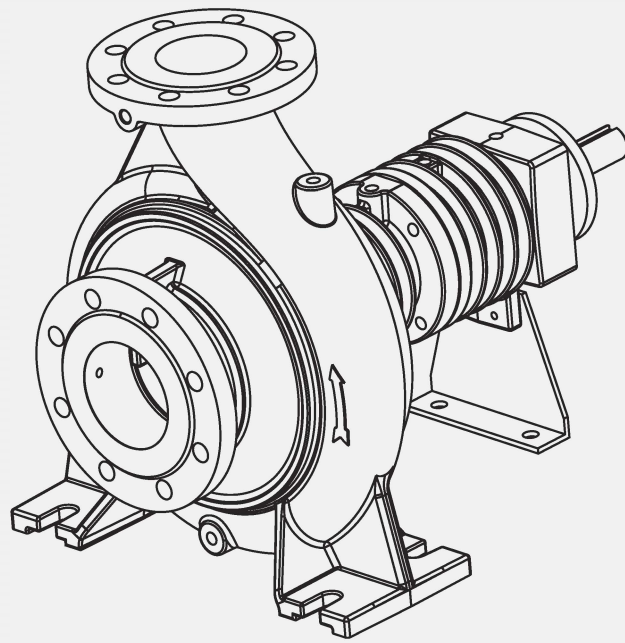


BTKF-K Series

End Suction Thermal Oil Centrifugal Pump

Uçtan Emişli Kızgın Yağ Santrifüj Pompa





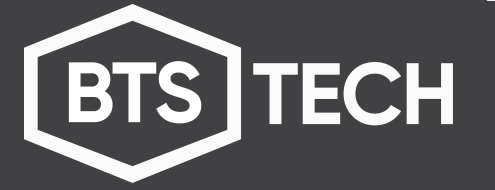
Revizyon: Mayıs 2020

- * Bu katalogda bulunan resim ve çizimlerin her türlü hakkı Erduro Ltd'ye aittir.
- * İzinsiz kullanılamaz, kopyalanamaz
- * Önceden haber vermeksizin ölçü ve dizaynda değişiklik yapma hakkı saklıdır.
- * Lütfen kesin sipariş vermeden önce teknik değerler için teyit alınız.



Revision: May 2020

- * Rights of the photographs and drawings that existing in catalogue bellongs to Erdruo Ltd.
- * Forbidden using and copying without permission.
- * Can be changed without noticing.
- * Please confirm the technical information before ordering.



<https://btstech.pl>
+48 22 390 63 48
sklep@btstech.pl

GENERAL INFORMATION

Discharge Flange	DN 65 – DN 150
Capacity	500 m³/h
Head	100 m
Frequency	Three-phase 50 Hz - 60 Hz*
Maximum Temperature of Pumped Liquid	Up to 350 °C
Maximum Operating Pressure	10 bar (16 bar)*

Depending on the type of liquid, operating temperature and pressure. The pump material changes. Please contact our company for detailed information.

Transferable Liquids

- All types of organic, synthetic oils without abrasives for heat transfer.

Shaft Sealing

- Mechanical seal is used in standard production.

Applications

Chemical and Petrochemical Industry

Design Features

- Horizontal shaft, volute, single stage, end suction, air cooled, closed impeller centrifugal pumps.
- Suction and discharge flanges conform to EN 1092-2 / PN 16. (flanges for pumps with stainless steel body conform to EN 1092 - 1 / PN 16)
- Thanks to the rear-detachable design, the bearing assembly, shaft seal, pump shaft and impeller can be removed without removing the worm from the piping. (Optionally, with the application of intermediate bushing coupling, the rotor group of the pump can be taken out without separating the electric motor from the motor carrier)
- All impellers are balanced dynamically or statically in accordance with ISO 1940 class 6.3.
- The direction of rotation is clockwise when viewed from the motor side.
- The axial force is compensated by the balancing vanes on the rear of the impeller.
- ETKF-K type pumps use “oil lubrication” bearings as standard.

Pump Code

BTKF-K 50 - 250

- Nominal Impeller Diameter (mm)
- Discharge Flange (DN)
- Pump Type

GENEL BİLGİLER

Basma Flanşı	DN 65 – DN 150
Debi	500 m³/h
Basma Yüksekliği	100 m
Frekans	Fazlı 50 Hz - 60 Hz*
Maksimum Akışkan Sıcaklığı	350 °C' ye kadar
Maksimum Çalışma Basıncı	10 bar (16 bar)*

Basılan sıvının cinsine, çalışma sıcaklığı ve basıncına bağlı olarak pompa malzemeleri değişir. Ayrıntılı bilgi için firmamıza başvurunuz.

