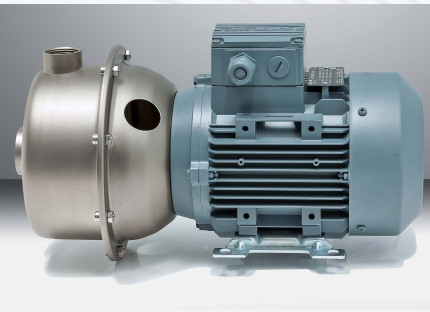
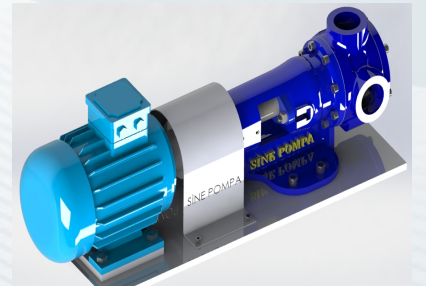
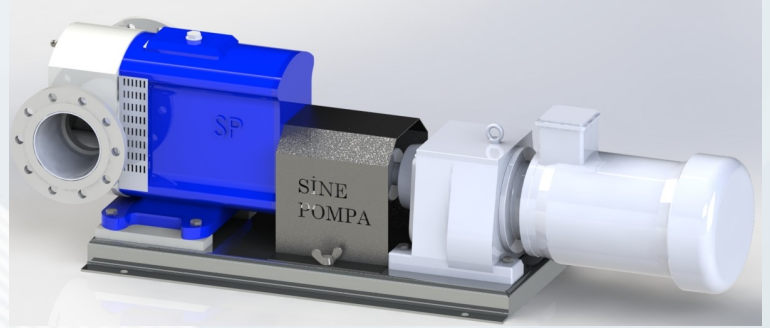
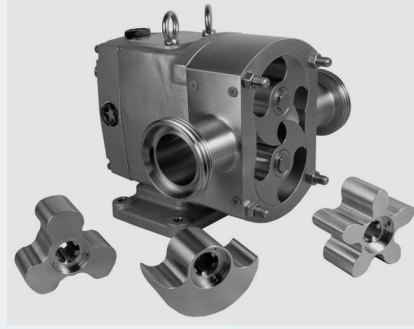




## Sine Pompa

Sine Pompa Ve Mühendislik  
Sanayi Ticaret Ltd.Şti.



Kavakpınar Mahallesi Cemil Meriç Cad.  
Koruma Küçük San Sit I Blok  
Apt. NO: 137 /9/141 Pendik/İstanbul





## | Hakkımızda

**SİNE POMPA**, 15 Senelik tecrübe ile mühendislik çalışmalarımızı birleştirip oluşan POZİTİF DEPLASMANLI POMPALAR ve özel pompa tasarım çözümlerini müşteriye buluşturmak için kurulmuştur.

**SİNE POMPA** imalatı olan içten eksantrik dişli, düz ve helis dişli pompalar; kullanım amacına göre pompa parçalarının malzemelerinde yapılacak değişikliklerle viskozitesi 1 SSU dan 10 000 000 SSU'ya kadar her türlü akışkanın Transferinde en yüksek verimde, çalıştırma özelliklerine sahiptir.

İmalatını gerçekleştirdiğimiz pompalar pozitif deplasmanlı olması sayesinde sıvının buharlaşma noktasına bağlı olarak NPSH 7 metre derinlikten (deniz seviyesinde) emme yaparak minimum devirlerde dahi maksimum basınçlara ulaşabilmektedir.

Pompalarımız, pompa mili devir yönünün değiştirilmesi ile her iki yönde emme ve basma kabiliyetine sahiptir.

Pompa ile mühendislik çözümlerimizi özel sıvı transferlerinde dişli pompa / lop pompa / paletli pompa / sine pompa (sinüs pompası) / vidalı pompa / monopompa (cavity pump) gibi ürünlerin imalatı ve satışları projelendirerek alternatif olup müşterilerimize çözümler sunuyoruz.

Sine Pompa pompa çeşitliliği ile en zorlu uygulamaların bazılarında kullanılmak üzere döner Pozitif Deplasmanlı Pompaların tasarımında ve üretiminde dünya lideri olmak için bu yola başlamış olup gıda ve içecek, kimyasallar, yakıtlar ve plastikler gibi zorlu ürünlerin transferinde yardımcı olabilecek pompa çeşitleri önemli katkılar sağladı.

Ancak, sadece katalogdan bir pompa seçmekle ilgili değil. En yüksek kalitede sonuçlar elde etmek ve doğru uygulama için doğru pompayı sağlamak için uzman Mühendislik ekibimiz birikmiş bilgi tabanını ve uzmanlığını uygulamak için şunları yapar:

- Pompa sahasındaki oluşan sorunlara özgü problem çözme
- Tam ürün testi (performans, hidrostatik, NPSHr)
- Talep üzerine ilave testler
- Sıvı numune analizi (viskozite ölçümü)

**VİZYONUMUZ;** Mükemmellik isteyen müşterilerimiz bizim için bir hediyedir, çünkü hatırlatmaları ve uyarıları ile bir gün Türkiye'nin en iyi pompa şirketi arasında olmak için yatırımlar yapmamıza ve bu konuda cesaretlendirilmeleridir. Ayrıca yapacak çok işimiz var, ve daha azını kabul etmeyeceğiz.

\* SİNE POMPA, en iyi pompa'yı almanıza yardımcı olarak size zaman ve para tasarrufu sağlayabilir.



## Malzeme Seçenekleri

### Pompa Gövdesi

- GG 25 , GGG 40, GGG 50
- GS 45 GS 52 Çelik Döküm
- AISI 304 316 Paslanmaz Çelik Döküm,

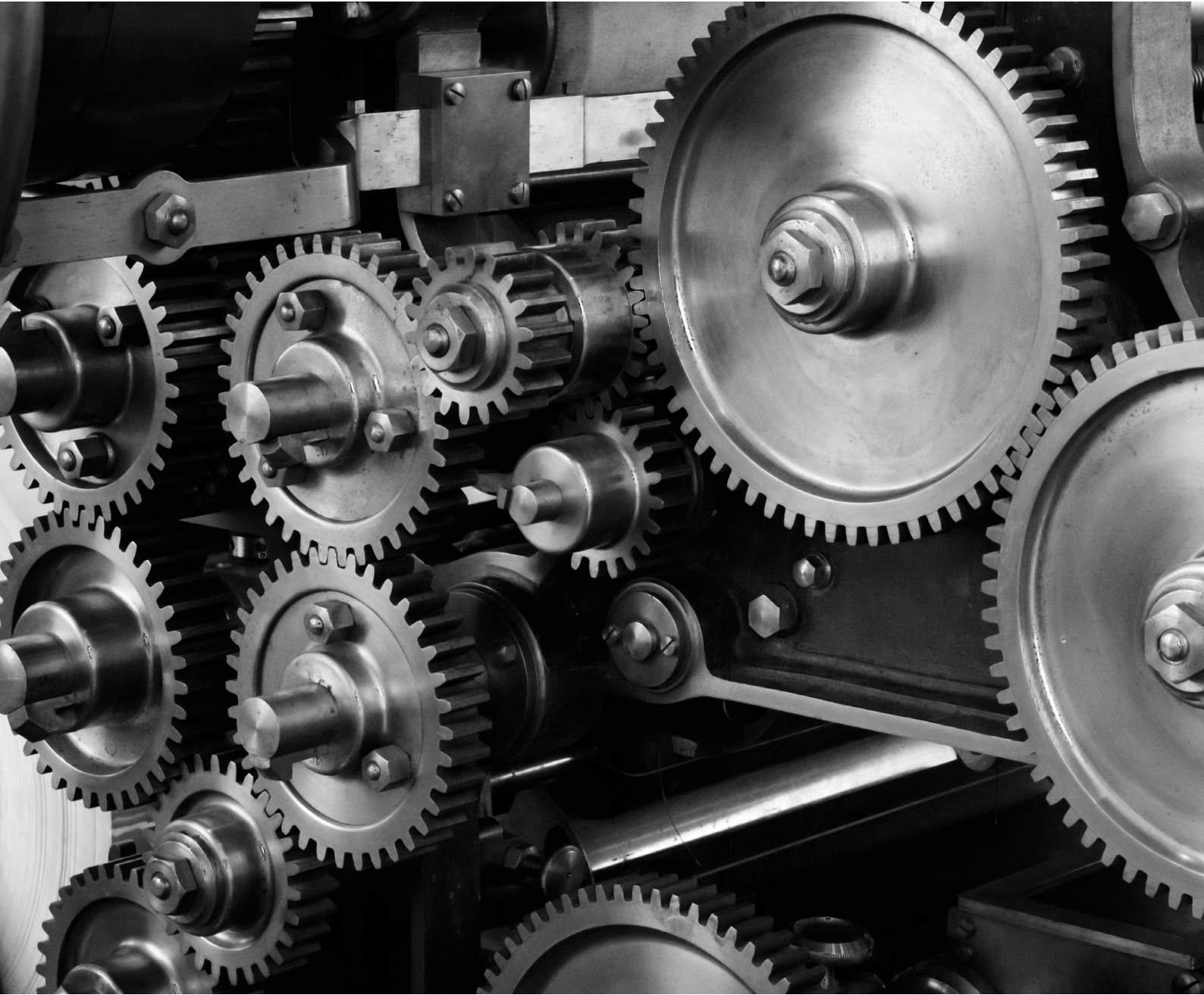
### Pompa Dişlileri

- GS 45 GS 52 Çelik Döküm
- AISI 304 316 Paslanmaz Çelik Döküm,
- GGG 40, GGG 50

### Pompa Yatakları

snbz 12 Bronz, Karbon Grafit, TUNGSTEN silisyum seramik özel kaplamalı yatak malzemeleri Rulman, Teflon

- **Sızdırmazlık:** Mekanik Salmastra, Yumuşak Salmastra, cartex mekanik salmastra Saf Grafit yumuşak Salmastra, özel Dudaklı Yağ Keçeleri, Özel Sızdırmazlık Uygulamaları



