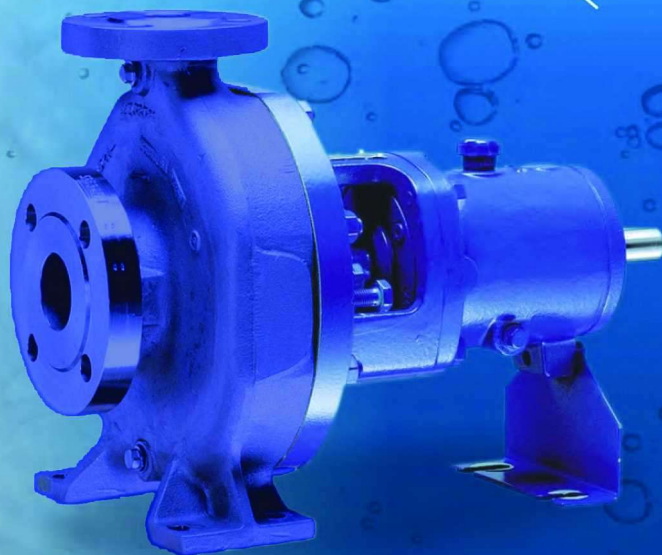


صنایع پمپ سازی

سه‌ند پمپ

سری پمپ های SPT



موارد کاربرد

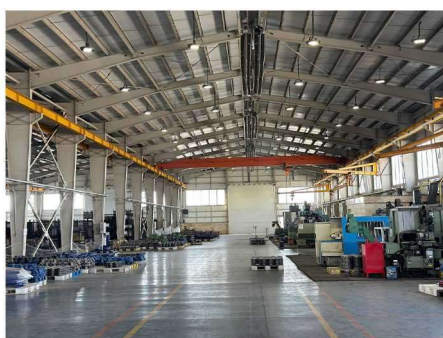
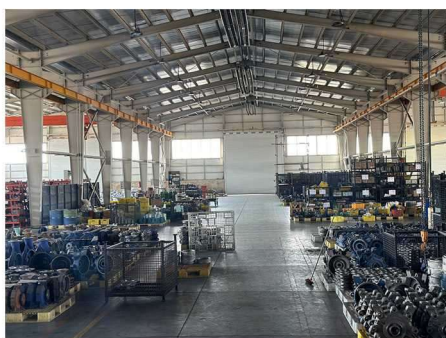
صنایع شیمیایی
صنایع پتروشیمی
پالایشگاه ها و نیروگاه ها
کارخانجات نمک زدایی آب دریا
صنایع سلولوزی، کاغذ و خمیر
صنایع مواد غذایی (قند و شکر)

Chemical Pumps
SPT Series

تاریخچه شرکت سهند پمپ

شرکت صنایع پمپ سازی سهند پمپ تبریز سولار در سال ۱۳۷۴ با سرمایه گذاری بخش خصوصی به مدیریت آقای خطیبی تأسیس گردید. درباره سهند پمپ تبریز باید گفت که صنایع پمپ سازی سهند پمپ یکی از شرکت های گروه بزرگ خصوصی می باشد. این شرکت در زمینی به وسعت ۱۴۰۰۰ متر مربع با ۵۰۰۰ متر مربع ساختمان اداری و سالن های تولید، انبارهای محصول و ابزار مخصوص در شهرک صنعتی بعثت برای اهداف طراحی و ساخت انواع الکتروپمپ ها تأسیس شده و در مدت زمان کوتاهی توانست محصولات متنوع خود را به بازارهای داخلی و خارجی معرفی نماید و هم اکنون به عنوان یکی از قطب های بخش خصوصی مهم صنعت پمپ، محصولات خود را قابل رقابت با سازندگان معتبر جهانی تولید می نماید.

شرکت سهند پمپ تبریز با استفاده از تجهیزات و ماشین آلات دقیق، مدرن، امکانات آزمایشگاهی و با بهره گیری از کادر متخصص فنی و با بیش از ۳۰ سال سابقه در امور تولید انواع الکتروپمپ ها را نیز دارد. این شرکت در زمینه ی تولید پمپ های زیر فعالیت می کند:



۱- انواع پمپ های سانتریفیوژی

۲- الکتروپمپ های آلیاژی

۳- پمپ های دومکشه

۴- الکتروپمپ های مستغرق کف کش

۵- الکتروپمپ های MD

۶- الکتروپمپ های مستغرق لجن کش

۷- الکتروپمپ های شناور

محصولات این شرکت عمدتاً بر اساس معیار های استاندارد ISO طراحی می گردند و در صنایع زیر نیز به کار می روند: چرم، چوب و کاغذ، معادن، نیروگاه ها، کارگاه ها، ساختمان، صنایع فولاد، مواد غذایی، صنایع شیمیایی، صنایع سیمان و

سهند پمپ تبریز با استفاده از کادر فنی و تیم طراحی مجرب و با استفاده از نرم افزارهای روز دنیا قادر است انواع الکتروپمپ های خاص مورد نیاز صنایع را طراحی و تولید نماید.

سهند پمپ تولیدی خود را از نظر کیفیت تضمین می کند و برای اطمینان خاطر مشتری پمپ های تولیدی را تا یک سال گارانتی می کند.

این شرکت با دریافت ارایه گواهینامه های بین المللی ISO 9001 ، ISO 14001 ، ISO 29001 و روش های کنترل کیفیت اعمال شده در محصولات این شرکت شامل بخش های مختلف بوده که فرآیندهای آن از طریق امور کنترل کیفی و امور مهندسی به صورت هماهنگ با هم انجام می گیرد. کلیه ابزارهای مورد استفاده در عملیات بازرسی و آزمون تحت پوشش سیستم کالیبراسیون مطابق با الزامات ISO 9001 قرار دارند.

این شرکت دارای تیم کنترل پروژه برای فعالیت های پروژه ای بوده و با بهره گیری از نرم افزار های کنترل پروژه سفارش مشتری را از لحظه ی سفارش تا تحویل کالا رصد می کند تا در زمان قراردادی پروژه به اتمام رسیده و به مشتری تحویل گردد.

سهند پمپ تبریز در شهر های تهران و تبریز دارای دفاتر فروش با خدمات فنی و مهندسی و ارتباط با مشتری بوده و مهندسان فروش این شرکت به طور مستمر آماده ی مشاوره رسانی و جذب سفارشات مشتریان می باشند.

ویژگی های پمپ SPT

کاربرد

پمپ های سری **SPT** ، برای پمپاژ سیالات نیوتنی جهت استفاده در صنایع شیمیایی، پتروشیمی و:

- پالایشگاه ها
- نیروگاه ها
- کارخانجات نمک زدایی آب دریا
- صنایع سلولزی کاغذ و خمیر
- صنایع مواد غذایی (قند و شکر)
- تجهیزات جذبی در مهندسی محیط زیست

طراحی

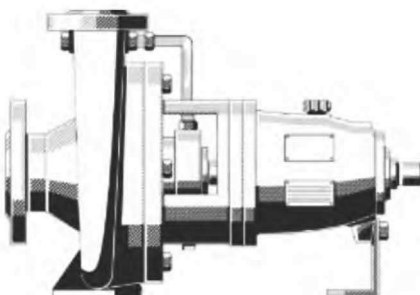
پمپ های **SPT** به صورت افقی، تک مکشه و یک طبقه می باشند. در این پمپ ها می توان به راحتی محفظه حلزونی را از پمپ جدا کرده بدون آنکه سیستم شاسی و کوپلینگ بهم بخورد. آب بندی این پمپ ها هم به صورت مکانیکال سیل و هم به صورت پکینگ قابل عرضه می باشد.

علامت گذاری

SPT 40 - 250

- قطر نامی پروانه
- قطر خروجی
- تیپ سری پمپ

مشخصات فنی



- قطر خروجی: از 25 تا 400 میلی متر
- دبی: تا $4150 \frac{m^3}{hr}$ (1150 l/s)
- هد: تا 185 m
- فشار کاری: تا 25 bar
- دمای کاری: $40^\circ C$ - تا $400^\circ C$
- پمپ های **SPT** مطابق با استاندارد **ISO 5199** به منظور تحمل بارها و گشتاورهای وارده، طراحی گردیده اند.

Chemical Centrifugal Pumps SPT Series



Standardized Chemical Pumps
to EN 22858/ISO 2858/ISO 5199

Fields of Application

For handling aggressive organic and inorganic liquids in the chemical and petrochemical industries. They are also used in: refinery off-sites, the paper and cellulose industries the food-stuffs industry, the sugar industry sea water desalination plants absorption equipment in environmental engineering, power stations, etc.

Designation

SPT 40 -200

- Type series
- Discharge nozzle DN
- Nominal impeller diameter in mm

Design

Horizontal, radially split volute casing pump in back pull-out design, with radial impeller single-entry, single-stage, to EN 22858/ISO and 2858/ISO 5199. Complemented by pumps of DN 25, DN 200 & above.

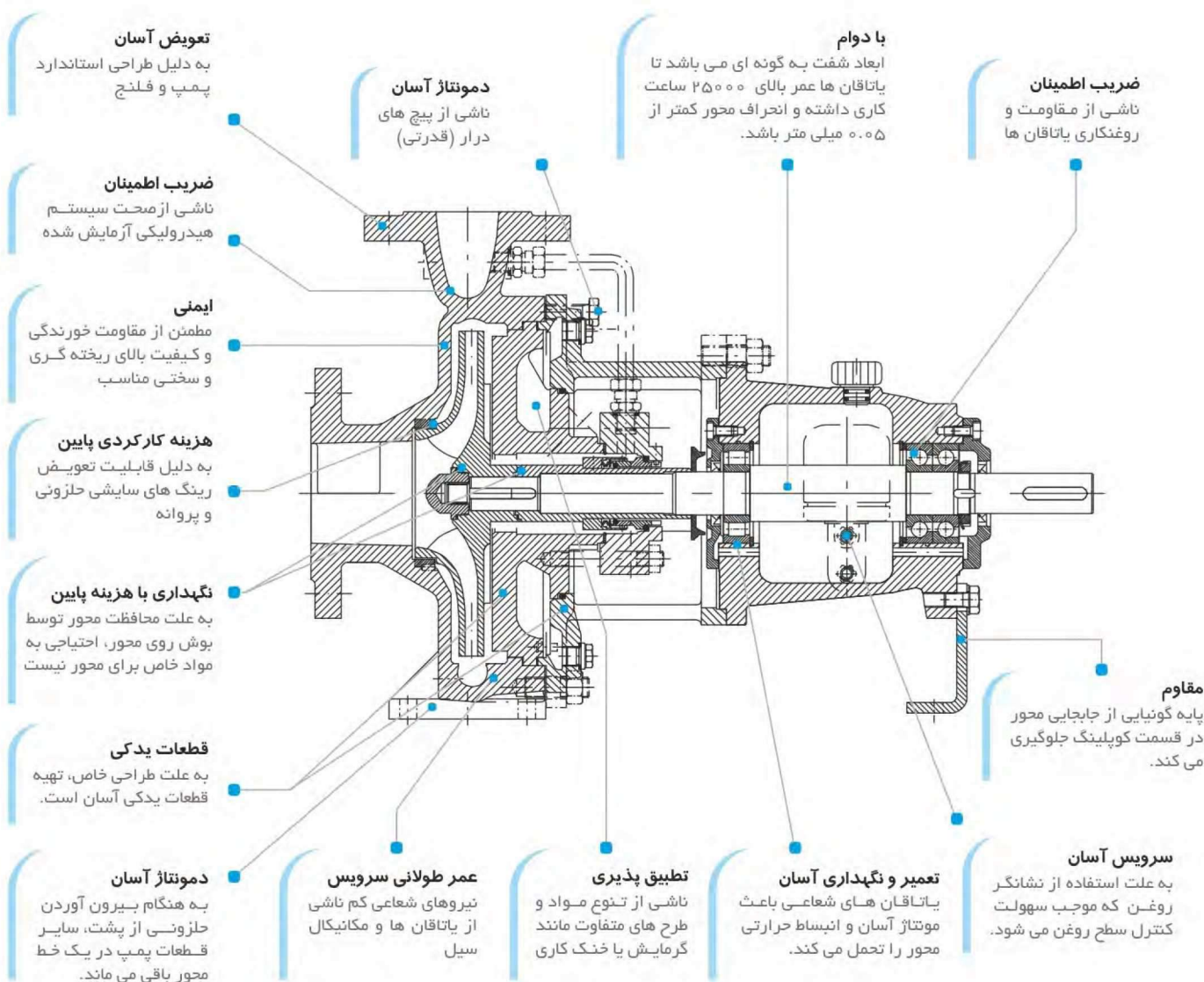
Operating Data

Pump sizes	DN 25 to 400
Capacity	Q up to 4150 m ³ /h (1150 l/s)
Heads	H up to 185 m
Operating pressures	p up to 25 bar
Operating temperatures	t from -40 to +400 °C

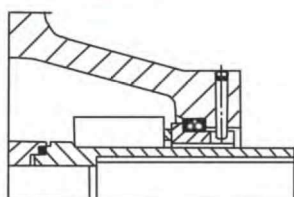


ویژگی های طراحی

ویژگی های پمپ SPT



تنوع طراحی:



سربوش محفظه کونیکال

Design Features



Benefits at a Glance

Easy to replace
due to standardized
pump and flange
design

Reliable
due to well-proven
hydraulic system

Safety
ensured by strength
analysis and quality
casting with corrosion
allowance

Low operating costs
due to replaceable
casing wear rings and
impeller wear rings

**Cost-effective main-
tenance**
due to dry shaft (no
special materials
required) and shaft
protecting sleeve

**Small spare parts
stock**
due to modular design
system

Easy to dismantle
due to back pull-out de-
sign: the casing may
remain in the pipeline
when the pump is dis-
mantled

Easy to dismantle
due to forcing screws

Durable
Dimensioned to ensure a
bearing life of more than
25,000 operating hours and a
shaft deflection of less than
0.05 mm

Reliable
due to sturdy bearings
and oil lubrication

Sturdy
Support foot minimizes
shaft displacement in
the coupling area

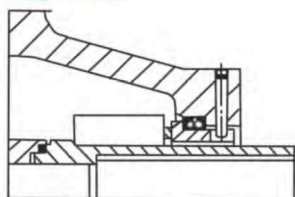
Easy to service
due to constant-level oiler;
constant lubrication, easy
to check

Maintenance-friendly
Radial bearing ensures
easy assembly and
permits thermal expansion
of the shaft

Versatile
due to wide range of
materials and many
design variants, e.g.
cooling or heating

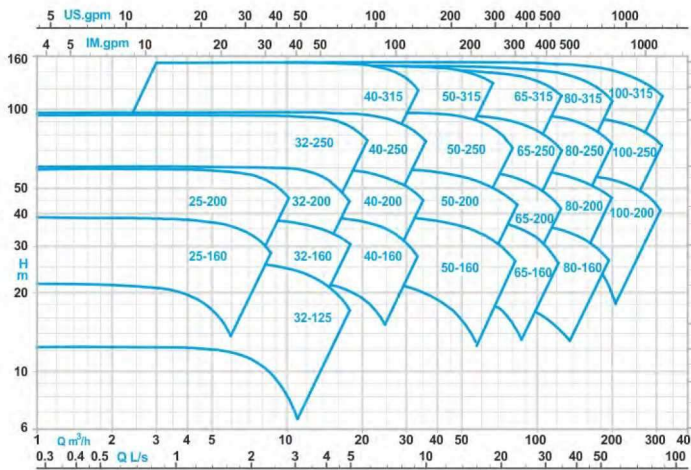
Long service life
of bearings and
mechanical seals
due to low radial
forces

Design variant:

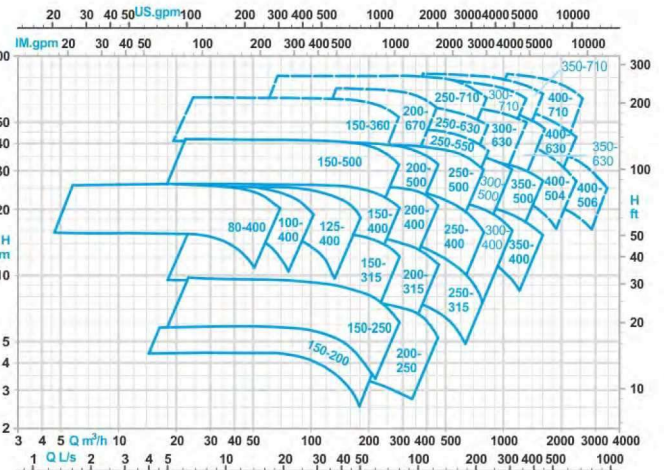


Casing cover with conical
seal chamber

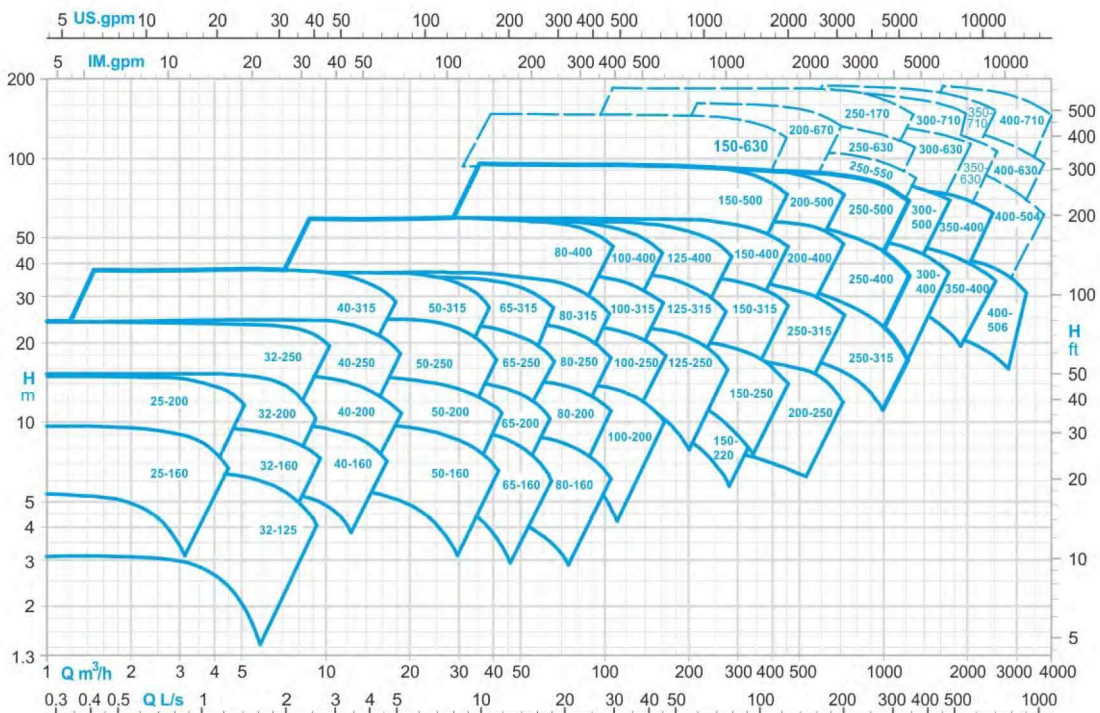
Selection Charts



دور موتور ۲۹۰۰ rpm / ۲۹۰۰ دور



دور موتور ۹۶۰ rpm / ۹۶۰ دور



دور موتور ۱۴۵۰ rpm / ۱۴۵۰ دور

خدمات تست و گارانتی

استاندارد های تست محصول

- آنالیز مواد: بنابه درخواست
- تست محصول: ارائه گواهینامه بازرسی و نیز تست فشار مطابق با استاندارد EN 10204 برای تمامی پمپ ها در صورت درخواست مشتری
- تست هیدرولیکی: تمامی پمپ ها مورد تست کارکردی قرار می گیرند و نقطه کارکرد پمپ مطابق با استاندارد ISO 9906/2A گارانتی می گردد.

- مطابق با استاندارد ISO 9906 / 2A، پمپ در ۵ نقطه تست می گردد.
- مطابق با استاندارد ISO 9906 / 1، پمپ در ۵ نقطه تست گردیده و منحنی نیز رسم می گردد.
- تست NPSH بر اساس استاندارد های مربوطه

اسناد محصول و نتایج تست

مستنداتی که همراه محصول به صورت کتابچه ارائه می گردد:

- نقشه مونتاژ به همراه لیست قطعات
- نقشه نصب به همراه جدول ابعاد پمپ
- نقشه نوع آب بندی پمپ
- راهنمای عملکرد پمپ

□ Acceptance Tests / Guarantees

- **Materials tests**
Test report on request
- **Product tests**
Inspection certificate on request for pressure test of complete pump as per EN 10204
- **Hydraulic tests**

Each pump is subjected to a performance test run, and its duty point is guaranteed according to **ISO 9906 / 2A**

The following acceptance tests may be performed and certified at extra charge:

- Performance test **ISO 9906 / 2A** 5 measuring points
- Performance test **ISO 9906 / 1** 5 measuring points
(see individual curve)
- **NPSH test** 1 measuring point

Warranties are given within the scope of the valid delivery conditions.

□ Forces and Moments

SPT pumps are designed for handling forces and moments in accordance with ISO 5199.

