

TS EN ISO 9905

Standart

SCP

Kimyasal Proses Pompaları

TS EN 22858 / ISO 2858



ATEX



SCP 01 02-11

Basılabilen Sıvılar

İçinde katı parçacıklar ve elyaf bulunmayan, temiz veya az kirli, düşük viskoziteli sıvıları basmaya uygundur.

Teknik Bilgiler

Emme Flanşı	DN 50 DN 300 mm
Basma Flanşı	DN 32 DN 250 mm
Debi	1700 m ³ / saat'e kadar
Basma Yüksekliği	140 m' ye kadar
Hız	2900 d/dak ' ya kadar
Çalışma Sıcaklığı	-20 °C' den +175 °C' ye kadar *
Gövde Basıncı (Pmax)	16 bar (25 bar) *
(Pmaks : Emme Basıncı + Kapalı Vanadaki Basma Yüksekliği)	

(*) Basılan sıvının cinsine, çalışma sıcaklığına ve basıncına bağlı olarak pompa malzemesi değişir.

Kullanım Yerleri

- Kimya ve petrokimya sanayi
- Rafineri ve dolum tesisleri
- Kağıt ve selüloz sanayi
- Demir ve çelik sanayi
- Gıda ve içecek sanayi
- Soğutma ve ısıtma tesisleri
- Su arıtma tesisleri
- Güç istasyonları

Tasarım Özellikleri

- Yatay milli, tek kademeli, salyangozlu, uçtan emişli, kapalı veya yarı açık çarklı santrifüj pompalardır.
- Ana boyutları TS EN 22858 / ISO 2858 Standartlarına uygun 26 adet modele ek 10 adet Standart dışı model.
- Emme ve basma flanşları TS ISO 7005-2 / PN 16' ya uygundur.

- Arkadan sökülebilir tasarım sayesinde salyangoz gövdeyi boru tesisatından ayırmadan yatak grubu, salmastra yatağı, pompa mili ve çarkı sökülebilir.
- Bütün çarklar TS 2576 G6.3 / ISO 1940 Sınıf 6.3'e uygun olarak dinamik dengelenir.
- Eksenel kuvvet kapalı çarklarda dengeleme delikleri, yarı açık çarklarda arka kanatçıklar ile dengelenir.
- Basılan sıvı ile temas etmeyen, yani kuru çalışan, büyük çaplı ağır hizmet tipi mil.
- Gövde sızdırmazlığı, basınç altında yerinden çıkmayacak şekilde yerleştirilmiş, düz contalar ile sağlanır.

Yataklar

- Pompa mili, sıvı yağlı, uzun ömürlü ağır hizmet tipi rulmanlı yataklar ile yataklanmıştır. Kavrama tarafından 2 adet eğik bilyalı rulmanlı yatak, çark tarafında silindirik makaralı veya sabit bilyalı rulmanlı yatak kullanılır.
- Yatak içine salmastra kaçaklarının girmemesi için, iç yatak kapağındaki yağ keçesine ilave olarak metal saptırıcı kullanılır.
- Büyük hacimli sıvı yağ haznesi yağ sıcaklığını düşürerek yatak ömrünü uzatır.
- Gerekirse yağı soğutmak için dış kaynaktan beslenen soğutma tertibatı kullanılabilir.
- Ağır hizmete uygun pik yatak gövdesi pompa miline sağlam bir destek oluşturur ve yatak ömrünü uzatır.

Mil Sızdırmazlığı

- İhtiyaç ve isteğe uygun olarak yumuşak salmastralı veya tekli, çiftli, kartuş tip mekanik salmastralı pompalar imal edilebilir.
- Gerekli durumlarda dış kaynaktan beslenen salmastra soğutması uygulanabilir.

Dönme Yönü

- Motor tarafından bakıldığında pompa dönüş yönü saat ibresi yönündedir.

