

SKMV-H ÇOK KADEMELİ POMPALAR (DÜŞEY MİLLİ)



SKMV-H Rev.12.10.2023

Basılabilen Sıvılar

İçinde katı parçacıklar ve elyaf bulunmayan, temiz veya çok hafif kirli, düşük viskoziteli sıvılar.

Teknik Bilgiler

Basma Flanşı _____ DN 32.....DN 150 mm

Debi _____ 400 m³/h' ye kadar

Basma Yüksekliği _____ 450 m' ye kadar

Hız _____ 2900 d/dak' ya kadar

Çalışma Sıcaklığı _____ -10 °C'den +140 °C' ye kadar*

Gövde Basıncı (Pmaks) _____ 30 bar (63 bar)*

(Pmaks: Emme Basıncı + Kapalı Vanadaki Basma Yüksekliği)

(*) Basılan sıvının cinsine, çalışma sıcaklığı ve basıncına bağlı olarak pompa malzemesi değişir. Ayrıntılı bilgi için firmamıza başvurunuz.

Tasarım Özellikleri

•Düşey milli, parçalı gövdeli, difüzörlü, çok kademeli, kapalı çarklı santrifüj pompalar.

•DN 32' den DN 150 basma flanş çapına kadar 8 model.

•Emme flanşları TS EN 1092 - 2 / PN 16' ya, basma flanşları TS EN 1092 - 2 / PN 40 (PN 63)' e uygundur.

Pompanın İsimlendirilmesi

Pompa Tipi _____

Basma Flanş Çapı (DN-mm) _____

Kademe Sayısı _____



•SKMV-H pompalar IEC yapı büyüklüklerine uygun yüksek verimlilik sınıfında (IE3-IE4) elektrik motorları ile kullanılır.

•Pompa ve motor milleri birbirlerine elastik kavrama ile bağlanır.

•Bütün çarklar ISO 1940 sınıf 6.3' e uygun dinamik veya statik olarak dengelenir.

•Eksenel kuvvet çark dengeleme delikleri sistemi ile dengelenmektedir.

•Dönme yönü motor tarafından bakılınca saat yönünün tersindedir.

