COUPLING
ΚΟΠΛΕΡ

www.hp-seals.gr

HYDRAULIC & PNEUMATIC SEALING
H.P.S.
TECHNICAL RUBBERS

ANORATOS CHRISTOS & SIA co

T : 210 55 73 715 F : 210 55 73 718

E : hp-seals@otenet.gr

FLEXIBLE COUPLING HUB
A & B WITH SPIDER

ΕΛΑΣΤΙΚΟΙ ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ ΚΟΠΛΕΡ
ΤΥΠΟΥ A & B ΜΕ ΜΑΡΓΑΡΙΤΑ

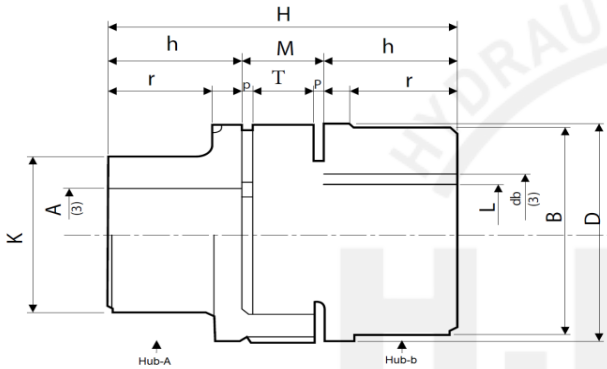
Οι ελαστικοί σύνδεσμοι Κόπλερ γενικά συνιστάται για μηχανήματα συνεχούς λειτουργίας με ηλεκτροκινητήρες , αντλίες , κιβώτια ταχυτήτων κλπ. Εκτός από την ομαλή εκκίνηση και μετάδοση ροπής , τα κόπλερ αντισταθμίζουν τις όποιες αξονικές αποκλίσεις (Παράλληλη απόκλιση ευθυγράμμισης 0,5 mm και αξονική έως 1,7 mm) και αποσβένουν τους στρεπτικούς κραδασμούς . Λειτουργούν σε θερμοκρασίες μεταξύ 40ºC και +125ºC επιτρέποντας να κορυφώνεται σύντομα μέχρι τα +150ºC είναι ανθεκτικά στις ποιό κοινές χημικές ουσίες όπως έλαια κλπ. Το μεγάλο πλεονέκτημα τους βρίσκεται στο σχεδιασμό τους καθώς και να καταστραφεί η μαργαρίτα κατά την διάρκεια λειτουργίας το κόπλερ θα συνεχίσει να λειτουργεί σε συνθήκες ασφαλείας αποτρέποντας την απότομη διακοπή μέχρι να μπορεί η μαργαρίτα να αντικατασταθεί σε μία ποιό κατάλληλη στιγμή.

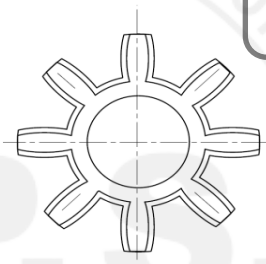
HUB - A
ΤΥΠΟΣ - A

HUB - B
ΤΥΠΟΣ - B

Παραδείγματα Συναρμολόγησης
SG-M 19A-24B= 2 Κόμπλερ Τύπου A + B
SG-M 19A-19A= 2 Ίδια Κόμπλερ Τύπου A
SG-M 24B-24B= 2 Ίδια Κόμπλερ Τύπου B

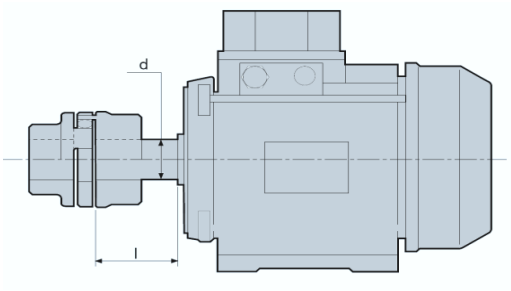
Code explanation example
SG-M 19A-24B = With Hub A + Hub B
SG-M 19A-19A = With 2 Hubs A Type
SG-M 24B-24B = With 2 Hubs b Type





Η ΕΤΟΙΜΗ ΟΠΗ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΖΕΙ ΤΗ ΜΙΚΡΟΤΕΡΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΤΟΥ ΑΞΟΝΑ ΚΑΙ Η ΜΕΓΙΣΤΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΟΠΗΣ ΤΗ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΤΟΥ ΑΞΟΝΑ

