

Sonsuz Dişli Redüktörleri

Yuva Alüminyum

ÖZELLİKLER

Tipler

- Tip A: Tek taraflı tahrik
- Tip B: Sürekli tahrik

Muhafaza

Alüminyum

- Toz girişini önlemek için mühürlü
- anodlanmış, doğal renk AN

Sonsuz vida

Çelik

Sonsuz çark

Pirinç

topuz yatağı

Çelik

Mühürlü (conta diskleri 2RS)

Çalışma sıcaklığı -20 °C ila +60 °C



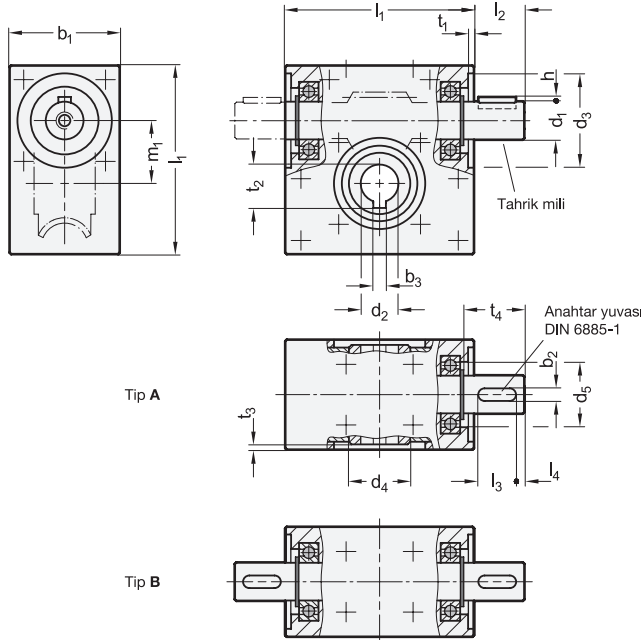
BİLGİ

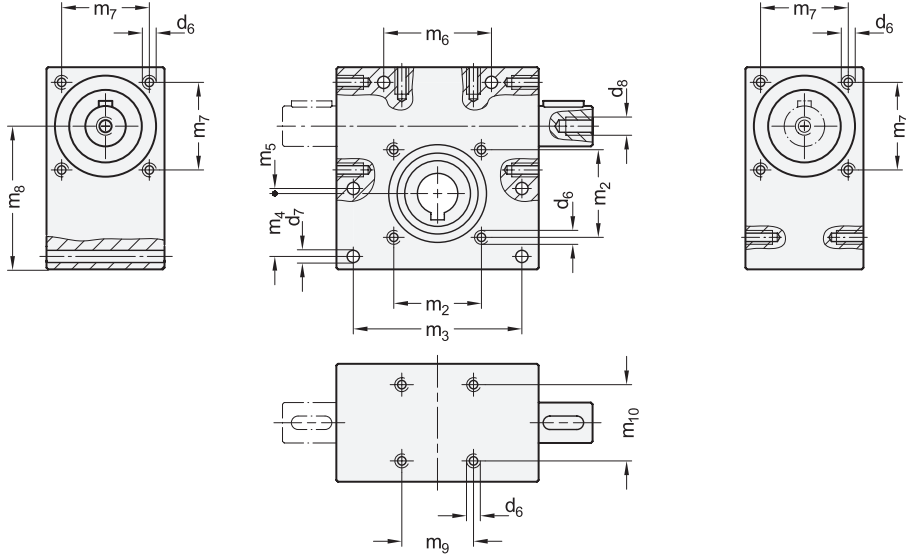
Sonsuz dişli redüktörler GN 3975, çok kompakt boyutlarına rağmen yüksek tork iletebilirler. Bunlar, eğim ayarlamaları gibi çok sayıda uygulamada veya şaft dönüşünün yönünü değiştirmek için hemen kullanılabilirler.

Herhangi bir yönde veya konumda basit montaj sağlayan sayısız sabitleme deliği. Paralel anahtarlar, her tür açılabilir konumu kabul eder. Dişli oranına bağlı olarak, sonsuz vida ve sonsuz çark arasında hiçbir statik kendinden frenleme bulunmayabilir, yani sonsuz çark, çıkış ucundan gelen bir torkla dinlenme konumundayken döndürülebilir.