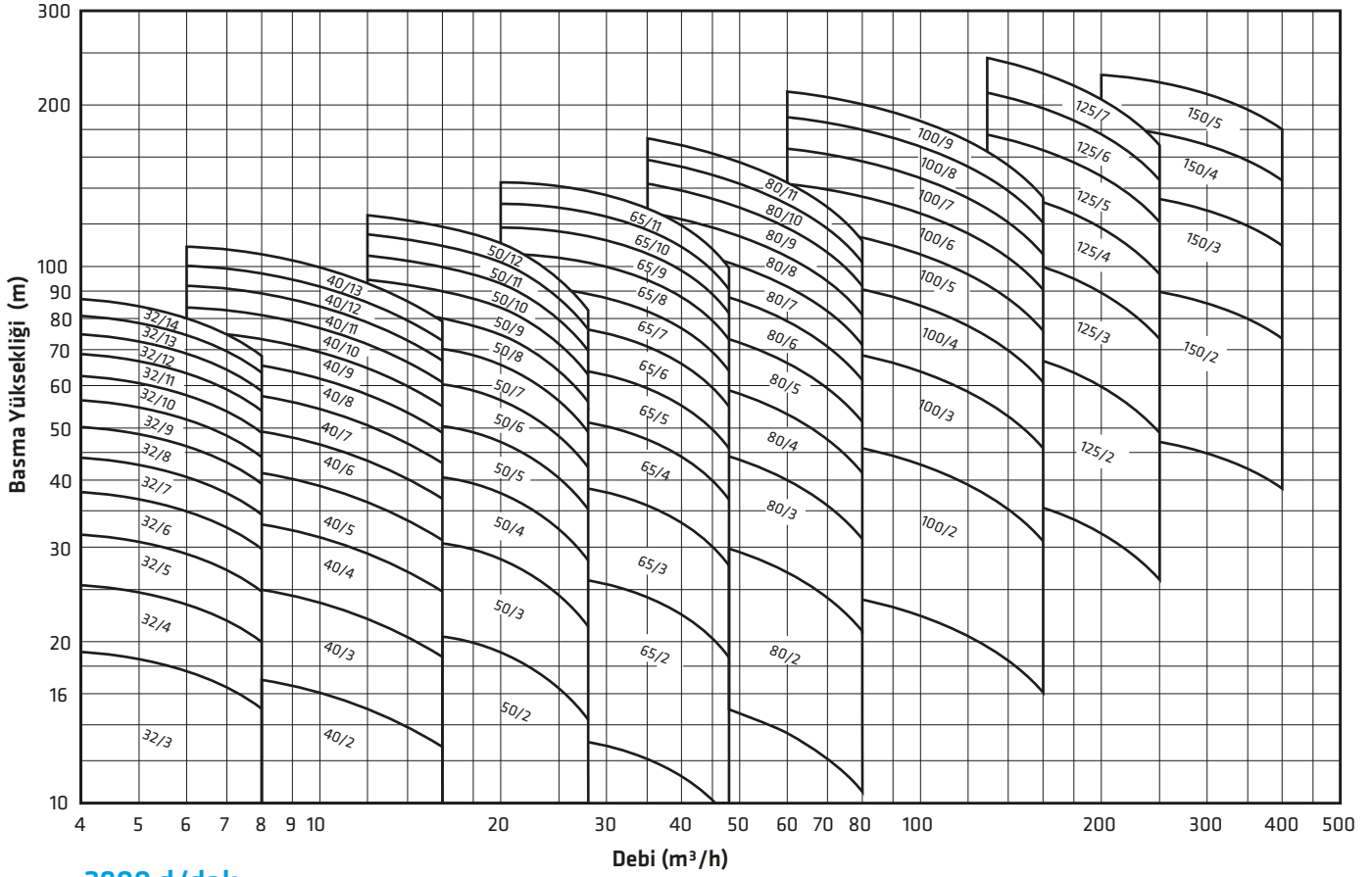
•SKMV-H tipi pompalarda standart olarak "gres yağlı" rulman kullanılmaktadır. Pompaların alt tarafında kullanılan kaymalı yataklar ise basılan sıvı ile yağlanmaktadır.

