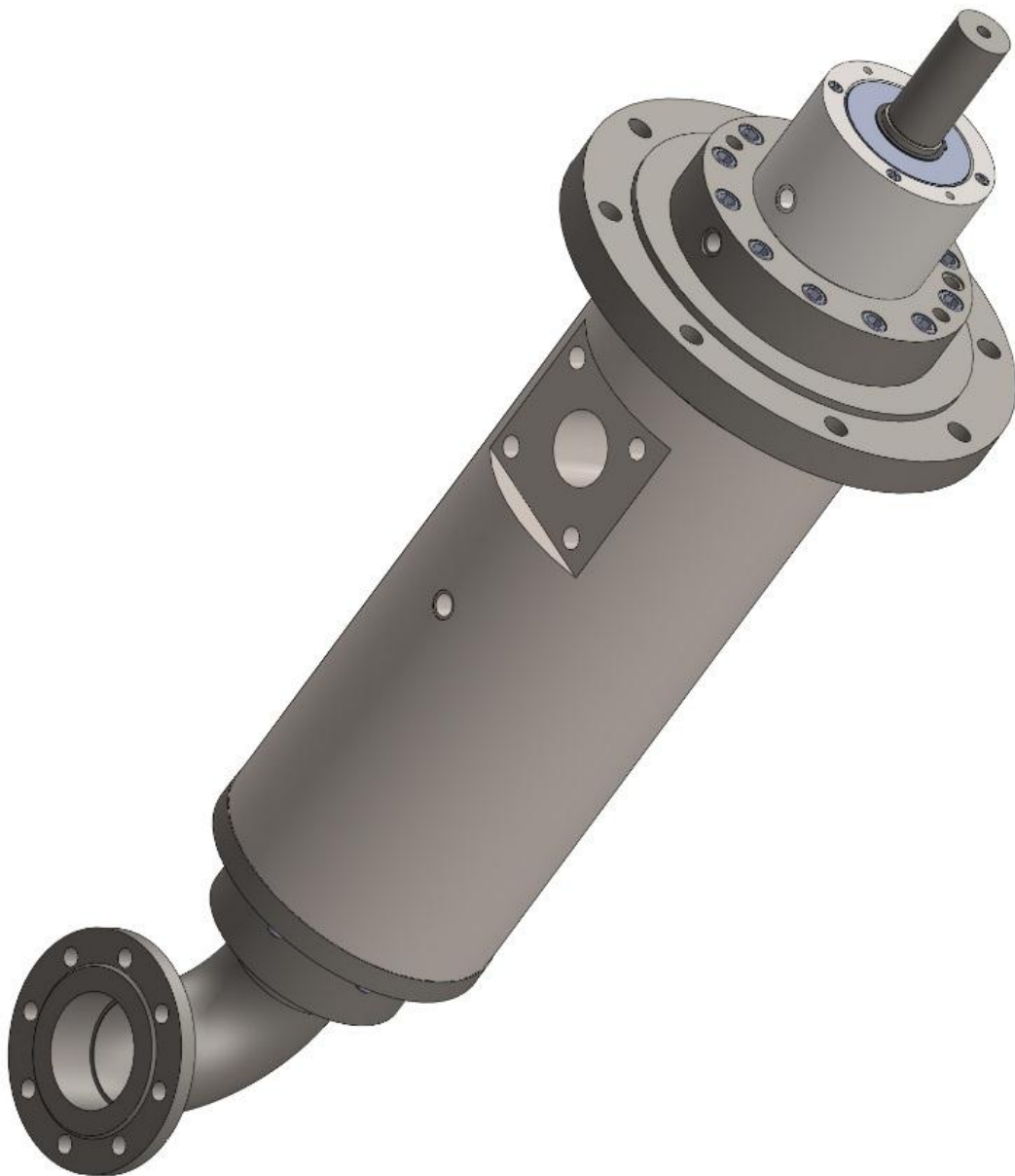


Technical Book

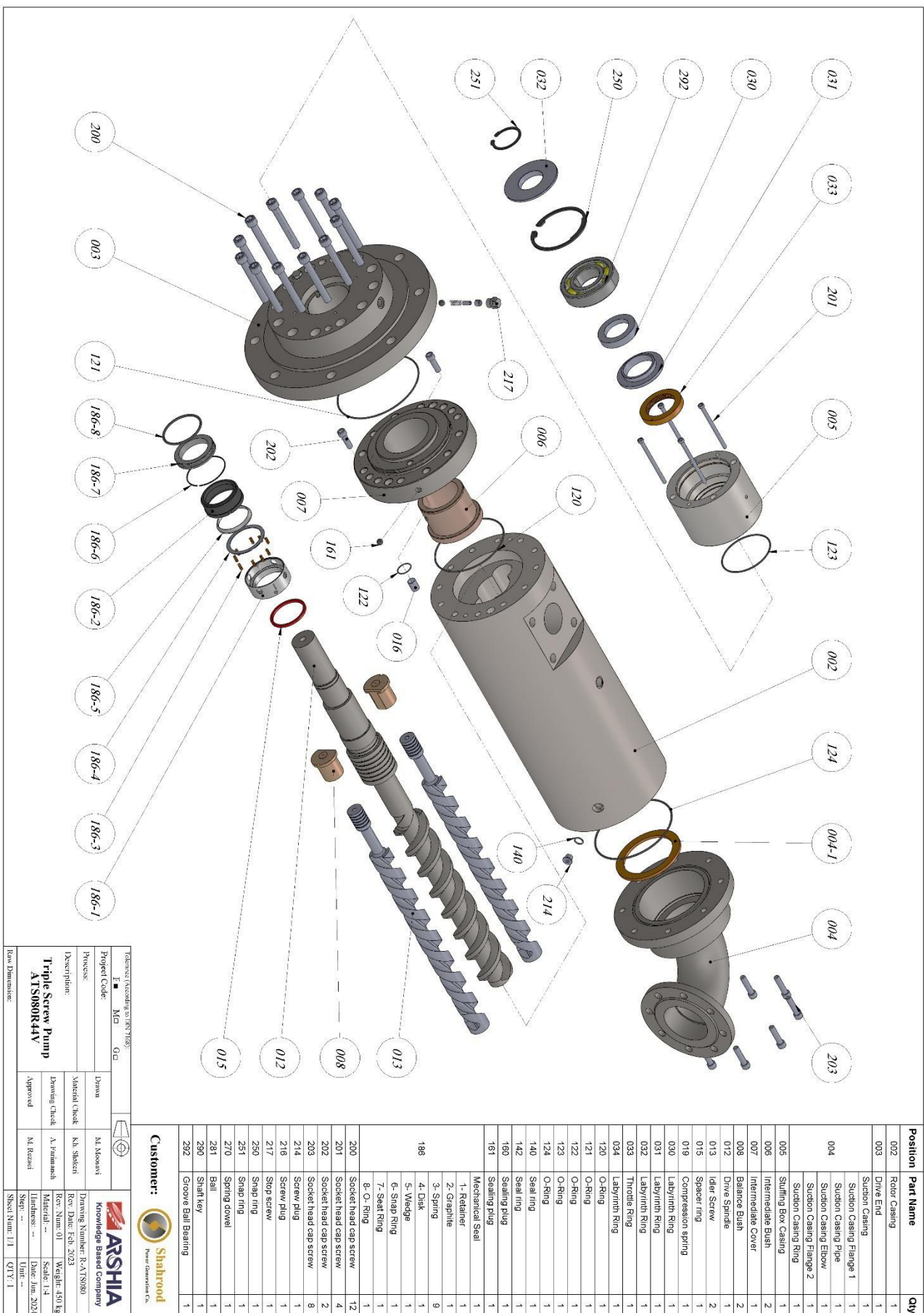
Triple Screw Pump



Model: ATS080R44V

PR-PW-01 : شماره مدرک:	کتابچه فنی	 ARSHIA Knowledge Based Company
صفحه ۲ از ۱۵۴		
Triple Screw Pump - Model: ATS080R44V		شرح کالا:

 ARSHIA Knowledge Based Company			Pump Specification			Doc.Code: F-PI03		
Self-Priming Triple Screw Pump								
1	Manufacturer			ARSHIA				
2	Type			ATS080R44V				
Operating Condition								
3	Pumped Liquid			High speed diesel & Heavy Fuel Oil				
4	Working Temperature			< 120 C				
5	Viscosity			> 3 mm ² /s				
6	Pressure							
		Inlet Pressure		> 2.5 bar				
		Outlet Pressure		< 80 bar				
7	Delivery Flow			1127.3 Lit/min				
8	Power Requirement			160 Kw				
9	Speed			2980 rpm				
Design Features								
10	Shaft Sealing			Single Unbalanced Mechanical Seal				
11	Bearing			Internal Ball Bearing				
12	Rotation			CW				
13	Connection							
		Inlet		4 Inch				
		Outlet		2 3/4 Inch				
14	Flange type			SAE 3000 PSI				
	Dimension			145*45*45 Cm ³				
	Weight			460 Kg				
Materials								
15	Casing			16MnCr5				
16	Spindels			Nitrided Steel				