Basılabilen Sıvılar

- Isı transferi için imal edilmiş içinde aşındırıcı bulunmayan organik, sentetik yağ çeşitlerinin hepsi.

Mil Sızdırmazlığı

- Standart üretimde mekanik salmastra kullanılmaktadır.

Kullanım Yerleri

Kimya ve Petrokimya Endüstrisi

Tasarım Özellikleri

- Yatay millî, salyangozlu, tek kademeli, uçtan emişli, hava soğutmalı, kapalı çarklı santrifüj pompalar.
- Emme ve basma flanşları TS EN 1092 - 2 / PN 16' ya uygundur. (paslanmaz çelik gövde malzemeli pompalarda flanşlar TS EN 1092 - 1 / PN 16' ya uygundur.)
- Arkadan sökülebilir tasarım sayesinde, salyangozu boru tesisatından ayırmadan yatak grubu, salmastra yatağı, pompa mili ve çarkı sökülebilir. (İsteğe bağlı olarak ara burçlu kaplin uygulaması ile elektrik motorunu motor taşıyıcıdan ayırmadan da pompanın rotor grubu dışarı alınabilir)
- Bütün çarklar ISO 1940 sınıf 6.3' e uygun dinamik veya statik olarak dengelenmektedir.
- Dönme yönü motor tarafından bakılınca saat yönündedir.
- Eksenel kuvvet çark arkasındaki dengeleme kanatçıkları ile dengelenmektedir.
- ETKF-K tipi pompalarda standart olarak “sıvı yağlı” rulman kullanılmaktadır.

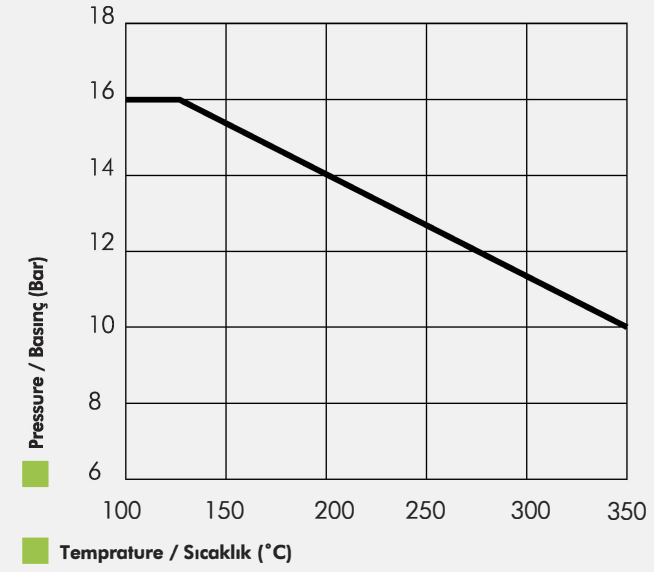
Pompa Kodu

BTKF-K 50 - 250

- Çark Anma Çapı (mm)
- Basma Flanşı (DN)
- Pompa Tipi

PRESSURE AND TEMPERATURE LIMITS

BASINÇ VE SICAKLIK LİMİTLERİ



MATERIAL OPTIONS

MALZEME SEÇENEKLERİ

Part List	0.6025	0.7040	1.4408	1.4021	1.4401	Parça Listesi
Volute Casing		●	○			Salyangoz Gövde
Seal Box		●	○			Salmastra Kutusu
Impeller	○	●	○			Çark
Shaft				●	○	Mil
Bearing Housing	●	○	○			Rulman Yatağı
Wear Ring	○	○	○			Aşınma Halkası
Shaft Wear Bushing		●	○			Aşınma Plakası
Mech. Seal (*)	EN 12756 / DIN 24250					Mek. Salmastra (*)

Mechanical seal can be used in different types and brands depending on working conditions or customer request.

Alıcının isteğine veya çalışma şartlarına bağlı olarak, farklı tip ve markalarda mekanik salmastra kullanılabilir.