Mil Sızdırmazlığı

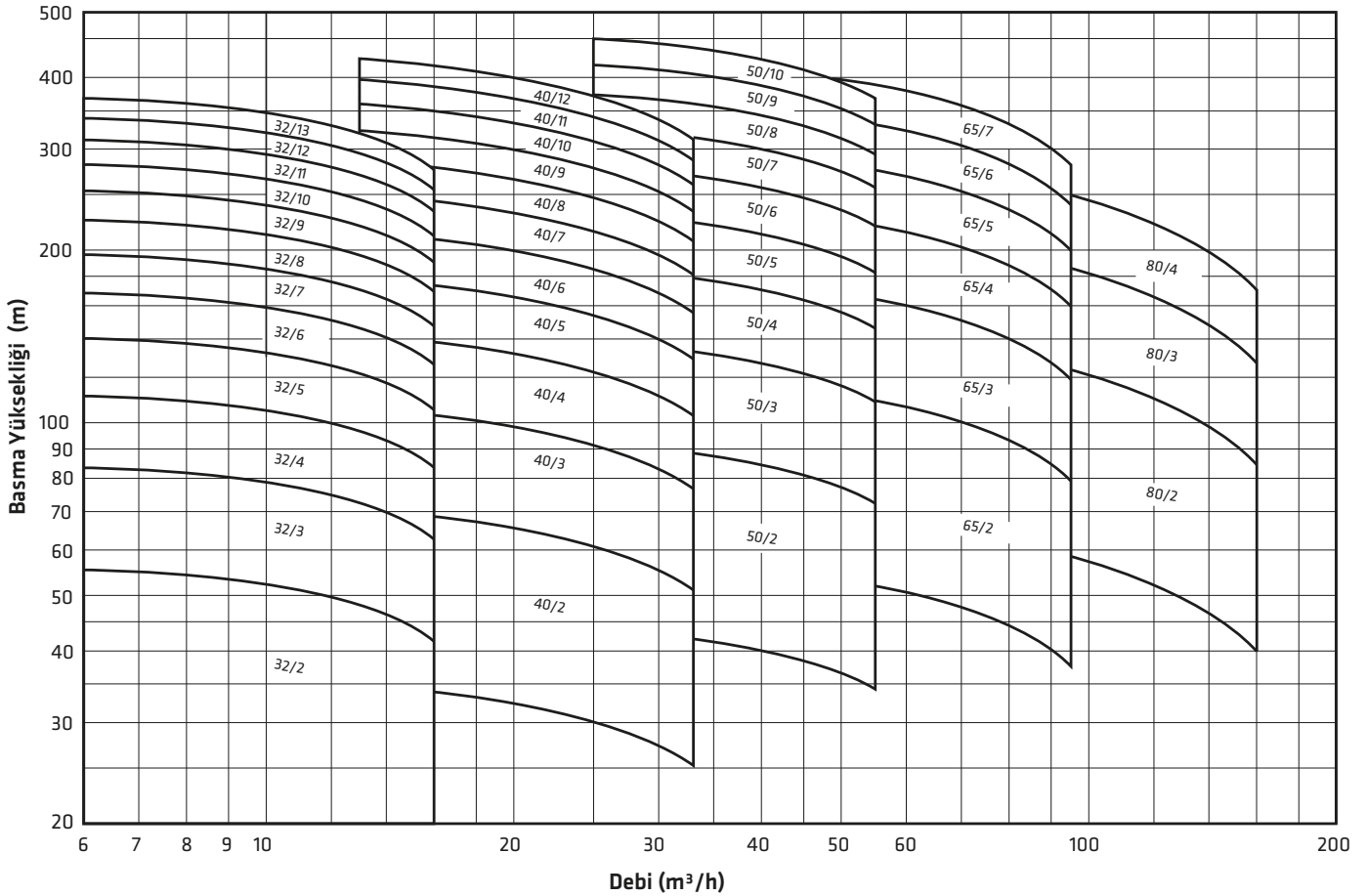
•Basılan sıvının cinsine ve çalışma şartlarına bağlı olarak mekanik salmastra veya yumuşak salmastra kullanılmaktadır.