TYPE	PILOT BORE ΕΤΟΙΜΗ ΟΠΗ ΓΙΑ ΔΙΑΜΕΤΡΟ ΑΞΟΝΑ		BORE ΜΕΓΙΣΤΗ ΟΠΗ ΓΙΑ ΔΙΑΜΕΤΡΟ ΑΞΟΝΑ		DIMENSIONS (mm) / ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (mm)										Kg			J kg. cm² HUB B₁
ΤΥΠΟΣ	A	B	A max	B max	h	D	M ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗΣ	L	K	B	T	r	p	H	ΒΑΡΟΣ ΜΑΡΓΑΡΙΤΑΣ SPIDER	ΒΑΡΟΣ ΚΟΜΠΛΕΡ ΤΥΠΟΥ - A HUB - A	ΒΑΡΟΣ ΚΟΜΠΛΕΡ ΤΥΠΟΥ - B HUB - B	ΡΟΠΗ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ ΓΙΑ ΜΕΓΙΣΤΟ ΔΙΑΜΕΤΡΟ ΑΞΟΝΑ ΣΕ kg.cm²
SG-M 19A-24B	6	6	19	24	25	40	16	18	30	40	12	19,0	2,0	66	0,004	0,18	0,25	0,8
SG-M 24A-32B	9	9	24	32	30	55	18	27	40	55	14	24,0	2,0	78	0,014	0,36	0,55	3,0
SG-M 28A-38B	10	10	28	38	35	65	20	30	48	65	15	27,5	2,5	90	0,025	0,60	0,85	7,0
SG-M 38A-45B	12	12	38	45	45	80	24	38	66	78	18	36,5	3,0	114	0,042	1,35	1,65	20,0
SG-M 42A-55B	12	12	42	55	50	95	26	46	75	94	20	40,0	3,0	126	0,066	2,00	2,30	50,0
SG-M 48A-60B	12	12	48	60	56	105	28	51	85	104	21	45,0	3,5	140	0,088	2,75	3,10	80,0
SG-M 55A-70B	15	15	55	70	65	120	30	60	98	118	22	52,0	4,0	160	0,116	4,20	4,50	160,0
SG-M 65A-75B	15	15	65	75	75	135	35	68	115	134	26	61,0	4,5	185	0,172	6,50	6,80	310,0
SG-M 75A-90B	15	15	75	90	85	160	40	80	135	158	30	69,0	5,0	210	0,325	10,00	10,80	680,0
SG-M 90A-100B	38	38	90	100	100	200	45	100	160	180	34	81,0	5,5	245	0,440	14,00	15,80	1590,0



FLEXIBLE COUPLING DESIGNED FOR IEC STANDARDIZED MOTORS

ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ ΚΟΠΛΕΡ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ IEC

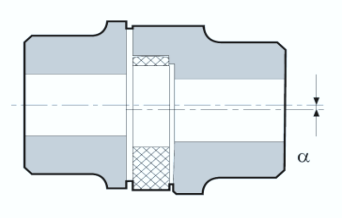
ELECTRIC MOTOR TYPE ΤΥΠΟΣ ΗΛΕΚΤ-ΡΙΚΟΥ ΚΙΝΗΤ-ΗΡΑ	MOTOR OUTPUT AT 50 Hz n=3000 min ΕΞΟΔΟΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΣΤΑ 50 Hz n=3000 στροφές ανά λεπτό		COUPLING ΚΟΠΛΕΡ		MOTOR OUTPUT AT 50 Hz n=1500 min ΕΞΟΔΟΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΣΤΑ 50 Hz n=1500 στροφές ανα λεπτό		COUPLING ΚΟΠΛΕΡ		MOTOR OUTPUT AT 50 Hz n=1000 min ΕΞΟΔΟΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΣΤΑ 50 Hz n=1000 στροφές ανα λεπτό		COUPLING ΚΟΠΛΕΡ		MOTOR OUTPUT AT 50 Hz n=750 min ΕΞΟΔΟΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΣΤΑ 50 Hz n=750 στροφές ανα λεπτό		COUPLING ΚΟΠΛΕΡ		SHAFT END dxl (mm) ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΑΞΟΝΑ dxl (mm)
	(Kw)	(Nm)	GET-T TIPO	FS	(Kw)	(Nm)	GET-T TIPO	FS	(Kw)	(Nm)	GET-T TIPO	FS	(Kw)	(Nm)	GET-T TIPO	FS	3000 < 1500
	0,75	2,4		8,0	0,55	3,6		5,4	0,37	3,6		5,1	0,18	2,3		8,0	
80											19/24				19/24		19x40
	1,10	3,6		5,4	0,75	4,9		3,9	0,55	5,4		3,4	0,25	3,2		5,7	
90 S	1,50	4,9	19/24	4,0	1,10	7,6	19/24	2,7	0,75	7,3		2,5	0,37	4,8		3,8	24x50
90 L	2,20	7,2	19/24	2,7	1,50	9,8	19/24	2,0	1,10	10,8		5,8	0,55	7,2		2,5	
					2,20	14,4		4,7					0,75	9,8		6,4	
100 L	3,00	9,8		7,1					1,50	14,7		4,7					
			24/32		3,00	19,6	24/32	3,5			24/32		1,10	14,4	24/32	4,4	28x60
112 M	4,00	13,1	24/32	5,4	4,00	26,2	24/32	2,6	2,20	21,6	24/32	3,2	1,50	19,7	24/32	3,3	
	5,50	18,0		10,6													
132 S					5,50	36,0		5,3	3,00	29,5		6,3	2,20	28,8		6,6	
	7,50	24,6	28/38	7,6			28/38				28/38				28/38		38x80
			28/38				28/38		4,00	39,0	28/38	4,8			28/38		
132 M					7,50	49,0		3,9					3,00	39,0		4,8	
									5,50	54,0		3,5					
	11,00	36,0		10,6									4,00	52,0		7,0	
160 M					11,00	72,0		5,3	7,50	73,0		5,1					
	15,00	49,0	38/45	7,8			38/45				38/45		5,50	72,0	38/45	5,1	42x110
160 L	18,50	60,0	38/45	6,3	15,00	98,0	38/45	3,9	11,00	108,0	38/45	3,5	7,50	98,0	38/45	3,8	
180 M	22,00	72,0		7,5	18,50	121,0		4,4									48x110
180 L					22,00	144,0		3,7	15,00	147,0		3,6	11,00	144,0		3,7	
	30,00	98,0		5,5			42/55		18,50	182,0	42/55	2,9			42/55		
200 L					30,00	196,0		2,7					15,00	197,0		2,7	55x110
	37,00	121,0	42/55	4,4					22,00	216,0		2,5					
225 S					37,00	242,0	48/60	2,6			48/60		18,50	242,0	48/60	2,5	
225 M	45,00	147,0		3,7	45,00	295,0	48/60	2,1	30,00	295,0	48/60	2,1	22,00	288,0	48/60	2,1	55x110 60x140
250 M	55,00	180,0	48/60	3,5	55,00	360,0	55/70	2,1	37,00	364,0	55/70	2,1	30,00	394,0	65	2,2	60x140 65x140
280 S	75,00	246,0		3,1	75,00	492,0	75	4,0	45,00	442,0	75	4,4	37,00	485,0	75	4,0	75x140
280 M	90,00	295,0	55/70	2,6	90,00	590,0	75	3,4	55,00	541,0	75	3,6	45,00	591,0	75	3,3	
315 S	110,00	360,0		2,1	110,00	721,0	75/90	2,8	75,00	738,0	75/90	2,7	55,00	722,0	75/90	2,7	
315 M	132,00	433,0		4,6	132,00	866,0	75/90	2,3	90,00	885,0	75/90	2,3					65x140 80x170
	160,00	525,0		3,8	160,00	1030,0		4,7	110,00	1070,0		4,5	90,00	1170,0		4,1	
315 L			75/90				90				90				90		
	200,00	656,0	75/90	3,0	200,00	1290,0		3,7	132,00	1280,0		3,8	110,00	1420,0		3,4	
	250,00	820,0	75/90	2,4	250,00	1610,0	90/100	3,0	160,00	1550,0	90/100	3,1	132,00	1710,0	70/100	2,8	
355 L								2,4	200,00	1930,0		2,5	160,00	2070,0		3,2	75x140 95x170
	315,00	1010,0		4,8	315,00	2020,0			250,00	2420,0	100	2,7	200,00	2580,0	100	2,6	
	355,00	1140,0		4,2	355,00	2280,0		2,9									
400 L			90/100	3,8			100		315,00	3040,0							80x170 100x210
	400,00	1280,0			400,00	2560,0		2,6									