TEKNİK BİLGİ

- Uygulama Örneği (bkz. sayfa)
- Kama kanalları DIN 6885-1 (bkz. sayfa A16)
- ISO-Temel Toleranslar (bkz. sayfa A21)





GN 3975-A

Açıklama	m1	d1 j6	Dişli oranı i	b1	b2	b3 JS9	d2 H7	d3	d4	d5	d6*	d7	d8*	h	l1	l2	l3	l4	m2	m3	m4	m5	m6	m7	m8	m9	m10	t1	t2	t3	t4	⚖
GN 3975-20-A-12-5-AN	20	12	5	35	4	4	12	30	20	274	M4	4.2	M5	1.5	60	16	12	3	26	50	17.5	1.5	31	26	42.5	22.5	26	2	13.8	1.6	18.3	434
GN 3975-20-A-12-13-AN	20	12	13	35	4	4	12	30	20	274	M4	4.2	M5	1.5	60	16	12	3	26	50	17.5	1.5	31	26	42.5	22.5	26	2	13.8	1.6	18.3	422
GN 3975-20-A-12-15-AN	20	12	15	35	4	4	12	30	20	274	M4	4.2	M5	1.5	60	16	12	3	26	50	17.5	1.5	31	26	42.5	22.5	26	2	13.8	1.6	18.3	425
GN 3975-20-A-12-18-AN	20	12	18	35	4	4	12	30	20	274	M4	4.2	M5	1.5	60	16	12	3	26	50	17.5	1.5	31	26	42.5	22.5	26	2	13.8	1.6	18.3	426
GN 3975-20-A-12-23-AN	20	12	23	35	4	4	12	30	20	274	M4	4.2	M5	1.5	60	16	12	3	26	50	17.5	1.5	31	26	42.5	22.5	26	2	13.8	1.6	18.3	428
GN 3975-20-A-12-30-AN	20	12	30	35	4	4	12	30	20	274	M4	4.2	M5	1.5	60	16	12	3	26	50	17.5	1.5	31	26	42.5	22.5	26	2	13.8	1.6	18.3	438
GN 3975-20-A-12-40-AN	20	12	40	35	4	4	12	30	20	274	M4	4.2	M5	1.5	60	16	12	3	26	50	17.5	1.5	31	26	42.5	22.5	26	2	13.8	1.6	18.3	426
GN 3975-20-A-12-65-AN	20	12	65	35	4	4	12	30	20	274	M4	4.2	M5	1.5	60	16	12	3	26	50	17.5	1.5	31	26	42.5	22.5	26	2	13.8	1.6	18.3	432
GN 3975-30-A-12-5-AN	30	12	5	40	4	5	14	30	25	274	M5	5.5	M5	1.5	80	16	12	3	40	60	20	10	15	26	57.5	30	30	4	16.3	2	20.5	867
GN 3975-30-A-12-10-AN	30	12	10	40	4	5	14	30	25	274	M5	5.5	M5	1.5	80	16	12	3	40	60	20	10	15	26	57.5	30	30	4	16.3	2	20.5	882
GN 3975-30-A-12-17-AN	30	12	17	40	4	5	14	30	25	274	M5	5.5	M5	1.5	80	16	12	3	40	60	20	10	15	26	57.5	30	30	4	16.3	2	20.5	863
GN 3975-30-A-12-20-AN	30	12	20	40	4	5	14	30	25	274	M5	5.5	M5	1.5	80	16	12	3	40	60	20	10	15	26	57.5	30	30	4	16.3	2	20.5	861
GN 3975-30-A-12-25-AN	30	12	25	40	4	5	14	30	25	274	M5	5.5	M5	1.5	80	16	12	3	40	60	20	10	15	26	57.5	30	30	4	16.3	2	20.5	869
GN 3975-30-A-12-34-AN	30	12	34	40	4	5	14	30	25	274	M5	5.5	M5	1.5	80	16	12	3	40	60	20	10	15	26	57.5	30	30	4	16.3	2	20.5	865
GN 3975-30-A-12-45-AN	30	12	45	40	4	5	14	30	25	274	M5	5.5	M5	1.5	80	16	12	3	40	60	20	10	15	26	57.5	30	30	4	16.3	2	20.5	870
GN 3975-30-A-12-64-AN	30	12	64	40	4	5	14	30	25	274	M5	5.5	M5	1.5	80	16	12	3	40	60	20	10	15	26	57.5	30	30	4	16.3	2	20.5	881

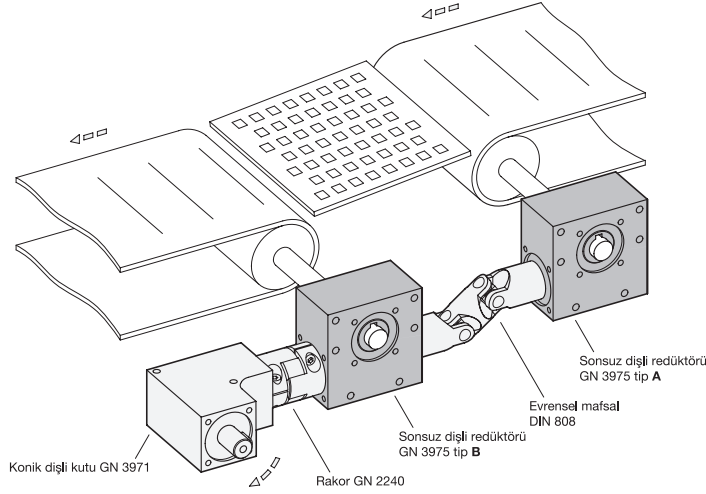
GN 3975-B

Açıklama	m1	d1 j6	Dişli oranı i	b1	b2	b3 JS9	d2 H7	d3	d4	d5	d6*	d7	d8*	h	l1	l2	l3	l4	m2	m3	m4	m5	m6	m7	m8	m9	m10	t1	t2	t3	t4	⚖
GN 3975-20-B-12-5-AN	20	12	5	35	4	4	12	30	20	274	M4	4.2	M5	1.5	60	16	12	3	26	50	17.5	1.5	31	26	42.5	22.5	26	2	13.8	1.6	18.3	434
GN 3975-20-B-12-13-AN	20	12	13	35	4	4	12	30	20	274	M4	4.2	M5	1.5	60	16	12	3	26	50	17.5	1.5	31	26	42.5	22.5	26	2	13.8	1.6	18.3	432
GN 3975-20-B-12-15-AN	20	12	15	35	4	4	12	30	20	274	M4	4.2	M5	1.5	60	16	12	3	26	50	17.5	1.5	31	26	42.5	22.5	26	2	13.8	1.6	18.3	440
GN 3975-20-B-12-18-AN	20	12	18	35	4	4	12	30	20	274	M4	4.2	M5	1.5	60	16	12	3	26	50	17.5	1.5	31	26	42.5	22.5	26	2	13.8	1.6	18.3	411
GN 3975-20-B-12-23-AN	20	12	23	35	4	4	12	30	20	274	M4	4.2	M5	1.5	60	16	12	3	26	50	17.5	1.5	31	26	42.5	22.5	26	2	13.8	1.6	18.3	414
GN 3975-20-B-12-30-AN	20	12	30	35	4	4	12	30	20	274	M4	4.2	M5	1.5	60	16	12	3	26	50	17.5	1.5	31	26	42.5	22.5	26	2	13.8	1.6	18.3	452
GN 3975-20-B-12-40-AN	20	12	40	35	4	4	12	30	20	274	M4	4.2	M5	1.5	60	16	12	3	26	50	17.5	1.5	31	26	42.5	22.5	26	2	13.8	1.6	18.3	440
GN 3975-20-B-12-65-AN	20	12	65	35	4	4	12	30	20	274	M4	4.2	M5	1.5	60	16	12	3	26	50	17.5	1.5	31	26	42.5	22.5	26	2	13.8	1.6	18.3	447
GN 3975-30-B-12-5-AN	30	12	5	40	4	5	14	30	25	274	M5	5.5	M5	1.5	80	16	12	3	40	60	20	10	15	26	57.5	30	30	4	16.3	2	20.5	883
GN 3975-30-B-12-10-AN	30	12	10	40	4	5	14	30	25	274	M5	5.5	M5	1.5	80	16	12	3	40	60	20	10	15	26	57.5	30	30	4	16.3	2	20.5	903
GN 3975-30-B-12-17-AN	30	12	17	40	4	5	14	30	25	274	M5	5.5	M5	1.5	80	16	12	3	40	60	20	10	15	26	57.5	30	30	4	16.3	2	20.5	880
GN 3975-30-B-12-20-AN	30	12	20	40	4	5	14	30	25	274	M5	5.5	M5	1.5	80	16	12	3	40	60	20	10	15	26	57.5	30	30	4	16.3	2	20.5	877
GN 3975-30-B-12-25-AN	30	12	25	40	4	5	14	30	25	274	M5	5.5	M5	1.5	80	16	12	3	40	60	20	10	15	26	57.5	30	30	4	16.3	2	20.5	885
GN 3975-30-B-12-34-AN	30	12	34	40	4	5	14	30	25	274	M5	5.5	M5	1.5	80	16	12	3	40	60	20	10	15	26	57.5	30	30	4	16.3	2	20.5	881
GN 3975-30-B-12-45-AN	30	12	45	40	4	5	14	30	25	274	M5	5.5	M5	1.5	80	16	12	3	40	60	20	10	15	26	57.5	30	30	4	16.3	2	20.5	885
GN 3975-30-B-12-64-AN	30	12	64	40	4	5	14	30	25	274	M5	5.5	M5	1.5	80	16	12	3	40	60	20	10	15	26	57.5	30	30	4	16.3	2	20.5	897

* Kullanılabilir diş derinliği: min. 1.6 x d6 / d8



Uygulama örneği



Mekanik özellikler

Tahrik shaftında çevresel geri tepme	$1^\circ \pm 0.5^\circ$
Şaft döndürme yönü	Herhangi bir
Sonsuz vida yönü	Sol
Ömür beklentisi	500 rpm dönüş hızında tam yükte 1.000 saat; dişli kutusunun her 5 dakikada bir %20 çalışması ve (kılavuz değer) 20 °C'lık bir ortam sıcaklığı varsayılmıştır (1 dakikalık çalışma + 4 dakikalık ara)
Bakım	Gresle kalıcı yağlama, bakım gerektirmez

m1	Dişli oranı	Nm cinsinden maks. giriş torku*			Nm cinsinden maks. çıkış torku*			Giriş tarafı		Çıkış tarafı		% cinsinden etkinlik	Ken-dinden frenleme
		at 100 min ⁻¹	at 500 min ⁻¹	at 1000 min ⁻¹	at 100 min ⁻¹	at 500 min ⁻¹	at 1000 min ⁻¹	N cinsinden maks. radyal güç**	N cinsinden maks. eksenel güç***	N cinsinden maks. radyal güç**	N cinsinden maks. eksenel güç***		
20	5	2.9	2.3	1.7	10	8	6	200	200	500	500	70	-
20	13	2.1	1.8	1.5	15	13	11	200	200	500	500	56	-
20	15	1.5	1.3	1	12	10	8	250	250	500	500	52	-
20	18	1.1	0.9	0.7	11	9	7	250	250	500	500	55	-
20	23	0.9	0.7	0.5	10	8	6	250	250	500	500	50	-
20	30	0.6	0.5	0.4	8.5	7	5.5	350	350	500	500	45	-
20	40	0.35	0.31	0.31	5.5	4.8	4	400	400	500	500	39	x
20	65	0.24	0.2	0.2	4.5	3.8	3	500	500	500	500	29	x
30	5	5.4	4.9	4.3	19	17	15	400	300	800	800	70	-
30	10	3.4	3.1	2.8	20	18	16	400	300	800	800	58	-
30	17	2.2	1.9	1.8	17	15	14	400	400	800	800	46	-
30	20	1.7	1.6	1.4	15	13.5	12	800	400	800	800	43	-
30	25	1.3	1.2	1.1	13.5	12	11	800	800	800	800	41	-
30	34	1.2	1.1	1	12	11	10	600	800	800	800	29	-
30	45	0.9	0.8	0.8	10.5	9.5	9	700	600	800	800	25	-
30	64	0.5	0.4	0.3	8.5	7.5	6	700	600	800	800	27	x

* Giriş tarafı hızı

** eksenel güçte = 0

*** radyal güçte = 0

Montaj talimatları

Montaj sırasında yuvaya veya yataklara aşırı güç uygulamayın. Şaftta dişli delikler dış kullanılması önerilir. Üretimle ilgili şaft ofsetlerini ve kaçıklık toleranslarını telafi etmek ve ayrıca titreşimleri ve şokları sönmölendirmek için denk düşen bir rakor kullanılması önerilir.