωδικός
16317**

Ελάχιστο Διάκενο Εξώθησης

Πίεση (Bar) : 50 100 140 170

Διάκενο (mm) : 0,02 0,018 0,017 0,017

Αδρύτητα Επιφανειών

Επιφάνεια Βάκτρου : 0,1-0,4μm

Επιφάνεια Εδρας : 3,2 μm

Ανοχές

D₁ d₁ d₂ d₃ L_{1,2}
Βάκτρο H11 js11 h9 js11 +0,25

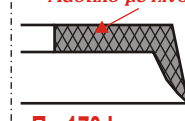
S 5 7,5 10 12,5 15

r₁ 0,2 0,2 0,2 0,4 0,4

r₂ 0,2 0,2 0,2 0,4 0,4

Για έμβολα
Μονής Ενέργειας

Λάστικο με λινό



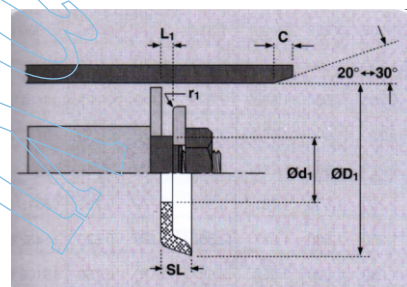
Π : 170 bar

Θ : -30°C / +100°C

T : 0,5 m/sec



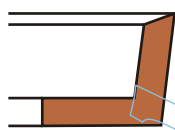
Μέγεθος	Θέση	Μέγεθος	Θέση	Μέγεθος	Θέση	Μέγεθος	Θέση
6,35X25,4X9,5	ΕΔ2931	6,35X63,5X15,8	ΕΔ2930	12,7X73,02X19	ΕΔ2936	12,7X117,4X20	ΕΔ2939
6,35X34,9X11	ΕΔ2931	6,35X66,7X19	ΕΔ2934	12,7X76,2X15,8	ΕΔ2936	12,7X120,6X19	ΕΔ2941
6,35X38,1X12,7	ΕΔ2946	6,35X88,5X19	ΕΔ2945	12,7X82,5X19	ΕΔ2937	12,7X127X19	ΕΔ2941
6,35X41,45X12,7	ΕΔ2935	9,5X47,6X12,7	ΕΔ2933	12,7X95,2X19	ΕΔ2945	12,7X133,35X19,05	ΕΔ2938
6,35X44,45X12,7	ΕΔ2935	9,5X50,8X12,7	ΕΔ2933	12,7X101,6X19	ΕΔ2942	12,7X146X19,05	ΕΔ2943
6,35X53,9X15,8	ΕΔ2932	12,7X60,33X19	ΕΔ2930	12,7X107,9X19	ΕΔ2942	12,7X152,4X19	ΕΔ2944
6,35X57,15X19	ΕΔ2932	12,7X69,9X19	ΕΔ2934	12,7X114,3X19	ΕΔ2939	12,7X165,1X22,2	ΕΔ2940
						50,1X80X19	ΕΔ2937



**Παρεμβύσματα Εμβόλου - Βάκτρου
Δερμάτινα**

**Κωδικός
16300**

Τα παρεμβύσματα από δέρμα ήταν τα πρώτα παρεμβύσματα που κατασκευάστηκαν. Σήμερα τα συναντάμε ακόμα σε αντλίες νερού χειροκίνητες και σε παραδοσιακά ελαιοτριβεία.



Π : 300 bar

Θ : -30°C / +80°C

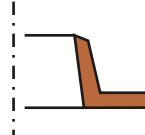
T : 0,5 m/sec

Μέγεθος	Θέση	Μέγεθος	Θέση	Μέγεθος	Θέση
18 mm	ΕΔ3005	90 mm	ΕΔ3015	170 mm	ΕΔ3021
20 mm	ΕΔ3005	95 mm	ΕΔ3012	175 mm	ΕΔ3022
25 mm	ΕΔ3002	100 mm	ΕΔ3012	180 mm	
30 mm	ΕΔ3005	105 mm	ΕΔ3013	185 mm	
35 mm	ΕΔ3001	110 mm	ΕΔ3010	190 mm	
38 mm	ΕΔ3009	115 mm	ΕΔ3010	195 mm	
40 mm	ΕΔ3001	120 mm	ΕΔ3006	200 mm	
45 mm	ΕΔ3008	125 mm	ΕΔ3007	205 mm	
50 mm	ΕΔ3005	130 mm	ΕΔ3004	210 mm	
55 mm	ΕΔ3003	135 mm	ΕΔ3014	215 mm	
60 mm	ΕΔ3011	140 mm	ΕΔ3017	220 mm	
65 mm	ΕΔ3002	145 mm	ΕΔ3024	230 mm	
70 mm	ΕΔ3014	150 mm	ΕΔ3025	240 mm	
75 mm	ΕΔ3008	155 mm	ΕΔ3019	250 mm	
80 mm	ΕΔ3011	160 mm	ΕΔ3020	350 mm	
85 mm	ΕΔ3009	165 mm	ΕΔ3026		



Ελαιοτριβείων

Μέγεθος	Μέγεθος
5" (127mm)	10" (254mm)
6 1/2" (165mm)	11" (280mm)
7" (178mm)	12" (305mm)
8" (203mm)	14" (356mm)
9" (229mm)	16" (407mm)



Μέγεθος	Θέση
20X45X15	ΕΔ3023



Μέγεθος	Θέση
20X45X7	ΕΔ3023

Μέγεθος	Θέση
18X40	ΕΔ3016
20X40	ΕΔ3016
20X45	ΕΔ3016
22X45	ΕΔ3016
22X55	ΕΔ3015
25X55	ΕΔ3018

Παρεμβύσματα Εμβόλων
ΕλαστικάΚωδικός
16032

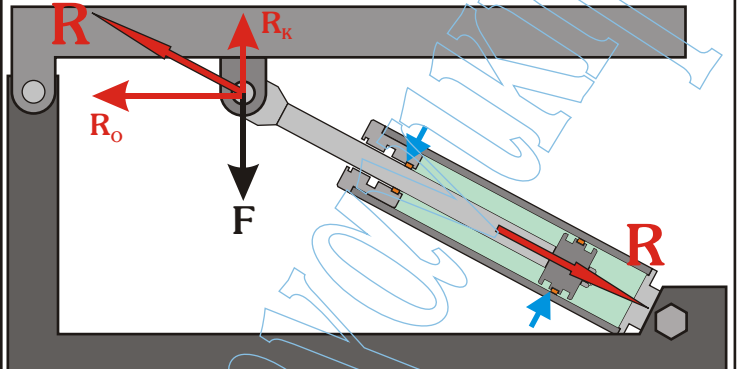
Μέγεθος

9"	(229mm)
10"	(254mm)
12"	(305mm)
14"	(356mm)

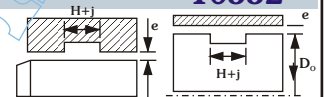
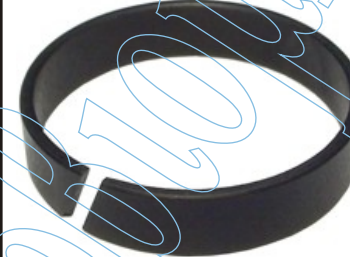
Για Ελαιολιθία

Αναγκαιότητα Οδηγών

Σε γωνιακή λειτουργία όπως στο παρακάτω σχεδιάγραμμα δημιουργούνται πλάγιες δυνάμεις και κατά συνέπεια ροπές στον υδραυλικό κύλινδρο που ωθούν το έμβολο και το βάκτρο προς τα τοιχώματα του κυλίνδρου. Η τριβή μετάλλου με μέταλλο υπό υψηλή πίεση θα δημιουργήσει τραχύτητα στις μεταλλικές επιφάνειες και φθορά στα παρεμβύσματα. Αυτό αποτρέπεται με την χρήση των οδηγών.

Παρεμβύσματα Τσάπας JCB
ΣΕΤΚωδικός
16348

Μέγεθος	No.	Μέγεθος	No.
B:100 // E:126	10	B:50 // E:80	16
B:60 // E:100	12	B:30 // E:60	17
B:50 // E:90	13	B:95	18
B:60 // E:110	14		

Οδηγοί Πλαστικοί ΕΡ
ΘερμοπλαστικόΚωδικός
16332

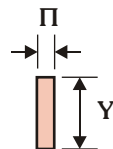
Βάκτρο	Do (mm)	emax (mm)	Εμβόλο	Do (mm)	emax (mm)
	35	0,28		36	0,25
	60	0,3		60	0,3
	90	0,35		90	0,35
	150	34		145	34
	200	0,45		170	0,45
	>200	0,5		>170	0,5

Αποτρέπουν την επαφή μετάλλου με μέταλλο

Μέγεθος	Θέση	Μέγεθος	Θέση
26X30X9,6	ΕΔ3770	82X88X12,8	ΕΔ3772
31X35X9,6	ΕΔ3770	88X95X12,8	ΕΔ3773
40X45X9,6	ΕΔ3770	95X3X12,8	ΕΔ3771
44X50X9,6	ΕΔ3770	100X106X19,2	ΕΔ3772
45X51X9,6	ΕΔ3770	104X110X12,8	ΕΔ3772
46X52X12,8	ΕΔ3771	109X115X12,8	ΕΔ3772
60X54X12,8	ΕΔ3771	174X180X19,2	ΕΔ3773
74X80X12,8	ΕΔ3770		

Fmax: 30 N/mm
 Θ : -30°C / +100°C
 T : 5 m/sec

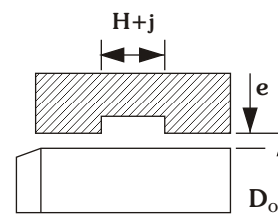
Οδηγοί Ταινία

Κωδικός
16333

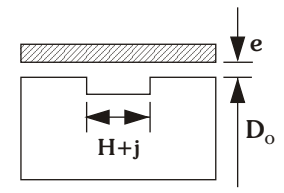
Y X Π

Μέγεθος

6,3 X 2,5
9,7 X 2,5
12,8 X 3,2
20 X 2,5
25 X 2,5

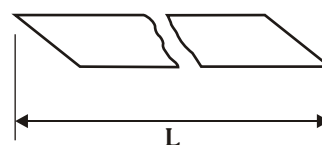
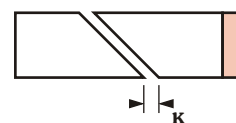


Βάκτρο



Εμβόλο

j=0,1 (H<10)
 j=0,2 (H>10)



L = 3,14x(D0-Π)-κ

Do (mm)	emax (mm)	κ (mm)
25	0,3	1,2
45	0,3	2,5
100	0,35	5
160	0,4	8
200	0,4	10
300	0,4	15
400	0,4	20

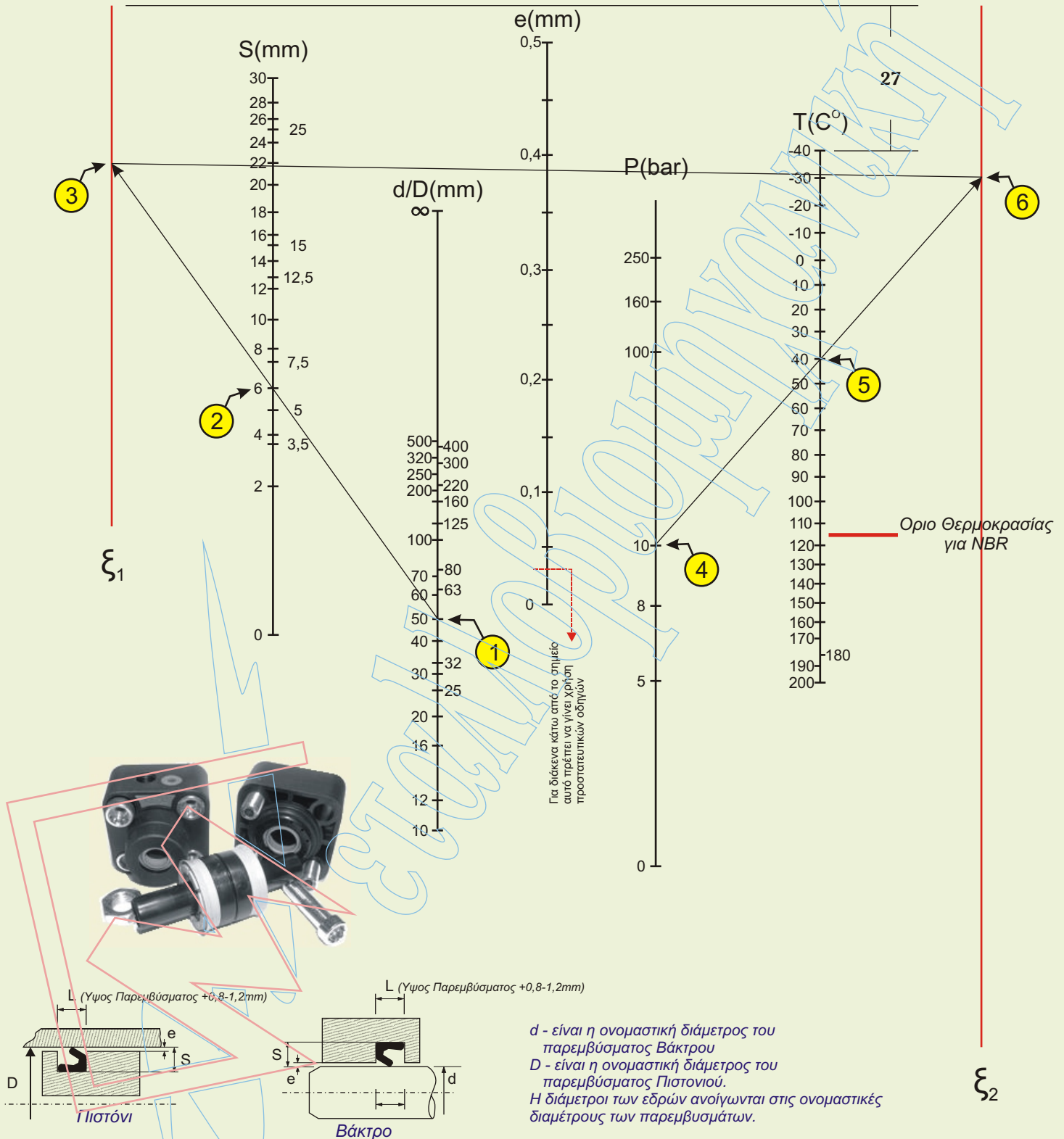
Μέγιστο διάκενο e (mm)

Για παρεμβύσματα NBR Σκληρότητας 70 -85 ShA

16

Οι παρακάτω οδηγίες παρουσιάζονται ως γενικοί κανόνες για την κατασκευή εδρών παρεμβυσμάτων και σκοπό έχουν να βοηθήσουν όπου λεπτομερείς οδηγίες του κατασκευαστή του παρεμβύσματος δεν είναι διαθέσιμες.

Με τα παρακάτω Νομογράφηματα θα υπολογιστούν τα διάκενα για τις ακραίες συνθήκες που πιθανόν να αντιμετωπίσει το παρέμβυσμα κατά την χρήση του. Το διάκενο που θα προκύψει μπορεί να αυξηθεί κατά 25% για πιο ήπιες χρήσεις.