TECHNICAL DATA SPIDER

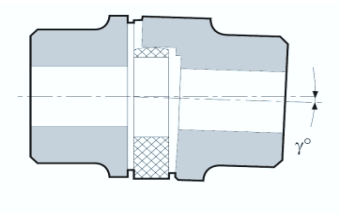
ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΜΑΡΓΑΡΙΤΑ

RED SPIDER

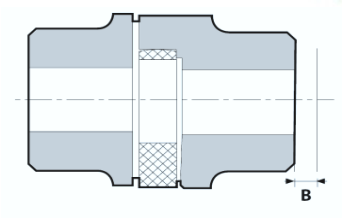
ΚΟΚΚΙΝΗ ΜΑΡΓΑΡΙΤΑ



RADIAL MISALIGNMENT
ΑΚΤΙΝΙΚΗ ΜΕΤΑΤΟΠΙΣΗ



ANGULAR MISALIGNMENT
ΓΩΝΙΑΚΗ ΜΕΤΑΤΟΠΙΣΗ



AXIAL DISPACEMENT
ΑΞΟΝΙΚΗ ΜΕΤΑΤΟΠΙΣΗ

TECHNICAL DATA (RED SPIDER IN POLYURETHANE 98 SHORE A)

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΧΤΗΡΙΣΤΙΚΑ (ΚΟΚΚΙΝΗ ΜΑΡΓΑΡΙΤΑ ΑΠΌ ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΗ 98 SHORE A)

