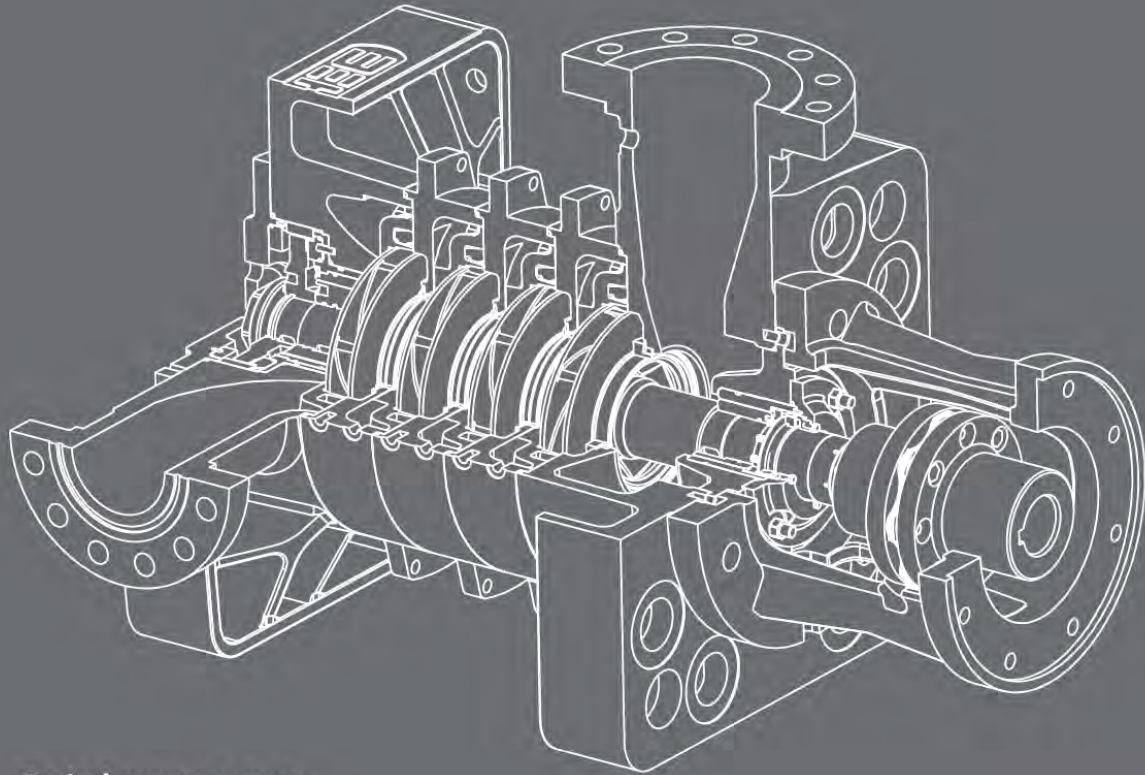


BEHRIZ

Save Energy ,Save Life

بهریز پمپ سامان Behriz Pump Saman



Behrizpump.com

رزومه و سوابق کاری محصولات نمک زدایی از آب دریا



3

بهریز پمپ سامان، شرکتی دانش محور با توان مهندسی بالا است که در زمینه طراحی، مشاوره، ساخت و تامین تجهیزات مرتبط با صنایع معدنی، فرایندی و نمکزدایی از آب دریا فعالیت دارد.

سابقه فعالیت بهریز با ریخته‌گری قطعات یدکی در حوزه نفت و گاز و پتروشیمی در سال 1386 آغاز شد و با توسعه مداوم در سال‌های گذشته، در حال حاضر در سه حوزه مهم در صنعت کشور شامل حوزه معدن، نفت و گاز و پتروشیمی و تجهیزات نمکزدایی از آب دریایی فعالیت دارد.