1. Βρείτε το πάχος του παρεμβύσματος $\{(Εξ.Διάμ. - Εσ.Διάμ.)/2\}$ στην κλίμακα S(mm) ②
2. Βρείτε την ενεργή διάμετρο του παρεμβύσματος στην κλίμακα d/D(mm) ①
3. Ενώστε τα δύο σημεία (① & ②) στις γραμμές S & d/D και προεκτείνεται την ευθεία μέχρι να συναντήσει την βοηθητική γραμμή ξ_1 .
4. Βρείτε την πίεση λειτουργίας του παρεμβύσματος στην κλίμακα P(Bar) ④
5. Βρείτε την θερμοκρασία λειτουργίας στην κλίμακα T(°C) ⑤
6. Ενώστε τα δύο σημεία (④ & ⑤) στις γραμμές P & T και προεκτείνεται την ευθεία μέχρι να συναντήσει την βοηθητική γραμμή ξ_2 .
7. Ενώστε τα σημεία των βοηθητικών γραμμών ③ & ⑥ και διαβάστε το διάκενο στην τομή της ευθείας 3-6 με την κλίμακα e(mm).

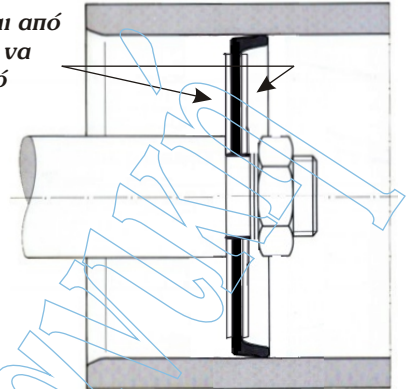


Παρεμβύσματα μονής ενέργειας Τύπου C/M (Κιάθια)

Κωδικός
16310



Τα κιάθια C/M είναι από λάστιχο και πρέπει να υποστηριχθούν από μεταλλικές ροδέλες

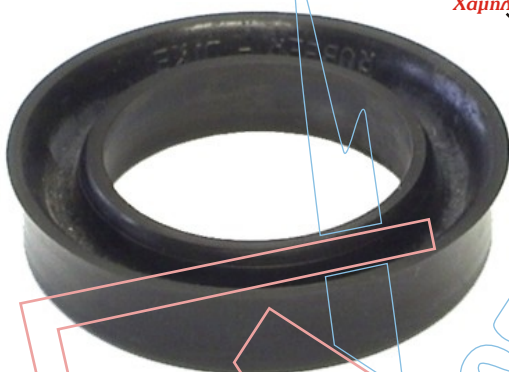


Π : 10 Bar
Θ : -30°C / +80°C
T : 0,5 m/sec

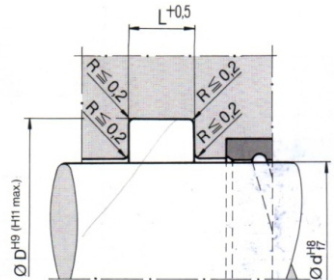
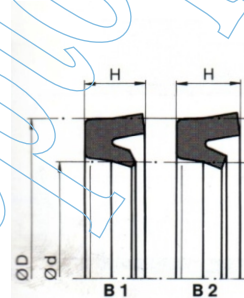
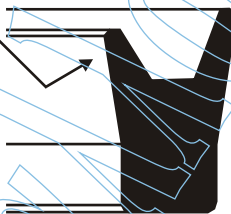
Μέγεθος	Θέση	Μέγεθος	Θέση	Μέγεθος	Θέση	Μέγεθος	Θέση	Μέγεθος	Θέση
06,35X12,7X4,76	ΕΔ2914	11,11X30,16X7,93	ΕΔ2903	19,05X60,33X9,5	ΕΔ2906	25,4X76,2X12,7	ΕΔ2901	76,2X127X12,7	ΕΔ2913
06,35X19,05X4,76	ΕΔ2904	11,11X31,75X6,35	ΕΔ2914	19,05X101,6X12,7	ΕΔ2902	28,58X82,55X12,7	ΕΔ2907	95,25X133,35X12,7	ΕΔ2908
07,93X20,63X6,35	ΕΔ2904	12,7X41,28X9,52	ΕΔ2901	22,22X50,8X9,52	ΕΔ2906	30,16X95,28X18,87	ΕΔ2914	101,6X177,8X12,7	ΕΔ2909
09,52X34,93X6,35	ΕΔ2904	15,87X38,1X9,52	ΕΔ2903	22,22X53,98X9,52	ΕΔ2905	30,16X107,95X15,87	ΕΔ2912	107,95X146,05X15,87	ΕΔ2911
11,11X22,22X6,35	ΕΔ2903	15,87X42,86X8,7	ΕΔ2906	22,22X57,15X9,5	ΕΔ2906	55,56X88,9X12,7	ΕΔ2913	127X171,45X15,87	ΕΔ2910
11,11X23,81X6,35	ΕΔ2904	15,87X44,45X9,52	ΕΔ2914	22,22X63,5X9,5	ΕΔ2905	60,33X120,65X15,87	ΕΔ2912		
11X25,4X6,3	ΕΔ2903	15,87X47,63X11,11	ΕΔ2902	22,22X158,75X15,87	ΕΔ2915	76,2X114,3X9,52	ΕΔ2907		

Παρεμβύσματα Βάκτρου NBR Τύπου V ή V44R

Κωδικός
16309



Εσωτερικό
Χείλος
Χαμηλότερο



Π : 16 Bar (Αέρα με λάδι)
160 Bar (Λάδι)
Θ : -30°C / +100°C
T : 0,6 m/sec (Αέρα)
1,0 m/sec (Λάδι)

L = Πάχος Παρεμβύσματος + 0,5mm
Διάμετρος Εδρας = Ονομαστική Διάμετρος
Παρεμβύσματος

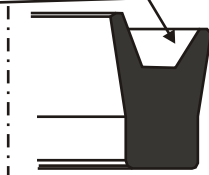
Μέγεθος	Θέση	Μέγεθος	Θέση	Μέγεθος	Θέση	Μέγεθος	Θέση	Μέγεθος	Θέση
03,17X06,75X3,96/5,5	ΕΔ2506	16X24X5,5	ΕΔ2516	25,4X38,1X6,3	ΕΔ2501	41,28X50,8X5,5	ΕΔ2503	76,2X88,9X9,5	ΕΔ2507
06,35X11,1X3,17	ΕΔ2502	17,46X23,8X4,6	ΕΔ2509	26X34X5,5	ΕΔ2506	43X54X5/7	ΕΔ2506	82,55X95,25X7,93/9,5	ΕΔ2517
06,35X12,7X3,9	ΕΔ2504	18X25X4	ΕΔ2522	26,9X35X6,3	ΕΔ2512	42,86X53,93X9,5/11	ΕΔ2520	84X100X8	ΕΔ2521
06X20X8	ΕΔ2517	18X25X5,5	ΕΔ2519	28X36X5,5	ΕΔ2519	43,5X53,5X7	ΕΔ2504	85X95X8,5	ΕΔ2508
07,93X14,28X3,96	ΕΔ2504	18X26X5,5	ΕΔ2519	28X40X10	ΕΔ2505	46,04X60,33X9,5	ΕΔ2513	85X97X8,5	ΕΔ2521
8X14X4	ΕΔ2504	19,08X25,4X4,76	ΕΔ2507	28,58X41,28X7,9/9,5	ΕΔ2514	47,63X63,5X9,5	ΕΔ2510	85X105X18	ΕΔ2518
09,52X16,5X3,96	ΕΔ2501	20X26X5,5/5,5	ΕΔ2511	30,16X38,1X7/6,3	ΕΔ2503	49,21X66,68X9,52	ΕΔ2517	88,9X101,6X9,52	ΕΔ2514
10X18X5,5	ΕΔ2514	20X28X5/4	ΕΔ2507	30X40X7,5	ΕΔ2519	53,9X69,9X9,5	ΕΔ2508	90X102X8,5	ΕΔ2518
11,1X19,05X3,9/5,5	ΕΔ2510	20X30X7	ΕΔ2513	30X45X10	ΕΔ2509	57,2X69,9X7,9/9,5	ΕΔ2510	98,43X107,95X9,5/7,9	ΕΔ2511
12X20X5,7/6,3	ΕΔ2516	20X32X7/8	ΕΔ2510	32X40X5,5	ΕΔ2622	60,3X76,2X7,9/6,5	ΕΔ2520	101,6X111,1X5,7/7	ΕΔ2514
12,7X21X5,16/7	ΕΔ2502	20,63X28,58X4,76/6	ΕΔ2505	31,7X44,5X6,3	ΕΔ2521	63,5X76,2X7,9/9,5	ΕΔ2503	105X120X10	ΕΔ2512
14,28X20,63X4,76	ΕΔ2506	22X30X5,5/6	ΕΔ2512	33,34X40,63X4,6	ΕΔ2505	65X77X8,5/6,5	ΕΔ2511	107,9X127X9,5	ΕΔ2512
14X22X5,5	ΕΔ2521	22,2X31,7X4,7	ΕΔ2503	35X43X7/8	ΕΔ2508	66,68X79,38X9,5	ΕΔ2517	110X125X10/8	ΕΔ2522
14X24X5	ΕΔ2518	24X32X5,5	ΕΔ2509	34,93X50,8X7,93	ΕΔ2508	70X82X8,5	ΕΔ2516	158,7X177,8X12,7	ΕΔ2515
15X22X5,5	ΕΔ2502	23,8X36,5X6,3	ΕΔ2501	36,51X50,8X7,9/9,5	ΕΔ2509	73,03X82,55X9,52	ΕΔ2505		
15,9X22,2X4,8	ΕΔ2501	23,8X39,7X7,9	ΕΔ2516	38,1X50,8X9,5/11	ΕΔ2513	76,2X88,9X5/6,3	ΕΔ2507		

**Παρεμβύσματα Εμβόλου NBR
Τύπου V ή V55R**

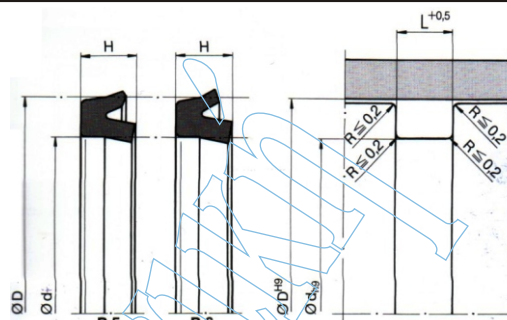
**Κωδικός
16308**



Εξωτερικό
Χείλος
Χαμηλότερο



**Π : 16 Bar (Αέρα με λίπανση)
160 Bar (Λάδι)
Θ : -30°C / +100°C
T : 0,6 m/sec (Αέρα)
1,0 m/sec (Λάδι)**



**L = Πάχος Παρεμβύσματος + 0,5mm
Διάμετρος Εδρας = Ονομαστική Διάμετρος
Παρεμβύσματος**

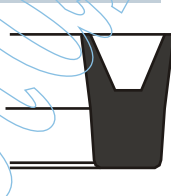
Μέγεθος	Θέση	Μέγεθος	Θέση	Μέγεθος	Θέση	Μέγεθος	Θέση	Μέγεθος	Θέση
04,76X11,1X3,96/3	ΕΔ2611	23,8X36,5X7,92	ΕΔ2620	31,75X47,63X7,93	ΕΔ2606	50,8X66,7X7,9	ΕΔ2617	89,30X102X9,5	ΕΔ2621
10X16X4/3	ΕΔ2616	25,4X36,51X6,5/5,5	ΕΔ2614	35,23X49,21X9,5/7	ΕΔ2603	52X62X7/5,5	ΕΔ2617	92X106,4X7,9	ΕΔ2614
12,7X19,05X3,17/2,5	ΕΔ2601	26,9X38,5X5,5/6,3	ΕΔ2616	38X48X8	ΕΔ2604	53X63X7	ΕΔ2603	92,08X111,1X9,5	ΕΔ2615
14,28X20,63X5/6,3	ΕΔ2605	26,99X39,69X6,35	ΕΔ2601	38X52X7	ΕΔ2614	53X63X7/5,5	ΕΔ2616	95,25X107,95X8/6,5	ΕΔ2613
14,28X23,8X6,3/5	ΕΔ2607	28X36X6/7	ΕΔ2603	38,1X53,97X9,52	ΕΔ2615	54,10X70X7,93	ΕΔ2611	100X120X15	ΕΔ2620
14,50X24X6,35	ΕΔ2620	28X44X8	ΕΔ2606	40X50X7	ΕΔ2608	53,97X73,02X12,7	ΕΔ2622	100X125X16	ΕΔ2610
17X25X5	ΕΔ2619	28,25X46,04X10,2/9	ΕΔ2608	41,28X53,9X6,3/5,5	ΕΔ2608	58,04X76,2X8,73/7,5	ΕΔ2605	101,6X120,6X9,5/11	ΕΔ2602
18X27X5,5	ΕΔ2607	28,6X39,7X5,5/6,5	ΕΔ2608	42X50X8	ΕΔ2609	60,3X69,9X5,5	ΕΔ2609	101,6X127X15,8	ΕΔ2618
18X28X7	ΕΔ2607	28,5X44,5X8	ΕΔ2603	42X50X3,25	ΕΔ2622	63,5X73,03X5,55	ΕΔ2602	105,3X118X7/9,52	ΕΔ2621
20X30X5/7	ΕΔ2617	28,5X46,04X10,2	ΕΔ2619	42,86X53,93X9,5/11	ΕΔ2613	68X80X8,5/5,5	ΕΔ2601	105X120X10	ΕΔ2621
20,5X30X6,3/5	ΕΔ2605	30X38X3,25	ΕΔ2622	42,9X60,3X7,5/8,5	ΕΔ2611	69X79X6	ΕΔ2613	104,9X123,9X9,5/7,5	ΕΔ2612
20,6X31,7X7,5/6	ΕΔ2601	30,16X38,1X6,35	ΕΔ2614	45X55X7,5	ΕΔ2622	76,99X95,25X7,4/6,3	ΕΔ2607	107X125X15	ΕΔ2615
20,6X33,3X6/6,5	ΕΔ2611	30X38X6,4	ΕΔ2621	45,7X63,5X8,5/7,5	ΕΔ2613	85X105X10	ΕΔ2612	110X125X10/8	ΕΔ2604
22X32X8	ΕΔ2606	29,5X39,5X6/5,5	ΕΔ2609	47,63X60,33X6,3	ΕΔ2606	85,73X98,43X9,5/7,5	ΕΔ2610	111,12X123,82X9,52/7	ΕΔ2613
22,22X34,93X6,5/5,5	ΕΔ2609	30X40X7	ΕΔ2622	47,6X63,5X8	ΕΔ2616	88X100X8,5	ΕΔ2620	125X140X10/8	ΕΔ2618
23,8X37X6,3	ΕΔ2619	31,7X41,6X7,5/6,3	ΕΔ2605	50X60X7/5,5	ΕΔ2617	88,9X101,6X9,5	ΕΔ2619	140X160X14	ΕΔ2618

