

프리 조인트

FJ Series

●적용 실린더 지름: $\phi 20 \sim \phi 200$ 

사양

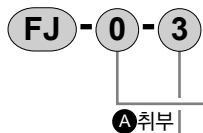
항목 형번	나사 공칭 지름 × 피치	최대 사용 인장 압축력(kN) ^(주1)			허용 편심량 (mm)	요동 각도	주위 온도
		기본형	플랜지형	풋형			
FJ-※-3	M3×0.5	0.019	—	—	0.5	±5°	-10~60℃
4	M4×0.7	0.053	—	—	0.5		
5	M5×0.8	0.121	—	—	0.5		
6	M6×1.0	1.08	—	—	0.75		
8	M8×1.0	1.08	1.08	1.08	0.75		
8-1.25	M8×1.25	1.08	1.08	1.08	0.75		
10	M10×1.25	2.45	2.45	2.45	0.75		
12-1.25	M12×1.25	2.45	2.45	2.45	0.75		
12	M12×1.5	2.45	2.45	2.45	0.75		
14	M14×1.5	5.88	5.88	5.88	1.0		
16	M16×1.5	10.8	10.8	10.8	1.5		
18	M18×1.5	10.8	10.8	10.8	1.5		
22	M22×1.5	17.6	17.6	17.6	2.0		
26	M26×1.5	27.5	27.5	27.5	3.0		
30	M30×1.5	60.8	60.8	60.8	3.0		
36	M36×1.5	87.3	87.3	87.3	4.0		
40	M40×1.5	87.3	87.3	87.3	4.0		
45	M45×1.5	108	108	108	4.0		

주1: 최대 사용 인장 압축력은 정하중을 나타냅니다.

주2: FJ-8-1.25, FJ-12-1.25는 옵션품입니다.

FJ-36, 40, 45는 수주 생산품입니다.

형번 표시 방법



A 취부

B 나사 공칭 지름 × 피치

<형번 표시 예>

FJ-0-3

기종: 프리 조인트

A 취부 : 기본형

B 나사 공칭 지름 × 피치: M3×0.5

2차 전지 대응 사양

(카탈로그 No.CC-1226)

(사이즈 3, 4, 5 한정 형번입니다. 그 이외에는 표준 형번으로 2차 전지 대응 가능)

FJ - ... - P4※

●2차 전지 제조 공정에서 사용 가능한 구조입니다.

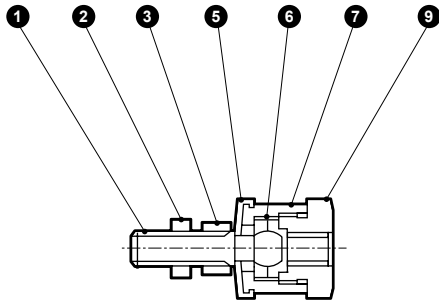
※자세한 내용은 CKD로 문의해 주십시오.

기호	내용			
A 취부				
0	기본형			
L	풋형			
F	플랜지형			

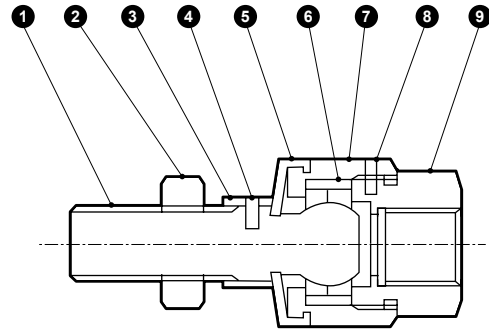
B 나사 공칭 지름×피치				
취부		O	L	F
3	M3×0.5	●		
4	M4×0.7	●		
5	M5×0.8	●		
6	M6×1.0	●		
8	M8×1.0	●	●	●
8-1.25	M8×1.25	●	●	●
10	M10×1.25	●	●	●
12-1.25	M12×1.25	●	●	●
12	M12×1.5	●	●	●
14	M14×1.5	●	●	●
16	M16×1.5	●	●	●
18	M18×1.5	●	●	●
22	M22×1.5	●	●	●
26	M26×1.5	●	●	●
30	M30×1.5	●	●	●
36	M36×1.5	●	●	●
40	M40×1.5	●	●	●
45	M45×1.5	●	●	●

내부 구조 및 부품 리스트

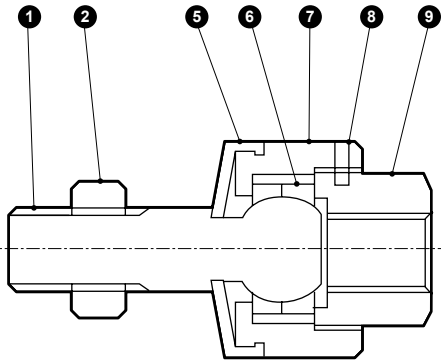
●FJ-0-3~5



●FJ-0-6, 8, 10
FJ-0-36~45



●FJ-12~30



분해 불가

No.	부품 명칭	재질	처리	No.	부품 명칭	재질	처리
1	볼 스톨드	합금강	3가 크로메이트 처리	8	스프링 핀	강철	흑색 도장
2	로드 너트	강철	3가 크로메이트 처리	9	소켓	황동(FJ-3~5)	무전해 니켈 도금
3	스터드 너트	강철	3가 크로메이트 처리			강철(FJ-6~45)	3가 크로메이트 처리
4	스프링 핀	강철	흑색 도장	-	못	강철(FJ-8, 10, 12)	3가 크로메이트 처리
5	먼지 커버	나이트릴 고무	-			주철(FJ-14~30)	3가 크로메이트 처리
6	볼 홀더	강철(FJ-3~5)	무전해 니켈 도금	-	플랜지	강철(FJ-36~45)	3가 크로메이트 처리
		합금강(FJ-6~45)	3가 크로메이트 처리			강철	3가 크로메이트 처리
7	케이스	황동(FJ-3~5)	무전해 니켈 도금				
		강철(FJ-6~45)	3가 크로메이트 처리				

주1: FJ-6, 8, 10에는 ④의 스프링 핀은 없습니다.

주2: FJ-30 이상에는 ⑤먼지 커버는 포함되지 않습니다.

SCP※3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2·COVPIN2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD·MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

소크
업소버

FJ

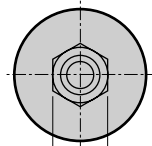
FK

스피드
컨트롤러

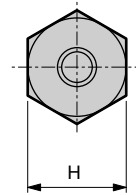
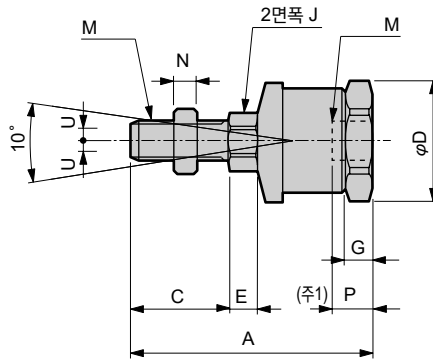
권말

외형 치수도: 기본형

●FJ-0-3~5

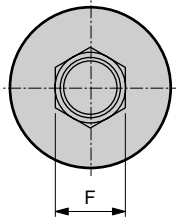


로드 너트 치수

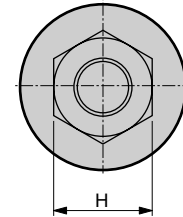
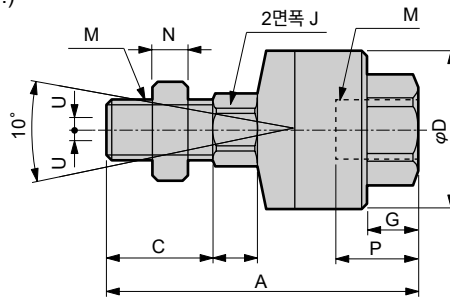


●FJ-0-6, 8, 10, 36~45

(FJ-36~45에는 먼지 커버는 포함되지 않습니다.)

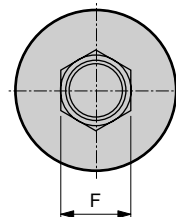


로드 너트 치수

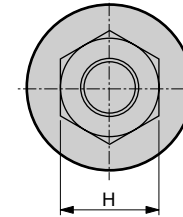
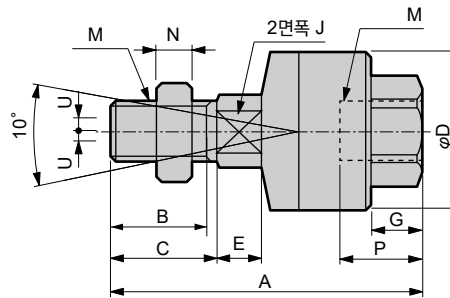


●FJ-0-12~30

(FJ-30에는 먼지 커버는 포함되지 않습니다.)



로드 너트 치수



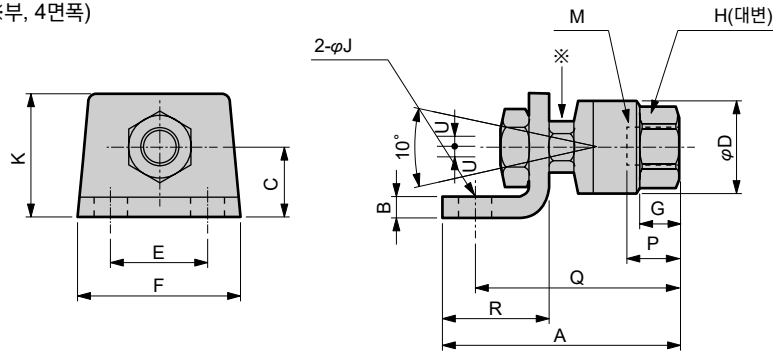
주1: FJ-※-3~5는 나사 조임 치수(P)를 엄수해 주십시오.

형번	주요 적용 실린더	M		A	B	C	D	E	F	G	H	J	N	P (주1)	허용 편심량	최대 사용 인장 압축력 KN	질량 kg
		공칭 지름	피치												U		
FJ-0-3	SCPD3-6-SMG-6	3	0.5	23	—	8.3	12	2.5	5.5	2.5	11	5.5	1.8	4	0.5	0.019	0.012
4	SCPD3-10-SMG-10	4	0.7	26	—	10	12	3.5	7	2.5	11	5.5	2.4	3.7	0.5	0.053	0.012
5	SCPD3-16-SSD-SSD2-12-N-SMG-16	5	0.8	31.6	—	12	15.5	4	8	3.5	14	7	3.2	5.2	0.5	0.121	0.022
6	SSD-SSD2-16-N-SMG-20	6	1.0	45.4	—	15.8	21	4	10	9	17	10	3.6	12	0.75	1.08	0.057
8	CMA2-CMK2-CKV2-20-JSK2-JSM2-20	8	1.0	48.4	—	18.8	21	4	13	9	17	10	5	12	0.75	1.08	0.061
8-1.25	SMG-25-SSD-SSD2-20-N-SCM-20	8	1.25	48.4	—	18.8	21	4	13	9	17	10	5	12	0.75	1.08	0.061
10	CMA2-30-SMG-32-CMK2-SCG-CKV2-25-32-FCD-25-N-SSD-SSD2-25-N-SCM-25-32-JSK2-25-32-JSM2-30	10	1.25	56.2	—	22	24	7	17	10	19	12	6	12	0.75	2.45	0.092
12	CMA2-CMK2-CKV2-20-JSK2-JSM2-40	12	1.5	58	20.5	23	27	6	19	10	21	12	7	11.8	0.75	2.45	0.12
12-1.25	—	12	1.25	58	20.5	23	27	6	19	10	21	12	7	11.8	0.75	2.45	0.12
14	SCG-40-SCA2-40-FCD-32-40-N-SSD-SSD2-32-40-N-SCM-40-JSC3-40	14	1.5	68.5	20	22	32	7	22	13	27	14	8	16.5	1.0	5.88	0.22
16	CAV2-50 COV2-50	16	1.5	84.2	26	29	43	11	24	14	27	16	10	16.9	1.5	10.8	0.4
18	SCG-50-63-SCA2-50-63-FCD-50-63-N-SSD-SSD2-50-63-N-SCM-50-63-JSC3-50-63	18	1.5	84.2	26	29	43	11	27	14	27	18	11	16.9	1.5	10.8	0.41
22	SCG-80-SCA2-80-SSD-SSD2-80-N-SCM-80-JSC3-80	22	1.5	102.5	31	34	53	14	32	17	32	22	13	17.2	2.0	17.6	0.75
26	SCG-100-SCA2-100-SSD-SSD2-100-N-SCM-100-JSC3-100	26	1.5	121.6	39	42	69	15	41	20	41	26	16	20.8	3.0	27.5	1.5
30	SCS2-125-140-JSC4-125-140	30	1.5	145.2	47	50	90	16	46	21	46	30	18	26	3.0	60.8	3.1
36	SCS2-160-JSC4-160	36	1.5	163.5	—	57	108	16	55	22	55	36	21	25	4.0	87.3	4.6
40	SCS2-180-JSC4-180	40	1.5	170.5	—	64	108	16	60	22	55	40	24	25	4.0	87.3	4.7
45	SCS2-200	45	1.5	199.5	—	72	118	18	70	24	60	45	27	35	4.0	108	7.0

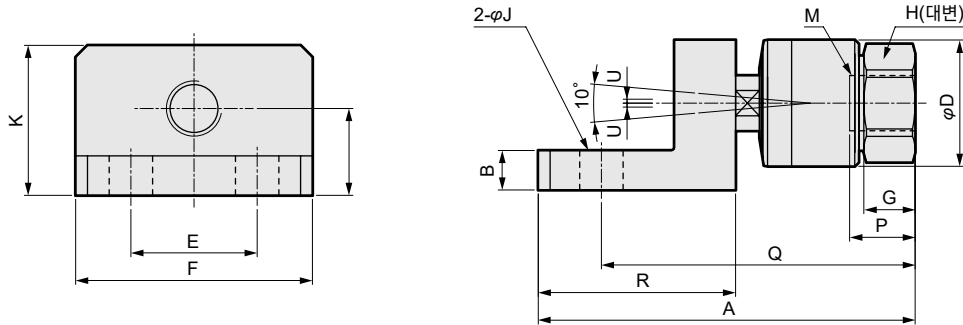


외형 치수도: 풋형

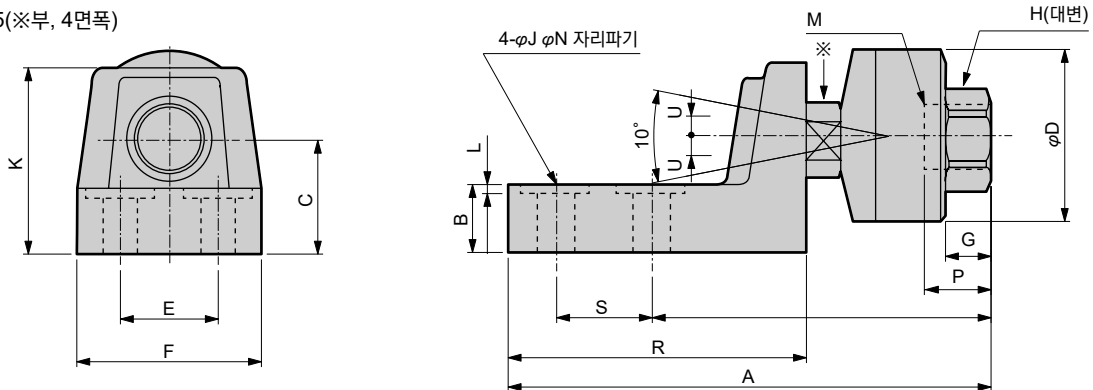
●FJ-L-8~12(FJ-12의 ※부, 4면폭)



●FJ-L-14



●FJ-L-16~45(※부, 4면폭)

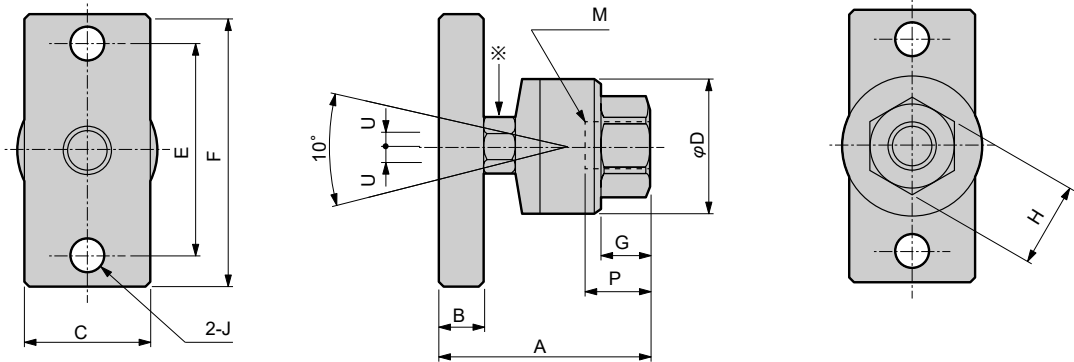


형번	주요 적용 실린더	M		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	N	P	Q	R	S	허용 편심량	최대 사용 인장 압축력 KN	질량 kg
		공칭 지름	피치																	U		
FJ-L-8	CMA2-CMK2-CKV2-20-JSK2-JSM2-20	8	1.0	54.6	3.2	15	21	26	44	9	17	9	25	-	-	12	45.6	25	-	0.75	1.08	0.1
8-1.25	SMG-25-SSD-SSD2-20-N-SCM-20	8	1.25	54.6	3.2	15	21	26	44	9	17	9	25	-	-	12	45.6	25	-	0.75	1.08	0.1
10	CMA2-30-SMG-32-CMK2-SCG-CKV2-25-32-FCD-25-N-SSD-SSD2-25-N-SCM-25-32-JSK2-25-32-JSM2-30	10	1.25	64.5	5	19	24	26	44	10	19	9	32	-	-	12	54.5	30	-	0.75	2.45	0.18
12	CMA2-CMK2-CKV2-40-JSK2-JSM2-40	12	1.5	64.6	5	19	27	26	44	10	21	9	32	-	-	11.8	54.6	30	-	0.75	2.45	0.19
12-1.25	-	12	1.25	64.6	5	19	27	26	44	10	21	9	32	-	-	11.8	54.6	30	-	0.75	2.45	0.19
14	SCG-40-SCA2-40-FCD-32-40-N-SSD-SSD2-32-40-N-SCM-40-JSC3-40	14	1.5	95.5	10	22	32	32	60	13	27	11	38	-	-	16.6	79.5	50	-	1.0	5.88	0.43
16	CAV2-50 COV2-50	16	1.5	140.2	14	28	43	32	60	14	27	11	46	-	-	16.9	93.1	85	32	1.5	10.8	0.4
18	SCG-50-63-SCA2-50-63-FCD-50-63-N-SSD-SSD2-50-63-N-SCM-50-63-JSC3-50-63	18	1.5	140.2	14	28	43	32	60	14	27	11	46	-	-	16.9	93.1	85	32	1.5	10.8	1.1
22	SCG-80-SSD-SSD2-80-N-SCA2-80-SCM-80-JSC3-80	22	1.5	163.5	19	35	53	36	68	17	32	14	55	-	-	17.2	110.5	95	36	2.0	17.6	2.1
26	SCG-100-SCA2-100-SSD-SSD2-100-N-SCM-100-JSC3-100	26	1.5	179.6	24	42	69	36	68	20	41	14	64	1.5	26	20.8	126.6	100	36	3.0	27.5	2.9
30	SCS2-125-140-JSC4-125-140	30	1.5	217.2	35	55	90	46	82	21	46	18	80	1.5	32	26	152.2	122	46	3.0	60.8	5.6
36	SCS2-160-JSC4-160	36	1.5	254.5	41	67	108	56	100	22	55	22	97	-	-	25	177	148	56	4.0	87.3	8.9
40	SCS2-180-JSC4-180	40	1.5	254.5	41	67	108	56	100	22	55	22	97	-	-	25	177	148	56	4.0	87.3	8.8
45	SCS2-200	45	1.5	294	41	70	118	66	125	24	60	26	103	-	-	35	203	166	66	4.0	108	13.2

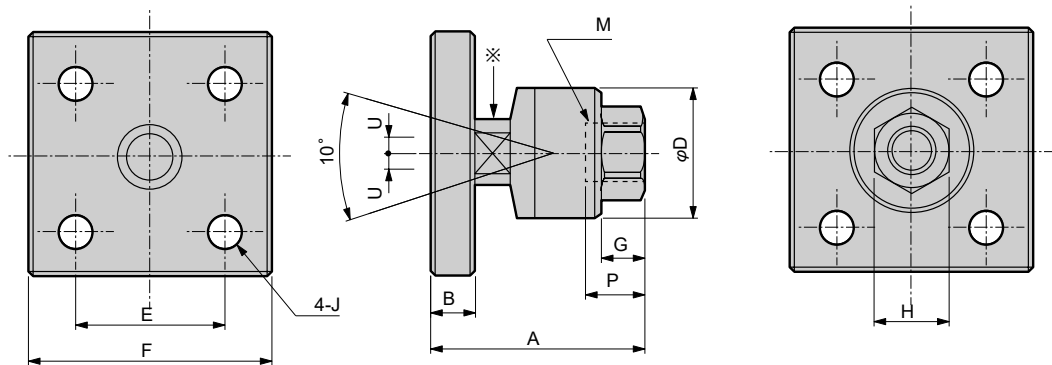
SCP※3
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2·COV2·PIN2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD·MSDG
FC※
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
쇼크 업소버
FJ
FK
스피드 컨트롤러
권말

외형 치수도: 플랜지형

●FJ-F-8~14(FJ-12, 14의 ※부, 4면폭)



●FJ-F-16~45(FJ-36, 40, 45의 ※부, 육각 너트)



형번	주요 적용 실린더	M		A	B	C	D	E	F	G	H	J	P	허용 편심량	최대 사용 인장 압축력 KN	질량 kg
		공칭 지름	피치											U		
FJ-F-8	CMA2·CMK2·CKV-20· JSK2·JSM2-20	8	1.0	35.6	6	19	21	40	52	9	17	6.6	12	0.75	1.08	0.11
8-1.25	SMG-25·SSD· SSD2-20-N·SCM-20	8	1.25	35.6	6	19	21	40	52	9	17	6.6	12	0.75	1.08	0.11
10	CMA2-30·SMG-32·CMK2· SCG·CKV2-25-32·FCD-25-N· SSD·SSD2-25-N·SCM-25-32· JSK2-25-32·JSM2-30	10	1.25	43.2	9	25	24	44	56	10	19	6.6	12	0.75	2.45	0.18
12	CMA2·CMK2·CKV2-40· JSK2·JSM2-40	12	1.5	43.6	9	25	27	44	56	10	21	6.6	11.8	0.75	2.45	0.19
12-1.25	—	12	1.25	43.6	9	25	27	44	56	10	21	6.6	11.8	0.75	2.45	0.19
14	SCG-40·SCA2-40·FCD-32-40-N· SSD·SSD2-32-40-N·SCM-40·JSC3-40	14	1.5	57.5	12	32	32	60	80	13	27	11	16.5	1.0	5.88	0.56
16	CAV2-50·COV2-50	16	1.5	71.2	16	—	43	50	75	14	27	11	16.9	1.5	10.8	1.1
18	SCG-50-63·SCA2-50-63· FCD-50-63-N·SSD·SSD2-50-63-N· SCM-50-63·JSC3-50-63	18	1.5	71.2	16	—	43	50	75	14	27	11	16.9	1.5	10.8	1.1
22	SCG-80·SCA2-80·SSD· SSD2-80-N·SCM-80·JSC3-80	22	1.5	87.5	19	—	53	62	100	17	32	14	17.2	2.0	17.6	1.9
26	SCG-100·SCA2-100·SSD· SSD2-100-N·SCM-100·JSC3-100	26	1.5	101.6	22	—	69	70	100	20	41	14	20.8	3.0	27.5	2.8
30	SCS2-125-140·JSC4-125-140	30	1.5	120.2	25	—	90	90	125	21	46	18	26	3.0	60.8	5.6
36	SCS2-160·JSC4-160	36	1.5	135	29	—	108	114	150	22	55	22	25	4.0	87.3	9.4
40	SCS2-180·JSC4-180	40	1.5	135	29	—	108	114	150	22	55	22	25	4.0	87.3	9.3
45	SCS2-200	45	1.5	159	32	—	118	132	175	24	60	26	35	4.0	108	13.4