

NORM®



CMV-H Serisi Dikey Milli, Çok Kademeli Santrifüj Pompalar

ÇOK KADEMELİ SANTRİFÜJ POMPALAR

CMV-H Serisi Pompalar;

İçinde katı parçacık ve elyaf bulunmayan, temiz veya çok hafif kirli, viskoziteli sıvıların pompalanması için tasarlanmıştır.

İşletme Bilgileri

Emme Flanşı	: DN 40 / DN 200
Basma Flanşı	: DN 32 / DN 150
Q (Debi)	: 1000 m ³ /h' (max.)
H (Basma Yüksekliği)	: 450 m (max.)
Hız (Motor Devri)	: 1450 d/dk. - 2900 d/dk
Dönüş Yönü (Motor)	: Saat yönünde (sağ)
t (Çalışma Sıcaklığı) *	: -10 °C' den (min) / +140 °C (max.)
Pd (Gövde Basıncı Pmax)	: 30 bar (63 bar)*

(Pmaks : Emme Basıncı + Kapalı Vanadaki Basma Yüksekliği)

(*) Basılan sıvının cinsine, çalışma sıcaklığı ve basıncına bağlı olarak pompa malzemesi farklılık gösterir.

Ayrıntılı bilgi için firmamıza başvurunuz.



Teknik Özellikler

- CMV-H Serisi pompalar, dikey milli, çok kademeli, kapalı çarklı, difüzörlü santrifüj pompalardır.
- DN 32'den DN 150'e kadar 8 modeldir.
- Emme flanşları TS EN 1092-2/PN 16'ya, basma flanşları TS EN 1092-2/PN 40 (PN 63)'e uygundur.
- Standart üretimde, emme ve basma flanşları aynı yöndedir.
- Standart üretimde mil sızdırmazlığı yumuşak salmastra ile sağlanır. İsteğe bağlı olarak balanssız tipte mekanik salmastra da kullanılır.
- Dönme yönü, üstten bakıldığında saat yönündedir.
- Pompa mili; emme gövdesinde özel kaymalı yatak, basma kısmında gres ile yağlanan ağır hizmet tipi rulman ile yataklanmıştır.