**Παρεμβύσματα Εμβόλου -Βάκτρου
NBR Τύπου V ή V11R**

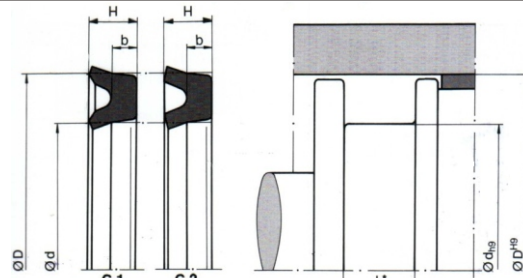
**Κωδικός
16311**



Χείλη
Ισοψηφή



**Π : 16 Bar (Αέρα με λίπανση)/ 160 Bar (Λάδι)
Θ : -30°C / +100°C
T : 0,6 m/sec (Αέρα) / 1,0 m/sec (Λάδι)**

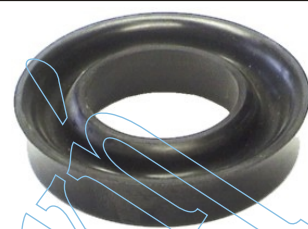


**L = Πάχος Παρεμβύσματος + 0,5mm
Διάμετρος Εδρας = Ονομαστική Διάμετρος
Παρεμβύσματος**

Μέγεθος	Θέση	Μέγεθος	Θέση	Μέγεθος	Θέση	Μέγεθος	Θέση	Μέγεθος	Θέση
03,17X07,93X2,38	ΕΔ2739	8X14X4	ΕΔ2714	10X30X10	ΕΔ2714	12,7X22,2X4,76	ΕΔ2710	15X35X10	ΕΔ2748
04X10X4	ΕΔ2753	08X15X6	ΕΔ2744	11,1X17,46X4,76	ΕΔ2719	13X30X10	ΕΔ2724	16X22X4	ΕΔ2798
04,76X09,52X2,38	ΕΔ2753	08X16X4	ΕΔ2804	11,1X19X4,8	ΕΔ2710	14X20X4	ΕΔ2759	15,8X25,4X6,3	ΕΔ2753
05X12X5	ΕΔ2767	08X16X6	ΕΔ2719	11X26X10	ΕΔ2733	14X20X5	ΕΔ2719	16X26X5	ΕΔ2804
6X10X2,6	ΕΔ2787	8X16X10	ΕΔ2767	12X18X4,5	ΕΔ2732	14X22X4	ΕΔ2746	16X28X6	ΕΔ2789
6X11X3	ΕΔ2789	8X18X5	ΕΔ2797	12X20X4	ΕΔ2792	14X22X7	ΕΔ2746	15,9X28,6X4,8	ΕΔ2731
06X12X4	ΕΔ2709	08X25X6	ΕΔ2744	12X20X8	ΕΔ2710	14,28X23,8X4,76	ΕΔ2702	16X32X8	ΕΔ2717
06X15X5	ΕΔ2744	09,52X15,87X3,15	ΕΔ2706	12X22X7	ΕΔ2703	14X24X5	ΕΔ2793	16X36X10	ΕΔ2714
6X16X5	ΕΔ2804	10X18X5	ΕΔ2776	12X24X6	ΕΔ2701	14X32X10	ΕΔ2762	17X23X4,5	ΕΔ2779
06X16X8	ΕΔ2716	10X20X8	ΕΔ2771	12X28X10	ΕΔ2738	15X25X5	ΕΔ2784	17X25X5,5	ΕΔ2779
06X17X6,7	ΕΔ2751	10X22X6	ΕΔ2793	12X35X12	ΕΔ2712	15X28X8	ΕΔ2712	17,46X26,9X7,12	ΕΔ2726
06X18X8	ΕΔ2716	10X26X8	ΕΔ2750	13X20X6	ΕΔ2743	15X30X10	ΕΔ2733	17,46X28,58X5,5	ΕΔ2707
07,9X12,7X4,76	ΕΔ2744	10X28X8,5	ΕΔ2737	12,7X20,6X5,5	ΕΔ2755	15X30X8	ΕΔ2702	18X23X4,5	ΕΔ2739


 Παρεμβύσματα Εμβόλου -Βάκτρου
 NBR Τύπου V ή V11R

 Κωδικός
 16311

 Χείλη
 Ισοουπή


.....Συνέχεια

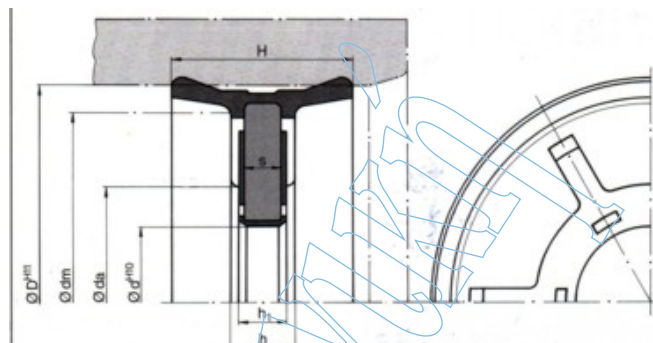
Μέγεθος	Θέση	Μέγεθος	Θέση	Μέγεθος	Θέση	Μέγεθος	Θέση	Μέγεθος	Θέση
18X25X4	ΕΔ2755	25X35X8	ΕΔ2762	38,1X55,56X6,35	ΕΔ2735	55X80X12	ΕΔ2770	85X110X12	ΕΔ2765
18X26X6,5	ΕΔ2779	25X37X6	ΕΔ2806	38X58X10	ΕΔ2748	56X66,5X6	ΕΔ2701	87X97X7	ΕΔ2740
18X28X6,5	ΕΔ2798	25X38X10	ΕΔ2751	40X50X10	ΕΔ2726	55,56X76,2X9,5	ΕΔ2725	90X100X8	ΕΔ2705
18X28X7,5	ΕΔ2782	25X40X10	ΕΔ2734	40X50X6	ΕΔ2771	57X72X8	ΕΔ2718	90X100X9,6	ΕΔ2705
18X30X6	ΕΔ2722	25X40X8	ΕΔ2775	40X50X7	ΕΔ2749	57,15X76,2X9,5	ΕΔ2783	90X100X10	ΕΔ2705
18X30X10	ΕΔ2714	25X42X8	ΕΔ2702	40X52X7	ΕΔ2776	60X70X8	ΕΔ2728	90X102X8	ΕΔ2708
18X34X8	ΕΔ2724	25,4X42,86X9,52	ΕΔ2767	40X55X8	ΕΔ2759	60X75X7,5	ΕΔ2723	90X104X7	ΕΔ2761
18X35X10	ΕΔ2782	25X45X10	ΕΔ2717	40X55X10	ΕΔ2738	60,33X79,38X9,52	ΕΔ2720	90X105X7,5	ΕΔ2802
18X35X12	ΕΔ2783	25,4X44,5X9,5	ΕΔ2770	40X56X10	ΕΔ2713	60X80X10	ΕΔ2770	90X110X10	ΕΔ2801
18X38X10	ΕΔ2755	25X50X12	ΕΔ2771	40X60X10	ΕΔ2754	60,33X85,73X12,7	ΕΔ2745	90X120X15	ΕΔ2760
18X40X10	ΕΔ2701	26X36X6	ΕΔ2716	40X60X12	ΕΔ2713	60X90X15	ΕΔ2703	92X102X7	ΕΔ2759
19,05X30,16X6,3	ΕΔ2739	26X40X10	ΕΔ2726	39,69X61,91X9,52	ΕΔ2732	62,5X72,5X8	ΕΔ2773	92X102X8	ΕΔ2758
19,05X31,7X6,3	ΕΔ2743	26X46X10	ΕΔ2803	40X65X12	ΕΔ2771	64X80X8	ΕΔ2763	92,08X111,1X9,5	ΕΔ2772
19,2X31,7X6,3	ΕΔ2752	27X37X6	ΕΔ2716	42X55X6,5	ΕΔ2770	63,5X82,55X9,5	ΕΔ2779	95X105X7	ΕΔ2764
19,25X33,3X7,9	ΕΔ2707	28X36X6,5	ΕΔ2790	42X62X10	ΕΔ2777	64,5X74,5X8	ΕΔ2790	95X105X8	ΕΔ2769
19,25X34,93X7,9	ΕΔ2746	28X36X7	ΕΔ2740	42,86X65,09X9,52	ΕΔ2751	65X80X11	ΕΔ2740	95,2X111,1X9,5	ΕΔ2768
20X28X4	ΕΔ2791	28X36,5X7	ΕΔ2705	45X53X8	ΕΔ2737	65X82X12	ΕΔ2746	95X115X10	ΕΔ2774
20X28X7	ΕΔ2777	28X38X6	ΕΔ2797	45X55X8	ΕΔ2730	65X82,5X10	ΕΔ2799	95X125X15	ΕΔ2764
20X30X10	ΕΔ2703	28X38X7	ΕΔ2709	44,75X57,15X8	ΕΔ2702	65X85X10	ΕΔ2774	97X105X8	ΕΔ2708
20X30X6	ΕΔ2804	28X38X8	ΕΔ2717	45X60X10	ΕΔ2725	65X90X12	ΕΔ2711	98X108X7	ΕΔ2754
20X30X7	ΕΔ2803	28X40X6	ΕΔ2792	45X62X10	ΕΔ2723	65X95X12	ΕΔ2742	100X120X10	ΕΔ2765
20X30X8	ΕΔ2803	28X48X10	ΕΔ2734	45X63X10,5	ΕΔ2776	66X80X8	ΕΔ2803	100X120X12	ΕΔ2780
20X30X8,5	ΕΔ2706	28,6X47,6X9,5	ΕΔ2750	45X65X10	ΕΔ2726	70X80X6	ΕΔ2777	100X125X12	ΕΔ2768
20X32X8	ΕΔ2750	30X40X10,5	ΕΔ2730	45X65X12	ΕΔ2710	70X80X8	ΕΔ2723	100X130X15	ΕΔ2721
20X33X6	ΕΔ2718	30X40X6	ΕΔ2793	45X65X6,5	ΕΔ2784	70X84X10	ΕΔ2727	104X114X7	ΕΔ2772
20X35X10	ΕΔ2707	30X40X7	ΕΔ2741	46X70X12	ΕΔ2717	70X85X12	ΕΔ2729	105X125X10	ΕΔ2778
20X35X7,5	ΕΔ2809	30X40X9,4,5	ΕΔ2731	47X57X7	ΕΔ2741	70X90X10	ΕΔ2763	107,95X123,82X7,93	ΕΔ2761
20X36X8	ΕΔ2719	30X50X10	ΕΔ2748	47X58X6	ΕΔ2718	73,03X88,9X7,93	ΕΔ2754	110X140X13	ΕΔ2780
20X40X10	ΕΔ2740	30X50X12	ΕΔ2701	48X60X6	ΕΔ2792	73X92X12	ΕΔ2705	114,3X127,6X6,4	ΕΔ2789
20X43X12	ΕΔ2752	30X60X15	ΕΔ2741	47,63X63,5X7,9	ΕΔ2734	75X85X8	ΕΔ2729	115X145X12	ΕΔ2786
20,63X36,51X9,52	ΕΔ2783	32X40X4	ΕΔ2798	48X68X10	ΕΔ2727	75X90X8	ΕΔ2805	120X140X10	ΕΔ2742
22X28X8	ΕΔ2703	32X40X6	ΕΔ2735	49,21X69,85X9,52	ΕΔ2745	75X95X10	ΕΔ2704	120X140X12	ΕΔ2797
22X30X4	ΕΔ2738	32X42X6	ΕΔ2786	50X58X10	ΕΔ2731	75X95X12	ΕΔ2728	120X150X15	ΕΔ2805
22X30X7	ΕΔ2739	32X42X6	ΕΔ2722	50X60X10	ΕΔ2753	75X100X15	ΕΔ2736	125X145X13	ΕΔ2791
22X32X6	ΕΔ2782	32X44X8	ΕΔ2724	50X60X7	ΕΔ2734	75X105X15	ΕΔ2766	125X155X15	ΕΔ2796
22X32X8	ΕΔ2730	31,7X44,5X6,3	ΕΔ2722	50X62X6	ΕΔ2715	76,2X92,08X7,93	ΕΔ2755	127X142,87X7,93	ΕΔ2781
22X34X10	ΕΔ2782	31,7X47,6X8	ΕΔ2731	50X62X9,5	ΕΔ2715	76,2X98,43X7,9	ΕΔ2749	127X152,4X12,7	ΕΔ2785

Παρεμβύσματα Διπλής ενέργειας
Τύπου LD ή DKN

Κωδικός
16312



Π : 16 Bar
Θ : -30°C / +80°C
Τ : 1 m/sec



Για Εμβόλα
Αέρος
Διπλής
Ενέργειας

Ελλατήριο

Μέταλλο

Λάστιχο

d X D X H

Μέγεθος	Θέση	Μέγεθος	Θέση	Μέγεθος	Θέση	Μέγεθος	Θέση
6X20X12	ΕΔ3403	10.5X40X18	ΕΔ3402	13X84X21	ΕΔ3405	20X100X24	ΕΔ3407
08X32X14	ΕΔ3404	12X60X26	ΕΔ3403	16X63X22	ΕΔ3402	20X110X40	ΕΔ3407
8X35X15	ΕΔ3403	12X68X25	ΕΔ3411	16X80X22.5	ΕΔ3401	20X125X28	ΕΔ3410
08X40X19	ΕΔ3402	12X70X22	ΕΔ3404	16X80X24	ΕΔ3401	24.5X90X35	ΕΔ3405
08X50X19	ΕΔ3405	12X70X26	ΕΔ3406	16X100X25	ΕΔ3408	27X150X40	ΕΔ3408
10X50X18	ΕΔ3411	12X75X30	ΕΔ3404	16.5X100X33	ΕΔ3404	27X160X30	ΕΔ3409
10X50X26	ΕΔ3401	12X80X30	ΕΔ3401	20X65X25	ΕΔ3403		

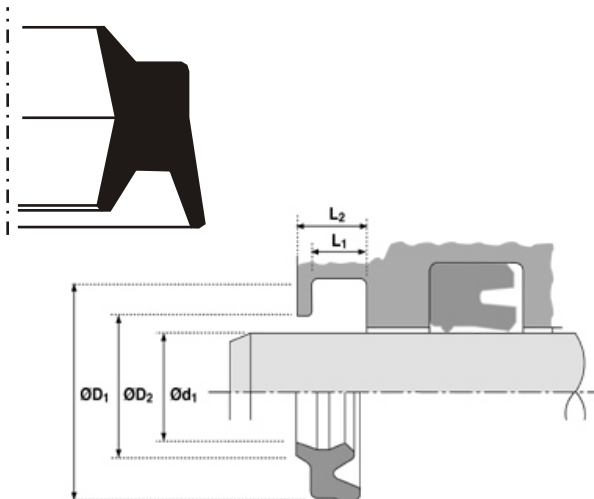
Παρεμβύσματα Βάκτρου NBR
Τύπου X44 (V-Ξύστρα)

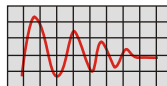
Κωδικός
16336

Δεν αποτελεί προτεύων παρέμβυσμα. Ο ρόλος του είναι βασικά να καθαρίζει το βάκτρο κατά την είσοδο του στον κύλινδρο και επιπλέον να συλλαμβάνει τυχόν διαροές λαδιού από το προτεύων παρέμβυσμα



Μέγεθος	Θέση	Μέγεθος	Θέση
18X26X6/8,5	ΕΔ2981	22X32X6,5/9	ΕΔ2980
18X27X5/8	ΕΔ2980	25X35X6,5/9	ΕΔ2980
18X28X6,5/9	ΕΔ2980	36X44,6X5,3/8	ΕΔ2980
20X30X6/7	ΕΔ2981	90X98X6/8	ΕΔ2980





ΔΟΝΗΣΕΙΣ Μιά απλουστευμένη προσέγγιση

Με την λέξη Δόνηση περιγράφουμε τα μεγέθη (δύναμης, πλάτους, επιτάχυνσης) τα οποία ταλαντώνονται ως προς ένα σημείο αναφοράς.