- Standard Manufacturing
- Optional

- Standart İmalat
- İsteğe Bağlı

DESCRIPTIONS

■ DIN ■ EN ■ AISI/SAE/ASTM

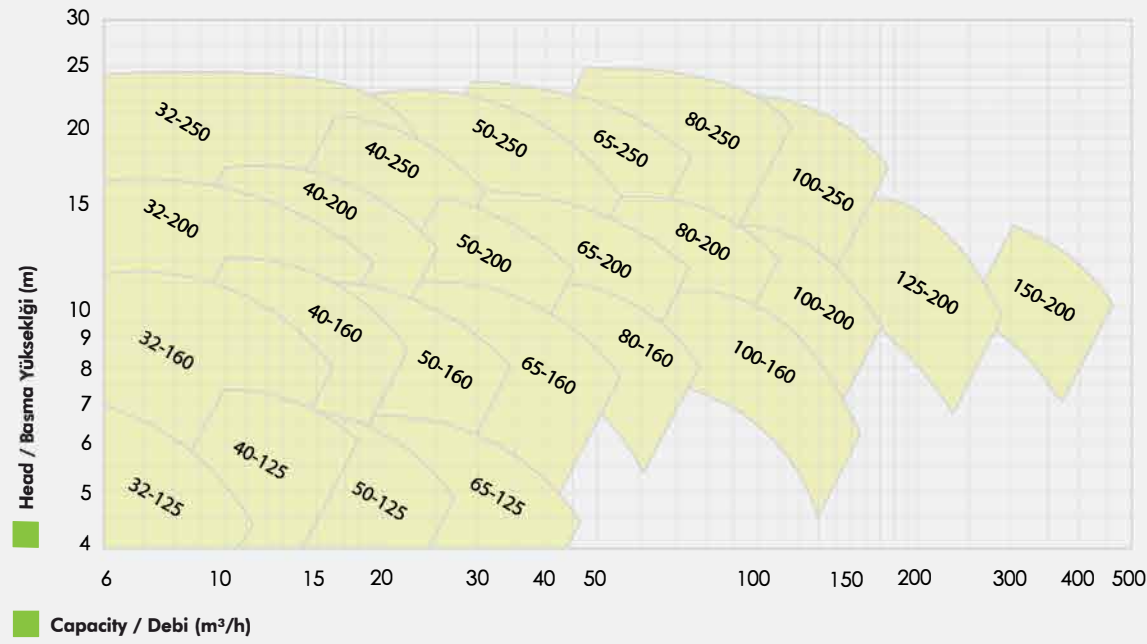
TANIM

Cast Iron	0.6025	EN-GJL-250 (GG 25)	A 48 Class 40-B	Pik Döküm
Ductile Iron Casting	0.7040	EN-GJS-400-15 (GGG 40)	A 536 60-40-18	Sfero Döküm
Chrome Nickel Molybdenum Steel Casting	1.4408	GX5 Cr Ni Mo 19-11-2	A 351 CF8M	Krom nikel Molibdenli Çelik Döküm
Chromium Steel	1.4021	X 20 Cr 13	A 276 Type 420	Kromlu Çelik
Chrome Nickel Molybdenum Steel	1.4301	X5 Cr Ni 18-10	A 276 Type 304	Krom Nikel Molibdenli Çelik

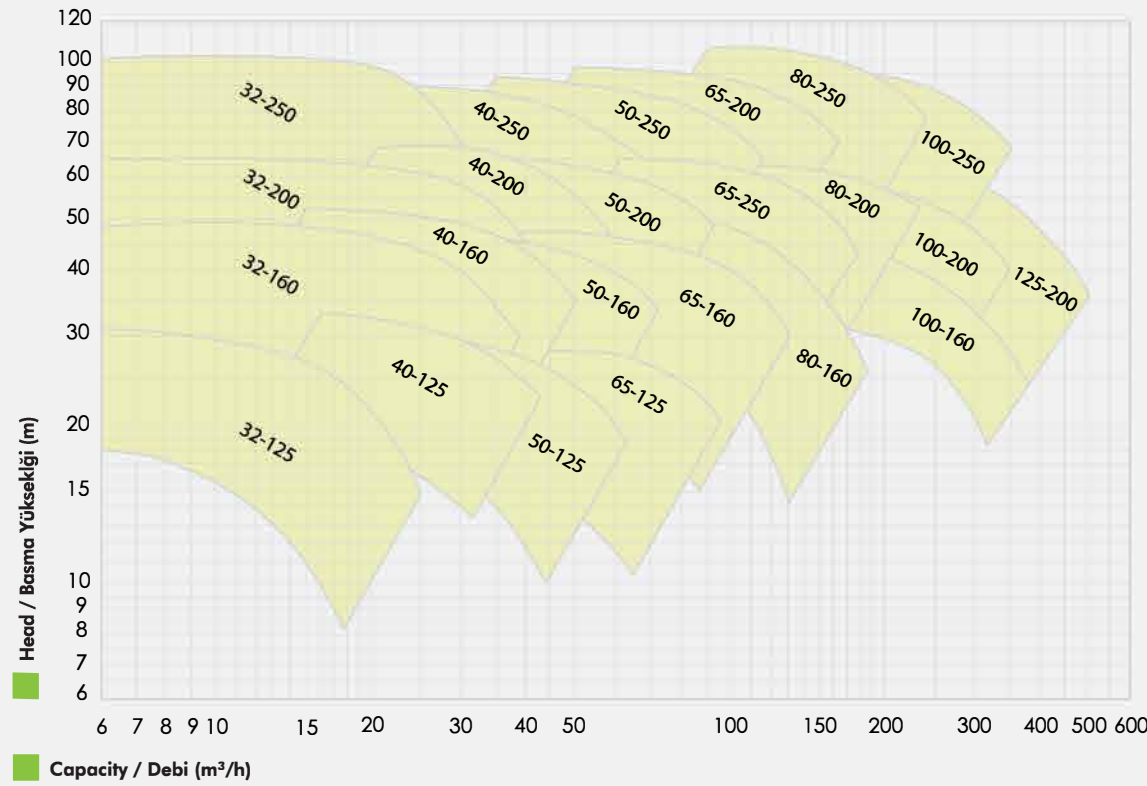
SELECTION CHARTS

SEÇİM EĞRİLERİ

1450 rpm / (d/d) (50 Hz)



2900 rpm / (d/d) (50 Hz)



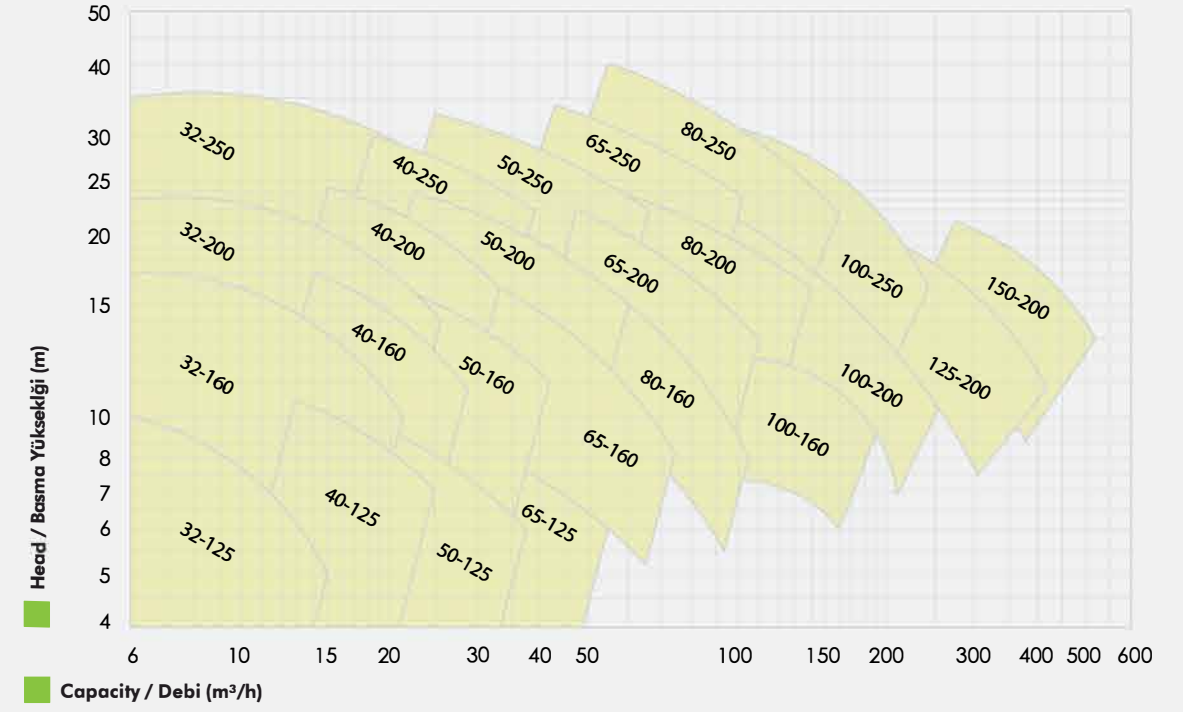
For detailed curves, use our selection program.

Detay eğriler için seçim programımızı kullanınız.

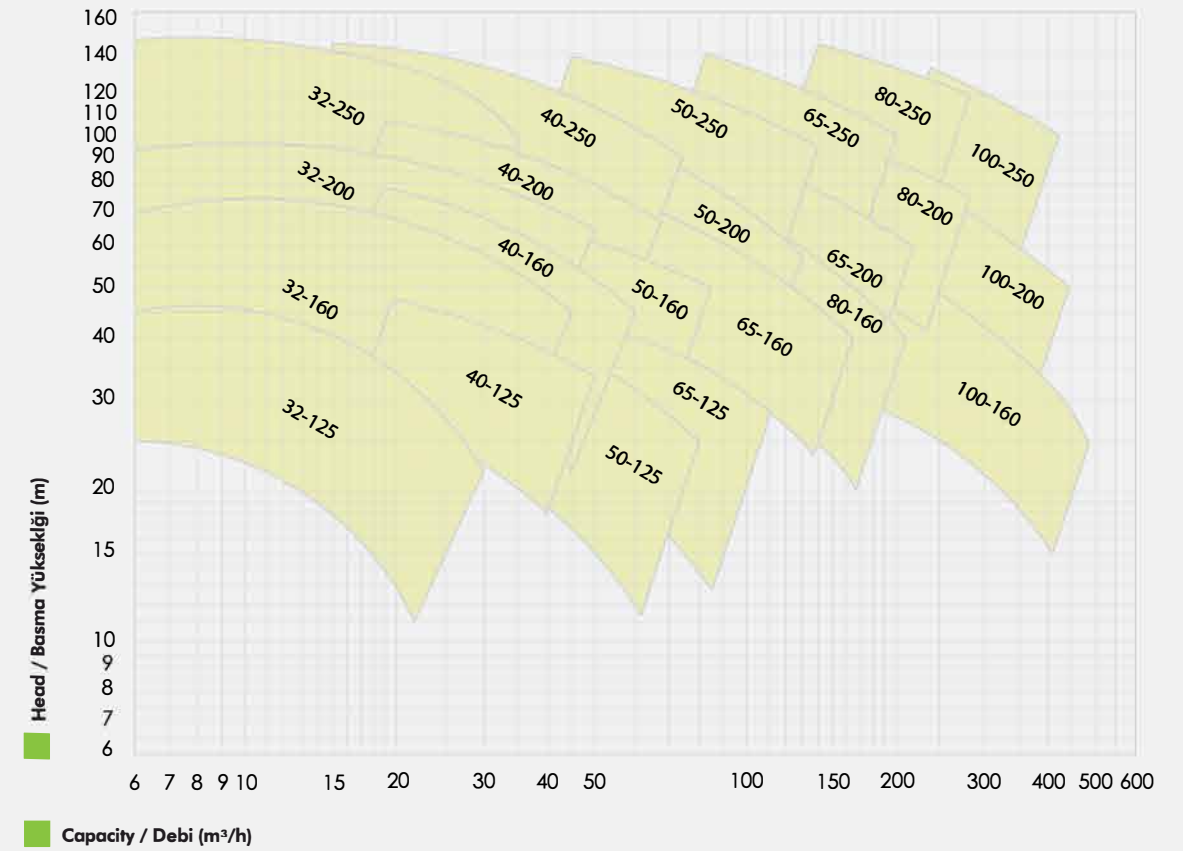
SELECTION CHARTS

SEÇİM EĞRİLERİ

1750 rpm / (d/d) (60 Hz)



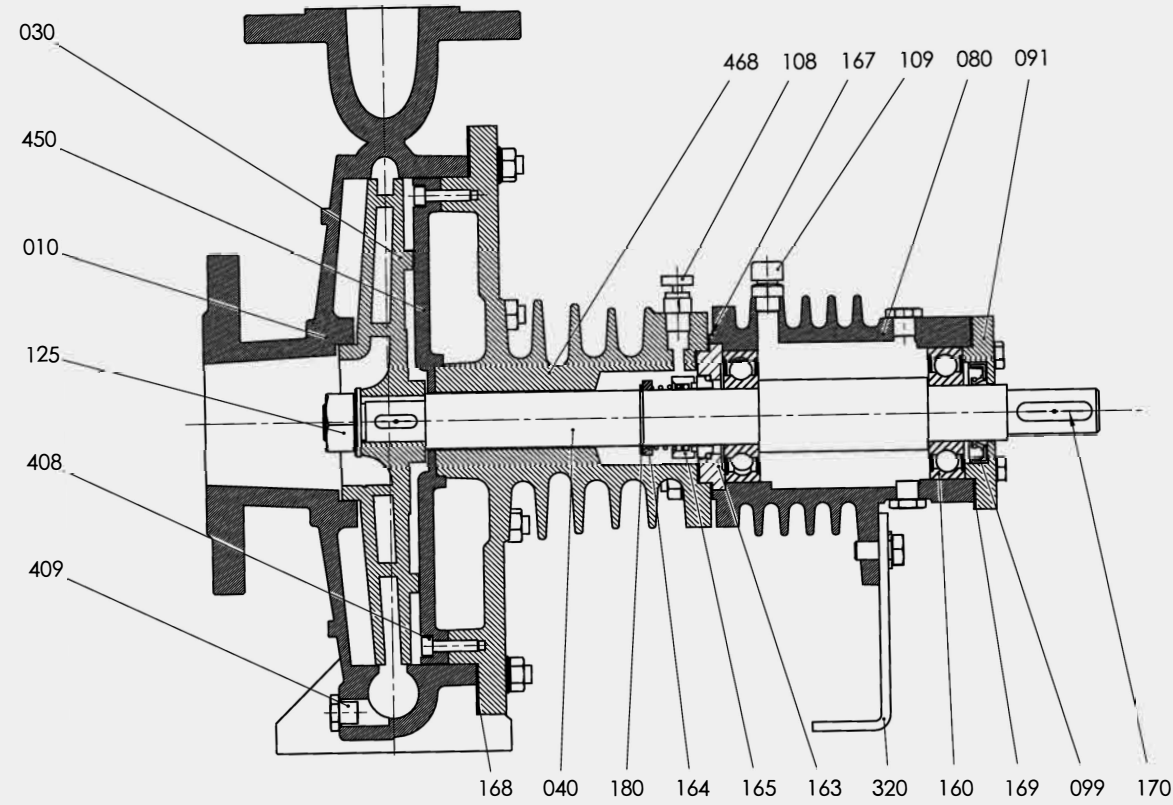
3500 rpm / (d/d) (60 Hz)



For detailed curves, use our selection program.

Detay eğriler için seçim programımızı kullanınız.

SECTIONAL VIEW



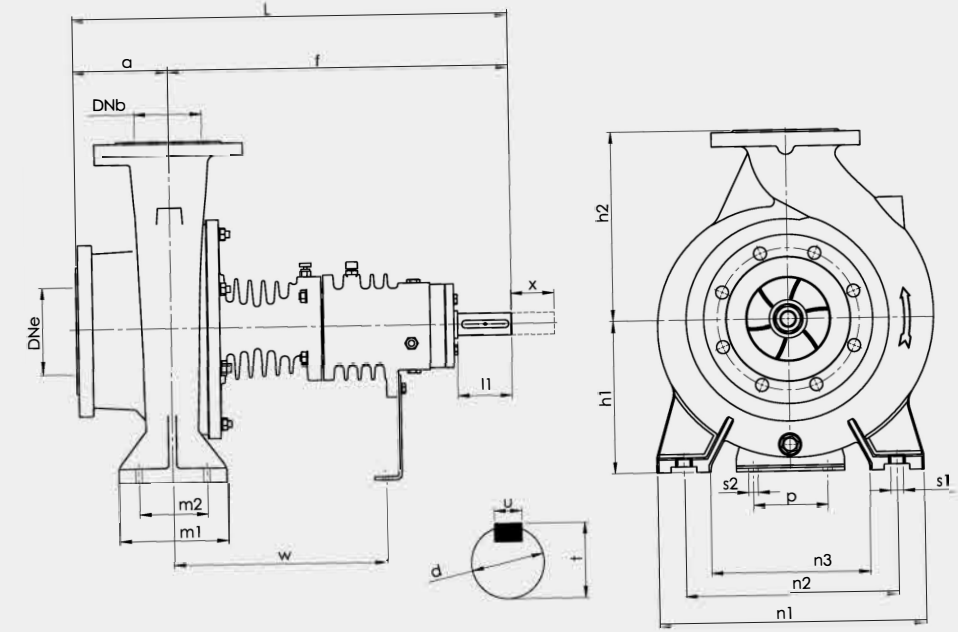
Part List

Volute Casing	010	Salyangoz Gövde
Impeller	030	Çark
Shaft	040	Mil
Bearing Housing	080	Rulman Yatağı
Bearing Cover	091	Rulman Kapağı
Oil Seal	099	Yağ Keçesi
Air Purge	108	Hava Pürjörü
Air Plug	109	Havalandırma Tapası
Nut	125	Somun
Bearing	160	Rulman
Mechanical Seal Cover	163	Mekanik Salmastra Kapağı
Mechanical Seal Setting Sleeve	164	Mekanik Salmastra Mesafe Burcu
Mechanical Seal	165	Mekanik Salmastra
Mechanical Seal Gasket	167	Mekanik Salmastra Contası
Body Seal	168	Gövde Contası
Bearing Cover Gasket	169	Rulman Kapak Contası
Key	170	Kama
Shaft Ring	180	Mil Segmanı
Supporting Feet	320	Destek Ayağı
Bolt	408	Civata
Drain Plug	409	Boşaltma Tapası
Wear Plate	450	Aşınma Plakası
Casing Cover	468	Gövde Kapağı