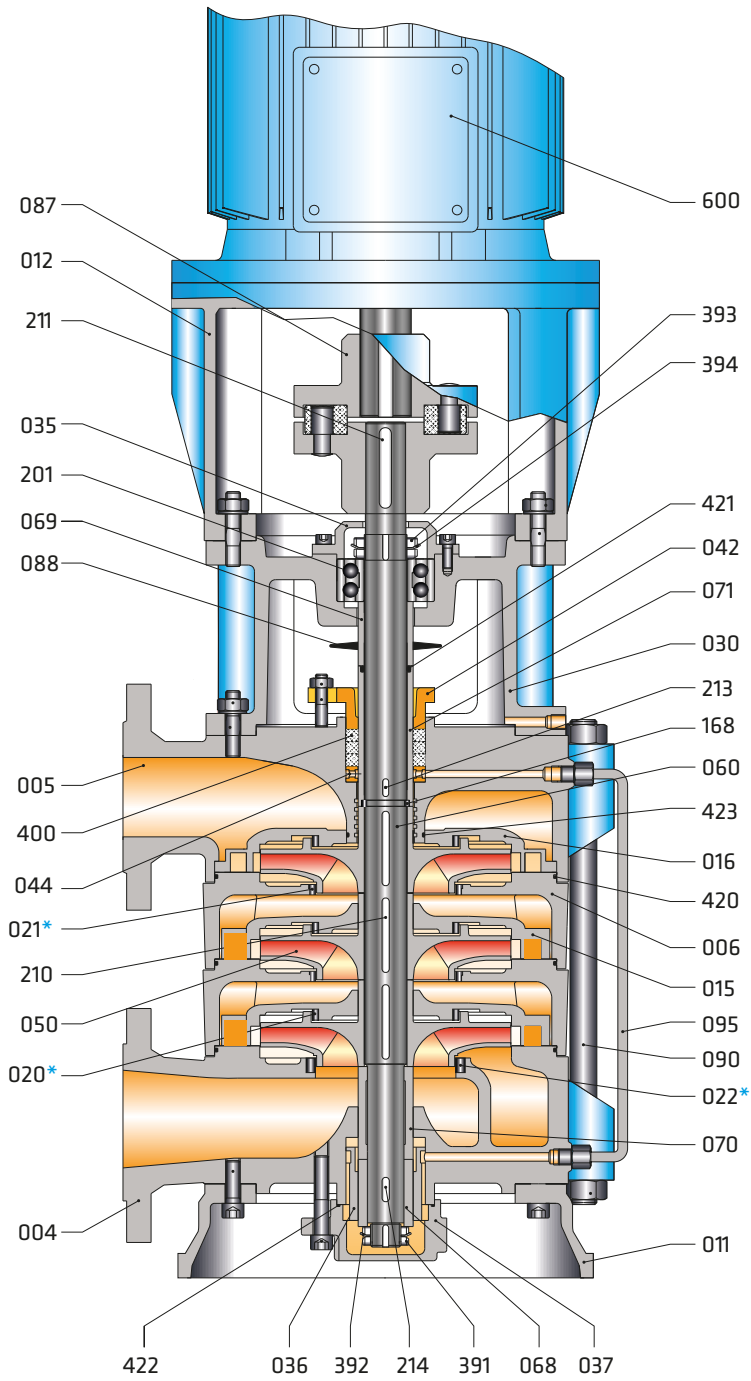
SKMV-H 100 / 6

1450 d/dak



2900 d/dak

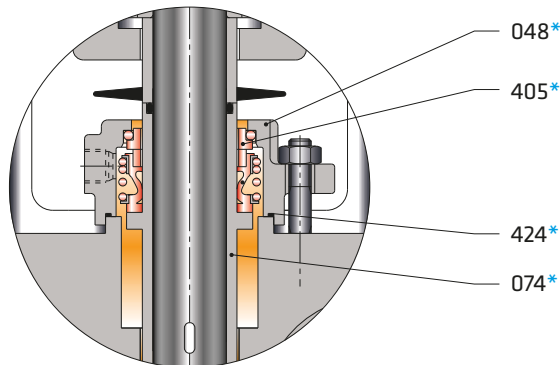




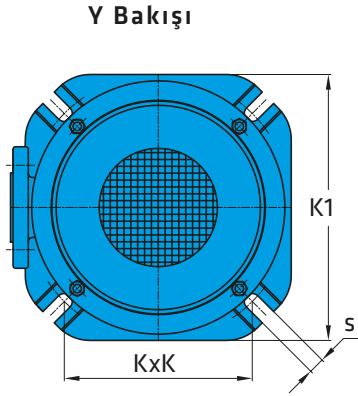
Parça Listesi

004	Emme Gövdesi
005	Basma Gövdesi
006	Kademe Gövdesi
011	Alt Tabla
012	Motor Taşıyıcı
015	Difüzör
016	Son Kademe Difüzörü
020*	Aşınma Halkası (Difüzör)
021*	Aşınma Halkası (Kademe Gövdesi)
022*	Aşınma Halkası (Emme Gövdesi)
030	Rulman Yatağı
035	Rulman Kapağı
036	Kaymalı Yatak
037	Kaymalı Yatak Kapağı
042	Glen
044	Sulama Halkası
048*	Mekanik Salmastra Kapağı
050	Çark
060	Pompa Mili
068	Mil Burcu (Kaymalı Yatak)
069	Ara Burç (Rulman Dayama)
070	Mil Burcu (Emme Gövdesi)
071	Salmastra Burcu (Yumuşak)
074*	Salmastra Burcu (Mekanik)
087	Esnek Kaplin
088	Su Sıçratma Diski
090	Gövde Saplamaları
095	Kaymalı Yatak Besleme Borusu
168	Yarımay Halka
201	Çift Sıra Bilyalı Rulman
210	Kama (Çark)
211	Kama (Kaplin)
213	Kama (Salmastra Burcu)
214	Kama (Kaymalı Yatak)
391	Emniyet Somunu
392	Emniyet Pulu
393	Emniyet Somunu
394	Emniyet Pulu
400	Yumuşak Salmastra
405*	Mekanik Salmastra
420	O-Ring
421	O-Ring
422	O-Ring
423	O-Ring
424*	O-Ring
600	Elektrik Motoru