شماره مدرک: PR-PW-01	کتابچه فنی	 Knowledge Based Company
صفحه ۴ از ۱۵۴		
Triple Screw Pump - Model: ATS080R44V		شرح کالا:

فهرست مندرجات:

- ۱- لیست قطعات
- ۲- نقشه ساخت
- ۳- مشخصات مواد اولیه
- ۴- ماشین آلات مورد نیاز
- ۵- فرایند ساخت و تولید
- ۶- بازرسی فنی و کنترل کیفیت
- ۷- ملاحظات مونتاژ

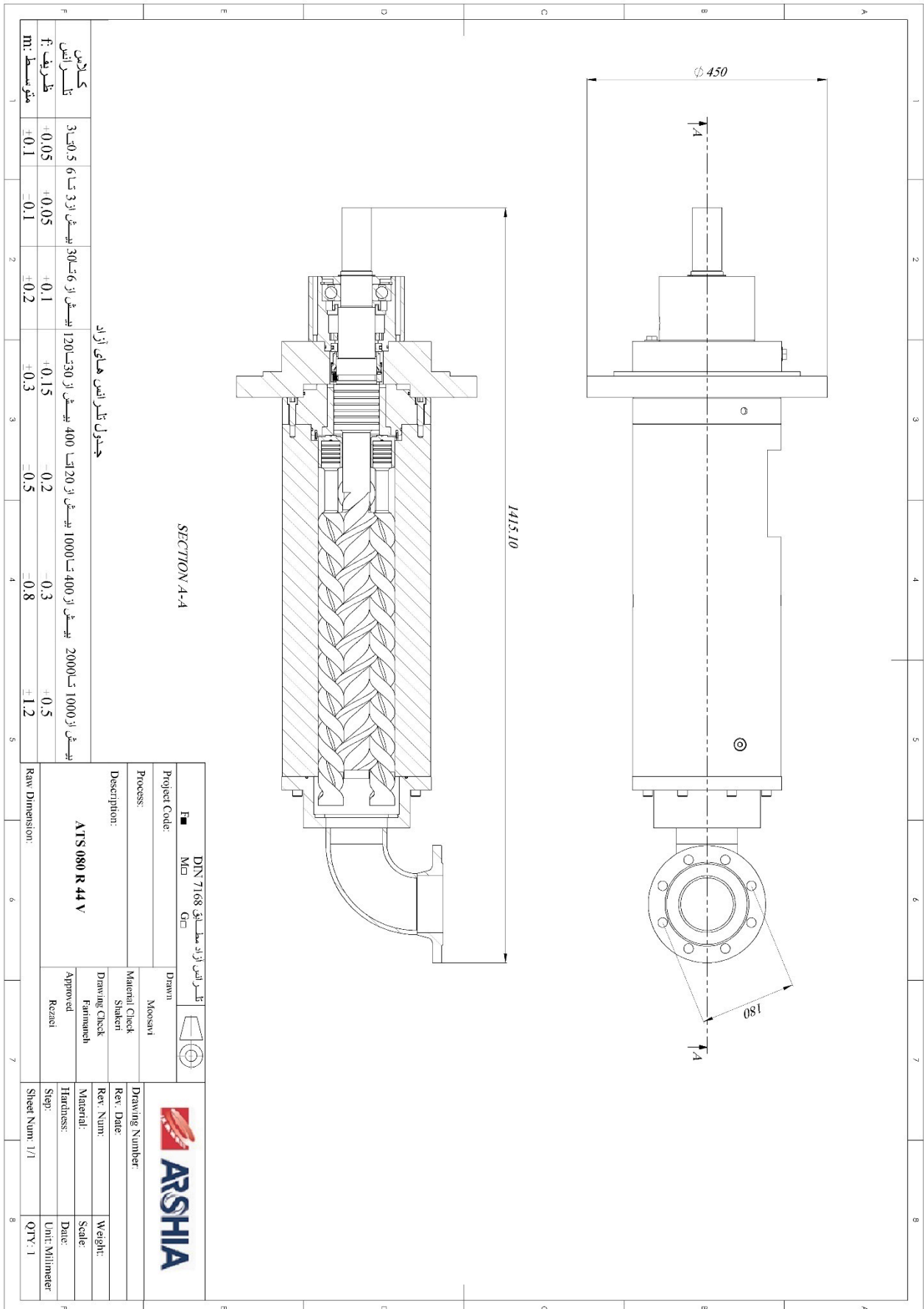
PR-PW-01: شماره مدرک:	کتابچه فنی	 Knowledge Based Company
صفحه ۵ از ۱۵۴		
Triple Screw Pump - Model: ATS080R44V		شرح کالا:

۱- لیست قطعات

نام قطعه	موقعیت	شماره نقشه	تعداد	ماده سازنده
Rotor Casing	002	TSP-17/002	۱	1.7131
Drive End	003	TSP-17/003	۱	1.7131
Suction Casing	004	TSP-17/004	۱	1.7131
Suction Casing Flange 1		TSP-17/004-1	۱	Carbon Steel
Suction Casing Pipe		TSP-17/004-2	۱	Carbon Steel
Suction Casing Elbow		TSP-17/004-3	۱	Carbon Steel
Suction Casing Flange 2		TSP-17/004-4	۱	Carbon Steel
Suction Casing Ring		TSP-17/004-5	۱	C94400
Stuffing Box Casing	005	TSP-17/005	۱	1.7131
Intermediate Bush	006	TSP-17/006	۱	C94400
Intermediate Cover	007	TSP-17/007	۱	1.7131
Balance Bush	008	TSP-17/008	۲	C94400
Drive Spindle	012	TSP-17/012	۱	1.7131
Idler Screw	013	TSP-17/013	۲	1.7131
Spacer ring	015	TSP-17/015	۱	1.7131
Guide Sleeve	016	TSP-17/016	۱	1.7131
Compression spring	019	TSP-17/019	۱	Carbon Steel
Labyrinth Ring	030	TSP-17/030	۱	1.7131
Labyrinth Ring	031	TSP-17/031	۱	1.7131
Labyrinth Ring	032	TSP-17/032	۱	1.7131
Throttle Ring	033	TSP-17/033	۱	C94400
O-Ring	120	TSP-17/120	۱	Viton
O-Ring	121	TSP-17/121	۱	Viton
O-Ring	122	TSP-17/122	۱	Viton
O-Ring	123	TSP-17/123	۱	Viton
O-Ring	124	TSP-17/124	۱	Viton
Seal ring	140	TSP-17/140	۱	Carbon Steel
Seal ring	142	TSP-17/142	۱	Carbon Steel

PR-PW-01 : شماره مدرک:	کتابچه فنی	 ARSHIA Knowledge Based Company
صفحه ۶ از ۱۵۴		
Triple Screw Pump - Model: ATS080R44V		شرح کالا:

1.5210	۱	TSP-17/160	160	Sealing plug
1.5210	۱	TSP-17/161	161	Sealing plug
-----	۱	TSP-17/186	186	Mechanical Seal
1.4401	۱	TSP-17/186-1		
1.4401	۱	TSP-17/186-2		
PTFE	۱	TSP-17/186-3		
1.4301	۹	TSP-17/186-4		
Graphite	۱	TSP-17/186-5		
1.4401	۱	TSP-17/186-6		
1.4401	۱	TSP-17/186-7		
Viton	۱	TSP-17/186-8		
Carbon Steel	۱۲	TSP-17/200	200	Socket head cap screw
Carbon Steel	۴	TSP-17/201	201	Socket head cap screw
Carbon Steel	۲	TSP-17/202	202	Socket head cap screw
Carbon Steel	۸	TSP-17/203	203	Socket head cap screw
Carbon Steel	۱	TSP-17/214	214	Screw plug
Carbon Steel	۱	TSP-17/216	216	Screw plug
Carbon Steel	۱	TSP-17/217-1	217	Stop screw
Carbon Steel	۱	TSP-17/217-2		
Carbon Steel	۱	TSP-17/217-3		
Carbon Steel	۱	TSP-17/250	250	Snap ring
Carbon Steel	۱	TSP-17/251	251	Snap ring
Carbon Steel	۲	TSP-17/270	270	Spring dowel
1.5210	۱	TSP-17/281	281	Ball
Carbon Steel	۱	TSP-17/282	282	Grease Nipple
Carbon Steel	۱	TSP-17/290	290	Shaft key
SKF	۱	TSP-17/292	292	Groove Ball Bearing



Triple Screw Pump - Model: ATS080R44V

شرح کالا:

