

شرکت سهند دور مقدمه



« به نام خدا »

حركت همراه سهند

سهند همزاد حركت

مشاوره ، طراحی و ساخت انواع گیربکس های صنعتی

اینک که افتخار این را یافته ایم ، که در رأس انتخاب شما عزیزان باشیم پیرو تعهد کار از آغاز تا پایان همکاری و جهت رفاه حال شما مشتریان گرامی و نیز تقدیر از این حسن انتخاب با ارائه کاتالوگ جهت راهنمایی ، مهمترین هدف شرکت سهند دور را که جلب رضایت مشتریست بر شما عرضه می داریم .

یا سیاس مدیریت و کارکنان شرکت تولیدی سهند دور (سهند گیربکس)



مقدمه

« گستره فعالیت »

این شرکت در آغاز یه تولید گیربکس های حلزونی (Worm Gearbox) پرداخت و در ادامه فعالیت با بر پایی واحد طراحی و تحقیق ، به تولید انواع گیربکس های صنعتی از ۰/۱۲ کیلووات تا ۱۰ مگا وات که دامنه بسیار وسیعی را شامل می گردد نموده است علاوه بر گیربکس های حلزونی که این شرکت دومین تولید کننده آن در کشور بوده است ۱کنون در تمامی سایز ها ، و تنوع و تعداد تولید از صاحبان نام در عرصهٔ صنعت کشور می باشد.

این مجموعه با داشتن بیش از ۲۲ نمایندگی در سراسر کشور و همچنین داشتن عوامل فروش در امارت متحده عربی گستره فعالیت وسیعی را دارا می باشد .

یخش تولیدات ویژه این مجموعه افتخار دارد که سهم کوچکی در همکاری با کارخانجات بزرگ کشور جهت رشد و شکوفایی صنعت داشته و دارد .

همکاری با صنعت نفت و گاز ، صنعت فولاد ، صنایع سیمان کشور ، صنایع دریایی و کشتیرانی و صنایع دفاع کشور و ... (که این شرکت با ساختن گیربکس های خاص این مجموعه توانسته است به خودکفایی صنعت کشور کمک نماید) بخش هایی از این مجموعه می باشد .

« تاریخچه »

شرکت تولیدی سهند دور در سال ۱۳۶۲ در شهر صنعتی اصفهان آغاز به فعالیت نموده و در سال ۱۳۶۹ موافقت اصولی از وزارت صنایع دریافت نمود این شرکت اکنون سه دهه است که در صنعت گیربکس سازی مشغول به فعالیت بوده و در بیست شهر معتبر کشور دارای نمایندگی فروش می باشد . از آنجایی که پویایی و ارتقاء کیفیت ، سرلوحه تلاش این مجموعه بوده است . این شرکت با دریافت گواهینامه (ISO 2009) از (ISO 2009) سوئیس در سال ۱۳۷۸ جزء برترین های کشور قرار گرفت و در سال ۱۳۹۲ این شرکت اقدام به تجدید و بروزرسانی و اخذ مدرک ISO 9001:2008 نفت ، گاز و و در سال ۱۳۹۳ این شرکت اقدام به اخذ گواهینامه های ISO/TS 29001 سیستم مدیریت کیفیت صنایع نفت ، گاز و پتروشیمی) و ISO/TS 10004 (پایش و اندازه گیری میزان رضایت مشتریان) و CE Marck (استاندارد محصول اروپا) نموده است و اکنون نیز با عنایت به این امر مهم که رضایت مصرف کنندگان هدف و شرط ماندگاریست ، همچنان پویایی کیفیت و قیمت مناسب ، مانند گذشته سرلوحه این مجموعه می باشد .

« صادرات »

این شرکت با صدور گیریکس به سوریه ، امارات متحده عربی ، کویت و جمهوری های جدا شده از روسی ، در امر صادرات نیز گام هایی برداشته است این مجموعه افتخار دارد : در سال ۱۳۸۰ با ساخت گیریکسی به وزن ۵۰ تن و توان ورودی ۱۲۰۰ کیلووات برای صنعت سیمان عراق و نصب و راه اندازی آن اولین شرکتی باشد که در خاورمیانه به این مهم نائل می آید و در خرداد ماه سال ۱۳۸۳ با فرستادن دومین گیربکس با همان مشخصات یک بار دیگر توانمندی خود را در همکاری با کارخانجات بزرگ به اثبات رساند .

SAHAND DOUR (GEARB & X)

این واحد با سرلوحه قرار دادن شعار رضایت مشتری امیدوار است همچنان بتواند کامی هرچند کوچک در رشد و شکوفایی صنعت کشور بردارد.

« تضمین و کیفیت »

این واحد که در اصل نماینده مشتری در سازمان می باشد ، به عنوان مهمترین رکن کیفیت جهان جهت تضمین یک محصول عمل می کند این شرکت در اسقند ماه سال ۱۳۹۳ اقدام به ایجاد واحد آزمایشگاه تحت اعتباردهی مرکز ملی تأیید صلاحیت ایران (NACI) براساس استاندارد SO/IEC 17025 (استاندارد مدیریت کیفیت آزمایشگاه ها) نموده است ، ، به نحوی که مصوف کنندگان اطمینان خاطر حاصل نموده و بتوانند سال های طولاتی با ایمنی و رضایت از محصول تولید شده استفاده کنند . تلاش این واحد در شرکت سهند دور ، با روندی بنیادی و مداوم هر روز وضعیت بهتری را در محصول ایجاد نموده و روند بازرسی به کنترل فرآیند و در نهایت کنترل کیفی فراگیر افقی است که این واحد بدان چشم دارد و امیدوار است هر روز بیشتر و بهتر بتواند به این مهم نائل آید .