Η δόνηση περιγράφεται από την συχνότητα ή κύκλου/δευτερόλεπτο ή Hertz (Hz)

Οι δονήσεις γενικά χωρίζονται σε δύο κατηγορίες:

Σε αυτές που δημιουργούνται από **Δύναμη** (π.χ περιστροφή έκεντρης μάζας στην μηχανή του αυτοκινήτου) και

Σε αυτές που δημιουργούνται από **Κίνηση** (π.χ. ή κίνηση της ανάρτησης του αυτοκινήτου λόγω της ανομαλίας του οδοστρώματος).

Για την εισαγωγή στην χρήση αντιδονητικών βάσεων πρέπει να λάβουμε υπ'όψιν μας τις παρακάτω παραμέτρους.

Σταθερά ελαστικού μέσου ή ελατηρίου.

$$K = \frac{B \text{ (Kg)}}{\delta \text{ (mm)}}$$

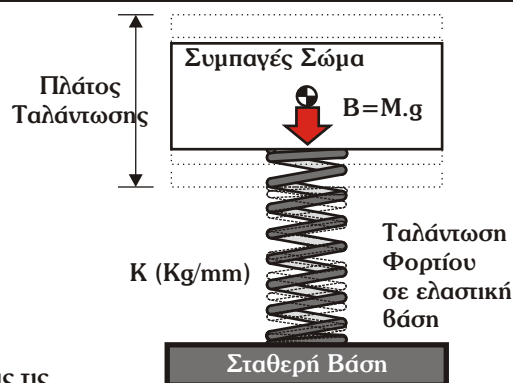
όπου, B το φορτίο και δ η συμπίεση του ελατηρίου. (Σχέδιο No.2)

Αν υποθέσουμε ότι το στηριζόμενο σώμα είναι συμπαγές τότε το σύστημα (Σώμα, ελατήριο) θα

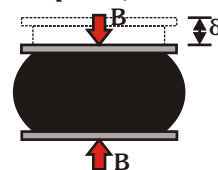
έχει μιά Φυσική συχνότητα, $f_n = \frac{1}{2\pi} \sqrt{\frac{K \cdot g}{B}}$ όπου g η επιτάχυνση της βαρύτητας (9,81m/sec²)

και B το βάρος του στηριζόμενου σώματος. Απλοποιώντας τις σταθερές τότε

$$f_n = 15,77 \sqrt{\frac{K}{B}}$$



Σχέδιο No.1



Σχέδιο No.2

Αν παραστήσουμε γραφικά το πλάτος της ταλάντωσης ενός μηχανήματος που δονείται, θα πάρουμε την καμπύλη που βλέπουμε στο Σχέδιο No.3. Δύο χαρακτηριστικά σημεία σε αυτή την καμπύλη είναι το σημείο του μέγιστου πλάτους ταλάντωσης (1) και το σημείο εναλλαγής (2). Το πρώτο παρατηρείται στο σημείο που η συχνότητα της δόνησης συμπίπτει με την φυσική συχνότητα του συστήματος ενώ το δεύτερο στο σημείο όπου $f_\delta = 2 f_n = 1,414 f_n$. Η γενική πρακτική είναι να επιλέγουμε βάσεις έτσι ώστε $f_\delta > 2 f_n$

Η μεταδοτικότητα της ταλάντωσης (T) ενός συστήματος ορίζεται ως:

$$T = \text{Εξοδος} / \text{Είσοδος}.$$

Αν γνωρίζουμε την συχνότητα δόνησης και την επιθυμητή Μεταδοτικότητα τότε μπορούμε να υπολογίσουμε την Φυσική συχνότητα ενός συστήματος χωρίς απόσβεση από τον τύπο:

$$f_n = \frac{f_\delta}{\sqrt{T+1}}$$

Και λύνοντας ως προς T

$$T = \frac{f_n^2}{f_\delta^2 - f_n^2}$$

Αν υποθέσουμε λοιπόν ότι $f_\delta = 20\text{Hz}$ και $T = 0,25$ (δηλαδή 75% μόνωση) τότε η μέγιστη επιρρεπής $f_n = 8,9\text{Hz}$

Στην καμπύλη του Σχεδίου No.3, η κάθε καμπύλη αφορά και ένα διαφορετικό συντελεστή Απόσβεσης (d).

Απόσβεση (π.χ. με αμορτισέρ) είναι η απώλεια κινητικής ενέργειας με μετατροπή της σε θερμότητα. Η απόσβεση επηρεάζει τα μεγέθη της εξόδου αλλά ελάχιστα την συχνότητα εξόδου. Ο παρακάτω πίνακας δίνει τον συντελεστή απόσβεσης για ορισμένα υλικά αντιδονητικών βάσεων.

Υλικό	d (C/Cc)
Φυσικό Λάστικο	0,05
Νεοπρέν	0,05
Τσόχα & Φελλός	0,06
Βουτίλιο	0,10
Σιλικόνη	0,13

Η φυσική συχνότητα ενός συστήματος επηρεάζεται από τον συντελεστή απόσβεσης σύμφωνα με την σχέση:

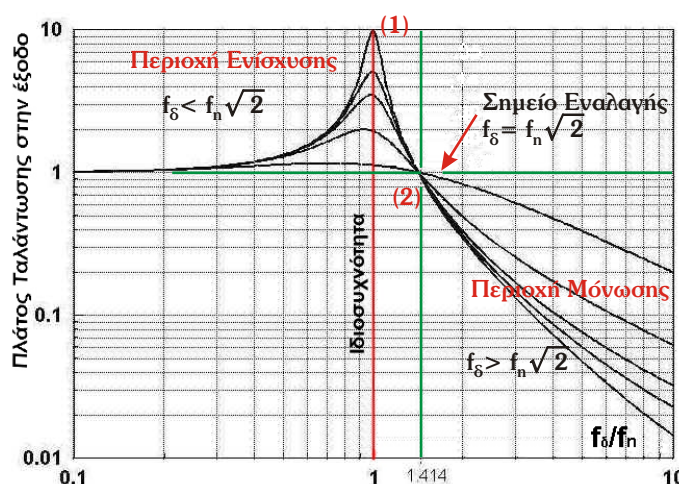
$$f_{dn} = f_n \sqrt{1 - \left(\frac{c}{c_{cr}}\right)^2}$$

Αν υποθέσουμε ότι ένα σύστημα έχει φυσική συχνότητα $f_n = 8,9\text{Hz}$ και χρησιμοποιεί βάσεις από Νεοπρέν τότε από τον πίνακα δίπλα $C/C_{cr} = 0,05$ και η φυσική συχνότητα...

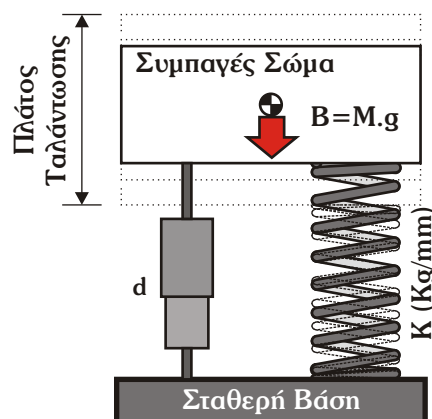
$$f_{dn} = 8,9 \sqrt{1 - 0,05^2} = 8,9 \times 0,999 = 8,888 \text{ Hz}$$

Από το γράφημα στο Σχέδιο No.3 βλέπουμε :

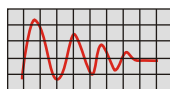
- 1] Οτι το πλάτος της ταλάντωσης μειώνεται με τον συντελεστή απόσβεσης στο σημείο της ιδιοσυχνότητας.
- 2] Το σημείο εναλλαγής παραμένει σταθερό.
- 3] Ο συντελεστής απόσβεσης επιδρά αρνητικά στις υψηλές συχνότητες



Σχέδιο No.3 - Μεταδοτικότητα ταλάντωσης (T)

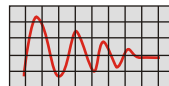


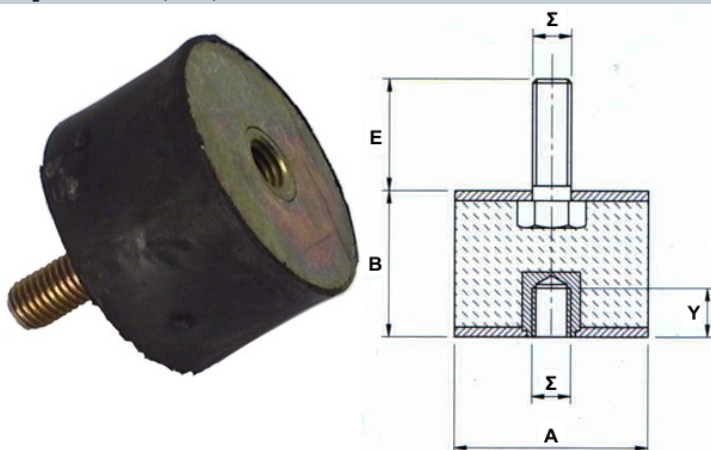
Σχέδιο No.4 Ταλάντωση Φορτίου με απόσβεση



Συγκεντρωτικός Πίνακας Αντιδονητικών Βάσεων.

A/A	Κωδικός	ΤΥΠΟΣ	Getech	ΒΑΣΗ	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ (mm)	ΥΨΟΣ (mm)	K (Kg/mm)	ΦΟΡΤΙΟ (Kg) 10% Συμπίεση	ΦΟΡΤΙΟ (Kg) 15% Συμπίεση	ΦΟΡΤΙΟ (Kg) 20% Συμπίεση
1	70787		102.CN26	CN2530	25	29,5	6,75	13	21	29
2	70788		102.CN41	CN4060	40	58	8,02	---	14	43
3	70789		102.CN51	CN5050	50	50,5	11,18	7	43	76
4	71291		102.CQ121	4Γ 120X120	120X120	29,1	718,57	2080	---	---
5	71289		102.CQ200	220X220	100X220	16	2196,90	2500	---	---
6	71290		102.CQ81	4Γ 80X80	80X80	26,2	268,02	715	1040	1385
7	70790		102.MS12	MS1215	12	14,59	7,30	10	15	21,7
8	70791		102.MS25	MS2520	25	20	7,57	14,2	20,5	29,2
9	71285		102.MS30	MS3020	30	20,25	28,52	58	76	98
10	70792		102.MS40	MS4030	40	29,8	27,03	72,5	120	---
11	70796		103.SC120	ΚΑΜΠΑΝΑ 120	120	46,5	201,75	855	1470	---
12	70797		103.SC160	ΚΑΜΠΑΝΑ 160	120	57	715,16	---	---	---
13	70793		103.SC50	ΚΑΜΠΑΝΑ 50	48	22,6	66,48	139	235	---
14	70794		103.SC60	ΚΑΜΠΑΝΑ 60	60	29,9	64,28	136	242	---
15	70795		103.SC90	ΚΑΜΠΑΝΑ 90	90	44,8	190,55	790	---	---
16	70798		103.SF150	SF150X60	150X60	45,8	157,04	750	1035	1305
17	70799		103.SF200	SF200X60	200X60	45,7	185,12	870	1230	1610
18	71286		103.SF50	SF50X60	50X60	45,5	43,15	190	275	388
19	71295		103.SL45	SL45	80X70	55,3	66,78	320	532	758
20	71296		103.SL60	SL60	80X70	55,2	112,76	625	930	1242
21	70801		105.TE110	ΚΥΡΤΟ Φ110	Φ110	32,3	455,21	1425	---	---
22	70802		105.TE140	ΚΥΡΤΟ Φ140	Φ140	20	515,99	2160	---	---
23	70800		105.TE80	ΚΥΡΤΟ 80	80	26,4	274,18	450	950	---
24	70772		FF1515	FF1515	15	14,8	13,05	21	28	36
25	70773		FF2020	FF2020	20	20,35	272,98	X	X	X
26	70774		FF3030	FF3030	30	30,2	41,79	120	---	---
27	70775		FF4040	FF4040	40	40,7	21,54	72	111	153
28	70776		FF5050	FF5050	50	49,2	20,45	98	146	200
29	70755		MF2025	MF2025	20	25,1	12,35	30	42	60
30	70757		MF2525	MF2525	25	25	16,24	42	57	77
31	70759		MF3030	MF3030	30	29,8	24,58	66	97	135
32	70761		MF4040	MF4040	40	39,7	20,54	75	115	155
33	70758		MF3020	MF3020	30	20,6	48,91	75	132	226
34	70855		MF4030/8	MF4030/8	40	29,8	33,26	89	133	196
35	70765		MF5050	MF5050	50	50,2	22,31	110	165	219
36	70764		MF5040	MF5040	50	40,2	35,44	129	190	255
37	70763		MF5030	MF5030	50	30,5	58,93	139	235	390
38	70856		MF4030/10	MF4030/10	40	29,5	78,46	200	400	---
39	70857		MF6050/10	MF6050/10	60	49,7	42,79	212	304	418
40	70858		MF6050/12	MF6050/12	60	50,2	47,55	242	345	460
41	70767		MF6035	MF6035	60	35,8	76,02	265	388	---
42	70769		MF7050	MF7050	70	49,9	68,98	320	490	---
45	70766		MF6030	MF6030	60	30,1	152,73	450	---	---
46	71284		MF10050	MF10050	100	51	119,04	565	910	---
47	70754		MF2015	MF2015	20	15,4	88,68	X	X	X
48	70753		MF1515	MF1515	15	15	117,55	X	X	X
49	70762		MF5020	MF5020	50	20,5	508,10	X	X	X
50	70752		MM1510	MM1510	15	9,98	42,20	36	---	---
51	71544		MM5030	MM5030	50	30,1	45,24	145	205	265
52	70786		PM10040	PM10040	100	40	172,12	672	1035	---
53	70777		PM1515	PM1515	15	15,36	7,78	12	17	22,5
54	70778		PM2010	PM2010	20	10	66,79	59	110	---
55	70779		PM2525	PM2525	25	24,9	13,41	36	47	62
56	70780		PM3020	PM3020	30	20	24,53	50	68	92
57	70781		PM3030	PM3030	30	30,17	11,61	35	52	66
58	70782		PM4040	PM4040	40	40,4	15,74	60	86	119
59	70783		PM5030	PM5030	50	29,8	38,97	110	172	232
60	70784		PM6050	PM6050	60	50	37,25	191	268	351
61	70785		PM7550	PM7550	60	50	37,25	238	371	565
62	62507		VIBRO 125x125M	VIBRO 125X125 M	120X120	25,6	185,82	360	650	960
63	62508		VIBRO 60x60K	VIBRO 60X60K	60X60	25	19,09	45	65	84
64	62509		VIBRO125x125K	VIBRO 125X125 K	125X125	25	114,31	270	446	---
65	62506		VIBRO60x60M	VIBRO 60X60M	60X60	25	39,67	88	136	188


 Αντιδονητικές Βάσεις Ιταλίας
 Αρσ.-Θηλ. (MF)

 Κωδικός
 16232


Από τις στροφές του κινητήρα (f_s) που δημιουργεί την δόνηση υπολογίζουμε το όριο $f_s / \sqrt{2}$.

