

RAC
HYDRAULIC

CYLINDERS
HYDRAULIC CATALOG
REAL QUALITY

WWW.RAD-HYD.COM

RAC

HYDRAULIC

راد هیدرولیک از سال ۱۳۹۱ فعالیت خود را در خصوص طراحی، ساخت و تولید قطعات و ماشین آلات صنعتی، انواع سیلندرها، هیدرولیک صنعتی و بالابری، آسانسوری و پاور یونیت آغاز نموده است. این شرکت با در اختیار داشتن کارشناسان متخصص و مجرب سعی در تامین و تولید قطعات صنعتی و انواع سیلندرها، هیدرولیک داخل کاتالوگ شرکت، سیلندرها، دو سر شافت، سیلندرها، تلسکوپی سیلندرها، ترکیبی کامپکت سیلندرها، هیدرولیک برگشت فنر سیلندرها با فلنج استاندارد و غیر استاندارد و همچنین سیلندرها، بالابری و آسانسوری را بنا به سفارش، طراحی و تولید نماید. یکی دیگر از عوامل تاثیرگذار بر کیفیت محصولات، سیستم ارزیابی و کنترل تامین کنندگان می باشد، که این سیستم توانسته موجب رضایت مشتریان این شرکت گردد. ما مفتخریم که کلیه محصولات در کاتالوگ (در کمترین زمان ممکن، کمتر از ۲۴ ساعت) بالاترین کیفیت، مناسب ترین قیمت و دارای گارانتی و خدمات پس از فروش تقدیم مشتریان گرامی می گردد.



انتخاب سیلندر

پیستون mm	10 Bar	40 Bar	63 Bar	100 Bar	125 Bar	160 Bar	210 Bar
Ø 40	130 KG	500	790	1260	1570	210	2640
Ø 50	200	790	1240	1960	2460	3140	4120
Ø 63	310	1250	1960	3120	3900	4990	6550
Ø 80	500	210	3170	5030	6280	8040	10560
Ø 100	790	3140	4650	7860	9820	12570	16500
Ø 125	1230	4910	7730	12270	15340	19640	25770
Ø 150	1800	7200	11350	18000	22520	28830	37840
Ø 180	2590	10370	16340	25940	32430	41510	54490
Ø 200	3140	12570	19790	31420	39270	50270	65970