SAHAND DOUR (GEARB & X)

گیربکس های ولو که همگی مطابق با نیاز بازار ساخته و تولید می گردند دارای کلاس عایقی IP 67 بوده که در صورت

لازم به ذکر است برای عمر بیشتر و قابلیت استفاده بدون مشکل در موقعیت های مختلف نصب از روانکار گریس استفاده می گردد.

در ادامه به بررسی جداگانه هریک از سری گیربکس های ولو پرداخته و خصوصیات و ویژگی های هریک به همراه تصاویر

برای مقاومت بیشتر در مقابل تنش های فشاری و پیچشی تمامی هوزینگ ها دارای سختی بالا می باشد.

سفارش مشتری کلاس IP 68 نیز تولید می گردد.

گیربکس ها اراثه می گردد،

دستورالعمل كاربرد:

دسته بندی و کاربرد:

به طور کلی گیربکس های ولو بادنده تمام دور در سه نوع زیر دسته بندی می شوند:

۱- گیربکس های حلزونی سری GS

۲- گیربکس های دنده مخروطی سری SB-V ۳- گیربکس های دنده هلیکال سری GST

این گیربکس ها به دلیل دامنه وسیع دور خروجی و طراحی مدول های مختلف دستی می توان با استفاده از اکچوایتورهای (Actuators) الکتریکی (بصورت اتومات) در صنایع مختلف زیر بهره گرفت:

انرژی (نیروگاهی) :

- نیروگاه های سوخت فسیلی (نفت وگاز)

- نیروگاه های سوخت هسته ای

- نيرو گاه هاى با سوخت هيدروالكتريكى

- نیروگاه های با سوخت زیست محیطی

- نیروگاه های با سوخت خورشیدی و یا حرارتی

صنایع نفت و گاز :

- صنايع اكتشاف

- بالایشگاه ها

- صنایع توزیع نفت وگاز

- صنایع سوخت مخازن نفت و گاز

- مجتمع های پتروشیمی

صنایع آب:

- صنايع تصفيه آب

- صنایع آب شیرین کن های آب دریا

- صنايع توزيع أب أشاميدني

دیگر صنایع:

- صنايع سيمان

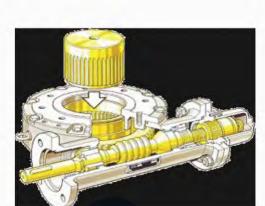
- تهویه هوا

- صنایع شیمیایی

- صنايع كاغذ

- صنايع غذايي

- صنایع کشتی سازی - صنایع فولاد



گیربکس های حلزونی سری GS

SAHAND DOUR (GEARB & X)

الف) گیربکس های حلزونی سری GS

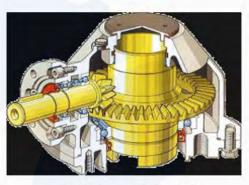
گیربکس های سری GS برای استفاده درشیرهای ولو پروانه ای، دوشاخه، سوپاپ ها، تعدیل کننده (دمپرها) و… به کار گرفته می شوند.



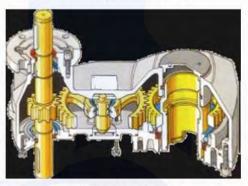
(تصوير الف - ١)

خصوصیات عمده گیربکس های سری GS

- این سری از گیربس های ولو برای طراحی تمام دور FULL TURN ونیز دور مقطعی PART TURN مناسب می باشند.
- به کارگیری کوپلینگ مجزا با قابلیت جابه جایی که ماشینکاری سوراخ آن را متناسب با شافت و لو تسهیل می نماید.
 - طراحی برای هر دو عملکرد دستی و الکتریکی
 - تمامی دنده ها جهت طول عمر بیشتر و کیفیت بالا در کار کرد طی عملیات حرارتی مناسب سخت می گردند.
 - سری GS برای ولوهای باز وبسته و نیز ولوهای عبور منظم (سیال) قابل استفاده می باشند.



گیربکس های با دنده مخروطی SB-V



گیربکس های سری تیپ GST

SAHAND DOUR (GEARB & X)



(تصوير الف -٢)

حداقل کلاس رطوبتی این گیربکس ها IP 67 بوده که در صورت سفارش مشتری کلاس IP 68 نیز قابل دسترسی می باشد. در مورد این سری (GS) باید گفت که این گیربکس ها باید با فلنچ کوپل شوند، هوزینگ با گریسی پر می شود که قابلیت استفاده از گیربکس را در موقعیت های نصب مختلف بالا می برد. یک کاور نشانگر مکانیکی قابل تنظیم برای نشان دادن موقعیت ولو در این سری مورد استفاده قرار گرفته، کل گیربکس با رنگ اپوکسی ضد زنگ و خوردگی پوشش داده می شود.

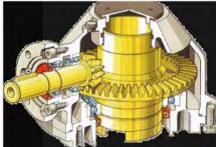
دامنه دمای محیط استفاده ازاین گیربکس در بهترین حالت از C -20°C تا 280°2 می باشد. (که البته در صورت درخواست مشتری دماهای دیگرنیز در دسترس می باشند.)