Αν λοιπόν οι στροφές του κινητήρα είναι 1500 σαλ τότε $f_s / \sqrt{2} = 1060$ σαλ. Η φυσική συχνότητα του συστήματος που θα προκύψει από τις βάσεις που θα επιλέξουμε θα πρέπει να είναι $f_n < 1060$.

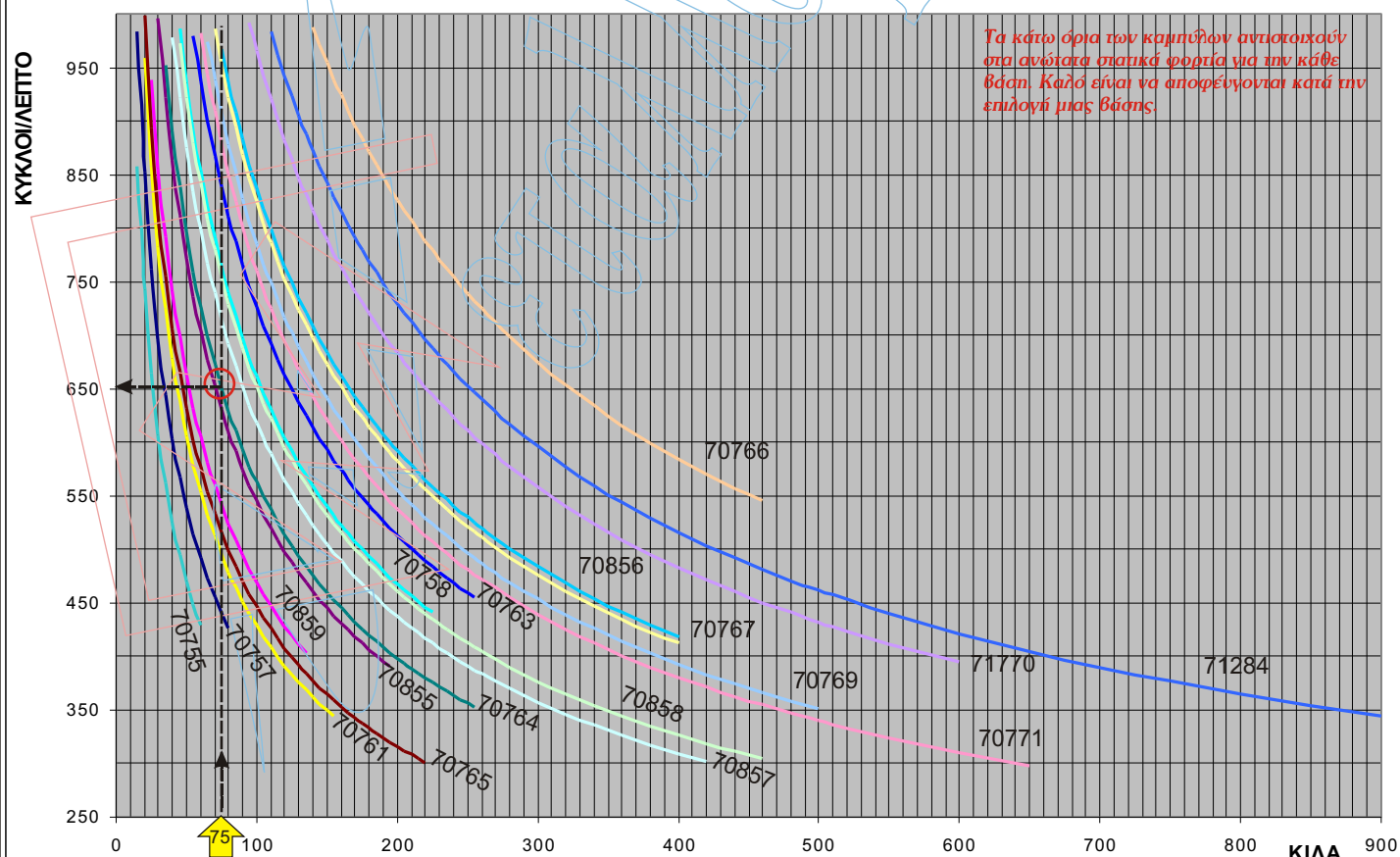
Αν το βάρος που δονείται είναι 300 κιλά και στηρίζεται σε 4 βάσεις τότε το φορτίο / βάση είναι 75 κιλά. Φέρνοντας μία κάθετη στον άξονα του φορτίου στο 75 όπως δείχνει η διακεκομμένη γραμμή, επιλέγουμε ως υποψήφιες τις βάσεις που οι καμπύλες τους τέμνονται στην μέση περίπου του μήκους τους αλλά πάντοτε κάτω από τους 1060 κύκλους/λεπτό. Από την γραφική παράσταση προκύπτει ότι οι βάσεις 70855 & 70764 είναι οι πλέον κατάλληλες και $f_n = 650$ καλ. και η

μεταδοτικότητα $T = 650^2 / (1500^2 - 650^2) = 0,23$ άρα 77% μόνωση.

A/A	Κωδικός	ΒΑΣΗ	A x B (mm)	Σ x Ε x Υ (mm)	K (Kg/mm)
1	70755	MF2025	20X25	M6 X 16 X 6	12,35
2	70757	MF2525	25X25	M6 X 18 X 8	16,24
3	70759	MF3030	30X30	M8 X 23 X 10	24,58
4	70761	MF4040	40X40	M8 X 40 X 40	20,54
5	70758	MF3020	30X20	M8 X 23 X 6	48,91
6	70855	MF4030/8	40X30	M8 X 23 X 10	33,26
7	70765	MF5050	50X50	M10 X 28 X 10	22,31
8	70764	MF5040	50X40	M10 X 28 X 10	35,44
9	70763	MF5030	50X30	M10 X 28 X 10	58,93
10	70856	MF4030/10	40X30	M10 X 28 X 10	78,46
11	70857	MF6050/10	60X50	M10 X 35 X 10	42,79
12	70858	MF6050/12	60X50	M12 X 37 X 11	47,55
13	70767	MF6035	60X35	M10 X 28 X 10	76,02
14	70769	MF7050	70X50	M12 X 37 X 11	68,98
15	70771	MF7550	75X50	M12 X 37 X 11	64,69
16	70770	MF7540	75X40	M12 X 37 X 11	104,34
17	70766	MF6030	60X30	M12 X 37 X 11	152,73
18	71284	MF10050	100X50	M16 X 45 X 16	119,04
19	70754	MF2015	20X15	M6 X 16 X 6	88,68 *
20	70753	MF1515	15X15	M4 X 14 X 4	117,55 *
21	70762	MF5020	50X20	M10 X 28 X 10	508,10 *

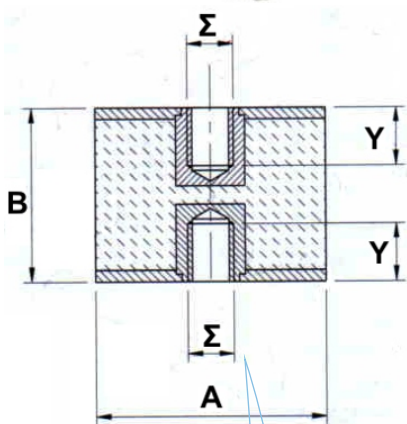
← Για μεγαλύτερη μόνωση επιλέγουμε βάσεις για μικρότερη f_n

ΦΥΣΙΚΗ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΜΕ ΦΟΡΤΙΟ ΓΙΑ ΒΑΣΕΙΣ ΘΗΛ.-ΑΡΣ.



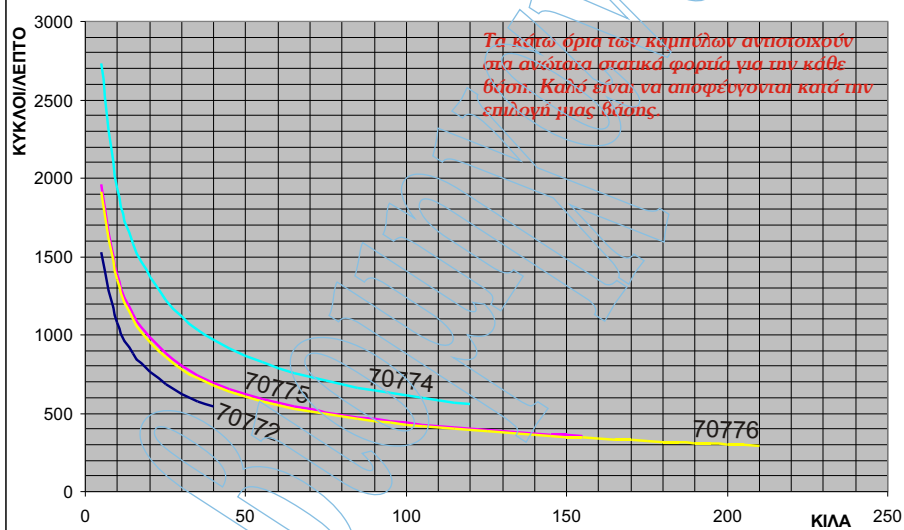
Αντιδοντικές Βάσεις Ιταλίας
Θηλ.-Θηλ. (FF)

Κωδικός
16233



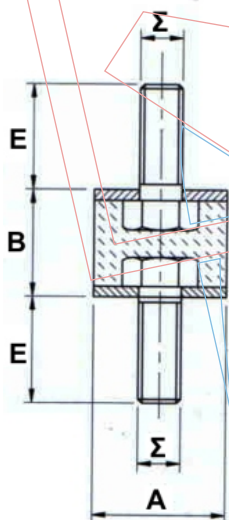
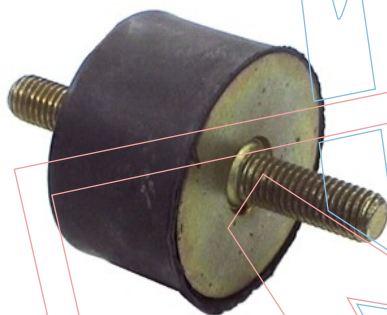
A/A	Κωδικός	ΒΑΣΗ	A X B (mm)	C x F (mm)	K (Kg/mm)
24	70772	FF1515	15 x 15	M4 X 4	13,05
27	70775	FF4040	40 x 40	M8 X 10	21,54
28	70776	FF5050	50 x 50	M10 X 10	20,45
26	70774	FF3030	30 x 30	M8 X 10	41,79
25	70773	FF2020	20 x 20	M6 X 6	272,98*

ΦΥΣΙΚΗ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΜΕ ΦΟΡΤΙΟ ΓΙΑ ΒΑΣΕΣ ΘΗΛ.ΘΗΛ.



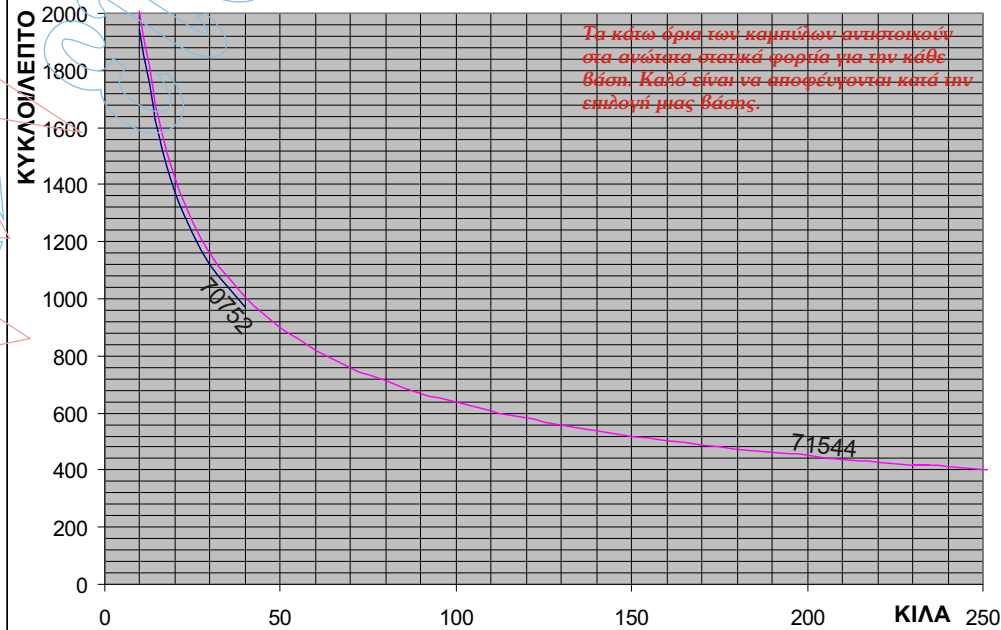
Αντιδοντικές Βάσεις Ιταλίας
Αρσ.-Αρσ. (MM)

Κωδικός
16230

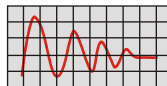


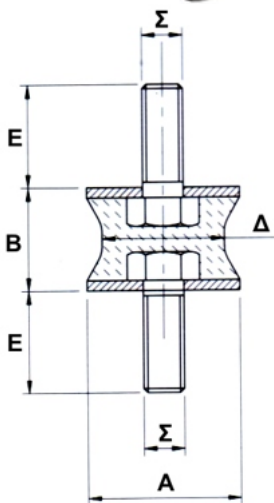
A/A	Κωδικός	ΒΑΣΗ	A X B (mm)	Σ x E (mm)	K (Kg/mm)
50	70752	MM1510	15 x 10	M4 x 10	42,20
51	71544	MM5030	50 x 30	M10 x 28	45,24

ΦΥΣΙΚΗ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΜΕ ΦΟΡΤΙΟ ΓΙΑ ΒΑΣΕΙΣ ΑΡΣ.ΑΡΣ.