KESİT RESİM

PUMP DIMENSIONS

POMPA ÖLÇÜLERİ



Pump Type Pompa Tipi	Dimensions / Ölçüler (mm)																							Weight Ağırlık (kg)
	Outside Dimensions / Dış Ölçüler								Supporting Foot Dimensions / Ayak Bağlantı Ölçüleri								Shaft Dimensions Mil Ölçüleri					Spancing Aralık		
	DNe	DNb	a	f	L	H	h1	h2	m1	m2	n1	n2	n3	s1	p	s2	w	d	l1	t	u	x		
32-125	50	32	80	387	467	252	112	140	100	70	190	140	90	14	110	14	245	24	50	27	8	100	32	
32-160	50	32	80	380	460	292	132	160	100	70	240	190	140	14	110	14	245	24	50	27	8	100	37	
32-200	50	32	80	382	462	340	160	180	100	70	240	190	140	14	110	14	245	24	50	27	8	100	40	
32-250	50	32	100	387	487	405	180	225	125	95	320	255	190	14	110	14	245	24	50	27	8	100	53	
40-125	65	40	80	389	469	252	112	140	100	70	210	160	110	14	110	14	245	24	50	27	8	100	33	
40-160	65	40	80	382	462	292	132	160	100	70	240	190	140	14	110	14	245	24	50	27	8	100	36	
40-200	65	40	100	383	483	340	160	180	100	70	265	212	165	14	110	14	245	24	50	27	8	100	43	
40-250	65	40	100	387	487	405	180	225	125	95	320	250	190	14	110	14	245	24	50	27	8	100	57	
50-125	65	50	100	391	491	292	132	160	100	70	240	190	140	14	110	14	245	24	50	27	8	100	36	
50-160	65	50	100	383	483	340	160	180	100	70	265	212	165	14	110	14	245	24	50	27	8	100	41	
50-200	65	50	100	385	485	360	160	200	100	70	265	212	165	14	110	14	245	24	50	27	8	100	46	
50-250	65	50	100	388	488	405	180	225	125	95	320	250	190	14	110	14	250	24	50	27	8	100	56	
65-125	80	65	100	394	494	340	160	180	125	95	280	212	150	14	110	14	250	24	50	27	8	100	41	
65-160	80	65	100	388	488	360	160	200	125	95	280	212	150	14	110	14	250	24	50	27	8	100	46	
65-200	80	65	100	387	487	405	180	225	125	95	320	250	190	14	110	14	245	24	50	27	8	140	53	
65-250	80	65	100	498	598	450	200	250	160	120	360	280	200	19	110	14	308	32	80	35	10	140	78	
80-160	100	80	125	391	516	405	180	225	125	95	320	250	190	14	110	14	250	24	50	27	8	140	51	
80-200	100	80	125	502	627	430	180	250	125	95	345	280	215	14	110	14	315	32	80	35	10	140	75	
80-250	100	80	125	500	625	480	200	280	160	120	400	315	240	19	110	14	310	32	80	35	10	140	81	
100-160	125	100	125	397	522	480	200	280	160	120	360	280	200	19	110	14	260	24	50	27	8	140	70	
100-200	125	100	125	503	628	480	200	280	160	120	360	280	200	19	110	14	315	32	80	35	10	140	81	
100-250	125	100	140	504	644	505	225	280	160	120	400	315	240	19	110	14	315	32	80	35	10	140	90	
125-200	150	125	140	512	652	565	250	315	160	120	400	315	240	19	110	14	320	32	80	35	10	160	91	
150-200	200	150	160	520	680	635	280	355	200	150	505	400	300	23	110	14	330	32	80	35	10	190	138	

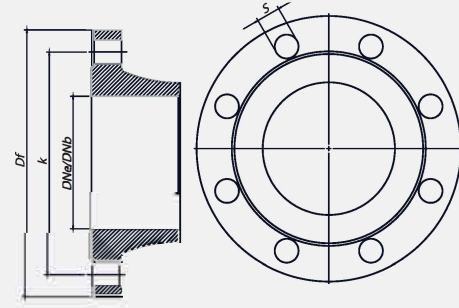
x: Minimum distance between motor and pump shafts to remove rotor from rear.

x: Pompa rotorunu arkadan sökmek için motor ve pompa milleri arasında olması gereken minimum uzaklık.

FLANGE DIMENSIONS

FLANŞ ÖLÇÜLERİ

Pump Type Pompa Tipi	Suction & Discharge / Emme&Basma(PN 16)			
	Df	k	s	n
32	140	100	19	4
40	150	110	19	4
50	165	125	19	4
65	185	145	19	4
80	200	160	19	8
100	220	180	19	8
125	250	210	19	8
150	285	240	23	8



○ TS EN 1092 - 2 ○ "n" Number of Holes / Delik Sayısı

SEAL SOLUTIONS

SALMASTRA ÇÖZÜMLERİ

Packing Type / Salmastra Tipi	Packing Specifications / Salmastra Özellikleri	
	Temperature / Sıcaklık	Pressure / Basınç
M37GN4	t = -20 °C ... +200 °C	p1 = 16 bar (230 PSI)

○ (*) Optional

(*) Opsiyonel ○

*Note: Above datas mentioned according to BURGMANN Brand.
Packing can be changed according to customer request.

*Not: BURGMANN marka mekanik salmastraya göre belirlenmiştir.
Müşteri isteğine göre salmastra marka değişikliği yapılabilir.

*Different seal application can be used according to liquid
specification.