Mekanik Salmastra Uygulaması



* İsteğe Bağlı

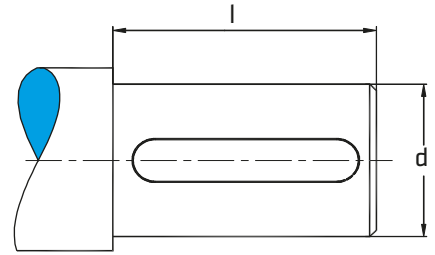
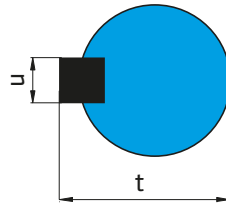
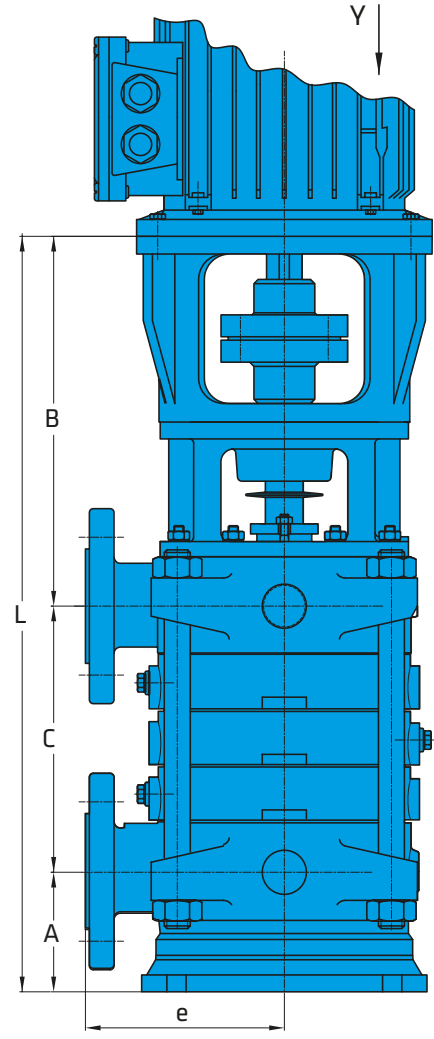


Rulman Tipleri

Pompa Tipi	Rulman Tipi
32	3305
40	3305
50	3306
65	3307
80	3308
100	3309
125	3310
150	3312

Mil Ucu Ölçüleri

Pompa Tipi	d	l	t	u
32	22	50	25	6
40	22	50	25	6
50	28	65	31	8
65	32	65	35	10
80	38	80	41	10
100	42	110	45	12
125	48	110	51,5	14
150	55	110	59	16

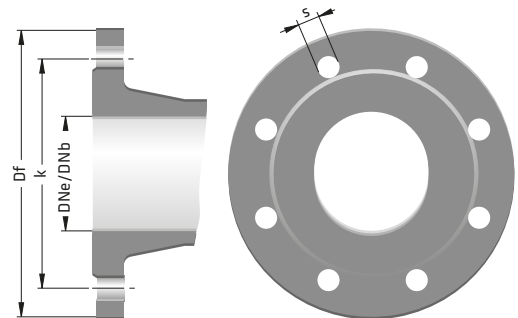


Flanş Ölçüleri

TS EN 1092 - 2

DNe/DNb	Emme (PN 16)				Basma (PN 40)			
	Df	k	s	n	Df	k	s	n
32	140	100	18	4	140	100	18	4
40	150	110	18	4	150	110	18	4
50	165	125	18	4	165	125	18	4
65	185	145	18	4	185	145	18	8
80	200	160	18	8	200	160	18	8
100	220	180	18	8	235	190	22	8
125	250	210	18	8	270	220	26	8
150	285	240	22	8	300	250	26	8
200	340	295	22	12	375	320	30	12

"n" delik sayısı



1450 d/dak

Pompa Tipi	Motor No IEC	Ölçüler (mm)									C (mm) Kademe Sayısı													
		DNe	DNb	L	A	B	e	KxK	K1	s	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
32	80	40	32	399+C	105	298	155	212	300	18	71	114	157	200	243	286	329	372	415	458	501	544	587	630
32	90	40	32	399+C	105	298	155	212	300	18	71	114	157	200	243	286	329	372	415	458	501	544	587	630
32	100	40	32	409+C	105	308	155	212	300	18	71	114	157	200	243	286	329	372	415	458	501	544	587	630
40	90	50	40	405+C	103	302	175	212	300	18	78	133	188	243	298	353	408	463	518	573	628	683	738	-
40	100	50	40	415+C	103	312	175	212	300	18	78	133	188	243	298	353	408	463	518	573	628	683	738	-
40	112	50	40	415+C	103	312	175	212	300	18	78	133	188	243	298	353	408	463	518	573	628	683	738	-
40	132	50	40	435+C	103	332	175	212	300	18	78	133	188	243	298	353	408	463	518	573	628	683	738	-
50	100	65	50	453+C	114	340	190	247	350	18	90	152	214	276	338	400	462	524	586	648	710	772	-	-
50	112	65	50	453+C	114	340	190	247	350	18	90	152	214	276	338	400	462	524	586	648	710	772	-	-
50	132	65	50	473+C	114	360	190	247	350	18	90	152	214	276	338	400	462	524	586	648	710	772	-	-
50	160	65	50	503+C	114	390	190	247	350	18	90	152	214	276	338	400	462	524	586	648	710	772	-	-
65	100	80	65	505+C	135	368	215	247	350	18	107	178	249	320	391	462	533	604	675	746	817	-	-	-
65	112	80	65	505+C	135	368	215	247	350	18	107	178	249	320	391	462	533	604	675	746	817	-	-	-
65	132	80	65	525+C	135	388	215	247	350	18	107	178	249	320	391	462	533	604	675	746	817	-	-	-
65	160	80	65	555+C	135	420	215	247	350	18	107	178	249	320	391	462	533	604	675	746	817	-	-	-
65	180	80	65	555+C	135	420	215	247	350	18	107	178	249	320	391	462	533	604	675	746	817	-	-	-
80	132	100	80	568+C	145	423	265	247	350	23	112	195	278	361	444	527	610	693	776	859	942	-	-	-
80	160	100	80	598+C	145	453	265	247	350	23	112	195	278	361	444	527	610	693	776	859	942	-	-	-
80	180	100	80	598+C	145	453	265	247	350	23	112	195	278	361	444	527	610	693	776	859	942	-	-	-
80	200	100	80	598+C	145	453	265	247	350	23	112	195	278	361	444	527	610	693	776	859	942	-	-	-
80	225	100	80	628+C	145	483	265	247	350	23	112	195	278	361	444	527	610	693	776	859	942	-	-	-
100	160	125	100	675+C	170	504	300	318	450	23	133	233	333	433	533	633	733	833	933	-	-	-	-	-
100	180	125	100	675+C	170	504	300	318	450	23	133	233	333	433	533	633	733	833	933	-	-	-	-	-
100	200	125	100	675+C	170	504	300	318	450	23	133	233	333	433	533	633	733	833	933	-	-	-	-	-
100	225	125	100	705+C	170	534	300	318	450	23	133	233	333	433	533	633	733	833	933	-	-	-	-	-
100	250	125	100	705+C	170	534	300	318	450	23	133	233	333	433	533	633	733	833	933	-	-	-	-	-
100	280	125	100	705+C	170	534	300	318	450	23	133	233	333	433	533	633	733	833	933	-	-	-	-	-
125	200	150	125	717+C	178	538	375	424	600	27	165	280	395	510	625	740	855	-	-	-	-	-	-	-
125	225	150	125	747+C	178	568	375	424	600	27	165	280	395	510	625	740	855	-	-	-	-	-	-	-
125	250	150	125	747+C	178	568	375	424	600	27	165	280	395	510	625	740	855	-	-	-	-	-	-	-
125	280	150	125	747+C	178	568	375	424	600	27	165	280	395	510	625	740	855	-	-	-	-	-	-	-
125	315	150	125	777+C	178	598	375	424	600	27	165	280	395	510	625	740	855	-	-	-	-	-	-	-
150	250	200	150	888+C	265	623	425	424	600	27	218	363	508	653	798	-	-	-	-	-	-	-	-	-
150	280	200	150	888+C	265	623	425	424	600	27	218	363	508	653	798	-	-	-	-	-	-	-	-	-
150	315	200	150	918+C	265	653	425	424	600	27	218	363	508	653	798	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2900 d/dak

Pompa Tipi	Motor No IEC	Ölçüler (mm)									C (mm) Kademe Sayısı												
		DNe	DNb	L	A	B	e	KxK	K1	s	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
32	112	40	32	409+C	105	306	155	212	300	18	71	114	157	200	243	286	329	372	415	458	501	544	544
32	132	40	32	429+C	105	326	155	212	300	18	71	114	157	200	243	286	329	372	415	458	501	544	544
32	160	40	32	459+C	105	356	155	212	300	18	71	114	157	200	243	286	329	372	415	458	501	544	544
40	132	50	40	435+C	103	332	175	212	300	18	78	133	188	243	298	353	408	463	518	573	628	683	-
40	160	50	40	465+C	103	362	175	212	300	18	78	133	188	243	298	353	408	463	518	573	628	683	-
40	180	50	40	465+C	103	362	175	212	300	18	78	133	188	243	298	353	408	463	518	573	628	683	-
40	200	50	40	465+C	103	362	175	212	300	18	78	133	188	243	298	353	408	463	518	573	628	683	-
40	225	50	40	495+C	103	392	175	212	300	18	78	133	188	243	298	353	408	463	518	573	628	683	-
50	160	65	50	503+C	114	389	190	247	350	18	90	152	214	276	338	400	462	524	586	648	-	-	-
50	180	65	50	503+C	114	389	190	247	350	18	90	152	214	276	338	400	462	524	586	648	-	-	-
50	200	65	50	503+C	114	389	190	247	350	18	90	152	214	276	338	400	462	524	586	648	-	-	-
50	225	65	50	503+C	114	389	190	247	350	18	90	152	214	276	338	400	462	524	586	648	-	-	-
50	250	65	50	533+C	114	419	190	247	350	18	90	152	214	276	338	400	462	524	586	648	-	-	-
65	160	80	65	555+C	135	420	215	247	350	18	107	178	249	320	391	462	533	-	-	-	-	-	-
65	180	80	65	555+C	135	420	215	247	350	18	107	178	249	320	391	462	533	-	-	-	-	-	-
65	200	80	65	555+C	135	420	215	247	350	18	107	178	249	320	391	462	533	-	-	-	-	-	-
65	225	80	65	555+C	135	420	215	247	350	18	107	178	249	320	391	462	533	-	-	-	-	-	-
65	250	80	65	615+C	135	450	215	247	350	18	107	178	249	320	391	462	533	-	-	-	-	-	-
65	280	80	65	615+C	135	450	215	247	350	18	107	178	249	320	391	462	533	-	-	-	-	-	-
80	200	100	80	598+C	145	453	265	247	350	23	112	195	278	361	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	225	100	80	598+C	145	453	265	247	350	23	112	195	278	361	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	250	100	80	628+C	145	483	265	247	350	23	112	195	278	361	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	280	100	80	628+C	145	483	265	247	350	23	112	195	278	361	-	-	-	-	-	-	-	-	-

PARÇA LİSTESİ	0.6025	0.7040	0.7043	1.0619	1.4308	1.4309	1.4408	1.4409	1.4500	1.4517	1.4469	1.4317	1.4008	2.1050.01	2.0975.01	2.1096.01	1.0503	1.4021	1.4021+QT	1.4301	1.4404	1.4460	1.4462	PTFE
Emme Gövdesi	●	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○										
Basma Gövdesi	●	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○										
Kademe Gövdesi	●	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○										
Difüzör	●	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○								
Çark	●	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○						○		
Pompa Mili																		●	○	○	○		○	
Rulman Yatağı	●	○	○	○	○	○	○	○																
Aşınma Halkası	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○								
Ara Burç																	●	○	○	○	○		○	
Salmastra Burcu																	●	○	○	○	○		○	
Kademe Burcu																	●	○	○	○	○		○	
Kaymalı Yatak																								●