فرمول های کاربردی

$$V_p = \frac{Q \cdot G}{6 \cdot A_p}$$

$$E = 60.4 \times \frac{\sqrt{d^2}}{M}$$

$$F = A \times P$$

$$A = D \times D \times .7854$$

$$N = A \times L$$

$$V = \frac{S}{T}$$

$$A_p = \frac{\pi \cdot D^2}{4}$$

$$V_s = \frac{Q \cdot G}{6 \cdot A_s}$$

$$A_s = \frac{\pi \cdot (D^2 - d^2)}{4}$$

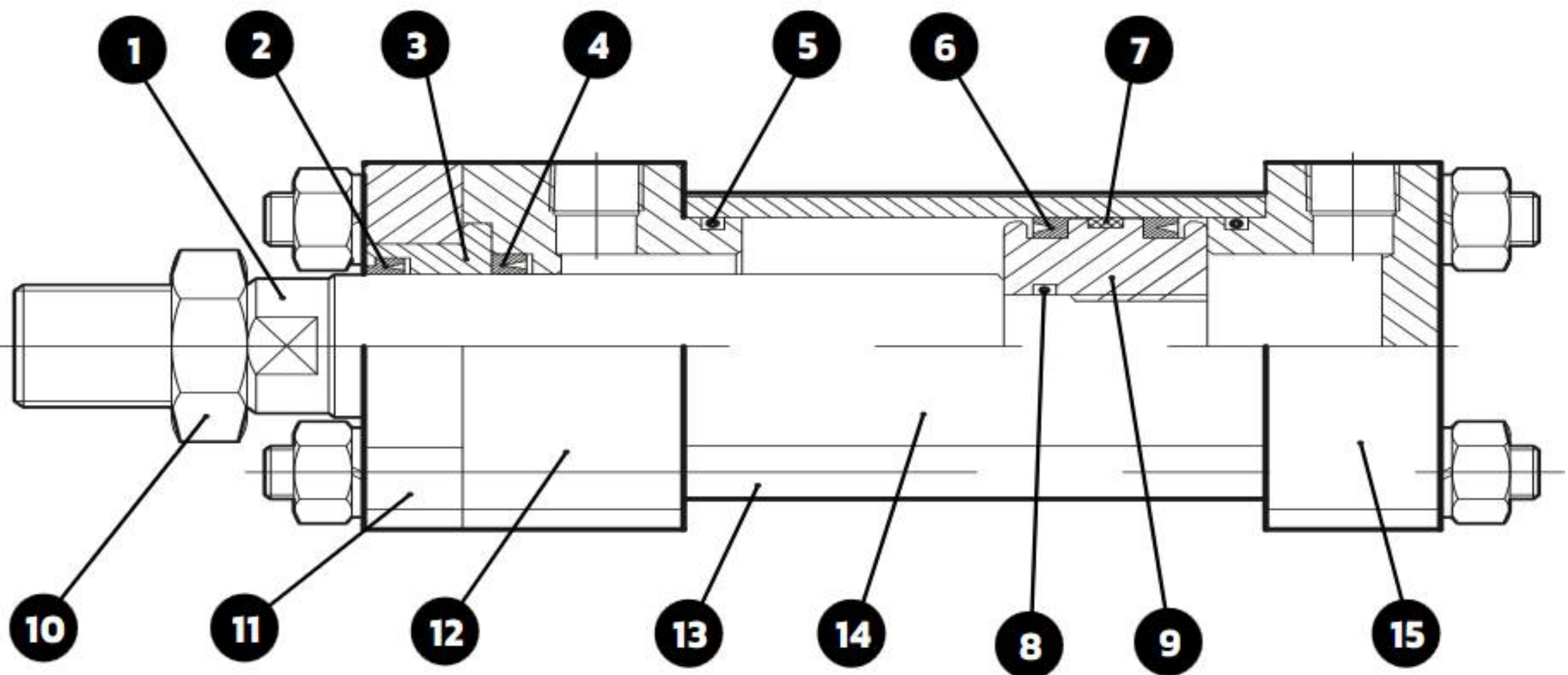
$$KW = 0.002 \times Q \times P$$

زمان (ثانیه)	T
مساحت موثر پیستون mm ²	A _p
مساحت موثر پیستون و شافت mm ²	A _s
دبی lit/min	Q
راندمان حجمی عدد ثابت 0/095	G
سرعت سمت پیستون m/s	V _p
سرعت سمت شافت m/s	V _s
طول مجاز شافت mm	E
وزن وارده بر شافت	M

نیرو (N)	F
سطح مقطع پیستون MM ²	A
فشار (Bar)	P
قطر پیستون mm	D
قطر شافت mm	d
حجم سیلندر mm	N
ارتفاع سیلندر mm	L
سرعت m/s	V
طول جابجایی پیستون m	S