تامین قطعات پالایشگاه ها و پتروشیمی

۱۳۸۶-۱۳۸۷

ثبت شرکت و ایجاد واحد ریخته گری تخصصی

طراحی و ساخت اولین پمپ های نمک زدایی فشار قوی

۱۳۸۸-۱۳۸۹

تولید پمپ های فرآیندی و اسلاری

۱۳۹۰-۱۳۹۲

طراحی و ساخت توربوشاژرهای بازیافت انرژی و هیدرولیک

۱۳۹۴-۱۳۹۵

توسعه ظرفیت تولید کارخانه و تاسیس دفتر تهران

۱۳۹۶

ساخت اولین پمپ با پوسته یکپارچه با تکنولوژی منحصر بفرد

۱۳۹۷

افزایش سایت های فعال داخلی و خارجی

۱۳۹۸-۱۳۹۹

ساخت اولین پمپ با پوسته یکپارچه با تکنولوژی منحصر بفرد

۱۴۰۰

طراحی روشهای ساخت جدید

۱۴۰۱-۱۴۰۲

سری محصولات نمک زدایی از آب دریا (D SFDIFC)

محصولات ویژه پلنت‌های آب شیرین کن شامل پمپ‌های فشار قوی، توربوشارژر هیدرولیکی برای بازیافت انرژی، پمپ‌های تغذیه و پمپ آب‌گیری است.

- پمپ‌های فشار قوی

RHT (دارای سیستم بازیافت انرژی یکپارچه با توربین پلتون)

RH (پمپ طبقاتی فشار قوی با سیستم بیرینگ)

RHS (پمپ‌های فشار قوی طبقاتی با پوسته یکپارچه و

سیستم بوش یاتاقان و بالانس دیسک)

- توربوشارژرهای بازیافت انرژی

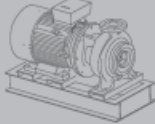

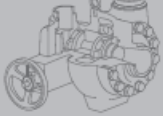
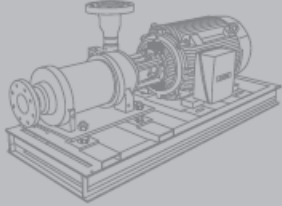
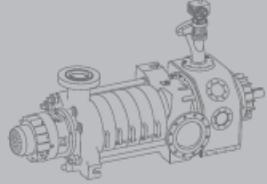
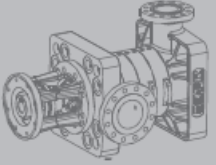
از سایز 60 متر مکعب در ساعت تا سایز 500 متر مکعب در ساعت

- پمپ‌های تغذیه و آب‌گیری از دریا

(RFC/RIV)

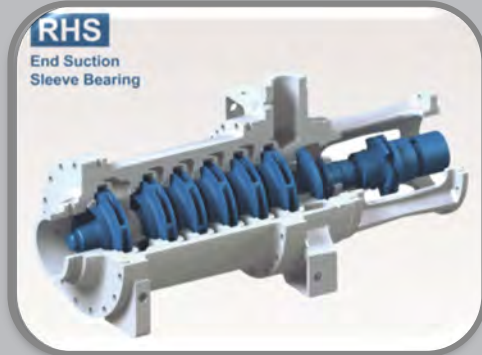
با دو ساختار افقی و عمودی در سایزهای مختلف و با

متریال اصلی داپلکس و 316 و L316

پمپ تغذیه (RFC)	پمپ آب‌گیری (RIM)	توربوشارژر (RTC)	فشار قوی			پمپ های نمک زدایی از آب دریا
			طبقاتی پوسته یکپارچه (RHS)	طبقاتی توربین دار (RHT)	طبقاتی (RH) BB4	
						
50 - 800	100 - 1000	50 - 500	50 - 600	190 - 600	60 - 400	دبی m ³ /hr
2 - 10	2 - 10	15 - 30	30 - 60	30 - 60	18 - 60	هد Bar
2200-3500						سرعت rpm
Duplex , Super Duplex , 316 L , 420						جنس