مشخصات فنی انواع سری GS در ادامه کاتالوگ موجود می باشد که معرفی انواع آن به شرح زیر می باشد:

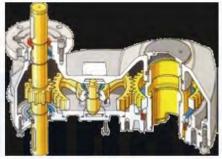
- GS50-GS63-GS80-GS100-GS125-
 - GS160-GS200-GS250-
 - GS315-GS400-GS500-

ب) گیربکس های با دنده مخروطی SB-V

این سری از گیربکس ها را می توان در شیرهای Stem مورد استفاده قرار داد و در محور خروجی امکان ماکسیمم حرکت کورس شیر (ولو) Stem را میسر و تسهیل منمودی نماید. این گیربکس ها دامنه وسیعی از دورهای خروجی و نیز فشارهای محوری را متحمل می گردد که متناسب با نوع کار کرد دارای تیب های مختلف (از تیپ A تا تیب E) می باشند. لازم به ذکر است که سری گیربکس های SB-V می توان برای کاربرد با اکچوایتورهای الکتریکی مناسب بوده و عملکردی



SB-V تىپ



تىپ GST

پ) گیربکس های سری تیپ GST

این گیربکس ها تمام دور با دنده های ساده و هلیکال بوده و در صورت استفاده از شیرهای (ولو) Stem ونیز برای استفاده دستی با هندویل و نیز اكچوايتورها مناسب مي باشد.

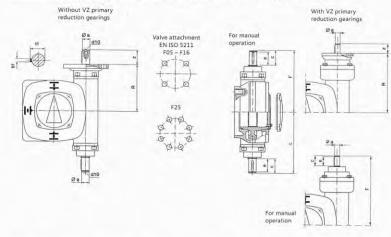
در شیرهای کره ای، زاویه ای و یک طرفه از این تیپ استفاده می گردد.



راهنمای انتخاب:

GS 50.3 - GS 125.3 NZ 2.3 - VZ 4.3

Dimensions Worm gearboxes with shaft ends on both sides and primary reduction gearings



Dimensions	GS 50.3	GS 63.3	GS 80,3		GS 1	.00.3		GS 1	25.3	
	-	-	-		-	VZ 2.3 - VZ 4.3	-		2.3	VZ 4.3
EN ISO 5211	F05 F07 F10	F10 F12	F12 F14	F14	F16	F14 F16	F16 F25	F16	F25	F16 F25
F	132	165	170	230	250	299	255	3.	24	304
G	132	165	170	2.	30	230	255	2	55	255
R	100	125	130	1	90	259	195	2	64	264
Øaf7	16	20	20	20	30	20	30	20	30	20
b1	5	6	6	6	8	6	8	6	8	6 .
c	31.5	42	42	43	60	43	60	43	60	42
d10	M5	M6	M6	M6	M10	M6	M10	M6	M10	M6
e	28	38	38	38	55	38	55	38	55	38
t1	18	22.5	22.5	22.5	33	22.5	33	22.5	33	22,5
z	32	40	40	40	60	40	60	40	60	40

راهنمای کاربرد گیربکس های مخروطی سری SB-V ،GS و GST قابل نصب بر روی شیر آلات

- مرحله اول مطابقت مدل، شماره تیپ، نسبت کاهش، جای پیچها و جهت چرخش گیربکس با آنچه سفارش داده شده می باشد. - گیربکس سری GS ، SB-V قاح آقال نصب روی شیرها معمولاً با گریس تحویل داده می شود بنابراین قبل از استفاده اطمینان حاصل کنید در حمل ونقل گیربکس کثیف نشده باشد و داخل با گریس پر شده باشد و در مواقعی که سفارش با روغن باشد آن را با روغن پر کنید.
- برای شروع کار ابتدا گیربکس را بر روی شیر، نصب و سپس هندویل را روی گیربکس مونتاژ و برای یک بار شپر را به صورت دستی باز وبسته نمائید.

- حمل ونقل

جهت حمل و نقل و جابجایی گیربکس می توانید از قلاب های تعبیه شده برروی بدنه گیربکس استفاده نمائید. تذکر: هرگز از شافت ورودی وخروجی جهت حمل ونقل استفاده ننمائید، زیرا با آسیب دیدن شافت ورودی و خروجی کارکرد مناسب گیربکس با مشکل مواجه خواهد شد.

- نصب

گیربکس ها بر اساس سایز شیرها ،نوع سفارش و طریقه ی مونتاژ مناسب بر روی شیر طراحی و ساخته شده است.درنتیجه در حین مونتاژ و نصب گیربکس بر روی شیر باید دقت شود که این امر به صورت صحیح انجام پذیرد

- اتصال

هندویل به صورت فیت روان باید روی شافت ورودی نصب و جلوی آن با پیچ و پولک بسته شود.قسمت خروجی گیربکس هم باید بصورت فیت روان روی سرشیر نصب گردد و هیچ موقع از چکش و پرس جهت اتصال استفاده نکنید

- روغن کاری

باتوجه به عملکرد دستی گیربکس ها روان سازی آن از طریق گریس کاری میسر خواهد شد و پس از هر سه ماه یک بار گیربکس را به صورت کامل بازبینی و در صورت کارکرد نامناسب و خشک شدن آن را سرویس کامل نمایید.

- نگهداری

نگهداری گیربکس به دلیل ساختار ساده آن فقط مستلزم سرویس به موقع و میزان بار ورودی مناسب به دستگاه می باشد تا گیربکسی با عمر طولانی داشته باشید.