Pompanın İsimlendirilmesi

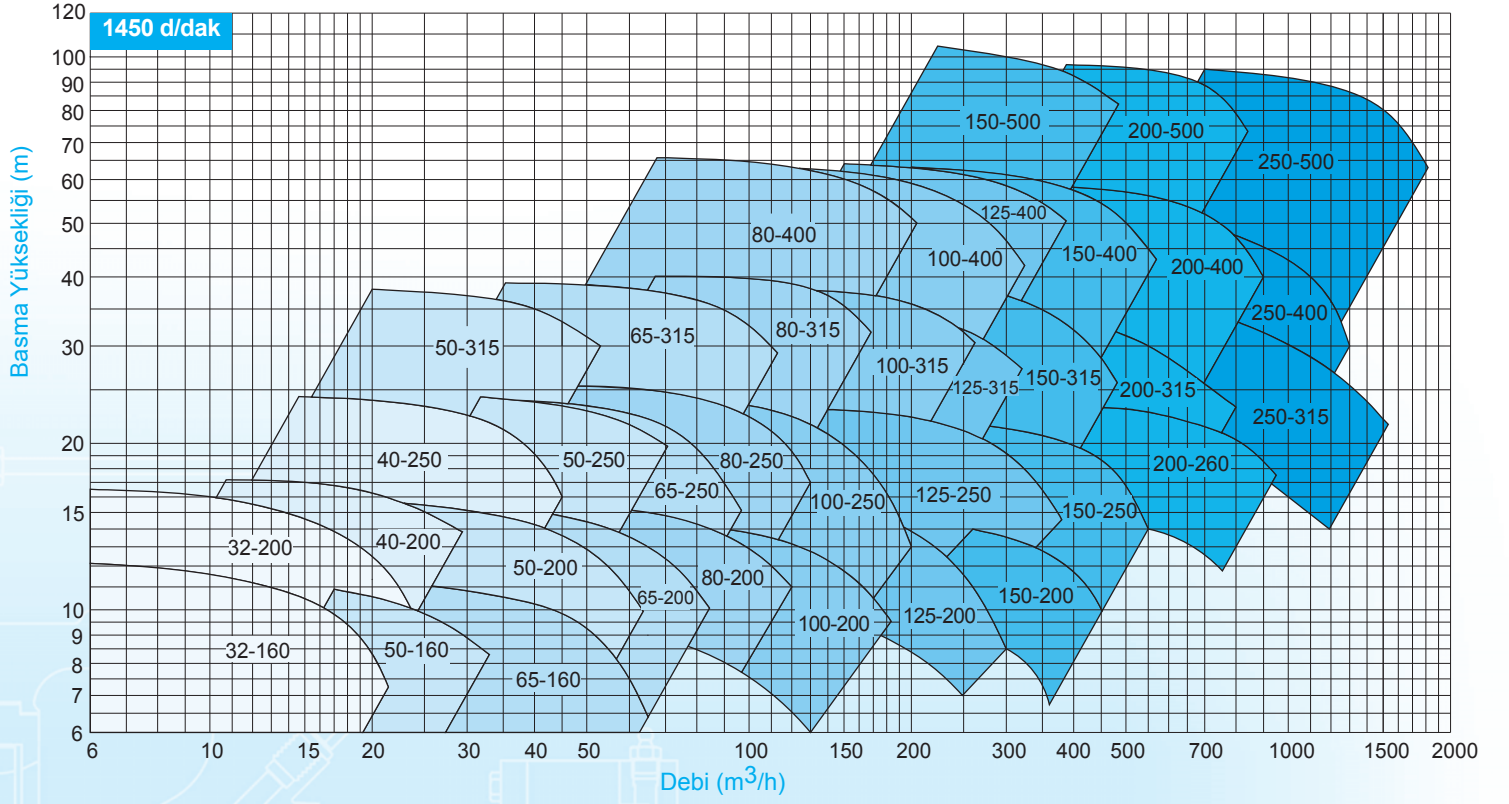
Pompa tipi

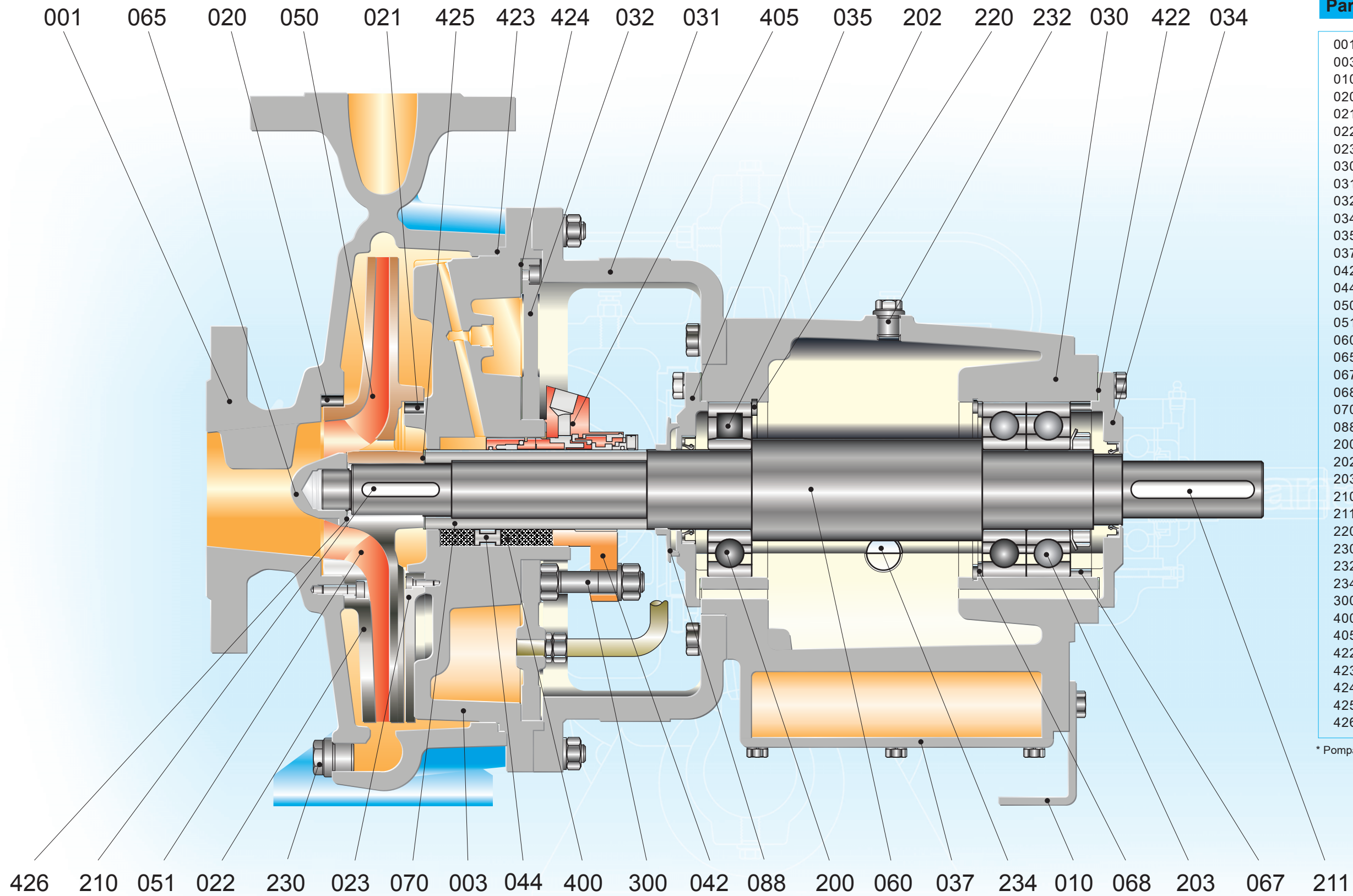
Basma flanşı (DN)

Çarkın anma çapı

Çark tipi (A yarı-açık çark)