Pompa Tanımı

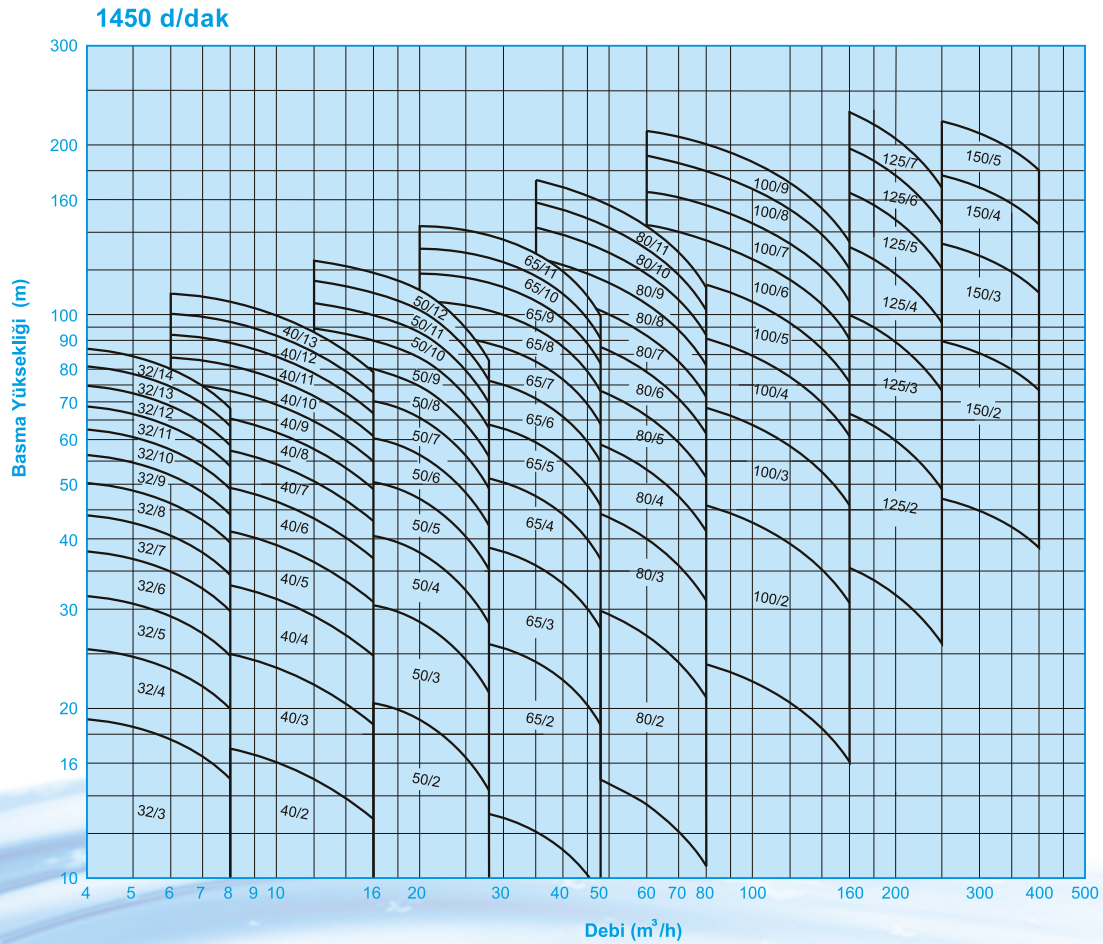
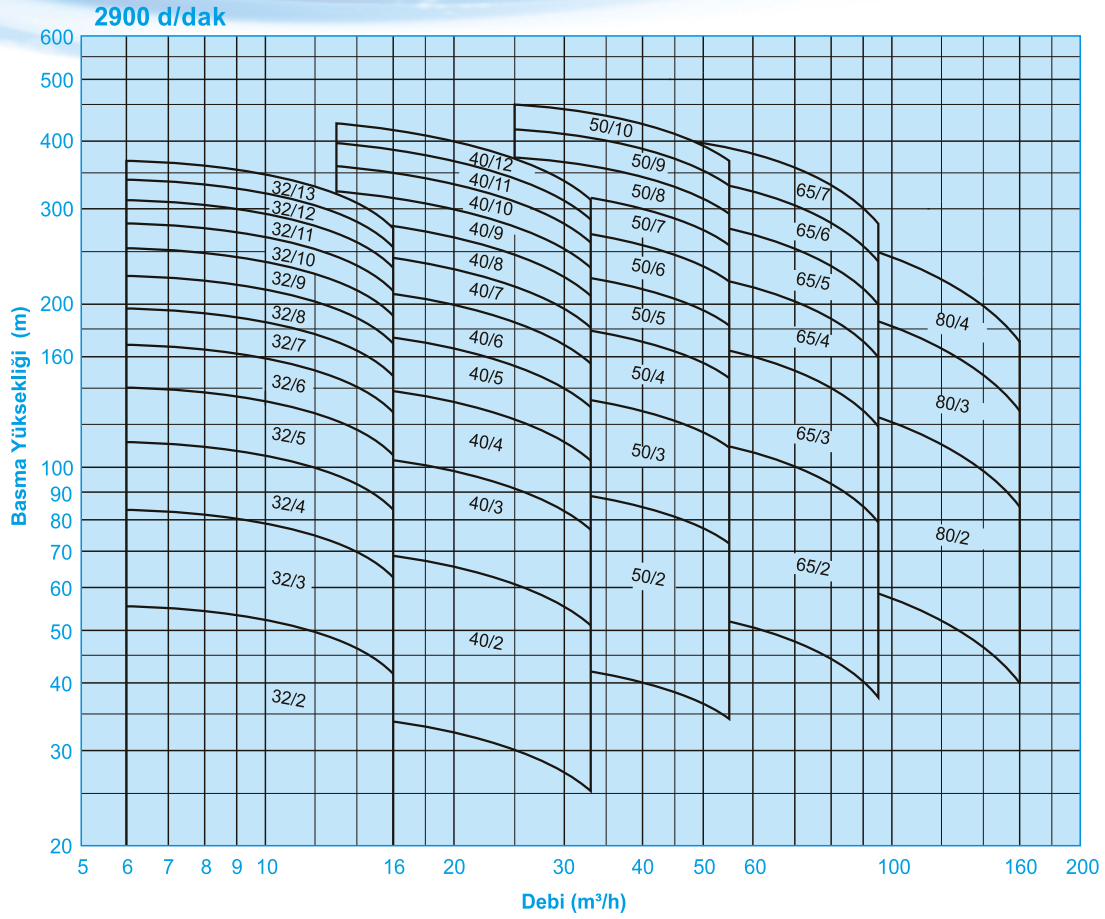
CMV-H 125 / 4

