

Düşey Milli Kimyasal Atık Pompaları

PSP SERİSİ



ATEX



TEKNİK DOKÜMAN



PSP Serisi

Düşey Milli Kimyasal Atık Pompaları

Genel Özellikler



Mas Grup

Genel Uygulamalar

PSP Serisi pompalar

- Lifli atık su,
- Endüstriyel tesisler,
- Endüstriyel atık sıvılar,
- Tank tahliyesi,
- Korozif sıvılar,
- Gemilerde sintine suyu boşaltma,
- Kimyasal sıvıların pompajında kullanılırlar.

Tasarım

- Tek kademeli, açık ya da vortex tipi çarklı düşey milli proses pompalarıdır.
- Açık çarklar kama vasıtasıyla mile takılmıştır. Ters yönde dönmesinin engellenmesi için kilit mekanizmasına sahiptir.
- Çarklar ISO G 6.3 'e göre dengelenmiştir. Arka kanatlara sahip çark ile aksenal etki azaltılmakta ve katı tanelerin girmesi engellenmektedir.
- Süzgeç delikleri büyük katı parçacıkların girişini engelleyecek şekilde boyutlandırılmıştır.
- Dirsekler hidrolik performansı maksimum yapacak şekilde tasarlanmıştır. Bağlantı elemanlarının özel tasarımı ile olabilecek en küçük açıklığa izin vermektedir.
- Basma borusuyla yapılan dişli bağlantı pompayı kuyudan çıkartmadan basma borusunun hareketine izin vermektedir.
- Gövde radyal basma ağzına sahiptir. Gövde ve rulman sabitleyicisi sayesinde kolon, emme kapağı ve rulman arasındaki paralel doğrulama sağlanmaktadır.

Pompa Mili

Standart tasarımda paralelliği sağlamak için tek parçalı mil kullanılmıştır.

Milin titreşimi önlemek ve milin çökmesini azaltmak için mil yüzeyi hassas bir şekilde işlenir ve mil yüzeyi temizlenir.

Bütün serilerde, standart rulman uzunluğu milin birinci kritik hızın altında tutulmasını sağlamaktadır.

Yağlama ve Yataklama

Eksenal yataklama gres ile yağlamalı, tek sıra bilyeli rulman yatağı ile sağlanmaktadır (6400 tipi). Mile takılan yatak sayesinde, bütün aksenal itki ve bir miktar radyal yükte taşınmaktadır. Bütün temas yüzeyleri hassas olarak işlenmiştir.

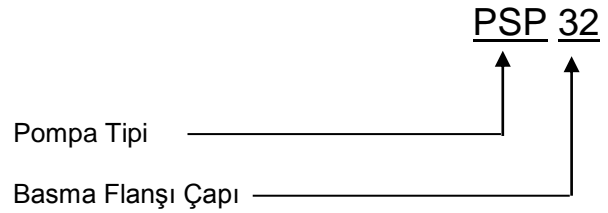
Mil Sızdırmazlığı

Standart üretimde üst tarafta sızdırmazlık elemanı olarak, teflon örgülü soğutulmamış yumuşak salmastra kullanılmaktadır. Kaymalı yatağın alt ve üst tarafında iki adet yağ keçesi bulunmaktadır

Teknik Özellikler

Basma Flanşı	: DN 32 – DN 50
Çalışma Basıncı	: 6 Bar
Çark Çapı	: Ø 120 – Ø 150
Debi (Q)	: 3 – 100 m ³ /saat
Hız	: 1000 – 3600 dev/dak.
Sıcaklık	: 90° C
Manometrik Yükseklik	: 15 – 50 m

Pompa Kodlaması



PSP Serisi

Düşey Milli Kimyasal Atık Pompaları

ATEX Tanımlaması



Mas Grup

ATEX Kodlaması

ATEX – 95

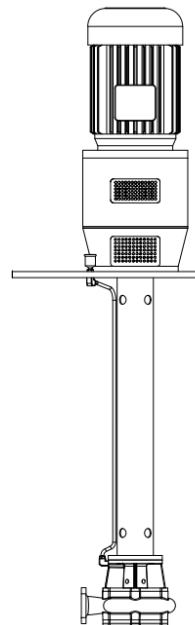
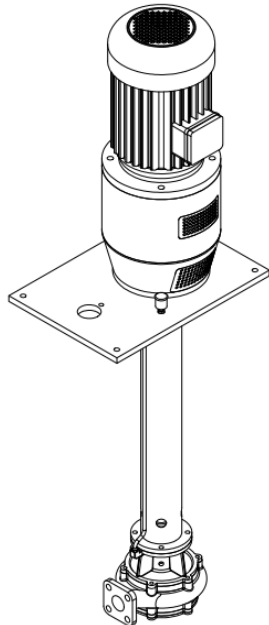


II 2G /D c Tx (85 °C – 200 °C)

Ekipman Grupları (PATLAYICI ORTAMLARDAKİ EKİPMAN YÖNETMELİĞİ 94/9/AT)							
Grup I				Grup II			
(Madenler, Grizu ve Yanıcı Tozlar)				(Diğer Patlayıcı Ortamlar, Gaz/Toz)			
Kategori M1	Kategori M2	Kategori 1		Kategori 2		Kategori 3	
		G	D	G	D	G	D
		(Gaz)	(Toz)	(Gaz)	(Toz)	(Gaz)	(Toz)
Patlayıcı ortam koşullarında çalışan çok yüksek değerlerde korumaya sahip ekipmanlardır.	Patlayıcı ortam koşullarında bulunan yüksek değerlerde korumaya sahip ekipmanlardır.	Patlayıcı ortam koşullarında çalışan çok yüksek değerlerde korumaya	Yüksek değerlerde korumaya sahip ekipmanlardır.	Normal değerlerde korumaya sahip ekipmanlardır.			

ISI GRUPLARI		
Alan sınıflamasına göre gerekli sıcaklık sınıfı	Gaz ya da buharın tutuşma sıcaklığı	Ekipmanlar için izin verilen sıcaklık sınıfları
T1	> 450 °C	T1 - T6
T2	> 300 °C	T2 - T6
T3	> 200 °C	T3 - T6
T4	> 135 °C	T4 - T6
T5	> 100 °C	T5 - T6
T6	> 85 °C	T6

Kod	Tanım
II	Maden dışı diğer patlayıcı ortamlardaki kullanım
2	2. Kategori: Yüksek değerlerde koruma
G	Gaz veya buhar nedeniyle patlama riski olan ortamlar için
T	Sıcaklık grubu
X	Motor üreticisinin ATEX işaretleme



PSP Serisi

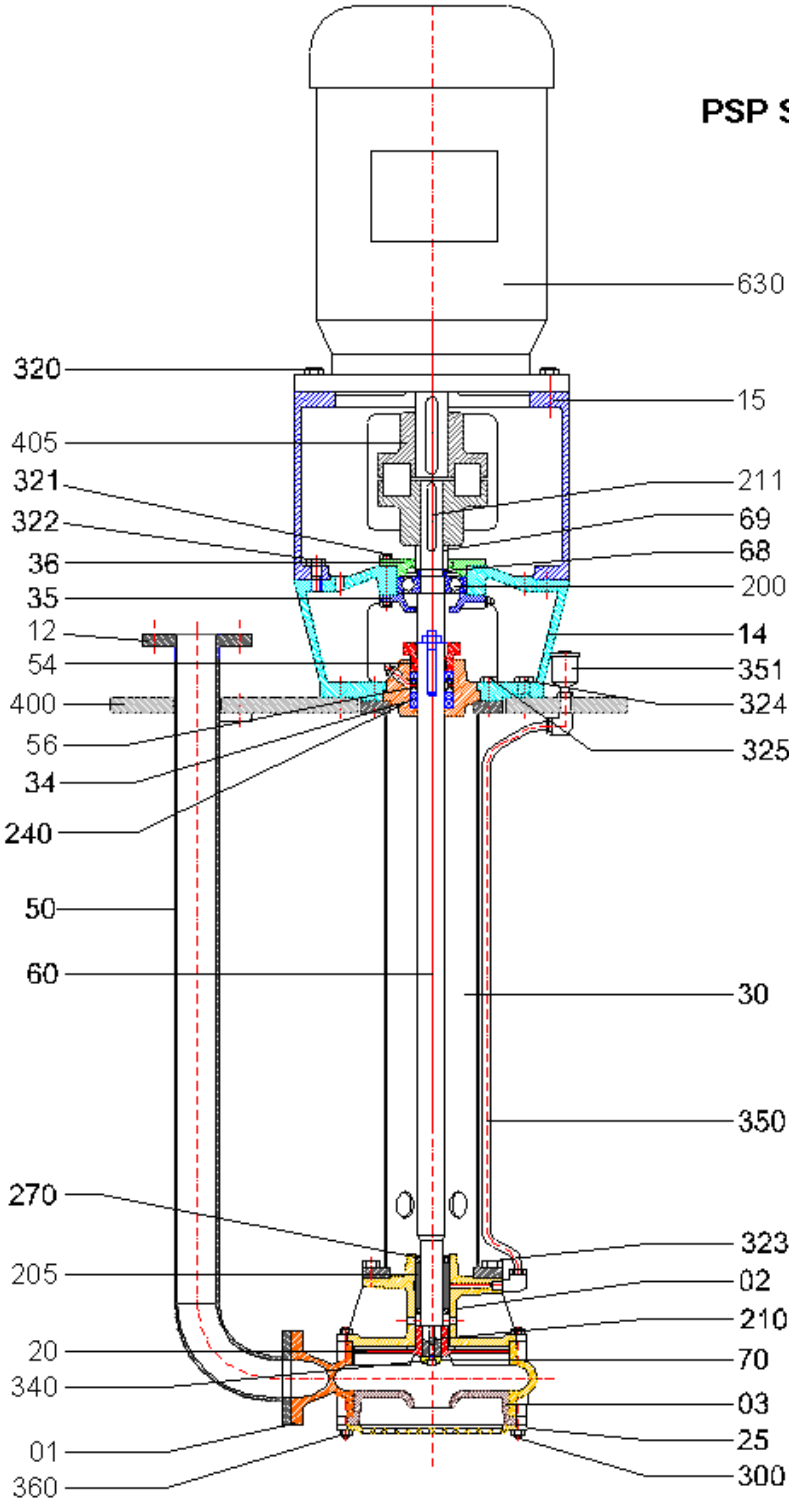
Düsey Milli Kimyasal Atık Pompaları

Kesit Resmi ve Parça Listesi



Mas Grup

PSP S



Parça No	Parça ismi
01	Gövde
02	Üst kapak
03	Emme kapağı
12	Basma flanşı
14	Rulman yatağı
15	Motor bağlantısı
20	Çark
25	Süzgeç
30	Kolon borusu
34	Salmastra kutusu
35	Dış rulman kapağı
36	İç rulman kapağı
50	Basma borusu
54	Glen
56	Fener halkası
60	Mil
68	Klips
69	Muhafaza burcu
70	Çark ön burcu
200	Rulman
205	Grafik Yatak
210	Çark kaması
211	Kaplin kaması
240	Salmastra
270	Yağ keçesi
300	Saplama
320	Altı köşe cıvata
321	Altı köşe cıvata
322	Altı köşe cıvata
323	Altı köşe cıvata
324	Altı köşe cıvata
325	Altı köşe cıvata
340	İmbus cıvata
350	Yağlama borusu
351	Yaylı yağ kutusu
360	Somun
400	Taşıyıcı plaka
405	Kaplin takımı
630	Motor