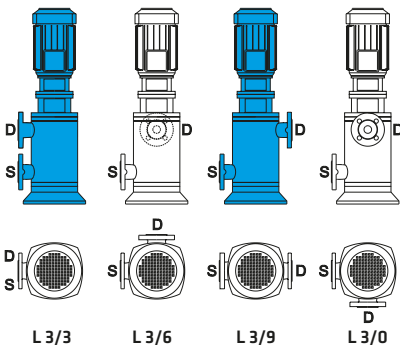
Alicının isteğine veya çalışma şartlarına bağlı olarak değişik tip ve markalarda mekanik salmastra kullanılabilir.

● Standart imalat
○ İsteğe bağlı

Malzeme Eşdeğerleri

TANIM	DIN / EN		AISI / SAE / ASTM
Pik Döküm	0.6025	EN-GJL-250 (GG25)	A48 Class 40B
Sfero Döküm	0.7040	EN-GJS-400-15 (GGG40)	A536 60-40-18
Sfero Döküm	0.7043	EN-GJS-400-18-LT (GGG40.3)	A536 60-40-18
Çelik Döküm	1.0619	GP240GHGS-C25	A216 WCB
Krom Nikelli Çelik Döküm	1.4308	GX5CrNi19-10	A351 CF8
Krom Nikelli Çelik Döküm (düşük karbon)	1.4309	GX2CrNi19-11	A351 CF3
Krom Nikel Molibdenli Çelik Döküm	1.4408	GX5CrNiMo19-11-2	A351 CF8M
Krom Nikel Molibdenli Çelik Döküm (düşük karbon)	1.4409	GX2CrNiMo19-11-2	A351 CF3M
Östenitik Çelik Döküm	1.4500	GX7NiCrMoCuNb25-20	A351 CN7M
Östenitik-Feritik Çelik Döküm(dupleks)	1.4517	GX2CrNiMoCuN25-6-3-3	A890 CD4MCuN
Östenitik-Feritik Çelik Döküm(süper dupleks)	1.4469	GX2CrNiMoN26-7-4	A890 CE3MN
Martenzitik Paslanmaz Çelik Döküm	1.4317	GX4CrNi13-4	A352 CA6NM
Martenzitik Paslanmaz Çelik Döküm	1.4008	GX7CrNiMo12-1	A217 CA15
Bronz Döküm (kalaylı)	2.1050.01	G-CuSn10	B427 C90700
Bronz Döküm (nikel alaşımlı)	2.0975.01	G-CuAl10Ni	B148 C95500
Bronz Döküm (Kurşunlu)	2.1096.01	G-CuSn5ZnPb	B584 C83600
Karbonlu Çelik	1.0503	C45	AISI 1045
Kromlu Çelik	1.4021	X20Cr13	A276 Type 420
Kromlu Çelik(Isıl İşlem)	1.4021	X20Cr13	A276 Type 420+QT
Krom Nikel Çelik	1.4301	X5CrNi18-10	A276 Type 304
Krom Nikel Molibdenli Çelik(düşük karbon)	1.4404	X2CrNiMo17-12-2	A276 Type 316L
Dubleks(Östenitik-feritik) Çelik	1.4460	X3CrNiMoN27-5-2	AISI 329
Dubleks(Östenitik-feritik) Çelik	1.4462	X2CrNiMoN22-5-3	UNS S32205

Flanş Konumları



Açıklama :

L 3 / 9

└─ Basma Flanşı Konumu (D)
└─ Emme Flanşı Konumu (S)
└─ Dönme Yönü (L)

Motor tarafından bakıldığında dönme yönü

L : Sol

Dikkat : Özel istek olmadıkça pompa flanşları standart olarak aşağıdaki gibi düzenlenir:

. L 3/9 : 2 kademeye kadar

. L 3/3 : 3 ve daha fazla kademe