TYPE ΤΥΠΟΣ	Max. Rpm (V=30 m/s)	TORSION ANGLE ΓΩΝΙΑ ΣΤΡΕΨΗΣ		SPIDER ΜΑΡΓΑΡΙΤΑ	TORGUE (Nm) ΡΟΠΗ (Nm)			TORSIONAL RIGIDITY ΣΤΡΕΠΤΙΚΗ ΑΚΑΜΨΙΑ (kNm/rad)				AXIAL DISPLACEMENT ΑΞΟΝΙΚΗ ΜΕΤΑΤΟΠΙΣΗ	MAX. DISALIGNMENT ΜΕΓΙΣΤΗ ΜΕΤΑΤΟΠΙΣΗ	
	n.(min^{-1})	TKN	TK MAX	HARDNESS	TKN NORMAL	TK MAX	TKW WITH INV.	TKN 1.0	TKN 0.75	TKN 0.5	TKN 0.25	B	RADIAL ΑΚΤΙΝΙΚΗ	ANGULAR ΓΩΝΙΑΚΗ
		ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΓΩΝΙΑ ΣΤΡΕΨΗΣ	ΜΕΓΙΣΤΗ ΓΩΝΙΑ ΣΤΡΕΨΗΣ	ΣΚΛΗΡΟΤΗΤΑ	ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΡΟΠΗ ΣΤΡΕΨΗΣ	ΜΕΓΙΣΤΗ ΡΟΠΗ ΣΤΡΕΨΗΣ	ΡΟΠΗ ΜΕ ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΗ ΣΥΖΕΥΞΗΣ	ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΡΟΠΗ 1.0	ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΡΟΠΗ 0.75	ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΡΟΠΗ 0.5	ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΡΟΠΗ 0.25	mm	α mm.	γ°
19-24	14000	3,2°	5°	98	17	34	4,4	2,92	2,39	1,81	1,07	1,2	0,20	1,2°
24-32	10600			98	60	120	16,0	9,93	8,14	6,16	3,65	1,4	0,22	0,9°
28-38	8500			98	160	320	42,0	26,77	21,95	16,60	9,84	1,5	0,25	0,9°
38-45	7100			98	325	650	85,0	48,57	39,83	30,11	17,85	1,8	0,28	1,0°
42-55	6000			98	450	900	117,0	54,50	44,69	33,79	20,03	2,0	0,32	1,0°
48-60	5600			98	525	1050	137,0	65,29	53,54	40,48	24,00	2,1	0,36	1,1°
55-70	4750			98	685	1370	178,0	94,97	77,88	58,88	34,90	2,2	0,38	1,1°
65-75	4250			98	940	1880	244,0	129,51	106,20	80,30	47,60	2,6	0,42	1,2°
75-90	3550			98	1920	3840	499,0	197,50	161,95	122,45	72,58	3,0	0,48	1,2°
90-100	2800			98	3600	7200	936,0	312,20	256,00	193,56	114,73	3,4	0,50	1,2°

<u>Σημείωση :</u>

Στα εύκαμπτα κόπλερ το ανταλλακτικό μαργαρίτα (SPIDER) είναι το καθοριστικό στοιχείο για την ροπή σύζευξης. Επίσης η ζωή της σύζευξης εξαρτάται από τις ελαστικές ιδιότητες του υλικού μαργαρίτα . Η επιλογή κατάλληλου υλικού εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από τις συνθήκες εργασίας . Η μαργαρίτα είναι κατασκευασμένη από πλαστικό ελαστομερές για να ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις μεσαίας ακαμψίας και άριστης εσωτερικής απόσβεσης, ανθεκτική στην γήρανση , κόπωση , τριβή , υδρόλυση καθώς και στις περισσότερες χημικές ουσίες , όπως έλαια και όζον. Οι θερμοκρασίες λειτουργίας κυμαίνονται από -40oC έως + 125oC , επιτρέποντας να κορυφώνεται σύντομα μέχρι 150oC

TOOTHED COUPLING WITH PA SLEEVE

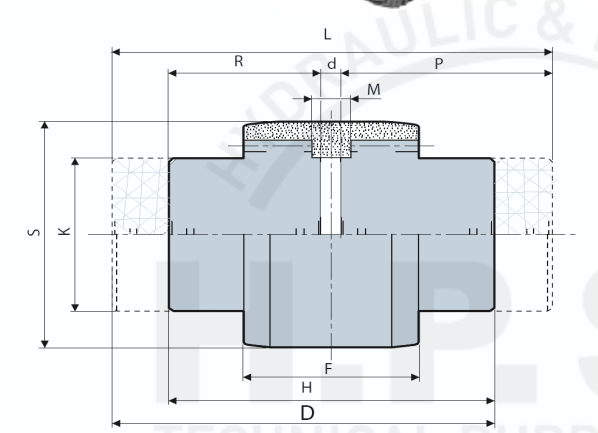
ΟΔΟΝΤΩΤΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ ΚΟΠΛΕΡ ΜΕ ΘΗΚΗ

Οι οδοντωτοί σύνδεσμοι Κόπλερ είναι κατάλληλα για πολλαπλά καθήκοντα. Εκτός από την ομαλή εκκίνηση και μετάδοση ροπής , τα κόπλερ αντισταθμίζουν τις όποιες αξονικές αποκλίσεις και αποσβένουν τους στρεπτικούς κραδασμούς . Λειτουργούν σε θερμοκρασίες μεταξύ -20ºC και +120ºC επιτρέποντας να κορυφώνεται σύντομα μέχρι τα +150ºC είναι ανθεκτικά στις ποιό κοινές χημικές ουσίες όπως έλαια κλπ. Άλλα πλεονέκτημα είναι ο συμπαγής σχεδιασμός , μειωμένο βάρος και ροπή αδράνειας - Σταθερή κίνηση ταχύτητας - Αθόρυβη λειτουργία , - Αντίσταση σε μέτρια φωτιά max 80 ºC .