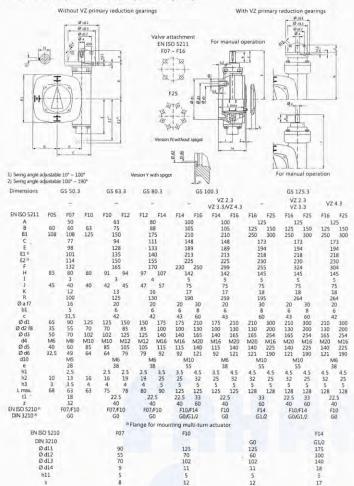




SAHAND DOUR (GEARB (X)



Dimensions Worm gearboxes and primary reduction gearings

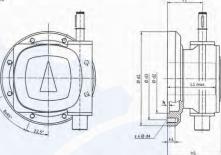


5

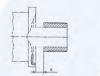
GS 50.3 - GS 125.3

Dimensions Worm gearboxes with output mounting flange GS 00 - GS 3

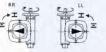
Standard worm gearboxes



Coupling (standard)









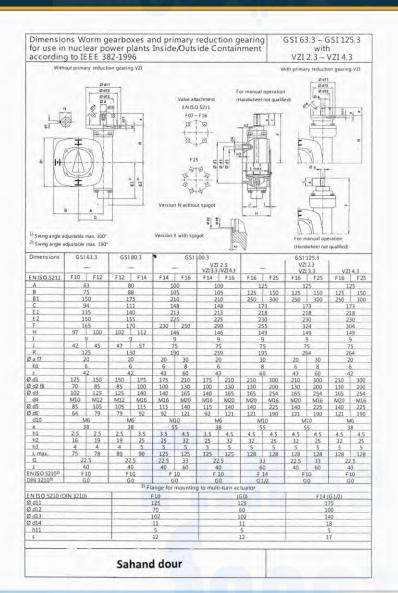


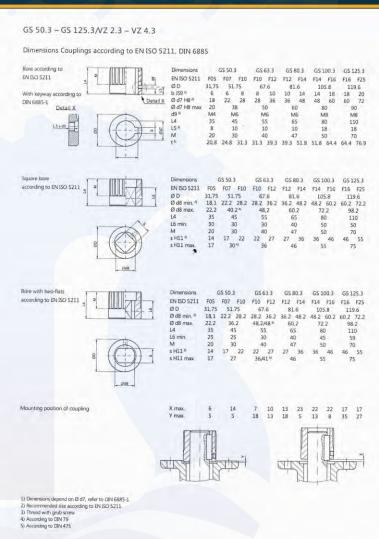


Dime	nsions		H1	11	L	d1	d2 H9	d3	d4	h	h1	L1 max	x min.	max.	2
GS 50.3	F10	GS 00	108	68	45	136	95	115	M10	5	16	91	25	42	8
GS 63.3	F10	GS 00	119	.70	55	136	95	115	M10	5	16	103	12	35	8
65 63.3	F12	GSO	134	85	55	240	175	210	M12	5	20	118	28	52	8
GS 80.3	F12	GSO	137	87	65	240	175	210	M12	5	20	120	23	53	8
03 80.3	F14	GS 1	155	105	65	290	230	255	M16	5	26	138	44	71	8
GS 100.3	F14	GS 1	190	123	80	290	230	255	M16	5	26	173	37	70	8
03 100.3	F16	GS 2	197	130	80	345	260	300	M20	5	32	180	49	77	8
GS 125.3	F16	GS 2	200	130	110	345	260	300	M20	5	32	183	21	72	8
G3 425.3	F25	cea	200	175	220	410	710	arr	1420		44	100		777	



SAHAND DOUR (GEARB & X)







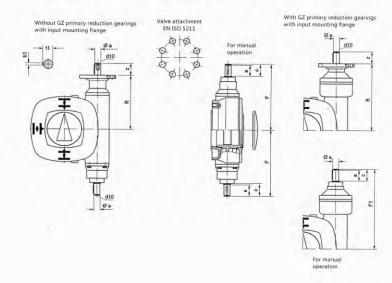




SAHAND DOUR (GEARB & X)

GS 160.3 - GS 250.3/GZ 160.3 - GZ 250.3

Dimensions Worm gearboxes with shaft ends on both sides and primary reduction gearings