SCP 125 - 315 X

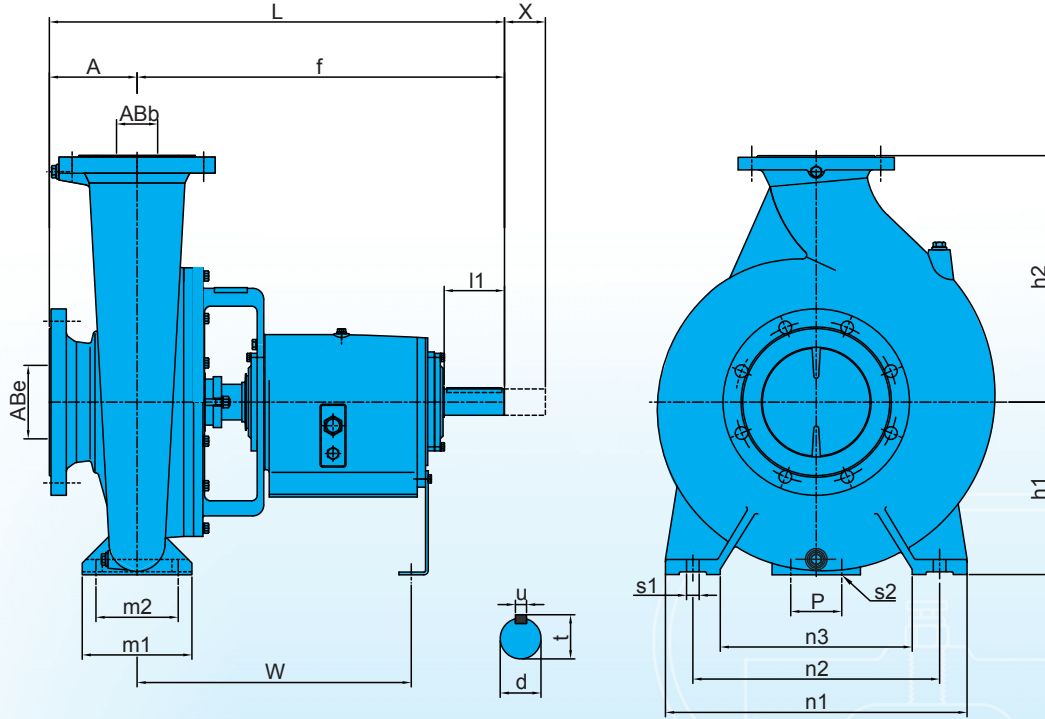




Parça Listesi

001	Salyangoz gövde
003	Gövde kapağı
010	Destek ayak
020	Aşınma bileziği (gövde)
021	Aşınma bileziği (salmastra kutusu)
022	Ön aşınma plakası *
023	Arka aşınma plakası *
030	Rulman yatağı
031	Ara parça
032	Soğutma ceketli flanşı *
034	Rulman kapağı (dış)
035	Rulman kapağı (iç)
037	Yatak soğutma hücresi kapağı *
042	Glen
044	Sulama halkası
050	Çark
051	Yarı-açık çark *
060	Pompa mili
065	Çark somunu
067	Rulman ara burcu
068	Rulman ara pulu
070	Mil aşınma burcu
088	Su sıçratma disk
200	Bilyalı rulman
202	Silindirik makaralı rulman
203	Eğik bilyalı rulman
210	Çark kaması
211	Kaplin kaması
220	Delik segmanı
230	Boşaltma tapası
232	Yağ doldurma tapası
234	Yağ gözü
300	Glen saplama ve somunu
400	Yumuşak salmastra
405	Mekanik salmastra *
422	Conta
423	Conta
424	Conta
425	Conta
426	Conta

* Pompanın çalışma koşullarına ve isteğe bağlı olarak yapılmaktadır.