## Pompa Tipi

### HELİS & DÜZ DİŞLİ POMPALAR

Pomba Adı	GİRİŞ & ÇIKIŞ BAĞLANTILARI	KAPASİTE DEĞERLERİ				GÜÇ ( kW)	
		cc/devir	lt/dak	m <sup>3</sup> /h	d/dak	Min	Max
½" SİNEPDX-12	R½" Vida Bağlantı	11,5	16,6	1	1450	0,12	0,75
1" SİNEPDX-17	R1" Vida Bağlantı	17	24	1,5	1450	0,37	1,5
1" SİNEPDX-21	DN 25 PN 16 Flanş.	21	30	1,8	1450	0,37	1,5
1" SİNEPDX-35	DN 25 PN 16 Flanş.	35	50	3	1450	0,55	2,2
1¼" SİNEPDX-68	R1¼" Vida Bağlantı	68	99	6	1450	1,1	4
1½" SİNEPDX-56	DN 32 PN 16 Flanş.	56	82	4,9	1450	0,75	3
1½" SİNEPDX-114	DN 32 PN 16 Flanş.	114	165	10	1450	1,1	7,5
2" SİNEPDX-204	DN 50 PN 16 Flanş.	204	300	18	1450	2,2	11
2" SİNEPDX-470	DN 50 PN 16 Flanş.	470	466	28	950	2,2	15
2½" SİNEPDX-305	DN 65 PN 16 Flanş.	305	440	18	950	3	15
2½" SİNEPDX-1000	DN 65 PN 16 Flanş	1040	468	28	450	4	18,5
3" SİNEPDX-636	DN 80 PN 16 Flanş.	636	633	38	950	5,5	22
3" SİNEPDX-863	DN 80 PN 16 Flanş.	863	816	49	950	7,5	30
3" SİNEPDX-2220	DN 80 PN 16 Flanş.	2220	1100	66	500	11	45
4" SİNEPDX-636	DN100 PN16 Flanş.	636	633	38	950	5,5	22
4" SİNEPDX-863	DN100 PN16 Flanş.	863	816	49	950	7,5	30
4" SİNEPDX-2220	DN100 PN16 Flanş.	2220	1100	66	500	11	45
6" SİNEPDX-1360	DN150 PN16 Flanş.	1360	1330	90	950	22	75
1" SİNEPDX-17	R1" Vida Bağlantı	17	24	1,5	1450	0,37	1,5
1" SİNEPDX-17	DN 25 PN 16 Flanş	17	24	1,5	1450	0,37	1,5
1" SİNEPDX-22	R1" Vida Bağlantı	22	33	2	1450	1,1	2,2
1" SİNEPDX-22	DN 25 PN 16 Flanş	22	33	2	1450	0,37	2,2
1½" SİNEPDX-52	DN 32 PN 16 Flanş	52	78	4,7	1450	0,75	4
2" SİNEPDX-440	DN 50 PN 16 Flanş	440	265	16	600	3	11
2½" SİNEPDX-850	DN 65 PN 16 Flanş	850	510	30,5	600	4	22
2½" SİNEPDX-1450	DN 50 PN 65 Flanş	1450	725	43,5	500	5,5	30
3" SİNEPDX-2100	DN 80 PN 16 Flanş	2100	1050	63	500	11	45
6" SİNEPDX-5550	DN100 PN 16 Flanş	5550	2220	133	400	22	75

## Pompa Tipi

### İÇTEN EKSANTRİK DİŞLİ POMPALAR

1" SİNEPDX-17	R1" Vida Bağlantı	17	24	1,5	1450	0,37	1,5
1" SİNEPDX-17	DN 25 PN 16 Flanş	17	24	1,5	1450	0,37	1,5
1" SİNEPDX-22	R1" Vida Bağlantı	22	33	2	1450	1,1	2,2
1" SİNEPDX-22	DN 25 PN 16 Flanş	22	33	2	1450	0,37	2,2
1½" SİNEPDX-52	DN 32 PN 16 Flanş	52	78	4,7	1450	0,75	4
2" SİNEPDX-440	DN 50 PN 16 Flanş	440	265	16	600	3	11
½" SİNEPDX-850	DN 65 PN 16 Flanş	850	510	30,5	600	4	22
½" SİNEPDX-1450	DN 50 PN 65 Flanş	1450	725	43,5	500	5,5	30
3" SİNEPDX-2100	DN 80 PN 16 Flanş	2100	1050	63	500	11	45
6" SİNEPDX-5550	DN100 PN 16 Flanş	5550	2220	133	400	22	75

KAPASİTE		BORU ÖLÇÜSÜ	VİSKOZİTE (ssu)																
G.P.M	m³/h		32	50	100	200	400	600	800	1.000	2.000	3.000	4.000	5.000	6.000	7.000	8.000	9.000	10.000
1½	0,35	¾"	0,033	0,05	0,014	0,28	0,6	0,87	1,2	1,5	3,3	4,5	6	7,5	8,8				
		½"	0,013	0,02	0,055	0,11	0,24	0,35	0,47	0,6	1,3	1,8	2,4	3	3,5	4,2	5	5,4	6
		¾"	0,0038	0,0065	0,018	0,038	0,08	0,12	0,16	0,2	0,4	0,6	0,8	1	1,2	1,4	1,6	1,8	2
		1"	0,001	0,0025	0,007	0,015	0,03	0,045	0,06	0,075	0,15	0,23	0,3	0,36	0,45	0,52	0,6	0,67	0,73
3½	0,8	¾"	0,06	0,1	0,13	0,27	0,56	0,85	1,1	1,4	2,8	4,3	5,6	7	8,5	9,8			
		¾"	0,014	0,015	0,044	0,09	0,18	0,28	0,36	0,45	0,9	1,4	1,9	2,3	2,8	3,2	3,7	4,1	4,6
		1"	0,0045	0,006	0,016	0,035	0,07	0,1	0,13	0,18	0,35	0,5	0,7	0,85	1	1,2	1,3	1,6	1,8
		1½"	0,0011	0,002	0,0055	0,011	0,023	0,035	0,046	0,059	0,12	0,17	0,24	0,29	0,34	0,4	0,46	0,52	0,59
5	1,13	¾"	0,29	0,045	0,06	0,13	0,26	0,4	0,52	0,65	1,3	2	2,6	3,2	4	4,5	5,2	6	6,5
		1"	0,009	0,092	0,018	0,05	0,1	0,15	0,2	0,25	0,5	0,72	1	1,3	1,5	1,8	2	2,2	2,5
		1½"	0,0022	0,028	0,079	0,016	0,033	0,05	0,066	0,083	0,17	0,25	0,33	0,41	0,5	0,56	0,66	0,72	0,83
		1½"	0,0012	0,015	0,0041	0,009	0,018	0,027	0,036	0,045	0,09	0,13	0,18	0,23	0,27	0,32	0,36	0,4	0,45
7	1,6	¾"	0,055	0,75	0,9	0,18	0,36	0,55	0,73	0,9	1,8	2,8	3,6	4,5	5,5	6,2	7,3	8,1	9
		1"	0,016	0,25	0,32	0,07	0,14	0,21	0,28	0,35	0,7	1,1	1,4	1,8	2,1	2,5	2,8	3,1	3,5
		1½"	0,004	0,009	0,011	0,023	0,046	0,07	0,092	0,11	0,23	0,35	0,46	0,6	0,7	0,8	0,92	1	1,1
		1½"	0,0019	0,0021	0,006	0,013	0,025	0,038	0,05	0,062	0,13	0,19	0,25	0,31	0,37	0,45	0,5	0,55	0,62
10	2,27	¾"	0,1	0,14	0,14	0,26	0,52	0,8	1,1	1,3	2,6	4	5,2	6,4	8	9			
		1"	0,03	0,045	0,047	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5
		1½"	0,008	0,013	0,016	0,033	0,066	0,1	0,13	0,17	0,34	0,5	0,68	0,85	1	1,2	1,3	1,5	1,7
		1½"	0,0035	0,055	0,0085	0,018	0,036	0,053	0,071	0,09	0,18	0,27	0,35	0,45	0,54	0,62	0,71	0,81	0,9
15	3,4	1"	0,064	0,092	0,14	0,15	0,3	0,45	0,6	0,75	1,5	2,3	3	3,8	4,5	5,2	6	7	7,5
		1½"	0,016	0,025	0,025	0,05	0,1	0,15	0,2	0,25	0,5	0,75	1	1,3	1,5	1,8	2	2,3	2,5
		1½"	0,0075	0,011	0,013	0,026	0,052	0,08	0,11	0,13	0,28	0,4	0,52	0,66	0,8	0,92	1,1	1,2	1,3
		2"	0,0022	0,0036	0,0047	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,1	0,15	0,2	0,25	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5
18	4	1"	0,09	0,012	0,17	0,18	0,36	0,54	0,7	0,9	1,8	2,7	3,6	4,5	5,4	6,1	7	8	9
		1½"	0,023	0,03	0,033	0,06	0,12	0,18	0,24	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,8	3
		1½"	0,011	0,016	0,016	0,032	0,064	0,098	0,13	0,16	0,32	0,49	0,64	0,82	0,98	1,1	1,3	1,5	1,6
		2"	0,0031	0,005	0,0056	0,012	0,024	0,036	0,5	0,06	0,12	0,18	0,24	0,3	0,36	0,42	0,5	0,55	0,6
20	4,5	1"	0,011	0,015	0,2	0,28	0,4	0,6	0,8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		1½"	0,028	0,04	0,06	0,065	0,13	0,2	0,26	0,32	0,65	1	1,3	1,6	2	2,3	2,6	3	3,2
		1½"	0,013	0,018	0,019	0,036	0,071	0,11	0,15	0,18	0,36	0,53	0,7	0,8	1,1	1,3	1,5	1,7	1,8
		2"	0,0039	0,0058	0,0061	0,013	0,026	0,04	0,054	0,067	0,13	0,2	0,27	0,34	0,4	0,48	0,54	0,6	0,67
25	5,6	1½"	0,042	0,06	0,075	0,08	0,16	0,25	0,34	0,42	0,82	1,3	1,6	2,1	2,5	2,9	3,4	3,7	4,2
		1½"	0,02	0,029	0,035	0,045	0,09	0,13	0,18	0,23	0,45	0,67	0,9	1,1	1,3	1,6	1,8	2	2,3
		2"	0,0058	0,0083	0,0085	0,017	0,033	0,05	0,069	0,83	0,17	0,25	0,33	0,42	0,5	0,6	0,69	0,78	0,83
		2½"	0,0025	0,0036	0,0038	0,008	0,016	0,025	0,032	0,38	0,08	0,14	0,16	0,2	0,25	0,29	0,32	0,36	0,38
30	6,81	1½"	0,06	0,083	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5
		1½"	0,027	0,04	0,045	0,054	0,11	0,16	0,21	0,28	0,52	0,8	1,1	1,4	1,6	1,9	2	2,4	2,8
		2"	0,008	0,012	0,016	0,02	0,04	0,06	0,08	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1
		2½"	0,0034	0,0047	0,0048	0,0095	0,019	0,03	0,038	0,047	0,098	0,15	0,19	0,24	0,3	0,35	0,38	0,44	0,47
35	8	1½"	0,08	0,011	0,13	0,13	0,23	0,35	0,46	0,59	1,1	1,8	2,3	2,9	3,5	4	4,6	5,2	5,9
		1½"	0,037	0,052	0,065	0,065	0,13	0,19	0,25	0,32	0,62	0,94	1,3	1,6	1,9	2,3	2,5	2,8	3,2
		2"	0,011	0,015	0,02	0,023	0,046	0,07	0,094	0,12	0,23	0,35	0,46	0,59	0,7	0,81	0,94	1,1	1,2
		2½"	0,0045	0,0065	0,009	0,11	0,023	0,035	0,045	0,056	0,11	0,17	0,22	0,28	0,35	0,4	0,45	0,51	0,56
40	9	1½"	0,047	0,066	0,078	0,08	0,15	0,22	0,29	0,36	0,72	1,1	1,5	1,8	2,2	2,5	2,9	3,2	3,6
		2"	0,013	0,02	0,024	0,026	0,053	0,08	0,11	0,13	0,3	0,4	0,53	0,68	0,8	0,92	1,1	1,2	1,3
		2½"	0,0056	0,0084	0,011	0,013	0,025	0,039	0,05	0,064	0,13	0,19	0,25	0,31	0,39	0,45	0,5	0,58	0,64
		3"	0,002	0,0025	0,0025	0,0053	0,011	0,016	0,022	0,027	0,055	0,082	0,11	0,13	0,16	0,2	0,22	0,25	0,27
50	11,3	1½"	0,072	0,097	0,1	0,1	0,18	0,28	0,36	0,46	0,9	1,4	1,8	2,3	2,8	3,2	3,6	4	4,6
		2"	0,02	0,029	0,033	0,033	0,067	0,1	0,13	0,17	0,34	0,5	0,68	0,83	1	1,1	1,3	1,5	1,7
		2½"	0,0085	0,012	0,016	0,016	0,032	0,05	0,064	0,08	0,16	0,24	0,32	0,4	0,5	0,59	0,64	0,72	0,8
		3"	0,003	0,0045	0,006	0,0068	0,014	0,02	0,028	0,035	0,07	0,1	0,13	0,17	0,2	0,24	0,28	0,31	0,35
60	13,6	1½"	0,1	0,14	0,16	0,16	0,22	0,32	0,43	0,54	1	1,6	2,2	2,8	3,2	3,8	4,3	4,9	5,4
		2"	0,029	0,04	0,044	0,044	0,08	0,12	0,16	0,2	0,4	0,6	0,8	1	1,2	1,4	1,6	1,8	2
		2½"	0,012	0,017	0,022	0,019	0,038	0,059	0,078	0,097	0,19	0,29	0,38	0,49	0,59	0,7	0,78	0,88	0,97
		3"	0,004	0,006	0,008	0,008	0,017	0,025	0,032	0,04	0,081	0,13	0,16	0,2	0,25	0,28	0,32	0,37	0,4
80	18	2"	0,05	0,068	0,086	0,093	0,1	0,16	0,22	0,28	0,52	0,8	1	1,3	1,6	1,9	2,2	2,5	2,8
		2½"	0,02	0,028	0,037	0,045	0,05	0,079	0,1	0,13	0,26	0,39	0,5	0,65	0,79	0,9	1	1,1	1,3
		3"	0,007	0,01	0,012	0,012	0,022	0,032	0,044	0,054	0,11	0,17	0,22	0,28	0,32	0,37	0,44	0,5	0,54
		4"	0,0018	0,0027	0,003	0,0035	0,0072	0,011	0,015	0,018	0,036	0,056	0,074	0,091	0,11	0,13	0,15	0,17	0,18
90	20,4	2"	0,063	0,082	0,1	0,11	0,12	0,18	0,25	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,2	2,5	2,8	3
		2½"	0,025	0,035	0,045	0,052	0,058	0,089	0,11	0,14	0,29	0,44	0,58	0,73	0,89	1	1,1	1,3	1,4
		3"	0,0089	0,013	0,016	0,022	0,025	0,037	0,049	0,06	0,13	0,19	0,25	0,3	0,37	0,42	0,49	0,55	0,6
		4"	0,0022	0,0034	0,004	0,004	0,0081	0,013	0,016	0,02	0,04	0,062	0,081	0,1	0,13	0,14	0,16	0,18	0,2
100	22,7	2"	0,08	0,1	0,13	0,13	0,13	0,2	0,28	0,34	0,68	1	1,3	1,7	2	2,4	2,8	3,1	3,4
		2½"	0,032	0,043	0,055	0,06	0,063	0,099	0,13	0,16	0,33	0,5	0,63	0,8	0,99	1,1	1,3	1,5	1,6
		3"	0,011	0,015	0,019	0,024	0,027	0,04	0,053	0,068	0,14	0,21	0,27	0,35	0,4	0,47	0,53	0,61	0,68
		4"	0,0028	0,004	0,0046	0,0046	0,0091	0,014	0,018	0,023	0,045	0,07	0,092	0,11	0,14	0,16	0,18	0,21	0,23

