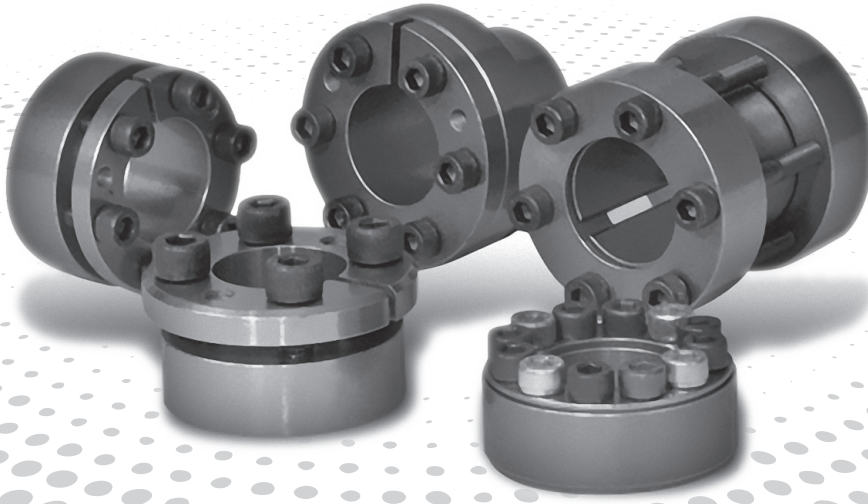


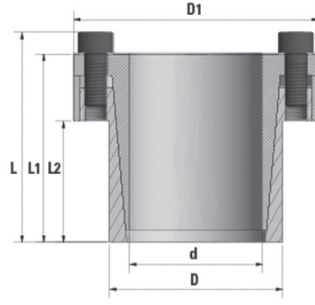


WE ADD MOVEMENT
TO YOUR POWER



CATALOG
2022

KONİK KİLİT SİSTEMLERİ
CONE CLAMPING ELEMENTS



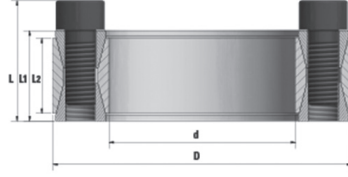
d: iç çap
D1:Fatura çapı
L1:Civata hariç uzunluk
Ma:Vida sıkma döndürme momenti
Mt:Aktarılan Max Döndürme Momenti
Fax:Maksimum aktarılabilen eksenel yük
Ph:Göbek çapına temas basıncı
Ps:Mile temas basıncı
D:dış çap
L:Toplam uzunluk
L2:Yüzey temas uzunluğu

- Kendiliğinden merkezleme özelliği.
- Eksenel hareket önleyen fatura dayaması.
- Orta veya yüksek torklu uygulamalar için idealdir.
- Küçük çaplar için 100M serisine bakınız.

Tolerans Mil için:h8 Göbek için:H8

Yüzey Pürüzlülüğü: Mil ve göbek için Ra<3,2 µm

100 SERİSİ	ÖLÇÜLER						BAĞLANTI ELEMANLARI			BAŞARIMLAR				AĞIRLIK
	d	D	D1	L2	L1	L	DIN 912		Ma	Mt	Fax	Ps	Ph	
KOD	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Ad.	12.9 Tip	NM	Nm	kN	N/mm	N/mm	KG
100-22	22	32	54	25	45	51	4	M6	17	250	22	80	115	0.34
100-24	24	34	56	25	45	51	4	M6	17	270	22	75	105	0.36
100-25	25	34	56	25	45	51	4	M6	17	280	22	100	75	0.35
100-28	28	39	61	25	45	51	6	M6	17	465	33	97	135	0.48
100-30	30	41	62	25	45	51	6	M6	17	510	33	127	90	0.48
100-32	32	43	65	25	45	51	6	M6	17	540	33	120	90	0.47
100-35	35	47	69	32	52	58	8	M6	17	790	45	105	80	0.58
100-38	38	50	72	32	52	58	8	M6	17	860	45	100	75	0.61
100-40	40	53	75	32	52	58	8	M6	17	900	45	95	70	0.68
100-42	42	55	78	32	52	58	8	M6	17	950	45	90	70	0.76
100-45	45	59	86	45	70	78	8	M8	41	1890	84	110	85	1.2
100-48	48	62	87	45	70	78	8	M8	41	2010	84	105	80	1.2
100-50	50	65	92	45	70	78	8	M8	41	2100	84	100	75	1.4
100-55	55	71	98	55	80	88	9	M8	41	2600	94	65	85	1.6
100-60	60	77	104	55	80	88	9	M8	41	2840	94	75	60	1.8
100-65	65	84	111	55	80	88	9	M8	41	3070	94	55	70	2.1
100-70	70	90	119	65	96	106	9	M10	83	5250	150	90	70	3
100-75	75	95	126	65	96	106	10	M10	83	5600	150	65	80	3
100-80	80	100	131	65	96	106	12	M10	83	8020	200	100	80	3.5
100-85	85	106	137	65	96	106	12	M10	83	8500	200	75	95	3.6
100-90	90	112	144	65	96	106	12	M10	83	9000	200	75	90	3.9
100-95	95	120	149	65	96	106	14	M10	83	11000	230	80	100	4.4
100-100	100	125	154	65	96	106	18	M10	83	15000	300	120	95	4.6
100-110	110	140	180	90	128	140	12	M12	145	16000	290	80	65	8.7
100-120	120	155	198	90	128	140	12	M12	145	17500	290	70	55	10.6
100-130	130	165	208	90	128	140	16	M12	145	25000	384	90	70	11.3



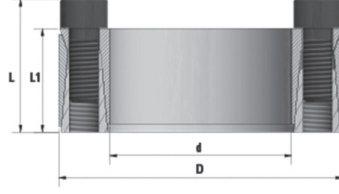
d: iç çap
L1: Cıvata hariç uzunluk
Ma: Vida sıkma döndürme momenti
Mt: Aktarılan Max Döndürme Momenti
Fax: Maksimum aktarılabilen eksenel yük
Ph: Göbek çapına temas basıncı
Ps: Mile temas basıncı
D: dış çap
L: Toplam uzunluk
L2: Yüzey temas uzunluğu

- Kendiliğinden merkezlemeyen.
- Kompakt tasarım ve geniş tolerans aralığı.
- Orta-yüksek torklu uygulamalar için idealdir.

Tolerans Mil için: h11 Göbek için: H11

Yüzey Pürüzlülüğü: Mil ve göbek için Ra<3,2 µm

200 SERİSİ	ÖLÇÜLER					BAĞLANTI ELEMANLARI		BAŞARIMLAR					AĞIRLIK
	d	D	L2	L1	L	DIN 912		Ma	Mt	Fax	Ps	Ph	
KOD	mm	mm	mm	mm	mm	Ad.	12.9 Tip	NM	Nm	kN	N/mm	N/mm	KG
200-18	18	47	17	20	26	8	M6	17	300	33	290	110	0.2
200-19	19	47	17	20	26	8	M6	17	310	33	275	110	0.2
200-20	20	47	17	20	26	8	M6	17	330	33	260	110	0.2
200-22	22	47	17	20	26	8	M6	17	360	33	235	110	0.2
200-24	24	50	17	20	26	8	M6	17	390	33	215	105	0.3
200-25	25	50	17	20	26	8	M6	17	410	33	205	105	0.3
200-28	28	55	17	20	26	10	M6	17	570	41	230	115	0.3
200-30	30	55	17	20	26	10	M6	17	610	41	215	115	0.3
200-32	32	60	17	20	26	12	M6	17	780	49	240	130	0.3
200-35	35	60	17	20	26	12	M6	17	850	49	220	125	0.3
200-38	38	65	17	20	26	14	M6	17	1070	57	235	135	0.4
200-40	40	65	17	20	26	14	M6	17	1120	56	220	135	0.3
200-42	42	75	20	24	32	12	M8	41	1860	89	280	155	0.6
200-45	45	75	20	24	32	12	M8	41	1990	89	260	155	0.6
200-48	48	80	20	24	32	12	M8	41	2120	88	245	145	0.6
200-50	50	80	20	24	32	12	M8	41	2200	88	235	145	0.6
200-55	55	85	20	24	32	14	M8	41	2810	102	245	160	0.6
200-60	60	90	20	24	32	14	M8	41	3050	102	225	150	0.7
200-65	65	95	20	24	32	16	M8	41	3770	116	235	160	0.7
200-70	70	110	24	28	38	14	M10	83	5600	160	255	160	1.3
200-75	75	115	24	28	38	14	M10	83	5970	159	235	155	1.3
200-80	80	120	24	28	38	14	M10	83	6330	158	220	145	1.4
200-85	85	125	24	28	38	16	M10	83	7660	180	235	160	1.4
200-90	90	130	24	28	38	16	M10	83	8080	180	220	155	1.5
200-95	95	135	24	28	38	18	M10	83	9560	201	235	165	1.6
200-100	100	145	26	33	45	14	M12	145	11300	227	230	160	2.2
200-110	110	155	26	33	45	14	M12	145	12400	226	210	150	2.5
200-120	120	165	26	33	45	16	M12	145	15400	258	220	160	2.6
200-130	130	180	34	38	50	20	M12	145	20800	320	190	140	3.8
200-140	140	190	34	38	50	22	M12	145	24500	351	195	145	3.9
200-150	150	200	34	38	50	24	M12	145	28500	381	200	150	4
200-160	160	210	34	38	50	26	M12	145	32900	411	200	155	4.3
200-170	170	225	38	44	58	22	M14	230	40400	476	195	150	5.8
200-180	180	235	38	44	58	24	M14	230	46500	518	200	155	6
200-190	190	250	46	52	66	28	M14	230	57200	602	185	140	8.5
200-200	200	260	46	52	66	30	M14	230	64200	643	185	145	8.6
200-220	220	285	50	56	72	26	M16	355	84500	769	185	145	11
200-240	240	305	50	56	72	30	M16	355	106000	884	195	155	12
200-260	260	325	50	56	72	34	M16	355	129300	995	205	160	13
200-280	280	355	60	66	84	32	M18	485	157200	1123	275	140	19
200-300	300	375	60	66	84	36	M18	485	188200	1255	185	150	20
200-320	320	405	72	78	98	32	M20	690	231400	1445	178	141	30
200-340	340	425	72	78	98	36	M20	690	274500	1615	175	140	30
200-360	360	455	84	90	112	36	M22	930	360300	2002	175	140	42
200-380	380	475	84	90	112	36	M22	930	378700	1994	165	135	44
200-400	400	495	84	90	112	36	M22	930	397000	1985	155	125	46

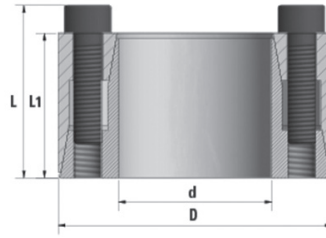
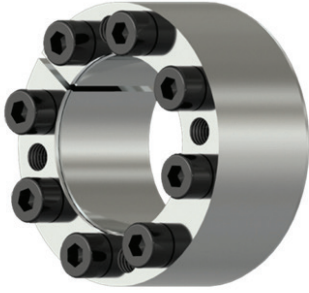


d: iç çap
L1: Cıvata hariç uzunluk
Ma: Vida sıkma döndürme momenti
Mt: Aktarılan Max Döndürme Momenti
Fax: Maksimum aktarılabilen eksenel yük
Ph: Göbek çapına temas basıncı
Ps: Mile temas basıncı
D: dış çap
L: Toplam uzunluk

- Kendiliğinden merkezleme özelliği.
- Kısa eksenel genişlik.
- Düşük-orta torklu uygulamalar için idealdir.