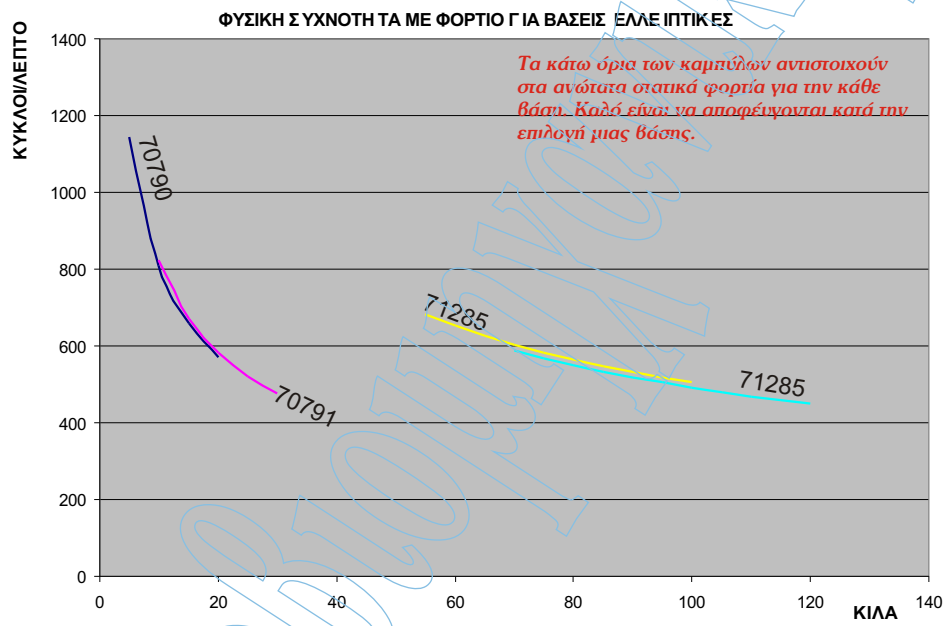


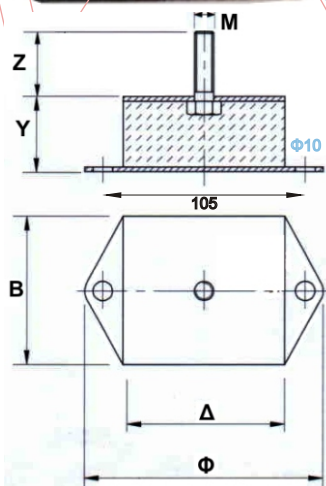
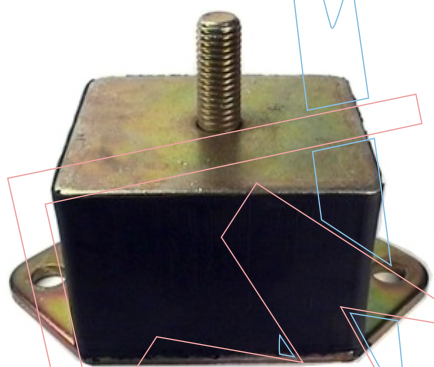
* Οι βάσεις αυτές έχουν σχεδόν μηδενικό περιθώριο συμπίεσης λόγω του πάχους του θηλικού σπειρώματος και της κεφαλής της βίδας.


 Αντιδονητικές Βάσεις Ιταλίας
Ελλειπτικές (MS)

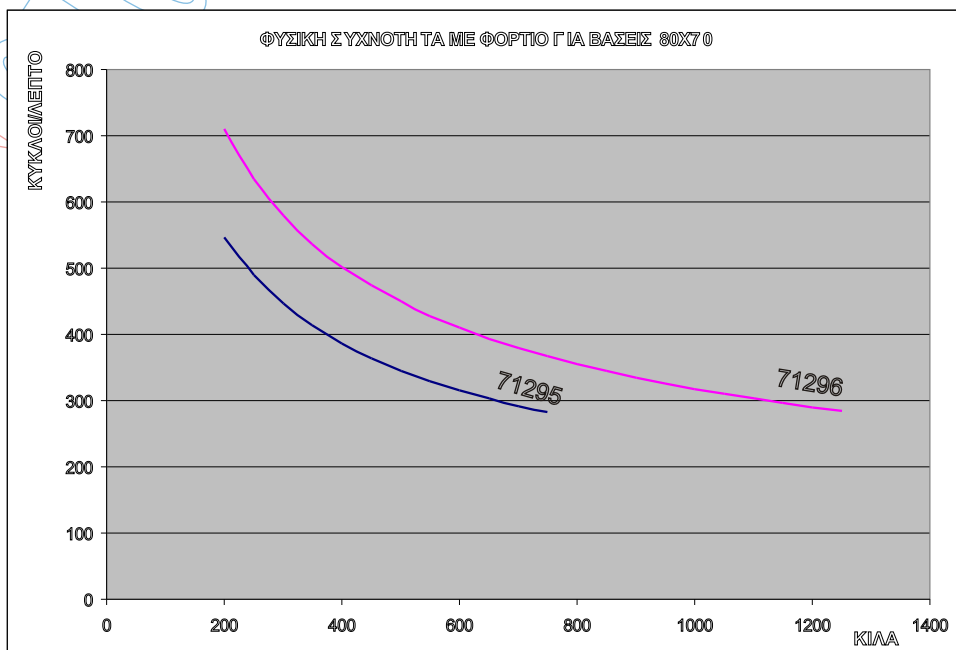
 Κωδικός
16238


A/A	Κωδικός	ΒΑΣΗ	A X B X Δ (mm)	Σ X Ε (mm)	Κ (Kg/mm)
7	70790	102.MS12	12 X 15 X 7	M4 X 10	7,30
8	70791	102.MS25	25 X 20 X 10	M6 X 18	7,57
9	71285	102.MS30	30 X 20 X 24	M8 X 23	28,52
10	70792	102.MS40	40 X 30 X 19	M8 X 20	27,03


 Αντιδονητικές Βάσεις Ιταλίας
80X70 (SL)

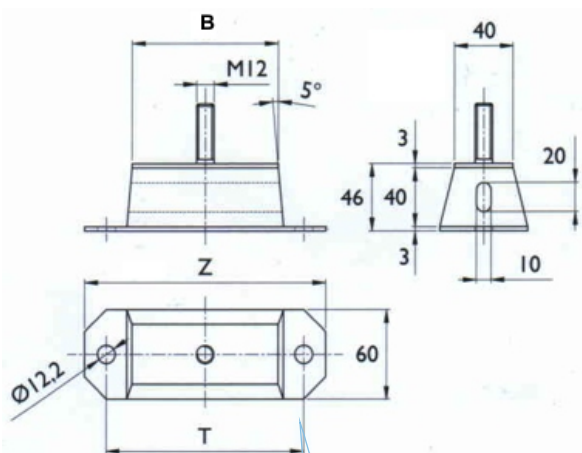
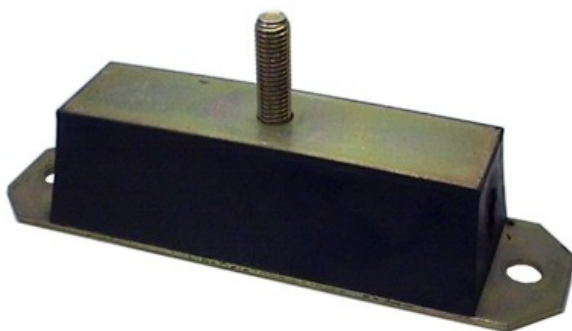
 Κωδικός
16248


Κωδικός	ΒΑΣΗ	Δ X Β X Υ (mm)	Μ X Ζ X Φ (mm)	Κ (Kg/mm)
71295	103.SL45	80 X 70 X 55	M12 X 30 X 105	66,78
71296	103.SL60	80 X 70 X 55	M12 X 30 X 105	112,76

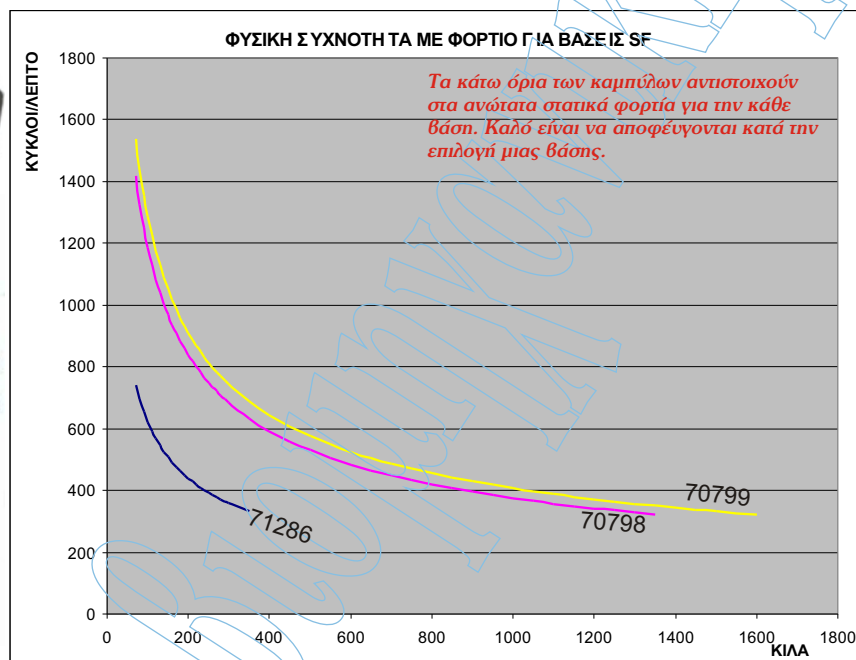


**Αντιδοντικές Βάσεις Ιταλίας
Παραλληλόγραμες (SF)**

**Κωδικός
16242**

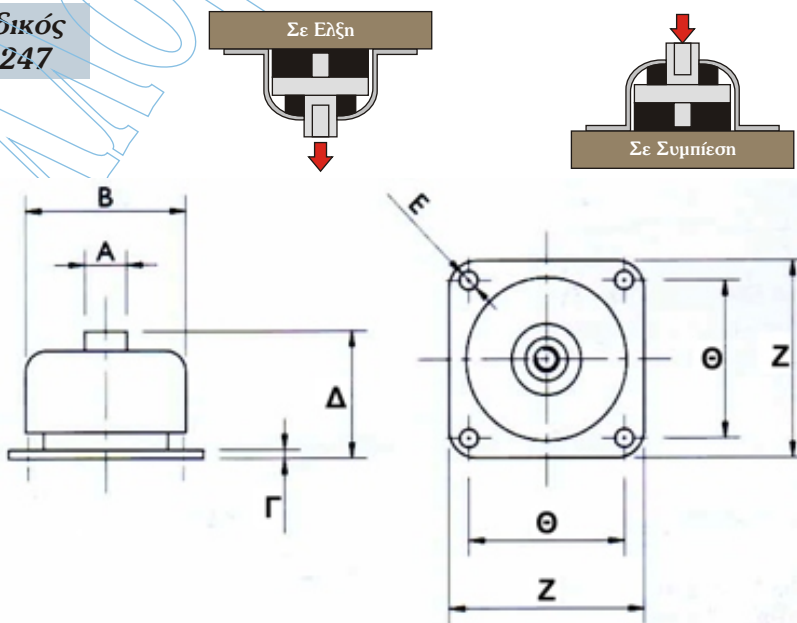
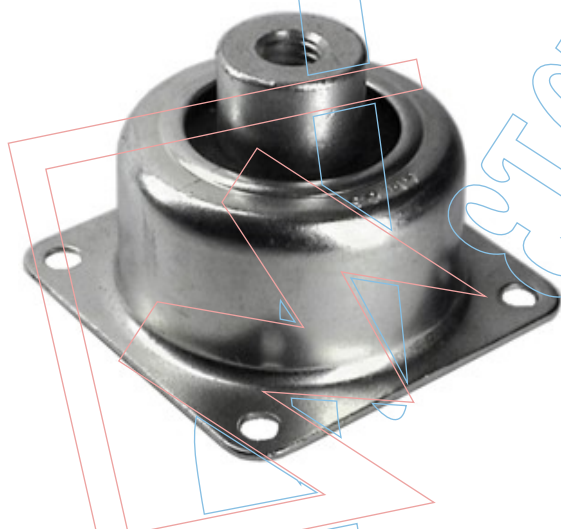


A/A	Κωδικός	ΒΑΣΗ	Z X B (mm)	T (mm)	K (Kg/mm)
18	71286	103.SF50	115 X 50	85	43,1
16	70798	103.SF150	215 X 150	185	157,0
17	70799	103.SF200	265 X 200	235	185,1



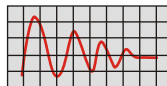
**Αντιδοντικές Βάσεις Ιταλίας
Κρεμαστές (AM)**

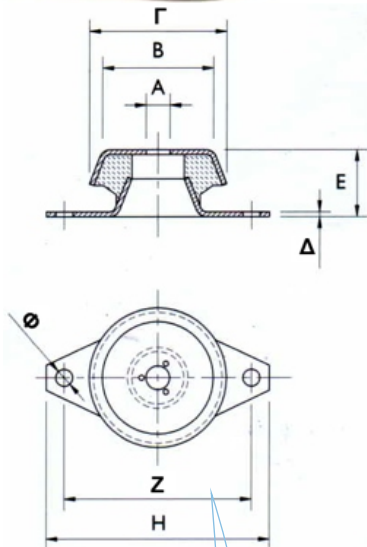
**Κωδικός
16247**



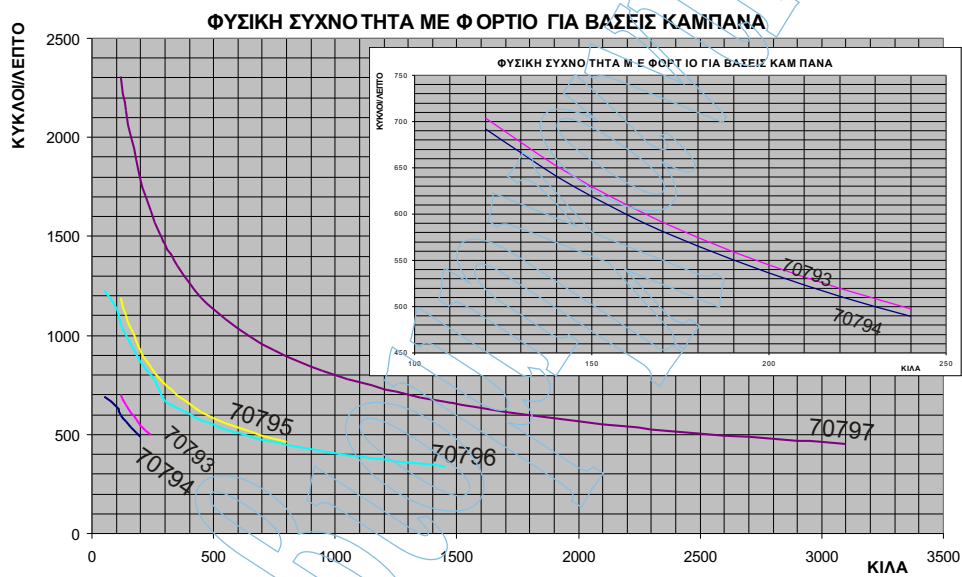
A/A	Κωδικός	ΒΑΣΗ	A (mm)	B (mm)	Γ (mm)	Δ (mm)	E (mm)	Z (mm)	Θ (mm)	ΣΠΕΙΡΩΜΑ	ΜΕΓ.ΦΟΡΤΙΟ (Kg)
	71292	103.AM03	18	43	1,0	42	5	52	42	M8	35
	71293	103.AM05	21	56	1,5	51	7	68	53	M10	70
	71294	103.AM10	25	74	1,5	64	7	88	66	M12	150

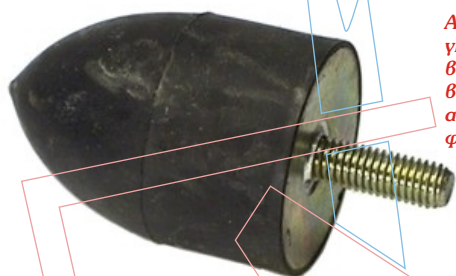
* Οι βάσεις αυτές έχουν σχεδόν μηδενικό περιθώριο συμπίεσης λόγω του πάχους του θυλικού σπειρώματος και της κεφαλής της βίδας.


 Αντιδονητικές Βάσεις Ιταλίας
Καμπάνα (SC)

 Κωδικός
16240


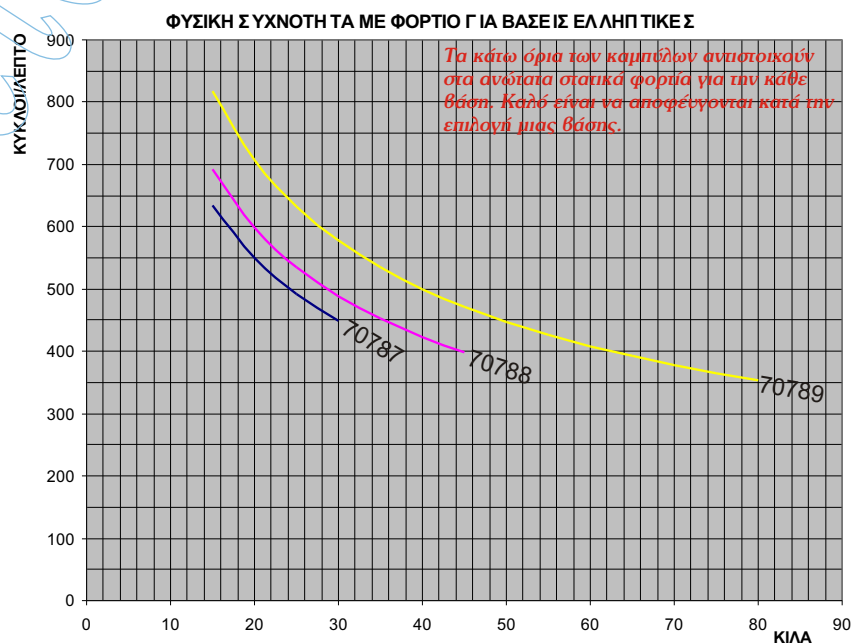
A/A	Κωδικός	ΒΑΣΗ	A X B X Γ X Ε (mm)	H X D (mm)	G / F (mm)	Κ (Kg/mm)
14	70794	103.SC60	10,5 X 50 X 62 X 23	80 X 1,5	68 / 6,5	64,28
13	70793	103.SC50	8,5 X 38 X 48 X 30	100 X 2	85 / 8,5	66,48
15	70795	103.SC90	16,5 X 72 X 92 X 44	130 X 3	110 / 10,5	190,55
11	70796	103.SC120	24,5 X 95 X 119 X 48	190 X 4	119 / 16,5	201,75
12	70797	103.SC160	30,5 X 125 X 158 X 60	230 X 5	158 / 16,5	715,16


 Αντιδονητικές Βάσεις Ιταλίας
Προοδευτικές (CN)

 Κωδικός
16236


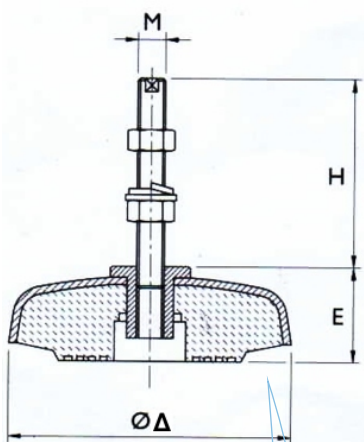
Αν και παραθέτουμε στοιχεία για χρήση ως αντιδονητικών βάσεων στην πράξη αυτές οι βάσεις χρησιμοποιούνται σαν αποσβεστήρες σε στιγμιαία φορτία.

A/A	Κωδικός	ΒΑΣΗ	A X B (mm)	Σ X Ε (mm)	Κ (Kg/mm)
1	70787	102.CN26	25 X 30	M6X18	6,75
2	70788	102.CN41	40 X 60	M8X23	8,02
3	70789	102.CN51	50 X 50	M10X28	11,18

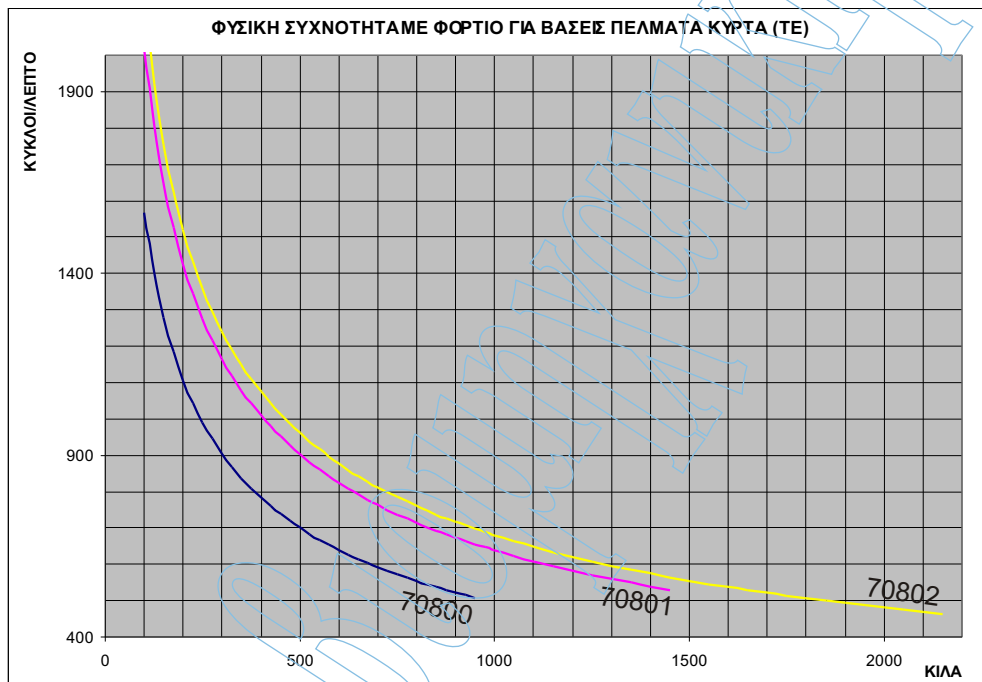


**Αντιδοντικές Βάσεις Ιταλίας
Πέλματα Κυρτά (TE)**

**Κωδικός
16244**

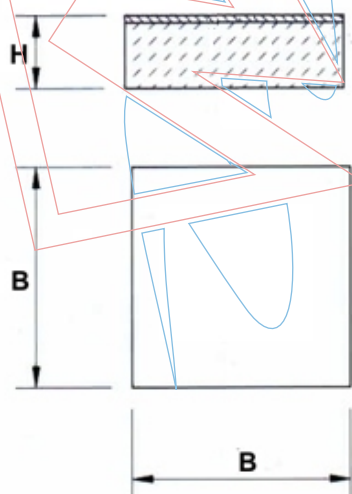
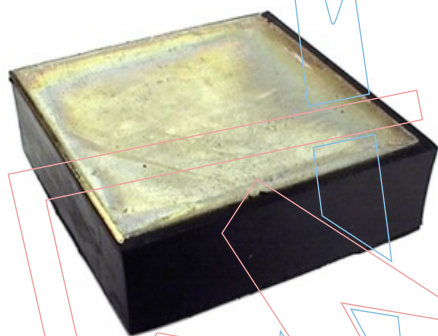


A/A	Κωδικός	ΒΑΣΗ	Μ Χ Η (mm)	Δ Χ Ε (mm)	Κ (Kg/mm)
23	70800	105.TE80	M12 X 65	80 X 29	274,18
21	70801	105.TE110	M14 X 110	110 X 34	455,21
22	70802	105.TE140	M16 X 110	110 X 45	515,99

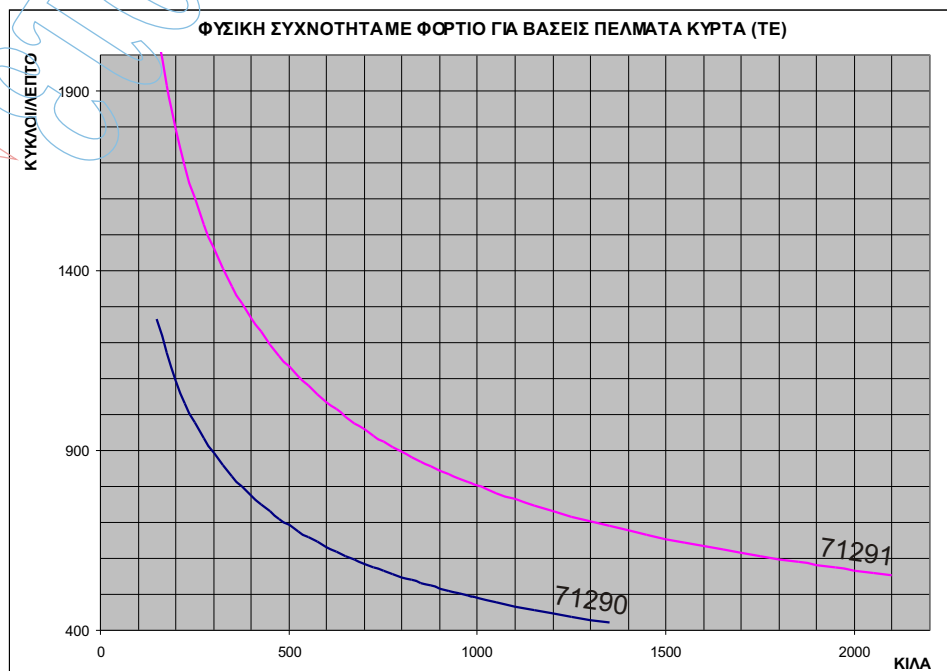


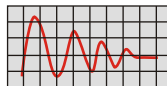
**Αντιδοντικές Βάσεις Ιταλίας
Τετράγωνες Χ.Βίδα (CQ)**

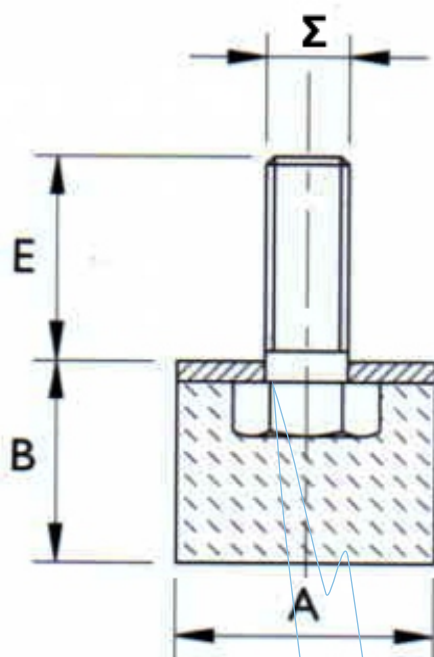
**Κωδικός
16245**



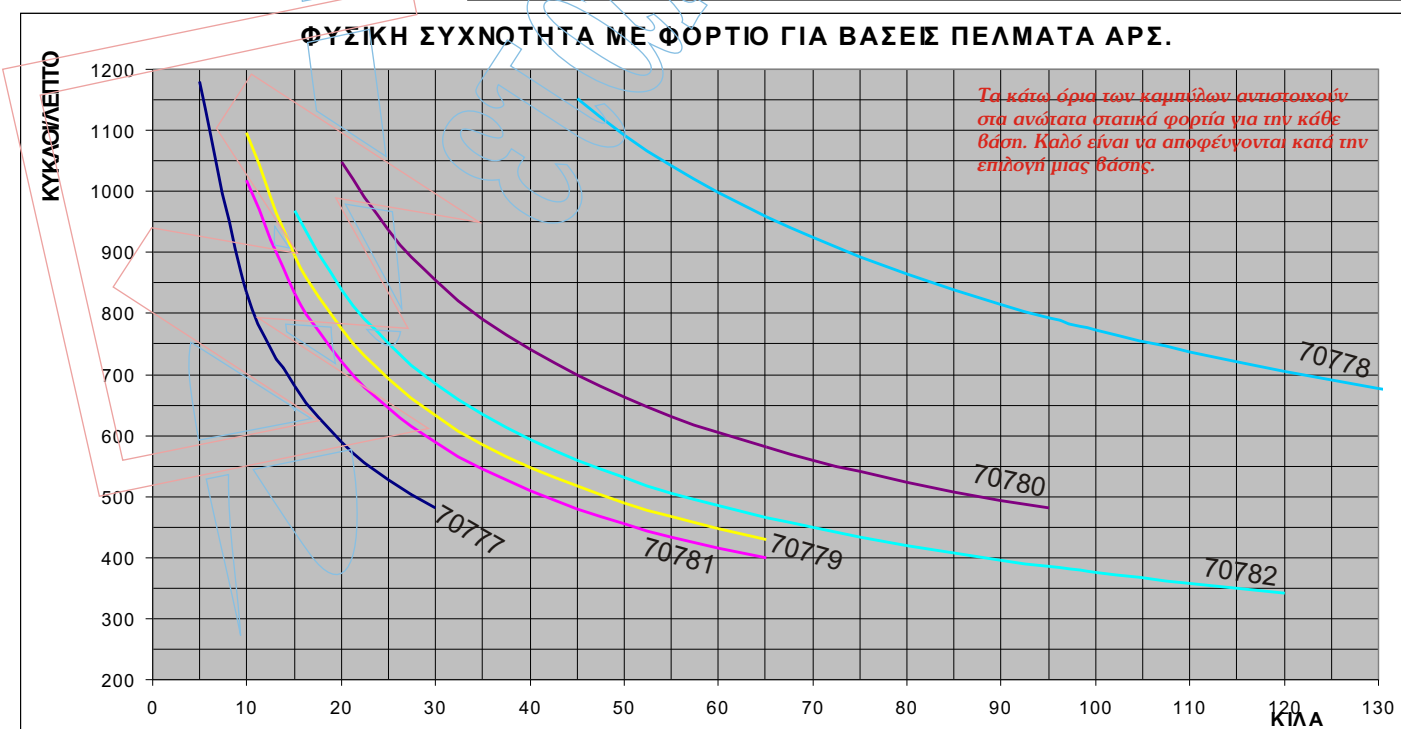
A/A	Κωδικός	ΒΑΣΗ	Β Χ Β (mm)	Η (mm)	Κ (Kg/mm)
6	71291	102.CQ121	120 X 120	30	268,02
4	71290	102.CQ81	80 X 80	26	718,57




 Αντιδονητικές Βάσεις Ιταλίας
 Πέλματα Αρσενικά (PM)

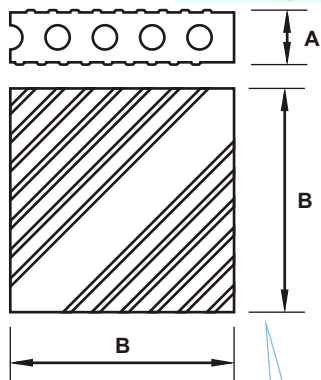
 Κωδικός
 16234


A/A	Κωδικός	ΒΑΣΗ	A X B (mm)	Σ Χ Ε (mm)	Κ (Kg/mm)
53	70777	PM1515	15 X 15	M4 X 14	7,78
57	70781	PM3030	30 X 30	M8 X 23	11,61
55	70779	PM2525	25 X 25	M6 X 18	13,41
58	70782	PM4040	40 X 40	M8 X 23	15,74
56	70780	PM3020	30 X 20	M30 X 20	24,53
60	70784	PM6050/10	60 X 50	M10X35	37,25
61	70785	PM7550	75 X 50	M12 X 37	67,07
59	70783	PM5030	50 X 30	M10X28	38,97
54	70778	PM2010	20 X 10	M6 X 16	66,79
52	70786	PM10040	100 X 40	M16 X 45	172,12