KAPASİTE		BORU ÖLÇÜSÜ	VİSKOZİTE (ssu)														
G.P.M	m³/h		15.000	20.000	25.000	30.000	40.000	50.000	60.000	70.000	80.000	90.000	100.000	150.000	250.000		
1½	0,35	1½"	0,37	0,5	0,62	0,73	1	1,3	1,5	1,7	1,9	2,2	2,5	3,7	6,2		
		1½"	0,2	0,27	0,35	0,4	0,53	0,69	0,8	0,92	1,1	1,2	1,3	2	3,5		
		2"															



# İÇTEN EKSANTRİK DİŞLİ POMPALAR

INTERNAL GEAR PUMPS

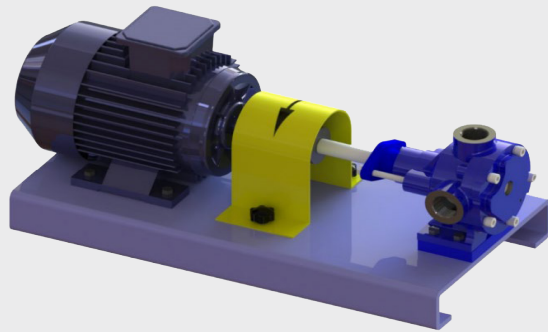
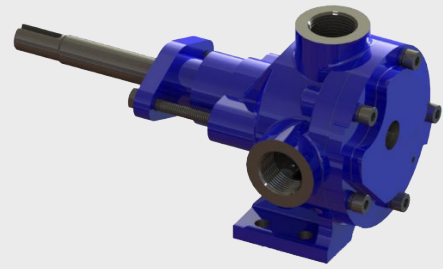
■ 1" SİNE – 17

## Pompa Değerleri | PUMP PROPERTIES

1" SİNE – 17

- **Kapasite - Capacity (Q)**  
0,1 – 1,5 m<sup>3</sup>/h
- **Sıcaklık - Temperature (°C)**  
0 – 250 °C
- **Viskozite -Viscosity (SSU)**  
100 – 100.000 SSU
- **Basınç - Pressure (bar)**  
1 – 12 bar
- **Devir - Speed (rpm)**  
1 – 1.500 d/dak
- **Güç - Power (kW)**  
0,37 – 1,5 kW

1" SİNE – 17



# İÇTEN EKSANTRİK DİŞLİ POMPALAR

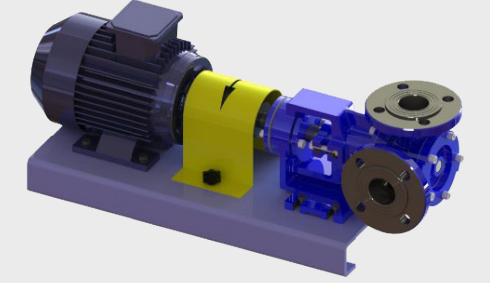
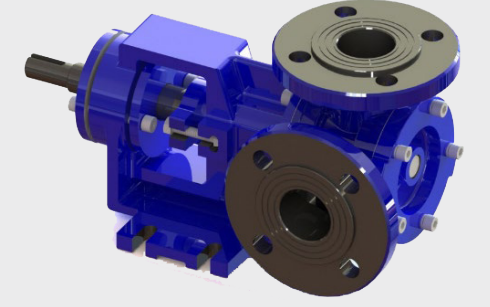
INTERNAL GEAR PUMPS

■ 1" SİNE – 17K / 1" SİNE – 22

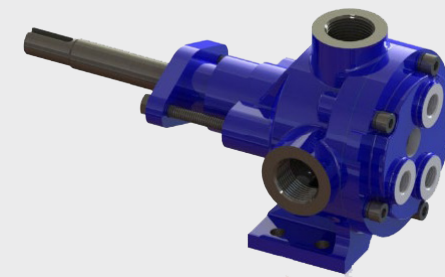
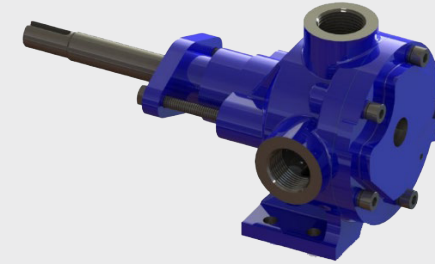
## Pompa Değerleri | PUMP PROPERTIES

1" SİNE – 17K

- **Kapasite - Capacity (Q)**  
0,1 – 1,5 m<sup>3</sup>/h
- **Basınç - Pressure (bar)**  
1 – 12 bar
- **Sıcaklık - Temperature (°C)**  
0 – 250 °C
- **Devir - Speed (rpm)**  
1 – 1.500 d/dak
- **Viskozite -Viscosity (SSU)**  
100 – 100.000 SSU
- **Güç - Power (kW)**  
0,37 – 1,5 kW



1" SİNE – 22



- **Kapasite - Capacity (Q)**  
0,1 – 2 m<sup>3</sup>/h
- **Basınç - Pressure (bar)**  
1 – 12 bar
- **Sıcaklık - Temperature (°C)**  
0 – 250 °C
- **Devir - Speed (rpm)**  
1 – 1.500 d/dak
- **Viskozite -Viscosity (SSU)**  
100 – 100.000 SSU
- **Güç - Power (kW)**  
0,37 – 1,5 kW



# İÇTEN EKSANTRİK DİŞLİ POMPALAR

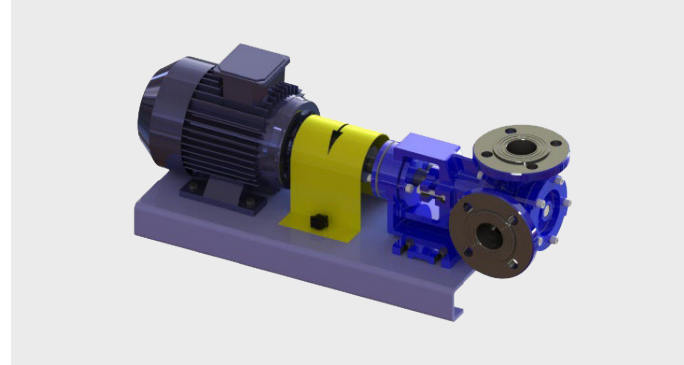
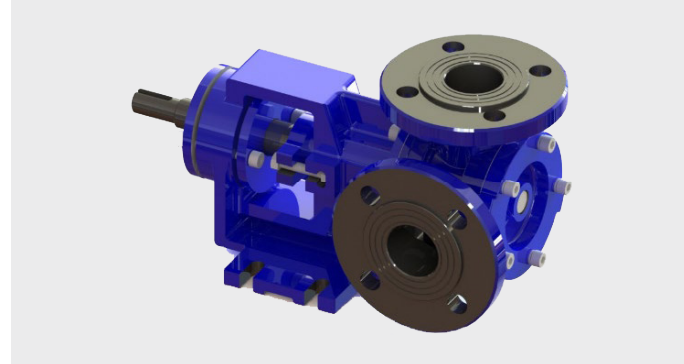
INTERNAL GEAR PUMPS

- 1" SİNE – 22K / 1½" SİNE – 52K

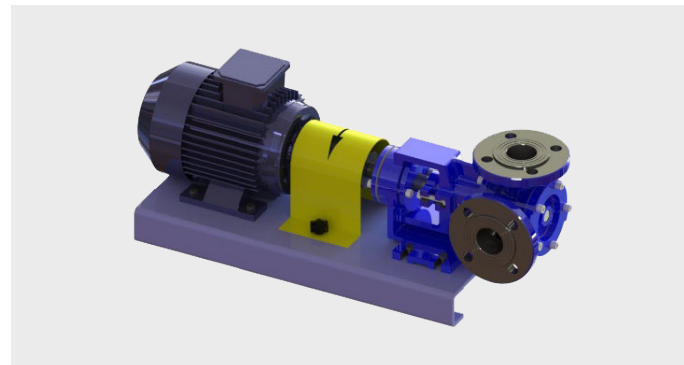
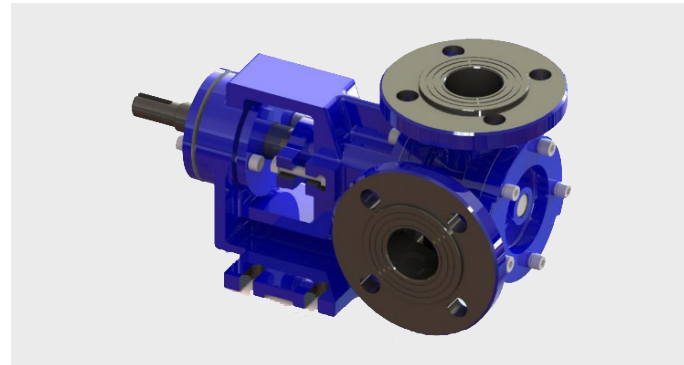
## Pompa Değerleri | PUMP PROPERTIES

1" SİNE – 22K

- **Kapasite - Capacity (Q)**  
0,1 – 2 m<sup>3</sup>/h
- **Basınç - Pressure (bar)**  
1 – 12 bar
- **Sıcaklık - Temperature (°C)**  
0 – 250 °C
- **Devir - Speed (rpm)**  
1 – 1.500 d/dak
- **Viskozite -Viscosity (SSU)**  
100 – 100.000 SSU
- **Güç - Power (kW)**  
0,37 – 1,5 kW



1½" SİNE – 52K



- **Kapasite - Capacity (Q)**  
0,1 – 4,7 m<sup>3</sup>/h
- **Basınç - Pressure (bar)**  
1 – 15 bar
- **Sıcaklık - Temperature (°C)**  
0 – 250 °C
- **Devir - Speed (rpm)**  
1 – 1.500 d/dak
- **Viskozite -Viscosity (SSU)**  
100 – 1.000.000 SSU
- **Güç - Power (kW)**  
0,37 – 4 kW

# İÇTEN EKSANTRİK DİŞLİ POMPALAR

INTERNAL GEAR PUMPS

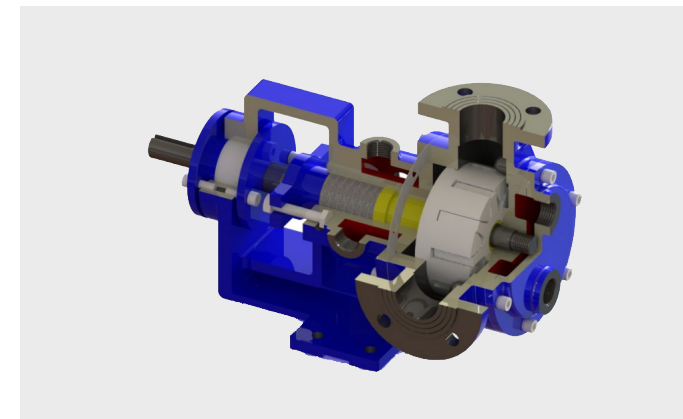
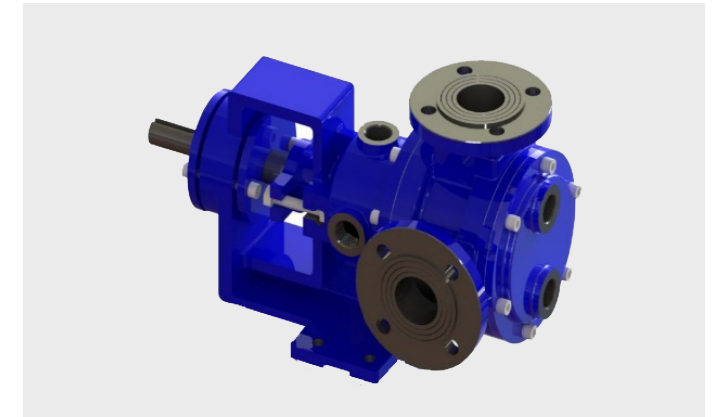
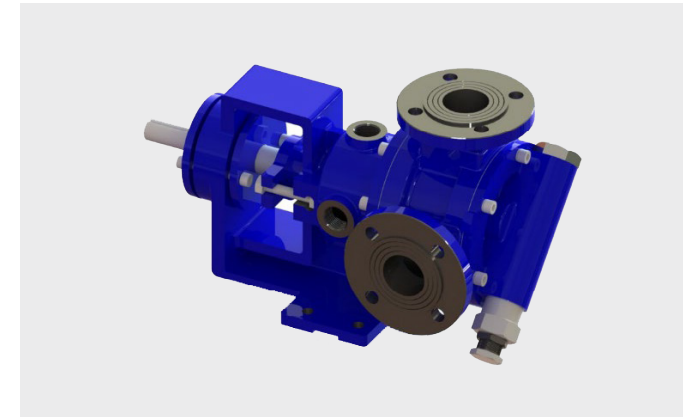
- 2" SİNE – 440K

## Pompa Değerleri | PUMP PROPERTIES

2" SİNE – 440K

- **Kapasite - Capacity (Q)**  
1 – 16 m<sup>3</sup>/h
- **Sıcaklık - Temperature (°C)**  
0 – 200 °C
- **Viskozite -Viscosity (SSU)**  
100 – 1.000.000 SSU
- **Basınç - Pressure (bar)**  
1 – 15 bar
- **Devir - Speed (rpm)**  
1 – 600 d/dak
- **Güç - Power (kW)**  
3 – 15 kW

2" SİNE – 440K





# İÇTEN EKSANTRİK DİŞLİ POMPALAR

INTERNAL GEAR PUMPS

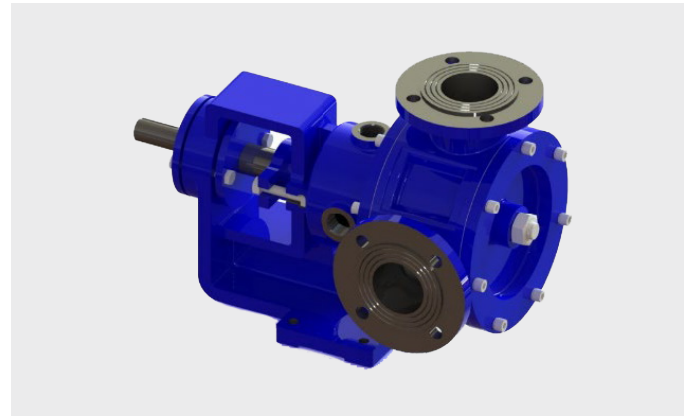
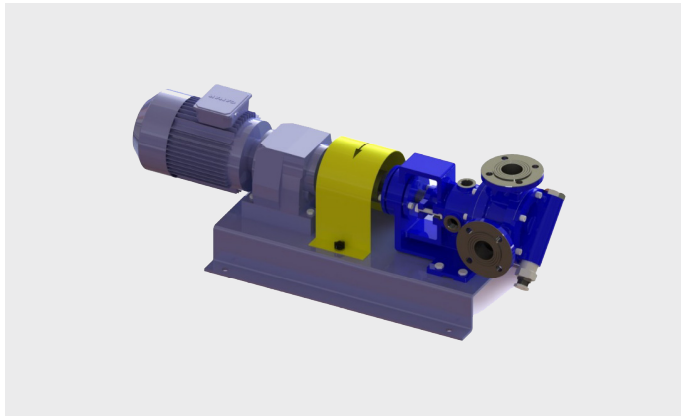
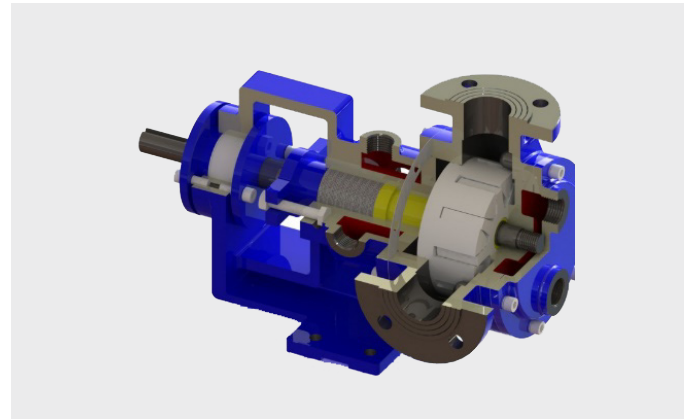
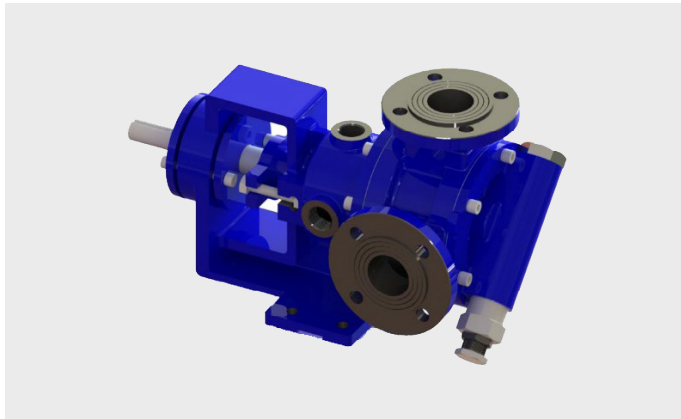
■ 2½" SİNE – 850K

## Pompa Değerleri | PUMP PROPERTIES

2½" SİNE – 850K

- **Kapasite - Capacity (Q)**  
1 – 30,5 m<sup>3</sup>/h
- **Sıcaklık - Temperature (°C)**  
0 – 200 °C
- **Viskozite -Viscosity (SSU)**  
100 – 1.000.000 SSU
- **Basınç - Pressure (bar)**  
1 – 15 bar
- **Devir - Speed (rpm)**  
1 – 600 d/dak
- **Güç - Power (kW)**  
4 – 22 kW

2½" SİNE – 850K



# İÇTEN EKSANTRİK DİŞLİ POMPALAR

INTERNAL GEAR PUMPS

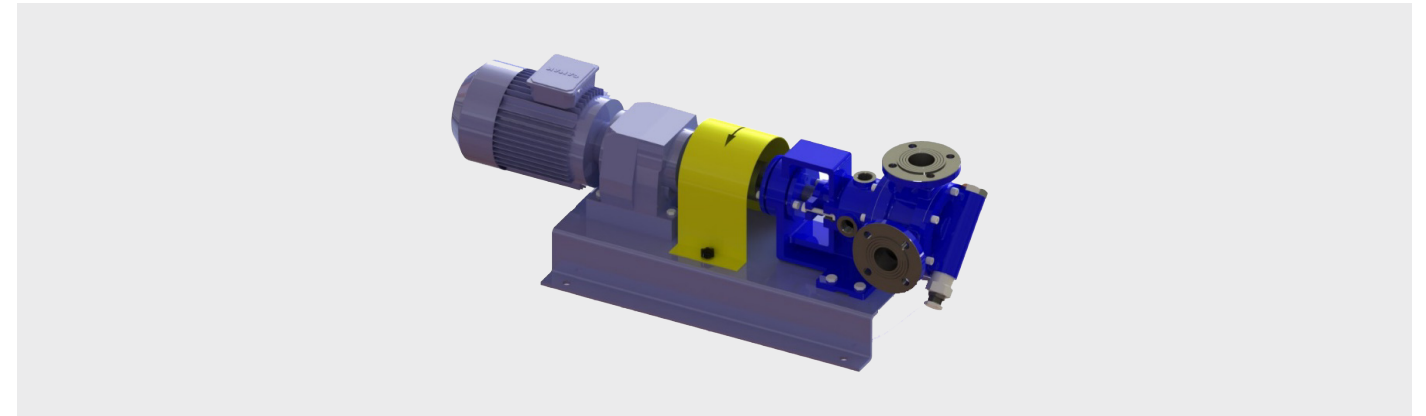
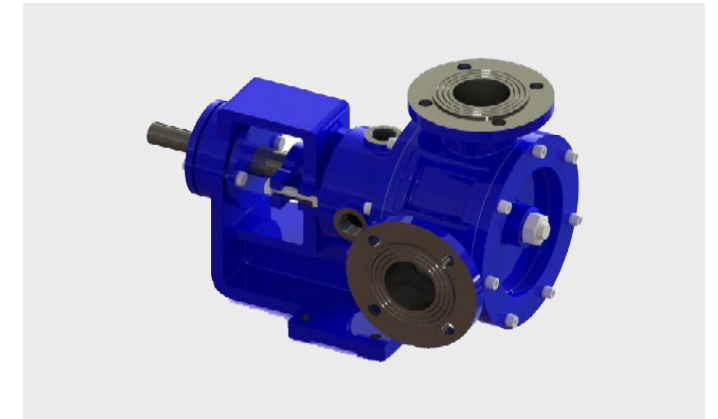
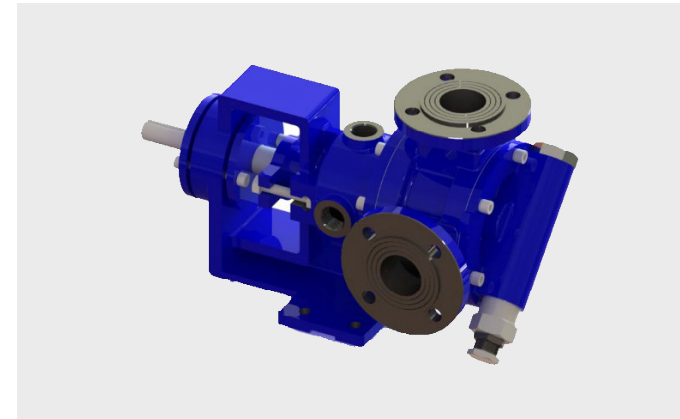
■ 2½" SİNE – 1450 K

## Pompa Değerleri | PUMP PROPERTIES

2½" SİNE – 1450 K

- **Kapasite - Capacity (Q)**  
1 – 43,5 m<sup>3</sup>/h
- **Sıcaklık - Temperature (°C)**  
0 – 200 °C
- **Viskozite -Viscosity (SSU)**  
100 – 1.000.000 SSU
- **Basınç - Pressure (bar)**  
1 – 15 bar
- **Devir - Speed (rpm)**  
1 – 500 d/dak
- **Güç - Power (kW)**  
5,5 – 30 kW

2½" SİNE – 1450 K





# İÇTEN EKSANTRİK DİŞLİ POMPALAR

INTERNAL GEAR PUMPS

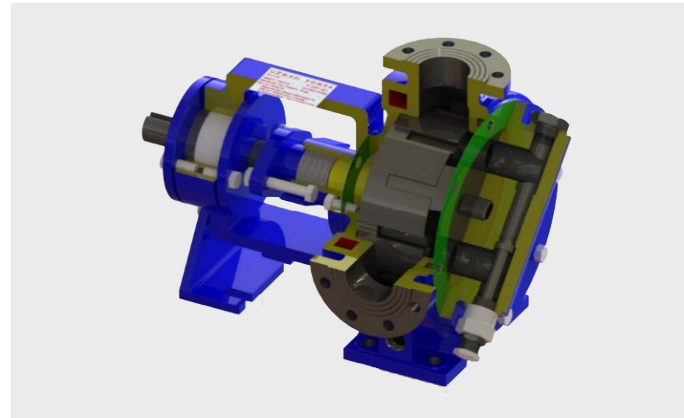
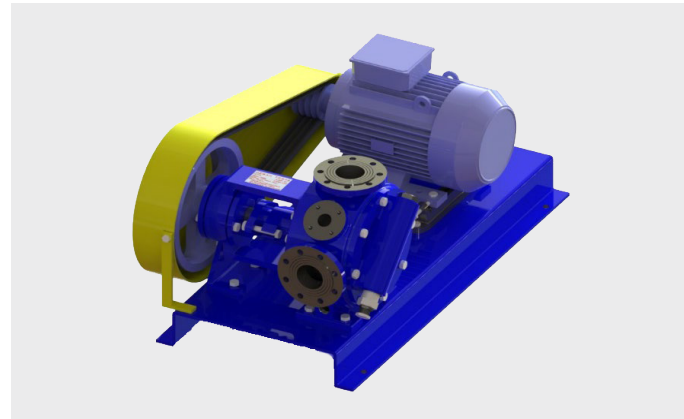
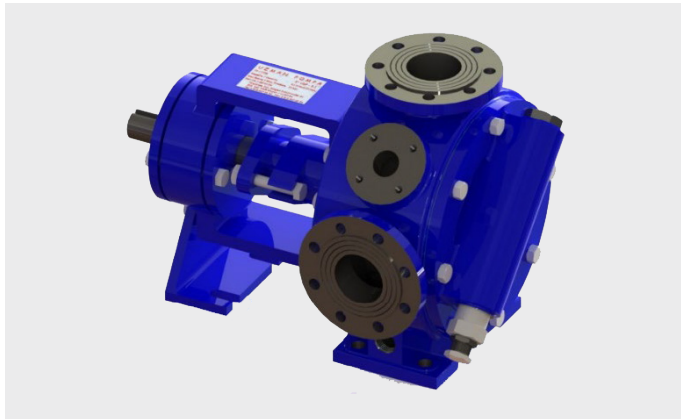
■ 3" SİNE – 2100K

## Pompa Değerleri | PUMP PROPERTIES

3" SİNE – 2100K

- **Kapasite - Capacity (Q)**  
1 – 63 m<sup>3</sup>/h
- **Sıcaklık - Temperature (°C)**  
0 – 200 °C
- **Viskozite -Viscosity (SSU)**  
100 – 100.000 SSU
- **Basınç - Pressure (bar)**  
1 – 15 bar
- **Devir - Speed (rpm)**  
1 – 500 d/dak
- **Güç - Power (kW)**  
7,5 – 45 kW

3" SİNE – 2100K



# İÇTEN EKSANTRİK DİŞLİ POMPALAR

INTERNAL GEAR PUMPS

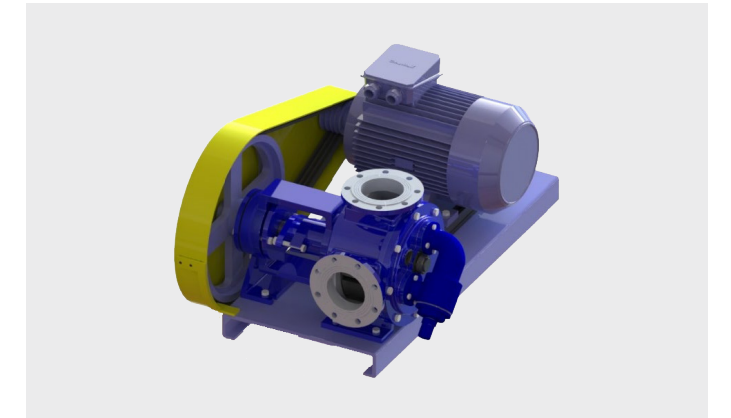
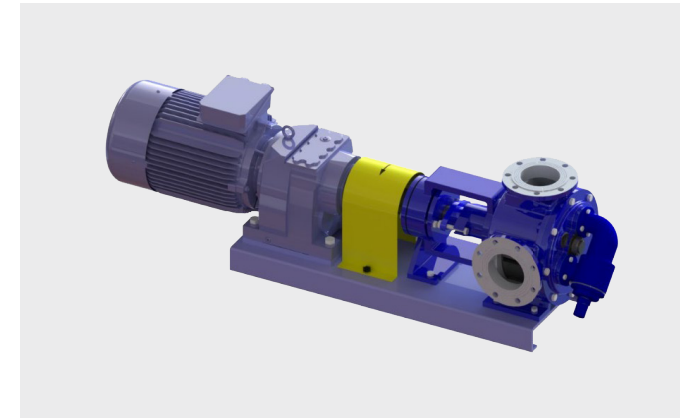
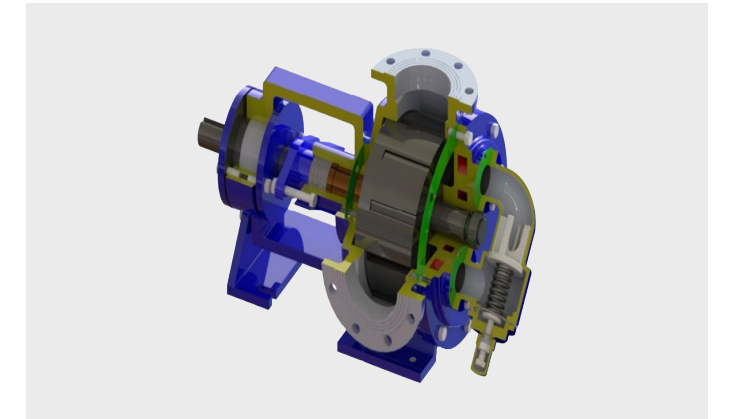
■ 6" SİNE – 5550K

## Pompa Değerleri | PUMP PROPERTIES

6" SİNE – 5550K

- **Kapasite - Capacity (Q)**  
1 – 133 m<sup>3</sup>/h
- **Sıcaklık - Temperature (°C)**  
0 – 400 °C
- **Viskozite -Viscosity (SSU)**  
100 – 1.000.000 SSU
- **Basınç - Pressure (bar)**  
1 – 15 bar
- **Devir - Speed (rpm)**  
1 – 350 d/dak
- **Güç - Power (kW)**  
22 – 75 kW

6" SİNE – 5550K





# HELİS & DÜZ DİŞLİ POMPALAR

EXTERNAL GEAR PUMPS

- ½" SİNE X – 12 / 1" SİNE X – 17

## Pompa Değerleri | PUMP PROPERTIES

½" SİNE X – 12

- **Kapasite - Capacity (Q)**  
0,1 – 1 m<sup>3</sup>/h
- **Basınç - Pressure (bar)**  
1 – 15 bar
- **Sıcaklık - Temperature (°C)**  
0 – 250 °C
- **Devir - Speed (rpm)**  
1 – 1.500 d/dak
- **Viskozite -Viscosity (SSU)**  
100 – 100.000 SSU
- **Güç - Power (kW)**  
0,12 – 0,55 kW



1" SİNE X – 17



- **Kapasite - Capacity (Q)**  
0,1 – 1 m<sup>3</sup>/h
- **Basınç - Pressure (bar)**  
1 – 15 bar
- **Sıcaklık - Temperature (°C)**  
0 – 250 °C
- **Devir - Speed (rpm)**  
1 – 1.500 d/dak
- **Viskozite -Viscosity (SSU)**  
100 – 100.000 SSU
- **Güç - Power (kW)**  
0,37 – 1,5 kW

# HELİS & DÜZ DİŞLİ POMPALAR

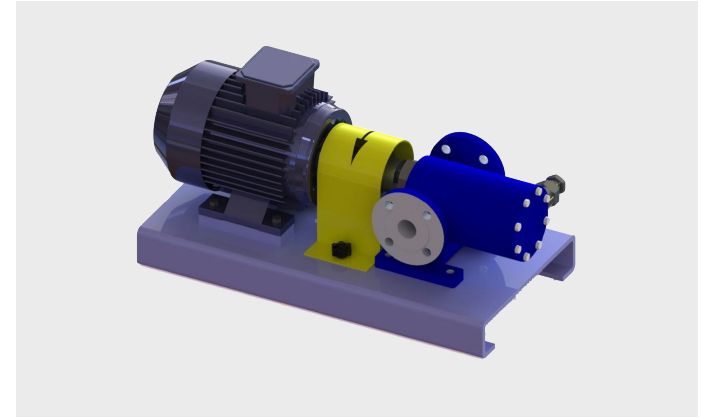
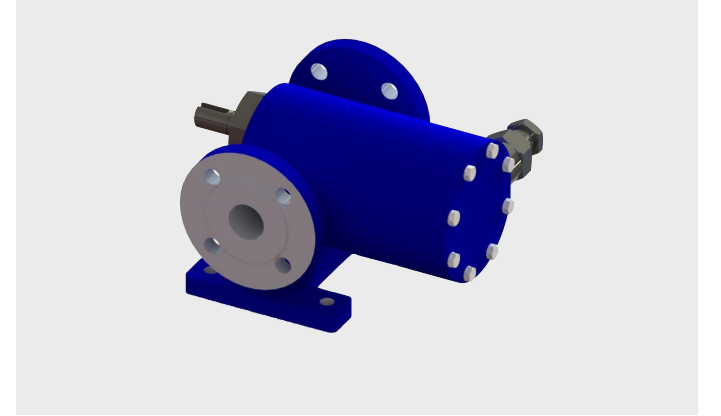
EXTERNAL GEAR PUMPS

- 1" SİNE X – 21 / 1" SİNE X – 35

## Pompa Değerleri | PUMP PROPERTIES

1" SİNE X – 21

- **Kapasite - Capacity (Q)**  
0,1 – 1,8 m<sup>3</sup>/h
- **Basınç - Pressure (bar)**  
1 – 15 bar
- **Sıcaklık - Temperature (°C)**  
0 – 250 °C
- **Devir - Speed (rpm)**  
1 – 1.500 d/dak
- **Viskozite -Viscosity (SSU)**  
100 – 100.000 SSU
- **Güç - Power (kW)**  
0,37 – 1,5 kW



1" SİNE X – 35



- **Kapasite - Capacity (Q)**  
1 – 3 m<sup>3</sup>/h
- **Basınç - Pressure (bar)**  
1 – 15 bar
- **Sıcaklık - Temperature (°C)**  
0 – 250 °C
- **Devir - Speed (rpm)**  
1 – 1.500 d/dak
- **Viskozite -Viscosity (SSU)**  
100 – 100.000 SSU
- **Güç - Power (kW)**  
0,75 – 3 kW



# HELİS & DÜZ DİŞLİ POMPALAR

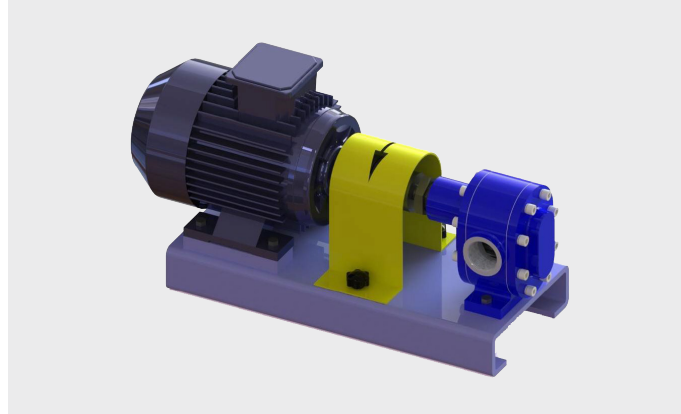
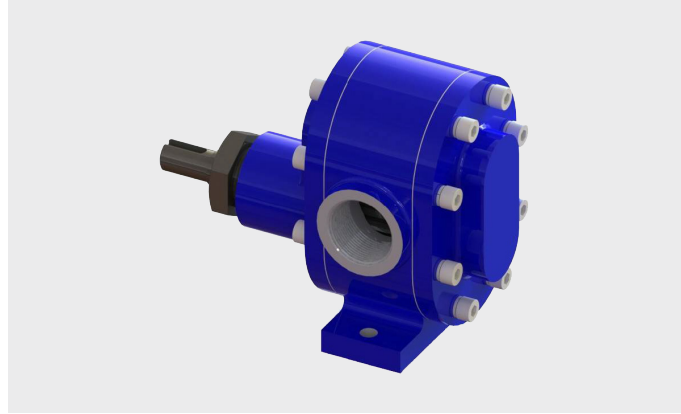
EXTERNAL GEAR PUMPS

- ¼" SİNE X – 68 / 1½" SİNE X – 56

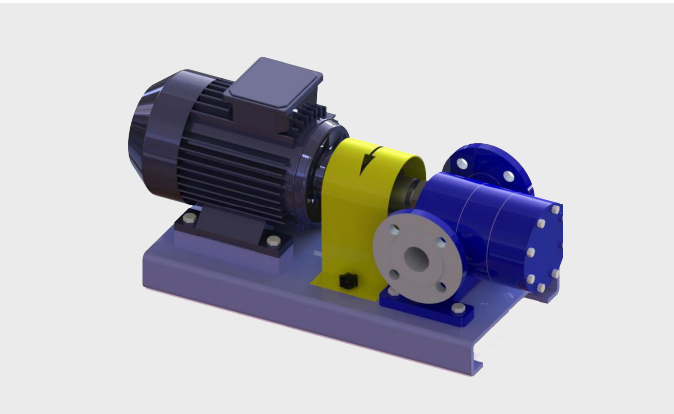
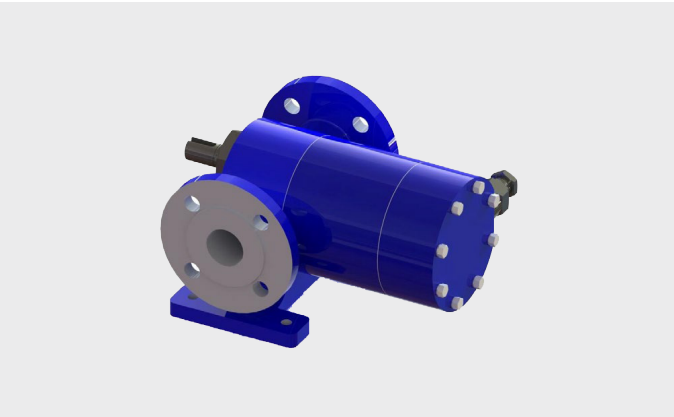
## Pompa Değerleri | PUMP PROPERTIES

¼" SİNE X – 68

- **Kapasite - Capacity (Q)**  
1 – 6 m<sup>3</sup>/h
- **Basınç - Pressure (bar)**  
1 – 15 bar
- **Sıcaklık - Temperature (°C)**  
0 – 150 °C
- **Devir - Speed (rpm)**  
1 – 1.500 d/dak
- **Viskozite -Viscosity (SSU)**  
5 – 100.000 SSU
- **Güç - Power (kW)**  
1,5 – 5,5 kW



1½" SİNE X – 56



- **Kapasite - Capacity (Q)**  
1 – 5 m<sup>3</sup>/h
- **Basınç - Pressure (bar)**  
1 – 15 bar
- **Sıcaklık - Temperature (°C)**  
0 – 250 °C
- **Devir - Speed (rpm)**  
1 – 1.500 d/dak
- **Viskozite -Viscosity (SSU)**  
100 – 100.000 SSU
- **Güç - Power (kW)**  
0,55 – 7,5 kW

# HELİS & DÜZ DİŞLİ POMPALAR

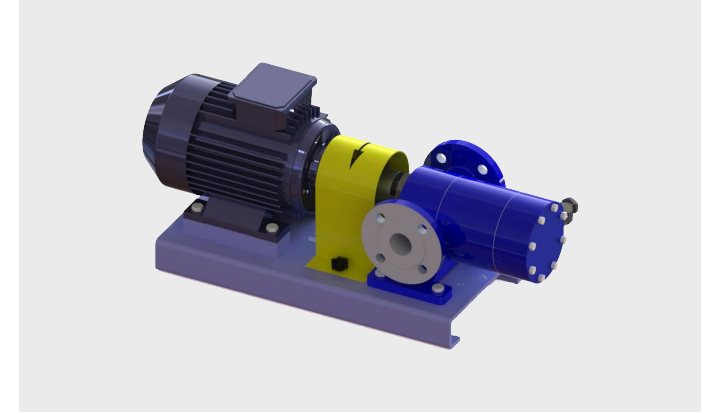
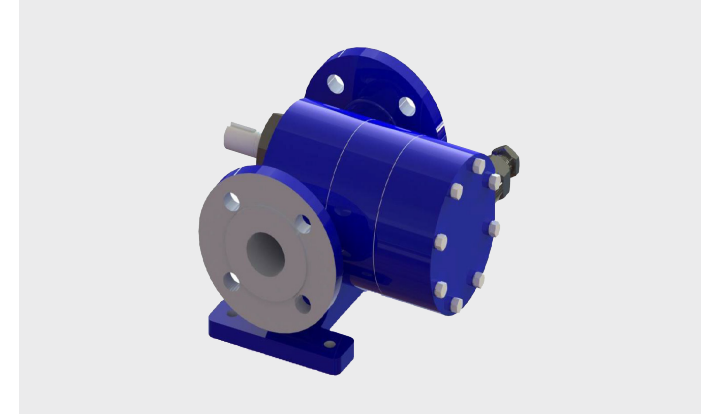
EXTERNAL GEAR PUMPS

- 1½" SİNE X – 114 / 2" SİNE X – 204

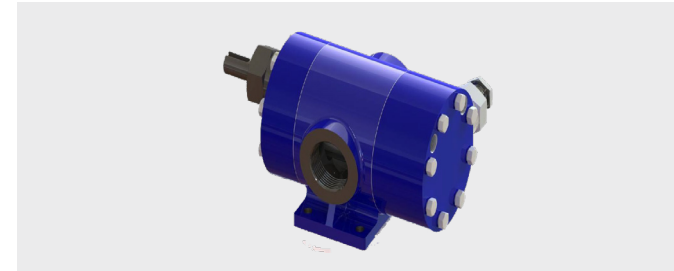
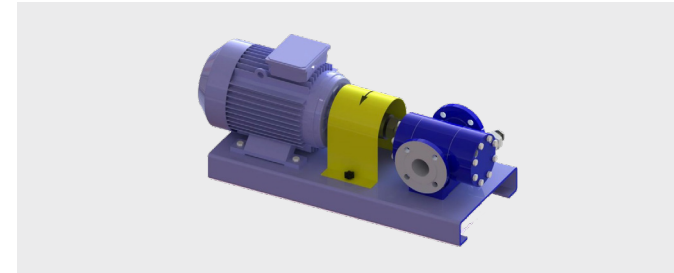
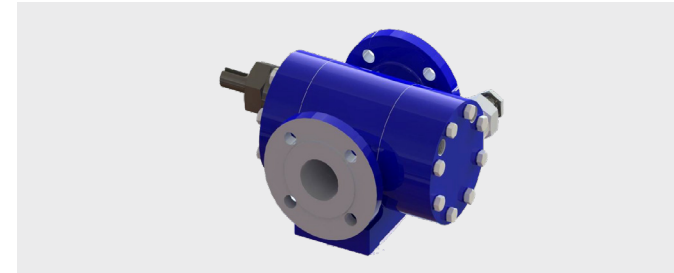
## Pompa Değerleri | PUMP PROPERTIES