مهندسين بهريز پمپ با اهداف گسترده ای در زمينه فناوری محصولات (پمپها) برای ایجاد یک راه حل مناسب همراه شما هستند. برای تمام سوالات مربوط به فناوری پمپ با ما در ارتباط باشید

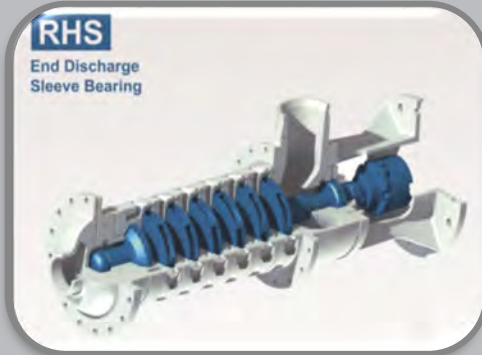




RHS
End Suction
Sleeve Bearing

پمپ فشار قوی پوسته یکپارچه
مکش از جلو

FLOW	60-250 (M3/H)
PRESSURE	15-60(BAR)
MATERIAL	ALLOY STEEL(316,316L, DUPLEX, SUPER DUPLEX)



RHS
End Discharge
Sleeve Bearing

پمپ فشار قوی پوسته یکپارچه
مکش از کنار

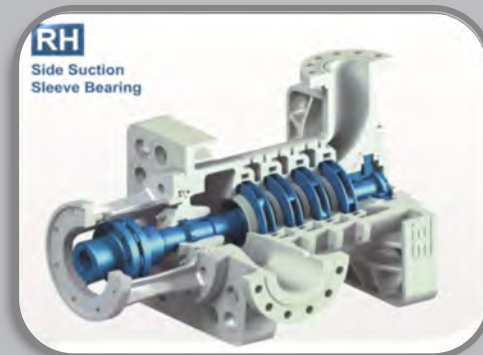
FLOW	60-250 (M3/H)
PRESSURE	15-60(BAR)
MATERIAL	ALLOY STEEL(316,316L, DUPLEX, SUPER DUPLEX)



RHSB
End Suction
Ball Bearing

پمپ فشار قوی پوسته یکپارچه
با محفظه بیرینگ

FLOW	60-250 (M3/H)
PRESSURE	15-60(BAR)
MATERIAL	ALLOY STEEL(316,316L, DUPLEX, SUPER DUPLEX)



RH
Side Suction
Sleeve Bearing

پمپ فشار قوی طبقاتی(BB4)

FLOW	60-500 (M3/H)
PRESSURE	15-60(BAR)
MATERIAL	ALLOY STEEL(316,316L, DUPLEX, SUPER DUPLEX)



محصولات نمک زدایی
از آب دریا



RHT
Turbine ERD
Ball Bearing

پمپ فشار قوی طبقاتی پلتون دار

FLOW	150-400 (M3/H)
PRESSURE	30-70 (BAR)
MATERIAL	ALLOY STEEL(316,316L, DUPLEX, SUPER DUPLEX)



RF/RFV
End Suction
Closed Coupled

پمپ تغذیه

FLOW	50-1000 (M3/H)
PRESSURE	1-12 (BAR)
MATERIAL	ALLOY STEEL(316,316L, DUPLEX, SUPER DUPLEX)



RIV
Vertical Pump
Cantilever Type

پمپ عمودی (آبگیری)

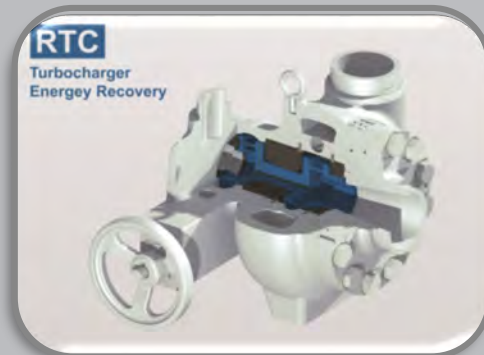
FLOW	60-1000 (M3/H)
PRESSURE	1-6 (BAR)
MATERIAL	ALLOY STEEL(316,316L, DUPLEX, SUPER DUPLEX)