Tolerans Mil için: h8 Göbek için: H8
Yüzey Pürüzlülüğü: Mil ve göbek için Ra<3,2 µm

210 SERİSİ	ÖLÇÜLER				BAĞLANTI ELEMANLARI			BAŞARIMLAR				AĞIRLIK
	d	D	L1	L	DIN 912		Ma	Mt	Fax	Ps	Ph	
KOD	mm	mm	mm	mm	Ad.	12.9 Tip	NM	Nm	kN	N/mm	N/mm	KG
210-16	16	32	17	21	4	M4	5	82	10	150	75	0.07
210-18	18	40	18	24	4	M6	17	211	23	240	108	0.125
210-19	19	41	18	24	4	M6	17	223	23	228	106	0.125
210-20	20	42	18	24	4	M6	17	235	23	216	103	0.13
210-22	22	44	18	24	4	M6	17	258	23	197	98	0.14
210-24	24	46	18	24	6	M6	17	423	35	270	141	0.15
210-25	25	47	18	24	6	M6	17	440	35	260	138	0.16
210-28	28	50	18	24	6	M6	17	493	35	232	130	0.17
210-30	30	52	18	24	6	M6	17	528	35	216	125	0.175
210-32	32	54	18	24	6	M6	17	564	35	203	120	0.185
210-35	35	57	22	28	8	M6	17	822	47	202	124	0.25
210-36	36	58	22	28	8	M6	17	845	47	197	122	0.25
210-38	38	60	22	28	8	M6	17	892	47	186	118	0.26
210-40	40	62	22	28	8	M6	17	939	47	177	114	0.27
210-42	42	70	28	36	8	M8	41	1784	85	240	144	0.5
210-45	45	73	28	36	8	M8	41	1910	85	224	138	0.52
210-48	48	76	28	36	8	M8	41	2040	85	210	132	0.55
210-50	50	78	28	36	8	M8	41	2125	85	201	129	0.57
210-55	55	83	28	36	9	M8	41	2625	96	206	136	0.62
210-60	60	88	28	36	9	M8	41	2850	96	189	129	0.65
210-65	65	93	28	36	9	M8	41	3100	96	174	122	0.69
210-70	70	105	35	45	9	M10	81	5300	151	204	136	1.2
210-75	75	110	35	45	9	M10	81	5650	151	191	130	1.26
210-80	80	115	35	45	9	M10	81	6040	151	179	124	1.35
210-85	85	120	35	45	10	M10	81	7130	168	187	132	1.4
210-90	90	125	35	45	10	M10	81	7550	168	177	127	1.46
210-100	100	138	35	45	10	M10	81	8392	168	159	115	1.75

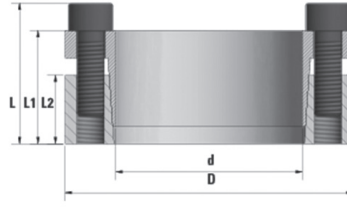


d: iç çap
L1: Civata hariç uzunluk
Ma: Vida sıkma döndürme momenti
Mt: Aktarılan Max Döndürme Momenti
Fax: Maksimum aktarılabilen eksenel yük
Ph: Göbek çapına temas basıncı
Ps: Mile temas basıncı
D: dış çap
L: Toplam uzunluk

- Kendiliğinden merkezleme özelliği.
- Orta-yüksek torklu uygulamalar için idealdir.
- Küçük çaplar için 250M serisine bakınız.

Tolerans Mil için: h8 Göbek için: H8
Yüzey Pürüzlülüğü: Mil ve göbek için Ra<3,2 µm

250 SERİSİ	ÖLÇÜLER				BAĞLANTI ELEMANLARI			BAŞARIMLAR				AĞIRLIK
	d	D	L1	L	DIN 912		Ma	Mt	Fax	Ps	Ph	
KOD	mm	mm	mm	mm	Ad.	12.9 Tip	NM	Nm	kN	N/mm	N/mm	KG
250-20	20	47	29	35	4	M6	17	280	28	154	65	0.3
250-22	22	47	29	35	4	M6	17	310	28	140	65	0.3
250-24	24	50	29	35	4	M6	17	400	33	154	74	0.3
250-25	25	50	29	35	4	M6	17	420	33	148	74	0.3
250-28	28	55	29	35	6	M6	17	470	33	132	67	0.4
250-30	30	55	29	35	6	M6	17	500	33	123	67	0.3
250-32	32	55	29	35	6	M6	17	710	45	154	82	0.4
250-35	35	60	31	37	8	M6	17	780	45	141	82	0.4
250-38	38	65	31	37	8	M6	17	850	45	130	76	0.4
250-40	40	65	31	37	8	M6	17	890	45	123	76	0.4
250-42	42	75	36	44	6	M8	41	1500	72	152	85	0.7
250-45	45	75	36	44	6	M8	41	1600	72	142	85	0.7
250-48	48	80	36	44	8	M8	41	1700	72	133	80	0.8
250-50	50	80	36	44	8	M8	41	1800	72	127	80	0.8
250-55	55	85	36	44	8	M8	41	2300	82	132	86	0.5
250-60	60	90	36	44	8	M8	41	2500	82	121	81	0.9
250-65	65	95	36	44	9	M8	41	3000	93	126	86	0.9
250-70	70	110	48	58	8	M10	83	4700	135	128	81	1.8
250-75	75	115	48	58	8	M10	83	5100	135	119	78	1.9
250-80	80	120	48	58	8	M10	83	5400	135	112	75	2
250-85	85	125	48	58	9	M10	83	6500	152	119	81	2.1
250-90	90	130	48	58	9	M10	83	6800	152	112	78	2.2
250-95	95	135	48	58	10	M10	83	8000	169	118	83	2.3
250-100	100	145	56	68	8	M12	145	10100	202	107	74	3.4
250-110	110	155	56	68	8	M12	145	11100	202	97	69	3.7
250-120	120	165	56	68	9	M12	145	13600	227	100	73	4
250-130	130	180	68	80	10	M12	145	19700	303	101	73	5.9



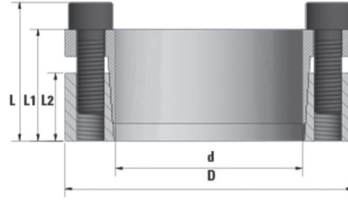
d: iç çap
L1: Cıvata hariç uzunluk
Ma: Vida sıkma döndürme momenti
Mt: Aktarılan Max Döndürme Momenti
Fax: Maksimum aktarılabilen eksenel yük
Ph: Göbek çapına temas basıncı
Ps: Mile temas basıncı
D: dış çap
L: Toplam uzunluk
L2: Yüzey temas uzunluğu

- Kendiliğinden merkezleme özelliği.
- Kısa eksenel genişlik.
- Orta-yüksek torklu uygulamalar için idealdir.

Tolerans Mil için: h8 Göbek için: H8

Yüzey Pürüzlülüğü: Mil ve göbek için Ra<3,2 µm

300 SERİSİ	ÖLÇÜLER					BAĞLANTI ELEMANLARI			BAŞARIMLAR				AĞIRLIK
	d	D	L2	L1	L	DIN 912		Ma	Mt	Fax	Ps	Ph	
KOD	mm	mm	mm	mm	mm	Ad.	12.9 Tip	NM	Nm	kN	N/mm	N/mm	KG
300-14	14	32	14	21	25	4	M4	5	100	15	209	91	0.09
300-15	15	32	14	21	25	4	M4	5	110	15	195	91	0.09
300-16	16	32	14	21	25	4	M4	5	120	15	183	91	0.08
300-18	18	47	17	28	34	6	M6	14	330	38	326	125	0.3
300-19	19	47	17	28	34	6	M6	14	350	38	308	125	0.3
300-20	20	47	17	28	34	6	M6	14	450	45	352	150	0.3
300-22	22	47	17	28	34	6	M6	14	490	45	320	150	0.3
300-24	24	50	17	28	34	6	M6	14	540	45	293	141	0.3
300-25	25	50	17	28	34	6	M6	14	560	45	281	141	0.3
300-28	28	55	17	28	34	6	M6	14	630	45	251	128	0.4
300-30	30	55	17	28	34	6	M6	14	670	45	234	128	0.3
300-32	32	60	17	28	34	8	M6	14	960	60	293	156	0.4
300-35	35	60	17	28	34	8	M6	14	1050	60	268	156	0.4
300-38	38	65	17	28	34	8	M6	14	1140	60	247	144	0.4
300-40	40	65	17	28	34	8	M6	14	1200	60	234	144	0.4
300-42	42	75	20	33	41	8	M8	35	2410	115	363	204	0.8
300-45	45	75	20	33	41	8	M8	35	2580	115	339	204	0.6
300-48	48	80	20	33	41	8	M8	35	2760	115	318	191	0.8
300-50	50	80	20	33	41	8	M8	35	2870	115	305	191	0.8
300-55	55	85	20	33	41	8	M8	35	3160	129	278	180	0.8
300-60	60	90	20	33	41	8	M8	35	3450	129	254	170	0.8
300-65	65	95	20	33	41	10	M8	35	4650	143	264	181	1.8
300-70	70	110	24	40	50	8	M10	70	6300	181	285	181	1.8
300-75	75	115	24	40	50	8	M10	70	6750	181	266	173	1.8
300-80	80	120	24	40	50	8	M10	70	7200	181	249	166	1.8
300-85	85	125	24	40	50	10	M10	70	9600	226	293	200	2
300-90	90	130	24	40	50	10	M10	70	10150	226	277	192	2.1
300-95	95	135	24	40	50	10	M10	70	10700	226	263	185	2.1
300-100	100	145	26	44	56	8	M12	125	13450	269	274	189	2.6
300-110	110	155	26	44	56	8	M12	125	14750	269	249	177	3
300-120	120	165	26	44	56	10	M12	125	20100	335	257	187	3.2
300-130	130	180	34	54	66	12	M12	125	26200	403	242	175	4.8
300-140	140	190	34	54	68	10	M14	190	30800	440	221	163	5.2
300-150	150	200	34	54	68	10	M14	190	33100	442	230	172	5.4
300-160	160	210	34	54	68	12	M14	190	42400	530	258	197	5.7
300-170	170	225	44	64	78	12	M14	190	45050	530	188	142	8
300-180	180	235	44	64	78	12	M14	190	47700	530	177	136	8.3
300-190	190	250	44	64	78	16	M14	190	67000	705	210	160	9.6
300-200	200	260	44	64	78	16	M14	190	70000	700	200	154	10.5
300-220	220	285	50	73	89	12	M16	295	80970	736	178	137	13.3
300-240	240	305	50	73	89	15	M16	295	110420	920	203	160	14.2
300-260	260	325	50	73	89	18	M16	295	143550	1104	225	180	15.3
300-280	280	355	60	85	103	16	M18	405	166210	1187	187	148	22.7
300-300	300	375	60	85	103	18	M18	405	200340	1335	197	157	24.3
300-320	320	405	74	102	122	18	M20	580	279000	1750	196	155	34.1
300-340	340	425	74	102	122	21	M20	580	346000	2040	215	172	36
300-360	360	455	86	116	138	18	M22	780	388000	2160	185	146	49.4
300-380	380	475	86	116	138	21	M22	780	478000	2520	204	163	51.9
300-400	400	495	86	116	138	21	M22	780	503000	2520	194	157	55.3

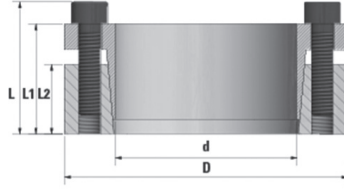


d: iç çap
L1: Cıvata hariç uzunluk
Ma: Vida sıkma döndürme momenti
Mt: Aktarılan Max Döndürme Momenti
Fax: Maksimum aktarılabilen eksenel yük
Ph: Göbek çapına temas basıncı
Ps: Mile temas basıncı
D: dış çap
L: Toplam uzunluk
L2: Yüzey temas uzunluğu

Kendiliğinden merkezleme özelliği.
Uzun eksenel genişlik.
Orta-yüksek torklu uygulamalar için idealdir.