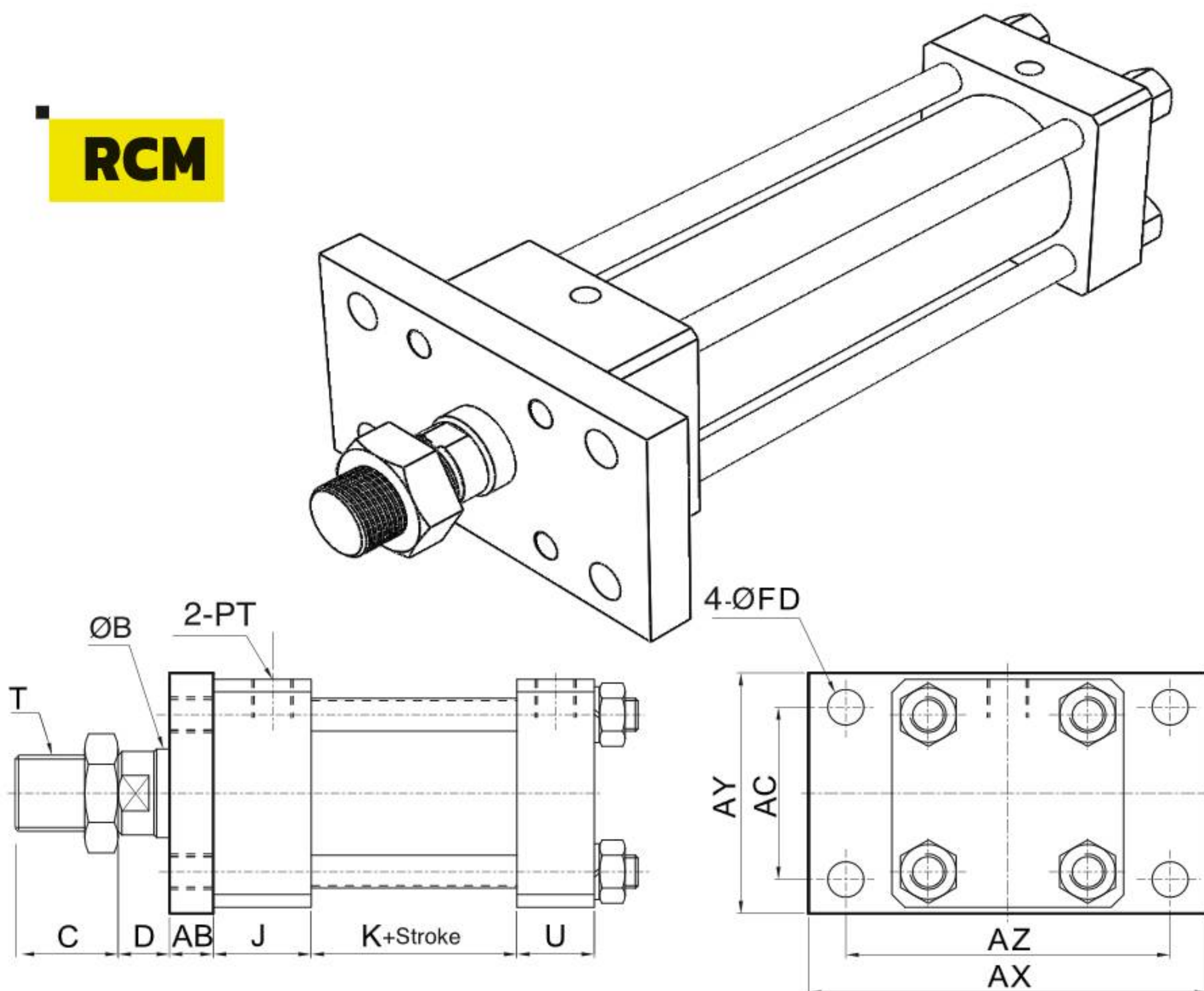
سیلندر هیدرولیک مربع

Bore size (mm) قطر سیلندر	Ø 40	Ø 50	Ø 63	Ø 80	Ø 100	Ø 125	Ø 150	Ø 180	Ø 200
Shaft size (mm) قطر شافت	Ø 25	Ø 30	Ø 35	Ø 40	Ø 50	Ø 60	Ø 80	Ø 100	Ø 100
The range pressure فشار کاری	30160- Bar								
The range of temperature دمای کاری	NBR/PU-25°→ 80° (C°) VITON-10° → 150° (C°)								
The range of speed سرعت	8→1000 mm/sec								
Tolerance تolerانس	± 1mm								
Material of cylinder جنس سیلندر	st52								
Material of shaft جنس شافت	ck45								



Part Name / نام قطعه	No
Piston پیستون	9
Shaft nut مهره شافت	10
Flange فلنج	11
Head سرسیلندر	12
Tie bolt چهارمیل	13
Pipe لوله	14
End ته سیلندر	15

Part Name / نام قطعه	No
Shaft شافت	1
Wiper گردگیر	2
Bush بوش فسفر برنز	3
Packing پکینگ	4
O-ring اورینگ	5
Packing پکینگ پیستون	6
Ring حلقه ضد سایش	7
O-ring اورینگ	8