□ Documentation

Printed documentation adapted to CE requirements

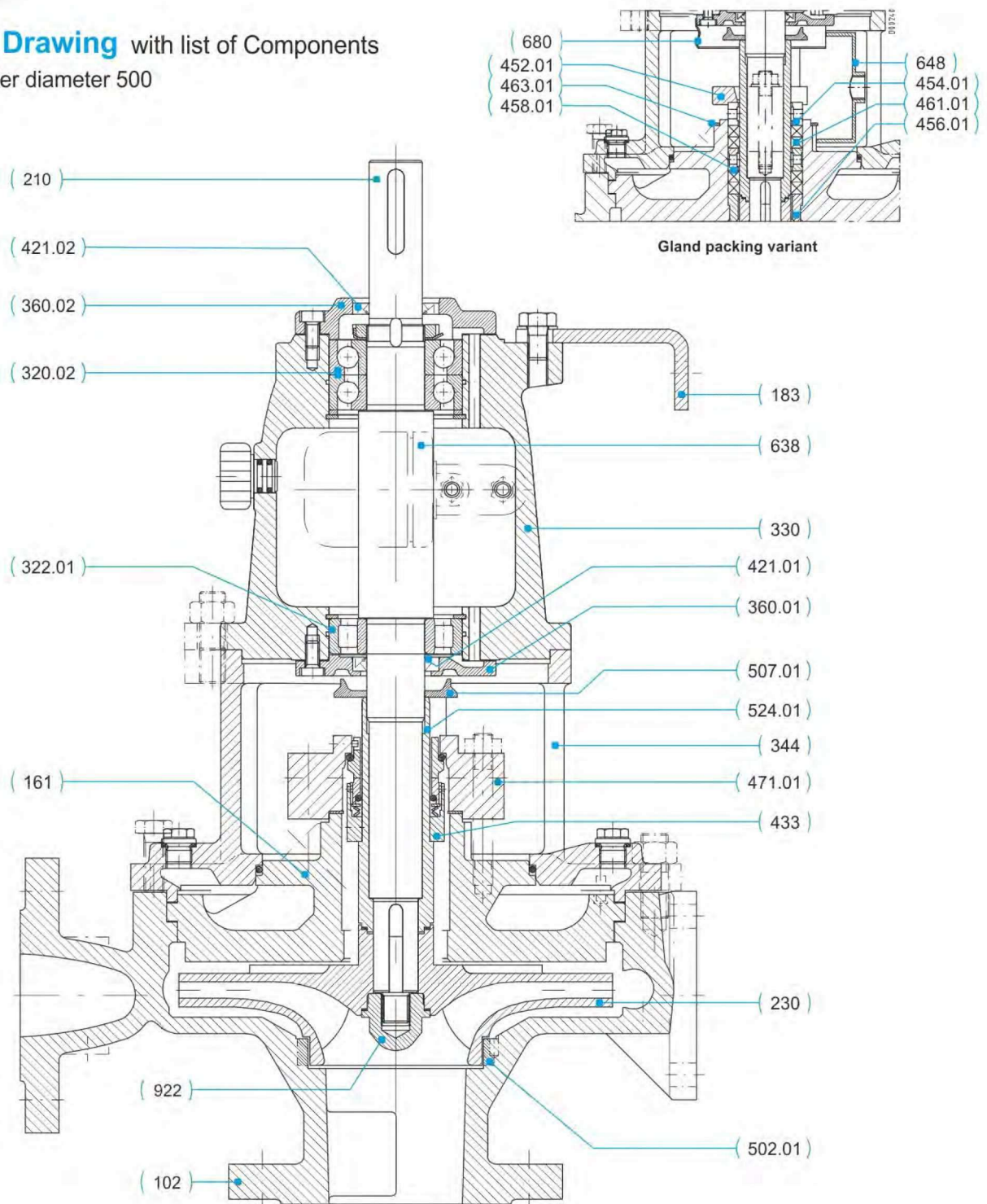
- sectional drawing with list of components
- drawing of shaft seal
- installation plan / dimensions table
- operating instructions

نقشه کلی پمپ SPT



General Drawing with list of Components

Up to impeller diameter 500



لیست قطعات Part List

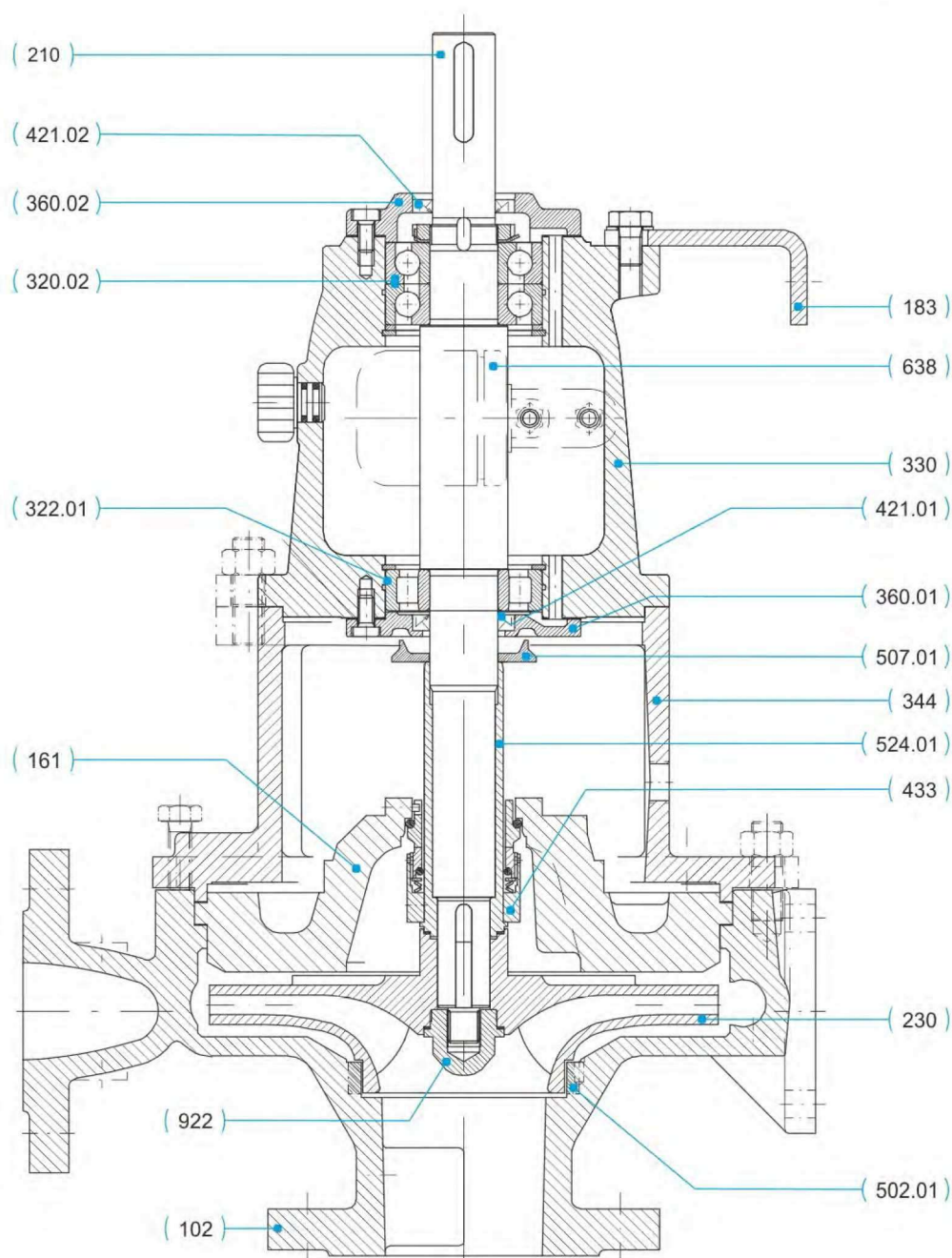
Part No. شماره قطعه	Part name	نام قطعه
102	Volute casing	محفظه حلزونی
161	Casing cover	درپوش محفظه
183	Support foot	پایه گونیا
210	Shaft	محور
230	Impeller	پروانه
320.02	Angular contact ball bearing	بلبرینگ تماس زاویه های
322.01	Cylindrical roller bearing	رولبرینگ استوانه ای
330	Bearing bracket	پایه یاتاقان
344	Bearing bracket lantern	واسطه پایه یاتاقان
360.01/02	Bearing cover	درپوش یاتاقان
421.01.02	Radial shaft seal ring	کاسه نمد
433	Mechanical seal	آب بندی مکانیکی
452.01	Gland cover	قطعه عینکی
454.01	Stuffing box ring (split)	حلقه محفظه آب بندی
456.01	Neck bush	بوش گلوبی
458.01	lantern ring (split)	رینگ خنک کاری
461.01	Gland Packing	نوار گرافیتی
463.01	Drip plate	صفحه آب چکان
471.01	Seal cover	درپوش محفظه آب بندی
502.01	Casing wear ring	رینگ سایشی محفظه حلزونی
507.01	Thrower	آب پخش کن
524.01	Shaft protecting sleeve	بوش روی محور
638	Constant-level oiler	نشانگر روغن
648	Drip pan	سینی آب چکه
680	Guard	محافظ
922	Impeller nut	مهره پروانه

نقشه کلی پمپ SPT



General Drawing with list of Components

Pump design with conical seal chamber (up to impeller 500) Shaft seal without circulation



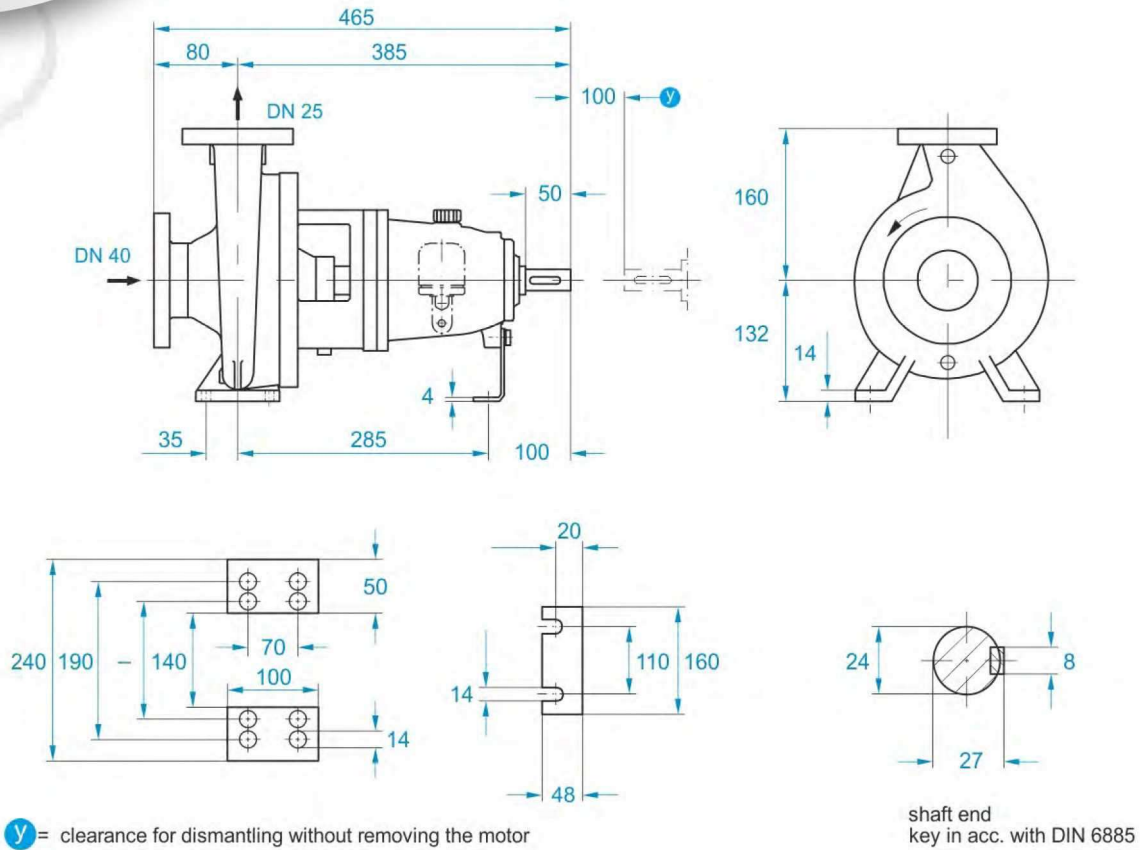
لیست قطعات Part List

Part No. شماره قطعه	Part name	نام قطعه
102	Volute casing	محفظه حلزونی
161	Casing cover	درپوش محفظه
183	Support foot	پایه گونیا
210	Shaft	محور
230	Impeller	پروانه
320.02	Angular contact ball bearing	بلبرینگ تماس زاویه ای
322.01	Cylindrical roller bearing	رولبرینگ استوانه ای
330	Bearing bracket	پایه یاتاقان
344	Bearing bracket lantern	واسطه پایه یاتاقان
360.01/02	Bearing cover	درپوش یاتاقان
421.01.02	Radial shaft seal ring	کاسه نمد
433	Mechanical seal	آب بند مکانیکی
502.01	Casing wear ring	رینگ سایشی محفظه حلزونی
507.01	Thrower	آب پخش کن
524.01	Shaft protecting sleeve	بوش روی محور
638	Constant-level oiler	نشانگر روغن
922	Impeller nut	مهره پروانه

هنگام سفارش قطعات یدکی، خواهشمند است اندازه و تیپ پمپ، شماره قطعه، نام قطعه، جنس مواد، شماره نقشه، نام قطعات واسطه همراه و تعداد مورد نیاز ذکر گردد.

When ordering any of spare parts please always specify the type series/pump size works No. (stamped on the name plate and on the suction nozzle flange), motor No. year of construction quantity required, part No., description, material, medium handled, sectional drawing No. and mode of dispatch.

25-160



مشخصات موتور		فلنج پمپ		قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	آب دهی (مترمکعب در ساعت)					دور ۲۹۰۰
قدرت/وات Power کیلو وات	رانش Outlet	مکش Inlet	Pump flange (mm)		Capacity (m3/h)					
RPM 2900										
					5	6	7	8	9	
ارتفاع (متر) Head (m)	25	40		169	37.2	36	34	31	27	
				160	32.5	30.5	27.5	24	—	
				150	27	25	22	—	—	
				140	22	19	—	—	—	
دور ۱۴۵۰										
ارتفاع (متر) Head (m)	25	40			4.5	4	3.5	3	2.5	
				169	6.7	7.8	8.5	9	9.4	
				150	—	—	5.3	6.2	6.5	
				130	—	—	—	3.4	4.4	
دور ۹۶۰										
ارتفاع (متر) Head (m)	25	40			3	2.7	2.3	2	1.7	
				169	3	3.4	3.7	3.9	4.1	
				150	—	—	2.4	2.7	2.9	
				130	—	—	—	1.5	1.8	

SPT Series

Chemical Pumps

SPT 25-160

General Specification

مشخصات کلی پمپ های SPT

of SPT Pumps

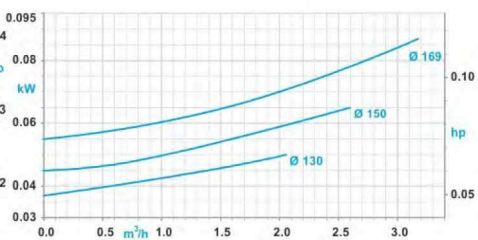
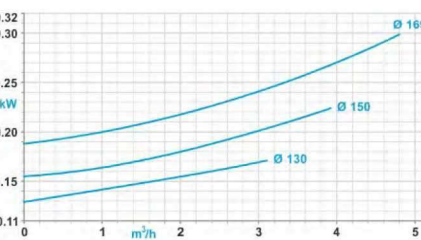
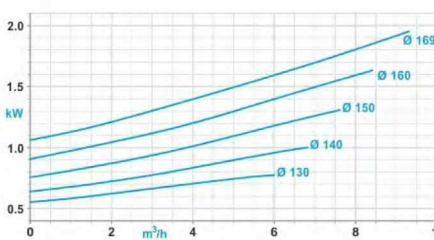
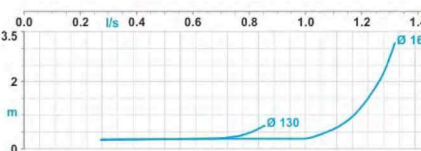
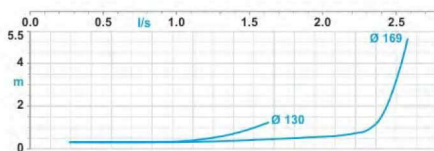
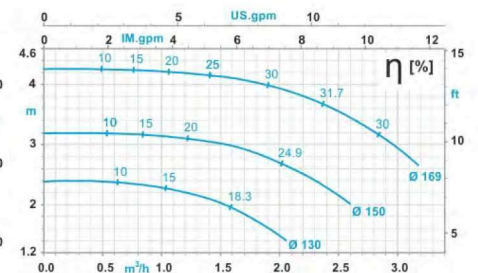
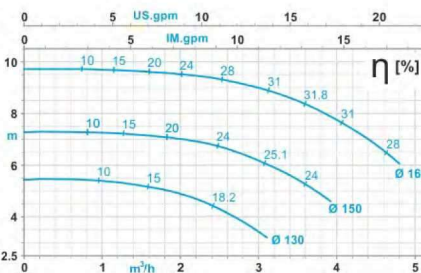
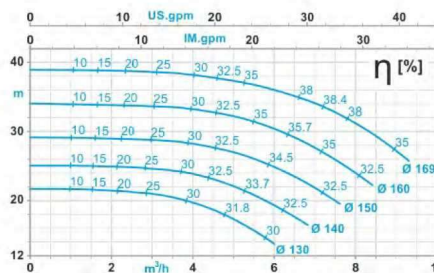
Output Size:	25 to 400	از ۲۵ تا ۴۰۰ میلی متر	قطر خروجی:
Capacity:	up to 4150 m ³ /h	تا ۴۱۵۰ مترمکعب در ساعت	ظرفیت آب دهی:
Heads:	up to 185 m	تا ۱۸۵ متر	ارتفاع:
Operating Pressures:	up to 25 bar	تا ۲۵ بار	فشار کاری:
Operating temperatures:	from -40 to +400 °C	از -۴۰ تا ۴۰۰ درجه سانتی گراد	دمای کاری:

Materials

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است Materials can be replaced, on any request(s)

جنس مواد

Pump Casing:	stainless steel	فولاد ضد زنگ	محفظه پمپ:
Impeller:	stainless steel	فولاد ضد زنگ	پروانه:
Shaft:	stainless steel	فولاد ضد زنگ	محور:

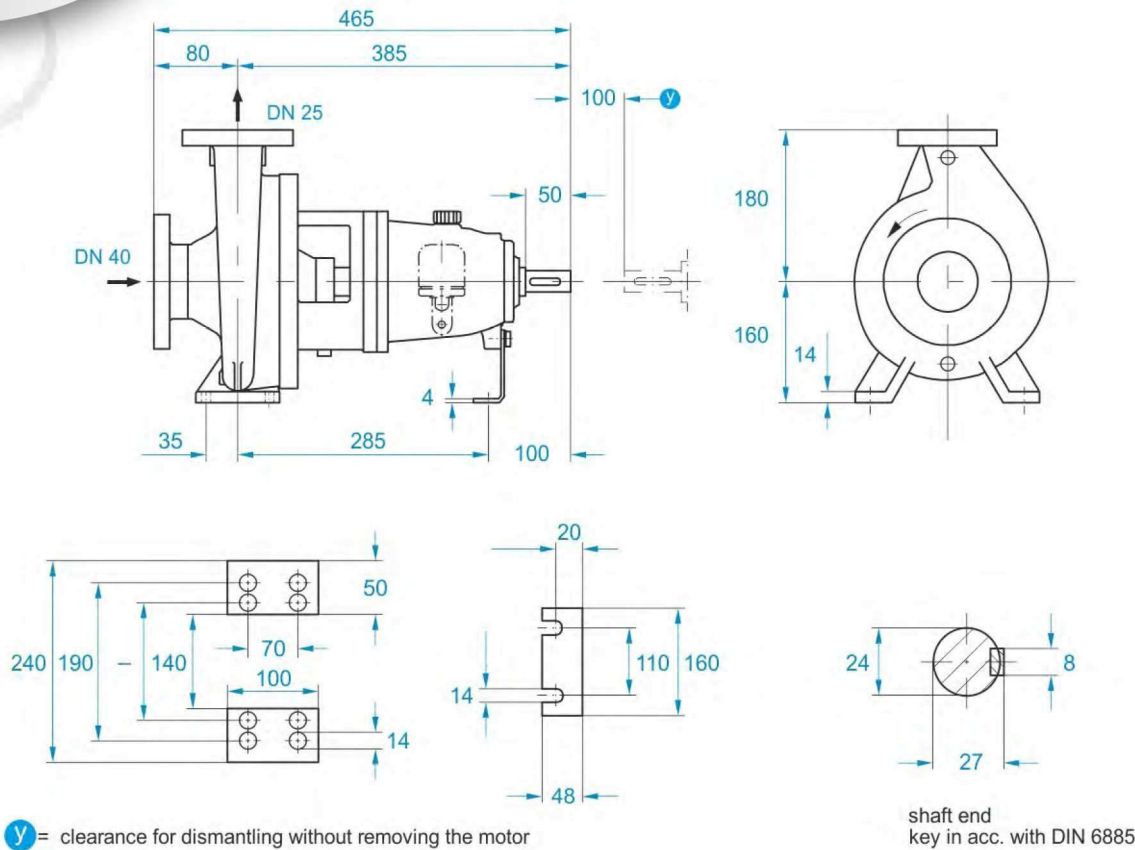


دور موتور ۲۹۰۰ / 2900 rpm

دور موتور ۱۴۵۰ / 1450 rpm

دور موتور ۹۶۰ / 960 rpm

25-200



SPT Series
Chemical Pumps

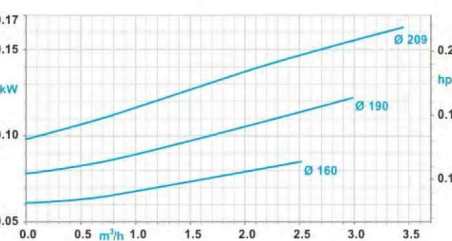
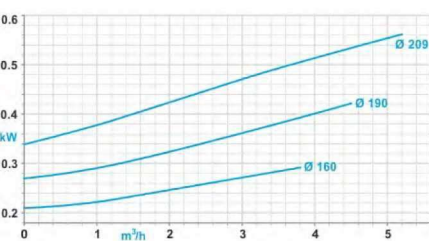
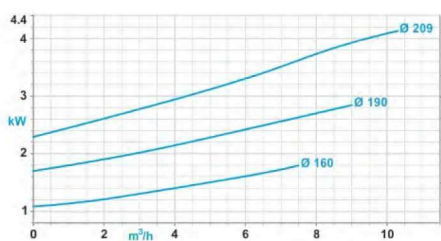
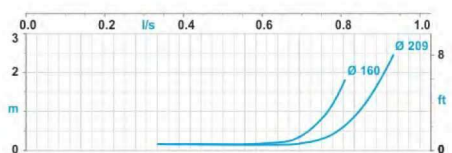
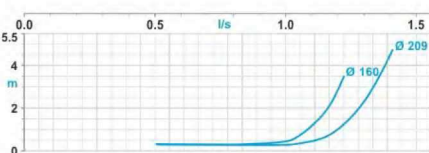
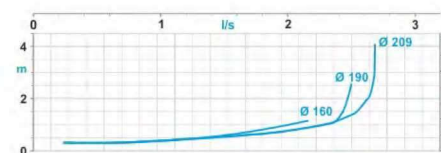
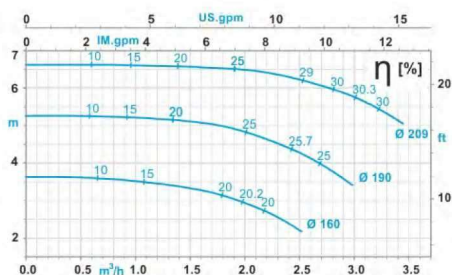
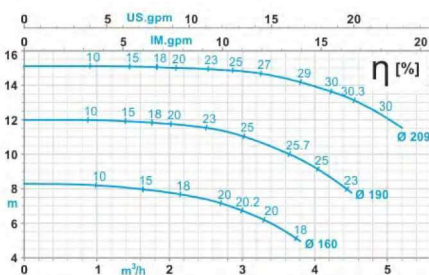
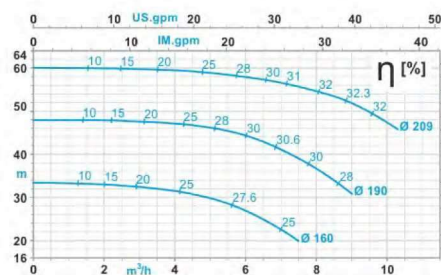
مشخصات موتور Characteristics	فلنج پمپ Pump flange (mm)		قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	آب دهی (مترمکعب در ساعت) Capacity (m3/h)					دور ۲۹۰۰ RPM 2900
	مکش Inlet	رانش Outlet		2	4	6	8	10	
قدرت/توان Power kW	40	25	209	60	59.5	58	54.8	47.2	ارتفاع (متر) Head (m)
			190	48	47	44.2	36.8	—	
			160	33	31.2	27	—	—	
RPM 1450									
0.75	40	25	209	1	2	3	4	5	ارتفاع (متر) Head (m)
			190	15.1	15	14.7	13.9	12	
			160	8.2	7.7	6.7	—	—	
RPM 960									
0.18	40	25	209	1	1.5	2	2.5	3	ارتفاع (متر) Head (m)
			190	6.7	6.6	6.5	6.2	5.7	
			160	3.5	3.3	2.9	2.2	—	
0.9	40	25	160	3.5	3.3	2.9	2.2	—	ارتفاع (متر) Head (m)
			160	3.5	3.3	2.9	2.2	—	

SPT 25-200

General Specification

مشخصات کلی پمپ های SPT

of SPT Pumps			
Output Size:	25 to 400	از ۲۵ تا ۴۰۰ میلی متر	قطر خروجی:
Capacity:	up to 4150 m ³ /h	تا ۴۱۵۰ مترمکعب در ساعت	ظرفیت آب دهی:
Heads:	up to 185 m	تا ۱۸۵ متر	ارتفاع:
Operating Pressures:	up to 25 bar	تا ۲۵ بار	فشار کاری:
Operating temperatures:	from -40 to +400 °C	از -۴۰ تا ۴۰۰ درجه سانتی گراد	دمای کاری:
Materials		جنس مواد	
Materials can be replaced, on any request(s)		جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است	
Pump Casing:	stainless steel	فولاد ضد زنگ	محفظه پمپ:
Impeller:	stainless steel	فولاد ضد زنگ	پروانه:
Shaft:	stainless steel	فولاد ضد زنگ	محور:

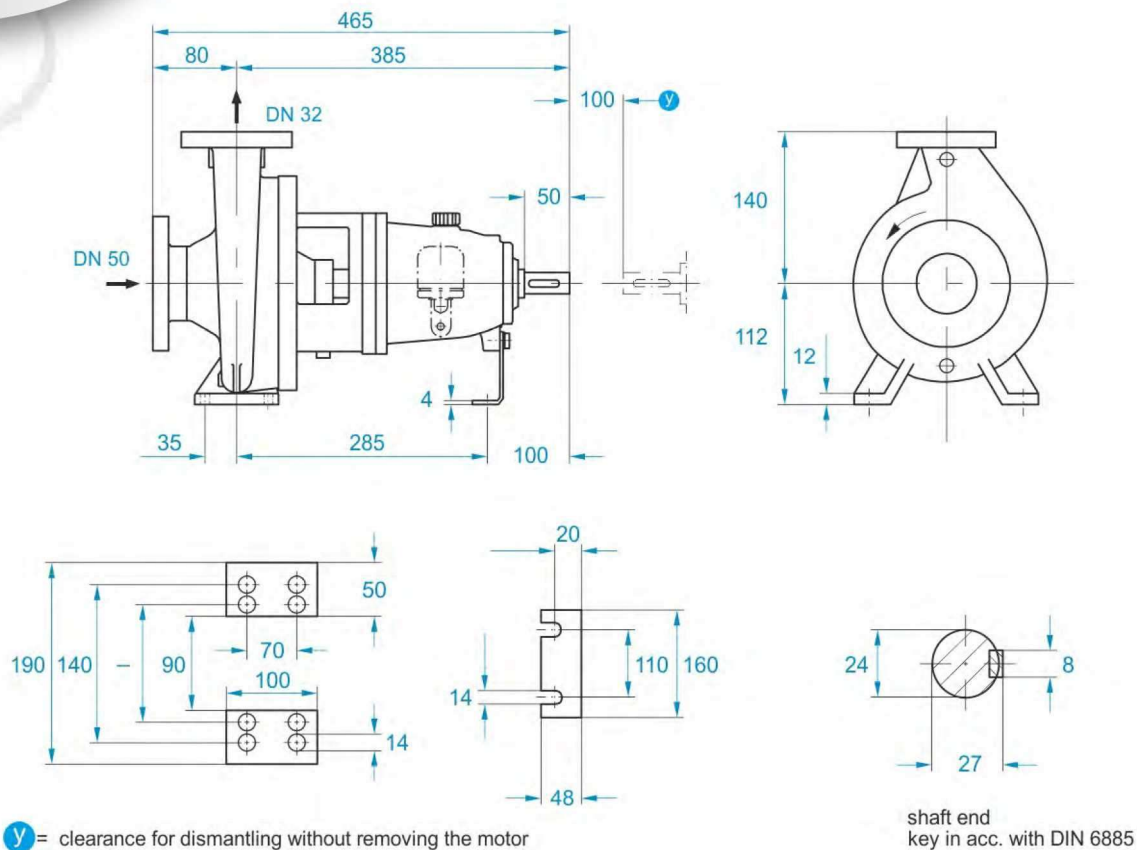


دور موتور ۲۹۰۰ / 2900 rpm

دور موتور ۱۴۵۰ / 1450 rpm

دور موتور ۹۶۰ / 960 rpm

32-125



SPT Series
Chemical Pumps

دور ۲۹۰۰	آب دهی (مترمکعب در ساعت) Capacity (m3/h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump flange (mm)		مشخصات موتور Characteristics
	8	10	12	14	16		مکش Inlet	رانش Outlet	قدرت/Power کیلو وات kW
ارتفاع (متر) Head (m)	25.8	24.9	23.5	22	19.9	139	50	32	2.2
	18	16.8	14.5	11.5	—	120			1.5
	10.5	8.2	5.1	—	—	100			1.1
RPM 1450									
دور ۱۳۵۰	4	5	6	7	8				
ارتفاع (متر) Head (m)	6.4	6.2	5.8	5.5	4.9	139	50	32	0.37
	4.5	4.2	3.6	2.8	—	120			0.25
	2.6	2.1	1.5	—	—	100			0.18
RPM 960									
دور ۹۶۰	3	3.5	4	4.5	5				
ارتفاع (متر) Head (m)	2.8	2.7	2.5	2.4	2.3	139	50	32	0.09
	1.9	1.7	1.5	1.3	1	120			0.09
	1	0.8	0.5	—	—	100			0.09

SPT 32-125

General Specification

مشخصات کلی پمپ های SPT

of SPT Pumps

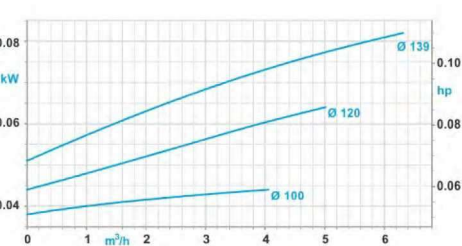
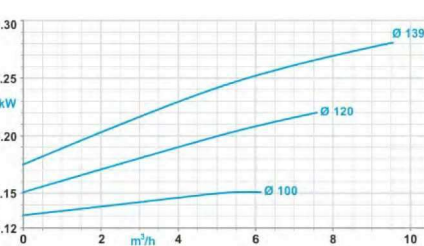
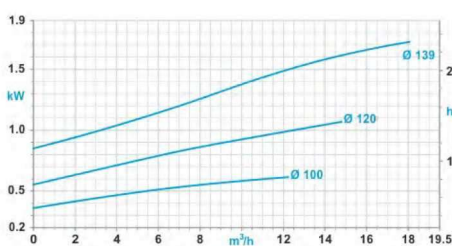
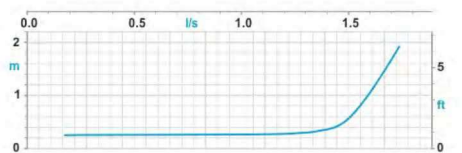
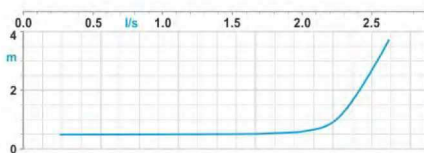
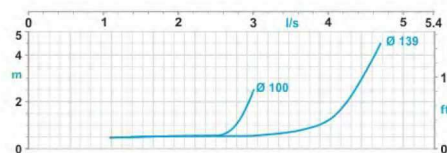
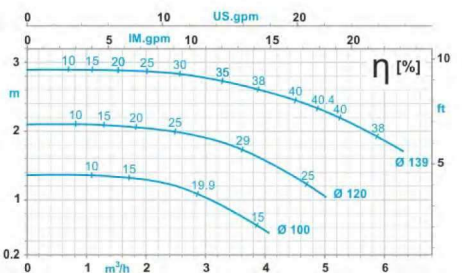
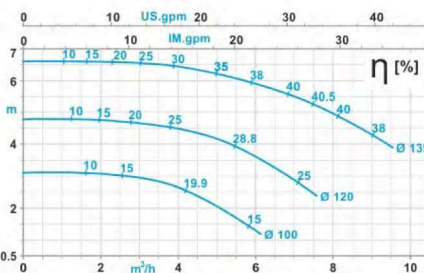
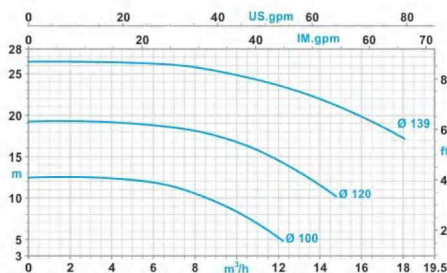
Output Size:	25 to 400	از ۲۵ تا ۴۰۰ میلی متر	قطر خروجی:
Capacity:	up to 4150 m ³ /h	تا ۴۱۵۰ مترمکعب در ساعت	ظرفیت آب دهی:
Heads:	up to 185 m	تا ۱۸۵ متر	ارتفاع:
Operating Pressures:	up to 25 bar	تا ۲۵ بار	فشار کاری:
Operating temperatures:	from -40 to +400 °C	از -۴۰ تا ۴۰۰ درجه سانتی گراد	دمای کاری:

Materials

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است (Materials can be replaced, on any request(s))

جنس مواد

Pump Casing:	stainless steel	فولاد ضد زنگ	محفظه پمپ:
Impeller:	stainless steel	فولاد ضد زنگ	پروانه:
Shaft:	stainless steel	فولاد ضد زنگ	محور:

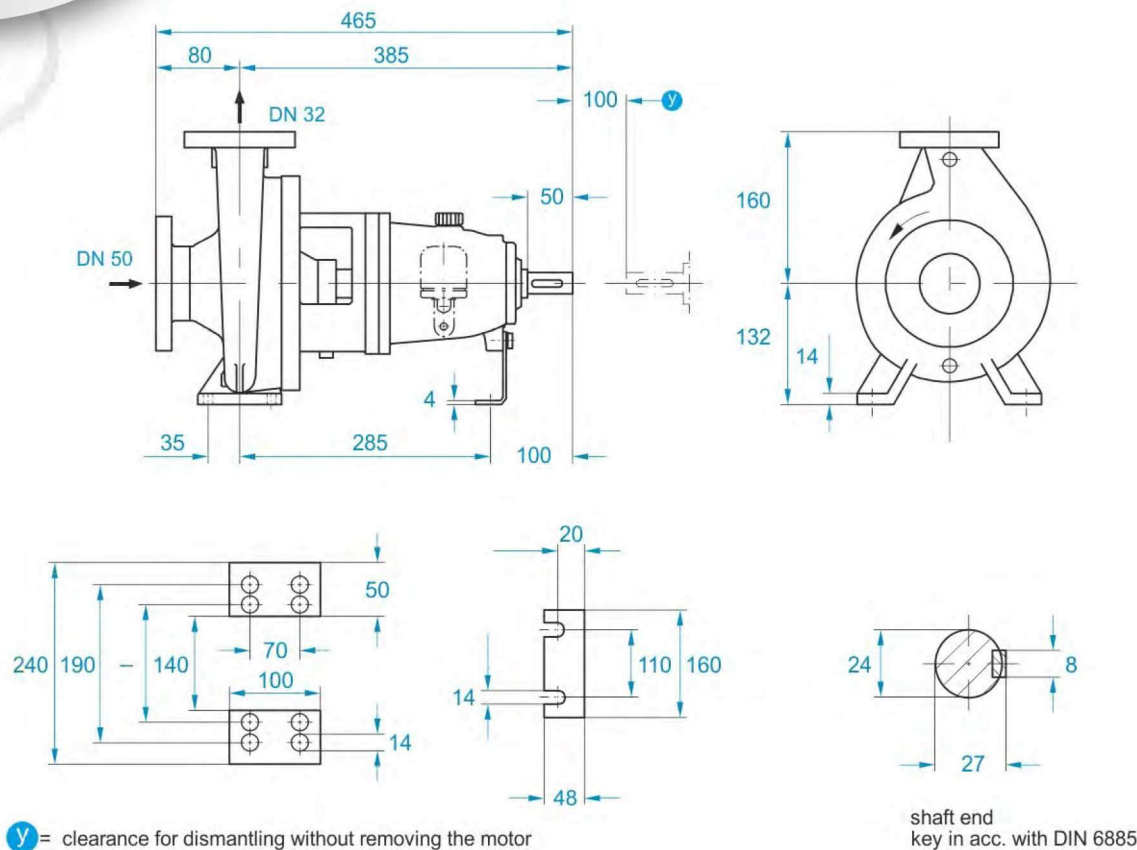


دور موتور ۲۹۰۰ / 2900 rpm

دور موتور ۱۴۵۰ / 1450 rpm

دور موتور ۹۶۰ / 960 rpm

32-160



SPT Series
Chemical Pumps

دور ۲۹۰۰	آب دهی (مترمکعب در ساعت) Capacity (m3/h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump flange (mm)		مشخصات موتور Characteristics
	10	12	14	16	18		مکش Inlet	رانش Outlet	قدرت/وات Power/kW
ارتفاع (متر) Head (m)	37	36.5	35	33	30.5	169	50	32	4
	28	27	25.2	23	—	150			3
	19.7	18	15.9	—	—	130			2.2
RPM 1450									
دور ۱۴۵۰	5	6	7	8	9				
ارتفاع (متر) Head (m)	9.4	9.2	8.7	8.3	7.7	169	50	32	0.55
	7	6.7	6.3	5.8	5.2	150			0.37
	5	4.6	4.2	3.5	—	130			0.25
RPM 960									
دور ۹۶۰	3.5	4	4.5	5	6				
ارتفاع (متر) Head (m)	4.1	4	3.9	3.7	3.3	169	50	32	0.18
	3	2.9	2.8	2.6	2.2	150			0.18
	2.1	2	1.9	1.7	—	130			0.09

SPT 32-160

General Specification

مشخصات کلی پمپ های SPT

of SPT Pumps

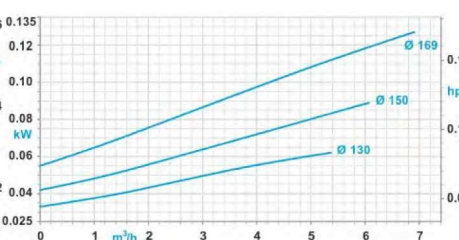
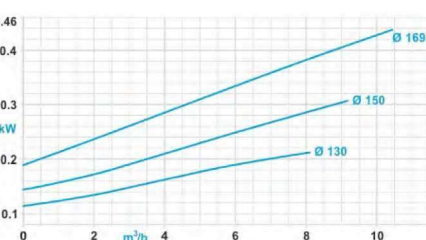
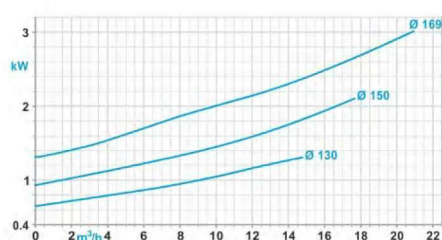
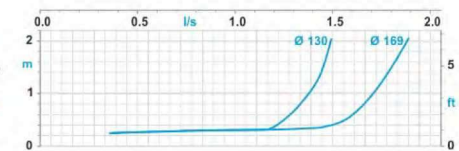
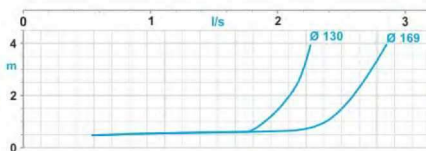
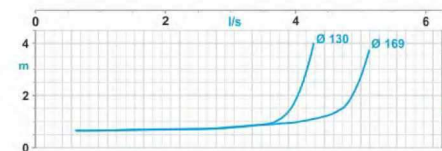
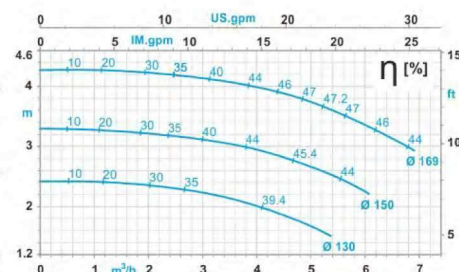
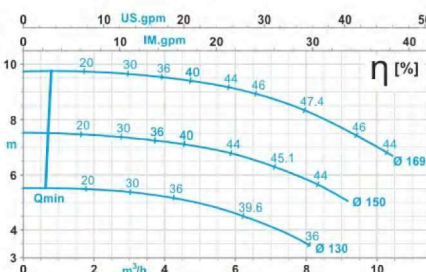
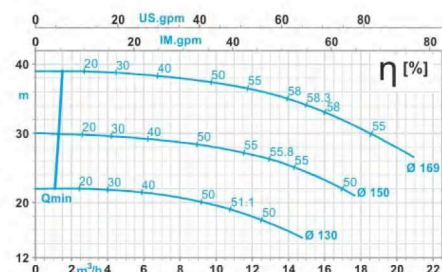
Output Size:	25 to 400	از ۲۵ تا ۴۰۰ میلی متر	قطر خروجی:
Capacity:	up to 4150 m ³ /h	تا ۴۱۵۰ مترمکعب در ساعت	ظرفیت آب دهی:
Heads:	up to 185 m	تا ۱۸۵ متر	ارتفاع:
Operating Pressures:	up to 25 bar	تا ۲۵ بار	فشار کاری:
Operating temperatures:	from -40 to +400 °C	از -۴۰ تا ۴۰۰ درجه سانتی گراد	دمای کاری:

Materials

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است Materials can be replaced, on any request(s)

جنس مواد

Pump Casing:	stainless steel	فولاد ضد زنگ	محفظه پمپ:
Impeller:	stainless steel	فولاد ضد زنگ	پروانه:
Shaft:	stainless steel	فولاد ضد زنگ	محور:

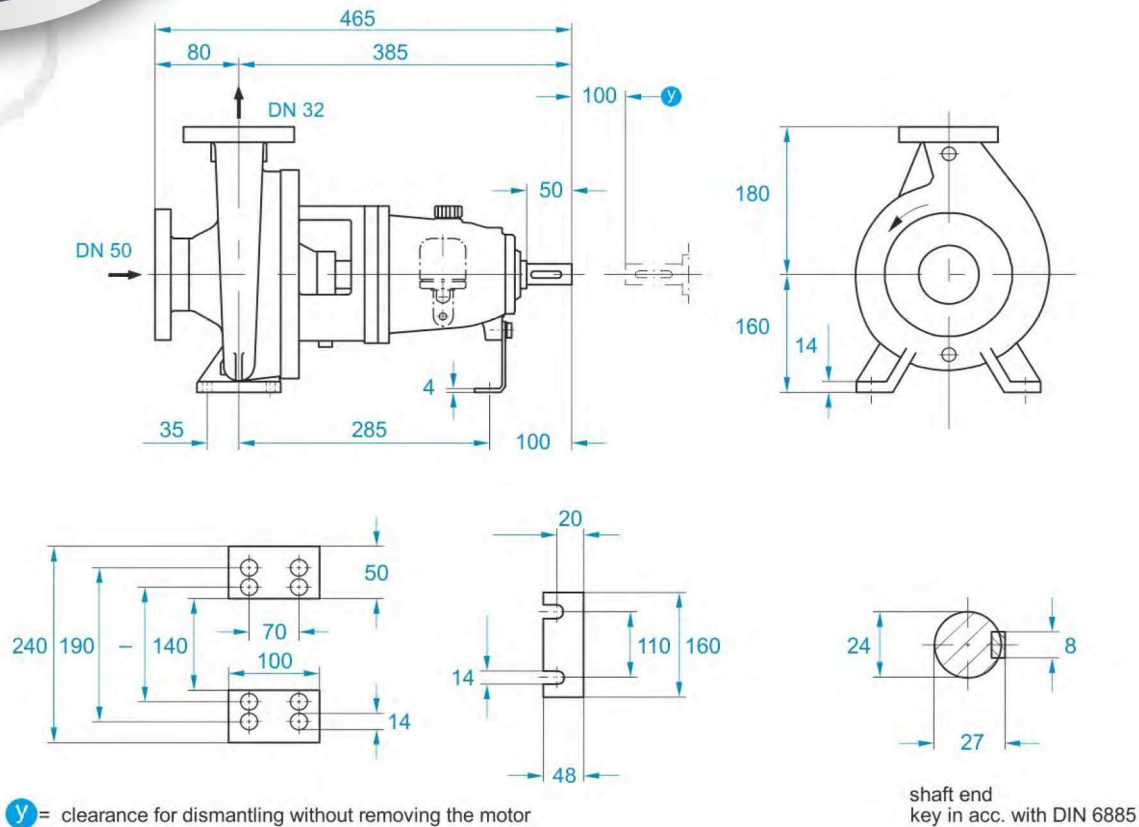


دور موتور ۲۹۰۰ / 2900 rpm

دور موتور ۱۴۵۰ / 1450 rpm

دور موتور ۹۶۰ / 960 rpm

32-200



دور ۲۹۰۰		آب دهی (مترمکعب در ساعت) Capacity (m3/h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump flange (mm)		مشخصات موتور Characteristics
RPM 2900		8	10	12	14	16		مکش Inlet	رانش Outlet	قدرت/وات Power/kW
ارتفاع (متر) Head (m)		61	60	58.2	55.8	51	209	50	32	7.5
		54.7	53	51.4	47	—	200			5.5
		42.5	41.4	36	31	—	180			4
		31.2	28	22.2	—	—	160			3
دور ۱۴۵۰		4	5	6	7	8	RPM 1450			
ارتفاع (متر) Head (m)		15.3	15	14.6	14.4	12.5	209	50	32	0.75
		13.5	13.2	12.7	11.7	—	200			0.75
		10.6	10.3	9.4	—	—	180			0.55
		7.6	6.9	—	—	—	160			0.37
دور ۹۶۰		3	3.5	4	5	5.5	RPM 960			
ارتفاع (متر) Head (m)		6.7	6.6	6.4	5.7	5.3	209	50	32	0.25
		5.9	5.7	5.6	4.7	—	200			0.18
		4.6	4.4	4.1	—	—	180			0.18
		3.2	2.8	—	—	—	160			0.09

SPT Series

Chemical Pumps

SPT 32-200

General Specification

مشخصات کلی پمپ های SPT

of SPT Pumps

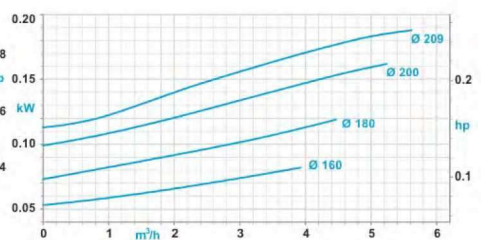
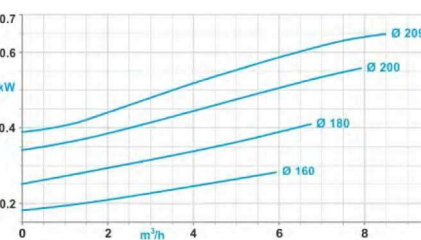
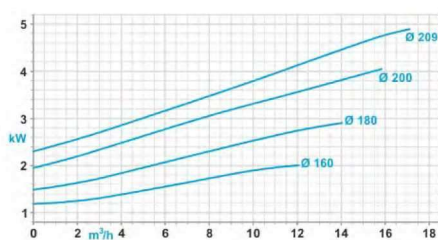
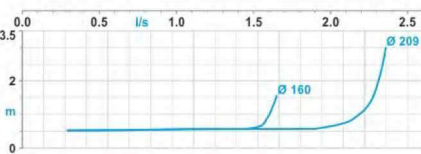
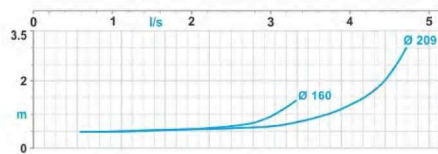
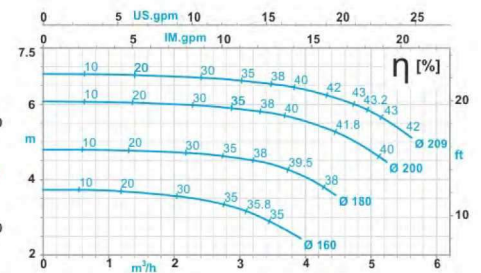
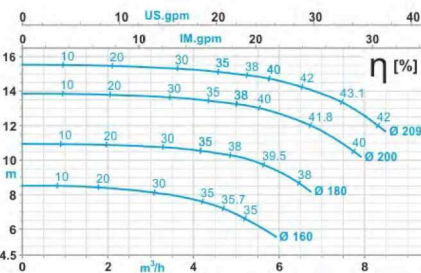
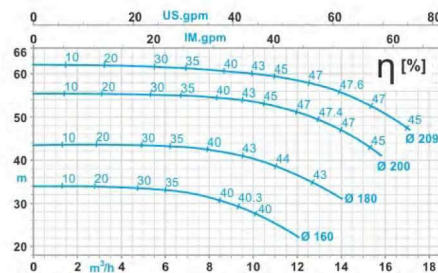
Output Size:	25 to 400	از ۲۵ تا ۴۰۰ میلی متر	قطر خروجی:
Capacity:	up to 4150 m ³ /h	تا ۴۱۵۰ مترمکعب در ساعت	ظرفیت آب دهی:
Heads:	up to 185 m	تا ۱۸۵ متر	ارتفاع:
Operating Pressures:	up to 25 bar	تا ۲۵ بار	فشار کاری:
Operating temperatures:	from -40 to +400 °C	از -۴۰ تا ۴۰۰ درجه سانتی گراد	دمای کاری:

Materials

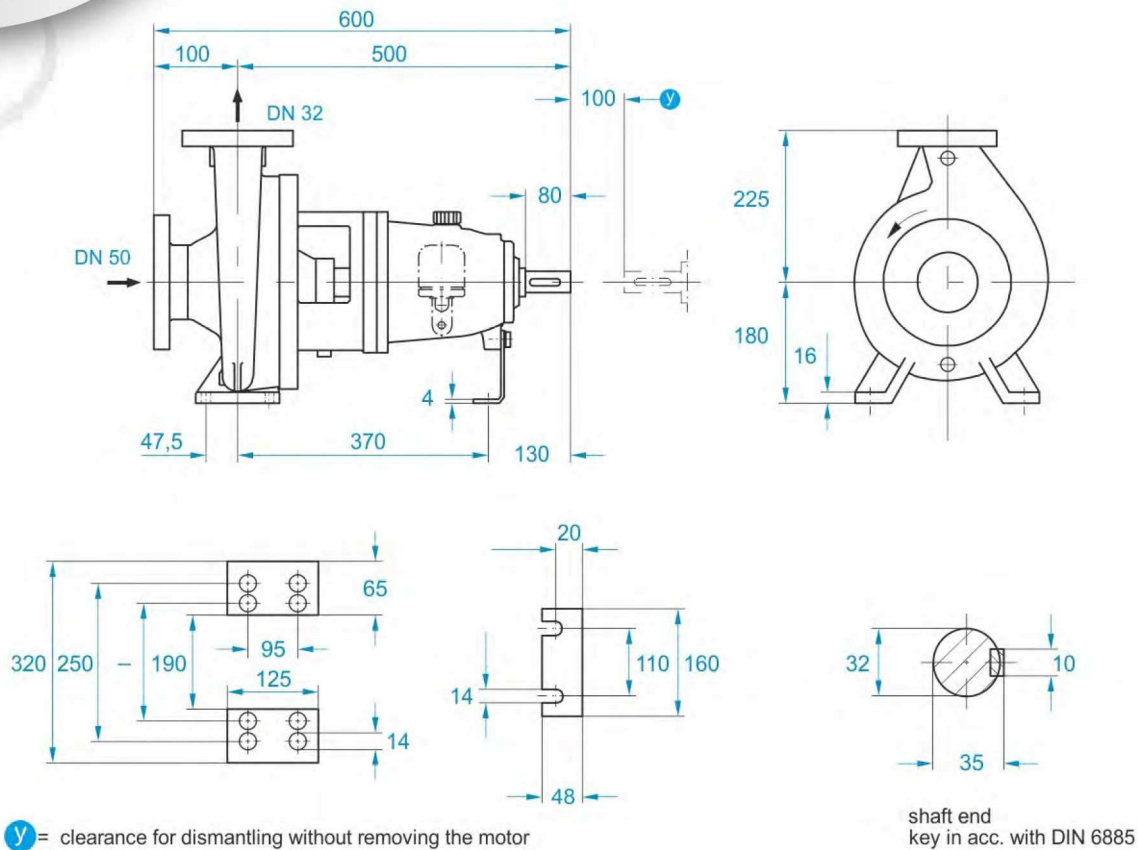
جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است Materials can be replaced, on any request(s)

جنس مواد

Pump Casing:	stainless steel	فولاد ضد زنگ	محفظه پمپ:
Impeller:	stainless steel	فولاد ضد زنگ	پروانه:
Shaft:	stainless steel	فولاد ضد زنگ	محور:



32-250



SPT Series

Chemical Pumps

دور ۲۹۰۰	آب دهی (مترمکعب در ساعت) Capacity (m3/h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump flange (mm)		مشخصات موتور Characteristics	
	14	16	18	20	22		مکش Inlet	رانش Outlet	قدرت/Power کیلو وات kW	
RPM 2900	ارتفاع (متر) Head (m)	93	91	86	80	73	260	50	32	15
		65.5	58	53	—	—	230			11
		40	—	—	—	—	200			7.5
RPM 1450										
دور ۱۴۵۰	7	8	9	10	11					
ارتفاع (متر) Head (m)	24.1	22.6	21.5	20	18.9	260	50	32	2.2	
	15.8	14.6	13	—	—	230			1.5	
	9.9	—	—	—	—	200			1.1	
RPM 960										
دور ۹۶۰	5	5.5	6	6.5	7					
ارتفاع (متر) Head (m)	10	9.8	9.4	8.9	8.3	260	50	32	0.55	
	6.6	6.2	5.6	—	—	230			0.37	
	3.8	—	—	—	—	200			0.37	

SPT 32-250

General Specification

مشخصات کلی پمپ های SPT

of SPT Pumps

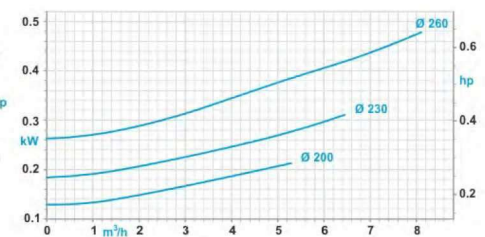
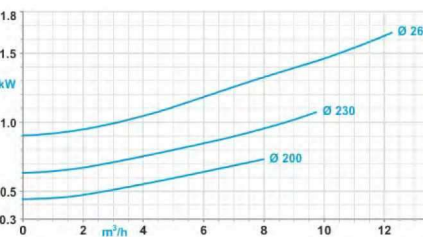
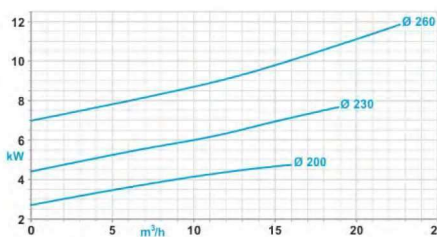
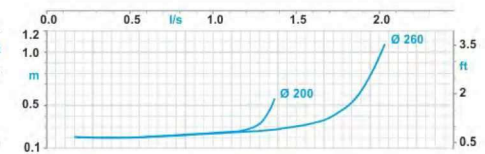
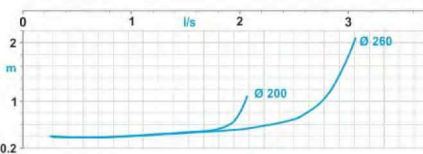
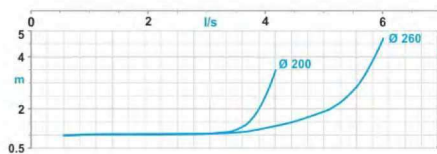
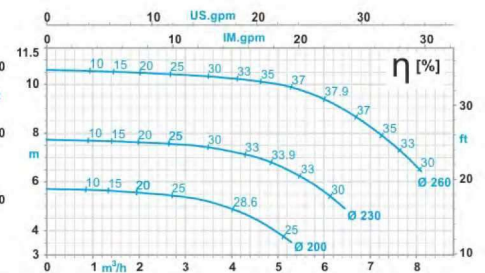
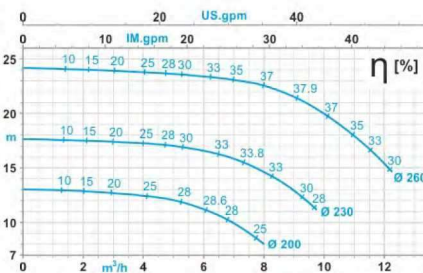
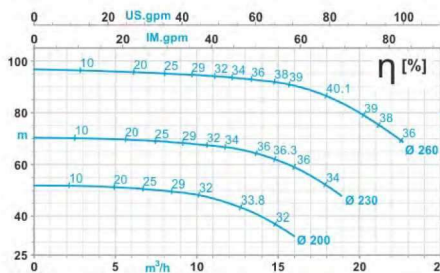
Output Size:	25 to 400	از ۲۵ تا ۴۰۰ میلی متر	قطر خروجی:
Capacity:	up to 4150 m ³ /h	تا ۴۱۵۰ مترمکعب در ساعت	ظرفیت آب دهی:
Heads:	up to 185 m	تا ۱۸۵ متر	ارتفاع:
Operating Pressures:	up to 25 bar	تا ۲۵ بار	فشار کاری:
Operating temperatures:	from -40 to +400 °C	از -۴۰ تا ۴۰۰ درجه سانتی گراد	دمای کاری:

Materials

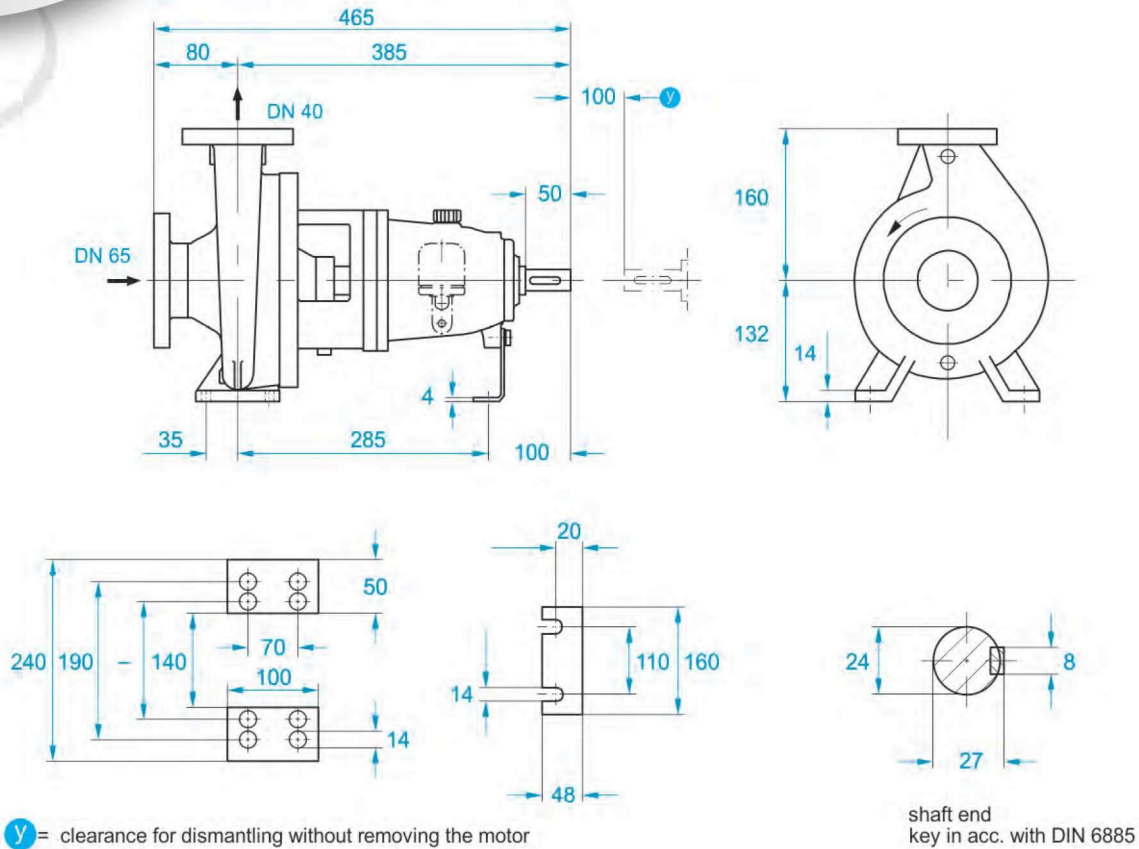
جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است Materials can be replaced, on any request(s)

جنس مواد

Pump Casing:	stainless steel	فولاد ضد زنگ	محفظه پمپ:
Impeller:	stainless steel	فولاد ضد زنگ	پروانه:
Shaft:	stainless steel	فولاد ضد زنگ	محور:



40-160



SPT Series
Chemical Pumps

دور ۲۹۰۰	آب دهی (مترمکعب در ساعت) Capacity (m3/h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump flange (mm)		مشخصات موتور Characteristics	
	10	15	20	25	30		مکش Inlet	رانش Outlet		
ارتفاع (متر) Head (m)	39.7	38.8	37.5	35.2	31.8	169	65	40	قدرت/Power کیلو وات kW	
	30	29.6	28	25.2	—	150			4	
	22.2	21.4	19	—	—	130			3	
RPM 1450										
دور ۱۴۵۰	5	7.5	10	12.5	15					
	ارتفاع (متر) Head (m)	9.8	9.7	9.4	8.8	7.9	169	65	40	0.75
		7.5	7.4	7.1	6.3	5.1	150			0.55
	5.6	5.4	4.7	3.7	—	130	0.37			
RPM 960										
دور ۹۶۰	3.5	5	6.5	8	10					
	ارتفاع (متر) Head (m)	4.3	4.2	4.1	3.9	3.4	169	65	40	0.25
		3.3	3.2	3.1	2.8	—	150			0.18
	2.4	2.3	2.1	1.7	—	130	0.18			

SPT 40-160

General Specification

مشخصات کلی پمپ های SPT

of SPT Pumps

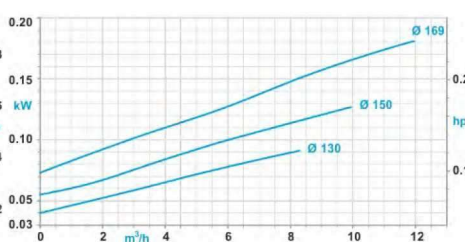
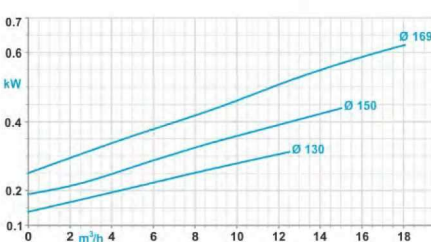
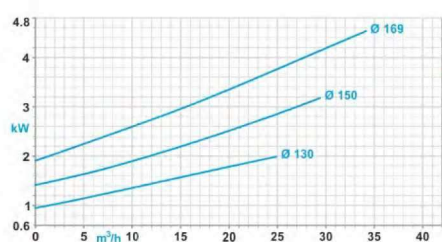
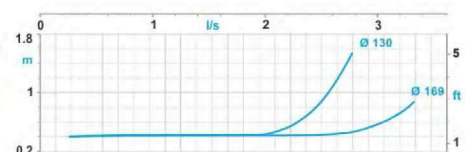
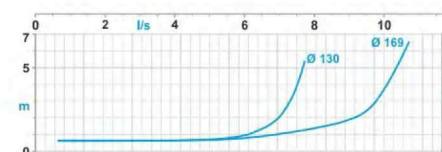
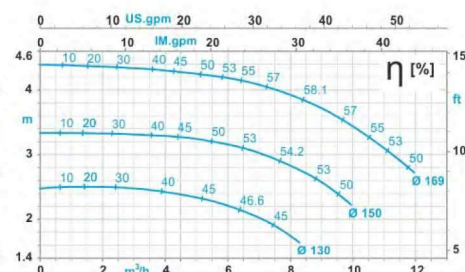
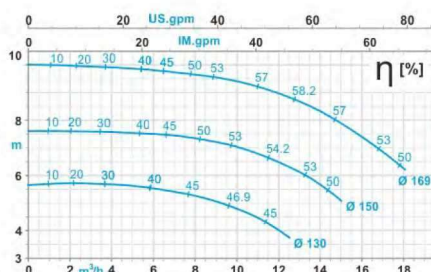
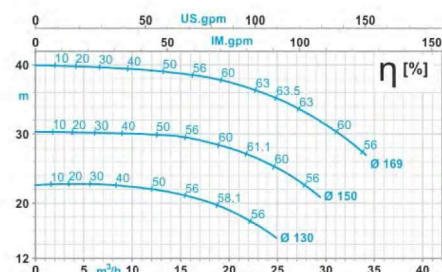
Output Size:	25 to 400	از ۲۵ تا ۴۰۰ میلی متر	قطر خروجی:
Capacity:	up to 4150 m ³ /h	تا ۴۱۵۰ مترمکعب در ساعت	ظرفیت آب دهی:
Heads:	up to 185 m	تا ۱۸۵ متر	ارتفاع:
Operating Pressures:	up to 25 bar	تا ۲۵ بار	فشار کاری:
Operating temperatures:	from -40 to +400 °C	از -۴۰ تا ۴۰۰ درجه سانتی گراد	دمای کاری:

Materials

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است Materials can be replaced, on any request(s)

جنس مواد

Pump Casing:	stainless steel	فولاد ضد زنگ	محفظه پمپ:
Impeller:	stainless steel	فولاد ضد زنگ	پروانه:
Shaft:	stainless steel	فولاد ضد زنگ	محور:

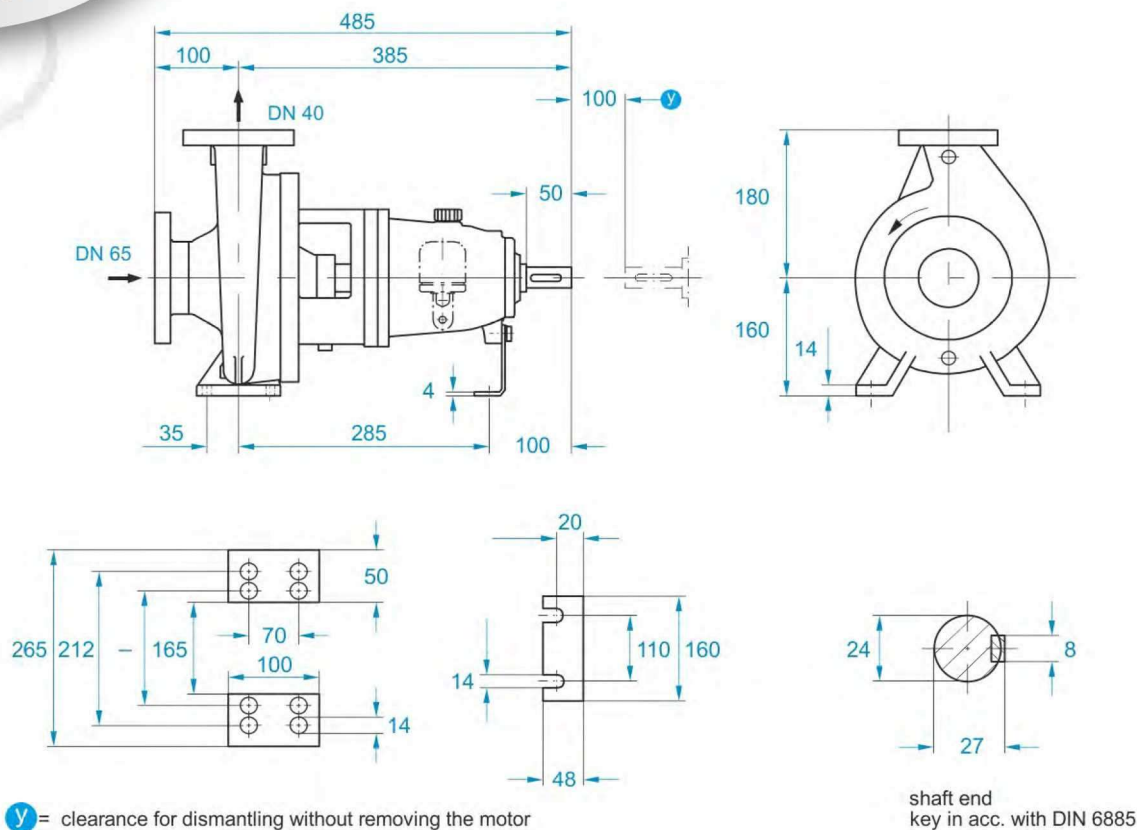


دور موتور ۲۹۰۰ / 2900 rpm

دور موتور ۱۴۵۰ / 1450 rpm

دور موتور ۹۶۰ / 960 rpm

40-200



SPT Series

Chemical Pumps

دور ۲۹۰۰	آب دهی (مترمکعب در ساعت) Capacity (m3/h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump flange (mm)		مشخصات موتور
	15	20	25	30	35		مکش Inlet	رانش Outlet	قدرت/وات Power kW
RPM 2900	15	20	25	30	35				
ارتفاع (متر) Head (m)	60	58	55.5	54.1	46	209	65	40	11
	54	52	49.8	44.1	—	200			11
	42.5	40	36	30.2	—	180			7.5
	32.8	29.2	24	—	—	160			5.5
دور ۱۴۵۰	7.5	10	12.5	15	17.5				
ارتفاع (متر) Head (m)	15	14.6	13.9	12.9	11.5	209	65	40	1.5
	13.5	13	12.2	11.1	9.5	200			1.1
	10.6	10	9	7.6	—	180			1.1
	8.1	7.4	6	4	—	160			0.75
دور ۹۶۰	5	7	8	10	12				
ارتفاع (متر) Head (m)	6.6	6.4	6.2	5.6	4.7	209	65	40	0.55
	5.8	5.6	5.5	4.7	4	200			0.37
	4.6	4.4	4.1	3.3	—	180			0.25
	3.6	3.1	2.8	1.7	—	160			0.18

SPT 40-200

General Specification

مشخصات کلی پمپ های SPT

of SPT Pumps

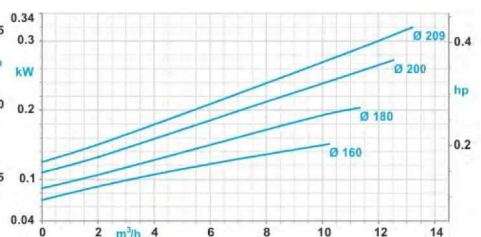
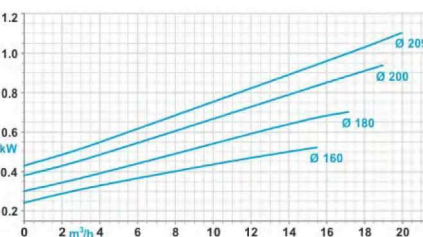
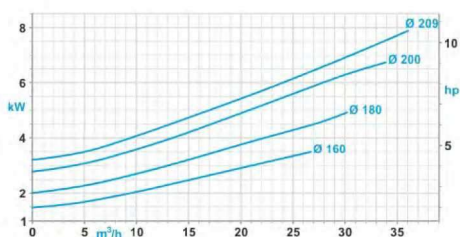
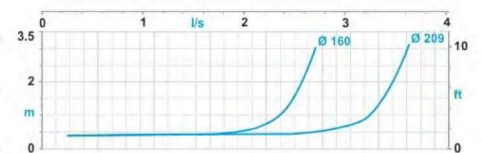
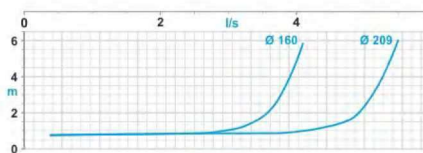
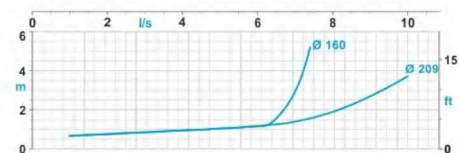
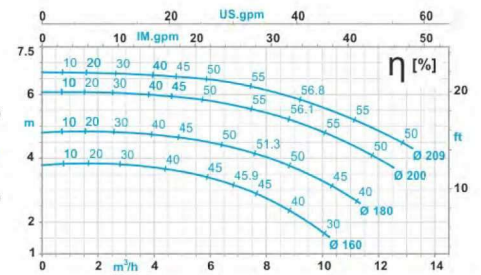
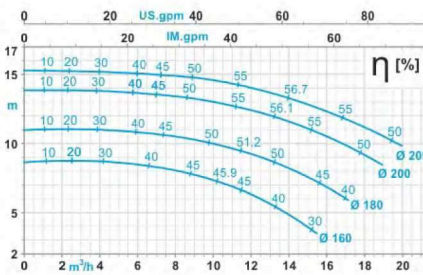
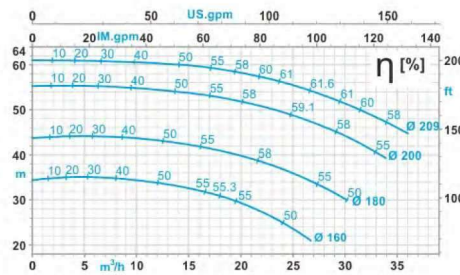
Output Size:	25 to 400	از ۲۵ تا ۴۰۰ میلی متر	قطر خروجی:
Capacity:	up to 4150 m ³ /h	تا ۴۱۵۰ مترمکعب در ساعت	ظرفیت آب دهی:
Heads:	up to 185 m	تا ۱۸۵ متر	ارتفاع:
Operating Pressures:	up to 25 bar	تا ۲۵ بار	فشار کاری:
Operating temperatures:	from -40 to +400 °C	از -۴۰ تا ۴۰۰ درجه سانتی گراد	دمای کاری:

Materials

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است Materials can be replaced, on any request(s)

جنس مواد

Pump Casing:	stainless steel	فولاد ضد زنگ	محفظه پمپ:
Impeller:	stainless steel	فولاد ضد زنگ	پروانه:
Shaft:	stainless steel	فولاد ضد زنگ	محور:

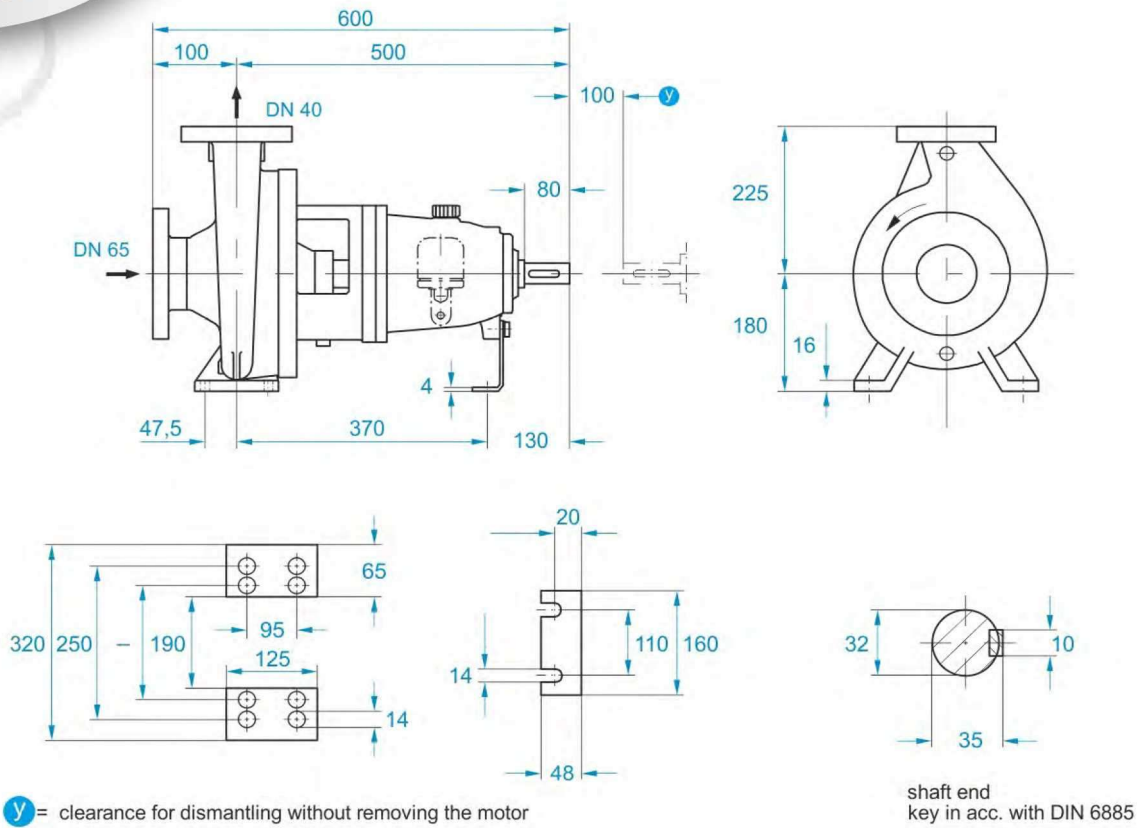


دور موتور ۲۹۰۰ / 2900 rpm

دور موتور ۱۴۵۰ / 1450 rpm

دور موتور ۹۶۰ / 960 rpm

40-250



SPT Series
Chemical Pumps

مشخصات موتور Characteristics	فلنج پمپ Pump flange (mm)	قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	آب دهی (مترمکعب در ساعت) Capacity (m3/h)					دور ۲۹۰۰ RPM 2900	
			مکش Inlet	رانش Outlet	Power/قدرت kW کیلو وات	15	20		25
ارتفاع (متر) Head (m)	65	40	18.5	98	96	94	87	78	260
			15	79	77	72	64	—	240
			11	64	61	55	44	—	220
			11	51	46	38	—	—	200
RPM 1450									
ارتفاع (متر) Head (m)	65	40	3	7.5	10	12.5	15	17.5	
			2.2	24.4	24	23.2	21.9	19.5	260
			1.5	20	19.2	18.1	16.1	13	240
			1.5	16	15.2	13.8	11.1	—	220
RPM 960									
ارتفاع (متر) Head (m)	65	40	0.75	5	6.5	8	10	12	
			0.55	10.7	10.6	10.3	9.6	8.2	260
			0.55	8.7	8.5	8.1	7	5.4	240
			0.37	7	6.7	6.2	4.8	—	220
RPM 960									
ارتفاع (متر) Head (m)	65	40	0.37	5.6	5.2	4.4	2.9	—	200

SPT 40-250

General Specification

مشخصات کلی پمپ های SPT

of SPT Pumps

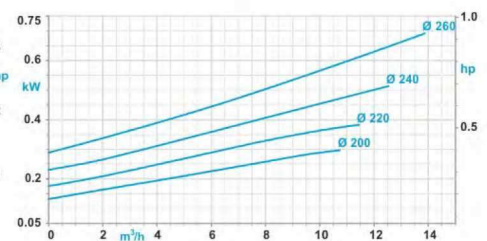
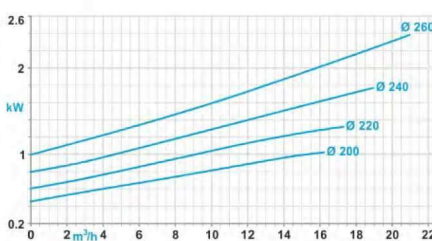
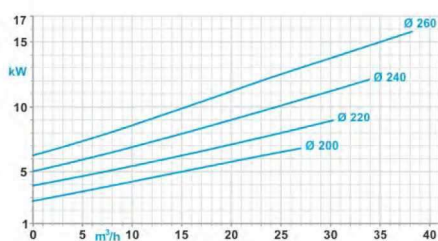
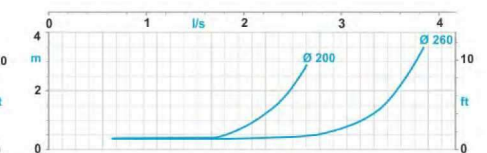
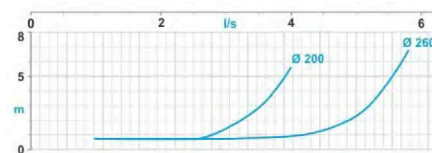
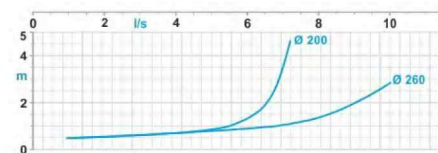
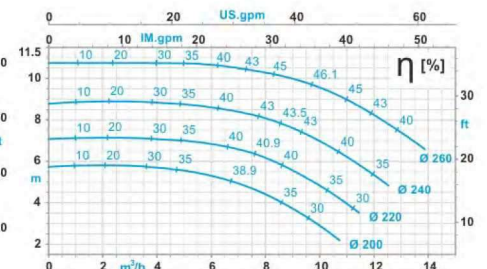
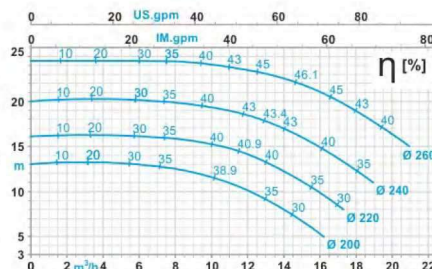
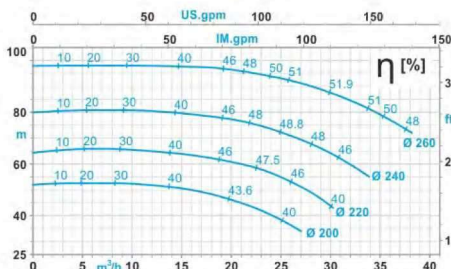
Output Size:	25 to 400	از ۲۵ تا ۴۰۰ میلی متر	قطر خروجی:
Capacity:	up to 4150 m ³ /h	تا ۴۱۵۰ مترمکعب در ساعت	ظرفیت آب دهی:
Heads:	up to 185 m	تا ۱۸۵ متر	ارتفاع:
Operating Pressures:	up to 25 bar	تا ۲۵ بار	فشار کاری:
Operating temperatures:	from -40 to +400 °C	از -۴۰ تا ۴۰۰ درجه سانتی گراد	دمای کاری:

Materials

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است Materials can be replaced, on any request(s)

جنس مواد

Pump Casing:	stainless steel	فولاد ضد زنگ	محفظه پمپ:
Impeller:	stainless steel	فولاد ضد زنگ	پروانه:
Shaft:	stainless steel	فولاد ضد زنگ	محور:

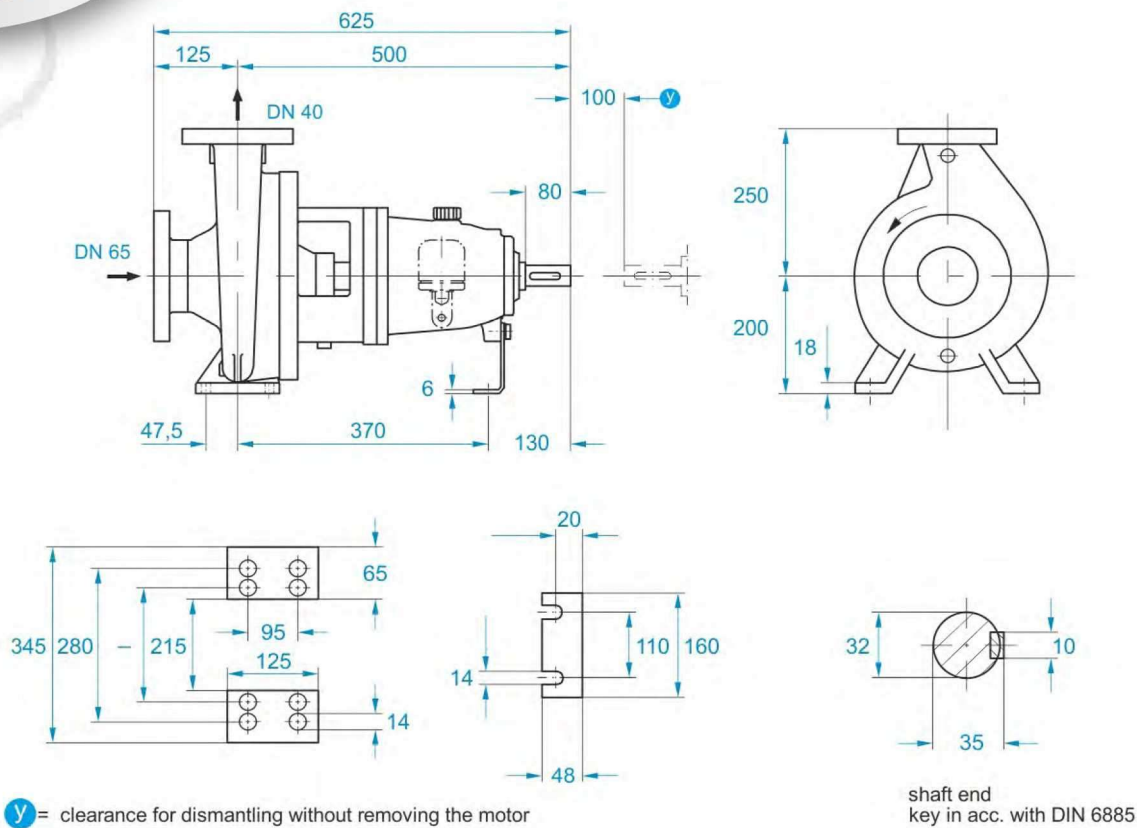


دور موتور ۲۹۰۰ / 2900 rpm

دور موتور ۱۴۵۰ / 1450 rpm

دور موتور ۹۶۰ / 960 rpm

40-315



دور ۲۹۰۰ RPM 2900	آب دهی (مترمکعب در ساعت) Capacity (m3/h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump flange (mm)		مشخصات موتور Characteristics
	12	17	22	27	32		مکش Inlet	رانش Outlet	قدرت/Power کیلو وات kW
ارتفاع (متر) Head (m)	152	151	147	140	123	320	65	40	30
	129	127	122	112	—	300			30
	108	106	101	90	—	280			22
	91	88	80	—	—	260			18.5
RPM 1450									
دور ۱۴۵۰	6	8.5	11	13.5	16				
ارتفاع (متر) Head (m)	38	37.5	36.1	34.5	30.9	320	65	40	5.5
	31.9	31	30	28	23.2	300			4
	26.7	26.1	24.7	22	—	280			3
	22	21	19	15	—	260			2.2
RPM 960									
دور ۹۶۰	4	6	7.5	9	11				
ارتفاع (متر) Head (m)	16.6	16.3	15.8	15.1	13.5	320	65	40	1.5
	14	13.6	13.1	12.2	10.1	300			1.1
	11.7	11.4	10.7	9.6	—	280			1.1
	9.6	9.1	8.2	6.6	—	260			0.75

SPT 40-315

General Specification

مشخصات کلی پمپ های SPT

of SPT Pumps

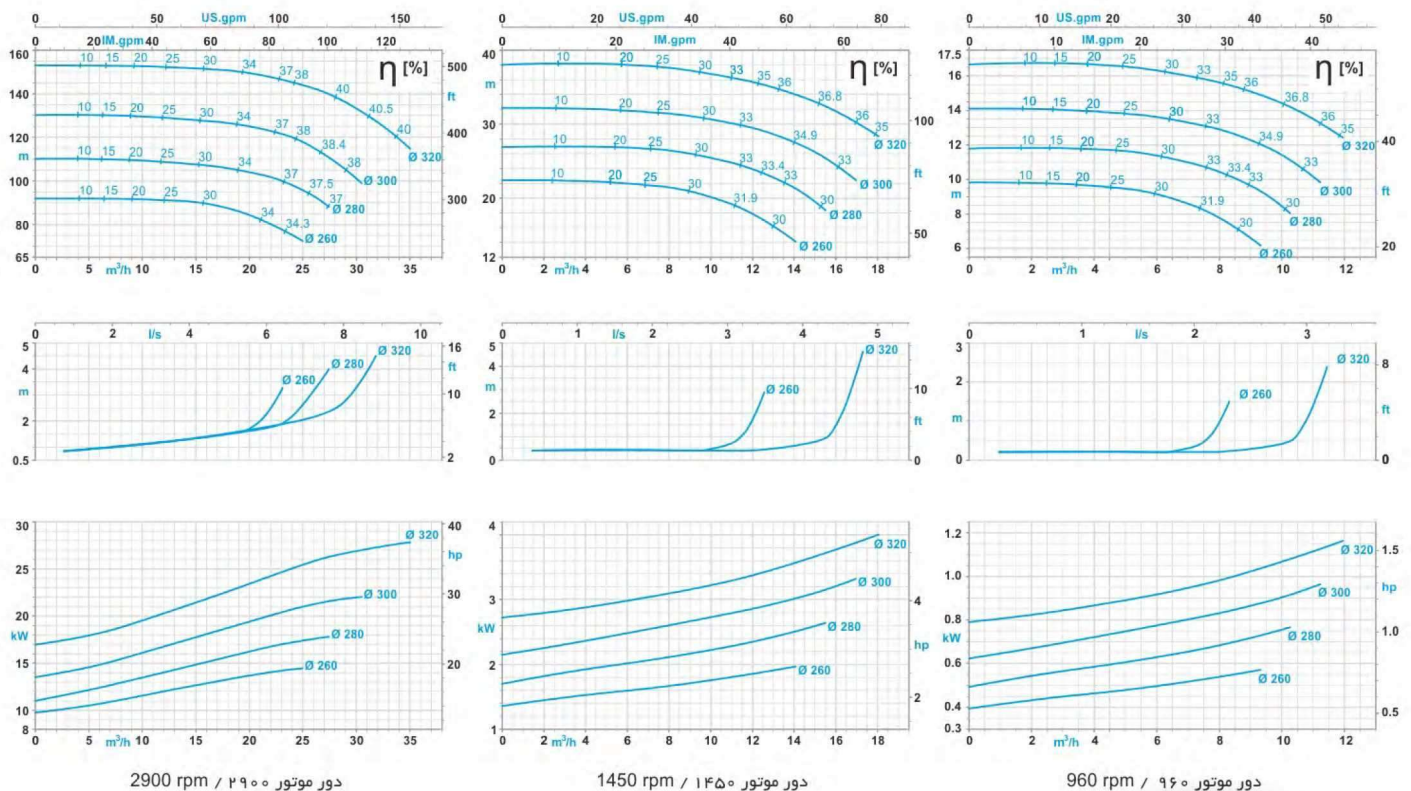
Output Size:	25 to 400	از ۲۵ تا ۴۰۰ میلی متر	قطر خروجی:
Capacity:	up to 4150 m ³ /h	تا ۴۱۵۰ مترمکعب در ساعت	ظرفیت آب دهی:
Heads:	up to 185 m	تا ۱۸۵ متر	ارتفاع:
Operating Pressures:	up to 25 bar	تا ۲۵ بار	فشار کاری:
Operating temperatures:	from -40 to +400 °C	از -۴۰ تا ۴۰۰ درجه سانتی گراد	دمای کاری:

Materials

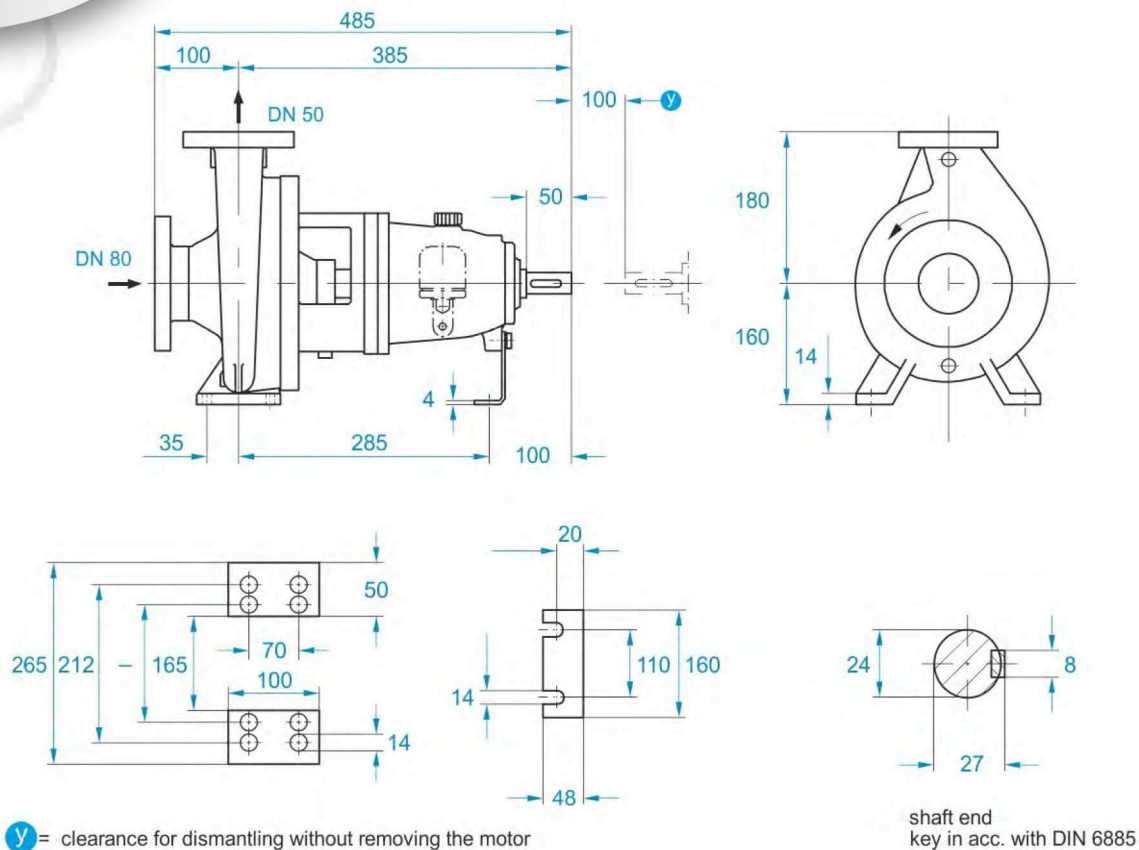
جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است Materials can be replaced, on any request(s)

جنس مواد

Pump Casing:	stainless steel	فولاد ضد زنگ	محفظه پمپ:
Impeller:	stainless steel	فولاد ضد زنگ	پروانه:
Shaft:	stainless steel	فولاد ضد زنگ	محور:



50-160



SPT Series
Chemical Pumps

دور ۲۹۰۰	آب دهی (مترمکعب در ساعت) Capacity (m3/h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump flange (mm)		مشخصات موتور Characteristics
RPM 2900	40	50	60	70	80		مکش Inlet	رانش Outlet	قدرت/Power کیلو وات kW
ارتفاع (متر)	37.6	36	33.8	31	27.2	169			11
Head (m)	27.5	25.1	22.4	18.9	—	150	80	50	7.5
	19	16	12	—	—	130			5.5
دور ۱۴۵۰	20	25	30	35	40				RPM 1450
ارتفاع (متر)	9.4	9	8.5	7.7	6.7	169			1.5
Head (m)	6.9	6.4	5.6	4.7	3.8	150	80	50	1.1
	4.8	4	3	—	—	130			0.75
دور ۹۶۰	10	15	20	25	30				RPM 960
ارتفاع (متر)	4.3	4.1	3.7	3.2	2.5	169			0.37
Head (m)	3.2	2.9	2.4	1.9	—	150	80	50	0.25
	2.4	2	1.3	—	—	130			0.18

SPT 50-160

General Specification

مشخصات کلی پمپ های SPT

of SPT Pumps

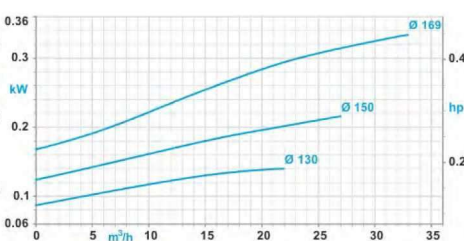
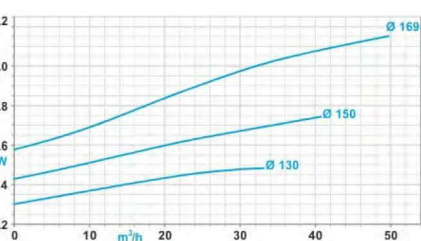
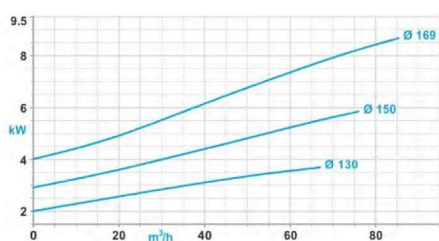
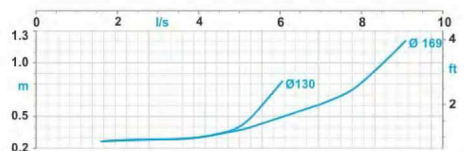
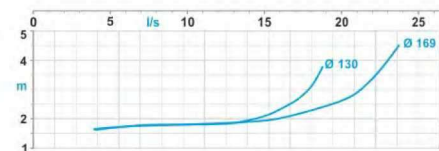
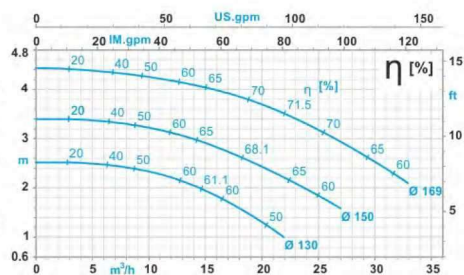
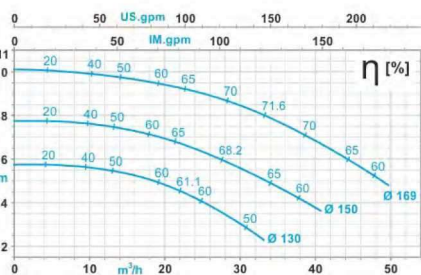
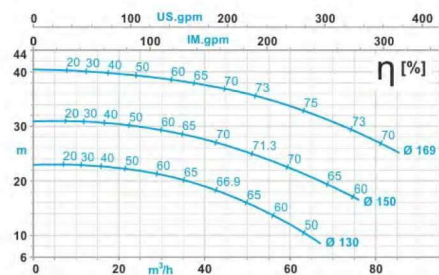
Output Size:	25 to 400	از ۲۵ تا ۴۰۰ میلی متر	قطر خروجی:
Capacity:	up to 4150 m ³ /h	تا ۴۱۵۰ مترمکعب در ساعت	ظرفیت آب دهی:
Heads:	up to 185 m	تا ۱۸۵ متر	ارتفاع:
Operating Pressures:	up to 25 bar	تا ۲۵ بار	فشار کاری:
Operating temperatures:	from -40 to +400 °C	از -۴۰ تا ۴۰۰ درجه سانتی گراد	دمای کاری:

Materials

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است (Materials can be replaced, on any request(s))

جنس مواد

Pump Casing:	stainless steel	فولاد ضد زنگ	محفظه پمپ:
Impeller:	stainless steel	فولاد ضد زنگ	پروانه:
Shaft:	stainless steel	فولاد ضد زنگ	محور:

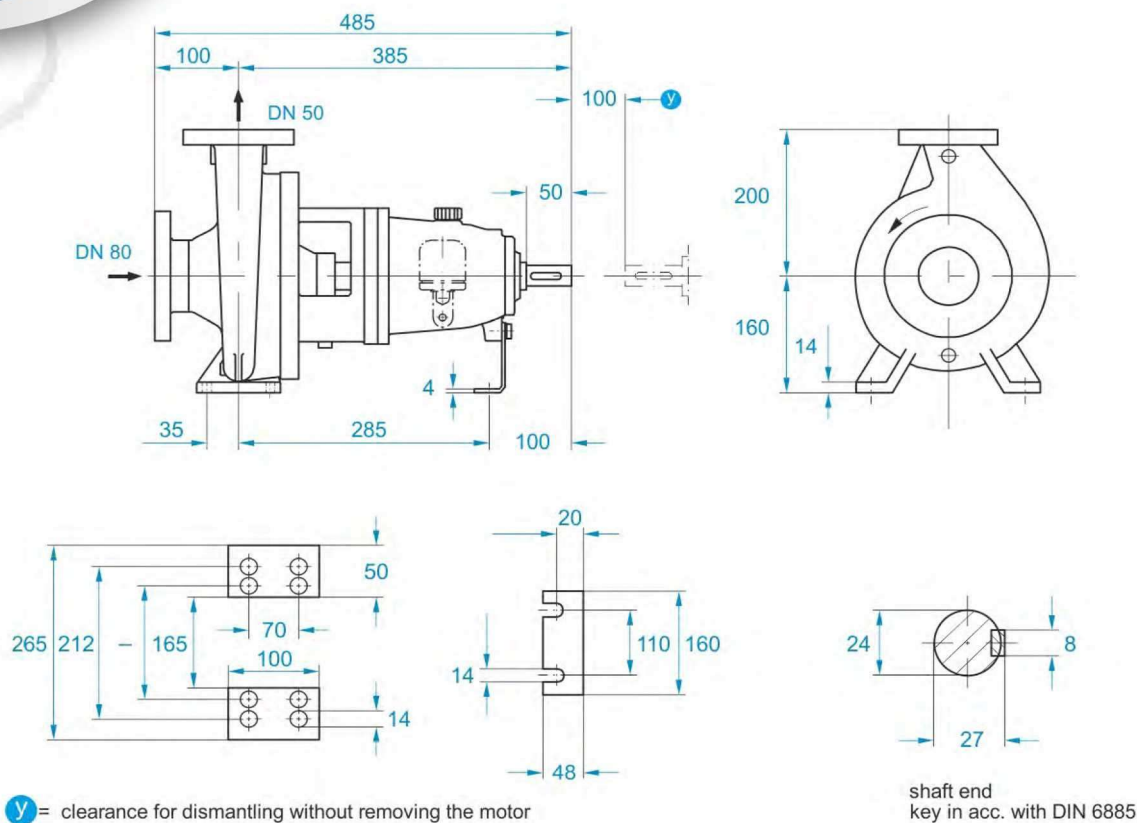


دور موتور ۲۹۰۰ / 2900 rpm

دور موتور ۱۴۵۰ / 1450 rpm

دور موتور ۹۶۰ / 960 rpm

50-200



SPT Series
Chemical Pumps

مشخصات موتور Characteristics		فلنج پمپ Pump flange (mm)		قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	آب دهی (مترمکعب در ساعت) Capacity (m3/h)					دور ۲۹۰۰
قدرت/کيلو وات Power/kW	رانش Outlet	مکش Inlet			45	55	65	75	85	RPM 2900
18.5	50	80		209	56.5	54	51	47.3	42.9	ارتفاع (متر) Head (m)
15				200	51	48.5	45	40.5	—	
11				180	39.5	36	32	—	—	
11				160	28.5	25.5	21	—	—	
RPM 1450										
					45	30	35	40	25	دور ۱۴۵۰
2.2	50	80		209	13.8	13.1	12.3	11.4	10.2	ارتفاع (متر) Head (m)
2.2				200	12.4	11.7	10.8	9.8	8.5	
1.5				180	9.4	8.5	7.2	6	—	
1.1				160	6.8	5.8	4.4	2.9	—	
RPM 960										
					30	25	20	15	10	دور ۹۶۰
0.75	50	80		209	6.5	6.1	5.7	5.1	4.4	ارتفاع (متر) Head (m)
0.55				200	5.8	5.5	5.1	4.5	3.7	
0.55				180	4.6	4.2	3.7	2.9	—	
0.37				160	3.5	3.1	2.5	1.6	—	

SPT 50-200

General Specification

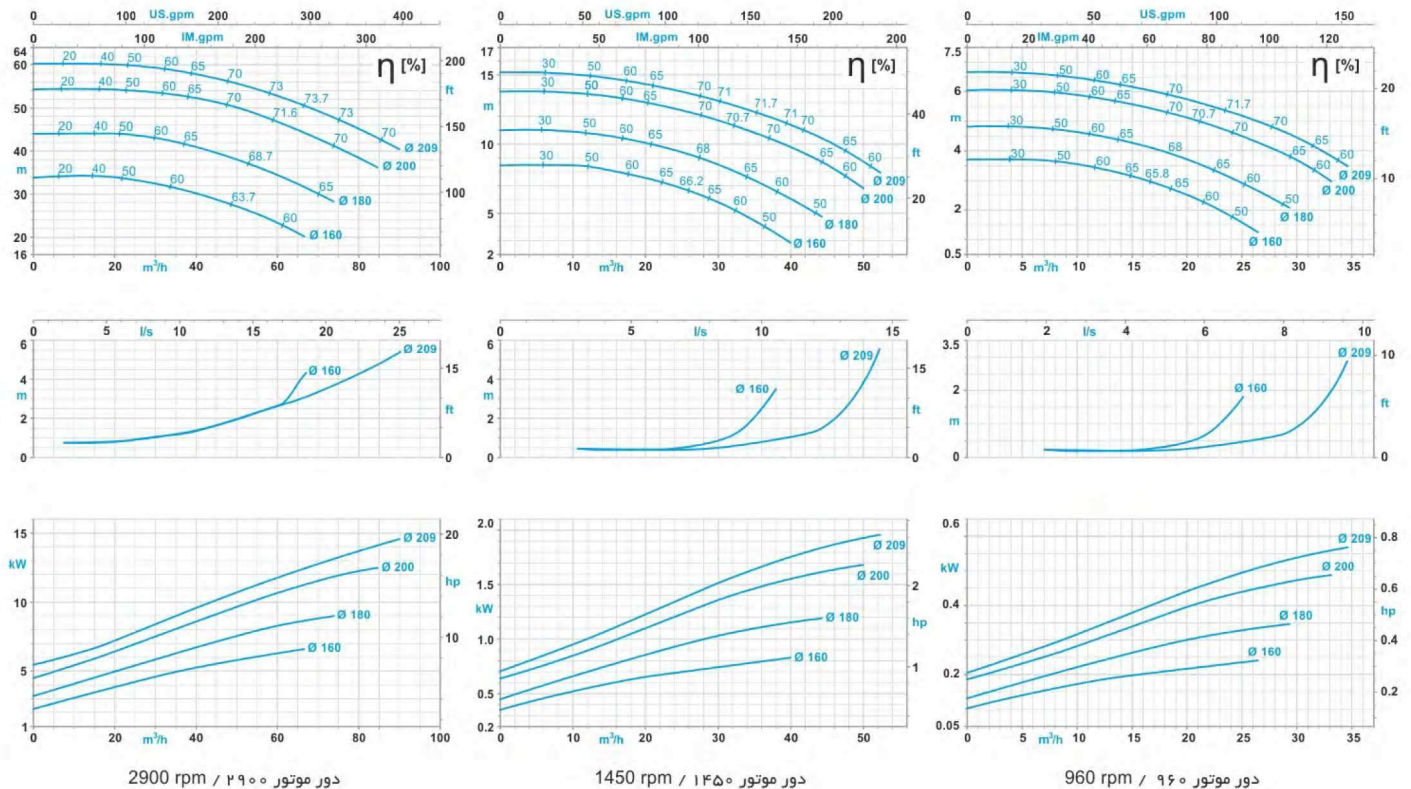
مشخصات کلی پمپ های SPT

of SPT Pumps		
Output Size:	25 to 400	از ۲۵ تا ۴۰۰ میلی متر
Capacity:	up to 4150 m ³ /h	تا ۴۱۵۰ مترمکعب در ساعت
Heads:	up to 185 m	تا ۱۸۵ متر
Operating Pressures:	up to 25 bar	تا ۲۵ بار
Operating temperatures:	from -40 to +400 °C	از -۴۰ تا ۴۰۰ درجه سانتی گراد
جنس مواد		
Pump Casing:	stainless steel	فولاد ضد زنگ
Impeller:	stainless steel	فولاد ضد زنگ
Shaft:	stainless steel	فولاد ضد زنگ

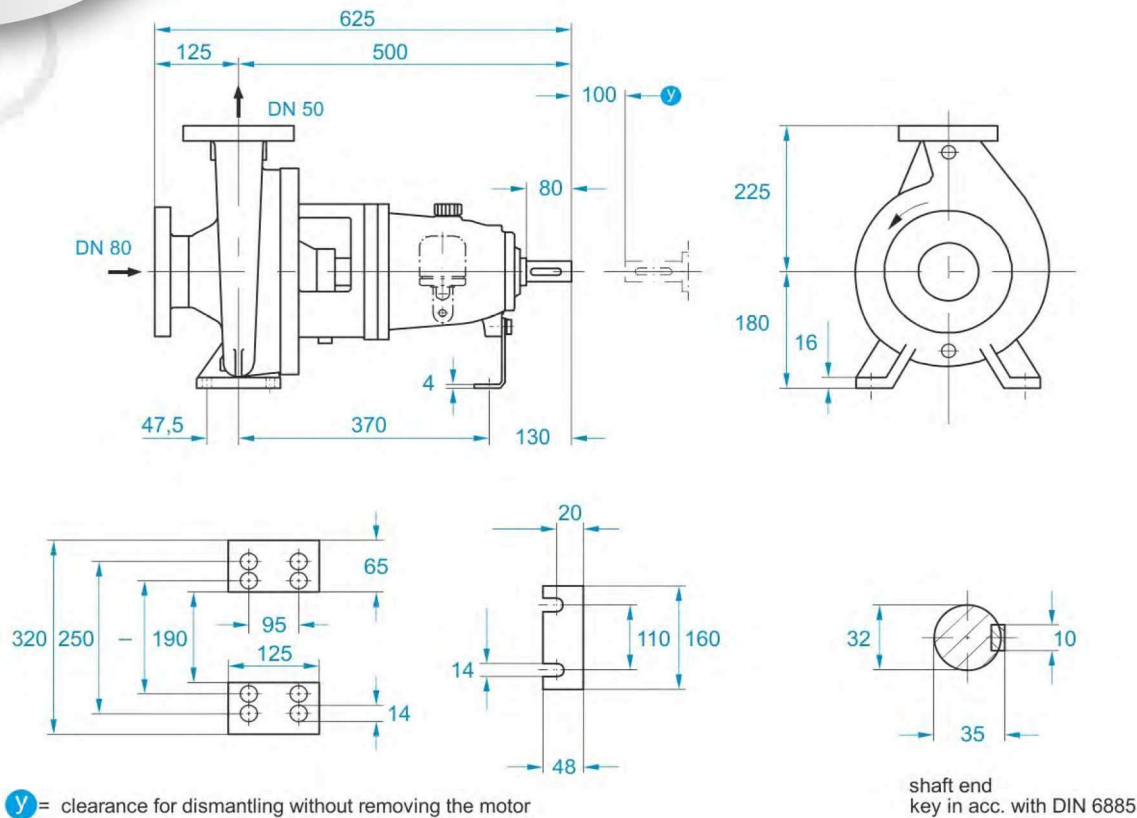
Materials

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است Materials can be replaced, on any request(s)