Pompa Tipi	BOYUTLAR (mm)																																				
	Dış Boyutlar							Ayak Ölçüleri									Mil Ucu				Aralık																
	ABe	ABb	A	f	L	h1	h2	m1	m2	n1	n2	n3	s1	p	s2	w	d	l1	t	u	x																
32-160	50	32	80	385	465	132	160	100	70	240	190	140	14	110	14	285	24	50	27	8	100																
32-200						160	180															160	180	100	70	265	212	165	14	110	14	285	24	50	27	8	100
40-200	65	40	100	385	485	160	180	100	70	265	212	165	14	110	14	285	24	50	27	8	100																
40-250				500	600	180	225	125	95	320	250	190				370	32	80	35	10																	
50-160	80	50	100	385	485	160	180	100	70	265	212	165	14	110	14	285	24	50	27	8	100																
50-200						200	225															320	250	190	370	32	80	35	10								
50-250			125	500	625	180	225	125	95	320	250	190				370	32	80	35	10																	
50-315						225	280			345	280	215																									
65-160	100	65	100	500	600	160	200	125	95	280	212	150	14	110	14	370	32	80	35	10	140																
65-200						180	225			320	250	190										370	32	80	35	10											
65-250			125	530	655	200	250	160	120	360	280	200				19	42	110	45	12																	
65-315						225	280			400	315	240										42	110	45	12												
80-200						250	280			400	315	240										42	110	45	12												
80-250	125	80	125	500	625	180	250	125	95	345	280	215	14	110	14	370	32	80	35	10	140																
80-315						225	280	400	315	240	19	42	110									45	12														
80-400			250	315	280	355	160	120	435	355	275	42	110				45	12																			
100-200	125	100	125	500	625	200	280	160	120	360	280	200	19	110	14	370	32	80	35	10	140																
100-250						225	280			400	315	240										42	110	45	12												
100-315			140	530	670	250	315	200	150	500	400	300					23	42	110	45		12															
100-400						280	355			200	150	500					400						300	23													
125-200						250	315			160	120	400					315						240	19	42	110	45	12									
125-250	150	125	140	500	640	250	315	160	120	400	315	240	19	110	14	370	32	80	35	10	140																
125-315						530	670										280	355	200	150		500	400	300	23	42	110	45	12								
125-400				315	400												200	150												500	400	300	23	42	110	45	12
150-200				160	545	705	280										355	200	150	550		450	350	23	140	14	381	42	110	45	10						
150-250			375				200	150	550	450	350	23	366			48	51.5															14					
150-315			670				830	315	400	200	200	720	600			435	27															495	55	110	59	16	
150-400									450																												250
150-500			200	150	200	730	930	400	525	250	200	720	600			435	27	140	20	520		48	110	51.5		14	160										
200-260	500	300						240	720					600	435						27							490	55	59	16						
200-315	210	925			1135	400	525	300	240	720	600	435	27	640	70	140	74.5			20																	
200-400																					730	960		400		525		300	240	720	600	435	27	515	55	110	59
200-500																					750	980		400	525	300		240	720	600	435	27	515	55	110	59	16
250-315	300	250	230	730	960	400	525	300	240	720	600	435	27	140	20	515	55	110	59	16	200																
250-400																						750	980	400	525	300	240	720	600	435	27	515	55	110	59	16	
250-500			225	940	1165	450	630									300	240		720	600		435	27	515	55	110	59	16									

Malzeme Seçenekleri

Parça Listesi	0.6025	0.7040	1.0619	1.4308	1.4408	1.4409	1.4517	1.4469	2.1050.01	1.0501	1.0503	1.4021	1.4301	1.4306	1.4401	1.4404	1.4462
Salyangoz gövde	○	●	○	○	○	○	○	○	○								
Gövde kapağı	○	●	○	○	○	○	○	○	○								
Çark	○	●	○	○	○	○	○	○	○								
Mil										○	○	●	○	○	○	○	○
Rulman yatağı	●																
Aşınma bileziği (Gövde)	○	●	○	○	○	○	○	○	○								
Aşınma plakası	○	○	○	○	○	○	○	○	○								
Mil koruma burcu										○	○	●	○	○	○	○	○

Mekanik salmastra (*)

EN 12756 / DIN 24960

(*) seçenekler : Alıcının isteğine veya çalışma şartlarına bağlı olarak değişik tip ve markalarda mekanik salmastra kullanılabilir.