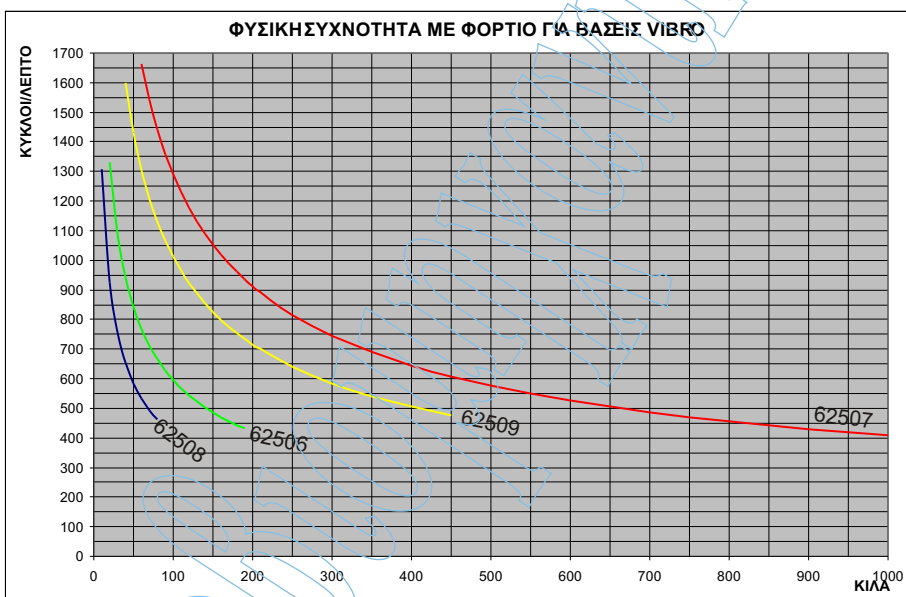


**Αντιδοντικές Βάσεις
VIBRO**

**Κωδικός
16253-16255**

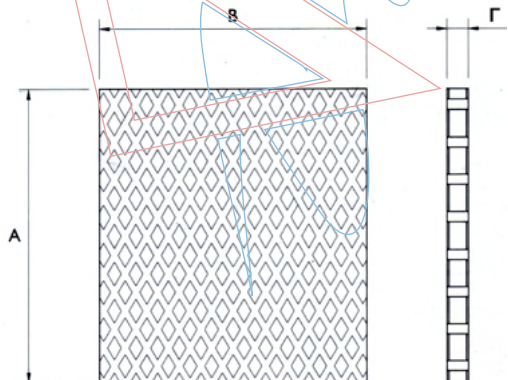
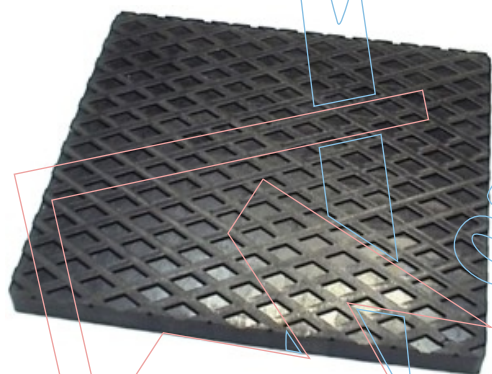


A/A	Κωδικός	ΒΑΣΗ	B X B (mm)	H (mm)	K (Kg/mm)
63	62508	VIBRO 60x60Κόκ.	60X60	25	19,09
65	62506	VIBRO 60x60Mπλέ	60X60	25	39,67
64	62509	VIBRO 125x125Κόκ.	125X125	25	114,31
62	62507	VIBRO 125x125Mπλέ	120X120	25,6	185,82



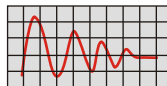
**Αντιδοντικές Βάσεις Ιταλίας
Πλακάκι (CQ200)**

**Κωδικός
16246**



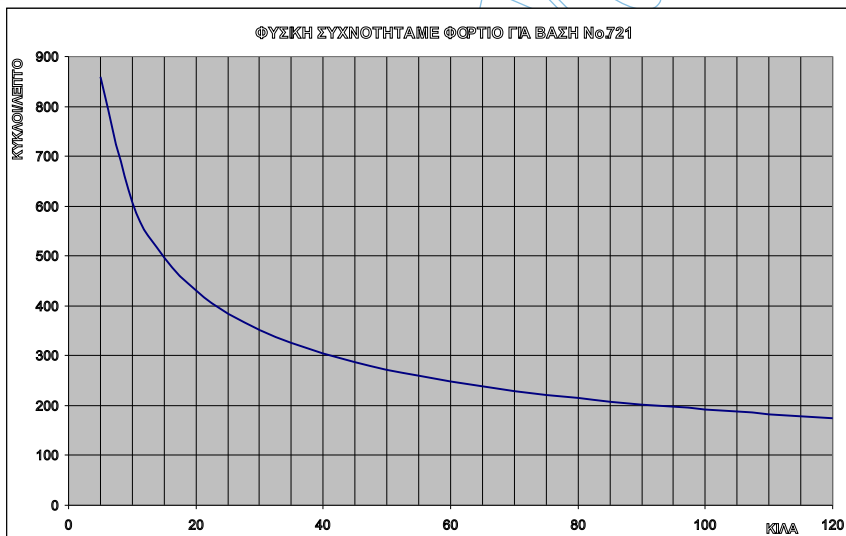
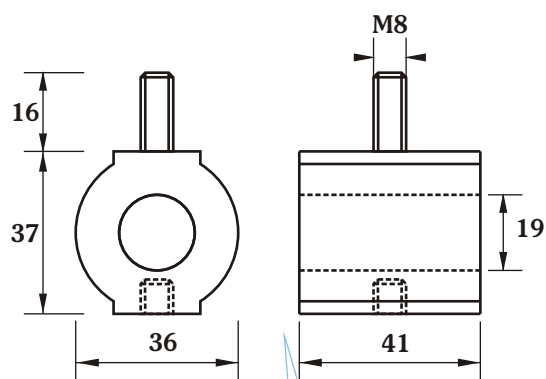
A/A	Κωδικός	ΒΑΣΗ	A x B (mm)	Γ (mm)	K (Kg/mm)
1	71289	CQ200	220 X 220	16	4393,80

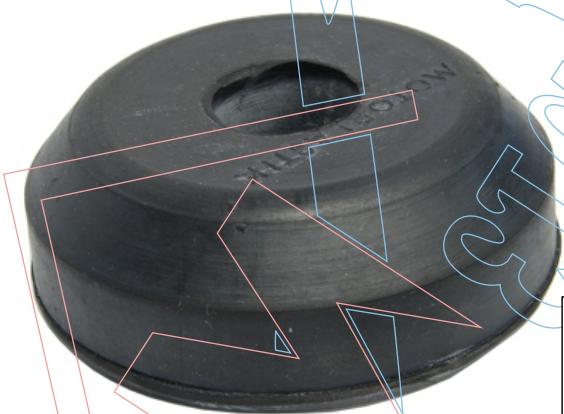



 Αντιδονητικές Βάσεις
Ελληνικές

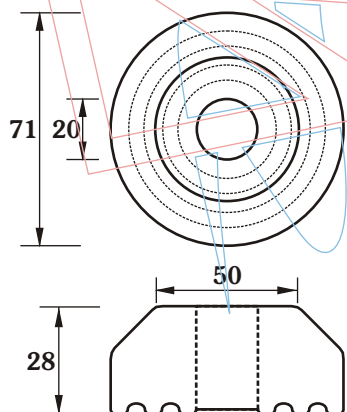
 Κωδικός
16250


Α/Α	Κωδικός	ΒΑΣΗ	Α x Β (mm)	Υ (mm)	Κ (Kg/mm)
1	62502	No.721	36 X 41	37	4,13


 Αντιδονητικές Βάσεις
Ελληνικές [Πέλματα]

 Κωδικός
16258


Α/Α	Κωδικός	ΒΑΣΗ	Α x Β (mm)	Υ (mm)	Κ (Kg/mm)
1	62510	NO.21	Φ70 X Φ20	28	81,86



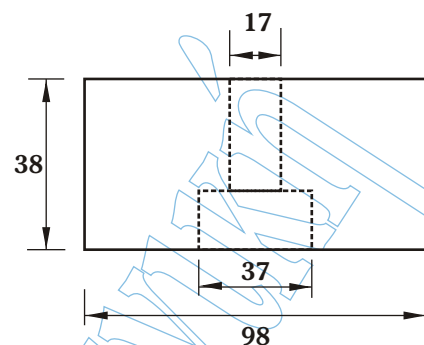
**Αντιδονητικές Βάσεις
Ελληνικές [Πέλματα]**

**Κωδικός
16258**



No.383

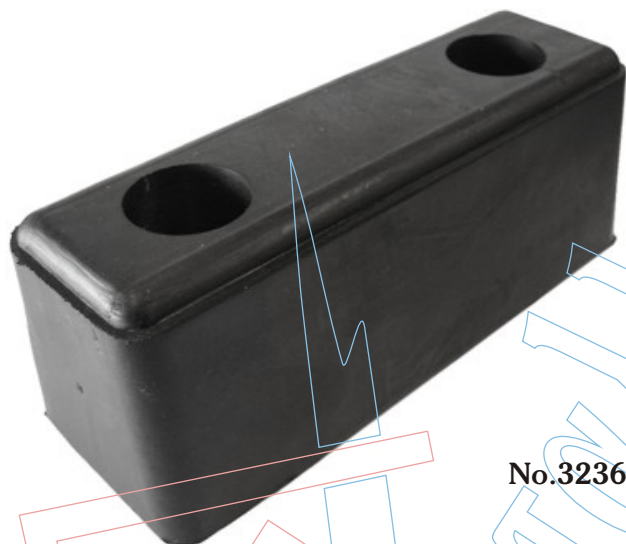
Προσκραυστήρες για καμπίνες ασανσέρ.



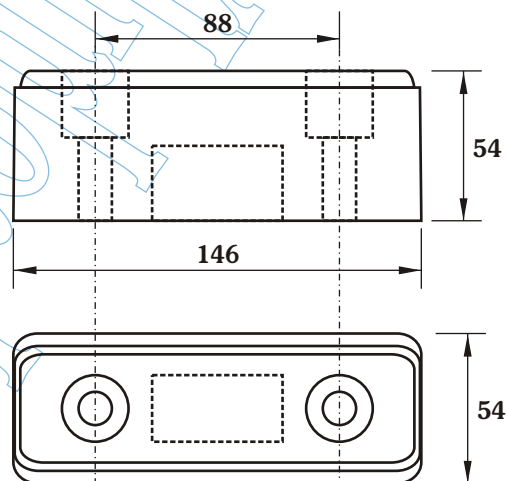
Από Λάστιχο : 75 Sh A
Βάρος : 360gr
Στήριξη με βίδες Άλλεν M16

Βάσεις Προσκραυστήρες

**Κωδικός
16260**



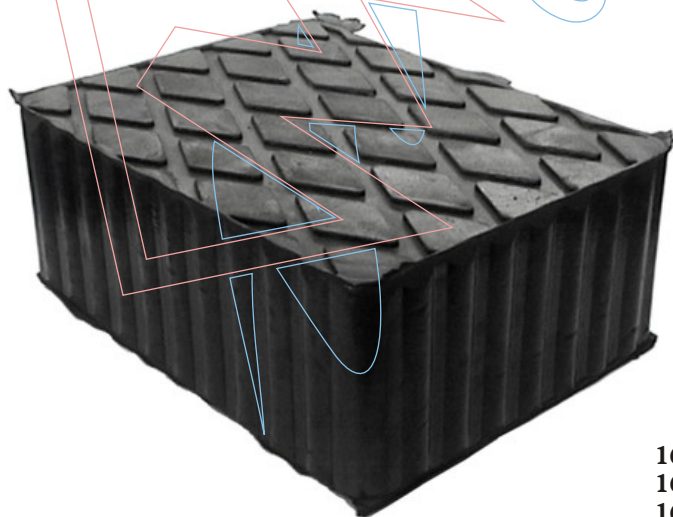
No.3236



Από Λάστιχο : 67 Sh A
Βάρος : 410gr
Στήριξη με βίδες Άλλεν M12

**Βάσεις Ιταλίας
Ανύψωσης Αυτοκινήτων**

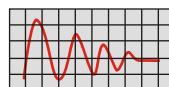
**Κωδικός
16251**



160 X 120 X 30
160 X 120 X 40
160 X 120 X 60



Για φαλιδωτά αναβατόρια αυτοκινήτων

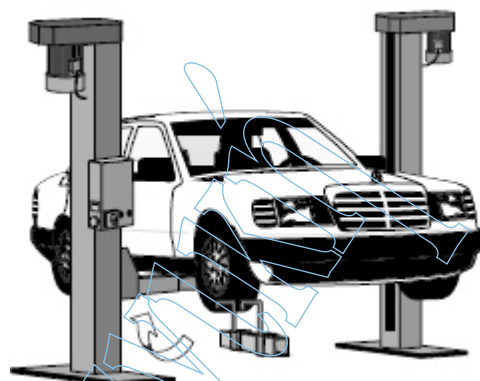


Βάσεις Ιταλίας
Ανύψωσης Αυτοκινήτων

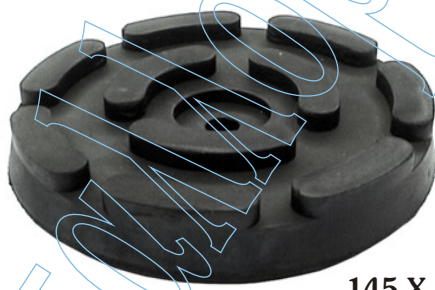
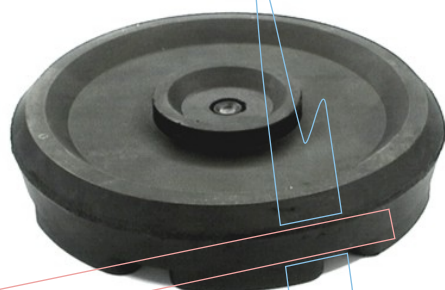
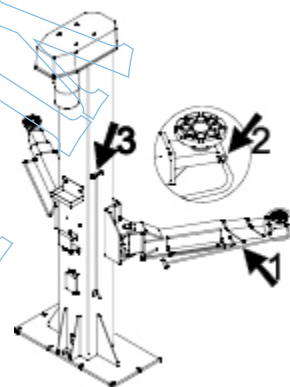
Κωδικός
16251



120 mm



120 X 3
145 X 3

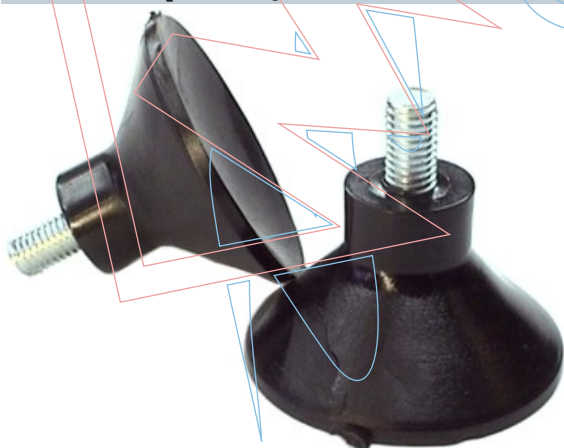


145 X 1

Για δικόλωνα Αναβατόρια
αυτοκινήτων.

Αντιδονητικές Βάσεις Ιταλίας
Βεντούζα Αρσενικές

Κωδικός
16249



40/M8X12
50/M8X12

Γάντζος Αντιολισθητικών
Αλυσίδων

Κωδικός
16115



130mm