Tolerans Mil için: h8 Göbek için: H8
Yüzey Pürüzlülüğü: Mil ve göbek için Ra<3,2 µm

301 SERİSİ	ÖLÇÜLER					BAĞLANTI ELEMANLARI			BAŞARIMLAR				AĞIRLIK
	d	D	L2	L1	L	DIN 912		Ma	Mt	Fax	Ps	Ph	
KOD	mm	mm	mm	mm	mm	Ad.	12.9 Tip	NM	Nm	kN	N/mm	N/mm	KG
301-18	18	47	26	41	47	6	M6	17	490	55	310	119	0.5
301-19	19	47	26	41	47	6	M6	17	510	55	294	119	0.5
301-20	20	47	26	41	47	6	M6	17	540	55	279	119	0.5
301-22	22	47	26	41	47	6	M6	17	600	55	254	119	0.5
301-24	24	50	26	41	47	6	M6	17	650	55	233	112	0.5
301-25	25	50	26	41	47	6	M6	17	680	55	223	112	0.5
301-28	28	55	26	41	47	6	M6	17	760	55	199	102	0.6
301-30	30	55	26	41	47	6	M6	17	820	55	186	102	0.6
301-32	32	60	26	41	47	8	M6	17	1160	73	233	124	0.7
301-35	35	60	26	41	47	8	M6	17	1270	73	213	124	0.6
301-38	38	65	26	41	47	8	M6	17	1380	73	196	115	0.8
301-40	40	65	26	41	47	8	M6	17	1450	73	186	115	0.6
301-42	42	75	30	49	57	6	M8	41	2120	101	213	119	1.2
301-45	45	75	30	49	57	6	M8	41	2270	101	199	119	1.1
301-48	48	80	30	49	57	8	M8	41	3230	135	248	149	1.3
301-50	50	80	30	49	57	8	M8	41	3370	135	238	149	1.1
301-55	55	85	30	49	57	8	M8	41	3700	135	217	140	1.2
301-60	60	90	30	49	57	8	M8	41	4040	135	199	132	1.3
301-65	65	95	30	49	57	8	M8	41	4380	135	183	125	1.4
301-70	70	110	40	59	69	8	M10	83	7490	214	203	129	2.5
301-75	75	115	40	59	69	8	M10	83	8020	214	189	123	2.6
301-80	80	120	40	59	69	8	M10	83	8560	214	177	118	2.8
301-85	85	125	40	59	69	10	M10	83	11370	268	209	142	2.8
301-90	90	130	40	59	69	10	M10	83	12040	268	197	136	3
301-95	95	135	40	59	69	10	M10	83	12700	268	187	131	3
301-100	100	145	46	68	80	8	M12	145	15580	312	180	124	5.5
301-110	110	155	46	68	80	8	M12	145	17140	312	163	116	4.8
301-120	120	165	46	68	80	10	M12	145	23370	390	187	136	5.5
301-130	130	180	46	68	80	12	M12	145	30380	467	207	150	6
301-140	140	190	50	76	90	10	M14	230	37410	535	203	149	7.5
301-150	150	200	50	76	90	12	M14	230	48100	641	227	170	7.7
301-160	160	210	50	76	90	12	M14	230	51300	641	213	162	8
301-170	170	225	50	76	90	14	M14	230	63600	748	234	176	9.8
301-180	180	235	50	76	90	14	M14	230	67350	748	221	169	9.8
301-190	190	250	50	76	90	16	M14	230	76150	802	224	170	10.57
301-200	200	260	50	76	90	16	M14	230	85500	855	227	175	11.24
301-220	220	285	64	98	114	12	M16	355	98050	891	168	130	14.8
301-240	240	305	64	98	114	16	M16	355	133700	1114	192	151	15.7
301-260	260	325	64	98	114	18	M16	355	185000	1001	279	223	17
301-280	280	355	75	121	139	16	M18	485	207000	1128	245	193	36
301-300	300	375	75	121	139	18	M18	485	259000	1264	257	206	37



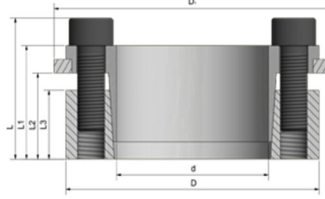
d: iç çap
L1: Cıvata hariç uzunluk
Ma: Vida sıkma döndürme momenti
Mt: Aktarılan Max Döndürme Momenti
Fax: Maksimum aktarılabilen eksenel yük
Ph: Göbek çapına temas basıncı
Ps: Mile temas basıncı
D: dış çap
L: Toplam uzunluk
L2: Yüzey temas uzunluğu

- Kendiliğinden merkezleme özelliği.
- Uzun eksenel genişlik.
- Orta-yüksek torklu uygulamalar için idealdir.

Tolerans Mil için: h8 Göbek için: H8

Yüzey Pürüzlülüğü: Mil ve göbek için Ra<3,2 µm

302 SERİSİ	ÖLÇÜLER					BAĞLANTI ELEMANLARI			BAŞARIMLAR				AĞIRLIK
	d	D	L2	L1	L	DIN 912		Ma	Mt	Fax	Ps	Ph	
KOD	mm	mm	mm	mm	mm	Ad.	12.9 Tip	NM	Nm	kN	N/mm	N/mm	KG
302-18	18	40	12	20	24	6	M4	5	210	23.7	233	131	0.2
302-19	19	41	12	20	24	6	M4	5	220	23.7	221	128	0.2
302-20	20	42	12	20	24	7	M4	5	270	27.7	245	146	0.2
302-22	22	44	12	20	24	7	M4	5	300	27.7	223	139	0.2
302-24	24	46	12	20	24	7	M4	5	330	27.7	204	133	0.2
302-25	25	47	12	20	24	7	M4	5	340	27.7	196	130	0.2
302-28	28	50	12	20	24	9	M4	5	500	35.6	225	157	0.2
302-30	30	52	12	20	24	9	M4	5	530	35.6	210	151	0.2
302-32	32	54	12	20	24	9	M4	5	570	35.6	197	146	0.2
302-35	35	57	16	24	28	10	M4	5	690	39.5	158	115	0.3
302-36	36	58	16	24	28	10	M4	5	710	39.5	153	113	0.3
302-38	38	60	16	24	28	11	M4	5	830	43.5	160	120	0.3
302-40	40	62	16	24	28	11	M4	5	870	43.5	152	116	0.4
302-42	42	70	19	30	36	8	M6	17	1530	73	200	146	0.6
302-45	45	73	19	30	36	8	M6	17	1640	73	187	140	0.6
302-48	48	76	19	30	36	8	M6	17	1750	73	175	134	0.6
302-50	50	78	19	30	36	8	M6	17	1820	73	168	131	0.6
302-55	55	83	19	30	36	8	M6	17	2000	73	153	123	0.7
302-56	56	84	19	30	36	8	M6	17	2040	73	150	121	0.7
302-60	60	88	19	30	36	9	M6	17	2460	82.1	158	130	0.7
302-63	63	91	19	30	36	9	M6	17	2580	82.1	150	126	0.9
302-65	65	93	19	30	36	9	M6	17	2660	82.1	146	123	1
302-70	70	105	23	37	45	8	M8	41	4720	134.8	183	148	1.5
302-75	75	110	23	37	45	8	M8	41	5050	134.8	170	141	1.5
302-80	80	115	23	37	45	8	M8	41	5390	134.8	160	135	1.7
302-85	85	120	23	37	45	8	M8	41	5730	134.8	150	130	2
302-90	90	125	23	37	45	10	M8	41	7580	168.5	177	156	2.3



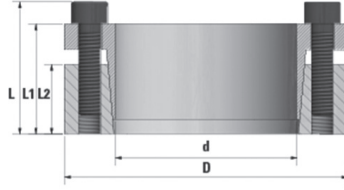
- Kendiliğinden merkezleyen.
- Orta veya yüksek tork gerektiren yerler için idealdir.
- Eksenel kaymayı önleyici fatura yapısı

d: iç çap
D1: Fatura çapı
L1: Civata hariç uzunluk
Ma: Vida sıkma döndürme momenti
Mt: Aktarılan Max Döndürme Momenti
Fax: Maksimum aktarılabilen eksenel yük
Ph: Göbek çapına temas basıncı
Ps: Mile temas basıncı
D: dış çap
L: Toplam uzunluk
L2: Yüzey temas uzunluğu