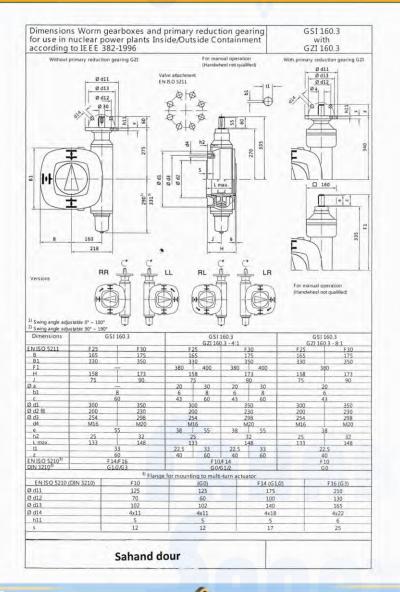


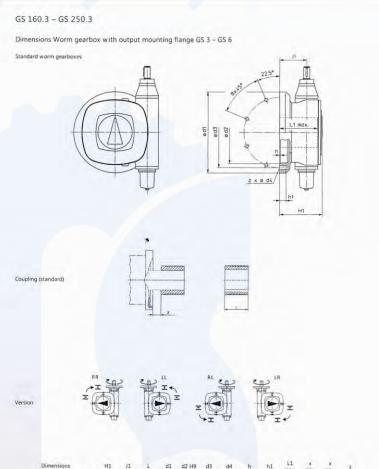
Di	mensions			160.3 SZ)			GS	200.3 (GZ)					GS 25 (G2				
	GZ -	-	4	:1	8:1	-	4:1		1:1	16:1	-	4	1	8:1	16	5:1	
	F	335		-		420			_		500			7(-			
	F1	-	380	400	380		485	465	485	510	-	540	560	540	55	85	
	R	275		.340)	340		425		470	400	-	480			25	
	Øaf7	30	20	30	20	40	30	20	30	20	50	30	40	30	20	30	
	b1	В	6	8	6	12	8	6	8	6	14	8	12	8	6	8	
	C	60	43	60	43	73	60	43	60	43	100	60	73	60	43	60	
	d10	MB	M6	M8	M6	M8	M10	M6	M10	M6	M10 M16	100	10	M6		10	
	e	55	38	55	38	65	55	38	55	38	-	55	65	55	38	55	
	t1	33	22.5	33	22.5	43	33	22.5	33	22.5	53.5	33	43	33	22.5	33	
	z	60	40	60	40	80	60	40	60	40	100	60	80	60	40	60	

GSI 63.3 – GS with VZI 2.3 – V		Dimension	s coupling	accordi		ISO 5211 6885	
Bore acc. to ENISO 5211 with keyway	3 3	B 21	Type ENISO 5211 Ø D	GSI 63.3 F10 F12 67.6	GS1 80.3 F12 F14 81.6	GSI 100.3 F14 F16 105.8	GSI 125.3 F16 F25 119.6
acc. to DIN 6885 P1		12	bJS9 ¹⁾	8 10		14 18	18 20
			Ø d7 ²¹ H8	28 36		48 60	60 72
			Ø d7 max. d9 ³⁾	50	60	80	90
	1		L4	M6 55	M6 65	M8 80	M8 110
	8 -(-	(L5 ³⁾	10	10	18	18
	1		M	40	47	50	70
			t ¹⁾	31.3 39.3	3 39.3 51.8	51.8 64.4	64.4 76.9
Square bore acc. to EN IS	0 5211	-1	ØD	67.6	81.6	105.8	119.6
	1 1		Ø d8 ²⁾ min.	28.2 36.3		48.2 60.2	60.2 72.2
	3 1		Ø d8 max.	48.2	60.2	72.2	98.2 110
		777	L6 min.	30	40	50	50
			M	40	47	50	70
	4	1/4	s H11 ²⁾ s H11 max.	22 27 36	27 36 46	36 46 55	46 55 75
	8		3 HII max.	30	40	33	73
Bore with two-flats acc. to	ENISO 5211	(208	ØD	67.6	81.6	105.8	119.6
Page 1001 May had deer to		-	Ø d8 ²⁾ min.	28.2 36.2		48.2 60.2	60.2 72,2
	3		Ø d8 max.	48.2/484)	60.2	72.2	98.2
	3		L6 min.	55 30	65 40	80 45	110 59
	1	NA	M	40	47	50	70
			s H11 ²⁾	22 27	27 36	36 46	46 55
	-		s H11 max.	36,4141	46	55	75
	8						
Mounting position of the c	coupling	, cos .	X max. Y max.	7 10 18 13	13 23 18 5	22 22 13 8	17 17 35 27
Mounting position of the c	Z.t.		Y max.	G 13	18 5	13 8	35 11
Dimensions depend on 21 Recommended size ac. 31 Thread and grub screw 4) According to DIN 475	c. to EN ISO 52:	IN 9885 P1					

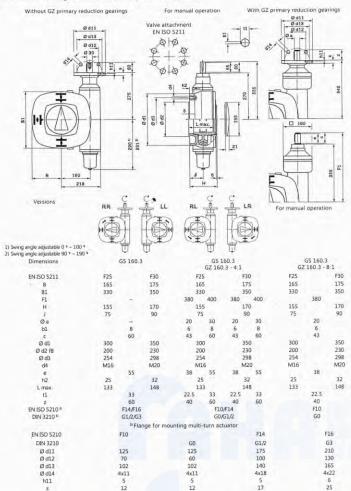


SAHAND DOUR (GEARB & X)





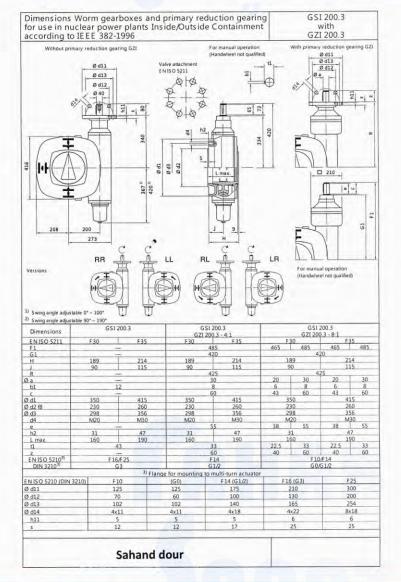
GS 160.3 with GZ 160.3



GSI 160. with GZI 160.		Dimension	ns coupling acco	ording to EN ISO 521 DIN 6885	11
Bore acc. to ENISO 5211 with keyway acc. to DIN 6885 P1	3 3	5 a s	Type ENISO 5211 Ø D b JS9 ³⁾ Ø d7 max. Ø 9 ³⁰ L4 L5 M t ¹¹	GSI 160, 3 F25 149, 2 according to DIN 6885 1000 MIJO 110 20 70 according to DIN 6885	
Square bore acc. to EN ISI	0 5211		Ø D Ø d8 ²⁷ min. Ø d8 max. L4 L6 min. M s H11 ²³ s H11 max.	149 2 72 2 98 2 110 50 70 55 75	
	2 4		© D O d8 ²³ min. O d8 max. L4 L6 min. M S H11 ²³ S H11 max.	149.2 72.2 98.2 110 50 70 55 75	
Mounting position of coupling	e e	. 259	X max. Y max.	15 11	30 D
Dimensions depend on ©	2 d7, refer to	DIN 6885 P1 ISO 5211) att	×	
Recommended size according to the according to the size according					

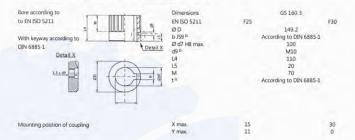


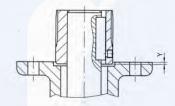


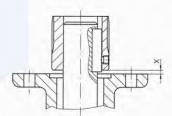


GS 160.3 with GZ 160.3

Dimensions Couplings according to EN ISO 5211, DIN 6885





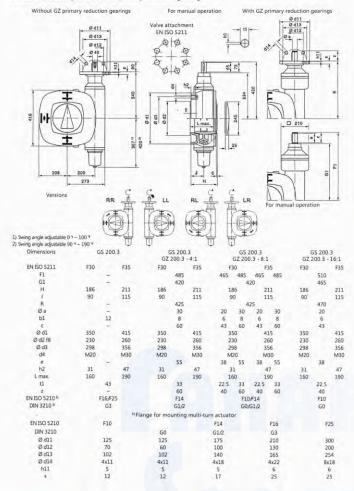






SAHAND DOUR (GEARB 🔏 X)

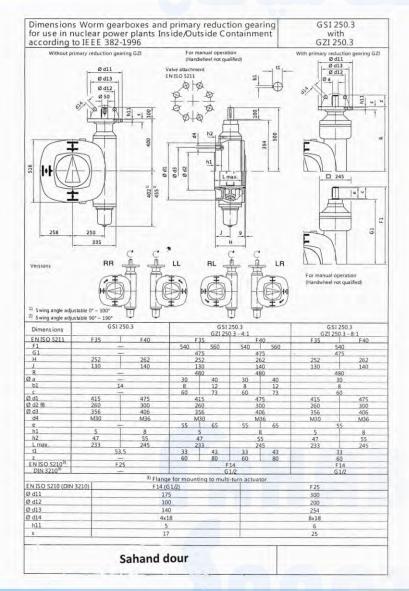
GS 200.3 with GZ 200.3

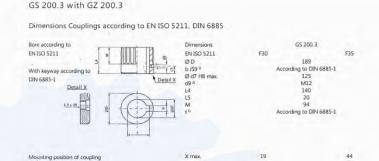


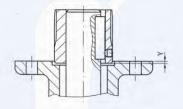
GSI 200.3 with GZI 200.3	Dimensions coupling acco	ording to ENISO 5211 DIN 6885
Bore acc. to EN ISO S211 with keyway acc. to DIN 688S P1	Type (NISO 5211 0D D D D D D D D D D D D D D D D D D	GSI 200.3 F30 F35 I89 according to DIM 6885 P1 125 M12 140 20 94 according to DIM 6885 P1
Square bore acc. to EN ISO S211	0 D Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø	189 98.2 120 140 50 94 75 85
Bore with two-flats acc. to EN ISO 521	2 D Q D Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q	189 98.2 115 140 99 94 75 100
Mounting position of coupling	X max. Y max.	19 44 19 0
Dimensions depend on Ø d7, refer 27 Recommended size according to E 33 Thread and grub screw 4 According to DIN 79	DIN 6885 P1 NISO 5211	

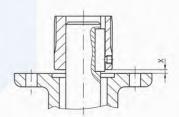


SAHAND DOUR (GEARB (X)







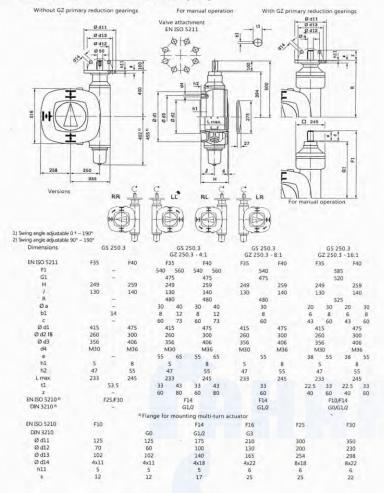




SAHAND DOUR (GEARB (X)

GS 250.3 mit GZ 250.3

Sahand dour



GSI 250.3 with GZI 250.3	Dimensions	coupling acco	ording to EN ISO 5211 DIN 6885
8cer acc. to E NI SG 5211 with keyway acc. to DIN 6885 P1	1 31	Type ENISO 5211 Ø D b 159 ¹⁾ Ø d7 max. d9 ²⁾ L4 L5 M t ¹⁾	GS1 250.3 F35 F40 209 .according to DIN 6885 P1 160 M16 180 20 105 .according to DIN 6885 P1
Square bore acc. to EN ISO 5211		Ø D Ø d8 max L4 L6 min. M s H11 ³⁾ max.	209 156 180 50 105 110
Bore with two-flats acc. to ENISO 5211		© D Ø d8 max. L4 L6 min. M s H11 ²⁵ max.	209 158 180 60 105 135
Mounting position of coupling	en e	X max. Y max.	8 13 8 0
Dimensions depend on Ø d7, refer to Recommended size according to EN I	DIN 6885 P1 SO 5211	atr	*





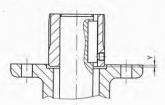


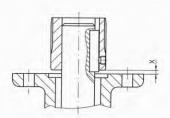
SAHAND DOUR (GEARB X)

GS 315 - GS 500 with GZ 30.1 - GZ 40.1

Dimensions Couplings according to EN ISO 5211, DIN 6885

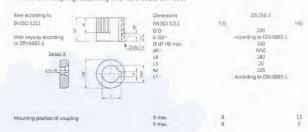
Bore according to EN ISO 5211	Dimensions EN ISO 5211	GS 315	G5 400	GS 500
3 1 1 8	Ø D	F40 249	F48 338	F60 (F60/AUMA) 418
With keyway according to		243	According to DIN 6885-1	418
DIN 6885-1 Det	oil y Ø d7 H8 max	200	250	315
Detail X	99 **	M16	M20	M20
	L4 L5	203 25	250 30	315
15.00	M M	128	160	30 195
8	t ^a	22.0	According to DIN 6885-1	220
Mounting position of coupling	X max.	26	36	40
	Y max.	0	0	0

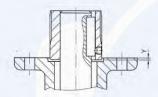


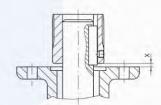


GS 250.3 mit GZ 250.3

Dimensions Couplings according to EN ISO 5211, DIN 6885







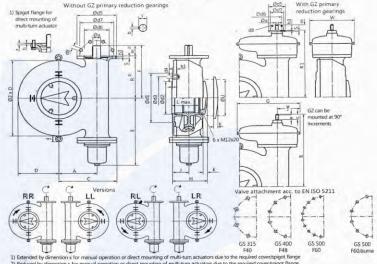


SAHAND DOUR (GEARB & X)

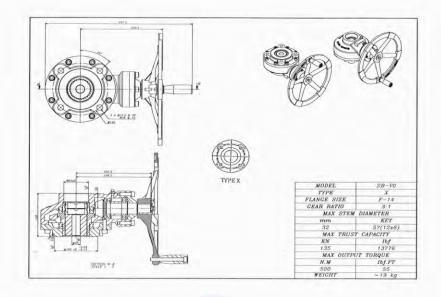
مشخصات ويژه گيربكس شركت توليد كننده: سهنددور نوع گیربکس: گیربکس مخروطی سری SB-V مورد استفاده : در صنایع نفت و گاز ویژه شیر آلات

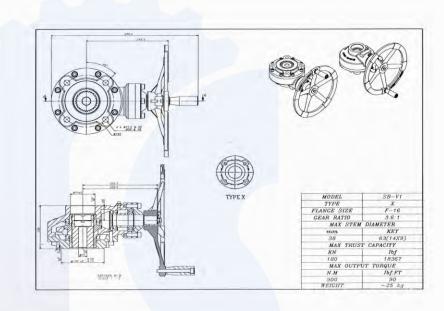
MODEL	GEAR RATIO	TYPE	FLANG	100	MAX STEM DIAMETER	1011	TRUST	3000,000	UTPUT QUE	WEIGHT
	2000	1000		mm	key	KN	ibf	N.M	ibf.ft	Kg
SB-VO	3:1	×	F-14	32	57(12×8)	135	13776	500	55	19
SB-V1	3.6:1	x	F-16	38	63(14×9)	180	18367	900	90	25
SB-V3	4.7:1	Υ	F-25	52	68(18×11)	280	28571	1800	224	50
SB-V35	5:1	Y	F-30	70	100(20×12)	370	37755	2500	340	95
SB-V5	6.3:1	Y	F-35	90	110(28×16)	650	66327	7000	1350	170