RCM


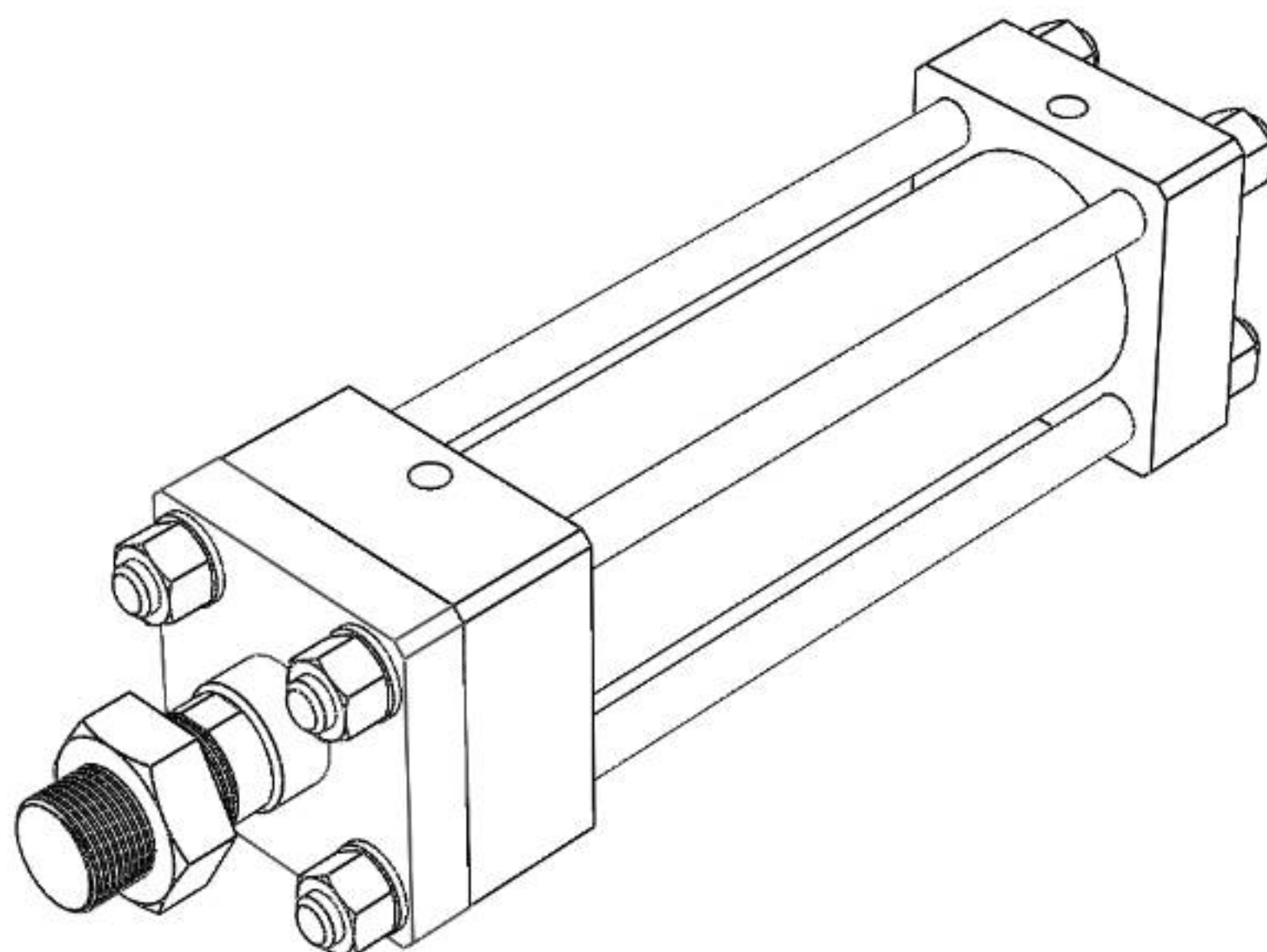
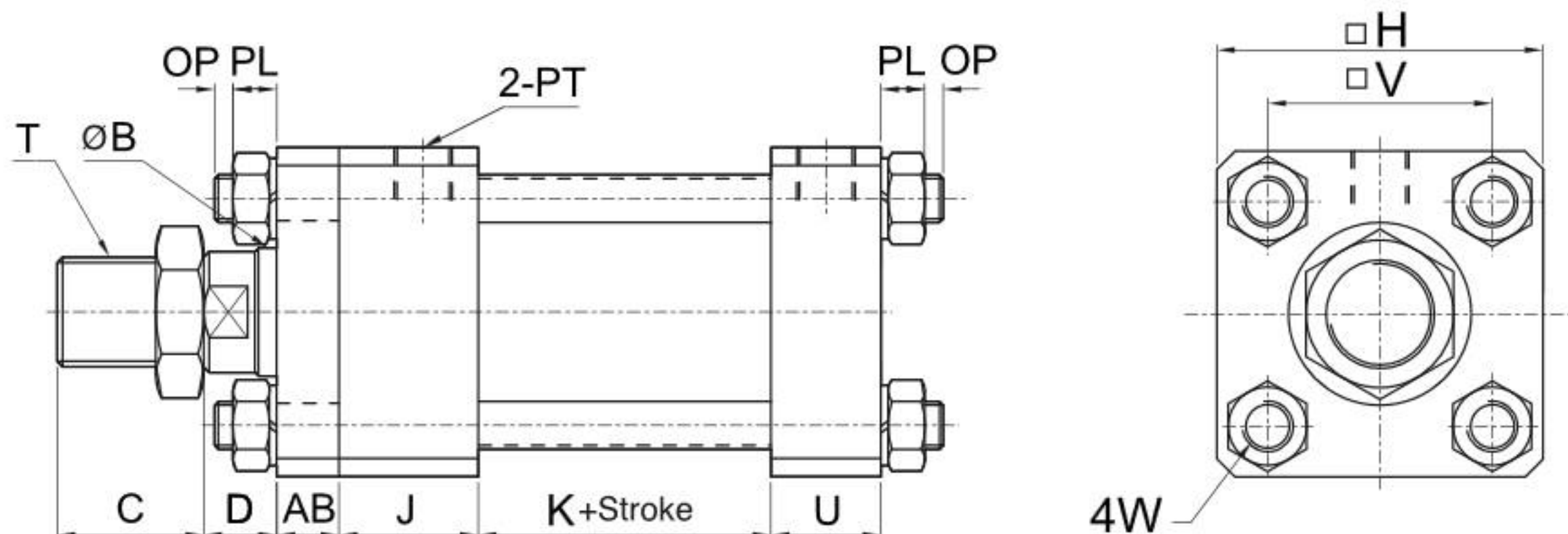
RCM	Cylinder	B	T*	C*	D*	J	U	PT	K	ØFD	AB	AZ	AC	AX	AY
40	Ø 40	25	m22x1.5	40	20	33	28	3/8	70	12	17	93	50	115	75
50	Ø 50	30	m26x1.5	40	20	38	30	3/8	75	14	17	110	56	150	85
63	Ø 63	35	m30x1.5	45	20	38	30	3/8	75	14	17	126	68	155	95
80	Ø 80	40	m30x1.5	45	20	38	35	1/2	80	18	20	152	75	190	120
100	Ø 100	50	m40x2	55	25	41	37	1/2	80	20	20	180	100	220	140
125	Ø 125	60	m50x2	70	35	57	47	3/4	90	24	30	222	122	280	170
150	Ø 150	80	m70x2	80	35	60	50	3/4	90	28	30	260	155	310	206
180	Ø 180	100	m90x2	100	35	65	55	1	90	35	40	315	188	375	250
200	Ø 200	100	m90x2	100	40	65	60	1	100	35	40	355	207	425	272

■ پارامتر* دار بنا به سفارش مشتری قابل تغییر می باشد.

■ نصب فلنج از کف امکان پذیر می باشد.