1½" SİNE X – 114

- **Kapasite - Capacity (Q)**  
1 – 10 m<sup>3</sup>/h
- **Basınç - Pressure (bar)**  
1 – 15 bar
- **Sıcaklık - Temperature (°C)**  
0 – 250 °C
- **Devir - Speed (rpm)**  
1 – 1.500 d/dak
- **Viskozite -Viscosity (SSU)**  
100 – 100.000 SSU
- **Güç - Power (kW)**  
0,75 – 11 kW



2" SİNE X – 204



- **Kapasite - Capacity (Q)**  
1 – 18 m<sup>3</sup>/h
- **Basınç - Pressure (bar)**  
1 – 15 bar
- **Sıcaklık - Temperature (°C)**  
0 – 250 °C
- **Devir - Speed (rpm)**  
1 – 1.500 d/dak
- **Viskozite -Viscosity (SSU)**  
100 – 100.000 SSU
- **Güç - Power (kW)**  
2,2 – 18,5 kW



# HELİS & DÜZ DİŞLİ POMPALAR

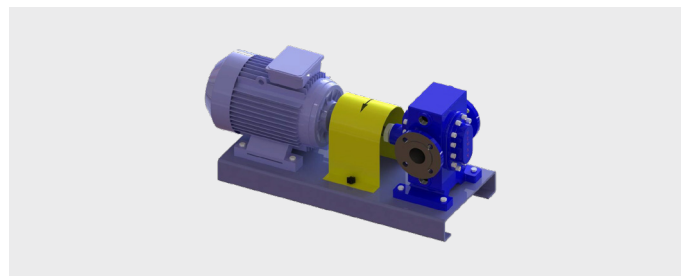
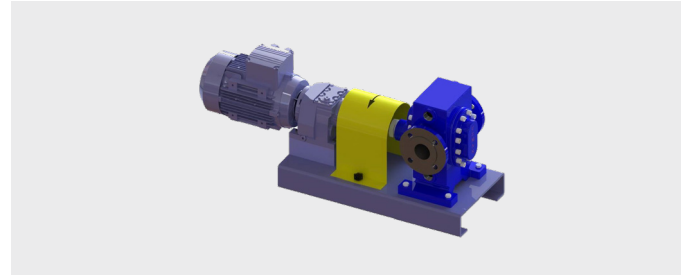
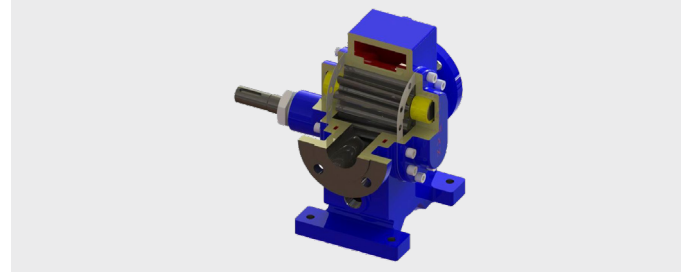
EXTERNAL GEAR PUMPS

- 2" SİNE X – 470 / 2½" SİNE X – 305

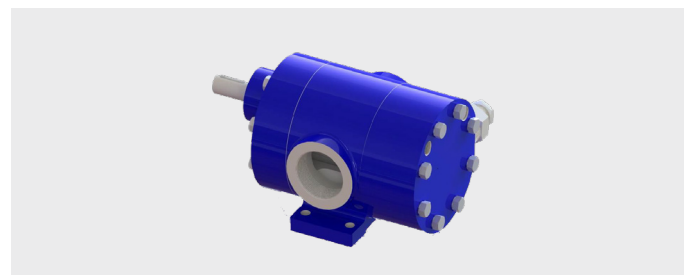
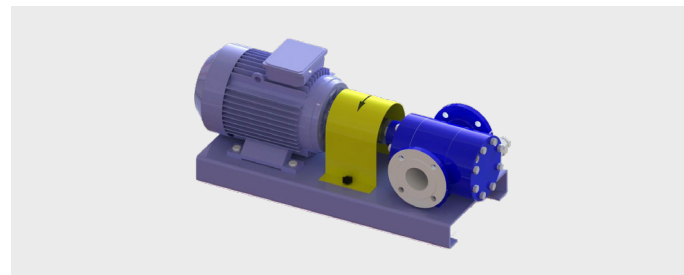
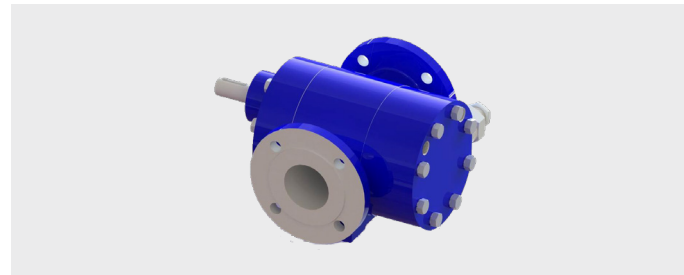
## Pompa Değerleri | PUMP PROPERTIES

2" SİNE X – 470

- **Kapasite - Capacity (Q)**  
1 – 28 m<sup>3</sup>/h
- **Basınç - Pressure (bar)**  
1 – 15 bar
- **Sıcaklık - Temperature (°C)**  
0 – 200 °C
- **Devir - Speed (rpm)**  
1 – 1.000 d/dak
- **Viskozite -Viscosity (SSU)**  
100 – 100.000 SSU
- **Güç - Power (kW)**  
3 – 22 kW



2½" SİNE X – 305



- **Kapasite - Capacity (Q)**  
1 – 26 m<sup>3</sup>/h
- **Basınç - Pressure (bar)**  
1 – 15 bar
- **Sıcaklık - Temperature (°C)**  
0 – 200 °C
- **Devir - Speed (rpm)**  
1 – 1.500 d/dak
- **Viskozite -Viscosity (SSU)**  
100 – 100.000 SSU
- **Güç - Power (kW)**  
3 – 30 kW

# HELİS & DÜZ DİŞLİ POMPALAR

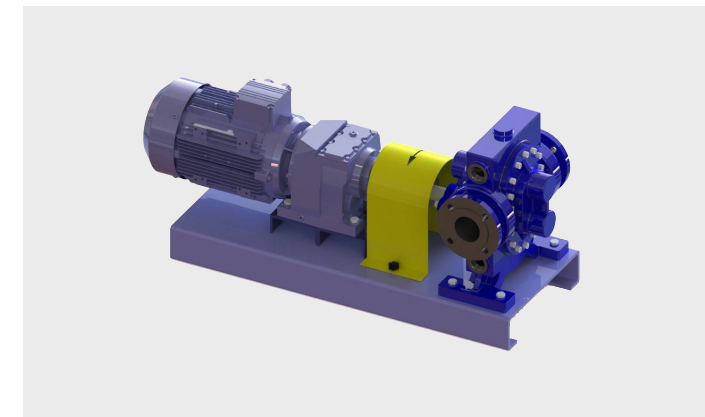
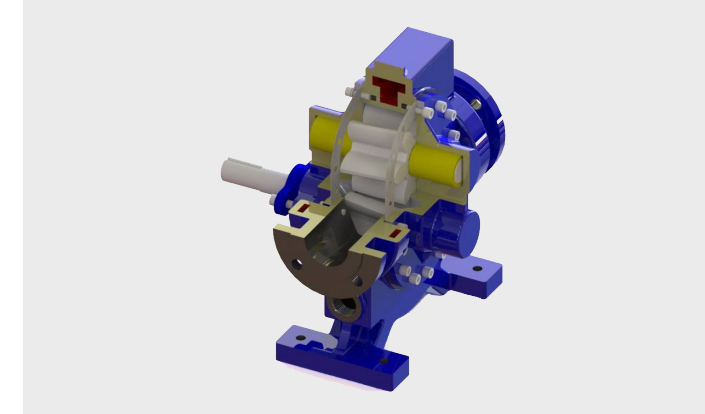
EXTERNAL GEAR PUMPS

- 2½" SİNE X – 2220 / 3" SİNE X – 636

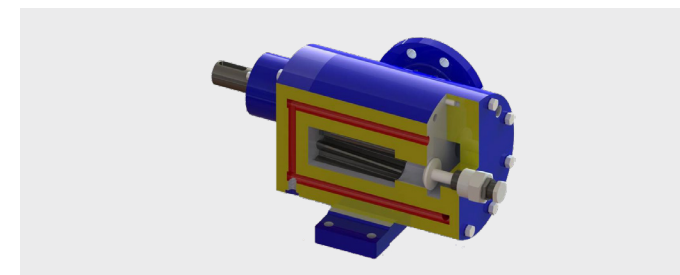
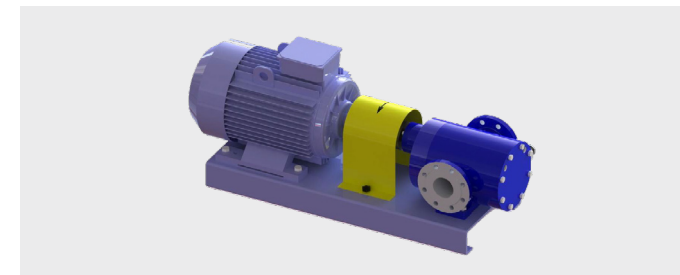
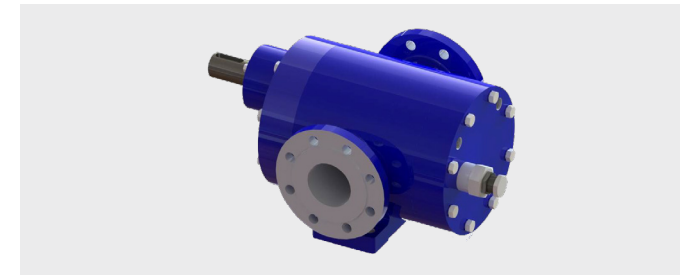
## Pompa Değerleri | PUMP PROPERTIES

2½" SİNE X – 2220

- **Kapasite - Capacity (Q)**  
1 – 28 m<sup>3</sup>/h
- **Basınç - Pressure (bar)**  
1 – 15 bar
- **Sıcaklık - Temperature (°C)**  
0 – 200 °C
- **Devir - Speed (rpm)**  
1 – 450 d/dak
- **Viskozite -Viscosity (SSU)**  
100 – 100.000 SSU
- **Güç - Power (kW)**  
3 – 30 kW



3" SİNE X – 636



- **Kapasite - Capacity (Q)**  
1 – 38 m<sup>3</sup>/h
- **Basınç - Pressure (bar)**  
1 – 15 bar
- **Sıcaklık - Temperature (°C)**  
0 – 200 °C
- **Devir - Speed (rpm)**  
1 – 1.000 d/dak
- **Viskozite -Viscosity (SSU)**  
100 – 100.000 SSU
- **Güç - Power (kW)**  
5,5 – 30 kW



# HELİS & DÜZ DİŞLİ POMPALAR

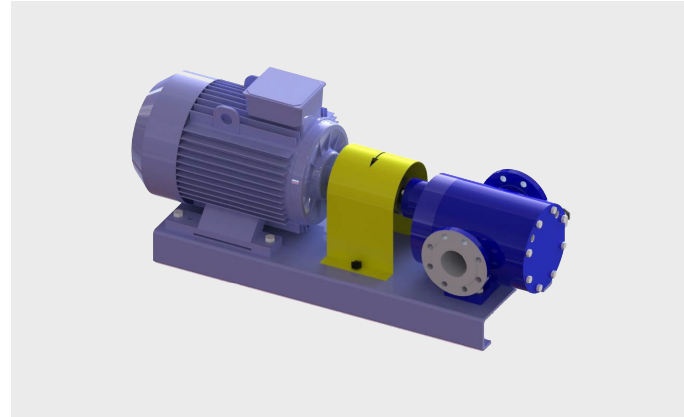
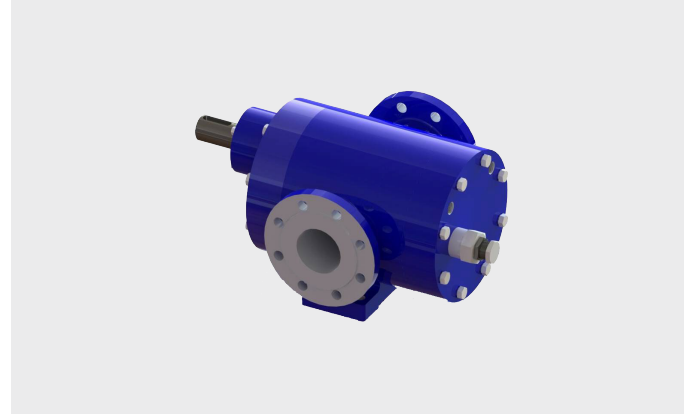
EXTERNAL GEAR PUMPS

■ 3" SİNE X – 863 / 4" SİNE X – 863

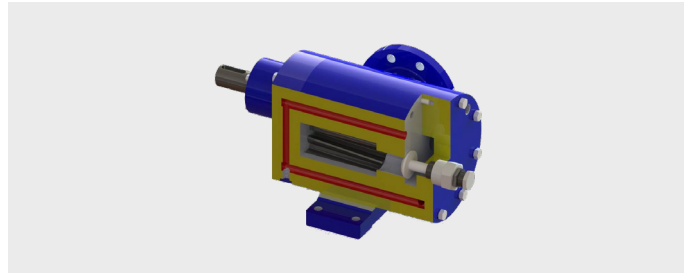
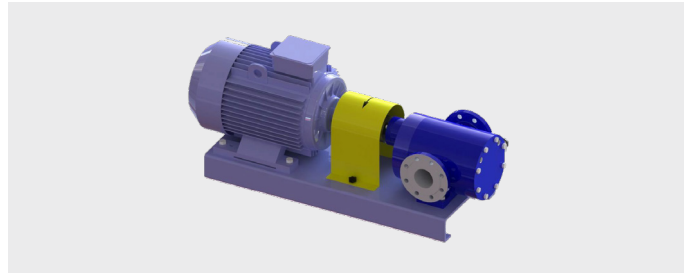
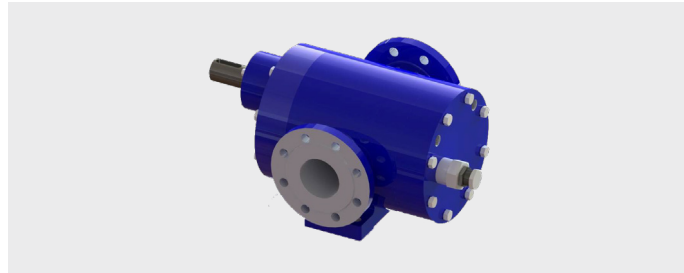
## Pompa Değerleri | PUMP PROPERTIES

3" SİNE X – 863

- **Kapasite - Capacity (Q)**  
1 – 50 m<sup>3</sup>/h
- **Basınç - Pressure (bar)**  
1 – 15 bar
- **Sıcaklık - Temperature (°C)**  
0 – 200 °C
- **Devir - Speed (rpm)**  
1 – 1.000 d/dak
- **Viskozite -Viscosity (SSU)**  
100 – 100.000 SSU
- **Güç - Power (kW)**  
7,5 – 45 kW



4" SİNE X – 863



- **Kapasite - Capacity (Q)**  
1 – 50 m<sup>3</sup>/h
- **Basınç - Pressure (bar)**  
1 – 15 bar
- **Sıcaklık - Temperature (°C)**  
0 – 200 °C
- **Devir - Speed (rpm)**  
1 – 1.000 d/dak
- **Viskozite -Viscosity (SSU)**  
100 – 100.000 SSU
- **Güç - Power (kW)**  
7,5 – 45 kW

# HELİS & DÜZ DİŞLİ POMPALAR

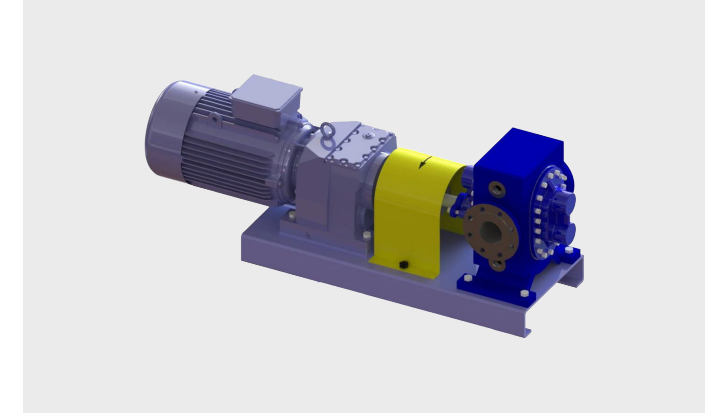
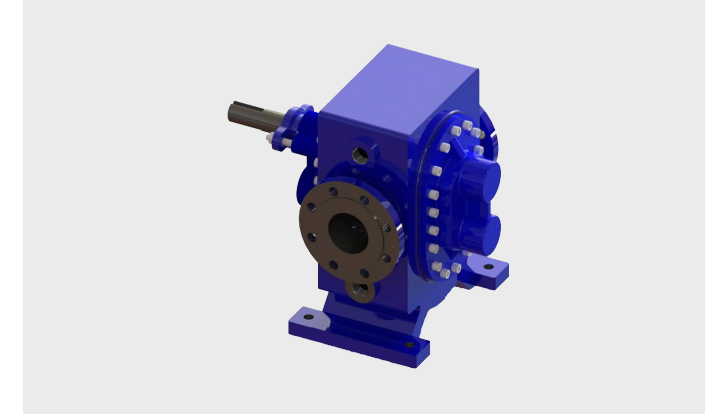
EXTERNAL GEAR PUMPS

■ 4" SİNE X/D – 2220 / 6" SİNE X – 1360

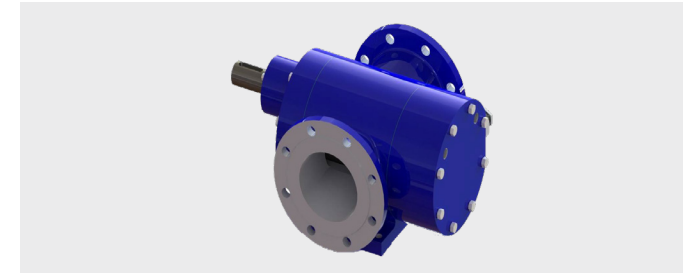
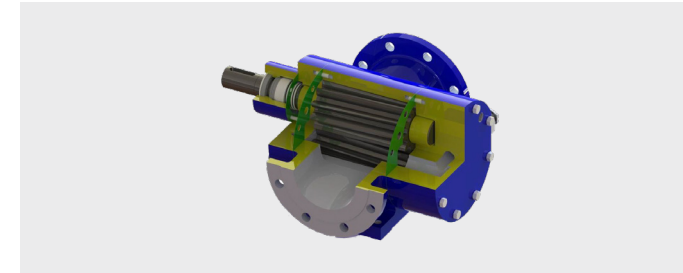
## Pompa Değerleri | PUMP PROPERTIES

4" SİNE X/D – 2220

- **Kapasite - Capacity (Q)**  
1 – 60 m<sup>3</sup>/h
- **Basınç - Pressure (bar)**  
1 – 15 bar
- **Sıcaklık - Temperature (°C)**  
0 – 200 °C
- **Devir - Speed (rpm)**  
1 – 450 d/dak
- **Viskozite -Viscosity (SSU)**  
100 – 100.000 SSU
- **Güç - Power (kW)**  
11 – 45 kW

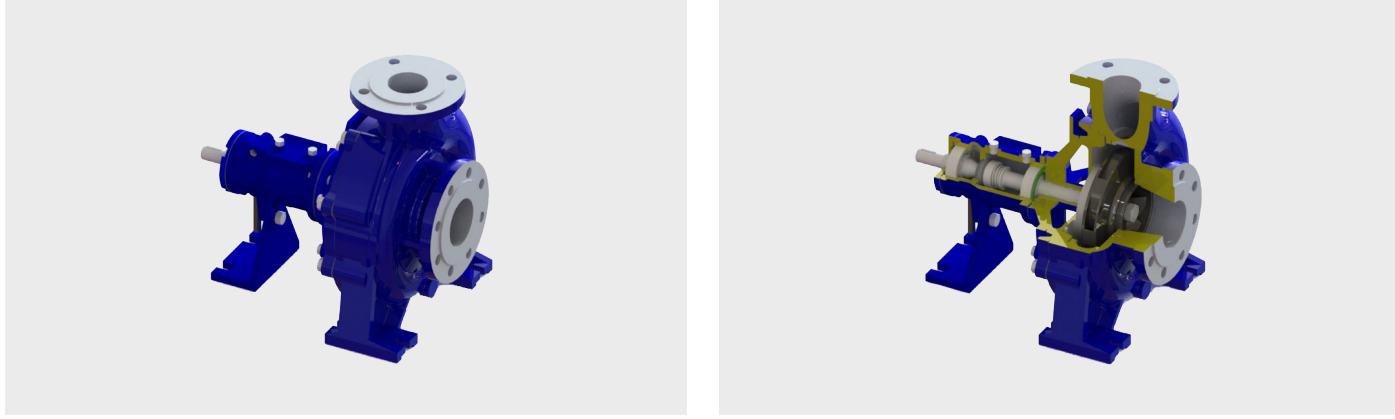


6" SİNE X – 1360



- **Kapasite - Capacity (Q)**  
1 – 80 m<sup>3</sup>/h
- **Basınç - Pressure (bar)**  
1 – 15 bar
- **Sıcaklık - Temperature (°C)**  
0 – 200 °C
- **Devir - Speed (rpm)**  
1 – 1.000 d/dak
- **Viskozite -Viscosity (SSU)**  
100 – 100.000 SSU
- **Güç - Power (kW)**  
15 – 55 kW

# SANTRİFÜJ KIZGIN YAĞ POMPALARI



İmalatımız olan santrifüj pompalar; Kızgın yağ transferi için kullanılmaktadır. Pompaların emiş ağız yatay eksenli, basma ağız düşey eksenli olup, kapalı radyal çarklı, yatay milli, mekanik salmastralı ve hava soğutmalıdır.

Pomba Tipi	GİRİŞ / ÇIKIŞ	Max. Basınç	Nominal Kapasite (m <sup>3</sup> /h)	Güç (kW)	Devir
SİNE SP 25/160	1½" / 1"	3 Bar	5	2,2	3.000 d/dak
SİNE SP 32/200	2" / 1½"	5 Bar	20	7,5	3.000 d/dak
SİNE SP 40/200	2½" / 1½"	4 Bar	50	11	3.000 d/dak
SİNE SP 65/200	3" / 2½"	5 Bar	110	22	3.000 d/dak



**Sine Pompa**  
Sine Pompa Ve Mühendislik  
Sanayi Ticaret Ltd.Şti.

Kavakpınar Mahallesi Cemil Meriç Cad.  
Koruma Küçük San Sit I Blok  
Apt. NO: 137 /9/141 Pendik/İstanbul