PSP Serisi

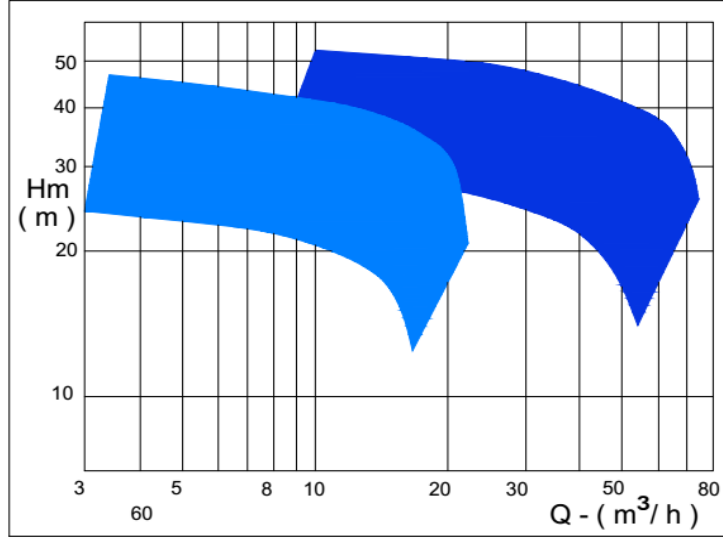
Düşey Milli Kimyasal Atık Pompaları

Performans Aralığı



Mas Grup

PSP 32 ve PSP 50 Hidrolik Alan



PSP

PSP Serisi

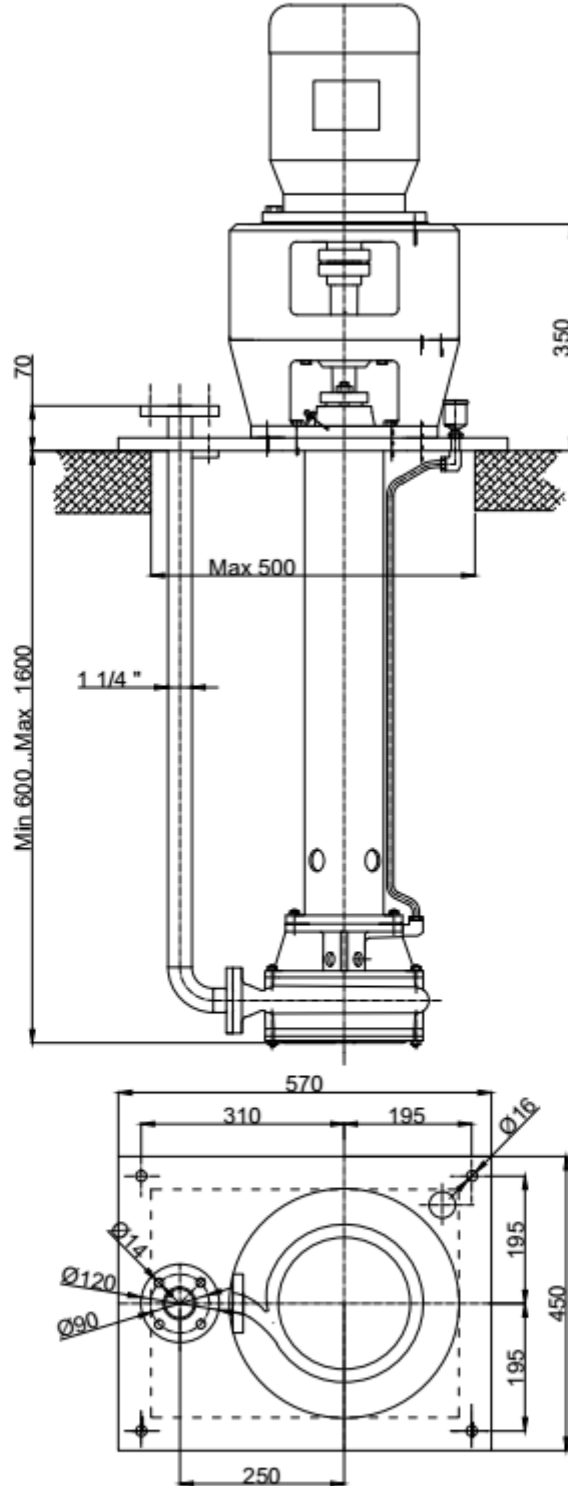
Düşey Milli Kimyasal Atık Pompaları

Pompa Boyutları

PSP 32



Mas Grup



MAS PSP 32

PSP Serisi

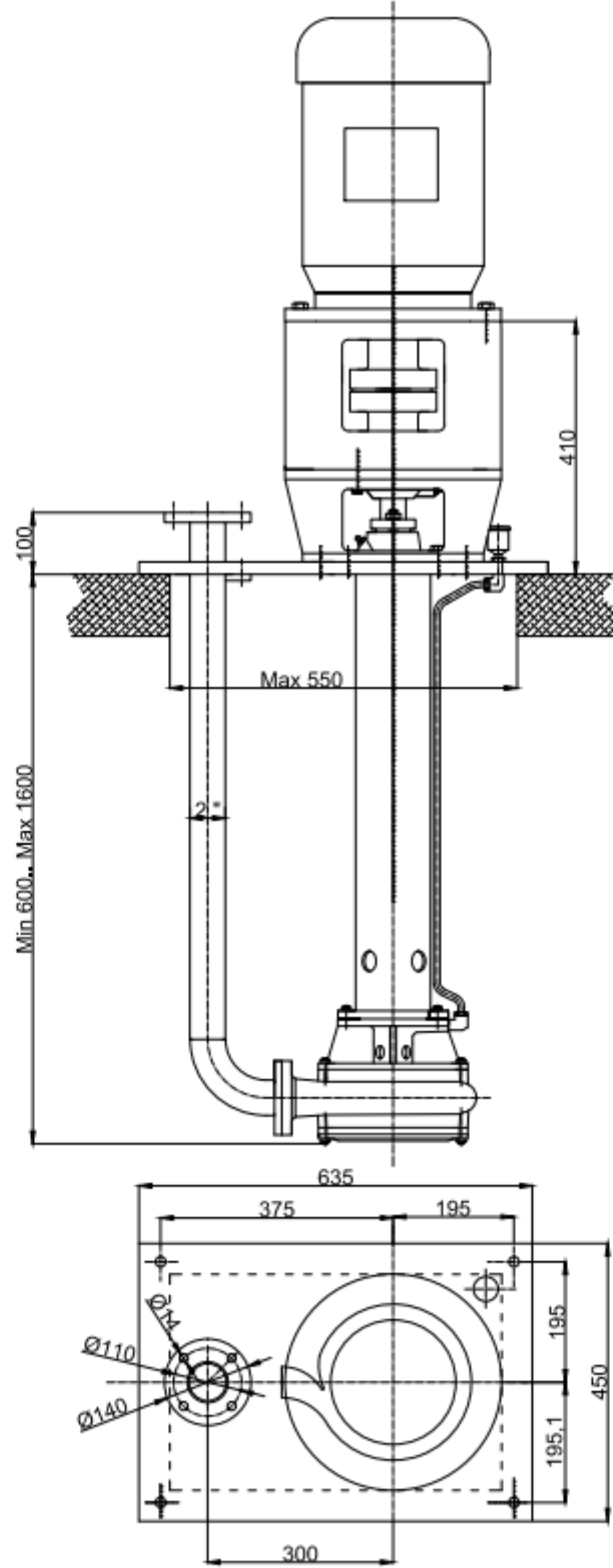
Düşey Milli Kimyasal Atık Pompaları

Pompa Boyutları

PSP 50



Mas Grup



MAS PSP 50



Mas Grup

Merkez/ Merkez Servis:

Aydınlı Mah. Birlik OSB. 1.No'lu Cadde No:17 Tuzla - İSTANBUL / TÜRKİYE
Tel: 0 (216) 456 47 00 pbxFax: 0 (216) 455 14 24

Ankara Bölge Müdürlüğü:

Aşağı Öveçler Mah. 1329 Sok. No:6/9 Öveçler ANKARA / TÜRKİYE
Tel: 0 (312) 472 81 60-67 Fax: 0 (312) 472 82 51

Fabrika:

1. Organize Sanayi Bölgesi Parsel 249/5 Beyköy - DÜZCE / TÜRKİYE
Tel: 0 (380) 553 73 88 Fax: 0 (380) 553 71 29