Tolerans Mil için: h8 Göbek için: H8

Yüzey Pürüzlülüğü: Mil ve göbek için Ra<3,2 µm

350 SERİSİ	ÖLÇÜLER							BAĞLANTI ELEMANLARI		BAŞARIMLAR					AĞIRLIK
	d	D	D1	L3	L2	L1	L	DIN 912		Ma	Mt	Fax	Ps	Ph	
KOD	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Ad.	12.9 Tip	NM	Nm	kN	N/mm	N/mm	KG
350-14	14	32	39	14	16	21	25	4	M4	5	100	15	209	91	0.09
350-15	15	32	39	14	16	21	25	4	M4	5	110	15	195	91	0.09
350-16	16	32	39	14	16	21	25	4	M4	5	120	15	183	91	0.08
350-18	18	47	54	17	22	28	34	6	M6	14	320	36	314	120	0.2
350-19	19	47	54	17	22	28	34	6	M6	14	340	36	297	120	0.25
350-20	20	47	54	17	22	28	34	6	M6	17	280	28	220	95	0.3
350-22	22	47	57	17	22	28	34	6	M6	17	300	28	200	95	0.3
350-24	24	50	57	17	22	28	34	6	M6	17	330	28	180	90	0.3
350-25	25	50	57	17	22	28	34	6	M6	17	420	34	210	105	0.3
350-28	28	55	62	17	22	28	34	6	M6	17	470	34	190	95	0.4
350-30	30	55	62	17	22	28	34	6	M6	17	500	34	175	95	0.3
350-32	32	60	67	17	22	28	34	8	M6	17	720	45	220	115	0.4
350-35	35	60	67	17	22	28	34	8	M6	17	790	45	200	115	0.4
350-38	38	65	72	17	22	28	34	8	M6	17	850	45	185	105	0.4
350-40	40	65	72	17	22	28	34	8	M6	17	900	45	175	105	0.4
350-42	42	75	82	20	26	33	41	8	M8	41	1530	73	225	125	0.8
350-45	45	75	82	20	26	33	41	8	M8	41	1650	73	215	125	0.6
350-48	48	80	87	20	26	33	41	8	M8	41	1760	73	200	120	0.8
350-50	50	80	87	20	26	33	41	8	M8	41	1830	73	195	120	0.8
350-55	55	85	92	20	26	33	41	8	M8	41	2300	83	200	130	0.8
350-60	60	90	97	20	26	33	41	8	M8	41	2510	83	185	125	0.8
350-65	65	95	102	20	26	33	41	10	M8	41	3300	101	190	130	0.9
350-70	70	110	117	24	30	40	50	8	M10	83	4670	133	210	135	1.8
350-75	75	115	122	24	30	40	50	8	M10	83	5000	133	195	125	1.8
350-80	80	120	127	24	30	40	50	8	M10	83	5300	133	185	125	1.8
350-85	85	125	132	24	30	40	50	10	M10	83	6300	148	195	135	2
350-90	90	130	137	24	30	40	50	10	M10	83	6750	148	185	130	2.1
350-95	95	135	142	24	30	40	50	10	M10	83	7900	166	195	135	2.1
350-100	100	145	152	26	32	44	56	8	M12	145	9700	194	200	140	2.8
350-110	110	155	162	26	32	44	56	8	M12	145	10600	194	180	130	3
350-120	120	165	172	26	32	44	56	10	M12	145	14100	235	185	135	3.2
350-130	130	180	187	34	40	54	66	12	M12	145	18900	290	175	125	4.8
350-140	140	190	197	34	40	54	68	10	M14	230	22700	324	165	120	5.2
350-150	150	200	207	34	40	54	68	10	M14	230	25000	333	175	130	5.4
350-160	160	210	217	34	40	54	68	12	M14	230	29000	362	180	135	5.7
350-170	170	225	232	44	50	64	78	12	M14	230	34000	400	140	105	8
350-180	180	235	242	44	50	64	78	12	M14	230	36000	400	135	105	8.3
350-190	190	250	257	44	50	64	78	16	M14	230	47500	500	160	120	9.6
350-200	200	260	267	44	50	64	78	16	M14	230	50000	500	150	115	10
350-220	220	285	292	50	56	73	89	12	M16	355	52600	478	140	108	13.7
350-240	240	305	312	50	56	73	89	15	M16	355	70000	583	135	106	14.5
350-260	260	325	332	50	56	73	89	18	M16	355	93000	715	165	132	15.7
350-280	280	355	362	60	66	85	103	16	M18	490	108000	771	140	110	22.8
350-300	300	375	382	60	66	85	103	18	M18	490	125000	830	150	120	24.8
350-320	320	405	412	74	81	102	122	18	M20	690	160000	1000	150	118	34.8
350-340	340	425	432	74	81	102	122	21	M20	690	220000	1295	160	128	36.9
350-360	360	455	462	86	94	116	138	18	M22	930	252000	1400	137	108	50
350-380	380	475	482	86	94	116	138	21	M22	930	310000	1630	150	120	53
350-400	400	495	502	86	94	116	138	21	M22	930	325000	1625	145	117	56



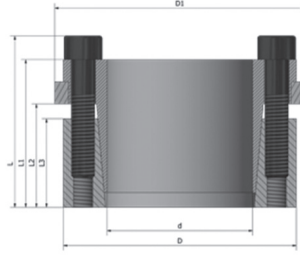
d: iç çap
D1:Fatura çapı
L1:Civata hariç uzunluk
Ma:Vida sıkma döndürme momenti
Mt:Aktarılan Max Döndürme Momenti
Fax:Maksimum aktarılabilen eksenel yük
Ph:Göbek çapına temas basıncı
Ps:Mile temas basıncı
D:dış çap
L:Toplam uzunluk
L2:Yüzey temas uzunluğu

- Kendiliğinden merkezleme özelliği.
- Orta-yüksek torklu uygulamalar için idealdir.
- Orta-yüksek torklu uygulamalar için idealdir.
- Daha küçük çaplar için 350FM serisine bakınız.

Tolerans Mil için:h8 Göbek için:H8

Yüzey Pürüzlülüğü: Mil ve göbek için Ra<3,2 µm

350F SERİSİ	ÖLÇÜLER							BAĞLANTI ELEMANLARI			BAŞARIMLAR					AĞIRLIK
	d	D	D1	L3	L2	L1	L	DIN 912		Ma	Mt	Fax	Ps	Ph		
KOD	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Ad.	12.9 Tip	NM	Nm	kN	N/mm	N/mm	KG	
350F-18	18	47	54	17	22	28	34	6	M6	14	320	36	314	120	0.3	
350F-19	19	47	54	17	22	28	34	6	M6	14	340	36	297	120	0.3	
350F-20	20	47	54	17	22	28	34	6	M6	17	340	34	266	113	0.3	
350F-22	22	47	54	17	22	28	34	6	M6	17	370	34	242	113	0.3	
350F-24	24	50	57	17	22	28	34	6	M6	17	400	34	222	106	0.3	
350F-25	25	50	57	17	22	28	34	6	M6	17	420	34	213	106	0.3	
350F-28	28	55	62	17	22	28	34	6	M6	17	470	34	190	97	0.4	
350F-30	30	55	62	17	22	28	34	6	M6	17	510	34	177	97	0.4	
350F-32	32	60	67	17	22	28	34	8	M6	17	720	45	222	118	0.4	
350F-35	35	60	67	17	22	28	34	8	M6	17	790	45	203	118	0.4	
350F-38	38	65	72	17	22	28	34	8	M6	17	860	45	187	109	0.5	
350F-40	40	65	72	17	22	28	34	8	M6	17	900	45	177	109	0.5	
350F-42	42	75	82	20	25	33	41	8	M8	41	1760	84	265	149	0.8	
350F-45	45	75	82	20	25	33	41	8	M8	41	1890	84	248	149	0.7	
350F-48	48	80	87	20	25	33	41	8	M8	41	2010	84	232	139	0.8	
350F-50	50	80	87	20	25	33	41	8	M8	41	2100	84	223	139	0.8	
350F-55	55	85	92	20	25	33	41	8	M8	41	2310	84	203	131	0.9	
350F-60	60	90	97	20	25	33	41	8	M8	41	2520	84	186	124	0.9	
350F-65	65	95	102	20	25	33	41	10	M8	41	3400	104	193	132	1	
350F-70	70	110	117	24	30	40	50	8	M10	83	4670	133	211	134	1.9	
350F-75	75	115	122	24	30	40	50	8	M10	83	5000	133	197	128	2	
350F-80	80	120	127	24	30	40	50	8	M10	83	5330	133	184	123	2	
350F-85	85	125	132	24	30	40	50	10	M10	83	7080	167	217	147	2	
350F-90	90	130	137	24	30	40	50	10	M10	83	7500	167	205	142	2.2	
350F-95	95	135	142	24	30	40	50	10	M10	83	7900	167	194	137	2.3	
350F-100	100	145	152	26	32	44	56	8	M12	145	9700	194	198	137	3	
350F-110	110	155	162	26	32	44	56	8	M12	145	10700	194	180	128	3.2	
350F-120	120	165	172	26	32	44	56	10	M12	145	14500	241	186	135	3.4	
350F-130	130	180	187	34	40	54	66	12	M12	230	18950	291	175	126	5.2	
350F-140	140	190	197	34	40	54	68	10	M14	230	23300	333	167	123	5.4	
350F-150	150	200	207	34	40	54	68	10	M14	230	25000	333	173	130	5.7	
350F-160	160	210	217	34	40	54	68	12	M14	230	32000	400	195	149	6	
350F-170	170	225	232	44	50	64	78	12	M14	230	34000	400	142	107	8.3	
350F-180	180	235	242	44	50	64	78	12	M14	230	36000	400	134	103	8.8	
350F-190	190	250	257	44	50	64	78	16	M14	230	47500	500	159	121	10	
350F-200	200	260	267	44	50	64	78	16	M14	230	50000	500	151	116	10.5	
350F-220	220	285	292	50	56	75	91	12	M16	355	55000	500	143	110	11	
350F-240	240	305	312	50	56	73	89	15	M16	355	75000	625	138	108	11.8	
350F-260	260	325	332	50	56	73	89	18	M16	355	99000	760	170	136	12.8	
350F-280	280	355	362	60	66	85	103	16	M18	490	115000	820	148	117	13.6	
350F-300	300	375	382	60	66	85	103	18	M18	490	130000	865	155	124	15	
350F-320	320	405	412	74	81	102	122	18	M20	690	175000	1090	154	121	15.8	
350F-340	340	425	432	74	81	102	122	21	M20	690	230000	1350	167	133	17.6	
350F-360	360	455	462	86	94	116	138	18	M22	930	265000	1472	142	112	18.9	
350F-380	380	475	482	86	94	116	138	21	M22	930	315000	1660	156	125	20.5	
350F-400	400	495	502	86	94	116	138	21	M22	930	340000	1700	150	121	21.2	



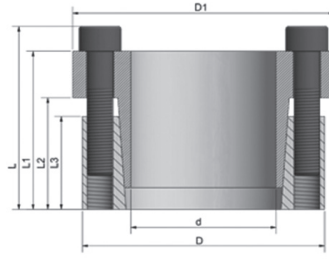
- Kendiliğinden merkezleme özelliği.
- Eksenel hareket önleyen fatura dayaması.
- Orta-yüksek torklu uygulamalar için idealdir.

d: iç çap
D1: Fatura çapı
L1: Civata hariç uzunluk
Ma: Vida sıkma döndürme momenti
Mt: Aktarılan Max Döndürme Momenti
Fax: Maksimum aktarılabilen eksenel yük
Ph: Göbek çapına temas basıncı
Ps: Mile temas basıncı
D: dış çap
L: Toplam uzunluk
L2: Yüzey temas uzunluğu

Tolerans Mil için: h8 Göbek için: H8

Yüzey Pürüzlülüğü: Mil ve göbek için Ra<3,2 µm

351 SERİSİ	ÖLÇÜLER							BAĞLANTI ELEMANLARI			BAŞARIMLAR					AĞIRLIK
	d	D	D1	L3	L2	L1	L	DIN 912		Ma	Mt	Fax	Ps	Ph		
KOD	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Ad.	12.9 Tip	NM	Nm	kN	N/mm	N/mm	KG	
351-18	18	47	53	26	30	41	47	6	M6	17	310	35	198	76	0.5	
351-19	19	47	53	26	30	41	47	6	M6	17	330	35	187	76	0.5	
351-20	20	47	53	26	30	41	47	6	M6	17	350	35	178	76	0.5	
351-22	22	47	53	26	30	41	47	6	M6	17	380	35	162	76	0.5	
351-24	24	50	56	26	30	41	47	6	M6	17	420	35	148	71	0.5	
351-25	25	50	56	26	30	41	47	6	M6	17	440	35	142	71	0.5	
351-28	28	55	61	26	30	41	47	6	M6	17	490	35	127	65	0.6	
351-30	30	55	61	26	30	41	47	6	M6	17	520	35	119	65	0.6	
351-32	32	60	66	26	30	41	47	8	M6	17	700	47	148	79	0.7	
351-35	35	60	66	26	30	41	47	8	M6	17	800	47	136	79	0.6	
351-38	38	65	71	26	30	41	47	8	M6	17	900	47	125	73	0.8	
351-40	40	65	71	26	30	41	47	8	M6	17	900	47	119	73	0.6	
351-42	42	75	81	30	35	49	57	6	M8	41	1400	60	136	76	1.2	
351-45	45	75	81	30	35	49	57	6	M8	41	1500	60	127	76	1.1	
351-48	48	80	86	30	35	49	57	8	M8	41	1500	60	119	71	1.3	
351-50	50	80	86	30	35	49	57	8	M8	41	1600	60	114	71	1.1	
351-55	55	85	91	30	35	49	57	8	M8	41	2400	90	138	89	1.2	
351-60	60	90	96	30	35	49	57	8	M8	41	2600	90	127	84	1.3	
351-65	65	95	102	30	35	49	57	8	M8	41	2800	90	117	80	1.4	
351-70	70	110	117	40	45	59	69	8	M10	83	4300	120	117	74	2.5	
351-75	75	115	122	40	45	59	69	8	M10	83	4600	120	109	71	2.6	
351-80	80	120	127	40	45	59	69	8	M10	83	4900	120	102	68	2.8	
351-85	85	125	132	40	45	59	69	10	M10	83	6000	140	110	75	2.8	
351-90	90	130	137	40	45	59	69	10	M10	83	6400	140	104	72	3	
351-95	95	135	142	40	45	59	69	10	M10	83	8400	180	123	87	3	
351-100	100	145	153	46	52	68	80	8	M12	145	9200	180	106	73	5.5	
351-110	110	155	163	46	52	68	80	8	M12	145	10100	180	97	69	4.8	
351-120	120	165	173	46	52	68	80	10	M12	145	12600	210	101	74	5.5	
351-130	130	180	188	46	52	68	80	12	M12	145	17100	260	117	84	6	
351-140	140	190	199	50	57	76	90	10	M14	230	19800	280	105	78	7.5	
351-150	150	200	209	50	57	76	90	12	M14	230	26600	350	123	92	7.7	
351-160	160	210	219	50	57	76	90	12	M14	230	28400	350	115	88	8	
351-170	170	225	234	50	57	76	90	14	M14	230	36100	430	130	98	9.8	
351-180	180	235	244	50	57	76	90	14	M14	230	38300	430	123	94	9.8	
351-190	190	250	259	50	57	76	90	16	M14	230	50500	530	146	111	14	
351-200	200	260	269	50	57	76	90	16	M14	230	53200	530	138	106	17	
351-220	220	285	294	64	72	98	114	12	M16	355	64000	580	110	85	18	
351-240	240	305	314	64	72	98	114	16	M16	355	87000	700	126	99	19	
351-260	260	325	334	64	72	98	114	18	M16	355	114000	900	139	111	22	
351-280	280	355	364	75	83	121	139	16	M18	485	127000	900	115	91	33	
351-300	300	375	384	75	83	121	139	18	M18	485	159000	1100	125	100	35	



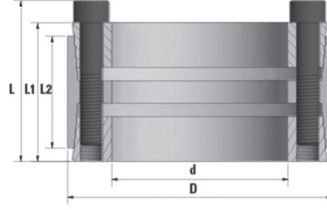
d: iç çap
D1:Fatura çapı
L1:Civata hariç uzunluk
Ma:Vida sıkma döndürme momenti
Mt:Aktarılan Max Döndürme Momenti
Fax:Maksimum aktarılabilen eksenel yük
Ph:Göbek çapına temas basıncı
Ps:Mile temas basıncı
D:dış çap
L:Toplam uzunluk
L2:Yüzey temas uzunluğu

- Kendiliğinden merkezleme özelliği.
- Eksenel hareket önleyen fatura dayaması.
- Orta-yüksek torklu uygulamalar için idealdir.

Tolerans Mil için:h8 Göbek için:H8

Yüzey Pürüzlülüğü: Mil ve göbek için Ra<3,2 µm

351F SERİSİ	ÖLÇÜLER							BAĞLANTI ELEMANLARI			BAŞARIMLAR					AĞIRLIK
	d	D	D1	L3	L2	L1	L	DIN 912		Ma	Mt	Fax	Ps	Ph		
KOD	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Ad.	12.9 Tip	NM	Nm	kN	N/mm	N/mm	KG	
351F-18	18	47	53	26	30	41	47	6	M6	17	370	34	160	75	0.5	
351F-19	19	47	53	26	30	41	47	6	M6	17	370	34	160	75	0.5	
351F-20	20	47	53	26	30	41	47	6	M6	17	340	34	175	75	0.5	
351F-22	22	47	53	26	30	41	47	6	M6	17	370	34	160	75	0.5	
351F-24	24	50	56	26	30	41	47	6	M6	17	400	34	145	70	0.5	
351F-25	25	50	56	26	30	41	47	6	M6	17	420	34	140	70	0.5	
351F-28	28	55	61	26	30	41	47	6	M6	17	470	34	125	65	0.6	
351F-30	30	55	61	26	30	41	47	6	M6	17	510	34	115	65	0.6	
351F-32	32	60	66	26	30	41	47	8	M6	17	720	45	145	80	0.7	
351F-35	35	60	66	26	30	41	47	8	M6	17	790	45	135	80	0.6	
351F-38	38	65	71	26	30	41	47	8	M6	17	860	45	125	70	0.8	
351F-40	40	65	71	26	30	41	47	8	M6	17	900	45	120	70	0.6	
351F-42	42	75	81	30	35	49	57	6	M8	41	1320	63	135	75	1.2	
351F-45	45	75	81	30	35	49	57	6	M8	41	1410	63	125	75	1.1	
351F-48	48	80	86	30	35	49	57	8	M8	41	1510	63	120	70	1.3	
351F-50	50	80	86	30	35	49	57	8	M8	41	1570	63	110	70	1.1	
351F-55	55	85	91	30	35	49	57	8	M8	41	2310	84	135	90	1.2	
351F-60	60	90	96	30	35	49	57	8	M8	41	2520	84	124	85	1.3	
351F-65	65	95	102	30	35	49	57	8	M8	41	2730	84	115	80	1.4	
351F-70	70	110	117	40	45	59	69	8	M10	83	4650	133	125	80	2.5	
351F-75	75	115	122	40	45	59	69	8	M10	83	5000	133	120	80	2.6	
351F-80	80	120	127	40	45	59	69	8	M10	83	5330	133	110	75	2.8	
351F-85	85	125	132	40	45	59	69	10	M10	83	7080	167	130	90	2.8	
351F-90	90	130	137	40	45	59	69	10	M10	83	7500	167	125	85	3	
351F-95	95	135	142	40	45	59	69	10	M10	83	7900	167	115	85	3	
351F-100	100	145	153	46	52	68	80	8	M12	145	9700	194	115	80	5.5	
351F-110	110	155	163	46	52	68	80	8	M12	145	10650	194	100	75	4.8	
351F-120	120	165	173	46	52	68	80	10	M12	145	14550	243	120	85	5.5	
351F-130	130	180	188	46	52	68	80	12	M12	145	18950	291	130	95	6	
351F-140	140	190	199	50	57	76	90	8	M14	230	18650	267	100	75	7.5	
351F-150	150	200	209	50	57	76	90	12	M14	230	25000	333	120	90	7.7	
351F-160	160	210	219	50	57	76	90	10	M14	230	26650	333	110	85	8	
351F-170	170	225	234	50	57	76	90	14	M14	230	34000	400	125	95	9.8	
351F-180	180	235	244	50	57	76	90	14	M14	230	36000	400	120	90	9.8	
351F-190	190	250	259	50	57	76	90	16	M14	230	47500	500	140	120	10	
351F-200	200	260	269	50	57	76	90	16	M14	230	50000	500	150	115	10.5	
351F-220	220	285	294	64	72	98	114	12	M16	355	65100	592	111	86	14.8	
351F-240	240	305	314	64	72	98	114	16	M16	355	88700	740	128	101	15.7	
351F-260	260	325	334	64	72	98	114	18	M16	355	115400	887	141	113	17	
351F-280	280	355	364	75	83	121	139	16	M18	485	132900	949	120	95	36	
351F-300	300	375	384	75	83	121	139	16	M18	230	160200	1068	126	101	37	



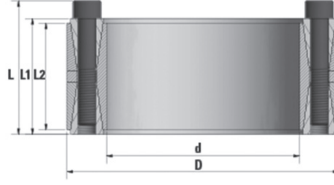
d: iç çap
L1: Civata hariç uzunluk
Ma: Vida sıkma döndürme momenti
Mt: Aktarılan Max Döndürme Momenti
Fax: Maksimum aktarılabilen eksenel yük
Ph: Göbek çapına temas basıncı
Ps: Mile temas basıncı
D: dış çap
L: Toplam uzunluk
L2: Yüzey temas uzunluğu

- Kendiliğinden merkezleme özelliği.
- Yüksek torklu uygulamalar için idealdir.

Tolerans Mil için: h8 Göbek için: H8

Yüzey Pürüzlülüğü: Mil ve göbek için Ra<3,2 µm

400 SERİSİ	ÖLÇÜLER					BAĞLANTI ELEMANLARI			BAŞARIMLAR				AĞIRLIK
	d	D	L2	L1	L	DIN 912		Ma	Mt	Fax	Ps	Ph	
KOD	mm	mm	mm	mm	mm	Ad.	12.9 Tip	NM	Nm	kN	N/mm	N/mm	KG
400-70	70	110	50	62	72	8	M10	83	7090	203	192	109	2.3
400-75	75	115	50	62	72	10	M10	83	7800	253	184	120	2.4
400-80	80	120	50	62	72	10	M10	83	10130	253	210	124	2.5
400-85	85	125	50	62	72	10	M10	83	11100	265	203	138	2.6
400-90	90	130	50	62	72	12	M10	83	12540	279	205	126	2.7
400-95	95	135	50	62	72	12	M10	83	13600	286	200	141	3.15
400-100	100	145	60	72	84	10	M12	145	18440	369	204	125	4.1
400-110	110	155	60	72	84	10	M12	145	20200	369	185	117	4.4
400-120	120	165	60	72	84	12	M12	145	24300	406	187	121	4.8
400-130	130	180	65	82	94	14	M12	145	33500	516	199	129	6.3
400-140	140	190	65	82	94	16	M12	145	38700	553	198	131	6.6
400-150	150	200	65	82	94	16	M12	145	41400	553	185	124	7.8
400-160	160	210	65	82	94	16	M12	145	47200	590	185	126	7.4
400-170	170	225	78	93	107	16	M14	230	64500	759	185	126	10.7
400-180	180	235	78	93	107	16	M14	230	68300	759	175	121	11.3
400-190	190	250	88	105	119	16	M14	230	76900	810	153	106	14.6
400-200	200	260	88	105	119	18	M14	230	91100	911	163	115	15.3
400-220	220	285	96	111	127	16	M16	355	116000	1055	159	112	20.2
400-240	240	305	96	111	127	20	M16	355	168800	1407	194	139	21.8
400-260	260	325	96	111	127	22	M16	355	182000	1407	179	130	23.4
400-280	280	355	96	111	131	16	M20	690	230000	1647	205	143	30
400-300	300	375	96	111	131	16	M20	690	263000	1757	204	145	31.2
400-320	320	405	124	136	156	20	M20	690	351000	2196	175	126	48
400-340	340	425	124	136	156	20	M20	690	373000	2196	165	120	51
400-360	360	455	140	155	177	20	M22	930	492000	2734	171	124	69
400-380	380	475	140	155	177	20	M22	930	519000	2734	162	118	73
400-400	400	495	140	155	177	22	M22	930	601000	3007	169	125	76
400-420	420	515	140	155	177	24	M22	930	680000	3200	176	140	80



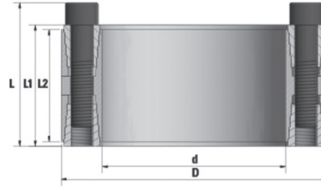
d: iç çap
L1: Cıvata hariç uzunluk
Ma: Vida sıkma döndürme momenti
Mt: Aktarılan Max Döndürme Momenti
Fax: Maksimum aktarılabilen eksenel yük
Ph: Göbek çapına temas basıncı
Ps: Mile temas basıncı
D: dış çap
L: Toplam uzunluk
L2: Yüzey temas uzunluğu

- Kendiliğinden merkezleme özelliği.
- Yüksek torklu uygulamalar için idealdir.

Tolerans Mil için: h8 Göbek için: H8

Yüzey Pürüzlülüğü: Mil ve göbek için Ra<3,2 µm

410 SERİSİ	ÖLÇÜLER					BAĞLANTI ELEMANLARI			BAŞARIMLAR				AĞIRLIK
	d	D	L2	L1	L	DIN 912		Ma	Mt	Fax	Ps	Ph	
KOD	mm	mm	mm	mm	mm	Ad.	12.9 Tip	NM	Nm	kN	N/mm	N/mm	KG
410-100	100	145	60	65	75	9	M10	83	6575	132	91	63	4.1
410-110	110	155	60	65	75	10	M10	83	8037	146	92	65	4.4
410-120	120	165	60	65	75	12	M10	83	10521	175	101	74	4.8
410-130	130	180	68	74	84	15	M10	83	14247	219	101	73	6.5
410-140	140	190	68	74	84	15	M10	83	15343	219	94	69	7
410-150	150	200	68	74	84	16	M10	83	17543	234	94	70	7.4
410-160	160	210	68	74	84	18	M10	83	21041	263	99	75	7.8
410-170	170	225	75	81	93	15	M12	145	27352	322	105	80	10
410-180	180	235	75	81	93	16	M12	145	30892	343	106	81	10.6
410-190	190	250	88	94	106	18	M12	145	36684	386	96	73	14.3
410-200	200	260	88	94	106	20	M12	145	42906	429	101	78	15
410-220	220	285	98	104	116	21	M12	145	49556	451	89	69	19.8
410-240	240	305	98	104	116	24	M12	145	61784	515	93	73	21.4
410-260	260	325	98	104	116	27	M12	145	75300	579	97	77	23
410-280	280	355	120	126	140	28	M14	230	115034	822	106	84	35.2
410-300	300	375	120	126	140	28	M14	230	123250	822	99	80	37.4
410-320	320	405	135	142	158	28	M16	355	179652	1125	110	87	51.3
410-340	340	425	135	142	158	28	M16	355	191209	1125	103	83	54.1
410-360	360	455	158	165	183	24	M18	485	209622	1165	84	67	75.4
410-380	380	475	158	165	183	27	M18	485	248927	1310	90	72	79
410-400	400	495	158	165	183	32	M18	485	310552	1553	101	82	82.8
410-420	420	515	158	165	183	32	M18	485	326079	1553	96	78	86.5
410-440	440	545	172	180	200	27	M20	690	372775	1694	91	74	110



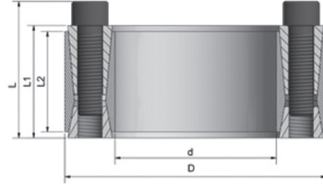
d: iç çap
L1: Cıvata hariç uzunluk
Ma: Vida sıkma döndürme momenti
Mt: Aktarılan Max Döndürme Momenti
Fax: Maksimum aktarılabilen eksenel yük
Ph: Göbek çapına temas basıncı
Ps: Mile temas basıncı
D: dış çap
L: Toplam uzunluk
L2: Yüzey temas uzunluğu

- Kendiliğinden merkezleme özelliği.
- Yüksek ve ağır torklu uygulamalar için idealdir.

Tolerans Mil için: h8 Göbek için: H8

Yüzey Pürüzlülüğü: Mil ve göbek için Ra<3,2 µm

411 SERİSİ	ÖLÇÜLER					BAĞLANTI ELEMANLARI		BAŞARIMLAR					AĞIRLIK
	d	D	L2	L1	L	DIN 912		Ma	Mt	Fax	Ps	Ph	
KOD	mm	mm	mm	mm	mm	Ad.	12.9 Tip	NM	Nm	kN	N/mm	N/mm	KG
411-100	100	145	60	65	77	10	M12	145	14244	285	198	136	4.1
411-110	110	155	60	65	77	10	M12	145	15668	285	180	127	4.4
411-120	120	165	60	65	77	12	M12	145	20511	342	198	144	4.8
411-130	130	180	68	74	86	15	M12	145	27775	427	197	142	6.5
411-140	140	190	68	74	86	18	M12	145	35894	513	220	162	7
411-150	150	200	68	74	86	18	M12	145	38485	513	205	154	7.4
411-160	160	210	68	74	86	21	M12	145	47858	598	224	171	7.8
411-170	170	225	75	81	95	18	M14	230	59620	701	222	168	10
411-180	180	235	75	81	95	18	M14	230	63127	701	210	161	10.6
411-190	190	250	88	94	108	20	M14	230	74038	779	186	141	14.3
411-200	200	260	88	94	108	24	M14	230	93522	935	211	163	15
411-220	220	285	98	104	120	18	M16	355	105606	960	189	146	19.8
411-240	240	305	98	104	120	24	M16	355	153624	1280	231	182	21.4
411-260	260	325	98	104	120	25	M16	355	173360	1334	222	178	23
411-280	280	355	120	126	144	24	M18	485	216499	1546	200	158	35.2
411-300	300	375	120	126	144	25	M18	485	241629	1611	195	156	37.4
411-320	320	405	135	142	162	25	M20	690	333337	2083	199	157	51.3
411-340	340	425	135	142	162	25	M20	690	354170	2083	187	150	54.1
411-360	360	455	158	165	187	25	M22	930	463312	2574	186	147	75.4
411-380	380	475	158	165	187	25	M22	930	489052	2574	176	141	79
411-400	400	495	158	165	187	25	M22	930	514791	2574	167	135	82.8
411-420	420	515	158	165	187	30	M22	930	648637	3089	191	156	86.5
411-440	440	545	172	180	204	30	M24	1200	799628	3635	192	155	110



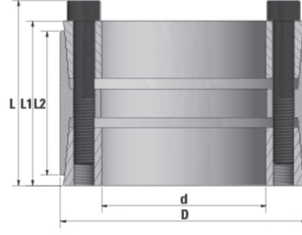
d: iç çap
L1: Cıvata hariç uzunluk
Ma: Vida sıkma döndürme momenti
Mt: Aktarılan Max Döndürme Momenti
Fax: Maksimum aktarılabilen eksenel yük
Ph: Göbek çapına temas basıncı
Ps: Mile temas basıncı
D: dış çap
L: Toplam uzunluk
L2: Yüzey temas uzunluğu

- Kendiliğinden merkezleme özelliği.
- Çok yüksek torklu uygulamalar için idealdir.

Tolerans Mil için: h8 Göbek için: H8

Yüzey Pürüzlülüğü: Mil ve göbek için Ra<3,2 µm

450 SERİSİ	ÖLÇÜLER					BAĞLANTI ELEMANLARI		BAŞARIMLAR					AĞIRLIK
	d	D	L2	L1	L	DIN 912		Ma	Mt	Fax	Ps	Ph	
KOD	mm	mm	mm	mm	mm	Ad.	12.9 Tip	NM	Nm	kN	N/mm	N/mm	KG
450-70	70	120	56	62	74	8	M12	145	6850	197	200	117	3.3
450-80	80	130	56	62	74	12	M12	145	11650	291	263	162	3.7
450-90	90	140	56	62	74	12	M12	145	13000	290	234	150	4
450-100	100	160	74	80	94	12	M14	230	19700	394	213	133	7.2
450-110	110	170	74	80	94	14	M14	230	26600	484	242	157	7.7
450-120	120	180	74	80	94	15	M14	230	28900	482	222	148	8.3
450-130	130	190	74	80	94	15	M14	230	31200	480	205	140	8.8
450-140	140	200	74	80	94	17	M14	230	40200	574	227	159	9.3
450-150	150	210	74	80	94	18	M14	230	42900	572	212	152	10
450-160	160	230	88	94	110	17	M16	355	64000	800	227	158	14.9
450-170	170	240	88	94	110	18	M16	355	67800	798	214	152	15.7
450-180	180	250	88	94	110	20	M16	355	83000	922	235	170	16.4
450-190	190	260	88	94	110	21	M16	355	88000	926	223	163	17.2
450-200	200	270	88	94	110	23	M16	355	105000	1050	242	179	18.8
450-220	220	300	110	116	134	21	M18	485	123000	1120	189	138	27.7
450-240	240	320	110	116	134	24	M18	485	153000	1280	198	148	29.8
450-260	260	340	110	116	134	26	M18	485	186000	1430	205	157	32
450-280	280	370	130	136	156	24	M20	690	23000	1650	192	145	46
450-300	300	390	130	136	156	24	M20	690	245000	1650	179	138	49

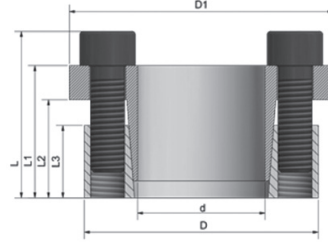


d: iç çap
L1: Cıvata hariç uzunluk
Ma: Vida sıkma döndürme momenti
Mt: Aktarılan Max Döndürme Momenti
Fax: Maksimum aktarılabilen eksenel yük
Ph: Göbek çapına temas basıncı
Ps: Mile temas basıncı
D: dış çap
L: Toplam uzunluk
L2: Yüzey temas uzunluğu

- Kendiliğinden merkezleme özelliği.
- Yüksek ve ağır torklu uygulamalar için idealdir.

Kendiliğinden merkezleme özelliği.
Çok yüksek- ağır torklu uygulamalar için idealdir.

401 SERİSİ	ÖLÇÜLER					BAĞLANTI ELEMANLARI			BAŞARIMLAR				AĞIRLIK
	d	D	L2	L1	L	DIN 912		Ma	Mt	Fax	Ps	Ph	
KOD	mm	mm	mm	mm	mm	Ad.	12.9 Tip	NM	Nm	kN	N/mm	N/mm	KG
KOD	mm	mm	mm	mm	mm	Ad.	12.9 TİP	NM	Nm	kN	N/mm	N/mm	KG
401-24	24	50	32	40	46	6	M6	17	650	55	182	91	0.5
401-24SD	24	55	32	40	46	6	M6	17	800	67	308	134	0.5
401-25	25	50	32	40	46	6	M6	17	650	67	182	91	0.5
401-25SD	25	55	32	40	46	6	M6	17	840	67	295	134	0.5
401-28	28	55	32	40	46	6	M6	17	940	67	264	134	0.6
401-30	30	55	32	40	46	6	M6	17	1000	67	246	134	0.6
401-32	32	60	44	54	60	8	M6	17	1200	78	190	101	0.7
401-35	35	60	44	54	60	8	M6	17	1400	78	174	101	0.7
401-38	38	65	44	54	60	8	M6	41	1850	90	199	100	0.7
401-38SD	38	75	44	54	62	8	M8	41	2700	144	296	150	0.7
401-40	40	65	44	54	60	8	M6	41	2000	90	189	117	0.7
401-40SD	40	75	44	54	62	8	M8	41	2900	144	281	150	0.7
401-42	42	75	44	54	62	8	M8	41	3000	144	268	150	1
401-45	45	75	44	54	62	8	M8	41	3200	144	250	150	0.9
401-48	48	80	56	66	74	8	M8	41	4000	165	207	124	1.4
401-50	50	80	56	66	74	8	M8	41	4100	165	198	124	1.3
401-55	55	85	56	66	74	10	M8	41	5100	185	203	131	1.5
401-60	60	90	56	66	74	10	M8	41	6200	206	208	138	1.6
401-65	65	95	56	66	74	10	M8	41	6700	206	191	131	1.8
401-70	70	110	70	80	90	10	M10	83	11800	338	229	145	3
401-75	75	115	70	80	90	10	M10	83	12700	338	213	139	3.3
401-80	80	120	70	80	90	12	M10	83	14900	372	220	147	3.5
401-85	85	125	70	80	90	12	M10	83	15800	372	207	141	3.7
401-90	90	130	70	80	90	12	M10	83	18200	405	213	148	3.8
401-95	95	135	70	80	90	12	M10	83	19300	405	202	142	5
401-100	100	145	90	102	114	12	M12	145	27700	555	210	145	6
401-110	110	155	90	102	114	12	M12	145	33300	605	209	148	6.2
401-120	120	165	90	102	114	12	M12	145	42400	706	223	162	7.2
401-130	130	180	104	116	130	12	M14	230	53700	826	201	145	10
401-140	140	190	104	116	130	14	M14	230	67400	963	217	160	10.2
401-150	150	200	104	116	130	16	M14	230	77400	1030	217	163	10.8
401-160	160	210	104	116	130	16	M14	230	88100	1100	217	166	11.5
401-170	170	225	134	149	165	14	M16	355	111000	1310	186	141	17
401-180	180	235	134	149	165	16	M16	355	126000	1410	188	144	18.5
401-190	190	250	134	149	165	16	M16	355	142000	1500	190	145	21.5
401-200	200	260	134	149	165	16	M16	355	150000	1500	181	139	22
401-220	220	285	134	150	166	18	M16	355	185000	1690	185	143	26.59
401-240	240	305	134	150	166	20	M16	355	225000	1870	188	148	28.71
401-260	260	325	134	150	166	22	M16	690	256000	1970	182	146	31.23
401-280	280	355	165	177	197	18	M20	690	370000	2640	190	150	46.77
401-300	300	375	165	177	197	20	M20	690	440000	2940	197	157	49.72
401-320	320	405	165	177	197	20	M20	690	493000	3080	194	153	60.52
401-340	340	425	165	177	197	22	M20	690	549000	3230	191	153	63.2
401-360	360	455	190	203	225	21	M22	930	680000	3780	183	145	68.78
401-380	380	475	190	203	225	22	M22	930	752000	3960	182	145	91.04
401-400	400	495	190	203	225	24	M22	930	864000	4320	188	152	95.3



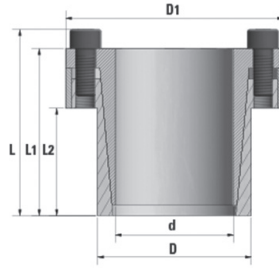
d: iç çap
D1:Fatura çapı
L1:Civata hariç uzunluk
Ma:Vida sıkma döndürme momenti
Mt:Aktarılan Max Döndürme Momenti
Fax:Maksimum aktarılabilen eksenel yük
Ph:Göbek çapına temas basıncı
Ps:Mile temas basıncı
D:dış çap
L:Toplam uzunluk
L2:Yüzey temas uzunluğu

- Kendiliğinden merkezleme özelliği.
- Aynı göbeğe sahip farklı çap miller için ideal.
- Düşük-orta torklu uygulamalar için idealdir.

Tolerans Mil için:h8 Göbek için:H8

Yüzey Pürüzlülüğü: Mil ve göbek için Ra<3,2 µm

310 SERİSİ	ÖLÇÜLER							BAĞLANTI ELEMANLARI			BAŞARIMLAR				AĞIRLIK
	d	D	D1	L3	L2	L1	L	DIN 912		Ma	Mt	Fax	Ps	Ph	
KOD	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Ad.	12.9 Tip	NM	Nm	kN	N/mm	N/mm	KG
311-14	14	55	62	17	22	31	39	4	M8	41	287	41	457	117	0.6
311-16	16	55	62	17	22	31	39	4	M8	41	329	41	401	117	0.6
311-18	18	55	62	17	22	31	39	4	M8	41	370	41	356	117	0.5
311-19	19	55	62	17	22	31	39	4	M8	41	390	41	337	117	0.5
311-20	20	55	62	17	22	31	39	4	M8	41	410	41	320	117	0.5
311-22	22	55	62	17	22	31	39	4	M8	41	451	41	291	117	0.5
311-24	24	55	62	17	22	31	39	4	M8	41	492	41	267	117	0.5
311-25	25	55	62	17	22	31	39	4	M8	41	513	41	256	117	0.5
311-28	28	55	62	17	22	31	39	4	M8	41	575	41	229	117	0.4
311-30	30	55	62	17	22	31	39	4	M8	41	616	41	214	117	0.4
312-24	24	65	72	17	23	31	39	5	M8	41	616	51	334	123	0.7
312-25	25	65	72	17	23	31	39	5	M8	41	641	51	320	123	0.7
312-28	28	65	72	17	23	31	39	5	M8	41	718	51	286	123	0.6
312-30	30	65	72	17	23	31	39	5	M8	41	770	51	267	123	0.6
312-32	32	65	72	17	23	31	39	5	M8	41	821	51	250	123	0.6
312-35	35	65	72	17	23	31	39	5	M8	41	898	51	229	123	0.5
312-38	38	65	72	17	23	31	39	5	M8	41	975	51	211	123	0.5
312-40	40	65	72	17	23	31	39	5	M8	41	1026	51	200	123	0.5
313-30	30	80	88	20	26	34	42	7	M8	41	1077	72	317	119	1
313-32	32	80	88	20	26	34	42	7	M8	41	1150	72	298	119	1
313-35	35	80	88	20	26	34	42	7	M8	41	1257	72	272	119	1
313-38	38	80	88	20	26	34	42	7	M8	41	1364	72	251	119	1
313-40	40	80	88	20	26	34	42	7	M8	41	1436	72	238	119	0.9
313-45	45	80	88	20	26	34	42	7	M8	41	1616	72	212	119	0.8
313-42	42	80	88	20	26	34	42	7	M8	41	1510	72	227	119	0.9
313-48	48	80	88	20	26	34	42	7	M8	41	1725	72	198	119	0.8
313-50	50	80	88	20	26	34	42	7	M8	41	1800	72	191	119	0.8



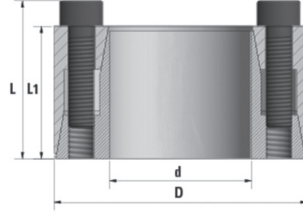
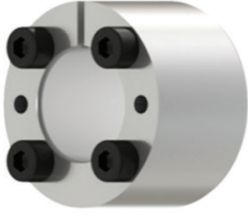
d: iç çap
L1: Cıvata hariç uzunluk
Ma: Vida sıkma döndürme momenti
Mt: Aktarılan Max Döndürme Momenti
Fax: Maksimum aktarılabilen eksenel yük
Ph: Göbek çapına temas basıncı
Ps: Mile temas basıncı
D: dış çap
L: Toplam uzunluk
L2: Yüzey temas uzunluğu

- Kendiliğinden merkezleme özelliği.
- Eksenel hareket önleyen fatura dayaması.
- Düşük torklu uygulamalar için idealdir.
- Büyük çaplar için 100 serisine bakınız.

Tolerans Mil için: h8 Göbek için: H8

Yüzey Pürüzlülüğü: Mil ve göbek için Ra<3,2 µm

100M SERİSİ	ÖLÇÜLER						BAĞLANTI ELEMANLARI			BAŞARIMLAR				AĞIRLIK
	d	D	D1	L2	L1	L	DIN 912		Ma	Mt	Fax	Ps	Ph	
KOD	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Ad.	12.9 Tip	NM	Nm	kN	N/mm	N/mm	KG
100M-6	6	14	25	10	21	24	3	M3	2	12	4	185	80	0.04
100M-7	7	15	27	12	25	29	3	M4	5	25	7	235	110	0.06
100M-8	8	15	27	12	25	29	3	M4	5	29	7	205	110	0.05
100M-9	9	16	28	14	26	30	4	M4	5	44	10	205	115	0.06
100M-10	10	16	28	14	26	30	4	M4	5	49	10	185	115	0.06
100M-11	11	18	32	14	26	30	4	M4	5	53	10	170	105	0.07
100M-12	12	18	32	14	26	30	4	M4	5	58	10	160	105	0.07
100M-13	13	23	38	14	26	30	4	M4	5	63	10	140	80	0.11
100M-14	14	23	38	14	26	30	4	M4	17	68	10	130	80	0.12
100M-15	15	24	45	16	36	42	3	M6	17	127	17	185	115	0.22
100M-16	16	24	45	16	36	42	3	M6	17	136	17	175	115	0.22
100M-17	17	26	47	18	38	44	4	M6	17	180	22	190	125	0.25
100M-18	18	26	47	18	38	44	4	M6	17	200	22	180	125	0.24
100M-19	19	27	49	18	38	44	4	M6	17	210	22	170	120	0.26
100M-20	20	28	50	18	38	44	4	M6	17	220	22	160	115	0.27



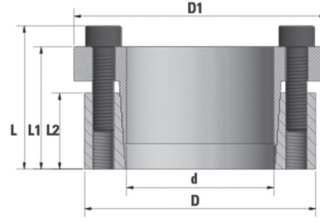
d: iç çap
L1: Civata hariç uzunluk
Ma: Vida sıkma döndürme momenti
Mt: Aktarılan Max Döndürme Momenti
Fax: Maksimum aktarılabilen eksenel yük
Ph: Göbek çapına temas basıncı
Ps: Mile temas basıncı
D: dış çap
L: Toplam uzunluk

- Kendiliğinden merkezleme özelliği.
- Orta-yüksek torklu uygulamalar için idealdir.
- Küçük çaplar için 250M serisine bakınız.