RIVS
Vertical Pump
Multistage Type

پمپ عمودی دیفیوزری

FLOW	60-1000 (M3/H)
PRESSURE	1-6 (BAR)
MATERIAL	ALLOY STEEL(316,316L, DUPLEX, SUPER DUPLEX)



RTC
Turbocharger
Energy Recovery

توربوشارژر

FLOW	60-550 (M3/H)
PRESSURE	10-30 (BAR)
MATERIAL	ALLOY STEEL(316,316L, DUPLEX, SUPER DUPLEX)



واحد ریخته گری



شرکت بهریز پمپ سامان با اتکا بر دانش، تجربه طولانی و بهره‌گیری از کارشناسان و متخصصان خود در ریخته گری انواع آلیاژهای مورد استفاده در صنایع نفت و گاز و پتروشیمی، صنایع معدنی و دریایی به فناوری و توانمندی آلیاژسازی و ریخته گری انواع چدن و فولادهای آلیاژی نظیر فولادهای ضد زنگ دوپلکس، سوپردپلکس و چدنهای آلیاژی دست یافته است که در ساخت قطعات انواع پمپهای دریایی، معدنی و فرایندی مورد استفاده قرار می‌گیرد. شرکت بهریز پمپ سامان با استفاده از امکانات نرم افزاری (نرم افزارهای مهندسی طراحی و شبیه سازی ریخته-گری) و سخت افزاری شامل کوره های القایی با ظرفیت های 300 و 500 کیلوگرم، کوره های عملیات حرارتی و پخت سرامیک، دستگاه سند بلاست و شات بلاست توانایی ریخته-گری ماسه ای و دقیق طیف گسترده ای از متریال های مورد استفاده در صنعت پمپ سازی را دارد.



ریخته گری دقیق:

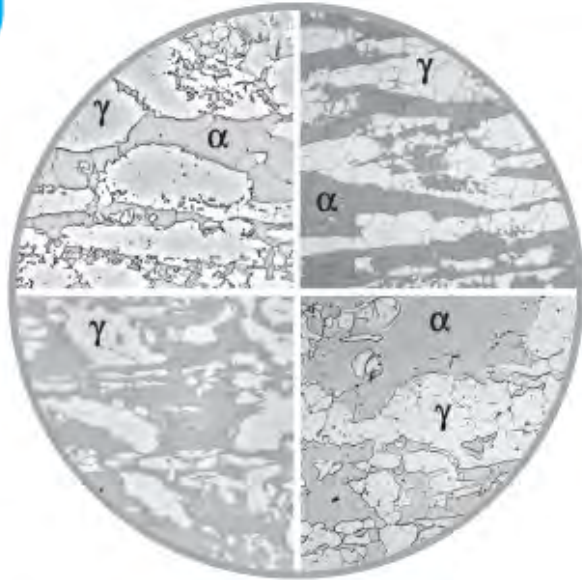


کیفیت ریخته گری در قطعات حساسی مانند پروانه و دیفیوزر که در راندمان هیدرولیکی پمپ نقشی حیاتی دارند، اهمیت مضاعفی خواهد داشت. کیفیت بالا و صافی سطوح ریخته گری حاصل از این روش این امکان را فراهم می‌آورد تا برخی عملیات ماشینکاری که می‌بایست تنها به منظور ایجاد سطحی هموار و صیغلی با تolerانس مناسب روی قطعه ریخته‌گری شده انجام می‌شدند، حذف گردند و بدین ترتیب علاوه بر افزایش راندمان پمپ ناشی از بهبود کیفیت سطوح ریخته گری، زمان و هزینه ساخت نیز در این روش کاهش پیدا می‌کند.

فرایند ریخته گری دقیق مورد استفاده در شرکت بهریز پمپ سامان از نوع Ceramic Molding (Shaw Process) می‌باشد. مزیت این روش نسبت به سایر روشهای ریخته گری دقیق هزینه پایین مدلسازی، زمان کمتر ساخت قطعات و عدم محدودیت در سایز قطعات ریخته گری می‌باشد.



متریال مقاوم به خوردگی (پمپ‌های آب دریا)



در انتخاب متریال مورد استفاده در این محصولات علاوه بر مقاومت به خوردگی شیمیایی ناشی از تماس با آب شور، استحکام مکانیکی مطلوب به دلیل کار در فشار بالا (تا 75 بار) می بایستی مد نظر قرار گیرد. یکی از پرکاربردترین متریال در این حوزه، فولادهای ضد زنگ با ساختار دوفازی (آستینیتی-فریتی) با نام تجاری دوپلکس و سوپردوپلکس می باشد.

این فولادها دارای ریزساختار دوفازی با نسبت تقریبی مساوی بین فریت و آستینیت هستند که مزایای متعددی نسبت به فولادهای زنگ نزن آستینیتی و فریتی معمول دارند. از جمله این مزایا

استحکام بالا: فولادهای دوپلکس استحکامی دو برابر فولاد زنگ نزن آستینیتی دارد.

چقرمگی و شکل پذیری: فولادهای دوفازی چقرمگی و شکل پذیری بسیار بهتری نسبت به گریدهای فریتی داشته اگرچه به مقادیر بسیار مطلوب و عالی آستینیت نمی رسند.

مقاومت به خوردگی: ریزساختار دوفازی متضمن استحکام بالا بوده و در مقابل ایجاد ترک ناشی از خوردگی تنش (SCC) خود مقاومت نشان میدهد. این آلیاژها به دلیل ترکیب شیمیایی و ریزساختار حاصل از آن مقاومت به خوردگی بین دانه ای و خوردگی حفره ای بسیار مناسبی برخوردار هستند.

Designation and Specification for Duplex Stainless steel castings

ACI or other Names	UNS number	ASTM	PREN ^A
CD4MCu, 1A	J93370	A890	31
CD4MCuN, 1B	J93372	A890/A995	34
CD3MCuN	J93373	A890	40
CE8MN, 2A	J93345	A890/A995	37
CD6MN, 3A	J93371	A890/A995	35
CE3MN, 4A	J92205	A890/A995	35
CD3MN, 5A	J93404	A890/A995	41
CD4MWCuN, 6A	J93380	A890/A995	41

سوابق کاری شرکت بهریز پمپ سامان در زمینه ساخت پمپ های نمک زدایی از آب دریا هرمزگان

ردیف	نام کارفرما	استان	محل نصب	سال نصب	مدل پمپ	سرویس	تعداد	دبی (m ³ /hr)	فشار خروجی (bar)	جنس
1	آب گستر خلیج فارس	هرمزگان	بندر عباس -کشار	1393	RHT 320	HP pump + P.T. * ERD	1	360	60	ASTM A890 5A
2				1398	RH-150/4 RTC-150	HP pump and Turbocharger ERD	1	150	60	
3				1398	RF-150	Feed Pump	1	150	5	
4			قشم - کوه ای	1394 1395	RHT 320	HP pump + P.T. ERD	2	360	60	
5				1396	RI-200-100-420	Feed pump	3	360	4	
6				1396	RI-250-250-400	Intake pump	1	500	5	
7	صفا آب	بندر خمیر - دژگان	1396	RHT 190	HP pump + P.T. ERD	2	190	60		
8			1397	RI-80-200	Feed pump	1	190	5	316 St. St.	
9			1398	RH - 70/8	HP PUMP	1	70	42	ASTM A890 5A	
10			1398	RH-400/4 RTC-350	HP pump and Turbocharger ERD	1	360	60	ASTM A890 5A	