Pompanın Adı

Basma Flanşı

Kademe Sayısı

PERFORMANS ALANLARI

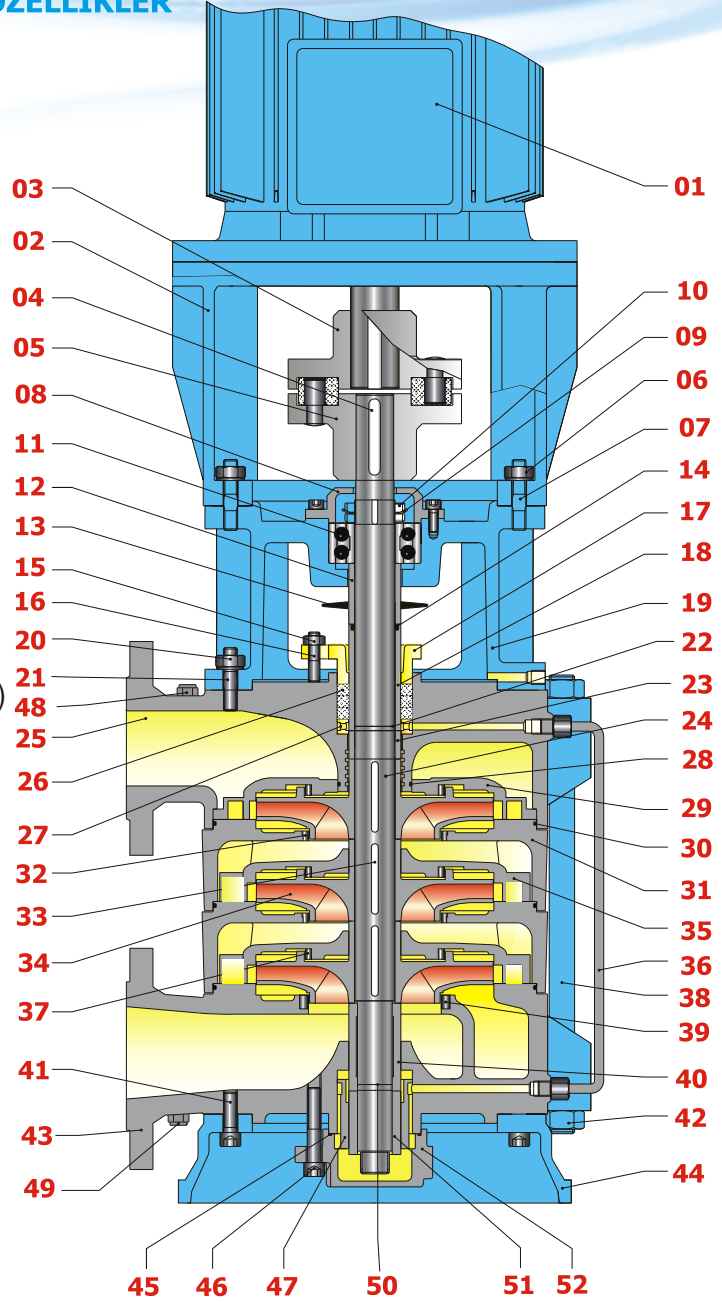


KESİT RESMİ

TEKNİK ÖZELLİKLER

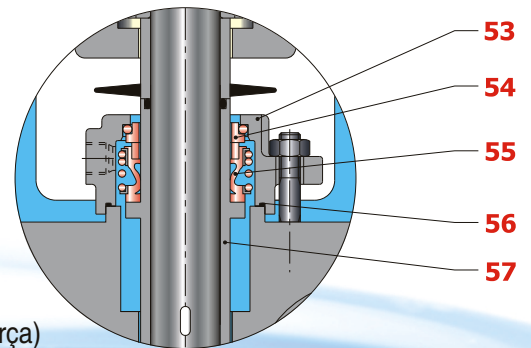
Parça Listesi

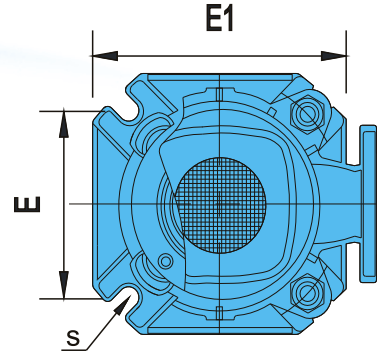
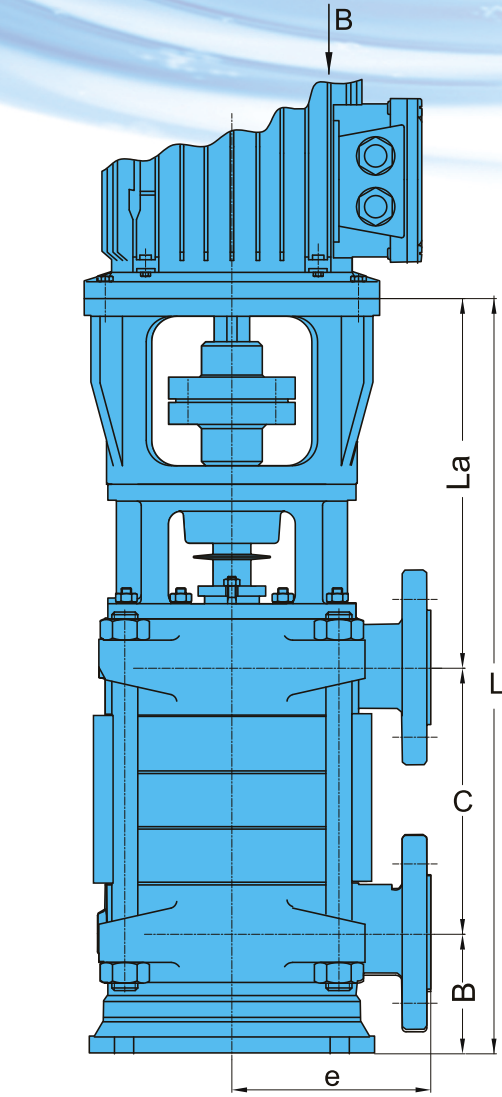
- 01 Elektrik motoru
- 02 Motor taşıyıcı
- 03 Kaplin - motor tarafı
- 04 Kaplin kaması
- 05 Kaplin - pompa tarafı
- 06 Motor taşıyıcı bağlantı somunu
- 07 Motor taşıyıcı bağlantı saplaması
- 08 Rulman kapağı
- 09 Emniyet pulu
- 10 Emniyet somunu
- 11 Rulman
- 12 Rulman dayama burcu
- 13 Su sıçratma diski
- 14 O-Ring
- 15 Altı köşe somun
- 16 Saplama (Glen)
- 17 Glen
- 18 Yumuşak salmastra burcu(Basma gövdesi)
- 19 Rulman yatağı
- 20 Altı köşe somun
- 21 Saplama (Basma gövdesi)
- 22 Segman (Basma tarafı)
- 23 Mil burcu
- 24 Pompa mili
- 25 Basma gövdesi
- 26 Yumuşak Salmastra
- 27 Sulama Halkası
- 28 O-Ring
- 29 Verici difüzörü
- 30 O-Ring
- 31 Kademe gövdesi
- 32 Aşınma bileziği
- 33 Kama (Çark)
- 34 Çark
- 35 Kademe difüzörü
- 36 Yatak sulama borusu
- 37 Aşınma bileziği
- 38 Gövde saplamaları
- 39 Aşınma bileziği
- 40 Ara burç (Emme gövdesi)
- 41 Allen civata
- 42 Altı köşe somun
- 43 Emme gövdesi
- 44 Pompa ayağı
- 45 O-Ring
- 46 Allen civata
- 47 Alt yatak
- 48 Hava alma tapası
- 49 Boşaltma tapası
- 50 Segman (Emme tarafı)
- 51 Mil burcu
- 52 Alt yatak kapağı
- 53 Mekanik salmastra kapağı
- 54 Mekanik salmastra (Sabit Parça)
- 55 Mekanik salmastra (Dönen Parça)
- 56 O-Ring
- 57 Mekanik salmastra burcu



*CM-VH 80/100/125/150 Pompa tiplerimizde aşınma bileziği mevcuttur.

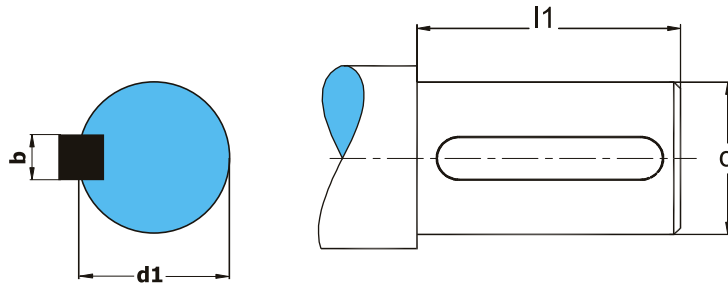
Mekanik Salmastra Uygulaması





Rulman Tipleri

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



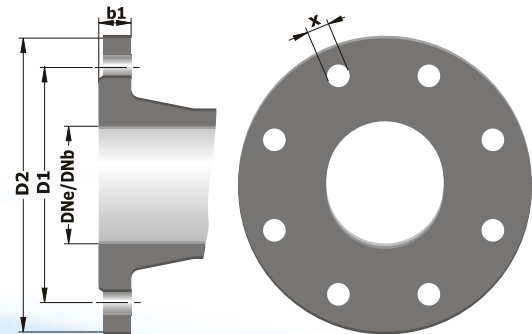
Mil Ucu

Pompa Tipi	d	l1	d1	b
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

Pompa Tipi	Emme (PN 16)							Basma (PN 40)						
	DN _e	D2	D1	x	z	b1		DN _b	D2	D1	x	z	bf	
32	40	150	110	18	4	18		32	140	100	18	4	20	
40	50	165	125	18	4	20		40	150	110	18	4	20	
50	65	185	145	18	4	20		50	165	125	18	4	22	
65	80	200	160	18	8	22		65	185	145	18	8	24	
80	100	220	180	18	8	24		80	200	160	18	8	26	
100	125	250	210	18	8	26		100	235	190	23	8	28	
125	150	285	240	23	8	26		125	270	220	27	8	30	
150	200	340	295	23	12	30		150	300	250	27	8	34	

" z " delik sayısı



TEKNİK ÖZELLİKLER

2900 d/dak

Pompa Tipi	MOTOR IEC No	Ölçüler (mm)									C mm Kademe Sayısı											
		DN1	DN2	L	B	La	e	E	E1	s	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
32	112	40	32	409+C	105	306	155	212	300	18	71	114	157	200	243	286	329	372	415	458	501	544
	132			429+C		326																
	160			459+C		356																
				435+C		332																
40	132	50	40	465+C	103	362	175	212	300	18	78	133	188	243	298	353	408	463	518	573	628	-
	160			495+C		392																
	180																					
	200																					
50	225	65	50	503+C	114	389	190	247	350	18	90	152	214	276	338	400	462	524	-	-	-	-
	160			533+C		419																
	180																					
	200																					
65	225	80	65	555+C	135	420	215	247	350	18	107	178	249	320	391	-	-	-	-	-	-	-
	250			615+C		480																
	280																					
80	200	100	80	598+C	145	453	265	247	350	23	112	195	278	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	225			628+C		483																
	250																					
	280																					

1450 d/dak

Pompa Tipi	MOTOR IEC No	Ölçüler (mm)									C mm Kademe Sayısı											
		DN1	DN2	L	B	La	e	E	E1	s	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
32	80	40	32	399+C	105	298	155	212	300	18	71	114	157	200	243	286	329	372	415	458	501	544
	90			409+C		308																
40	100	50	40	405+C	103	302	175	212	300	18	78	133	188	243	298	353	408	463	518	573	628	683
	112			415+C		312																
	132			435+C		332																
50	100	65	50	453+C	114	340	190	247	350	18	90	152	214	276	338	400	462	524	586	648	710	772
	112			473+C		360																
	132			503+C		390																
65	160	80	65	505+C	135	368	215	247	350	18	107	178	249	320	391	462	533	604	675	746	-	-
	112			525+C		388																
	132			555+C		420																
80	160	100	80	505+C	145	423	265	247	350	23	112	195	278	361	444	527	610	693	776	859	-	-
	180			598+C		453																
	200			628+C		483																
	225																					
100	160	125	100	675+C	170	504	300	318	450	23	133	233	333	433	533	633	733	833	933	-	-	-
	180																					
	200			705+C		534																
125	225	150	125	717+C	178	538	375	424	600	27	165	280	395	510	625	740	855	-	-	-	-	-
	250			747+C		568																
	280			777+C		598																
	315																					
150	250	200	150	888+C	265	623	425	424	600	27	218	363	508	653	-	-	-	-	-	-	-	-
	280			918+C		653																
	315																					

TEKNİK BİLGİLER

Malzeme Seçim Tablosu

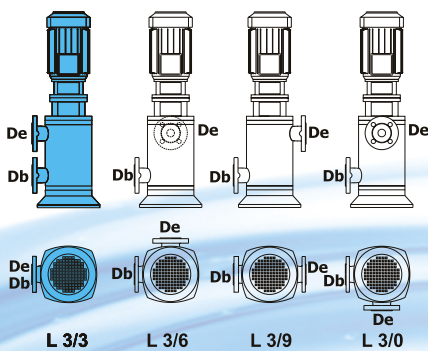
Parça Listesi	0.6025	0.7040	1.0619	1.4308	1.4408	2.1050.01	2.1090.01	2.1096.01	1.4021	1.4301	1.4401	Tungsten Carbide
Emme gövdesi	●	○	○	○	○	○						
Basma gövdesi	●	○	○	○	○	○						
Kademe gövdesi	●	○	○	○	○	○						
Difüzör	●	○	○	○	○	○						
Çark	●	○	○	○	○	○	○	○				
Pompa mili									●	○	○	
Rulman yatağı	●	○										
Aşınma bileziği (Gövde)	○	○	○	○	○	○	○	○				
Ara burç						○	○	○	●	○	○	
Salmastra burcu						○	○	○	●	○	○	
Kaymalı yatak						●						○
Mekanik salmastra (*)						EN 12756 / DIN 24960						

(*) **Seçenekler** : Alıcının isteğine veya çalışma şartlarına bağlı olarak değişik tip ve markalarda mekanik salmastra kullanılabilir. ● Standart İmalat
○ İsteğe Bağlı

Malzeme Seçenekleri

Tanım	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-X6 Cr Ni 19-10	A 351/743/744 Gr. CF8
Krom nikel molibdenli çelik döküm	1.4408	G-X6 Cr Ni Mo 19-11-2	A 351/743/744 Gr. CF8M
Bronz döküm	2.1050.01	G-Cu Sn 10	B 584 C 90700
Bronz döküm	2.1090.01	G-Cu Sn 7 Zn Pb	B 584 C 93200
Bronz döküm	2.1096.01	G-Cu Sn 5 Zn Pb	B 584 C 83600
Kromlu çelik	1.4021	X20 Cr 13	A 276 Type 420
Krom nikelli çelik	1.4301	X5 Cr Ni 18-10	A 276 Type 304
Krom nikel molibdenli çelik	1.4401	X5 Cr Ni Mo 17-12-2	A 276 Type 316

Flanş Pozisyonları



Açıklama

XXX

Basma Flanşı (De) Motor tarafından bakıldığında dönme yönü
 Emme Flanşı (Db) R : Sağ
 Dönme Yönü (R/L) L : Sol

Dikkat :

Özel istek olmadıkça pompa flanşları aşağıdaki gibi düzenlenir:

- . L 3/9 : 2 kademeye kadar
- . L 3/3 : 3 ve daha fazla kademe

NORM®



NORM®

NORM HİDROFOR POMPA SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Uzundere Mevkii, Mecidiye Mah. Ağrı Cad. İkbal Sok.

No: 46/A 34930 Sultanbeyli - İSTANBUL - TURKEY

Tel : +90 216 496 71 05 (4 hat) Fax: +90 216 496 71 09

Tel : +90 216 398 54 33-36 Fax: +90 216 496 70 27

www.normpumps.com.tr • info@normpumps.com.tr

www.normpompa.com.tr