■ امکان نصب کوشن یا ضربه گیر وجود دارد.

■ امکان نصب مگنت بروی پیستون وجود دارد.

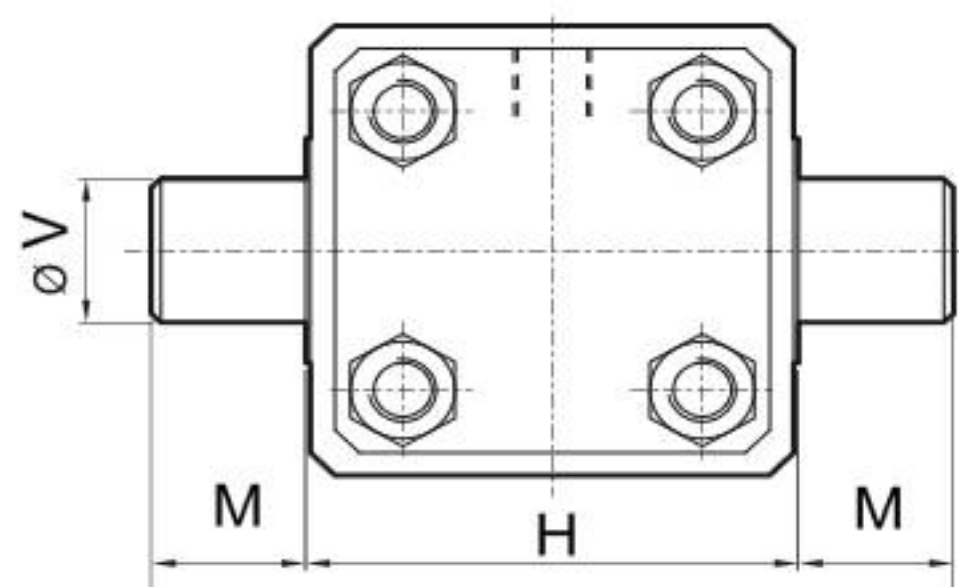
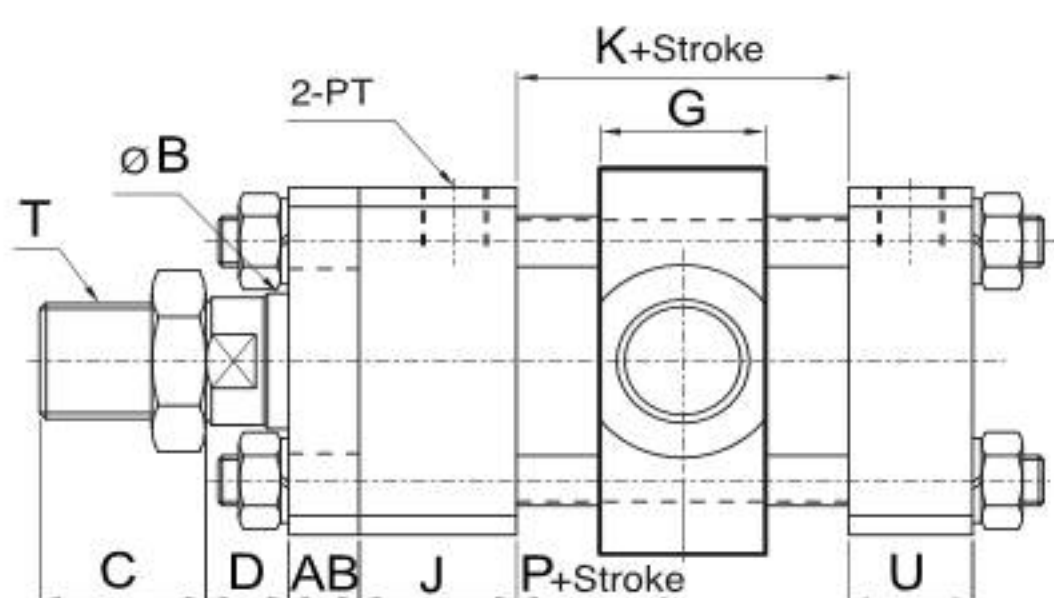
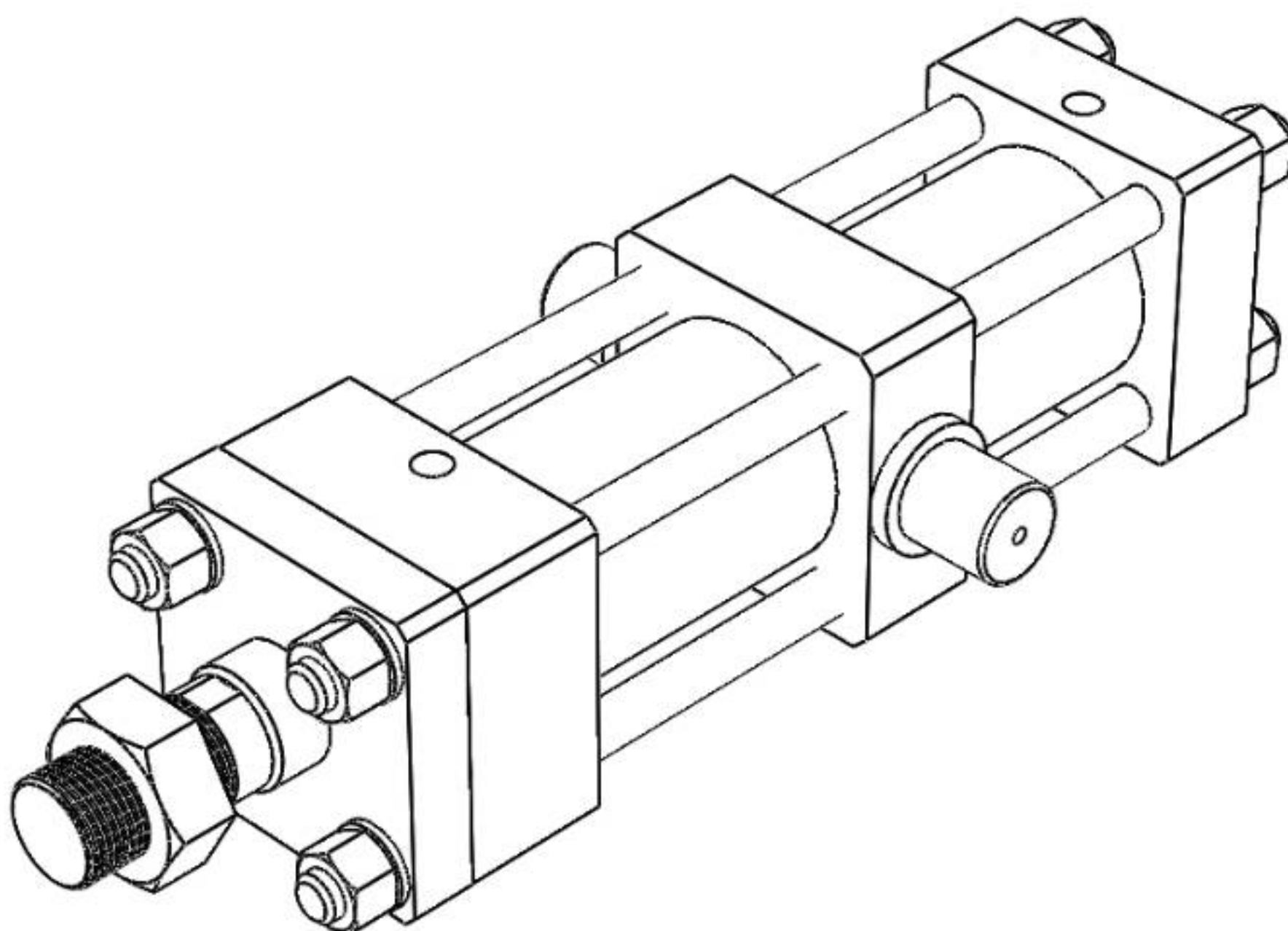