*Akışkan cinsi ve çalışma şartlarına göre farklı salmastra seçenekleri
uygulanabilir.

BTKF - K Series 1500 rpm Hot Oil Pumps



POMPA TİPİ PUMP TYPE	MOTOR DEVRİ Speed RPM	MOTOR GÜCÜ POWER HP	EMME BASMA INLET / OUTLET	AĞIRLIK WEIGHT (KG)
BTKF - K 32 - 125	1500	0,2 - 0,3 - 0,5	50 / 32	30
BTKF - K 32 - 160		0,5 - 0,75 - 1		34
BTKF - K 32 - 200		1 - 1,5 - 2		39
BTKF - K 32 - 250		1,5 - 2 - 3 - 4		49
BTKF - K 40 - 125		0,3 - 0,5 - 0,75	65 / 40	32
BTKF - K 40 - 160		0,75 - 1 - 1,5		35
BTKF - K 40 - 200		1 - 1,5 - 2 - 3		40
BTKF - K 40 - 250		1,5 - 2 - 3 - 4		53
BTKF - K 50 - 125		0,5 - 0,75 - 1	65 / 50	35
BTKF - K 50 - 160		1 - 1,5 - 2		38
BTKF - K 50 - 200		1,5 - 2 - 3		43
BTKF - K 50 - 250		3 - 4 - 5,5 - 7,5		56
BTKF - K 65 - 125		0,75 - 1 - 1,5	80 / 65	39
BTKF - K 65 - 160		1,5 - 2 - 3		42
BTKF - K 65 - 200		2 - 3 - 4 - 5,5		47
BTKF - K 65 - 250		4 - 5,5 - 7,5 - 10		76
BTKF - K 80 - 160		1,5 - 2 - 3 - 4	100 / 80	47
BTKF - K 80 - 200		4 - 5,5 - 7,5		73
BTKF - K 80 - 250		5,5 - 7,5 - 10 - 15		80
BTKF - K 100 - 160		4 - 5,5 - 7,5	125 / 100	68
BTKF - K 100 - 200		4 - 5,5 - 7,5 - 10		72
BTKF - K 100 - 250		7,5 - 10 - 15 - 20		85
BTKF - K 125 - 200		10 - 15 - 20	150 / 125	89
BTKF - K 150 - 200		15 - 20 - 25	200 / 150	135

BTKF - K Series 3000 rpm Hot Oil Pumps



POMPA TİPİ PUMP TYPE	MOTOR DEVRİ (D/D) SPEED (rpm)	MOTOR GÜCÜ POWER (HP)	EMME BASMA INLET / OUTLET (DN)	AĞIRLIK WEIGHT (KG)
BTKF - K 32 - 125	3000	1,5 - 2 - 3 - 4	50 / 32	30
BTKF - K 32 - 160		4 - 5,5 - 7,5 - 10		34
BTKF - K 32 - 200		5,5 - 7,5 - 10 - 15		39
BTKF - K 32 - 250		10 - 15 - 20		49
BTKF - K 40 - 125		3 - 4 - 5,5 - 7,5	65 / 40	32
BTKF - K 40 - 160		5,5 - 7,5 - 10 - 15		35
BTKF - K 40 - 200		10 - 15 - 20		40
BTKF - K 40 - 250		15 - 20 - 25 - 30 - 40		53
BTKF - K 50 - 125		4 - 5,5 - 7,5 - 10	65 / 50	35
BTKF - K 50 - 160		7,5 - 10 - 15		38
BTKF - K 50 - 200		15 - 20 - 25 -30		43
BTKF - K 50 - 250		25 - 30		56
		40 - 50		56
BTKF - K 65 - 125		5,5 - 7,5 - 10 - 15	80 / 65	39
BTKF - K 65 - 160		15 - 20 - 25		42
BTKF - K 65 - 200		25 - 30 - 40 - 50		47
BTKF - K 65 - 250		30 - 40 - 50		76
BTKF - K 65 - 250		60		76
BTKF - K 65 - 250		75	76	
BTKF - K 80 - 160		15 - 20 - 25 - 30	100 / 80	47
BTKF - K 80 - 200		30 - 40 - 50 - 60		73
BTKF - K 80 - 250		50 - 60		80
BTKF - K 80 - 250		75		80
BTKF - K 80 - 250		100		80
BTKF - K 100 - 160		40 - 50 - 60	125 / 100	68
BTKF - K 100 - 200		40 - 50 - 60 - 75		72
BTKF - K 100 - 250		60 - 75		85
BTKF - K 100 - 250		100 - 125 - 150		85
BTKF - K 125 - 200			60 - 75 - 100	150 / 125



pump

BTKF-K SERIES

<https://btstech.pl>
+48 22 390 63 48
sklep@btstech.pl