

로브 플렉스 펌프 위생용



Optimum Pumping Solution

DAESUNG LOBE PUMP



대성산업펌프(주)
DAESUNG PUMP CO.,LTD.



Optimum solution for your application

Daesung Pump offers optimum pumping solutions to meet your specific requirements.

대성 위생용 로브 펌프는 고객의 사용 환경에 적합하도록 설계되고 제작됩니다. 이런 맞춤형 펌프들은 식품, 음료, 유제품, 제약, 화장품, 화학물질 등 다양한 환경에서 사용됩니다.

이 펌프들은 내부식성, 내구성, 고효율성 등을 갖추었으며 일반적인 환경에서는 물론 가혹한 환경에서도 대부분의 유체를 이송시킬 수 있도록 견고한 구조로 설계, 제작 되었습니다.



KOREA PACK 2009 at KINTEX in KOREA



위생용 로브 펌프

기어박스 (Gearbox)

기어박스는 단단하고 부식이 안 되며 충격과 진동을 흡수함. 기어 박스 안에 있는 열처리된 마모 방지 기어들은 효율이 뛰어나며 소음이 없음



케이싱 (Casing)

산업용 로브 펌프 케이싱은 스테인리스 스틸, 하스텔로이, 티타늄 같은 재료로 만들어져서 가혹한 환경에서도 부식되지 않으며 내구성이 뛰어남.

마모성이 큰 유체 이송 시, 내마모 판을 앞뒤 커버 안쪽에 부착하여 사용할 수 있음.

고속회전 시 공동(cavitation) 현상이 일어나지 않고 맥동이 없음



축(Shafts)과 베어링(Bearings)

견고한 축과 베어링은 흡입구와 토출구 사이의 높은 차압으로 발생된 강한 응력에 견딜 수 있도록 특별히 설계 제조되었음.



로터 (Rotors)

3로브와 2로브 로터는 스테인리스 스틸, 특수고무, 합성수지 재질 등으로 만듦.

3로브 로터는 맥동이 없어 대부분의 환경에서 사용되고 고형물질을 원형 그대로 이송시키며 2로브 로터는 케이싱 내부에서 마모가 적어 마모성 유체 이송이나 강한 흡입이 요구되는 이송에 적합함.

감속기어 (Reduction Gear)

선택 사양으로 펌프 자체에 감속기어를 장착하여 범용 모터를 사용할 수 있음.

점도에 따라 회전수를 설정할 수 있으며 감속기가 장착된 모터에 비해 보다 비용 효과적임.



씰 사양 (Seal Options)

대성 펌프에서는 고점도 유체를 이송하는 모든 환경에 맞는 다양한 메카니칼 씰, 립 씰 사양들을 제공함.

적용(Applications)

- 식품, 음료
- 유제품
- 제약
- 화장품
- 화학물질

특징 및 장점

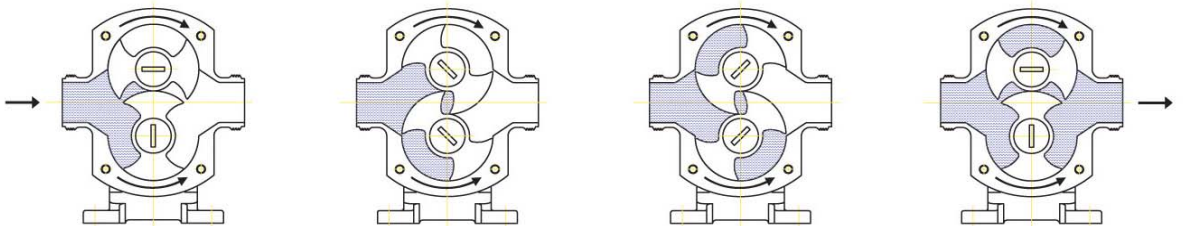
- 스테인리스 스틸 하우징
- 우수한 내마모성
- 간편한 유지보수
- 무맥동 및 저소음



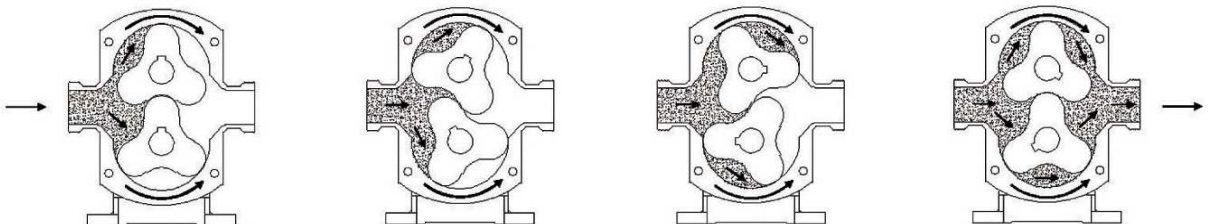
사양(Specifications)

- 케이싱 재질: SUS304, SUS316, SUS316L, Hastelloy 등
- 로터 재질: 특수 고무(Elastomer), SUS304, SUS316, 합성 수지 등
- 씰 선택사양: 더블 메카니칼 씰, 싱글 메카니칼 씰, 립 씰, Stuffing Box 등
- 능력(Capacity): 최대 95 m³/h
- 차압(Differential Pressure): 최대 30 bar
- 고형물질 크기: 최대 50mm
- 온도(Temperature): 최대 450℃
- 점도(Viscosity): 최대 1,000,000 cPs

2로브 로터의 유체 이송 흐름도



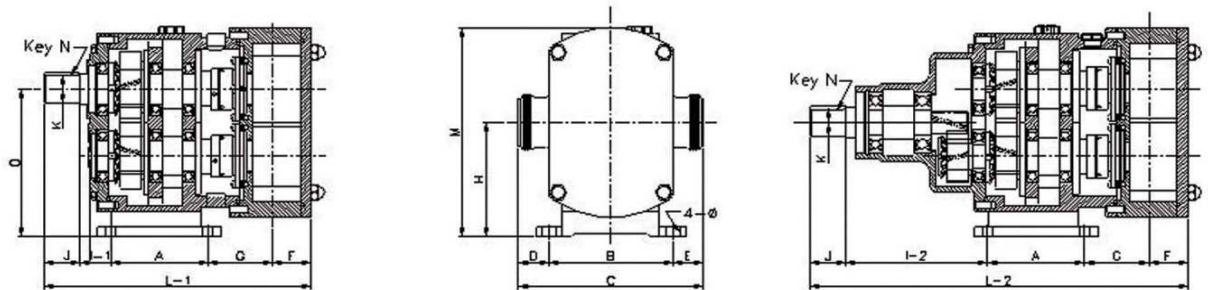
3로브 로터의 유체 이송 흐름도



위생용 로브 펌프 사양 선택

Model	INLET/ OUTLET DIA.	PRESSURE (kg/cm ² g)	FLOW (l/m)						
			VANE	960rpm	725rpm	580rpm	480rpm	380rpm	Per 1Rev
DSL-1S	23	15	2	—	69	56	46	37	95
			3	87	65	53	43	35	90
DSL-1.5S	35.7	15	2	—	102	82	68	54	140
			3	128	97	78	65	51	133
DSL-1.5SL	35.7	30	2	—	211	169	140	111	290
			3	265	200	161	133	105	276
DSL-2S	47.8	30	2	—	269	215	178	141	370
			3	338	256	204	169	134	352
DSL-2SL	47.8	30	2	—	—	343	284	225	590
			3	—	407	325	270	214	561
DSL-2.5SL	60.5	30	2	—	—	412	341	270	710
			3	—	489	391	324	257	675
DSL-3S	72.3	30	2	—	—	511	423	335	880
			3	—	606	485	402	318	836
DSL-3SL	72.3	30	2	—	—	—	740	585	1540
			3	—	—	846	703	555	1463
DSL-4S	97.6	30	2	—	—	—	990	785	2070
			3	—	—	1140	941	745	1967
DSL-5S	133.8	30	2	—	—	—	1340	1050	2800
			3	—	—	1539	1273	998	2660

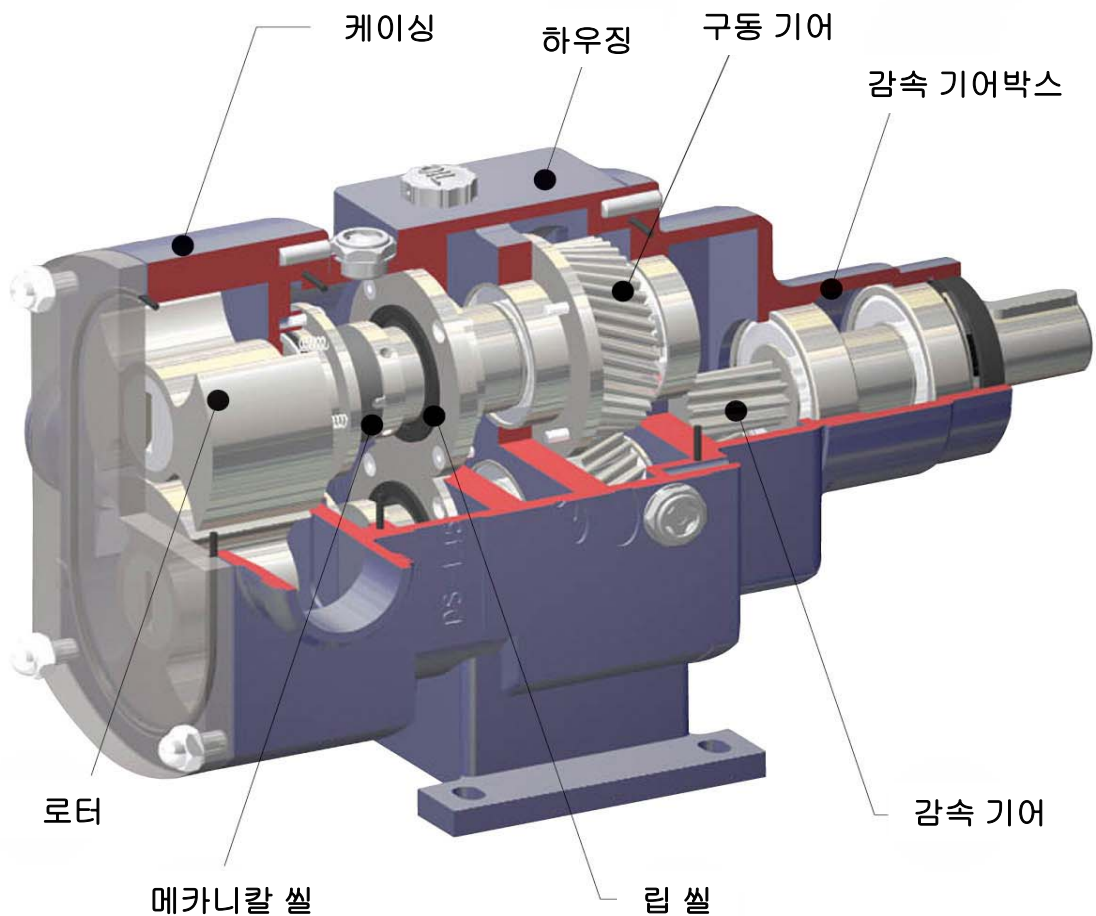
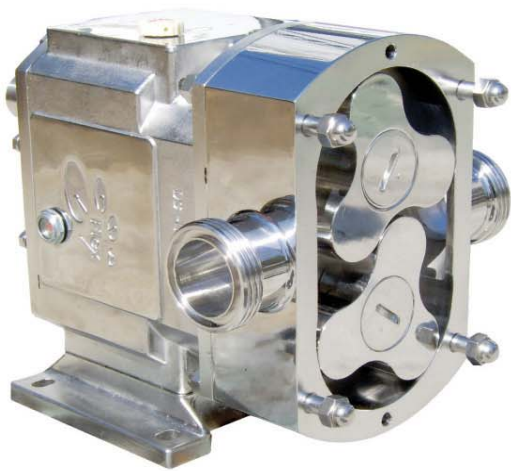
치수 (Dimensions)

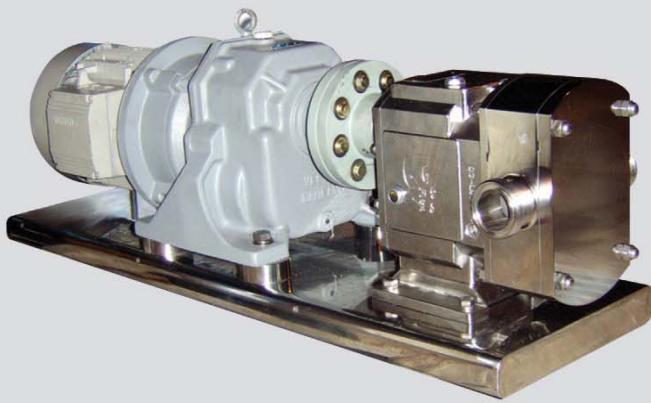


(units :mm)

Model	A	B	C	D	E	F	G	H	I-1	I-2	J	K	L-1	L-2	M	N	O	4-φ
DSL-1S	100	100	150	27	27	31	48	100	29	127	30	22	250	336	182	8×7	127	11
DSL-1.5S	100	100	150	27	27	37	56	100	29	127	30	22	264	350	182	8×7	127	11
DSL-1.5SL	110	140	211	35	35	40	58	130	24.5	161	40	32	295	355	240	10×8	172	13
DSL-2S	110	140	211	35	35	44	73	130	24.5	161	40	32	295	428	240	10×8	172	13
DSL-2SL	135	165	254	43.5	43.5	48	84	160	51	203	60	38	382	520	296	10×8	213	14
DSL-2.5SL	135	165	254	43.5	43.5	54	89	160	51	203	60	38	396	520	296	10×8	213	14
DSL-3S	135	165	254	43.5	43.5	61.5	96.5	160	51	203	60	38	408	546	296	10×8	213	14
DSL-3SL	180	210	320	115	115	57	86	200	48	224	70	52	443	619	373	16×12	265	17
DSL-4S	180	210	320	115	115	74	103	200	48	224	70	52	477	653	373	16×12	265	17
DSL-5S	180	210	320	115	115	91	120	200	48	224	70	52	511	687	373	16×12	265	17

위생용 로브 펌프





다양한 적용 분야



유제품



음료



제약



화학



장류



잼류

대성산업펌프 (주)

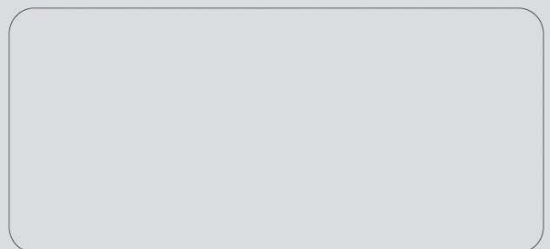
158-855 서울시 양천구 신정3동 763-8

Tel: (02) 2681-1468~9

Fax: (02) 2681-1496

Email: flex@flexpump.com

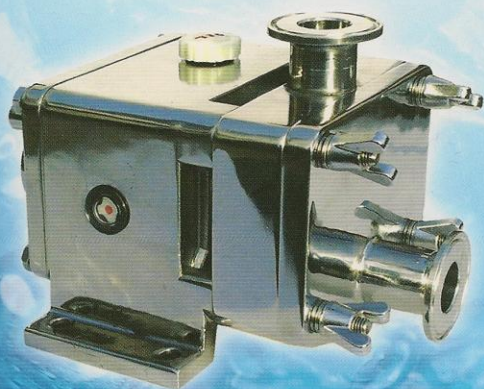
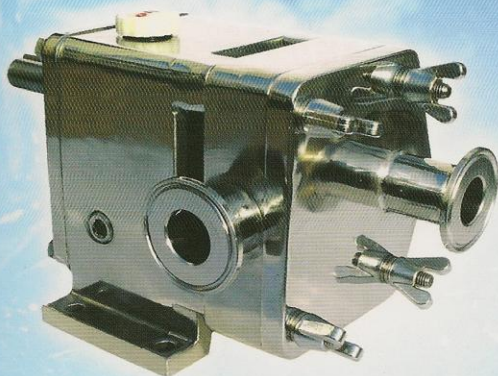
www.flexpump.com





ISO 9001 Quality Assured Company

Sanitary SMALL SIZE METERING PUMPS



Optimum Pumping Solution

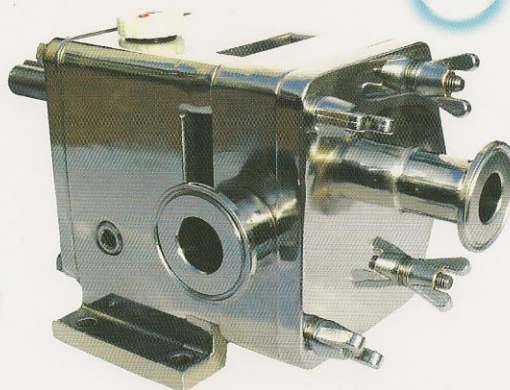
DAESUNG LOBE PUMP



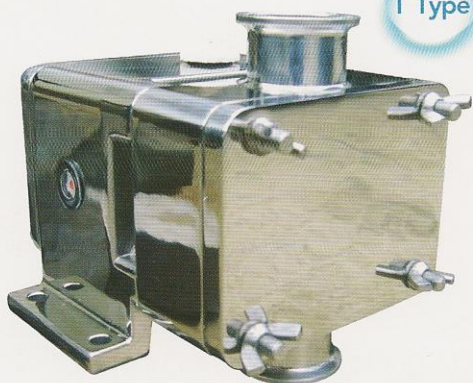
대성산업펌프(주)
DAESUNG PUMP CO.,LTD.



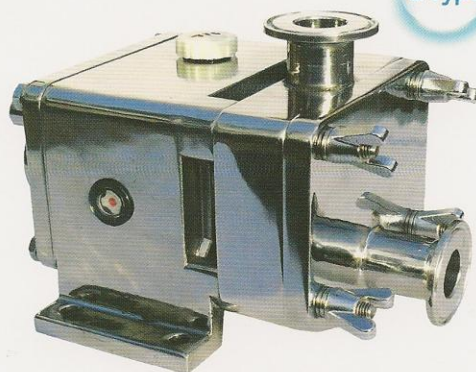
A Type



AL Type



I Type



L Type

Sanitary Metering Pump Selection

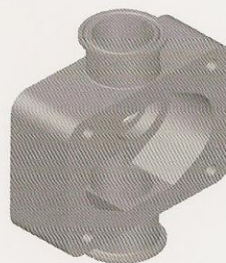
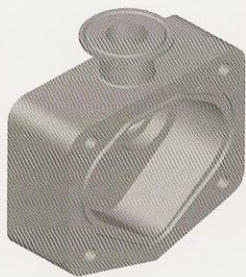
Model	Ports Dia. (mm)	Pressure (kg/cm ²)	No. of Lobe	Flow Rate (liters/min)					Displacement (cc/rev)
				960rpm	725rpm	580rpm	480rpm	380rpm	
DS-L1SM09	23	3	12	8.64	6.52	5.22	4.32	3.15	9
DS-L1SM18	23	3	6	17.28	13.04	10.44	8.64	6.30	18
DS-L1.5SM30	35.7	4	6	28.80	21.75	17.40	14.40	10.50	30
DS-L1.5SM50	35.7	4	3	48.00	35.25	29.00	24.00	17.50	50

Casing

As the casings of the industrial pumps are made of anti-corrosion materials such as stainless steel, hastelloy, and titanium, they have long-lasting durability with high corrosion resistance against harsh environments.

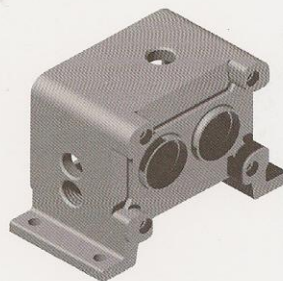
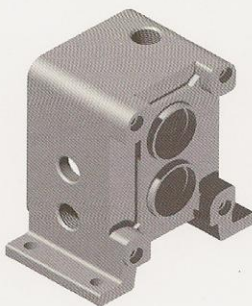
For highly abrasive fluid application, replaceable wear-resistant liners can be fitted on both inside front and rear covers.

The suction & discharge ports are designed to pump fluids well without being impeded.



Gearbox

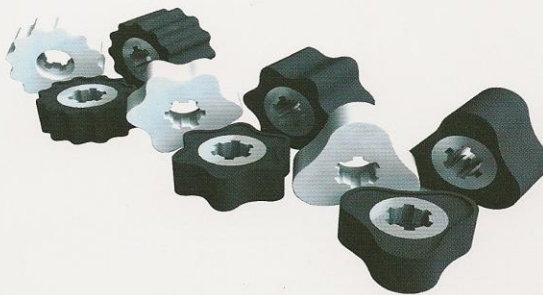
The gearboxes are rugged and corrosion resistant and, absorb shock and vibration. Heat treated wear resistant gear wheels equipped in the gearboxes lead to good efficiency and a quiet working condition.



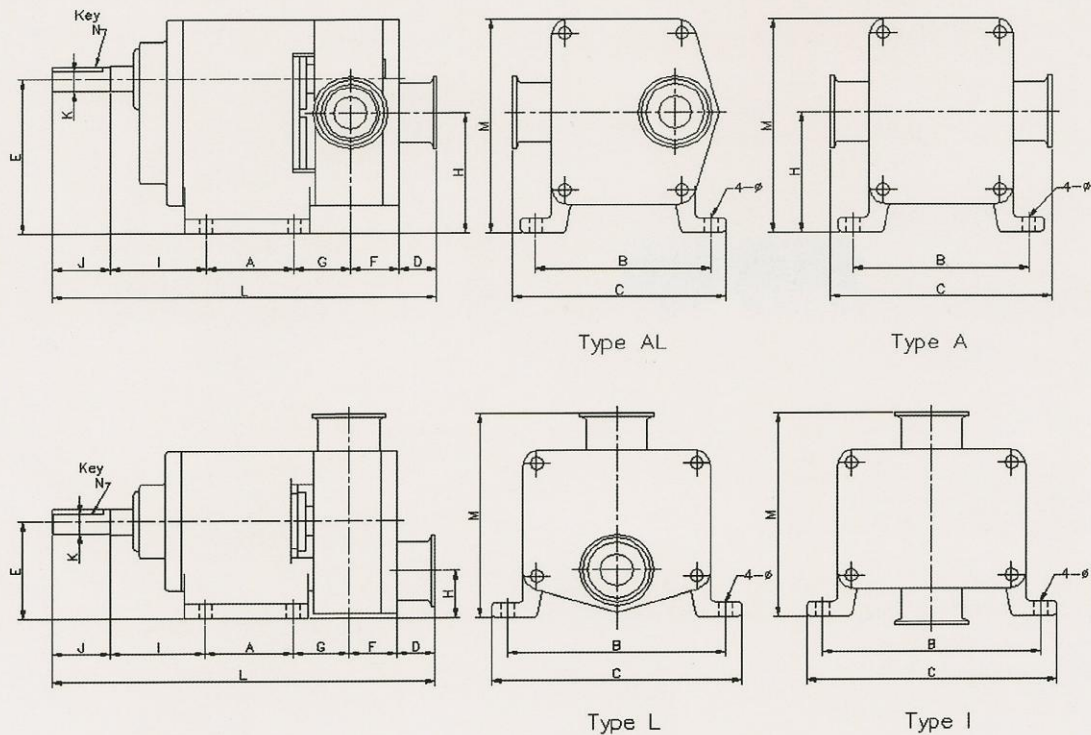
Rotors

Tri-lobe & Bi-lobe rotors in both stainless steel and elastomer are available.

Tri-lobe rotors which handle most of applications make no pulsating discharge where Bi-lobe rotors which are called "wing-like or scoop-shaped lobe rotors" provide exceptional handling of delicate, soft solids such as fruit pieces and vegetables. Bi-lobe rotors are not likely to wear down the inside casing when pumping abrasive fluids.



Dimensions



(Unit : mm)

Model	Type	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	4-φ
DS-L1SM09 DS-L1SM18	A	60	120	150	-	108.5	27	30.5	84.5	65.5	40	14	223	149.5	5x5	9
	I	60	150	171.5	-	69	27	30.5	-	65.5	40	14	223	144.5	5x5	9
	L	60	150	171.5	40	69	27	30.5	33.5	65.5	40	14	249	144.5	5x5	9
	AL	60	120	150	40	108.5	27	30.5	84.5	65.5	40	14	249	149.5	5x5	9
DS-L1.5SM30 DS-L1.5SM50	A	60	120	150	-	108.5	33	38.5	84.5	65.5	40	14	237	149.5	5x5	9
	I	60	150	171.5	-	69	33	38.5	-	65.5	40	14	237	144.5	5x5	9
	L	60	150	171.5	26	69	33	38.5	33.5	65.5	40	14	263	144.5	5x5	9
	AL	60	120	150	26	108.5	33	38.5	84.5	65.5	40	14	263	149.5	5x5	9

DAESUNG PUMP CO., LTD

763-8 Shinjung-3dong Yangcheon-gu Seoul Korea
 Tel : +82-2-2681-1468~9 Fax : +82-2-2681-1496
 E-mail : flex@flexpump.com
 www.flexpump.com