RCN


RCN	Cylinder	B	T*	C*	D*	J	U	PT	K	□H	□V	W	AB	OP	PL
40	Ø 40	25	m22x1.5	40	20	33	28	3/8	70	65	45	M10x1.25	17	10	10
50	Ø 50	30	m26x1.5	40	20	38	30	3/8	75	80	56	M12x1.5	17	10	13
63	Ø 63	35	m30x1.5	45	20	38	30	3/8	75	90	62	M14x1.5	17	10	14
80	Ø 80	40	m30x1.5	45	20	38	35	1/2	80	110	80	M16x1.5	20	10	17
100	Ø 100	50	m40x2	55	25	41	37	1/2	80	131	95	M18x1.5	20	10	19
125	Ø 125	60	m50x2	70	35	57	47	3/4	90	162	122	M22x1.5	30	10	23
150	Ø 150	80	m70x2	80	35	60	50	3/4	90	195	144	1"UNC	30	15	30
180	Ø 180	100	m90x2	100	35	65	55	1	90	235	175	1.14/"UNC	40	20	35
200	Ø 200	100	m90x2	100	40	65	60	1	100	262	193	1.14/"UNC	40	20	35

■ پارامتر* دار بنا به سفارش مشتری قابل تغییر می باشد.

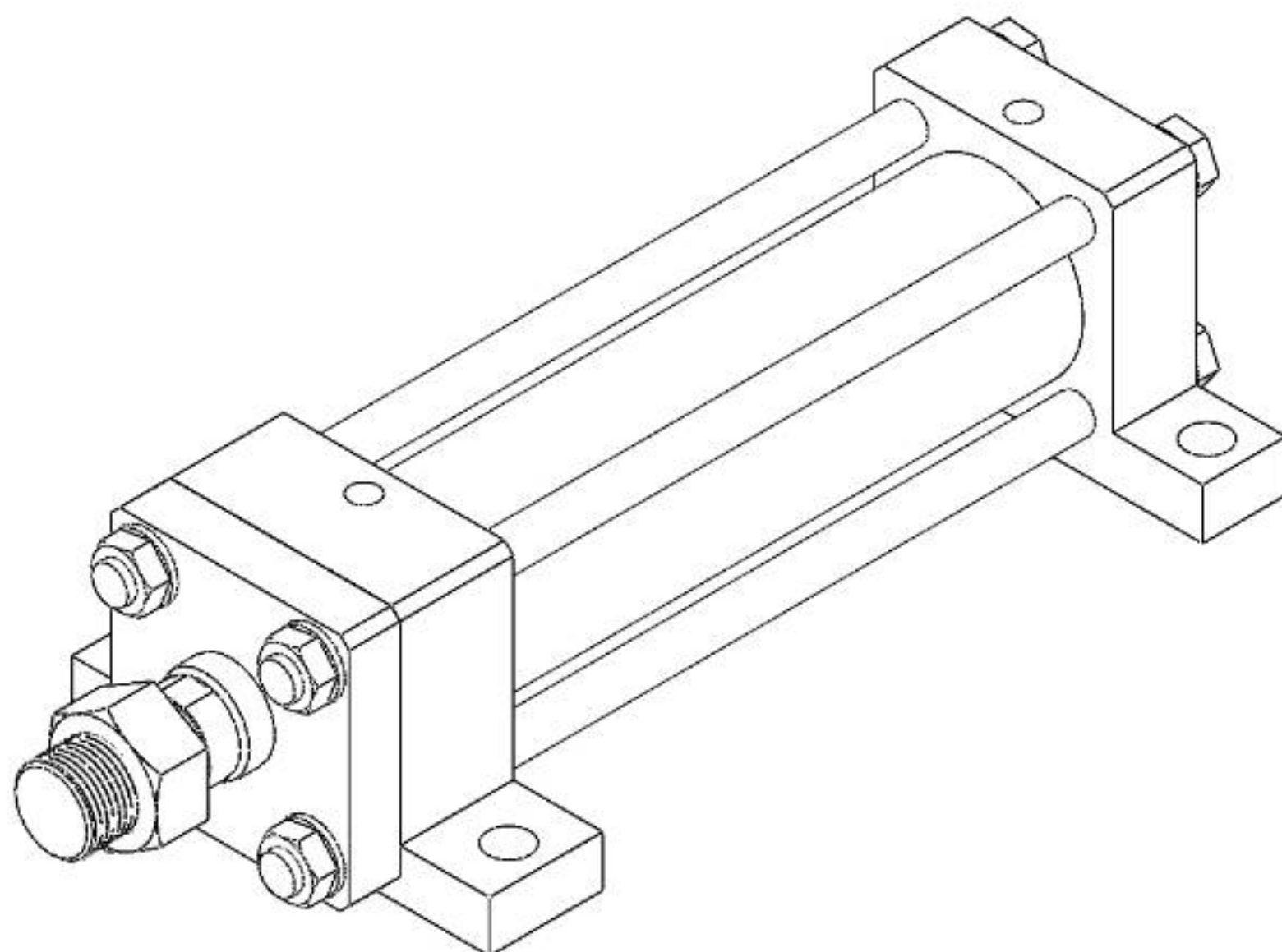
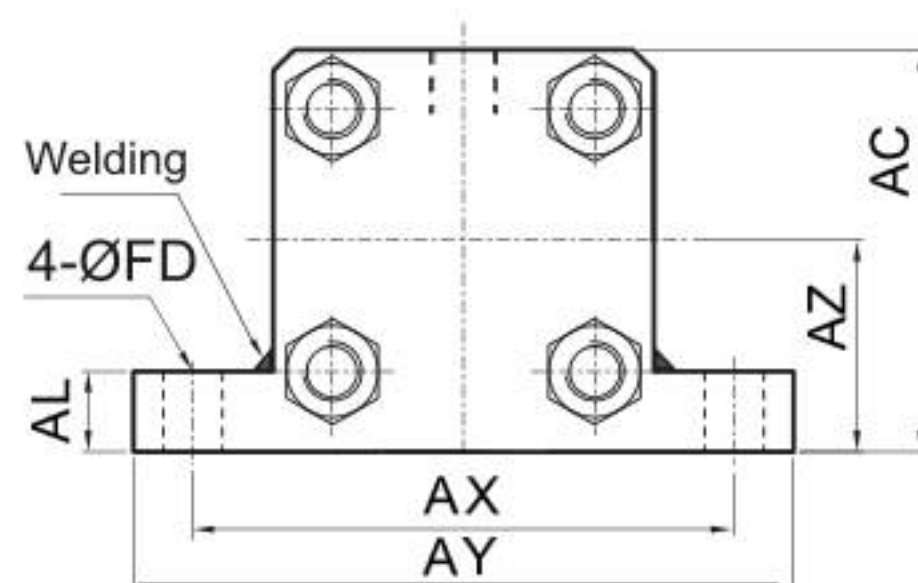
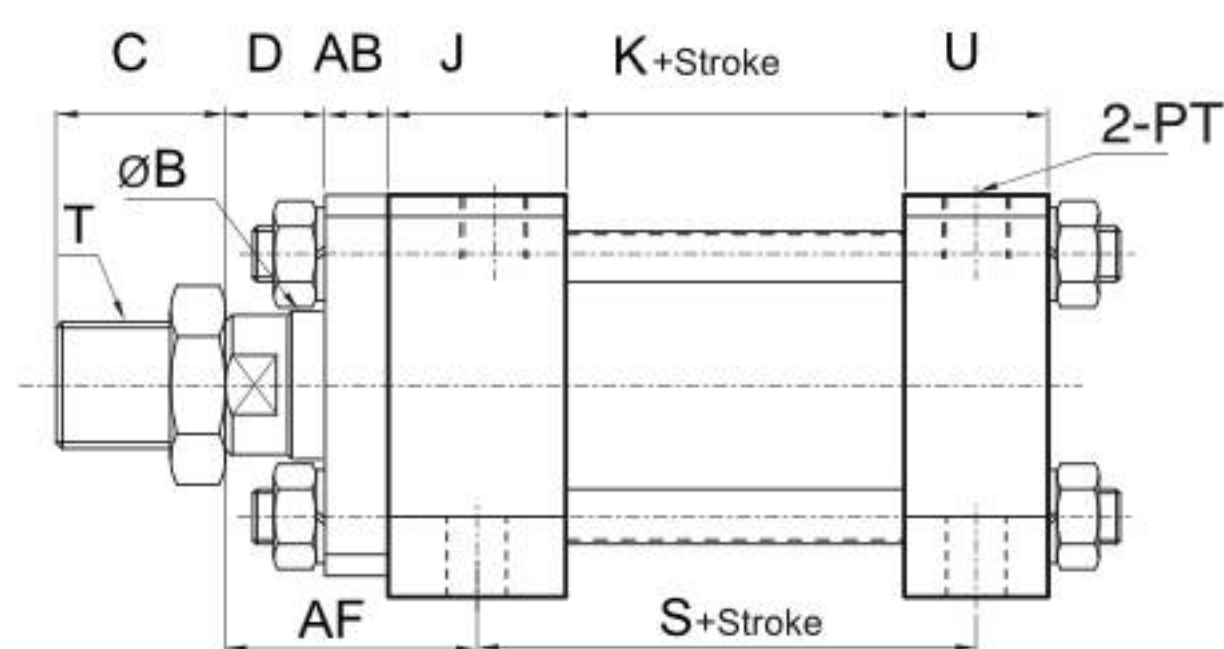
■ امکان نصب کوشن یا ضربه گیر وجود دارد.