سوابق کاری شرکت بهریز پمپ سامان در زمینه ساخت پمپ های نمک زدایی از آب دریا هرمزگان

ردیف	نام کارفرما	استان	محل نصب	سال نصب	مدل پمپ	سرویس	تعداد	دبی (m ³ /hr)	فشار خروجی (bar)	جنس
11	مهندسازان جاسک	هرمزگان	بندر جاسک - بونجی	1396	RHT 190	HP pump + P.T. ERD	2	190	50	ASTM A890 5A
12				1397	RI-80-200	Feed pump	2	190	5	
13				1400	RHS-190 RTC -190 RFC-190	HP & Feed pump and Pelton ERD	1 1 1	190	60	
14				1401	RH-190*5 RTC-190	HP& Turbocharger	1 1	200	60	
15				1402	RHS_180 RTC_180 RFC_50	HP pump Turbocharger Feed pump	2	180	40	
							3	180	25	
							1	50	150	
16				فیدار صنعت	هرمزگان	بندر عباس - اسکله شهید رجایی	1398	VSB-200	Intake pump	
17	1400	RFC-200 RHS-180	HP & Feed pump and Turbocharger ERD				1	180	20+ 40	
18	1401	RHS-180 RFC-700 RFC-180 RTC-180	HP & Backwash&Feed pump and Turbocharger ERD				180 700 180 180	36 5 5 25	5	

سوابق کاری شرکت بهریز پمپ سامان در زمینه ساخت پمپ های نمک زدایی از آب دریا هرمزگان

ردیف	نام کارفرما	استان	محل نصب	سال نصب	مدل پمپ	سرویس	تعداد	دبی (m ³ /hr)	فشار خروجی (bar)	جنس			
19	فیدار صنعت	هرمزگان	بندر عباس - اسکله شهید رجایی	1399	RH-180 RTC-180	H.P. Pump & TurboCharger ERD	1	190	65	ASTM A890 5A			
20				1401	RHS-180	HP pump	1	180	70				
21				1401	RHS-180 RTC-180	HP pump and Turbocharger	1 1	180 180	70				
22				1399	Rotor-RTC400	TurboCharger ERD	1	360	60		فولاد کاوه جنوب کیش		
23				1399	RHS-140	Sea Water	1	150	36		نیل زلال		
24				مدیریت تانا انرژی	کوهستک		1400	RFC-200	HP & Feed pump and TurboCharger ERD		2	206	40+20
								RFC-200			2	220	
	RH-400*4 RTC350	2	400										
	RFC400	2	400										
25	طرحهای صنعتی راد نیروی کرمان		سپریک	1402	RTC-180	Turbocharger	1	180	25				
							3	400					

سوابق کاری شرکت بهریز پمپ سامان در زمینه ساخت پمپ های نمک زدایی از آب دریا

هرمزگان و سایر استانها

ردیف	نام کارفرما	استان	محل نصب	سال نصب	مدل پمپ	سرویس	تعداد	دبی (m ³ /hr)	فشار خروجی (bar)	جنس
26	آب و برق و تاسیسات قشم	هرمزگان	قشم	1401	RHS-180	H.P. Pump	1	180	36	ASTM A890 5A
27				1402	RHS-360 RTC-350	H.P. Pump & TurboCharger ERD	1 1	360	36	
28	شرکت دلتا نیروی گامرون		بندرعباس	1402	RHS_150 RTC_150	HP pump and Turbocharger	2 2	145	60	ASTM A890 3A 316 St. St.
29	شرکت مهندسی اقلیم پهلوان	سیستان و بلوچستان	اسکله شهید بهشتی	1398	RH-65 RFC-65	HP pump and Turbocharger ERD	1+1 1	70	55	
30				1400	RHS-150 RFC-150 RTC-150	HP & Feed pump and Turbocharger ERD	1 1 1	130	40+20	
31	معدنکاران آسیا پی جو بینالود	مشهد	سایت فرآوری معدن طلا	1400	RFC-90	Mineral Water Transfer	1	90	5	ASTM A890 5A
32	فن آوران صانع شرق			1400	RFC-50	FEED PUMP	3	54	5	

سوابق کاری شرکت بهریز پمپ سامان در زمینه ساخت پمپ های نمک زدایی از آب دریا

بوشهر

ردیف	نام کارفرما	استان	محل نصب	سال نصب	مدل پمپ	سرویس	تعداد	دبی (m ³ /hr)	فشار خروجی (bar)	جنس	
33	تصفیه آب البرز	بوشهر	بوشهر	1399	RH-110	HP & Feed pump and Turbocharger ERD	3	90	60	ASTM A890 5A	
					RTC-110		3				
					RFC-110		3				
34	رعدآب جنوب	بوشهر	سیراف	1400	RFV-8/10	RAW WATER	2	1160	5	ASTM A890 5A	
					RFV-6/8		1				4.7
					RFV-6/8		1				4
35	رعدآب جنوب	بوشهر	سیراف	1400	RFV-6/10	Treated water	1	800	7	ASTM A890 5A	
					RFV-6/10		1				3.7
36	رعدآب جنوب	بوشهر	سیراف	1401	RTC-350	Turbocharger	1			ASTM A890 5A	
37					RFC-100	Feed pump	1	130	2		
					RFC-700		1				5
38	رعدآب جنوب	بوشهر	سیراف	1401	RTC350	Feed pump and Turbocharger ERD	1	350	25-30	ASTM A890 5A	
					RFC-100		1				5
39	رعدآب جنوب	بوشهر	سیراف	1402	RFC-700	Feed pump	1		5	ASTM A890 5A	
40					RFV700	BACKWASH PUMP	1	700	2		
					RFV800		1				5
40	رعدآب جنوب	بوشهر	سیراف	1402	RTC_350	Turbocharger	1	350	20	ASTM A890 5A	
					RTC_120		1				25

سوابق کاری شرکت بهریز پمپ سامان در زمینه ساخت پمپ های نمک زدایی از آب دریا

ردیف	نام کارفرما	استان	محل نصب	سال نصب	مدل پمپ	سرویس	تعداد	دبی (m ³ /hr)	فشار خروجی (bar)	جنس
41	شورابه ید گلستان	گلستان	کارخانه تولید ید کانسارخزر	1399	RHS-120	Injection Water Wast	1	90	45	ASTM A890 5A
42				1401	RH-400*5	High Pressure Pump	1	97	55	
43					RHS-B-100*6	High Pressure Pump	3	100	55	
44	بصره عراق	بصره		1397	RH400-4	HP pump	1	4000	45	
45				1398	RH400-4		1			

پروژه ها و سوابق کاری محصولات نمک زدایی از آب دریا

اسکله شهید بهشتی، چابهار (1398-1400)



سرمایه گذار: اقلیم پهلوان

ظرفیت تولید در شبانه روز: 4500 متر مکعب

پمپ : 80 متر مکعب در ساعت، 60 بار - RHS

180 متر مکعب در ساعت، 40 بار - RHS

توربوشارژر: 180 متر مکعب در ساعت، 20 بار

80 متر مکعب در ساعت، 20 بار

بنجی ، جاسک، هرمزگان (1396-1400)



سرمایه گذار: مهندسازان جاسک

ظرفیت تولید در شبانه روز: 4000 متر مکعب

پمپ: 180 متر مکعب در ساعت، 40 بار - RHS-B

توربین پلتون 190 متر مکعب در ساعت، 60 بار - RHT

توربوشارژر: 180 متر مکعب در ساعت، 20 بار

هلیله، بوشهر (1401)



سرمایه گذار: مشکات/ بهره‌یز پمپ سامان
ظرفیت تولید در شبانه روز: 1200 متر مکعب
پمپ : 150 متر مکعب در ساعت، 40 بار - RHS.B
توربوشارژر: 150 متر مکعب در ساعت، 20 بار

شیف، دشتی، بوشهر (1399-1400)



سرمایه گذار: تصفیه آب البرز
ظرفیت تولید در شبانه روز: 1200 متر مکعب
پمپ : 80 متر مکعب در ساعت، 60 بار - RH
توربوشارژر: 80 متر مکعب در ساعت، 20 بار

ام قصر، بصره (1397)



سرمایه گذار: عتبه مقدس حسینی
ظرفیت تولید در شبانه روز: 5000 متر مکعب
پمپ: 400 متر مکعب در ساعت، 40 بار - RH

کوخرد، دژگان، هرمزگان (1395-1398)



سرمایه گذار: صفا آب

ظرفیت تولید در شبانه روز: 700 متر مکعب

پمپ: 80 متر مکعب در ساعت، 40 بار - RHS-B

توربین پلتون 190 متر مکعب در ساعت، 60 بار - (RH-65)

توربوشارژر: 80 متر مکعب در ساعت، 20 بار



سیریک ، هرمزگان(1402)



سرمایه گذار : راد نیرو

ظرفیت تولید در شبانه روز: 1500 متر مکعب

پمپ : 180 متر مکعب در ساعت، 40 بار - RHS-B

توربوشارژر: 180 متر مکعب در ساعت، 20 بار

پمپ تغذیه : 470 متر مکعب در ساعت، 40 بار - RFC

کوهستک، هرمزگان (1397-1401)



سرمایه گذار : تانا انرژی

ظرفیت تولید در شبانه روز: 6000 متر مکعب

پمپ : 350 متر مکعب در ساعت، 40 بار

توربوشارژر: 350 متر مکعب در ساعت، 20 بار

پمپ اینتک: 400 متر مکعب در ساعت، RIV

کشار، بندرعباس، هرمزگان(1394-1397)



سرمایه گذار : آب گستر خلیج فارس

ظرفیت تولید در شبانه روز: 4500 متر مکعب

پمپ : 160 متر مکعب در ساعت، 40 بار - RHS-B

توربوشارژر: 160 متر مکعب در ساعت، 20 بار

پمپ و توربین پلتون : 360 متر مکعب در ساعت، 60 بار - RFC

قشم، هرمزگان (1401)



سرمایه گذار : آب و برق قشم

ظرفیت تولید در شبانه روز: 7500 متر مکعب

پمپ : 180 متر مکعب در ساعت، 40 بار - RHS-B

پمپ : 350 متر مکعب در ساعت، 40 بار

توربوشارژر: 350 متر مکعب در ساعت، 20 بار



اسکله شهید رجایی، بندرعباس (1398-1401)



سرمایه گذار: شرکت فیدار صنعت آبادیس
ظرفیت تولید در شبانه روز: 6000 متر مکعب
پمپ اینتک عمودی: 1000 متر مکعب در ساعت، RIV
توربوشارژر: 180 متر مکعب در ساعت، 20 بار
پمپ: 180 متر مکعب در ساعت، 40 بار - RHS-B



کووه ای، سلخ، رمچاه، قشم(1395-1399)



سرمایه گذار : آب گستر خلیج فارس

ظرفیت تولید در شبانه روز: 5000 متر مکعب

پمپ اینتک: 700 متر مکعب در ساعت، RIV

توربوشارژر: 160 , 80 متر مکعب در ساعت، 20 بار

پمپ با توربین پلتون: 360 متر مکعب در ساعت، 60 بار - RHT



حمیران، هرمزگان (در حال اجرا)



سرمایه گذار : بهریز پمپ سامان

ظرفیت تولید در شبانه روز: 1600 متر مکعب

پمپ : 180 متر مکعب در ساعت، 40 بار - RHS-B

توربوشارژر: 180 متر مکعب در ساعت، 20 بار

پمپ تغذیه : 180 متر مکعب در ساعت،