- Standart imalat
○ İsteğe bağlı

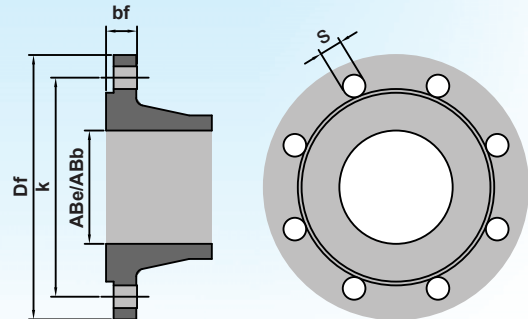
Malzeme Eşdeğerleri

Taným	DIN 17007	EN-DIN	ASTM
Pik döküm	0.6025	GJL-250 (GG 25)	A 48 Class 40-B
Sfero döküm	0.7040	GJS-400-15 (GGG 40)	A 536 Gr. 60-40-18
Çelik döküm	1.0619	GP240GH (GS-C 25)	A 216 Gr. WCB
Krom nikelli çelik döküm	1.4308	G-X5 Cr Ni 19-10	A 351/743/744 Gr. CF8
Krom nikel molibdenli çelik döküm	1.4408	G-X5 Cr Ni Mo 19-11-2	A 351/743/744 Gr. CF8M
Krom nikel molibdenli çelik döküm (düşük karbon)	1.4409	G-X2 Cr Ni Mo 19-11-2	A 351/743/744 CF3M
Östenitik-ferritik çelik döküm (dubleks)	1.4517	G-X2 Cr Ni Mo Cu N 25-6-3-3	A 890 Gr. 1B (CD4MCuN)
Östenitik-ferritik çelik döküm (süper dubleks)	1.4469	G-X2 Cr Ni Mo N 26-7-4	A 890 Gr. 5A (CE3MN)
Bronz döküm	2.1050.01	G-Cu Sn 10	B 584 C 90700
Karbonlu çelik	1.0501	C 35	A 29/108/576 1035
Karbonlu çelik	1.0503	C 45	A 29/108/576 1045
Kromlu çelik	1.4021	X20 Cr 13	A 276 Type 420
Krom nikel çelik	1.4301	X5 Cr Ni 18-10	A 276 Type 304
Krom nikel çelik (düşük karbon)	1.4306	X2 Cr Ni 19-11	A 276 Type 304L
Krom nikel molibdenli çelik	1.4401	X5 Cr Ni Mo 17-12-2	A 276 Type 316
Krom nikel molibdenli çelik (düşük karbon)	1.4404	X2 Cr Ni Mo 17-12-2	A 276 Type 316 L
Dubleks (östenitik-ferritik) çelik	1.4462	X2 Cr Ni Mo N 22-5-3	A 276 (S 32205)

Flanş Ölçüleri

Pompa tipi	Emme (PN 16)						Basma (PN 16)					
	ABe	Df	k	s	n	bf	ABb	Df	k	s	n	bf
32	50	165	125	19	4	20	32	140	100	19	4	18
40	65	185	145	19	4	20	40	150	110	19	4	18
50	80	200	160	19	8	22	50	165	125	19	4	20
65	100	220	180	19	8	24	65	185	145	19	4	20
80	125	250	210	19	8	26	80	200	160	19	8	22
100	125	250	210	19	8	26	100	220	180	19	8	24
125	150	285	240	23	8	26	125	250	210	19	8	26
150	200	340	295	23	12	30	150	285	240	23	8	26
200	250	405	355	23	12	32	200	340	295	23	12	30
250	300	460	410	28	12	32	250	405	355	28	12	32

"n" Delik sayısı





www.standartpompa.com / e-mail: info@standartpompa.com.tr

Merkez

Mağaza

Ankara Bölge Müdürlüğü

Antalya Bölge Müdürlüğü

Organize Sanayi Bölgesi
2. Cad. No: 9 34775 Esenkent
İstanbul - TÜRKİYE
Pbx: + 90 216 466 89 00
Fax: + 90 216 415 88 60

Necati Bey Caddesi
No: 81 Karaköy
İstanbul - TÜRKİYE
Tel: + 90 212 249 49 11
Fax: + 90 212 245 03 86

Bağcılar Mahallesi 4. Sokak
Yalı Apt. 3/3 Gaziosmanpaşa
Ankara - TÜRKİYE
Tel: + 90 312 447 24 42
Fax: + 90 312 447 64 38

Etiler Mah. Adnan Menderes
Bulvarı No: 47 Kat: 2 D: 14
Antalya - TÜRKİYE
Tel: + 90 242 312 72 79
Fax: + 90 242 312 72 65