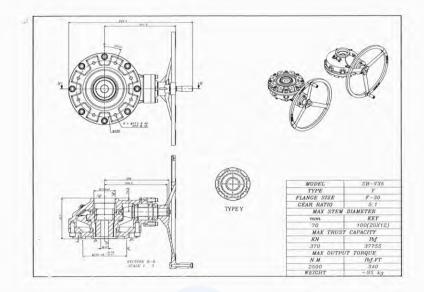
GS 315 - GS 500 with GZ 30.1 - GZ 40.1

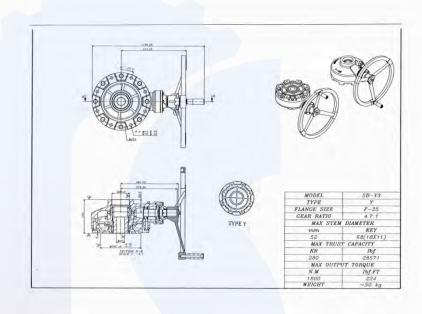


2) Reduced by d	imension x for	manual oper			inting o	f multi	-turn a	ectuate	ors du	e to th	e requ	ired co	over/sp	igot fla						
Dimensions	i (GZ)		or G5/GZ 0 5210	A	В	C	D	E	F	G	Н	1	K	max.	Rij	R1	U	W	c	
GS 315 GZ 30.1	8:1/16:1 32:1	F30	F14 F10	315	726 725	490	340	552	500	666	305	145	40	230	380	666 685	310	480	63 43	38
GS 400 GZ 35.1	8:1 16:1/32:1	F35	F16 F14	400	846 826	610	430	766	600	666	370	175	45	286	480	766	410	480	73 63	55
GS 500 GZ 40.1	16:1 32:1	F40	F16 F14	500	1090	738	540	880	740	837	470	225	55	375	590	1010	510	590	73 63	5
Dimensions		tachment O 5211	e	d1		Øď	2 f8		0	d3			d4			f			h1	
GS 315 GZ 30.1	F	40	4	75		30	0		4	06		8	к М36	5		60			50	
GS 400 GZ 35.1	F	48	5	60		37	O.		4	83		12	х М3	6		68			50	
GS 500 GZ 40.1		60 auma	9	10		47				00			x M3 x M4			106			65	
	100/	don't	Flann	e for m	ountir			m ac												
EN ISO 5210 DIN 3210	F10		60	10.11	F	14		111.00	F16			F3	o		f	35			F40	
Øa	20 g6	5	20 g6		30	g6 8			40 g6			60				0 f7 22		1	00 f7 28	
Ø d5	125		125		1	75			210			35	0		. 2	15			475	
Ø d6 H8	70		60			00			130			23				60			406	
Ø d7	102		102			40			165			29				33			39	
Ø d8	11		11		-	18			22			23				6			9	
h			-			5			-							12			14	
h3 S	5		5			5			6			2				30			35	
	12		12			50			25			120				202			1502	
m	40		40									6				85			106	
1	22.5		22.5			33			43			1				20			20	
X	-		-			-			-			1.	2			20			20	













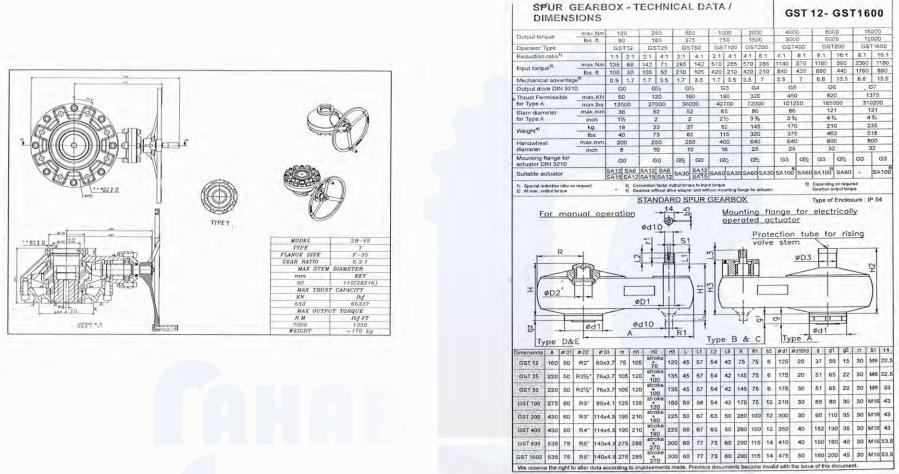
235

800

G3 G3

G3 G1/2

اطلاعات تکنیکال و ابعادی گیربکس های تمام دور ساده و هلیکال:







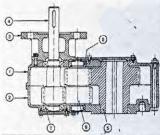


SPUR GEAR BOXES

Full rotary application suitable for rising and non-rising sluice and gate valves.

Sr. No.	Model	Red. Ratio	Max Output torque kgm.	Max valve spindle accaptable - mm
1	SG02	2.5 1	40	52
2	SG404	4:1	65	55
3	SG406	6:1	100	60
4	SG408	8:1	130	80
5	SG412	12:1	200	90
6	SG4212	12:1	400	100

CONSTRUCTIONAL DETAILS



Sr. No.	Qty	Description	Material
-1	1	Main Housing, Top	C.I.GR.220 (I.S.)
2	-1	Main Housing, Bottom	C.I.GR.220 (LS.)
3	1	Connecting Flange	C.I.GR.220 (I.S.)
4	1	Input Gear Shaft	EN8
5	1	Output Gear	EN8/CAST ST.
6	1	Idler Gear	EN8
7	2	Ball Bearing	STD.
8	2	Bush	BRONZE/GM.

Description
The "MARSH" make SG series gear operators are spur gear type reduction units, designed either for hand-operation or electric multitum actuators.
The unit is suitable to operate valves with rising or non rising stems, such as gate, sluice & other rotary valves. The units are efficient, reliable, rugged & simple in construction. The housing is totally enclosed. All the components are precisely muchined from carefully selected materials. The units are grease lubricated to minimize friction.

The units are available in the following versions of the coupling as per DIN 3210.

Type A: A thrust support unit with threaded bronze bush for the rising valve stem.

Type C: A coupling unit with claw for rising / non-rising valve stems.

Type E: With a bored drive sleeve with keyway for

non-rising valve - stems.

Note: For rising stem-valve operators, a protection tube can be supplied if the valve-spindle-rise is known.