Long hub
Μακρή κόπλερ
(SG-L)

Short hub
Κοντό κόπλερ
(SG-S)

Polyamide sleeve
Πολυαμίδιο θήκη
(SGM)



Παραδείγματα Συναρμολόγησης

SG-14-CC = 2 Ίδια Κόπλερ κοντά
SG-14-LC = 1 Κόμπλερ κοντό + 1 μακρύ
SG-14-LL = 2 Ίδια Κόπλερ μακριά

Code explanation example

SG-14-CC = With 2 Hubs short
SG-14-LC = Hub long-short
SG-14-LL = With 2 Hubs long

Η ΟΠΗ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΖΕΙ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΤΟΥ ΑΞΟΝΑ

TYPE	BORE ΟΠΗ ΓΙΑ ΔΙΑΜΕΤΡΟ ΑΞΟΝΑ		DIMENSIONS (mm) / ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (mm)										Kg		
ΤΥΠΟΣ	min	max	F	K	P	R	S	d	M	H	D	L	SHORT HUB ΚΟΝΤΟ HUB	LONG HUB ΜΑΚΡΗ HUB	POLYAMIDE SLEEVE ΠΟΛΥΑΜΙΔΙΟ ΘΗΚΗ
SG-14	6	14	37	24	40	23	40	4	6	50	67	84	0,09	0,15	0,02
SG-19	8	19	37	30	40	25	48	4	6	54	69	84	0,15	0,23	0,03
SG-24	10	24	41	36	50	26	52	4	8	56	80	104	0,21	0,40	0,04
SG-28	10	28	46	44	55	40	66	4	9	84	99	114	0,48	0,66	0,07
SG-32	12	32	48	50	55	40	76	4	9	84	99	114	0,63	0,86	0,09
SG-38	14	38	48	58	60	40	83	4	9	84	104	124	0,83	1,25	0,11
SG-42	20	42	50	65	60	42	92	4	9	88	106	124	1,11	1,58	0,14
SG-48	20	48	50	67	60	50	95	4	9	104	114	124	1,37	1,65	0,16
SG-55	25	55	58	82	65	52	114	4	10	108	121	134	2,12	2,66	0,26
SG-65	25	65	68	95	70	55	132	4	12	114	129	144	3,07	3,92	0,39

TOOTHING FEATURES

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΧΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΟΔΟΝΤΩΤΟΥ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΟΣ

Long hub
Μακρή κόπλερ
(SG-L)

Short hub
Κοντό κόπλερ
(SG-S)

Polyamide sleeve
Πολυαμίδιο θήκη
(SGM)

TOOTHING FEATURES

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΧΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΟΔΟΝΤΩΤΟΥ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΟΣ

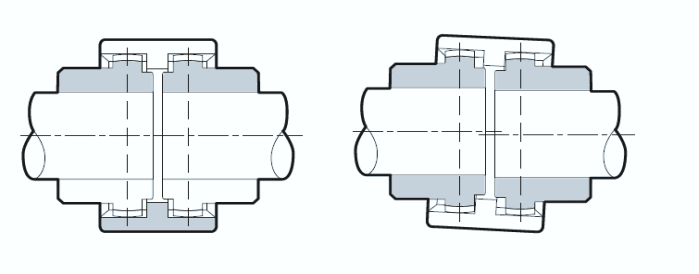
TYPE ΤΥΠΟΣ	MOD	Z	PRESSURE ANGLE ΓΩΝΙΑ ΠΙΕΣΗΣ	De ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΓΡΑΝΑΖΙΟΥ	Dp ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΠΟΛΥΑΜΙΔΙΟ ΘΗΚΗΣ	TOOTH WIDTH ΠΛΑΤΟΣ ΔΟΝΤΙΟΥ
SG-14	1,5	20	20°	33	30	8
SG-19	1,5	24	20°	39	36	8
SG-24	1,5	28	20°	45	42	8
SG-28	1,5	34	20°	54	51	10
SG-32	1,5	40	20°	63	60	10
SG-38	1,5	44	20°	69	66	12
SG-42	1,5	47	20°	78	75	14
SG-48	1,5	50	20°	78	75	14
SG-55	2,0	45	20°	94	90	16
SG-65	2,5	42	20°	110	105	20

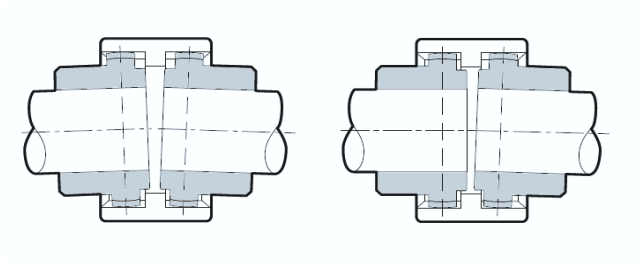
TOOTHED COUPLING SELECTING

ΕΠΙΛΟΓΗ ΟΔΟΝΤΩΤΟΥ ΚΟΠΛΕΡ

THE COUPLING MUST BE CHOSEN BASING ON THE MAX.MOTOR TORQUE, WHICH SOULD NEVER EXCEED THE COUPLING'S PERMISSIBLE PEAK TORQUE

Η ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΟΥ ΚΟΠΛΕΡ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΓΙΝΕΤΑΙ ΣΤΗΝ ΜΕΓΙΣΤΗ ΡΟΠΗ ΤΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ , Η ΟΠΟΙΑ ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ ΠΟΤΕ ΝΑ ΥΠΕΡΒΑΙΝΕΙ ΤΗΝ ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΗ ΜΕΓΙΣΤΗ ΡΟΠΗ ΤΟΥ ΚΟΠΛΕΡ





ALIGNED SHAFTS
ΕΥΘΥΓΡΑΜΙΣΜΕΝΕΣ ΑΤΡΑΚΤΟΥΣ

RADIAL MISALIGNMENT
ΑΚΤΙΝΙΚΗ ΜΕΤΑΤΟΠΙΣΗ

ANGULAR MISALIGNMENT
ΓΩΝΙΑΚΗ ΜΕΤΑΤΟΠΙΣΗ

RADIAL AND ANGULAR MISALIGNMENT
ΑΚΤΙΝΙΚΗ ΚΑΙ ΓΩΝΙΑΚΗ ΜΕΤΑΤΟΠΙΣΗ

TECHNICAL DATA
ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΧΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

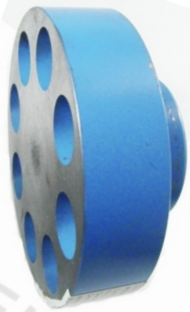
TYPE ΤΥΠΟΣ	POWER FACTOR r.p.m ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ σ.α.λ.		TORQUE ΡΟΠΗ Nm		TRANSMITTED POWER IN KW TO r.p.m. ΕΚΜΠΕΜΠΟΜΕΝΗ ΙΣΧΥΣ ΣΕ KW ανα σ.α.λ.								R.p.m/1' Σ.α.λ./1'	MASS ΜΑΖΑ	ΡΟΠΗ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ ΓΙΑ ΜΕΓΙΣΤΟ ΔΙΑΜΕΤΡΟ ΑΞΟΝΑ ΣΕ $kg.cm^2$	MAX. DISALIGNMENT PER HUB ΜΕΓΙΣΤΗ ΜΕΤΑΤΟΠΙΣΗ ΑΝΑ HUB		AXIAL MISALIGNMENT ΑΞΟΝΙΚΗ ΜΕΤΑΤΟΠΙΣΗ
					750		1000		1500		3000					ANGULAR PER HUB ΓΩΝΙΑΚΗ ΑΝΑ HUB	RADIAL mm. ΑΚΤΙΝΙΚΗ mm.	mm
	norm.	max.	norm.	max.	norm.	max.	norm.	max.	norm.	max.	norm.	max.		Kg	J $Kg\ cm^2$			
SG-14	0.0011	0.0023	11,5	23,0	0,8	1,5	1,1	2,0	1,6	3,0	3,3	6,0	14000	0,166	0,27	± 2°	0,7	± 1°
SG-19	0.0019	0.0037	18,5	36,5	1,3	2,7	1,8	3,7	2,7	5,5	5,4	11,1	12000	0,276	0,64	± 2°	0,8	± 1°
SG-24	0.0023	0.0047	23,0	46,0	1,7	3,5	2,3	4,7	3,4	7,0	6,9	14,1	10000	0,312	0,92	± 2°	0,8	± 1°
SG-28	0.0053	0.0106	51,5	103,5	3,9	7,9	5,2	10,6	7,8	15,9	15,6	31,8	8000	0,779	3,45	± 2°	1,0	± 1°
SG-32	0.0071	0.0142	69,0	138,0	5,2	10,5	7,0	14,1	10,5	21,1	21,0	42,3	7100	0,918	5,03	± 2°	1,0	± 1°
SG-38	0.0090	0.0181	88,0	176,0	6,7	13,5	9,0	18,0	13,5	27,0	27,0	54,0	6300	1,278	9,59	± 2°	0,9	± 1°
SG-42	0.0113	0.0226	110,0	220,0	8,4	16,8	11,2	22,5	16,8	33,7	33,6	67,5	6000	1,473	13,06	± 2°	0,9	± 1°
SG-48	0.0158	0.0317	154,0	308,0	11,8	23,6	15,8	31,6	23,7	47,4	47,4	94,8	5600	1,777	18,15	± 2°	0,9	± 1°
SG-55	0.0290	0.0580	285,0	570,0	21,7	43,5	29,0	58,0	43,5	87,0	87,0	174,0	4800	3,380	49,44	± 2°	1,2	± 1°
SG-65	0.0432	0.0865	420,0	840,0	32,1	64,3	42,9	85,8	64,3	128,7	128,7	257,4	4000	4,988	106,34	± 2°	1,3	± 1°

Heavy Flexible Couplng

Ελαστικοί Σύνδεσμοι Κόπλερ Βαρέως Τύπου

Οι ελαστικοί σύνδεσμοι βαρέου τύπου χρησιμοποιούνται για μηχανήματα συνεχούς λειτουργίας με ιδιαίτερα απαιτητικές απαιτήσεις όπως Μοτέρ , κινητήρες , αντλίες , Γεννήτριες κλπ Εκτός απο την ομαλή εκκίνηση και μετάδοση ροπής , τα κόπλερ ανισταθμίζουν τις όποιες αξονικές αποκλίσεις και αποσβένουν τους στρεπτικούς κραδασμούς .

ΑΡΣΕΝΙΚΟ
MALE
(HSFM)



ΘΗΛΥΚΟ
FEMALE
(HSFF)

Η μικρότερη οπή προσδιορίζε την μικρότερη διάμετρο άξονα και η μέγιστη οπή προσδιορίζει την μεγαλύτερη διάμετρο άξονα

Dimensions / Διαστασεις (mm)

TYPE ΤΥΠΟΣ	MINIMUM BORE ΜΙΚΡΟΤΕΡΗ ΟΠΗ ΓΙΑ ΔΙΑΜΕΤΡΟ ΑΞΟΝΑ		MAXIMUM BORE ΜΕΓΙΣΤΗ ΟΠΗ ΓΙΑ ΔΙΑΜΕΤΡΟ ΑΞΟΝΑ		EXTERNAL DIAMETER ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	TOTAL LENGTH ΟΛΙΚΟ ΜΗΚΟΣ	GAP ΔΙΑΚΕΝΟ		Kg		PINS PER COUPLING ΠΕΙΡΟΙ ΑΝΑ ΚΟΠΛΕΡ
	MALE ΑΡΣΕΝΙΚΟ	FEMALE ΘΗΛΥΚΟ	MALE ΑΡΣΕΝΙΚΟ	FEMALE ΘΗΛΥΚΟ			FROM ΑΠΌ	UP TO ΈΩΣ	MALE ΑΡΣΕΝΙΚΟ	FEMALE ΘΗΛΥΚΟ	
HSFM/HSFF- 1	12	12	32	38	128	101	2,5	3	2,4	2,5	4
HSFM/HSFF- 2	18	18	38	40	135	110	2,5	3	3	2,8	6
HSFM/HSFF- 3	22	22	46	52	148	130	2,5	3	4,3	3,7	8
HSFM/HSFF- 4	25	25	54	65	175	140	3	4	6,7	5,7	6
HSFM/HSFF- 5	32	32	60	70	194	161	3	4	9,5	7,8	8
HSFM/HSFF- 6	35	35	70	80	215	158	3	4	11,6	9,3	10
HSFM/HSFF- 7	45	45	75	86	255	178	4	5	22	16	8
HSFM/HSFF- 8	65	65	92	102	280	209	4	5	28	22	10
HSFM/HSFF- 9	80	80	114	125	331	237	4	5	44	36	12

Light Flexible Coupling

Ελαστικοί Σύνδεσμοι Κόπλερ Ελαφρού Τύπου

ΑΡΣΕΝΙΚΟ
MALE
(LFM)

ΘΗΛΥΚΟ
FEMALE
(LFF)

Η μικρότερη οπή προσδιορίζε την μικρότερη διάμετρο άξονα και η μέγιστη οπή προσδιορίζει την μεγαλύτερη διάμετρο άξονα

Dimensions / Διαστάσεις (mm)

TYPE ΤΥΠΟΣ	MINIMUM BORE ΜΙΚΡΟΤΕΡΗ ΟΠΗ ΓΙΑ ΔΙΑΜΕΤΡΟ ΑΞΟΝΑ		MAXIMUM BORE ΜΕΓΙΣΤΗ ΟΠΗ ΓΙΑ ΔΙΑΜΕΤΡΟ ΑΞΟΝΑ		EXTERNAL DIAMETER ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	TOTAL LENGTH ΟΛΙΚΟ ΜΗΚΟΣ	GAP ΔΙΑΚΕΝΟ		Kg		INSERTS PER COUPLING ΠΑΡΕΜΒΥΣΜΑΤΑ ΑΝΑ ΚΟΠΛΕΡ
	MALE ΑΡΣΕΝΙΚΟ	FEMALE ΘΗΛΥΚΟ	MALE ΑΡΣΕΝΙΚΟ	FEMALE ΘΗΛΥΚΟ			FROM ΑΠΌ	UP TO ΈΩΣ	MALE ΑΡΣΕΝΙΚΟ	FEMALE ΘΗΛΥΚΟ	
LFM/LFF- 1	-	-	18	28	70	60	0,5	1	0,45	0,4	4
LFM/LFF- 2	-	-	22	32	80	71	0,5	1	0,72	0,64	4
LFM/LFF- 3	-	-	25	38	89	90	1	1,5	1,26	1,1	4
LFM/LFF- 4	-	-	30	45	99	100	1	1,5	1,73	1,64	5
LFM/LFF- 5	20	20	35	50	119	121	1	2	2,93	2,32	6
LFM/LFF- 6	24	24	45	60	150	140	2	3	4,96	4,23	6
LFM/LFF- 7	30	30	50	70	170	163	2	3	7,7	5,76	6
LFM/LFF- 8	35	35	69	100	210	171	2	3	12,4	9,23	8

COUPLING PARTS

ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΚΟΠΛΕΡ

TYPE ΤΥΠΟΣ	DIMENSIONS / ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (mm)		
SPIDER ΜΑΡΓΑΡΙΤΑ	I.D. ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ	O.D. ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ	H ΥΨΟΣ
19-24	18	40	12,5
24-32	27	54	15,2
28-38	28	64	15
38-45	38	80	18
42-55	46	95	22
48-60	51	104	23
55-70	60	120	25
65-75	68	135	30
75-90	80	160	33
90-100	100	200	42