Tolerans Mil için:h8 Göbek için:H8

Yüzey Pürüzlülüğü: Mil ve göbek için Ra<3,2 µm

250M SERİSİ	ÖLÇÜLER				BAĞLANTI ELEMANLARI			BAŞARIMLAR				AĞIRLIK
	d	D	L1	L	DIN 912		Ma	Mt	Fax	Ps	Ph	
KOD	mm	mm	mm	mm	Ad.	12.9 Tip	NM	Nm	kN	N/mm	N/mm	KG
250M-5	5	16	11	13.5	3	M2,5	1.2	7	2.8	205	64	0.011
250M-6	6	16	11	13.5	3	M2,5	1.2	8	2.8	171	64	0.012
250M-6,35	6.35	16	11	13.5	3	M2,5	1.2	9	2.8	161	64	0.012
250M-7	7	17	11	13.5	3	M2,5	1.2	10	2.8	146	60	0.013
250M-8	8	18	11	13.5	3	M2,5	1.2	11	2.8	128	57	0.015
250M-9	9	20	13	15.5	4	M2,5	1.2	17	3.7	135	61	0.02
250M-9,53	9.53	20	13	15.5	4	M2,5	1.2	18	3.7	127	61	0.02
250M-10	10	20	13	15.5	4	M2,5	1.2	19	3.7	121	61	0.019
250M-11	11	22	13	15.5	4	M2,5	1.2	21	3.7	110	55	0.024
250M-12	12	22	13	15.5	4	M2,5	1.2	22	3.7	101	55	0.022
250M-12,7	12.7	22	13	15.5	4	M2,5	1.2	24	4	104	56	0.022
250M-14	14	26	17	20	4	M3	2.2	40	5.7	99	53	0.039
250M-15	15	28	17	20	4	M3	2.2	43	5.7	93	50	0.044
250M-16	16	32	17	21	4	M4	4.9	75	9.5	145	73	0.067
250M-17	17	35	21	25	4	M4	4.9	80	9.5	117	57	0.09
250M-18	18	35	21	25	4	M4	4.9	85	9.5	111	57	0.087
250M-19	19	35	21	25	4	M4	4.9	90	9.5	105	57	0.083
250M-20	20	38	21	26	4	M5	10	155	16	162	85	0.1
250M-22	22	40	21	26	4	M5	10	170	16	148	81	0.11
250M-24	24	47	26	32	4	M6	17	265	22	149	76	0.2
250M-25	25	47	26	32	4	M6	17	275	22	143	76	0.19
250M-25,4	25.4	47	26	32	4	M6	17	280	28	141	76	0.18
250M-28	28	50	26	32	6	M6	17	460	33	192	107	0.22



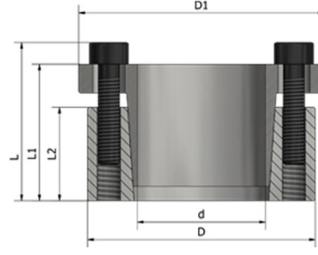
d: iç çap
D1: Fatura çapı
L1: Cıvata hariç uzunluk
Ma: Vida sıkma döndürme momenti
Mt: Aktarılan Max Döndürme Momenti
Fax: Maksimum aktarılabilen aksenal yük
Ph: Göbek çapına temas basıncı
Ps: Mile temas basıncı
D: dış çap
L: Toplam uzunluk
L2: Yüzey temas uzunluğu

- Kendiliğinden merkezleme özelliği.
- Aksenal hareket önleyen fatura dayaması.
- Düşük torklu uygulamalar için idealdir.
- Büyük çaplar için 350F serisine bakınız.

Tolerans Mil için: h8 Göbek için: H8

Yüzey Pürüzlülüğü: Mil ve göbek için Ra<3,2 µm

350FM SERİSİ	ÖLÇÜLER							BAĞLANTI ELEMANLARI			BAŞARIMLAR			
	d	D	D1	L3	L2	L1	L	DIN 912		Ma	Mt	Fax	Ps	Ph
KOD	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Ad.	12.9 Tip	NM	Nm	kN	N/mm	N/mm
350FM-6	6	22	25	11	13	17	21	4	M4	5	22	7.3	323	88
350FM-7	7	22	25	11	13	17	21	4	M4	5	26	7.3	277	88
350FM-8	8	22	25	11	13	17	21	4	M4	5	29	7.3	242	88
350FM-9	9	25	28	11	13	17	21	4	M4	5	33	7.3	215	77
350FM-10	10	25	28	11	13	17	21	4	M4	5	37	7.3	194	77
350FM-11	11	27	30	11	13	17	21	4	M4	5	54	9.7	235	96
350FM-12	12	27	30	11	13	17	21	4	M4	5	58	9.7	215	96
350FM-14	14	30	33	13	15	19	23	4	M4	5	102	14.6	231	108
350FM-15	15	30	33	13	15	19	23	4	M4	5	110	14.6	215	108
350FM-16	16	30	33	13	15	19	23	4	M4	5	117	14.6	202	108
350FM-17	17	34	37	13	15	19	23	4	M4	5	124	14.6	190	95
350FM-18	18	34	37	13	16	20	24	4	M4	5	131	14.6	179	95
350FM-19	19	34	37	13	16	20	24	4	M4	5	139	14.6	170	95
350FM-20	20	40	45	16	19	24	29	4	M5	10	235	23.5	207	104
350FM-22	22	40	45	16	19	24	29	4	M5	10	258	23.5	189	104
350FM-24	24	43	48	16	19	24	29	4	M5	10	375	31.5	230	129
350FM-25	25	43	48	16	19	24	29	4	M5	10	391	31.5	221	129
350FM-28	28	50	55	18	21	26	31	4	M5	10	547	39.1	218	122
350FM-30	30	50	55	18	21	26	31	4	M5	10	586	39.1	203	122
350FM-32	32	55	60	18	21	26	31	4	M5	10	625	39.1	191	111
350FM-35	35	55	60	18	21	26	31	4	M5	10	684	39.1	174	111



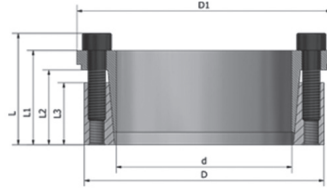
d: iç çap
D1:Fatura çapı
L1:Civata hariç uzunluk
Ma:Vida sıkma döndürme momenti
Mt:Aktarılan Max Döndürme Momenti
Fax:Maksimum aktarılabilen eksenel yük
Ph:Göbek çapına temas basıncı
Ps:Mile temas basıncı
D:dış çap
L:Toplam uzunluk
L2:Yüzey temas uzunluğu

- Kendiliğinden merkezleyen.
- Düşük tork gerektiren yerler için ideal.
- Eksenel kaymayı önleyen fatura dayaması

Tolerans Mil için:h8 Göbek için:H8

Yüzey Pürüzlülüğü: Mil ve göbek için Ra<3,2 µm

303M SERİSİ	ÖLÇÜLER							BAĞLANTI ELEMANLARI			BAŞARIMLAR				AĞIRLIK
	d	D	D1	L3	L2	L1	L	DIN 912		Ma	Mt	Fax	Ps	Ph	
KOD	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Ad.	12.9 Tip	NM	Nm	kN	N/mm	N/mm	KG
303M-6	6	18	20	9.3	10.8	13.8	16.3	3	M2,5	1.2	9	3	184	69	0.012
303M-6,35	6.35	18	20	9.3	10.8	13.8	16.3	3	M2,5	1.2	10	3	173	69	0.012
303M-8	8	21	23.5	9.3	10.8	13.8	16.3	3	M2,5	1.2	11	3	157	65	0.013
303M-10	10	23	25.5	9.6	10.9	14.4	16.9	3	M2,5	1.2	12	3	138	61	0.015
303M-11	11	24	26.5	10	11.5	15	17.5	4	M2,5	1.2	18	4	138	62	0.02
303M-12	12	26	28.5	10	11.5	15.5	18	4	M2,5	1.2	19	4	130	62	0.02
303M-14	14	28	30.5	11	13	17	19.5	4	M2,5	1.2	20	4	124	62	0.019
303M-15	15	29	33	12	14	18	20.5	4	M2,5	1.2	22	4	113	56	0.024
303M-16	16	30	33	12	14	18	20.5	4	M2,5	1.2	24	4	104	56	0.022
303M-17	17	31	33.5	12	14	18	20.5	4	M2,5	1.2	24	4	104	56	0.022
303M-18	18	32	34.5	13	15	19	22	4	M3	2.1	42	4	99	53	0.039



d: iç çap
D1: Fatura çapı
L1: Civata hariç uzunluk
Ma: Vida sıkma döndürme momenti
Mt: Aktarılan Max Döndürme Momenti
Fax: Maksimum aktarılabilen aksel yük
Ph: Göbek çapına temas basıncı
Ps: Mile temas basıncı
D: dış çap
L: Toplam uzunluk
L2: Yüzey temas uzunluğu

Kendiliğinden merkezleyen.
Düşük tork gerektiren yerler için ideal.
Eksenel kaymayı önleyen fatura dayaması

Tolerans Mil için: h8 Göbek için: H8
Yüzey Pürüzlülüğü: Mil ve göbek için Ra<3,2 µm

304M SERİSİ	ÖLÇÜLER							BAĞLANTI ELEMANLARI		BAŞARIMLAR				
	d	D	D1	L3	L2	L1	L	DIN 912		Ma	Mt	Fax	Ps	Ph
KOD	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Ad.	12.9 Tip	NM	Nm	kN	N/mm	N/mm
304M-5	5	16	18.5	8	10	13	16	4	M3x10	1.9	7	2.8	249	81
304M-6	6	19	21.5	9	11	14.3	18.3	4	M4x12	3.9	14	4.67	318	102
304M-8	8	21	23.5	9.3	11.3	14.6	18.6	4	M4x12	3.9	22	5.6	239	107
304M-10	10	23	25.5	9.5	11.5	14.8	18.8	4	M4x12	3.9	25	5.6	186	96
304M-11	11	24	26.5	9.5	12.5	15.8	19.8	4	M4x12	3.9	30	5.6	170	92
304M-12	12	26	28.5	10.5	14	18	22	6	M4x15	3.9	50	8.41	233	115
304M-14	14	28	30.5	10.5	14	18	22	6	M4x15	3.9	65	9.46	225	120
304M-15	15	29	31.5	11.5	15	19	23	6	M4x15	3.9	70	9.46	186	106
304M-16	16	30	33	12	15.5	19.6	23.6	6	M4x15	3.9	75	9.46	166	98
304M-17	17	31	33.5	12.5	16	20.1	24.1	8	M4x15	3.9	110	12.6	197	121
304M-18	18	32	34.5	12.5	16	20.1	24.1	8	M4x15	3.9	115	12.6	186	118
304M-19	19	33	35.5	12.5	16	20.1	24.1	8	M4x15	3.9	120	12.6	177	114
304M-20	20	38	42	15.3	19.3	24.1	29.1	8	M5x18	8.8	220	21.6	234	139
304M-22	22	40	44	15.3	19.3	24.1	29.1	8	M5x18	8.8	290	26	256	159
304M-24	24	42	46	16.3	20.3	25.1	30.1	8	M5x18	8.8	320	26	217	142
304M-25	25	43	47	17.3	21.3	26.1	31.1	8	M5x18	8.8	350	27.2	216	137
304M-28	28	46	50	17.3	21.3	26.6	31.6	10	M5x18	8.8	380	27	192	127
304M-30	30	48	52	17.3	21.3	26.6	31.6	10	M5x18	8.8	410	27	179	122
304M-32	32	50	54	18.3	22.3	27.6	32.6	10	M5x18	8.8	440	27	156	110
304M-35	35	57	62	19.5	24	30	36	8	M6x20	15.7	720	41.1	204	138
304M-38	38	60	65	20	24.5	30.5	36.5	10	M6x20	15.7	770	40.2	178	125
304M-40	40	62	67	20.5	25	31	37	10	M6x20	15.7	810	40.2	164	118
304M-42	42	64	69	20.5	25	31	37	10	M6x20	15.7	850	40.2	156	114
304M-45	45	67	72	21	25.5	31.5	37.5	10	M6x20	15.7	1200	52.9	186	140
304M-48	48	70	75	21	25.5	32	38	12	M6x20	15.7	1200	48.2	159	123
304M-50	50	72	77	21.5	26	32.5	38.5	14	M6x20	15.7	1500	56.3	173	136
304M-55	55	77	83	21.5	26	32.5	38.5	14	M6x20	15.7	1600	56.3	158	127
304M-60	60	82	87	22	26.5	33.5	39.5	15	M6x20	15.7	1900	60.3	150	125
304M-65	65	87	92	22	26.5	33.5	39.5	15	M6x20	15.7	2000	60.3	139	118
304M-70	70	97	103	24	29.1	36.1	44.1	14	M8x25	37.3	3400	94.8	187	152