

# ICP series

Horizontal, Single stage  
End Suction, Foot Supported

횡축, 단단, 볼류트 케이싱 ISO 프로세스 펌프



## 설계 / Design

수평, 원심방향 분리형 후방 축출 볼류트 케이싱, 편흡입, 단단 ISO 2858, ISO 5199 적용.

Horizontal, radially split volute casing pump in back pull out design, with radial impeller, single-stage, conform to ISO 2858, ISO 5199.

## 적용 / Application

- \* 화학공업
- \* 석유화학공업
- \* 석유정제공업
- \* 제지 섬유공업
- \* 식품공업
- \* 기타 다양한 공업

- \* Chemical industry
- \* Petrochemical industry
- \* Petroleum refining industry
- \* The Paper and cellulose industries
- \* The Foodstuffs industry
- \* Other Various industry

## 운전 데이터 / Operating Data

- \* 유량 : Q=12m<sup>3</sup>/min 까지
- \* 양정 : H=180m 까지
- \* 토출압력 : P=16kgf/cm<sup>2</sup>까지
- \* 허용 흡입압력 : P=9kg f/cm<sup>2</sup>까지
- \* 회전 방향 : 커플링 측에서 시계방향
- \* 수압시험 압력 : P=24kg f/cm<sup>2</sup>까지
- \* 온도 스텐 : -50℃ ~ 175℃  
주철 : -20℃ ~ 150℃

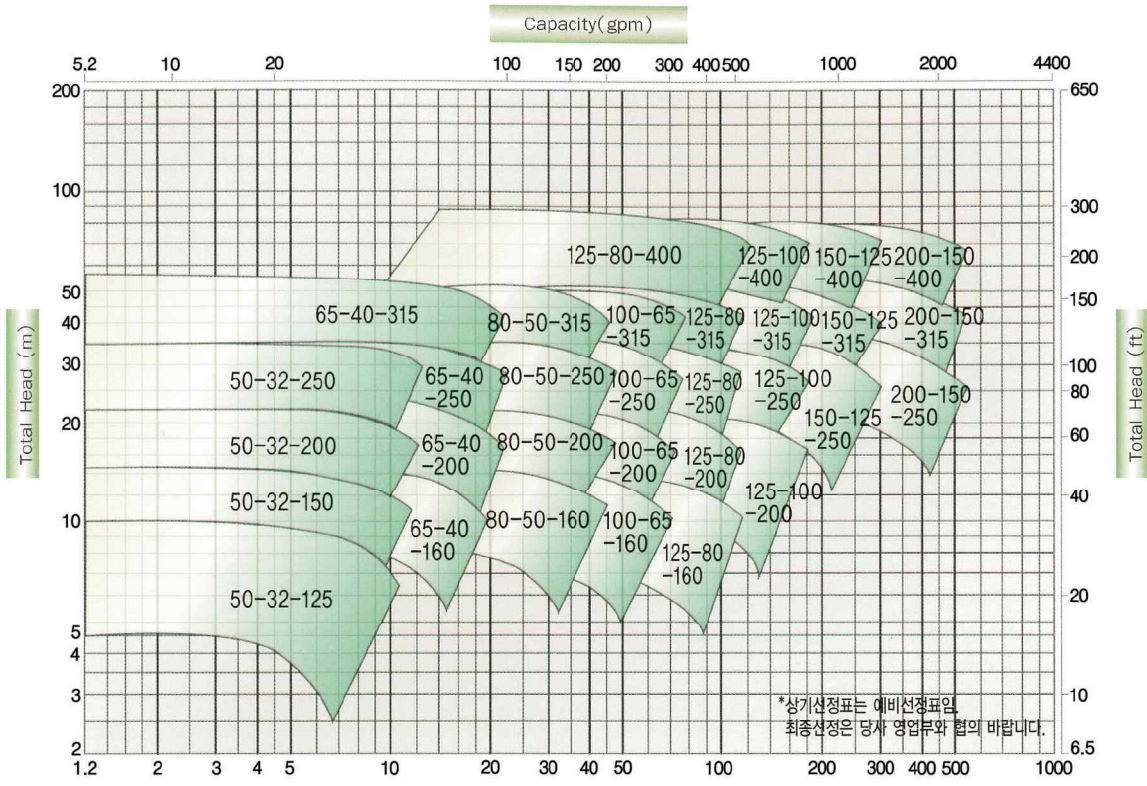
- \* Capacity Up to 12m<sup>3</sup>/min
- \* Head Up to 180m
- \* Discharge pressure Up to 16kg f/cm<sup>2</sup>
- \* Allowable Suction Pressure UP to 9kg f/cm<sup>2</sup>
- \* Rotation Clockwise viewed from coupling side
- \* Hydraulic test pressure UP to 24kg f/cm<sup>2</sup>
- \* Temperature Stainless steel : -50℃ ~ 175℃  
Cast Iron :-20℃ ~ 150℃

## Designation

- ▶ 시리즈(Type Series)
- ▶ 흡입구경(Suction nozzle DN)
- ▶ 토출구경(Discharge nozzle DN)
- ▶ 공차임펠러크기 (Nominal impeller diameter in mm)

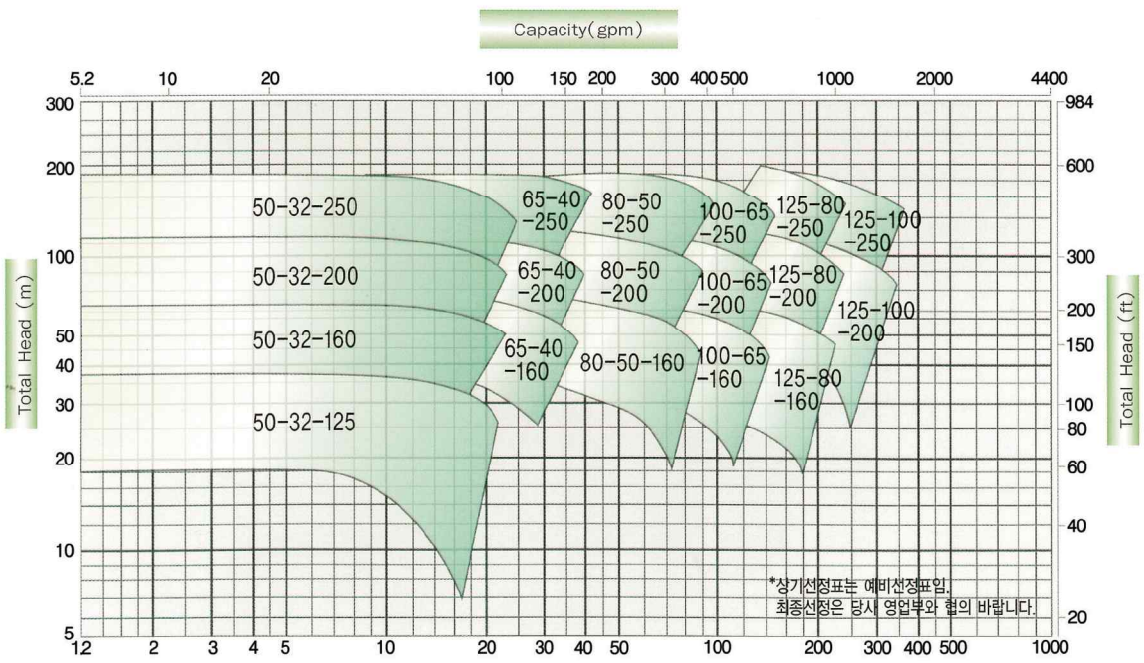
**ICP 50-32-160**

## 선정표 / General performance selection chart



\* 상기 외에도 제작이 가능합니다.  
 \* The out of the above range can be supplied  
 ording to customer's order placement.

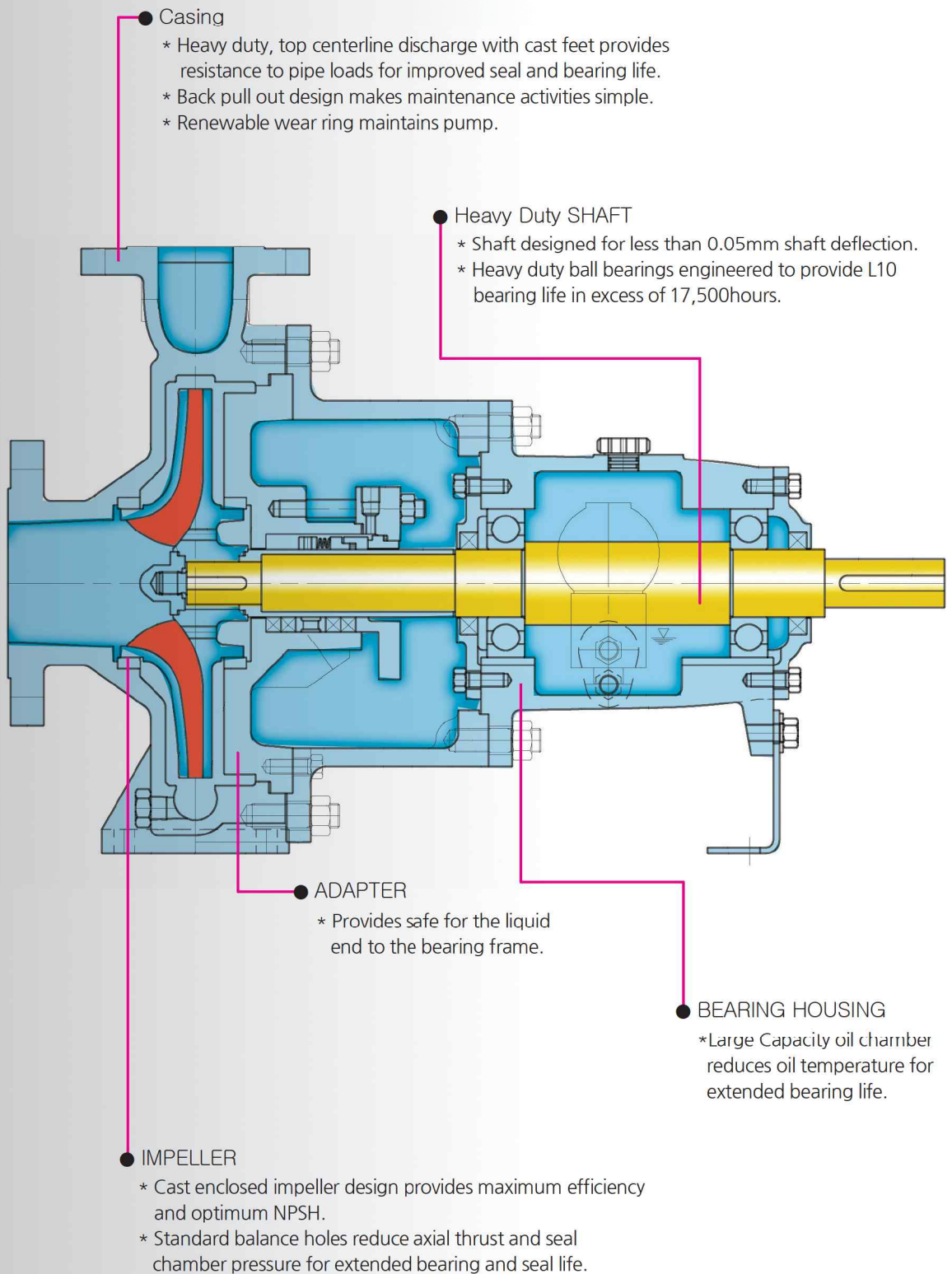
Capacity(m<sup>3</sup>/hr) 1750 min<sup>-1</sup>



\* 상기 외에도 제작이 가능합니다.  
 \* The out of the above range can be supplied  
 ording to customer's order placement.

Capacity(m<sup>3</sup>/hr) 3500 min<sup>-1</sup>

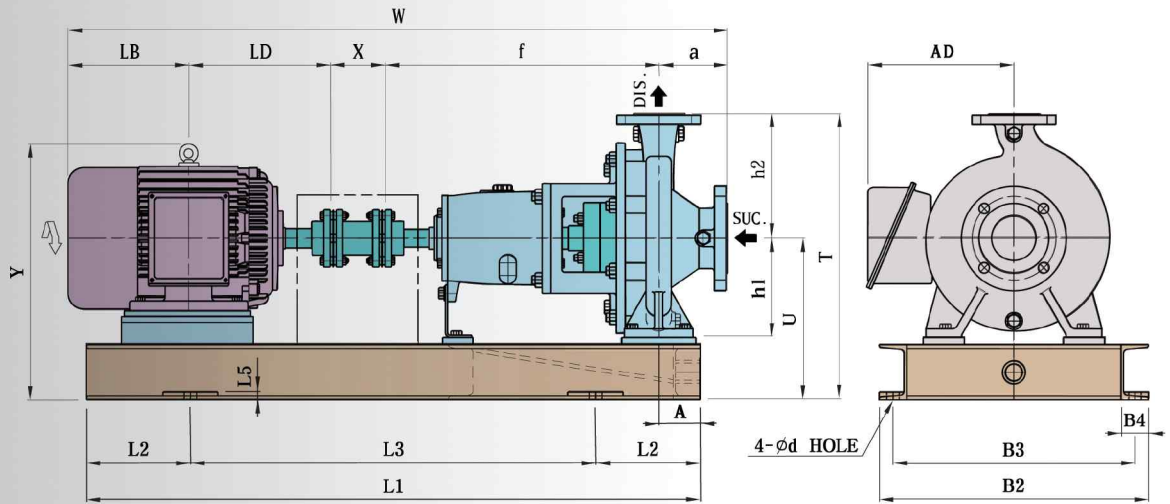
## Standard features







외형치수도 / Outline dimensions



TYPE	FRAME	SIZE (MM)													BASE (MM)						WEIGHT(KG)					
		x	f	a	h1	h2	A	U	T	LB	LD	W	Y	AD	L1	L2	L3	B2	B3	L5	d	B4	PUMP	MOTOR	BASE	TOTAL
50-32-125	71M	100	385	80	112	140	60	202	342	120	120	805	276	145	800	130	540	355	320	14	19	40	30	9	29	68
	80M	100	385	80	112	140	60	202	342	137	140	842	292	135	800	130	540	355	320	14	19	40	30	15	29	74
	90L	100	385	80	112	140	60	202	342	168.5	168.5	902	302	150	800	130	540	355	320	14	19	40	30	24	29	83
	100L	100	385	80	112	140	60	202	342	183	193	941	350	180	900	150	600	385	305	14	19	40	30	30	34	94
	112M	100	385	80	112	140	60	202	342	178	200	943	369	190	900	150	600	385	305	14	19	40	30	39	31	100
	132S	100	385	80	112	140	60	217	357	203	239	1007	404	213	900	150	600	385	305	14	19	40	30	56	32	118
	132M	100	385	80	112	140	60	242	382	223	258	1046	429	213	1000	170	660	450	400	15	23	50	30	70	45	145
50-32-160	71M	100	385	80	132	160	60	222	382	120	120	805	296	145	800	130	540	355	320	14	19	40	38	9	30	77
	80M	100	385	80	132	160	60	222	382	137	140	842	312	135	800	130	540	355	320	14	19	40	38	15	30	83
	90L	100	385	80	132	160	60	222	382	168.5	168.5	902	322	150	800	130	540	355	320	14	19	40	38	24	33	95
	100L	100	385	80	132	160	60	222	382	183	193	941	370	180	900	150	600	385	305	14	19	40	38	30	33	101
	112M	100	385	80	132	160	60	222	382	178	200	943	389	190	900	150	600	385	305	14	19	40	38	39	31	108
	132S	100	385	80	132	160	60	222	382	203	239	1007	409	213	900	150	600	385	305	14	19	40	38	56	31	125
	132M	100	385	80	132	160	60	247	407	223	258	1046	434	213	1000	170	660	450	400	15	23	50	38	70	44	152
50-32-200	71M	100	385	80	160	180	60	250	430	120	120	805	324	145	800	130	540	355	320	14	19	40	45	9	31	85
	80M	100	385	80	160	180	60	250	430	137	140	842	340	135	800	130	540	355	320	14	19	40	45	15	31	91
	90L	100	385	80	160	180	60	250	430	168.5	168.5	902	350	150	900	150	600	385	305	14	19	40	45	24	34	103
	100L	100	385	80	160	180	60	250	430	183	193	941	398	180	900	150	600	385	305	14	19	40	45	30	35	110
	112M	100	385	80	160	180	60	250	430	178	200	943	417	190	900	150	600	385	305	14	19	40	45	39	34	118
	132S	100	385	80	160	180	60	250	430	203	239	1007	437	213	900	150	600	385	305	14	19	40	45	56	33	134
	132M	100	385	80	160	180	60	275	455	223	258	1046	462	213	1000	170	660	450	400	15	23	50	45	70	48	163
160M	100	385	80	160	180	60	275	455	265	323	1153	499	261	1120	190	740	490	440	15	23	50	45	109	51	205	
50-32-250	80M	100	500	100	180	225	75	270	495	137	140	977	360	135	900	150	600	385	305	14	19	40	80	15	35	130
	90L	100	500	100	180	225	75	295	520	168.5	168.5	1037	395	150	1000	170	660	450	400	15	23	50	80	24	49	153
	100L	100	500	100	180	225	75	295	520	183	193	1076	443	180	1000	170	660	450	400	15	23	50	80	30	50	160
	112M	100	500	100	180	225	75	295	520	178	200	1078	462	190	1000	170	660	450	400	15	23	50	80	39	50	169
	132S	100	500	100	180	225	75	295	520	203	239	1142	482	213	1120	190	740	490	440	15	23	50	80	56	54	190
	132M	100	500	100	180	225	75	295	520	223	258	1181	482	213	1120	190	740	490	440	15	23	50	80	70	55	205
	160M	100	500	100	180	225	75	295	520	265	323	1288	519	261	1250	205	840	540	490	15	23	50	80	109	67	256
	160L	100	500	100	180	225	75	295	520	287	345	1332	519	261	1250	205	840	540	490	15	23	50	80	136	67	283
	180M	100	500	100	180	225	75	295	520	295.5	351.5	1347	529	295	1250	205	840	540	490	15	23	50	80	161	57	298
	180L	100	500	100	180	225	75	295	520	335.5	370.5	1406	533	288	1250	205	840	540	490	15	23	50	80	182	57	319
200L	100	500	100	180	225	75	340	565	365.5	425.5	1491	607	409	1400	230	940	610	550	16	27	65	80	282	95	457	







TYPE	FRAME	SIZE (MM)													BASE (MM)								WEIGHT(KG)			
		x	f	a	h1	h2	A	U	T	LB	LD	W	Y	AD	L1	L2	L3	B2	B3	L5	d	B4	PUMP	MOTOR	BASE	TOTAL
65-45-160	71M	100	500	80	132	160	60	222	382	120	120	805	295	145	800	130	540	355	320	14	19	40	40	9	30	79
	80M	100	500	80	132	160	60	222	382	137	140	842	312	135	800	130	540	355	320	14	19	40	40	15	30	85
	90L	100	500	80	132	160	60	222	382	168.5	168.5	902	322	150	800	130	540	355	320	14	19	40	40	24	33	97
	100L	100	500	80	132	160	60	222	382	183	193	941	370	180	900	150	600	385	305	14	19	40	40	30	33	103
	112M	100	500	80	132	160	60	222	382	178	200	943	389	190	900	150	600	385	305	14	19	40	40	39	31	110
	132S	100	500	80	132	160	60	222	382	203	239	1007	409	213	900	150	600	385	305	14	19	40	40	56	31	127
	132M	100	500	80	132	160	60	247	407	223	258	1046	434	213	1000	170	660	450	400	15	23	50	40	70	44	154
	160M	100	500	80	132	160	60	275	435	265	323	1153	499	261	1120	190	740	490	440	15	23	50	40	109	56	205
	160L	100	500	80	132	160	60	275	435	287	345	1197	499	261	1120	190	740	490	440	15	23	50	40	136	56	232
65-40-200	80M	100	500	100	160	180	60	250	430	137	140	862	340	135	800	130	540	355	320	14	19	40	45	15	31	91
	90L	100	500	100	160	180	60	250	430	168.5	168.5	922	350	150	900	150	600	385	305	14	19	40	45	24	34	103
	100L	100	500	100	160	180	60	250	430	183	193	961	398	180	900	150	600	385	305	14	19	40	45	30	35	110
	112M	100	500	100	160	180	60	250	430	178	200	963	417	190	900	150	600	385	305	14	19	40	45	39	34	118
	132S	100	500	100	160	180	60	250	430	203	239	1027	437	213	900	150	600	385	305	14	19	40	45	56	33	134
	132M	100	500	100	160	180	60	275	455	223	258	1066	462	213	1000	170	660	450	400	15	23	50	45	70	48	163
	160M	100	500	100	160	180	60	275	455	265	323	1173	499	261	1120	190	740	490	440	15	23	50	45	109	51	205
	160L	100	500	100	160	180	60	275	455	287	345	1217	499	261	1120	190	740	490	440	15	23	50	45	136	51	232
65-40-250	80M	100	500	100	180	225	75	270	495	137	140	977	360	135	900	150	600	385	305	14	19	40	80	15	35	130
	90L	100	500	100	180	225	75	295	520	168.5	168.5	1037	395	150	1000	170	660	450	400	15	23	50	80	24	49	153
	100L	100	500	100	180	225	75	295	520	183	193	1076	443	180	1000	170	660	450	400	15	23	50	80	30	50	160
	112M	100	500	100	180	225	75	295	520	178	200	1078	462	190	1000	170	660	490	400	15	23	50	80	39	50	169
	132S	100	500	100	180	225	75	295	520	203	239	1142	482	213	1120	190	740	490	440	15	23	50	80	56	54	190
	132M	100	500	100	180	225	75	295	520	223	258	1181	482	213	1120	190	740	540	440	15	23	50	80	70	55	205
	160M	100	500	100	180	225	75	295	520	265	323	1288	519	261	1250	205	840	540	490	15	23	50	80	109	67	256
	160L	100	500	100	180	225	75	295	520	287	345	1332	519	261	1250	205	840	540	490	15	23	50	80	136	67	283
	180M	100	500	100	180	225	75	295	520	295.5	351.5	1347	529	295	1250	205	840	540	490	15	23	50	80	161	57	298
	180L	100	500	100	180	225	75	295	520	335.5	370.5	1406	533	288	1250	205	840	540	490	15	23	50	80	182	57	319
200L	100	500	100	180	225	75	340	565	365.5	425.5	1491	607	409	1400	230	940	610	550	16	27	65	80	282	95	457	
65-40-315	80M	100	500	125	200	250	75	290	540	137	140	1002	380	135	900	150	600	385	305	14	19	40	100	15	36	151
	90L	100	500	125	200	250	75	315	565	168.5	168.5	1062	415	150	1000	170	660	450	400	15	23	50	100	24	50	174
	100L	100	500	125	200	250	75	315	565	183	193	1101	463	180	1000	170	660	450	400	15	23	50	100	30	50	180
	112M	100	500	125	200	250	75	315	565	178	200	1103	482	190	1000	170	660	450	400	15	23	50	100	39	50	189
	132S	100	500	125	200	250	75	315	565	203	239	1167	502	213	1120	190	740	490	440	15	23	50	100	56	55	211
	132M	100	500	125	200	250	75	315	565	223	258	1206	502	213	1120	190	740	490	440	15	23	50	100	70	56	226
	160M	100	500	125	200	250	75	315	565	265	323	1313	539	261	1250	205	840	540	490	15	23	50	100	109	67	276
	160L	100	500	125	200	250	75	315	565	287	345	1357	539	261	1250	205	840	540	490	15	23	50	100	136	68	304
	180M	100	500	125	200	250	75	315	565	295.5	351.5	1372	549	295	1250	205	840	540	490	15	23	50	100	161	66	327
	180L	100	500	125	200	250	75	315	565	335.5	370.5	1431	553	288	1250	205	840	540	490	15	23	50	100	182	66	348
	200L	100	500	125	200	250	75	340	590	365.5	425.5	1516	607	409	1400	230	940	610	550	16	27	65	100	282	87	469
	225S	100	500	125	200	250	75	365	615	385	432	1542	779	-	1400	230	940	610	550	16	27	65	100	345	95	540
80-50-160	80M	100	385	100	160	180	60	250	430	137	140	862	340	135	800	130	540	355	320	14	19	40	45	15	31	91
	90L	100	385	100	160	180	60	250	430	168.5	168.5	922	350	150	900	150	600	385	305	14	19	40	45	24	34	103
	100L	100	385	100	160	180	60	250	430	183	193	961	398	180	900	150	600	385	305	14	19	40	45	30	35	110
	112M	100	385	100	160	180	60	250	430	178	200	963	417	190	900	150	600	385	305	14	19	40	45	39	34	118
	132S	100	385	100	160	180	60	250	430	203	239	1027	437	213	900	150	600	385	305	14	19	40	45	56	33	134
	132M	100	385	100	160	180	60	275	430	223	258	1066	462	213	1000	170	660	450	400	15	23	50	45	70	48	163
	160M	100	385	100	160	180	60	275	455	265	323	1173	499	261	1120	190	740	490	440	15	23	50	45	109	51	205
	160L	100	385	100	160	180	60	275	455	287	345	1217	499	261	1120	190	740	490	440	15	23	50	45	136	51	232
80-50-200	180M	100	385	100	160	180	60	295	475	295.5	351.5	1232	529	295	1120	190	740	490	440	15	23	50	45	161	55	261
	90L	100	385	100	160	200	60	250	450	137	140	862	340	135	800	130	540	355	320	14	19	40	50	15	31	96
		100	385	100	160	200	60	250	450	168.5	168.5	922	350	150	900	150	600	385	305	14	19	40	50	24	34	108

TYPE	FRAME	SIZE (MM)													BASE (MM)								WEIGHT(KG)			
		x	f	a	h1	h2	A	U	T	LB	LD	W	Y	AD	L1	L2	L3	B2	B3	L5	d	B4	PUMP	MOTOR	BASE	TOTAL
80-50-200	100L	100	385	100	160	200	60	250	450	183	193	961	398	180	900	150	600	385	305	14	19	40	50	30	35	115
	112M	100	385	100	160	200	60	250	450	178	200	963	417	190	900	150	600	385	305	14	19	40	50	39	34	123
	132S	100	385	100	160	200	60	250	450	203	239	1027	437	213	900	150	600	385	305	14	19	40	50	56	33	139
	132M	100	385	100	160	200	60	275	475	223	258	1066	462	213	1000	170	660	450	400	15	23	50	50	70	48	168
	160M	100	385	100	160	200	60	275	475	265	323	1173	499	261	1120	190	740	490	440	15	23	50	50	109	51	210
	160L	100	385	100	160	200	60	275	475	287	345	1217	499	261	1120	190	740	490	440	15	23	50	50	136	51	237
	180M	100	385	100	160	200	60	295	495	295.5	351.5	1232	529	295	1120	190	740	490	440	15	23	50	50	161	55	266
80-50-250	80M	100	500	125	180	225	75	270	495	137	140	1002	360	135	900	150	600	385	305	14	19	40	80	15	35	130
	90L	100	500	125	180	225	75	295	520	168.5	168.5	1062	395	150	1000	170	660	450	400	15	23	50	80	24	49	153
	100L	100	500	125	180	225	75	295	520	183	193	1101	443	180	1000	170	660	450	400	15	23	50	80	30	50	160
	112M	100	500	125	180	225	75	295	520	178	200	1103	462	190	1000	170	660	450	400	15	23	50	80	39	50	169
	132S	100	500	125	180	225	75	295	520	203	239	1167	482	213	1120	190	740	490	440	15	23	50	80	56	54	190
	132M	100	500	125	180	225	75	295	520	223	258	1206	482	213	1120	190	740	490	440	15	23	50	80	70	55	205
	160M	100	500	125	180	225	75	295	520	265	323	1313	519	261	1250	205	840	540	490	15	23	50	80	109	67	256
	160L	100	500	125	180	225	75	295	520	287	345	1357	519	261	1250	205	840	540	490	15	23	50	80	136	67	283
	180M	100	500	125	180	225	75	295	520	295.5	351.5	1372	529	295	1250	205	840	540	490	15	23	50	80	161	57	298
	180L	100	500	125	180	225	75	295	520	335.5	370.5	1431	533	288	1250	205	840	540	490	15	23	50	80	182	57	319
	200L	100	500	125	180	225	75	340	565	365.5	425.5	1516	607	409	1400	230	940	610	550	16	27	65	80	282	95	457
225S	100	500	125	180	225	75	365	590	385	432	1542	799	-	1400	230	940	610	550	16	27	65	80	345	103	528	
80-50-315	80M	100	500	125	225	280	75	315	595	137	140	1002	405	135	900	150	600	385	305	14	19	40	110	15	37	162
	90L	100	500	125	225	280	75	340	620	168.5	168.5	1062	440	150	1000	170	660	450	400	15	23	50	110	24	51	185
	100L	100	500	125	225	280	75	340	620	183	193	1101	488	180	1000	170	660	450	400	5	23	50	110	30	51	191
	112M	100	500	125	225	280	75	340	620	178	200	1103	507	190	1000	170	660	450	400	15	23	50	110	39	51	200
	132S	100	500	125	225	280	75	340	620	203	239	1167	527	213	1120	190	740	490	440	15	23	50	110	56	57	223
	132M	100	500	125	225	280	75	340	620	223	258	1206	527	213	1120	190	740	490	440	15	23	50	110	70	57	237
	160M	100	500	125	225	280	75	340	620	265	323	1313	564	261	1250	205	840	540	490	15	23	50	110	109	66	285
	160L	100	500	125	225	280	75	340	620	287	345	1357	564	261	1250	205	840	540	490	15	23	50	110	136	67	313
	180M	100	500	125	225	280	75	340	620	295.5	351.5	1372	574	295	1250	205	840	540	490	15	23	50	110	161	70	341
	180L	100	500	125	225	280	75	340	620	335.5	370.5	1431	578	288	1250	205	840	540	490	15	23	50	110	182	70	362
	200L	100	500	125	225	280	75	365	645	365.5	425.5	1516	632	409	1400	230	940	610	550	16	27	65	110	282	92	484
	225S	100	500	125	225	280	75	365	645	385	432	1542	799	-	1400	230	940	610	550	16	27	65	110	345	87	542
	250S	100	500	125	225	280	75	395	675	437.5	463.5	1626	858	-	1400	230	940	610	550	16	27	65	110	490	103	703
	205M	100	500	125	225	280	75	395	675	456.5	482.5	1664	858	-	1600	270	1060	660	600	16	27	65	110	550	130	790
280S	100	500	125	225	280	75	425	705	473	544	1742	918	-	1600	270	1060	660	600	16	27	65	110	690	132	932	
100-65-160	80M	100	500	100	160	200	75	250	450	137	140	977	370	135	900	150	600	385	305	14	19	40	70	15	35	120
	90L	100	500	100	160	200	75	275	475	168.5	168.5	1037	375	150	1000	170	660	450	400	15	23	50	70	24	49	143
	100L	100	500	100	160	200	75	275	475	183	193	1076	423	180	1000	170	660	450	400	15	23	50	70	30	49	149
	112M	100	500	100	160	200	75	275	475	178	200	1078	442	190	1000	170	660	450	400	15	23	50	70	39	49	158
	132S	100	500	100	160	200	75	275	475	203	239	1142	462	213	1120	190	740	490	440	15	23	50	70	56	54	180
	132M	100	500	100	160	200	75	275	475	223	258	1181	462	213	1120	190	740	490	440	15	23	50	70	70	54	194
	160M	100	500	100	160	200	75	275	475	265	323	1288	499	261	1250	205	840	540	490	15	23	50	70	109	58	237
	160L	100	500	100	160	200	75	275	475	287	345	1332	499	261	1250	205	840	540	490	15	23	50	70	136	58	264
	180M	100	500	100	160	200	75	295	495	295.5	351.5	1347	529	295	1250	205	840	540	490	15	23	50	70	161	63	294
	180L	100	500	100	160	200	75	295	495	335.5	370.5	1406	523	288	1250	205	840	540	490	15	23	50	70	182	63	315
200L	100	500	100	160	200	75	340	540	365.5	425.5	1491	607	409	1400	230	940	910	550	16	27	65	70	282	99	451	
100-65-200	80M	140	500	100	180	225	75	295	520	137	140	1017	385	135	1000	170	660	450	400	15	23	50	75	15	39	129
	90L	140	500	100	180	225	75	295	520	168.5	168.5	1077	395	150	1000	170	660	450	400	15	23	50	75	24	49	148
	100L	140	500	100	180	225	75	295	520	183	193	1116	443	180	1120	190	740	490	440	15	23	50	75	30	55	160
	112M	140	500	100	180	225	75	295	520	178	200	1118	462	190	1120	190	740	490	440	15	23	50	75	39	55	169
	132S	140	500	100	180	225	75	295	520	203	239	1182	482	213	1120	190	740	490	440	15	23	50	75	56	54	185
	132M	140	500	100	180	225	75	295	520	223	258	1221	482	213	1120	190	740	490	440	15	23	50	75	70	54	199
	160M	140	500	100	180	225	75	295	520	265	323	1328	519	261	1250	205	840	540	490	15	23	50	75	109	65	249
	160L	140	500	100	180	225	75	295	520	287	345	1372	519	261	1250	205	840	540	490	15	23	50	75	136	66	277
	180M	140	500	100	180	225	75	295	520	295.5	351.5	1387	529	295	1250	205	840	540	490	15	23	50	75	161	56	292
180L	140	500	100	180	225	75	320	545	335.5	370.5	1446	558	288	1400	230	940	610	550	16	27	65	75	182	85	342	







TYPE	FRAME	SIZE (MM)													BASE (MM)								WEIGHT(KG)			
		x	f	a	h1	h2	A	U	T	LB	LD	W	Y	AD	L1	L2	L3	B2	B3	L5	d	B4	PUMP	MOTOR	BASE	TOTAL
100-65-200	200L	140	500	100	180	225	75	340	565	365.5	425.5	1531	607	409	1400	230	940	610	550	16	27	65	75	282	94	451
	225S	140	500	100	180	225	75	365	590	385	432	1557	799	-	1400	230	940	610	550	16	27	65	75	345	99	519
100-65-250	80M	140	500	125	200	250	90	315	565	137	140	1042	405	135	1000	170	660	450	400	15	23	50	85	15	44	144
	90L	140	500	125	200	250	90	315	565	168.5	168.5	1102	415	150	1000	170	660	450	400	15	23	50	85	24	51	160
	100L	140	500	125	200	250	90	315	565	183	193	1141	163	180	1120	190	740	490	440	15	23	50	85	30	57	172
	112M	140	500	125	200	250	90	315	565	178	200	1143	482	190	1120	190	740	490	440	15	23	50	85	39	57	181
	132S	140	500	125	200	250	90	315	565	203	239	1207	502	213	1120	190	740	490	440	15	23	50	85	56	56	197
	132M	140	500	125	200	250	90	315	565	223	258	1246	502	213	1120	190	740	490	440	15	23	50	85	70	56	211
	160M	140	500	125	200	250	90	315	565	265	323	1353	539	261	1250	205	840	540	490	15	23	50	85	109	76	270
	160L	140	500	125	200	250	90	315	565	287	345	1397	539	261	1250	205	840	540	490	15	23	50	85	136	77	298
	180M	140	500	125	200	250	90	315	565	295.5	351.5	1412	549	295	1250	205	840	540	490	15	23	50	85	161	65	311
	180L	140	500	125	200	250	90	340	590	335.5	370.5	1471	578	288	1400	230	940	610	550	16	27	65	85	182	84	351
	200L	140	500	125	200	250	90	340	590	365.5	425.5	1556	607	409	1400	230	940	610	550	16	27	65	85	282	88	455
	225S	140	500	125	200	250	90	365	615	385	432	1582	799	-	1400	230	940	610	550	16	27	65	85	345	96	526
	250S	140	500	125	200	250	90	395	645	437.5	463.5	1666	858	-	1600	270	1060	660	600	16	27	65	85	490	120	695
	250M	140	500	125	200	250	90	395	645	456.5	482.5	1704	858	-	1600	270	1060	660	600	16	27	65	85	550	131	766
	280S	140	500	125	200	250	90	425	675	473	544	1782	918	-	1600	270	1060	660	600	16	27	65	85	690	133	908
	100-65-315	110L	140	530	125	225	280	90	340	620	183	193	1171	488	180	1120	190	740	490	440	15	23	50	115	30	57
112M		140	530	125	225	280	90	340	620	178	200	1173	507	190	1120	190	740	490	440	15	23	50	115	39	57	211
132S		140	530	125	225	280	90	340	620	203	239	1237	527	213	1120	190	740	490	440	15	23	50	115	56	56	227
132M		140	530	125	225	280	90	340	620	223	258	1276	527	213	1250	205	840	540	490	15	23	50	115	70	64	249
160M		140	530	125	225	280	90	340	620	265	323	1383	564	261	1250	205	840	540	490	15	23	50	115	109	65	289
160L		140	530	125	225	280	90	365	645	287	345	1427	589	261	1400	230	940	610	550	16	27	65	115	136	95	346
180M		140	530	125	225	280	90	365	645	295.5	351.5	1442	599	295	1400	230	940	610	550	16	27	65	115	161	90	366
180L		140	530	125	225	280	90	365	645	335.5	370.5	1501	603	288	1400	230	940	610	550	16	27	65	115	182	90	387
200L		140	530	125	225	280	90	365	645	365.5	425.5	1586	632	409	1400	230	940	610	550	16	27	65	115	282	103	500
225S		140	530	125	225	280	90	365	645	385	432	1612	799	-	1400	230	940	610	550	16	27	65	115	345	87	547
250S	140	530	125	225	280	90	395	675	437.5	463.5	1696	858	-	1600	270	1060	660	600	16	27	65	115	490	122	727	
250M	140	530	125	225	280	90	395	675	456.5	482.5	1734	858	-	1600	270	1060	660	600	16	27	65	115	550	130	795	
280S	140	530	125	225	280	90	425	705	473	544	1812	918	-	1600	270	1060	660	600	16	27	65	115	690	122	927	
280M	140	530	125	225	280	90	425	705	498.5	569.5	1863	918	-	1600	270	1060	660	600	16	27	65	115	800	122	1037	
125-80-160	80M	140	500	125	180	225	75	295	520	137	140	1042	385	135	1000	170	660	450	400	15	23	50	75	15	39	129
	90L	140	500	125	180	225	75	295	520	168.5	168.5	1102	395	150	1000	170	660	450	400	15	23	50	75	24	49	148
	100L	140	500	125	180	225	75	295	520	183	193	1141	443	180	1120	190	740	490	440	15	23	50	75	30	55	160
	112M	140	500	125	180	225	75	295	520	178	200	1143	462	190	1120	190	740	490	440	15	23	50	75	39	55	169
	132S	140	500	125	180	225	75	295	520	203	239	1207	482	213	1120	190	740	490	440	15	23	50	75	56	54	185
	132M	140	500	125	180	225	75	295	520	223	258	1246	482	213	1120	190	740	490	440	15	23	50	75	70	54	199
	160M	140	500	125	180	225	75	295	520	265	323	1353	519	261	1250	205	840	540	490	15	23	50	75	109	65	249
	160L	140	500	125	180	225	75	295	520	287	345	1397	519	261	1250	205	840	540	490	15	23	50	75	136	66	277
	180M	140	500	125	180	225	75	295	520	295.5	351.5	1412	529	295	1250	205	840	540	490	15	23	50	75	16	56	147
	180L	140	500	125	180	225	75	320	545	335.5	370.5	1471	558	288	1400	230	940	550	550	16	27	65	75	182	85	342
200L	140	500	125	180	225	75	340	565	365.5	425.5	1556	607	409	1400	230	940	550	550	16	27	65	75	282	94	451	
125-80-200	80M	140	500	125	180	250	75	295	545	137	140	1042	385	135	1000	170	660	450	400	15	23	50	80	15	39	134
	90L	140	500	125	180	250	75	295	545	168.5	168.5	1102	395	150	1000	170	660	450	400	15	23	50	80	24	49	153
	100L	140	500	125	180	250	75	295	545	183	193	1141	443	180	1120	190	740	490	440	15	23	50	80	30	55	165
	112M	140	500	125	180	250	75	295	545	178	200	1143	462	190	1120	190	740	490	440	15	23	50	80	39	55	174
	132S	140	500	125	180	250	75	295	545	203	239	1207	482	213	1120	190	740	490	440	15	23	50	80	56	54	190
	132M	140	500	125	180	250	75	295	545	223	258	1246	482	213	1120	190	740	490	440	15	23	50	80	70	54	204
	160M	140	500	125	180	250	75	295	545	265	323	1353	519	261	1250	205	840	540	490	15	23	50	80	109	65	254
	160L	140	500	125	180	250	75	295	545	287	345	1397	519	261	1250	205	840	540	490	15	23	50	80	136	66	282
180M	140	500	125	180	250	75	295	545	295.5	351.5	1412	529	295	1250	205	840	540	490	15	23	50	80	161	56	297	







TYPE	FRAME	SIZE (MM)													BASE (MM)								WEIGHT(KG)			
		x	f	a	h1	h2	A	U	T	LB	LD	W	Y	AD	L1	L2	L3	B2	B3	L5	d	B4	PUMP	MOTOR	BASE	TOTAL
125-100-200	180M	140	500	125	200	280	90	315	595	295.5	351.5	1412	549	295	1250	205	840	540	490	15	23	50	95	161	65	321
	180L	140	500	125	200	280	90	340	620	335.5	370.5	1471	578	288	1400	230	940	610	550	16	27	65	95	182	84	361
	200L	140	500	125	200	280	90	340	620	365.5	425.5	1556	607	409	1400	230	940	610	550	16	27	65	95	282	88	465
	225S	140	500	125	200	280	90	365	645	385	432	1582	799	-	1400	230	940	610	550	16	27	65	95	345	96	536
	250S	140	500	125	200	280	90	395	675	437.5	463.5	1666	858	-	1600	270	1060	660	600	16	27	65	95	490	120	705
	250M	140	500	125	200	280	90	395	675	456.5	482.5	1704	858	-	1600	270	1060	660	600	16	27	65	95	550	131	776
	280S	140	500	125	200	280	90	425	705	473	544	1782	918	-	1600	270	1060	660	600	16	27	65	95	690	133	918
125-100-250	100L	140	530	140	225	280	90	340	620	183	193	1186	488	180	1120	190	740	490	440	15	23	50	115	30	57	202
	112M	140	530	140	225	280	90	340	620	178	200	1188	507	190	1120	190	740	490	440	15	23	50	115	39	57	211
	132S	140	530	140	225	280	90	340	620	203	239	1252	527	213	1120	190	740	490	440	15	23	50	115	56	56	227
	132M	140	530	140	225	280	90	340	620	223	258	1291	527	213	1250	205	840	540	490	15	23	50	115	70	64	249
	160M	140	530	140	225	280	90	340	620	265	323	1398	564	261	1250	205	840	540	490	15	23	50	115	109	65	289
	160L	140	530	140	225	280	90	365	645	287	345	1442	589	261	1400	230	940	610	550	16	27	65	115	136	95	346
	180M	140	530	140	225	280	90	365	645	295.5	351.5	1457	599	295	1400	230	940	610	550	16	27	65	115	161	90	366
	180L	140	530	140	225	280	90	365	645	335.5	370.5	1516	603	288	1400	230	940	610	550	16	27	65	115	182	90	387
	200L	140	530	140	225	280	90	365	645	365.5	425.5	1601	632	409	1400	230	940	610	550	16	27	65	115	282	103	500
	225S	140	530	140	225	280	90	365	645	385	432	1627	799	-	1400	230	940	610	550	16	27	65	115	345	87	547
250S	140	530	140	225	280	90	395	675	437.5	463.5	1711	858	-	1600	270	1060	660	600	16	27	65	115	490	122	727	
250M	140	530	140	225	280	90	395	675	456.5	482.5	1749	858	-	1600	270	1060	660	600	16	27	65	115	550	130	795	
280S	140	530	140	225	280	90	425	705	473	473	1827	918	-	1600	270	1060	660	600	16	27	65	115	690	122	927	
280M	140	530	140	225	280	90	425	705	498.5	569.5	1878	918	-	1600	270	1060	660	600	16	27	65	115	800	122	1037	
132S	140	530	140	250	315	90	365	680	203	239	1252	552	213	1120	190	740	490	440	15	23	50	135	56	57	248	
132M	140	530	140	250	315	90	365	680	223	258	1291	552	213	1250	205	840	540	490	15	23	50	135	70	65	270	
160M	140	530	140	250	315	90	365	680	265	323	1398	589	261	1250	205	840	540	490	15	23	50	135	109	67	311	
160L	140	530	140	250	315	90	390	705	287	345	1442	614	261	1400	230	940	610	550	16	27	65	135	136	97	368	
180M	140	530	140	250	315	90	390	705	295.5	351.5	1457	624	295	1400	230	940	610	550	16	27	65	135	161	94	390	
125-100-315	180L	140	530	140	250	315	90	390	705	335.5	370.5	1516	628	288	1400	230	940	610	550	16	27	65	135	182	96	413
	200L	140	530	140	250	315	90	390	705	365.5	425.5	1601	657	409	1400	230	940	610	550	16	27	65	135	282	95	512
	225S	140	530	140	250	315	90	390	705	385	432	1627	824	-	1400	230	940	610	550	16	27	65	135	345	103	583
	250S	140	530	140	250	315	90	395	710	437.5	463.5	1711	858	-	1600	270	1060	660	600	16	27	65	135	490	114	739
	250M	140	530	140	250	315	90	395	710	456.5	482.5	1749	858	-	1600	270	1060	660	600	16	27	65	135	550	121	806
	280S	140	530	140	250	315	90	425	740	473	544	1827	918	-	1600	270	1060	660	600	16	27	65	135	690	119	944
	280M	140	530	140	250	315	90	425	740	498.5	569.5	1878	918	-	1600	270	1060	660	600	16	27	65	135	800	119	1054
	125-100-400	160M	140	530	140	280	355	110	400	755	265	323	1398	624	261	1250	205	840	540	490	15	23	50	170	109	73
160L		140	530	140	280	355	110	425	780	287	345	1442	649	261	1400	230	940	610	550	16	27	65	170	136	104	410
180M		140	530	140	280	355	110	425	780	295.5	351.5	1457	659	295	1400	230	940	610	550	16	27	65	170	161	103	434
180L		140	530	140	280	355	110	425	780	335.5	370.5	1516	663	288	1400	230	940	610	550	16	27	65	170	182	103	455
200L		140	530	140	280	355	110	425	780	365.5	425.5	1601	692	409	1600	270	1060	660	600	16	27	65	170	282	120	572
225S		140	530	140	280	355	110	425	780	385	432	1627	859	-	1600	270	1060	660	600	16	27	65	170	345	119	634
250S		140	530	140	280	355	110	425	780	437.5	463.5	1711	888	-	1600	270	1060	660	600	16	27	65	170	490	141	801
250M		140	530	140	280	355	110	425	780	456.5	482.5	1749	888	-	1600	270	1060	660	600	16	27	65	170	550	140	860
280S		140	530	140	280	355	110	425	780	473	544	1827	918	-	1600	270	1060	660	600	16	27	65	170	690	108	968
280M	140	530	140	280	355	110	425	780	498.5	569.5	1878	918	-	1600	270	1060	660	600	16	27	65	170	800	108	1078	
150-125-250	132S	140	530	140	250	355	90	365	720	203	239	1252	552	213	1120	190	740	490	440	15	23	50	140	56	57	253
	132M	140	530	140	250	355	90	365	720	223	258	1291	552	213	1250	205	840	540	490	15	23	50	140	70	65	275
	160M	140	530	140	250	355	90	365	720	265	353	1398	589	261	1250	205	840	540	490	15	23	50	140	109	67	316
	160L	140	530	140	250	355	90	390	745	287	345	1442	614	261	1400	230	940	610	550	16	27	65	140	136	97	373
	180M	140	530	140	250	355	90	390	745	295.5	351.5	1457	624	295	1400	230	940	610	550	16	27	65	140	161	94	395
	180L	140	530	140	250	355	90	390	745	335.5	370.5	1516	628	288	1400	230	940	610	550	16	27	65	140	182	96	418
	200L	140	530	140	250	355	90	390	745	365.5	425.5	1601	657	409	1400	230	940	610	550	16	27	65	140	282	94	516
225S	140	530	140	250	355	90	390	745	385	432	1627	824	-	1400	230	940	610	550	16	27	65	140	345	100	585	



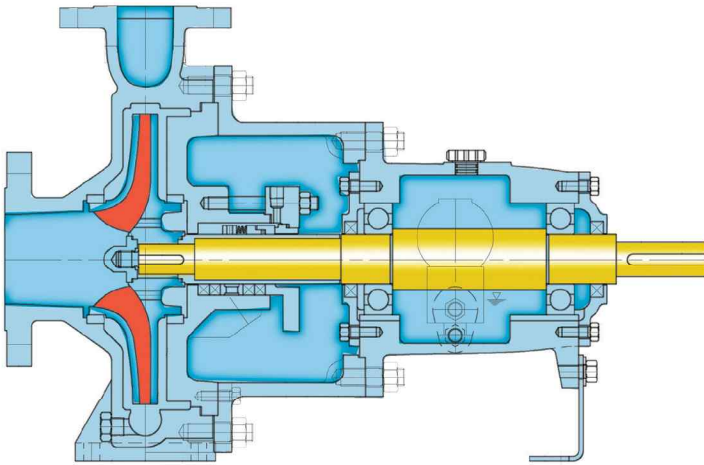
TYPE	FRAME	SIZE (MM)												BASE (MM)								WEIGHT(KG)				
		x	f	a	h1	h2	A	U	T	LB	LD	W	Y	AD	L1	L2	L3	B2	B3	L5	d	B4	PUMP	MOTOR	BASE	TOTAL
150-125-315	132M	140	530	140	280	355	110	400	755	223	258	1291	587	213	1250	205	840	540	490	15	23	50	155	70	71	296
	160M	140	530	140	280	355	110	400	755	265	323	1398	624	261	1250	205	840	540	490	15	23	50	155	109	73	337
	160L	140	530	140	280	355	110	425	780	287	345	1442	649	261	1400	230	940	610	550	16	27	65	155	136	104	395
	180M	140	530	140	280	355	110	425	780	295.5	351.5	1457	659	295	1400	230	940	610	550	16	27	65	155	161	103	419
	180L	140	530	140	280	355	110	425	780	335.5	370.5	1516	663	288	1400	230	940	610	550	16	27	65	155	182	103	440
	200L	140	530	140	280	355	110	425	780	365.5	425.5	1601	692	409	1600	270	1060	660	600	16	27	65	155	282	120	557
	225S	140	530	140	280	355	110	425	780	385	432	1627	859	-	1600	270	1060	660	600	16	27	65	155	345	119	619
	250S	140	530	140	280	355	110	425	780	437.5	465.5	1711	888	-	1600	270	1060	660	600	16	27	65	155	490	141	786
	250M	140	530	140	280	355	110	425	780	456.5	482.5	1749	888	-	1600	270	1060	660	600	16	27	65	155	550	140	845
150-125-400	180M	140	530	140	315	400	110	460	860	295.5	351.5	1457	694	295	1400	230	940	610	550	16	27	65	190	161	105	456
	180L	140	530	140	315	400	110	460	860	335.5	370.5	1516	698	288	1400	230	940	610	550	16	27	65	190	182	105	477
	200L	140	530	140	315	400	110	460	860	365.5	425.5	1601	727	409	1600	270	1060	660	600	16	27	65	190	282	122	594
	225S	140	530	140	315	400	110	460	860	385	432	1627	894	-	1600	270	1060	660	600	16	27	65	190	345	122	657
	250S	140	530	140	315	400	110	460	860	437.5	463.5	1711	923	-	1600	270	1060	660	600	16	27	65	190	490	122	802
	250M	140	530	140	315	400	110	460	860	456.5	482.5	1749	923	-	1600	270	1060	660	600	16	27	65	190	550	124	864
	280S	140	530	140	315	400	110	485	885	473	544	1827	978	-	1800	300	1200	730	670	20	27	75	190	690	195	1075
200-150-250	132M	180	530	160	280	370	110	400	775	223	258	1351	587	213	1250	205	840	540	490	15	23	50	175	70	70	315
	160M	180	530	160	280	370	110	425	800	265	323	1458	649	261	1400	230	940	610	550	16	27	65	175	109	102	386
	160L	180	530	160	280	370	110	425	800	287	345	1502	649	261	1400	230	940	610	550	16	27	65	175	136	103	414
	180M	180	530	160	280	370	110	425	800	295.5	351.5	1517	659	295	1400	230	940	610	550	16	27	65	175	161	102	438
	180L	180	530	160	280	370	110	425	800	335.5	370.5	1576	663	288	1400	230	940	610	550	16	27	65	175	182	102	459
	200L	180	530	160	280	370	110	425	800	365.5	425.5	1661	692	409	1600	270	1060	660	600	16	27	65	175	282	120	577
	225S	180	530	160	280	370	110	425	800	385	432	1687	859	-	1600	270	1060	660	600	16	27	65	175	345	119	639
	250S	180	530	160	280	370	110	425	800	437.5	463.5	1771	888	-	1600	270	1060	660	600	16	27	65	175	490	137	802
	250M	180	530	160	280	370	110	425	800	456.5	482.5	1809	888	-	1600	270	1060	660	600	16	27	65	175	550	139	864
280S	180	530	160	280	370	110	450	825	473	544	1887	943	-	1800	300	1200	730	670	20	27	75	175	690	161	1026	
200-150-315	180M	180	670	160	315	400	110	460	860	295.5	351.5	1657	694	295	1600	270	1060	660	600	16	23	65	245	161	118	524
	180L	180	670	160	315	400	110	460	860	335.5	370.5	1716	698	288	1600	270	1060	660	600	16	27	65	245	182	119	546
	200L	180	670	160	315	400	110	460	860	365.5	425.5	1801	727	409	1600	270	1060	660	600	16	27	65	245	282	120	647
	225S	180	670	160	315	400	110	485	885	385	432	1827	919	-	1800	300	1200	730	670	20	27	75	245	345	174	764
	250S	180	670	160	315	400	110	485	885	437.5	463.5	1911	948	-	1800	300	1200	730	670	20	27	75	245	490	171	906
	250M	180	670	160	315	400	110	485	885	456.5	482.5	1949	948	-	1800	300	1200	730	670	20	27	75	245	550	173	968
	280S	180	670	160	315	400	110	485	885	473	544	2027	978	-	1800	300	1200	730	670	20	27	75	245	690	190	1125
200-150-400	200L	180	670	160	315	400	110	460	910	365.5	425.5	1801	727	409	1600	270	1060	660	600	16	27	65	280	282	120	682
	225S	180	670	160	315	400	110	485	935	385	432	1827	919	-	1800	300	1200	730	670	20	27	75	280	345	174	799
	250S	180	670	160	315	400	110	485	935	437.5	463.5	1911	948	-	1800	300	1200	730	670	20	27	75	280	490	171	941
	250M	180	670	160	315	400	110	485	935	456.5	482.5	1949	948	-	1800	300	1200	730	670	20	27	75	280	550	173	1003
	280S	180	670	160	315	400	110	485	935	473	544	2027	978	-	1800	300	1200	730	670	20	27	75	280	690	190	1160



## ISO Chemical Process Pump

### 설계 및 구조적 특징 / Design and Construction Feature

- 수평, 원심방향 분리형 후방추출 볼류트 케이싱, 편흡입, 단단 ISO 2858, ISO 5199적용
- Horizontal, radially split volute casing pump in back pull out design with radial impeller, single-stage, conform to ISO 2858, ISO 5199.



### 적용분야 / Application

- 화학공업
- 석유화학공업
- 석유정제공업
- 제지 섬유공업
- 식품공업
- 기타 다양한 공업
- Chemical industry
- Petrochemical industry
- Petroleum refining industry
- The Paper and cellulose industries
- The Foodstuffs industry
- Other Various industry

### 운전 데이터 / Operating Data

- |  |  |
|--|--|
| • 유량 : $Q=12\text{ m}^3/\text{min}$                    | • Capacity : Up to $12\text{ m}^3/\text{min}$                                |
| • 양정 : $H=180\text{m}$                                 | • Head : Up to $180\text{m}$   |
| • 토출압력 : $P=16\text{ kg f/cm}^2$                       | • Discharge pressure : Up to $16\text{ kg f/cm}^2$                           |
| • 허용 흡입압력 : $P=9\text{ kg f/cm}^2$                     | • Allowable Suction Pressure : UP to $9\text{ kg f/cm}^2$                    |
| • 회전 방향 : 커플링 측에서 시계방향                                 | • Rotation : Clockwise viewed from coupling side                             |
| • 수압시험 압력 : $P=24\text{ kg f/cm}^2$ 까지                 | • Hydraulic test pressure : UP to $24\text{ kg f/cm}^2$                      |
| • 온도 : 스텐 : $-50^\circ\text{C} \sim 175^\circ\text{C}$ | • Temperature : Stainless steel : $-50^\circ\text{C} \sim 175^\circ\text{C}$ |
| 주철 : $-20^\circ\text{C} \sim 150^\circ\text{C}$        | Cast Iron : $-20^\circ\text{C} \sim 150^\circ\text{C}$                       |