TYPE ΤΥΠΟΣ	DIMENSIONS / ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (mm)		
HRC	I.D. ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ	O.D. ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ	H ΥΨΟΣ
70	28	59	12
90	32	74	18
110	43	99	24
130	49	117	31
150	61	133	35
180	73	160	39
230	99	205	49

CODE ΚΩΔΙΚΟΣ	DESCRIPTION / DIMENSIONS I.D./O.D./H (mm) ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ / ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΣΩΤ/ΕΞΩΤ/ΥΨΟΣ
57737	RUBBER HSF No 1-2-3 / 12,5X28X22
57736	RUBBER HSF No 4-5-6 / 17x37x30
54961	RUBBER HSF No 7-8-9 / 25,5x50x53

50583	ΠΕΙΡΟΣ ΚΟΜΠΛΕ-FULL PIN No 1-2-3
53352	ΠΕΙΡΟΣ ΚΟΜΠΛΕ-FULL PIN No 4-5-6
62414	ΠΕΙΡΟΣ ΚΟΜΠΛΕ-FULL PIN No 7-8-9

CODE ΚΩΔΙΚΟΣ	DESCRIPTION ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	DIMENSIONS ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (mm)		
		I.D.	O.D.	H
	POLYAMIDE No 1-2			
60562	POLYAMIDE No 3-4	10	19	19,5
60563	POLYAMIDE No 5	13,5	24	20,5
60564	POLYAMIDE No 6-7	15,5	35	27
60925	POLYAMIDE No 8	17,5	40	26,5

Polyamide sleeve
Πολυαμίδιο θήκη
(SGM)

TYPE ΤΥΠΟΣ	De ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	Dp ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	Nr OF TEETH ΑΡΙΘΜΟΣ
SG-14	33	30	20
SG-19	39	36	24
SG-24	45	42	28
SG-28	54	51	34
SG-32	63	60	40
SG-38	69	66	44
SG-42	78	75	47
SG-48	78	75	50
SG-55	94	90	45
SG-65	110	105	42

TYPE
ΤΥΠΟΣ
VULCAN

TYPE
ΤΥΠΟΣ
TYPE S

TYPE
ΤΥΠΟΣ
TYRE

TYPE
ΤΥΠΟΣ
OMT

TYPE
ΤΥΠΟΣ
TYPE L

TYPE
ΤΥΠΟΣ
NORMEX

TYPE
ΤΥΠΟΣ
CENTA B

TYPE
ΤΥΠΟΣ
JUBOFLEX

TYPE
ΤΥΠΟΣ
CENTA H

TYPE
ΤΥΠΟΣ
CENTA A

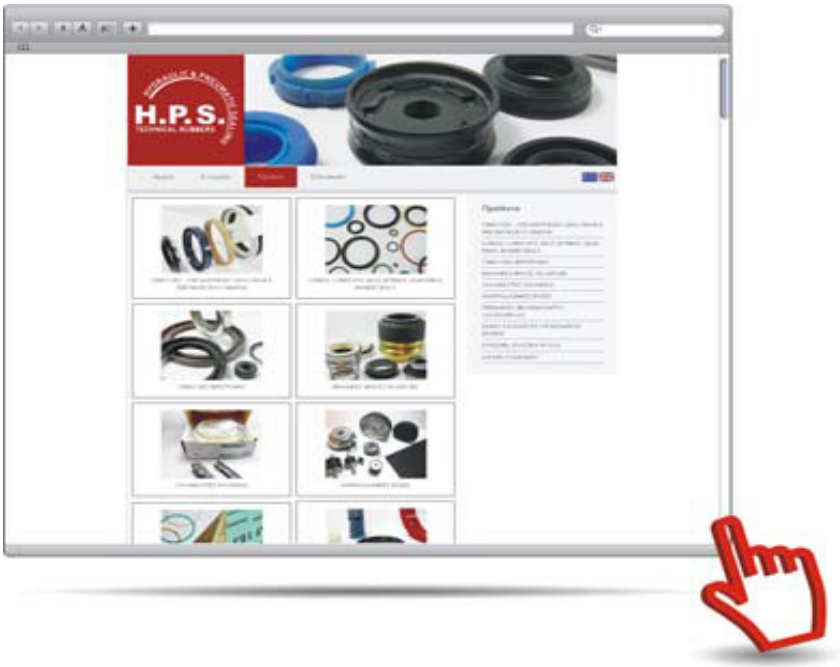
TYPE
ΤΥΠΟΣ
CENTA D

Για περισσότερες πληροφορίες, επικοινωνήστε μαζί μας, θα χαρούμε να απαντήσουμε σε τυχόν απορίες σας.

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ / CONTACT US

www.hp-seals.gr

Find Our Internet Catalog Here >



HPS ΑΝΩΡΑΤΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ & ΣΙΑ Ε.Ε.

Νέα Περιφερειακή οδός Μεγαρίδος

382 Ο.Τ. Ασπρόπυργος (Έναντι Νεκροταφείου) Τηλ.: +30 210 5573715 - Fax: + 30 210 5573718

E-mail: hp-seals@otenet.gr