جنس مواد



50-250



SPT Series

Chemical Pumps

دور ۲۹۰۰ RPM 2900	آب دهی (مترمکعب در ساعت) Capacity (m3/h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump flange (mm)		مشخصات موتور Characteristics
	40	50	60	70	80		مکش Inlet	رانش Outlet	قدرت/Power kW کیلو وات
ارتفاع (متر) Head (m)	97	94	90	84	78	260	80	50	30
	81	78	69	58	—	240			22
	64	58	48	—	—	220			18.5
	49	42	—	—	—	200			15
RPM 1450									
دور ۱۴۵۰	20	25	30	35	40				
ارتفاع (متر) Head (m)	24	23.7	22.5	20.8	17.9	260	80	50	5.5
	20	19	17.3	14.5	10.9	240			4
	16	14.5	11.9	8.6	—	220			3
	12.6	10.8	7.9	—	—	200			2.2
RPM 960									
دور ۹۶۰	10	15	20	25	30				
ارتفاع (متر) Head (m)	10.6	10.5	9.8	8.4	6.2	260	80	50	1.5
	9	8.6	7.7	5.6	—	240			1.1
	7.2	6.6	5.2	—	—	220			0.75
	5.9	5.1	3.3	—	—	200			0.55

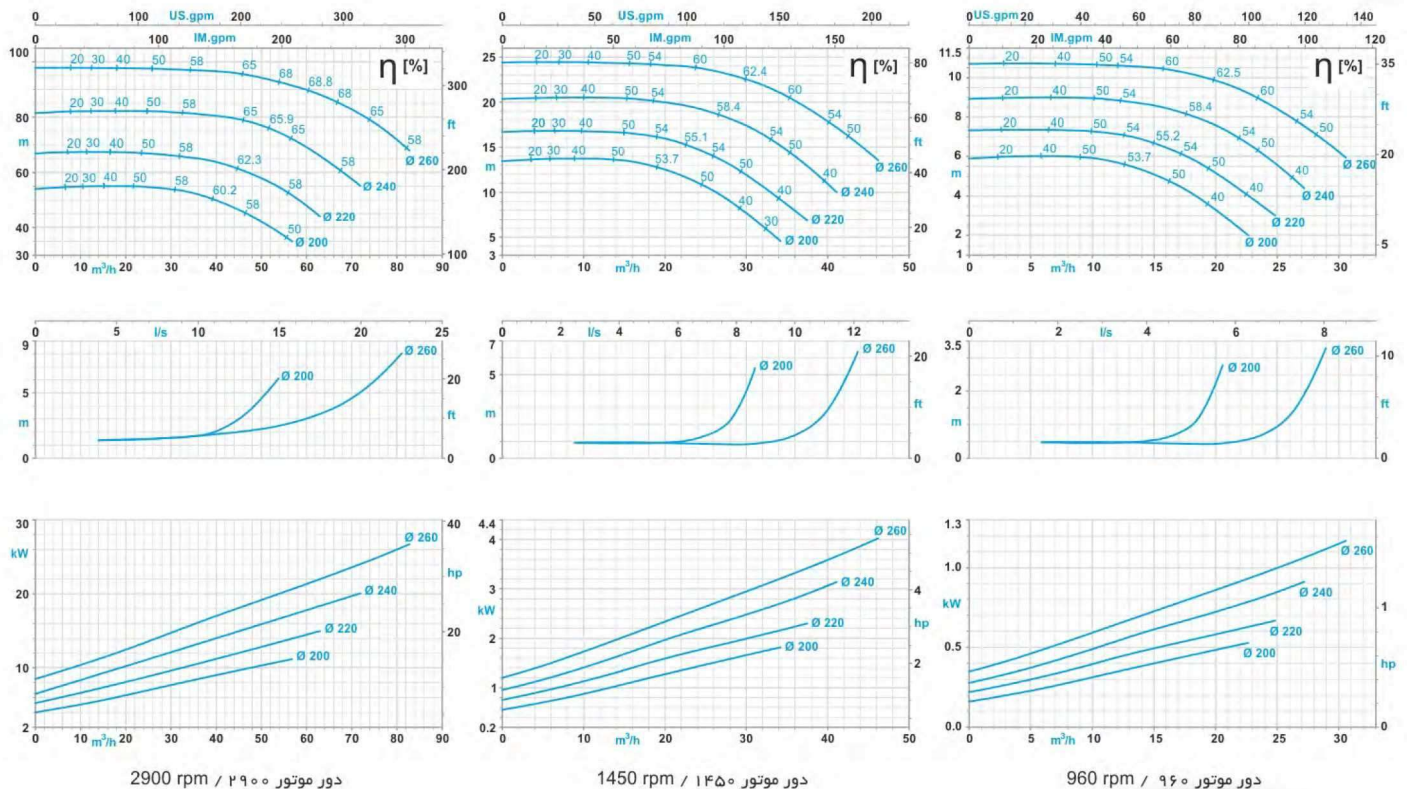
SPT 50-250

General Specification

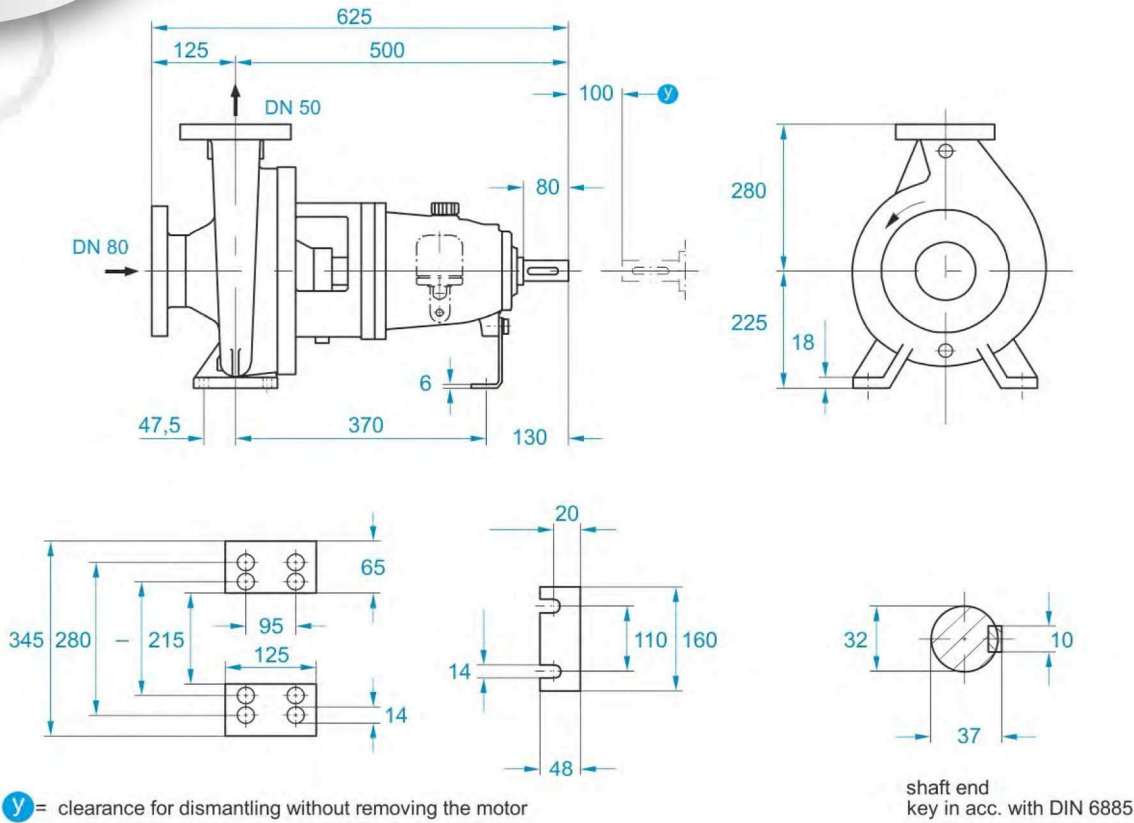
مشخصات کلی پمپ های SPT

of SPT Pumps			
Output Size:	25 to 400	از ۲۵ تا ۴۰۰ میلی متر	قطر خروجی:
Capacity:	up to 4150 m ³ /h	تا ۴۱۵۰ مترمکعب در ساعت	ظرفیت آب دهی:
Heads:	up to 185 m	تا ۱۸۵ متر	ارتفاع:
Operating Pressures:	up to 25 bar	تا ۲۵ بار	فشار کاری:
Operating temperatures:	from -40 to +400 °C	از -۴۰ تا ۴۰۰ درجه سانتی گراد	دمای کاری:
Materials		جنس مواد	
Pump Casing:	stainless steel	فولاد ضد زنگ	محفظه پمپ:
Impeller:	stainless steel	فولاد ضد زنگ	پروانه:
Shaft:	stainless steel	فولاد ضد زنگ	محور:

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است Materials can be replaced, on any request(s)



50-315



SPT Series
Chemical Pumps

دور ۲۹۰۰	آب دهی (مترمکعب در ساعت) Capacity (m3/h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump flange (mm)		مشخصات موتور Characteristics
	30	40	50	60	70		مکش Inlet	رانش Outlet	
RPM 2900	30	40	50	60	70				
ارتفاع (متر) Head (m)	147	145	142	134	123	320	80	50	55
	126	124	118	109	—	300			45
	107	104	97	—	—	280			37
	91	86	—	—	—	260			30
RPM 1450									
دور ۱۴۵۰	15	20	25	30	35				
ارتفاع (متر) Head (m)	36.7	36.1	35.2	34.3	30.3	320	80	50	7.5
	31.6	30.8	29.4	27.2	23.2	300			7.5
	26.5	25.6	24	21.2	—	280			5.5
	22.4	21.1	18.9	14.7	—	260			4
RPM 960									
دور ۹۶۰	5	10	15	20	25				
ارتفاع (متر) Head (m)	16.3	16.1	15.7	14.6	12.4	320	80	50	2.2
	14	13.7	13.3	11.8	—	300			2.2
	11.9	11.6	10.9	9.2	—	280			1.5
	10.1	9.8	8.7	6.4	—	260			1.1

SPT 50-315

General Specification

مشخصات کلی پمپ های SPT

of SPT Pumps

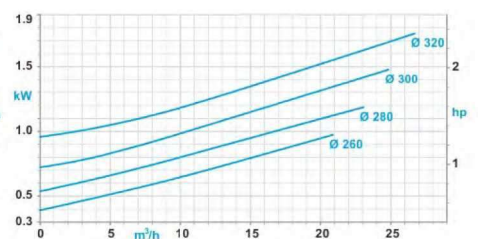
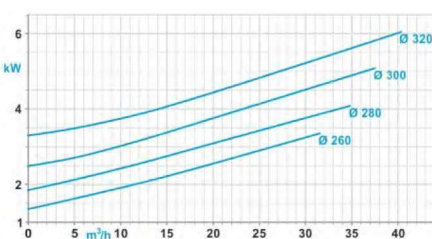
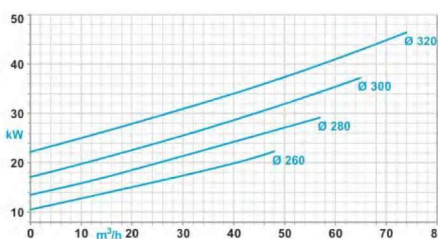
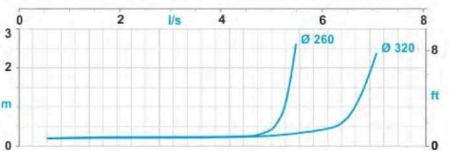
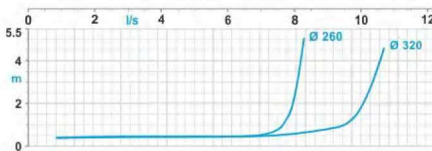
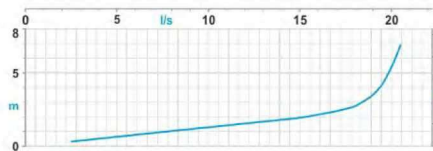
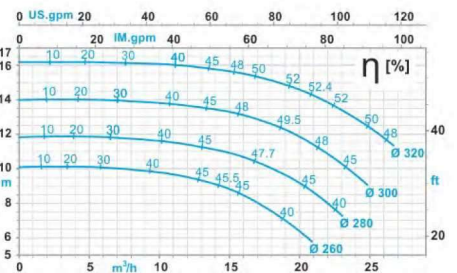
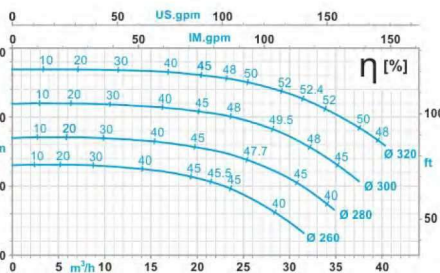
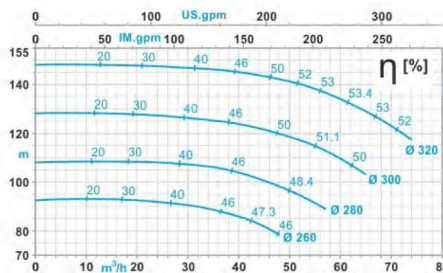
Output Size:	25 to 400	از ۲۵ تا ۴۰۰ میلی متر	قطر خروجی:
Capacity:	up to 4150 m ³ /h	تا ۴۱۵۰ مترمکعب در ساعت	ظرفیت آب دهی:
Heads:	up to 185 m	تا ۱۸۵ متر	ارتفاع:
Operating Pressures:	up to 25 bar	تا ۲۵ بار	فشار کاری:
Operating temperatures:	from -40 to +400 °C	از -۴۰ تا ۴۰۰ درجه سانتی گراد	دمای کاری:

Materials

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است Materials can be replaced, on any request(s)

جنس مواد

Pump Casing:	stainless steel	فولاد ضد زنگ	محفظه پمپ:
Impeller:	stainless steel	فولاد ضد زنگ	پروانه:
Shaft:	stainless steel	فولاد ضد زنگ	محور:

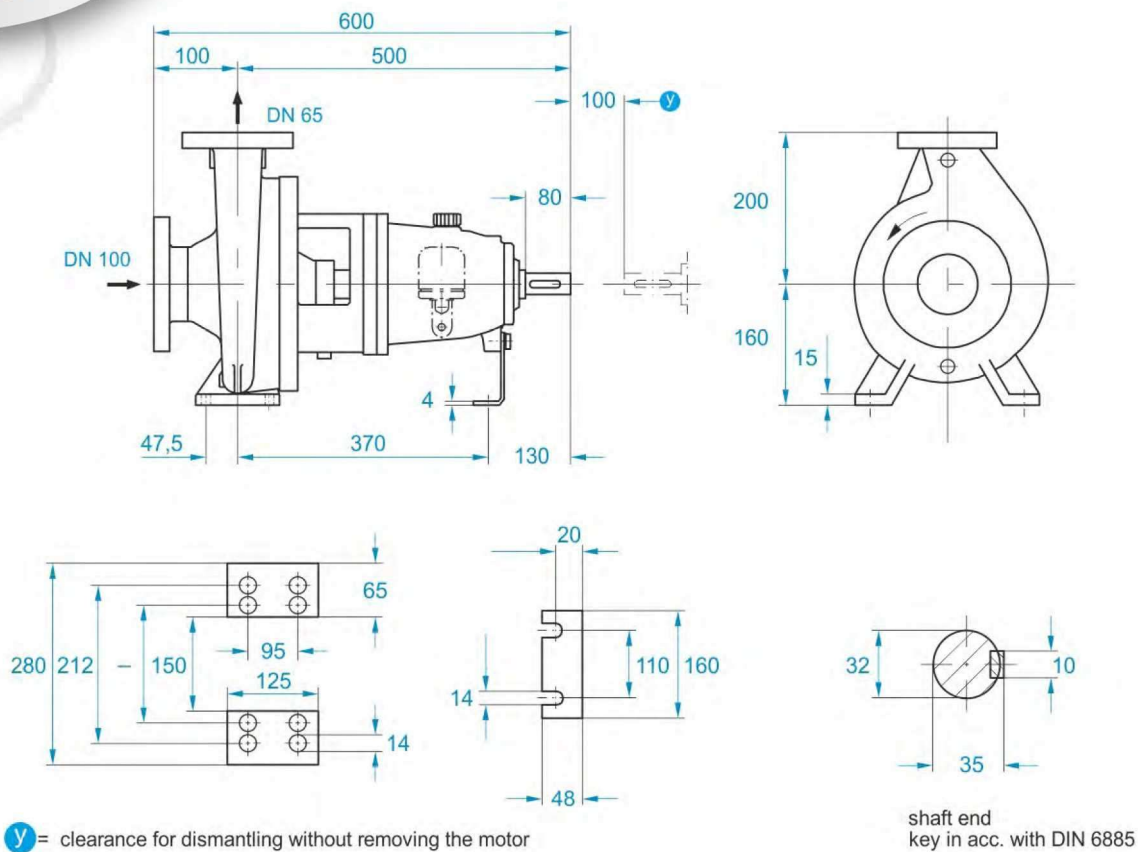


دور موتور ۲۹۰۰ / 2900 rpm

دور موتور ۱۴۵۰ / 1450 rpm

دور موتور ۹۶۰ / 960 rpm

65-160



SPT Series
Chemical Pumps

دور ۲۹۰۰	آب دهی (مترمکعب در ساعت) Capacity (m3/h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump flange (mm)		مشخصات موتور Characteristics
	50	70	90	110	130		مکش Inlet	رانش Outlet	قدرت/Power کیلو وات kW
RPM 2900	50	70	90	110	130				
ارتفاع (متر) Head (m)	38.5	37	34.2	29.9	23.3	169	100	65	15
	29.5	27	23	17	—	150			11
	20.5	17.7	12.5	—	—	130			7.5
RPM 1450									
دور ۱۴۵۰	25	35	45	55	65				
ارتفاع (متر) Head (m)	9.7	9.3	8.6	7.5	5.9	169	100	65	2.2
	7.4	6.8	5.7	4.3	—	150			1.5
	5.2	4.4	3.1	—	—	130			1.1
RPM 960									
دور ۹۶۰	20	25	30	35	45				
ارتفاع (متر) Head (m)	4.2	4	3.7	3.4	—	169	100	65	0.55
	3.2	2.8	2.5	2	—	150			0.37
	2.1	1.8	1.3	—	—	130			0.25

SPT 65-160

General Specification

مشخصات کلی پمپ های SPT

of SPT Pumps

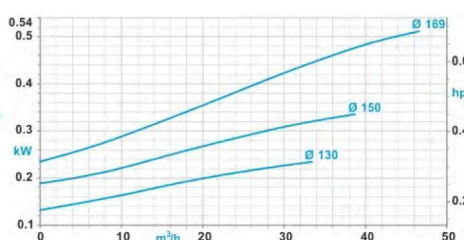
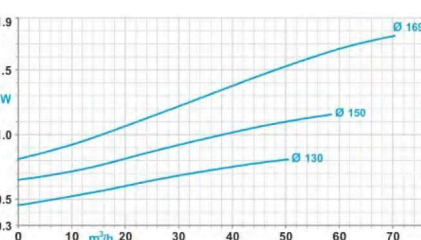
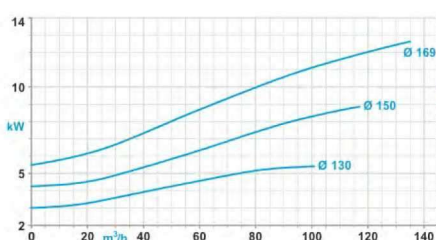
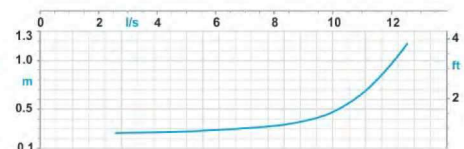
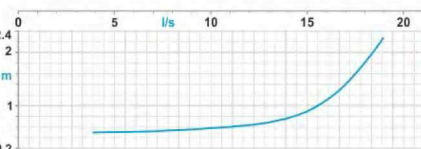
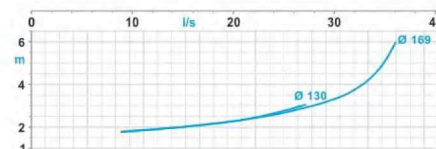
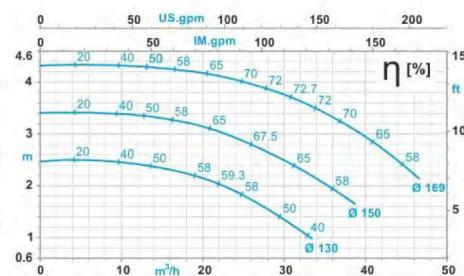
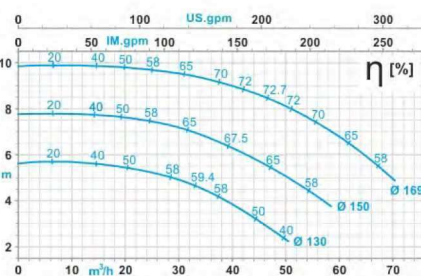
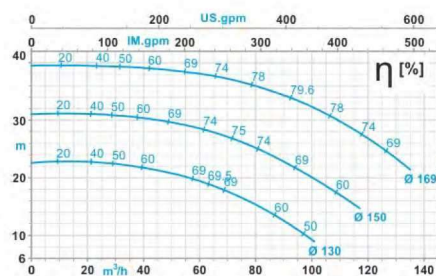
Output Size:	25 to 400	از ۲۵ تا ۴۰۰ میلی متر	قطر خروجی:
Capacity:	up to 4150 m ³ /h	تا ۴۱۵۰ مترمکعب در ساعت	ظرفیت آب دهی:
Heads:	up to 185 m	تا ۱۸۵ متر	ارتفاع:
Operating Pressures:	up to 25 bar	تا ۲۵ بار	فشار کاری:
Operating temperatures:	from -40 to +400 °C	از -۴۰ تا ۴۰۰ درجه سانتی گراد	دمای کاری:

Materials

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است Materials can be replaced, on any request(s)

جنس مواد

Pump Casing:	stainless steel	فولاد ضد زنگ	محفظه پمپ:
Impeller:	stainless steel	فولاد ضد زنگ	پروانه:
Shaft:	stainless steel	فولاد ضد زنگ	محور:

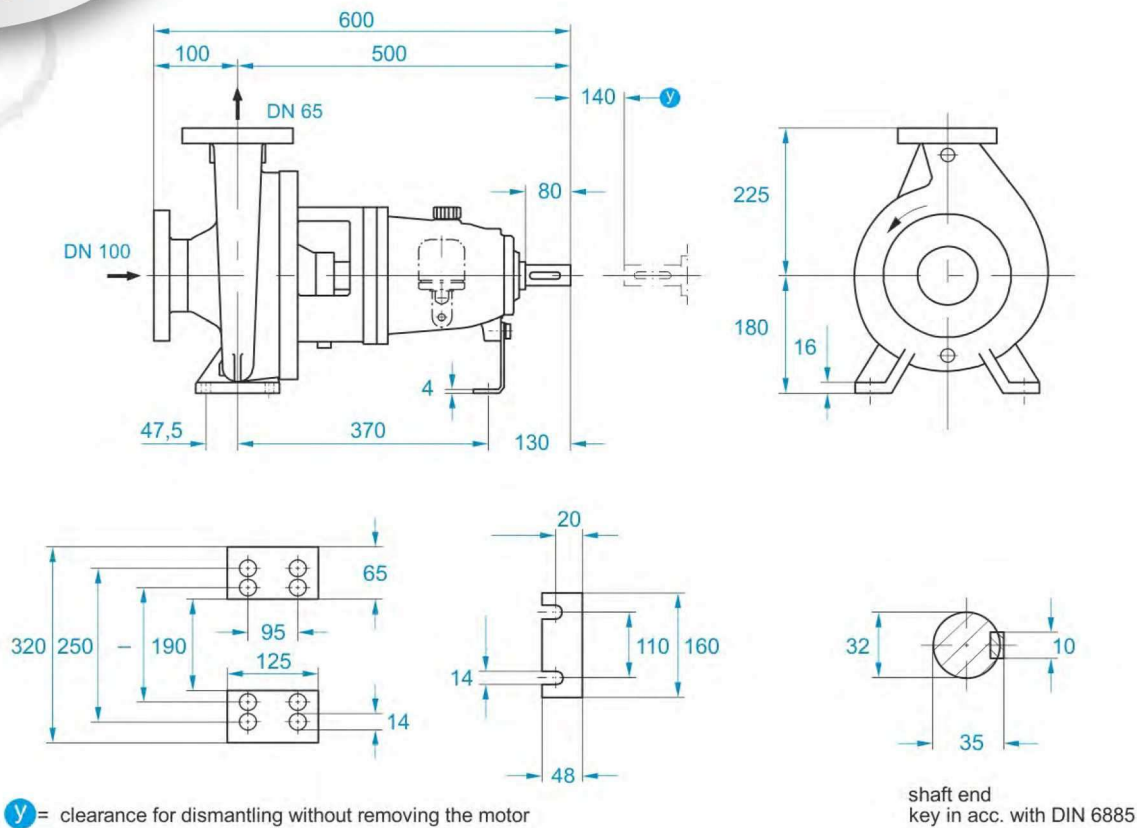


دور موتور ۲۹۰۰ / 2900 rpm

دور موتور ۱۴۵۰ / 1450 rpm

دور موتور ۹۶۰ / 960 rpm

65-200



SPT Series
Chemical Pumps

دور ۲۹۰۰ RPM 2900	آب دهی (مترمکعب در ساعت) Capacity (m3/h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump flange (mm)		مشخصات موتور Characteristics
	50	70	90	110	130		مکش Inlet	رانش Outlet	قدرت/کيلو وات Power/kW
ارتفاع (متر) Head (m)	59	57	53	47	39	209	100	65	30
	54	52	47	41	32	200			22
	43	40	33	24	—	180			15
	33	28	20	—	—	160			11
RPM 1450									
دور ۱۴۵۰	25	35	45	55	65				
ارتفاع (متر) Head (m)	14.9	14.3	13.2	12	10.2	209	100	65	4
	13.7	13	11.9	10.2	8.2	200			3
	10.9	10.1	8.5	6.2	—	180			2.2
	8.1	7	5	—	—	160			1.5
RPM 960									
دور ۹۶۰	20	25	30	35	40				
ارتفاع (متر) Head (m)	6.4	6.2	5.8	5.4	4.7	209	100	65	1.1
	5.7	5.6	5.2	4.7	4	200			0.75
	4.6	4.2	3.7	3	—	180			0.55
	3.5	2.8	2.1	—	—	160			0.37

SPT 65-200

General Specification

مشخصات کلی پمپ های SPT

of SPT Pumps

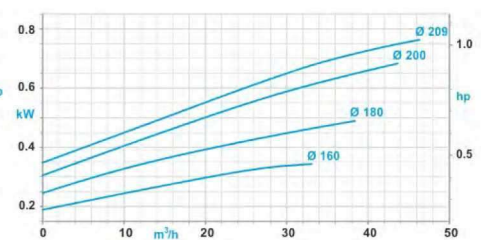
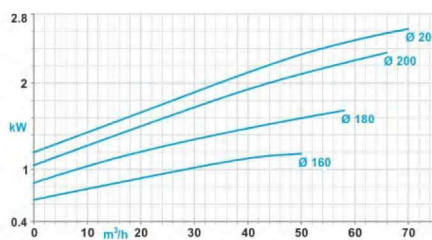
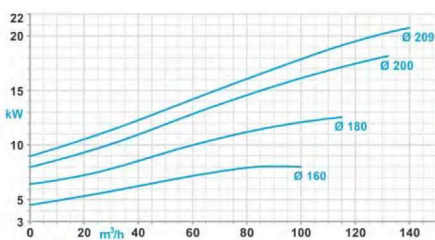
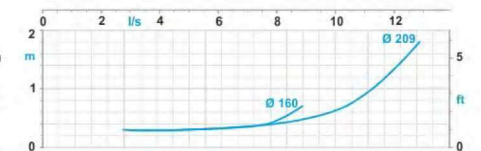
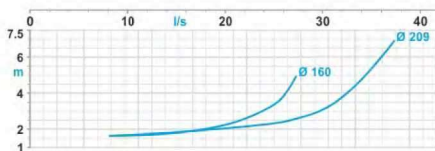
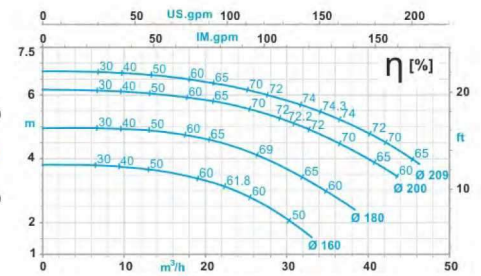
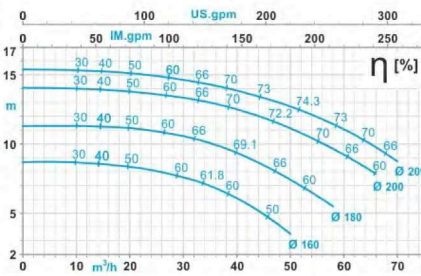
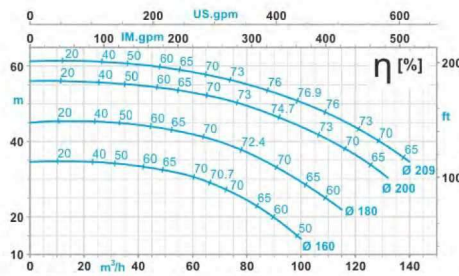
Output Size:	25 to 400	از ۲۵ تا ۴۰۰ میلی متر	قطر خروجی:
Capacity:	up to 4150 m ³ /h	تا ۴۱۵۰ مترمکعب در ساعت	ظرفیت آب دهی:
Heads:	up to 185 m	تا ۱۸۵ متر	ارتفاع:
Operating Pressures:	up to 25 bar	تا ۲۵ بار	فشار کاری:
Operating temperatures:	from -40 to +400 °C	از -۴۰ تا ۴۰۰ درجه سانتی گراد	دمای کاری:

Materials

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است (Materials can be replaced, on any request(s))

جنس مواد

Pump Casing:	stainless steel	فولاد ضد زنگ	محفظه پمپ:
Impeller:	stainless steel	فولاد ضد زنگ	پروانه:
Shaft:	stainless steel	فولاد ضد زنگ	محور:

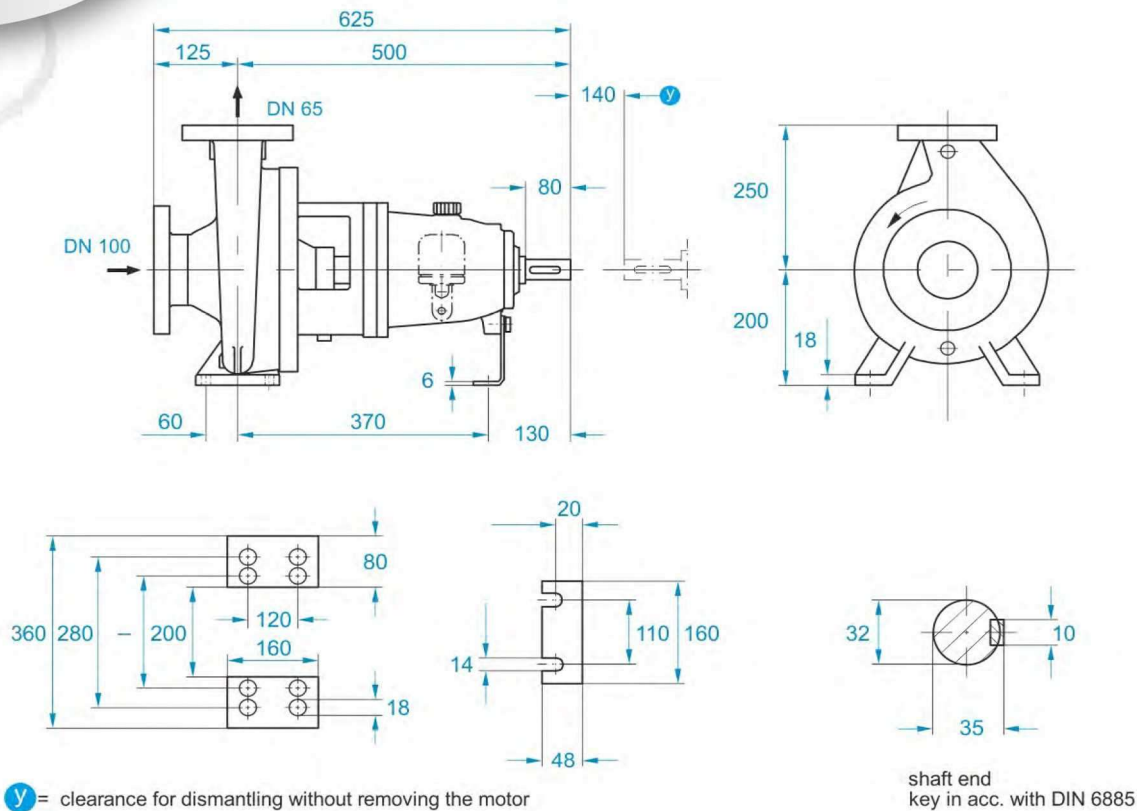


دور موتور ۲۹۰۰ / 2900 rpm

دور موتور ۱۴۵۰ / 1450 rpm

دور موتور ۹۶۰ / 960 rpm

65-250



SPT Series
Chemical Pumps

دور ۲۹۰۰ RPM 2900	آب دهی (مترمکعب در ساعت) Capacity (m3/h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump flange (mm)		مشخصات موتور Characteristics
	50	70	90	110	130		مکش Inlet	رانش Outlet	قدرت/Power kW کیلو وات
ارتفاع (متر) Head (m)	95	92	87	78	67	260	100	65	45
	79	77	70	58	—	240			37
	66	62	51	—	—	220			30
	53	46	33	—	—	200			22
RPM 1450									
دور ۱۴۵۰	25	35	45	55	65				
ارتفاع (متر) Head (m)	24	23.2	21.9	20	17.2	260	100	65	7.5
	19.9	18.9	17	14.3	10	240			5.5
	16.3	15	12.7	8.9	—	220			4
	13.3	11.8	8.3	—	—	200			3
RPM 960									
دور ۹۶۰	20	25	30	35	40				
ارتفاع (متر) Head (m)	10.4	10.1	9.6	9	8.2	260	100	65	2.2
	8.5	8.1	7.5	6.6	5.4	240			1.5
	7	6.3	5.5	4.2	—	220			1.1
	5.5	4.8	3.6	2.2	—	200			1.1

SPT 65-250

General Specification

مشخصات کلی پمپ های SPT

of SPT Pumps

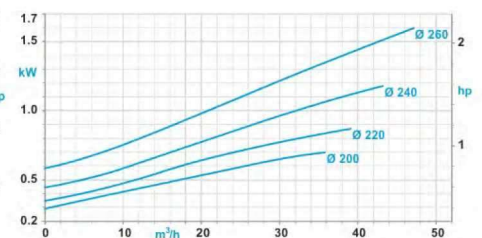
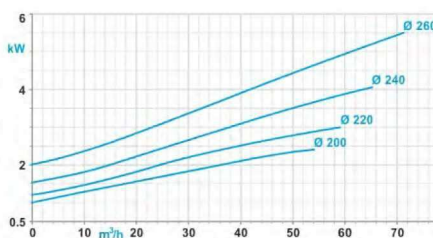
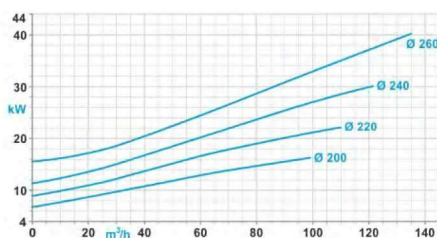
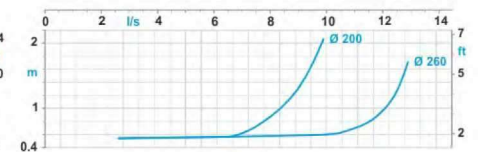
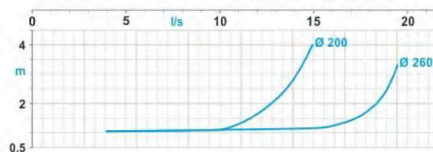
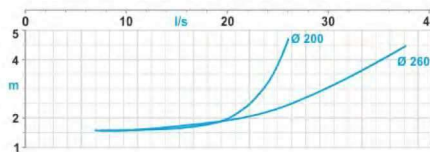
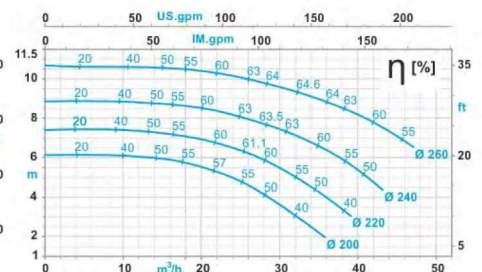
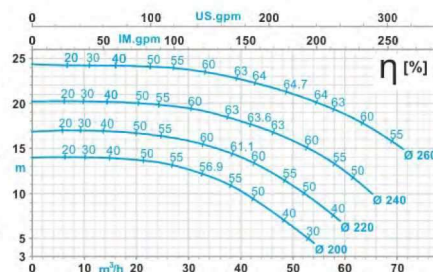
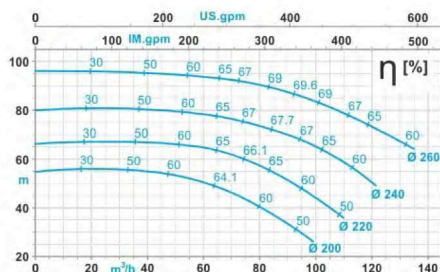
Output Size:	25 to 400	از ۲۵ تا ۴۰۰ میلی متر	قطر خروجی:
Capacity:	up to 4150 m ³ /h	تا ۴۱۵۰ مترمکعب در ساعت	ظرفیت آب دهی:
Heads:	up to 185 m	تا ۱۸۵ متر	ارتفاع:
Operating Pressures:	up to 25 bar	تا ۲۵ بار	فشار کاری:
Operating temperatures:	from -40 to +400 °C	از -۴۰ تا ۴۰۰ درجه سانتی گراد	دمای کاری:

Materials

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است Materials can be replaced, on any request(s)

جنس مواد

Pump Casing:	stainless steel	فولاد ضد زنگ	محفظه پمپ:
Impeller:	stainless steel	فولاد ضد زنگ	پروانه:
Shaft:	stainless steel	فولاد ضد زنگ	محور:

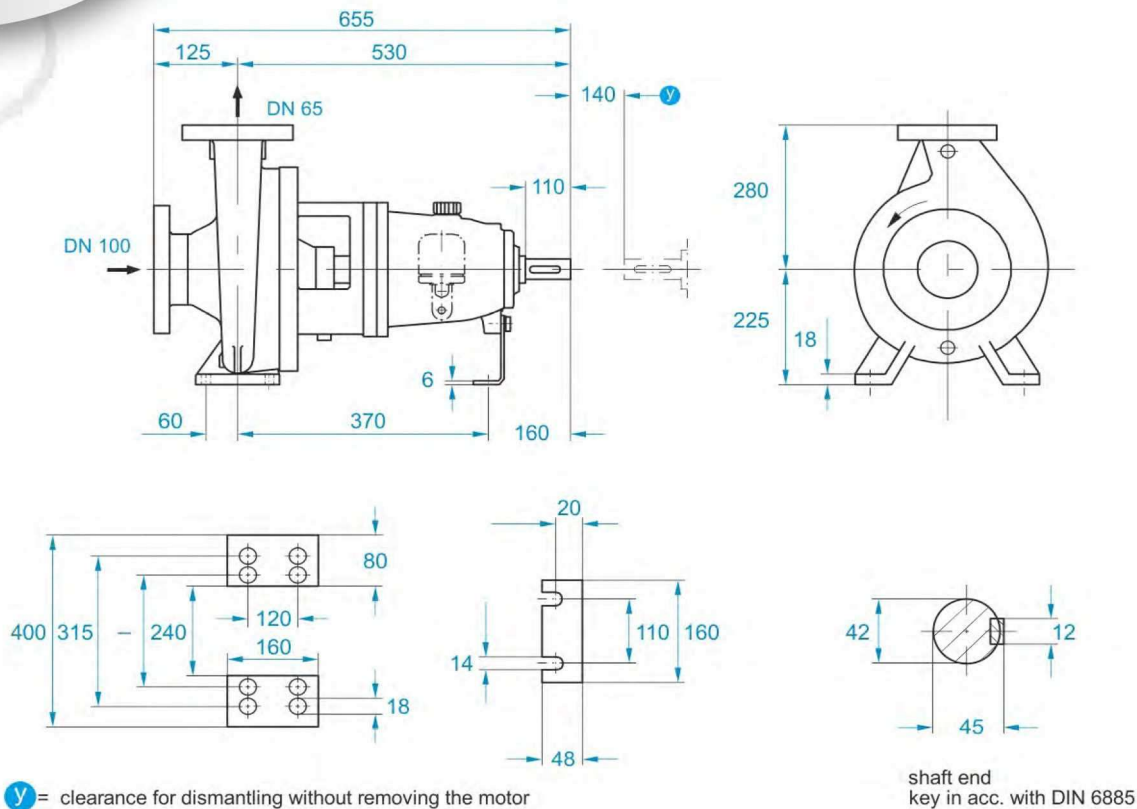


دور موتور ۲۹۰۰ / 2900 rpm

دور موتور ۱۴۵۰ / 1450 rpm

دور موتور ۹۶۰ / 960 rpm

65-315



SPT Series
Chemical Pumps

دور ۲۹۰۰ RPM 2900	آب دهی (مترمکعب در ساعت) Capacity (m3/h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump flange (mm)		مشخصات موتور Characteristics
	40	60	80	100	120		مکش Inlet	رانش Outlet	قدرت/Power kW کیلو وات
ارتفاع (متر) Head (m)	142	140	136	123	116	320	100	65	75
	122	120	115	106	—	300			75
	106	103	96	83	—	280			55
	92	87	78	—	—	260			45
RPM 1450									
دور ۱۴۵۰	20	30	40	50	60				
ارتفاع (متر) Head (m)	37.5	35	34	32.2	29	320	100	65	11
	30.5	30	28.5	26.5	23	300			11
	26.4	25.8	24	20.8	—	280			7.5
	23	22	19.5	16	—	260			5.5
RPM 960									
دور ۹۶۰	15	20	30	35	40				
ارتفاع (متر) Head (m)	15.5	15.4	14.5	13.8	12.7	320	100	65	3
	13.4	13.1	12	11.7	10	300			3
	11.6	11.3	9.8	8.7	—	280			2.2
	10	9.6	7.8	6.5	—	260			1.5

SPT 65-315

General Specification

مشخصات کلی پمپ های SPT

of SPT Pumps

Output Size:	25 to 400	از ۲۵ تا ۴۰۰ میلی متر	قطر خروجی:
Capacity:	up to 4150 m ³ /h	تا ۴۱۵۰ مترمکعب در ساعت	ظرفیت آب دهی:
Heads:	up to 185 m	تا ۱۸۵ متر	ارتفاع:
Operating Pressures:	up to 25 bar	تا ۲۵ بار	فشار کاری:
Operating temperatures:	from -40 to +400 °C	از -۴۰ تا ۴۰۰ درجه سانتی گراد	دمای کاری:

Materials

جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است Materials can be replaced, on any request(s)

جنس مواد

Pump Casing:	stainless steel	فولاد ضد زنگ	محفظه پمپ:
Impeller:	stainless steel	فولاد ضد زنگ	پروانه:
Shaft:	stainless steel	فولاد ضد زنگ	محور:

