

Metrik Komparatör Saati Seri 1

Seri 1

Kompakt , küçük ekran çaplı, metrik model komparatör saati

- Dar alanlarda uygulamalar için küçük çaplı model.
- Ekran çapı $\varnothing$ 31 mm, $\varnothing$ 36 mm, $\varnothing$ 40 mm



1913T-10



1003TB



1109S-10

Metrik

No.	No: kulaklı kapaklı	Ölçüm aralığı [mm]	Adım başına ölçüm aralığı	Çözünürlük	Ölçek	Ölçüm kuvveti (N) [N]
1913TB-10	1913T-10	0,5	0,2 mm	0,002 mm	0-100-0	0,3 - 1,8
1109SB-10	1109S-10	1	0,2 mm	0,001 mm	0-100-0	0,4 - 1,5
1013SB-10	1013S-10	1	0,2 mm	0,002 mm	0-100-0	0,4 - 1,5
1911TB-10	1911T-10	2,5	1 mm	0,01 mm	0-50-0	0,3 - 1,8
1124SB	1124S	3,5	0,5 mm	0,005 mm	0-50 (50-0)	0,4 - 1,4
1003TB	1003T	4	1 mm	0,01 mm	0-50-0	0,3 - 1,4

No.	Ağırlık kulaklı/düz [g]	a [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]
1913TB-10	50/46	15,5	39,4	31	12,5	19,4	15,2	8,9	30	6
1109SB-10	95/75	32,5	49	40	14,5	20	13,8	15,2	38	6,6
1013SB-10	95/75	32,5	49	40	14,5	20	13,8	15,2	38	6,6
1911TB-10	50/46	15,5	42	31	12,5	19,4	15,1	11,5	30	6
1124SB	90/70	32,5	46	40	14,5	20	13,8	12,2	38	6,6
1003TB	51/48	18	40,3	36	13	15	9,5	12,8	32	6

No.	DIN 878 (1983)			EN ISO 463					
	fe µm	fges µm	fu µm	Modele glu00f6re g u00f6sterim hatasuu0131				Tekrarlanabilirlik µm	Histerezis hatası µm
				Her 1/10 turda µm	Her 1/2 turda µm	Her 1 turda µm	Ölçüm aralığı µm		
1913TB-10	5	7	2	2,5	4,5	5	6	1	2,5
1109SB-10	4	6	2	2,5	4	4,5	5	1	2
1013SB-10	8	4	2	2,5	4	4,5	6	1	2
1911TB-10	10	13	3	6,5	10	11	13	3	3,5
1124SB	12	14	3	5	8	9	12	3	3
1003TB	12	13	3	6	9	10	14	3	3,5



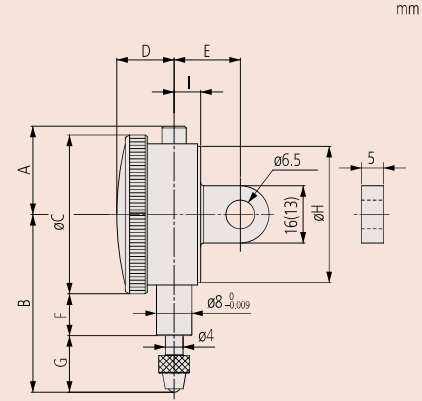
Seri 1					
	1003TB	1911TB-10	1913TB-10	1013SB-10	1109SB-10
Fonksiyonlar					
Balans method					
İki yönlü skala					
Darbe dayanıklı					
Kıymetli taş yataklı					

Sarf malzeme yedekleri

No.	Tanım
21AZA319	Standart uç, 8,3 mm Uzun, Metrik
901312	Standart uç, 7,3 mm Uzun, Karbür, Metrik

901312 : 1109S-10 / 1013S-10 / 1124S için
21AZA319 : 1913T-10 / 1911T-10 / 1003T-10 için

Aksesuarlar ve bağlantı uçları için komparatör saatleri bölümünün sonuna bakınız.



1911T-10



1013S-10



1124S

Metrik Komparatör Saati Seri 1

Seri 1

Kompakt model

- Dar alanda uygulamalar için küçük çaplı model.
- Ekran çapı ø 40 mm



10445(B)-60

	1040SB	1044SB	1044SB-60	1044SB-15	1041SB	1045SB
Fonksiyonlar						
Balans method						
İki yönlü skala						
Kıymetli taş yataklı						
IP63						
Çift skala						

Sarf malzeme yedekleri

No.	Tanım
901312	Standart uç, 7,3 mm Uzun, KARBÜR, Metrik
136838	Koruyucu kılıf (NBR kauçuk), IP 63 Serisi
902119	Su geçirmez olanları için standart bağlantı ucu, 8,3 mm Uzunluk, Su korumalı tip, Metrik

136838 ve 902119 : 10445-60 (IP model) için

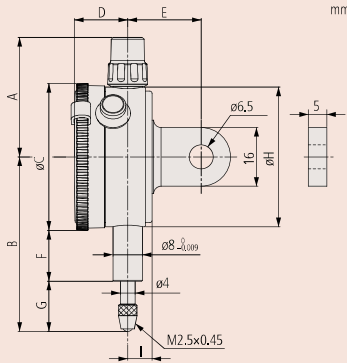
Aksesuarlar ve temas noktaları için komparatör saatleri bölümünün sonuna bakınız



10445-60
IP63



10445-15



Metrik

No.	No: kulaklı kapaklı	Ölçüm aralığı [mm]	Adım başına ölçüm aralığı	Çözünürlük	Ölçek	Ölçüm kuvveti (N) [N]
1040SB	1040S	3,5	0,5 mm	0,01 mm	0-50 (50-0)	0,4 - 1,4
1041SB	1041S	3,5	0,5 mm	0,01 mm	0-25-0	0,4 - 1,4
1044SB	1044S	5	1 mm	0,01 mm	0-100 (100-0)	0,4 - 1,4
1044SB-15	1044S-15	5	1 mm	0,01 mm	0-100 (100-0)	0,1 - 0,4
1044SB-60	1044S-60	5	1 mm	0,01 mm	0-100 (100-0)	0,4 - 2
1045SB	1045S	5	1 mm	0,01 mm	0-50-0	0,4 - 1,4

* 1044SB-15 Düşük ölçüm kuvvetli model. Sadece dikey konumda kullanın (ölçüm ucu aşağı doğrudur)

No.	Ağırlık kulaklı/düz [g]	a [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]
1040SB	90/70	32,5	46	40	14,5	20	13,8	12,2	38	6,6
1041SB	90/70	32,5	46	40	14,5	20	13,8	12,2	38	6,6
1044SB	90/70	32,5	47,5	40	14,5	20	13,8	13,7	38	6,6
1044SB-15	90/70	32,5	47,5	40	14,5	20	13,8	13,7	38	6,6
1044SB-60	90/70	32,5	57	40	14,5	20	12,2	24,8	38	6,6
1045SB	90/70	32,5	47,5	40	14,5	20	13,8	13,7	38	6,6

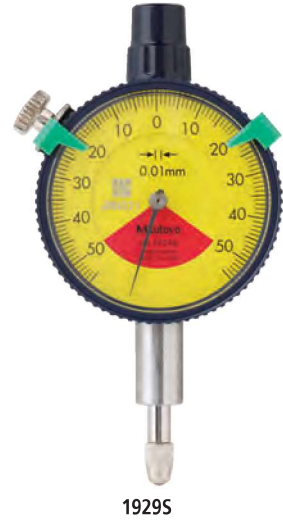
No.	DIN 878 (1983)			EN ISO 463					
	fe µm	fgs µm	fu µm	Modele glu00f6re g lu00f6f6sterim hataslu0131				Tekrarlanabilirlik µm	Histerezis hatası µm
				Her 1/10 turda µm	Her 1/2 turda µm	Her 1 turda µm	Ölçüm aralığı µm		
1040SB	12	14	3	5	8	9	12	3	3
1041SB	12	14	3	5	8	9	12	3	3
1044SB	12	14	3	5	9	10	12	3	3
1044SB-15	12	14	3	5	9	10	12	3	3
1044SB-60	12	14	3	5	9	10	12	3	3
1045SB	12	14	3	5	9	10	12	3	3

Tek Tur Dönmeli Komparatör Saati Seri 1

Seri 1

Kompakt model

- Limit göstergesinin bir tur dönüş yapması tüm ölçüm aralığı için birden fazla dönüş gerçekleştiren komparatör saatlerinde meydana gelen okuma hatalarını ortadan kaldırır.
- Ekran çapı $\varnothing$ 40 mm.



1929S



1929S-62



1900S-72

Metrik

No.	No: kulaklı kapaklı	Ölçüm aralığı	Adım başına ölçüm aralığı	Çözünürlük	Ölçek	Ölçüm kuvveti (N) [N]
1929SB	1929S	1 (plunger stroke: 3,5)	1,4 mm	0,01 mm	50-0-50	0,4 - 1,4
1929SB-62	1929S-62	1 (plunger stroke: 3,5)	1,4 mm	0,01 mm	50-0-50	0,4 - 1,4
1900SB-72	1900S-72	0,1 (hareket: 2)	0,14 mm	0,001 mm	50-0-50	0,4 - 1,4

No.	Ağırlık kulaklı/düz [g]	a [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	H [mm]	G [mm]	I [mm]
1929SB	90/70	32,5	47,5	40	14,5	20	13,8	38	13,7	6,6
1929SB-62	90/70	32,5	47,5	40	14,5	20	13,8	38	13,7	6,6
1900SB-72	95/75	32,5	53,5	40	14,5	20	16,8	38	16,7	6,6

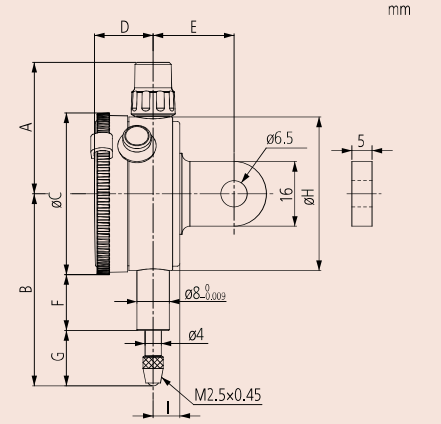
No.	DIN 878 (1983)			EN ISO 463					
	fe μm	fgs μm	fu μm	Modele glu00f6re g lu00f6f6sterim hatasıu0131				Tekrarlanabilirlik μm	Histerezis hatası μm
				Her 1/10 turda μm	Her 1/2 turda μm	Her 1 turda μm	Ölçüm aralığı μm		
1929SB	10	13	3	5			9	3	3
1929SB-62	10	13	3	5			9	3	3
1900SB-72	3	5	2	2			4	1	2

Seri 1			
	1900SB-72	1929SB	1929SB-62
Fonksiyonlar			
Balans method	●	●	●
Tek tur	●	●	●
Darbe dayanıklı	●	●	●
Kıymetli taş yataklı	●		
Toz geçirmez IP52	●		●

Sarf malzeme yedekleri

No.	Tanım
901312	Standart uç, 7,3 mm Uzun, Karbür, Metrik

Aksesuar ve temas noktaları için Komparatör Saatleri bölümünün sonuna bakınız.



Metrik Komparatör Saati Seri 2

Seri 2

Standart model

- Ekran çapı Ø 57 mm, 5 mm Ölçüm aralıklı
- Okuma hassasiyeti 0,01 mm



2044S(B)-60



2044S



2044S-60



2045S

Metrik

No.	No: kulaklı kapaklı	Ölçüm aralığı [mm]	Adım başına ölçüm aralığı	Çözünürlük	Ölçek	Ölçüm kuvveti (N) [N]
2044SB	2044S	5	1 mm	0,01 mm	0-100 (100-0)	0,4 - 1,4
2044SB-09	2044S-09	5	1 mm	0,01 mm	0-100 (100-0)	0,4 - 1,4
2044SB-60	2044S-60	5	1 mm	0,01 mm	0-100 (100-0)	0,4 - 2,5
2045SB	2045S	5	1 mm	0,01 mm	0-50-0	0,4 - 1,4

No.	Ağırlık kulaklı/düz [g]	a [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	H [mm]	G [mm]	I [mm]
2044SB	145/136	48,8	65,2	57	17,7	20	16,9	52	19,8	7,6
2044SB-09	147/138	48,8	65,2	57	17,7	20	16,9	52	19,8	7,6
2044SB-60	147/138	48,8	70	57	17,7	20	12,3	52	29,2	7,6
2045SB	145/136	48,8	65,2	57	17,7	20	16,9	52	19,8	7,6

No.	DIN 878 (1983)			EN ISO 463					
	fe µm	fges µm	fu µm	Her 1/10 turda µm	Her 1/2 turda µm	Her 1 turda µm	Ölçüm aralığı µm	Tekrarlanabilirlik µm	Histeresis hatası µm
2044SB	10	13	3	5	9	10	12	3	3
2044SB-09	10	13	3	5	9	10	12	3	3
2044SB-60	10	13	3	5	9	10	12	3	3
2045SB	10	13	3	5	9	10	12	3	3

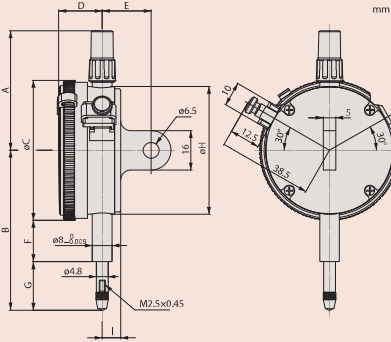
Seri 2				
	2044SB	2044SB-60	2044SB-09	2045SB
Fonksiyonlar				
Balans method				
İki yönlü skala				
Darbe dayanıklı				
IP64				

Sarf malzeme yedekleri

No.	Tanım
901312	Standart uç, 7,3 mm Uzun, Karbür, Metrik
902119	Su geçirmez olanları için standart bağlantı ucu, 8,3 mm Uzunluk, Su korumalı tip, Metrik
125317	Koruyucu kılıf (NBR kauçuk), ID-B için, IP64 Serisi 2

902119 ve 125317: 2044S-60 için (IP modeli)

Aksesuar ve temas noktaları için Komparatör Saatlerin bölümünün sonuna bakınız



Metrik Komparatör Saati Seri 2

Seri 2

0,001mm okuma hassasiyetli, Ekran çapı Ø 57 mm , 1 mm ölçüm aralıklı Standart ve metrik model Analog Komparatör Saati



IP64
20465(B)-60



2046S



2902S



2047S

Metrik

No.	No: kulaklı kapaklı	Ölçüm aralığı [mm]	Adım başına ölçüm aralığı	Çözünürlük	Ölçek	Ölçüm kuvveti (N) [N]
2046SB	2046S	10	1 mm	0,01 mm	0-100 (100-0)	0,4 - 1,4
2046SB-09	2046S-09	10	1 mm	0,01 mm	0-100 (100-0)	0,4 - 1,4
2046SB-60	2046S-60	10	1 mm	0,01 mm	0-100 (100-0)	0,4 - 2,5
2310SB-10	2310S-10	10	1 mm	0,01 mm	0-100 (100-0)	0,4 - 1,4
2902SB	2902S	10	1 mm	0,01 mm	100-0	0,4 - 1,4
2047SB	2047S	10	1 mm	0,01 mm	0-50-0	0,4 - 1,4

No.	Ağırlık kulaklı/düz [g]	a [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	H [mm]	G [mm]	I [mm]
2046SB	144/135	48,8	65,2	57	17,7	20	16,9	52	19,8	7,6
2046SB-09	146/137	48,8	65,2	57	17,7	20	16,9	52	19,8	7,6
2046SB-60	146/137	48,8	70	57	17,7	20	12,3	52	29,2	7,6
2310SB-10	146/137	48,8	65,2	57	17,7	20	16,9	52	19,8	7,6
2902SB	144/135	48,8	65,2	57	17,7	20	16,9	52	19,8	7,6
2047SB	144/135	48,8	65,2	57	17,7	20	16,9	52	19,5	7,6

No.	DIN 878 (1983)			EN ISO 463					
	fe µm	fges µm	fu µm	Modele glu00f6re g lu00f6f6sterim hataslu0131				Tekrarlanabilirlik µm	Histerezis hatası µm
				Her 1/10 turda µm	Her 1/2 turda µm	Her 1 turda µm	Ölçüm aralığı µm		
2046SB	12	15	3	5	9	10	13	3	3
2046SB-09	15	17	3	5	9	10	15	3	3
2046SB-60	12	15	3	5	9	10	13	3	3
2310SB-10	12	15	3	5	9	10	15	3	3
2902SB	12	15	3	5	9	10	13	3	3
2047SB	12	15	3	5	9	10	13	3	3

Seri 2						
	2046SB	2046SB-60	2310SB-10	2046SB-09	2902SB	2047SB
Fonksiyonlar						
Balans method						
İki yönlü skala						
Ters Scala						
Darbe dayanıklı						
Kıymetli taş yataklı						
IP64						
Devir adet sayacı						

Sarf malzeme yedekleri

No.	Tanım
901312	Standart uç, 7,3 mm Uzun, Karbür, Metrik
902119	Su geçirmez olanları için standart bağlantı ucu, 8,3 mm Uzunluk, Su korumalı tip, Metrik
125317	Koruyucu kılıf (NBR kauçuk), ID-B için, IP64 Serisi 2

902119 ve 125317 : 2046S-60 için (IP model)

Aksesuarlar ve uçlar için komparatör saatleri sayfasına bakınız.



2046S-60



2310S-10