■ امکان نصب مگنت بروی پیستون وجود دارد.

RCL


RCL	Cylinder	B	T*	C*	D*	J	U	PT	K	P*	□H	ØV	G	M	AB
40	Ø 40	25	m22x1.5	40	20	33	28	3/8	70	35	75	20	28	20	17
50	Ø 50	30	m26x1.5	40	20	38	30	3/8	75	37.5	90	25	33	25	17
63	Ø 63	35	m30x1.5	45	20	38	30	3/8	75	37.5	102	32	40	32	17
80	Ø 80	40	m30x1.5	45	20	38	35	1/2	80	40	120	32	43	32	20
100	Ø 100	50	m40x2	55	25	41	37	1/2	80	40	140	40	53	40	20
125	Ø 125	60	m50x2	70	35	57	47	3/4	90	40	175	50	58	50	30
150	Ø 150	80	m70x2	80	35	60	50	3/4	90	45	206	60	73	60	30
180	Ø 180	100	m90x2	100	35	65	55	1	90	45	243	80	98	80	40
200	Ø 200	100	m90x2	100	40	65	60	1	100	50	272	90	108	90	40

- پارامتر* دار بنا به سفارش مشتری قابل تغییر می باشد.
- امکان نصب کوشن یا ضربه گیر وجود دارد.


RCG


RCG	Cylinder	B	T*	C*	D*	J	U	PT	AF	S	K	ØFD	AB	AZ	AC	AX	AY	AL
40	Ø 40	25	m22x1.5	40	20	33	28	3/8	53	100	70	12	17	37	69	90	112	14
50	Ø 50	30	m26x1.5	40	20	38	30	3/8	56	109	75	14	17	45	85	115	140	17
63	Ø 63	35	m30x1.5	45	20	38	30	3/8	56	109	75	14	17	50	95	128	156	19
80	Ø 80	40	m30x1.5	45	20	38	35	1/2	59	116	80	18	20	60	115	152	184	25
100	Ø 100	50	m40x2	55	25	41	37	1/2	65	119	80	20	20	70	135	178	210	27
125	Ø 125	60	m50x2	70	35	57	47	3/4	93	131	90	24	30	90	171	230	280	30
150	Ø 150	80	m70x2	80	35	60	50	3/4	95	145	90	28	30	113	208	270	325	35
180	Ø 180	100	m90x2	100	35	65	55	1	107	150	90	35	40	143	260	330	395	45
200	Ø 200	100	m90x2	100	40	65	60	1	112	162	100	35	40	161	292	360	430	50

■ پارامتر* دار بنا به سفارش مشتری قابل تغییر می باشد.

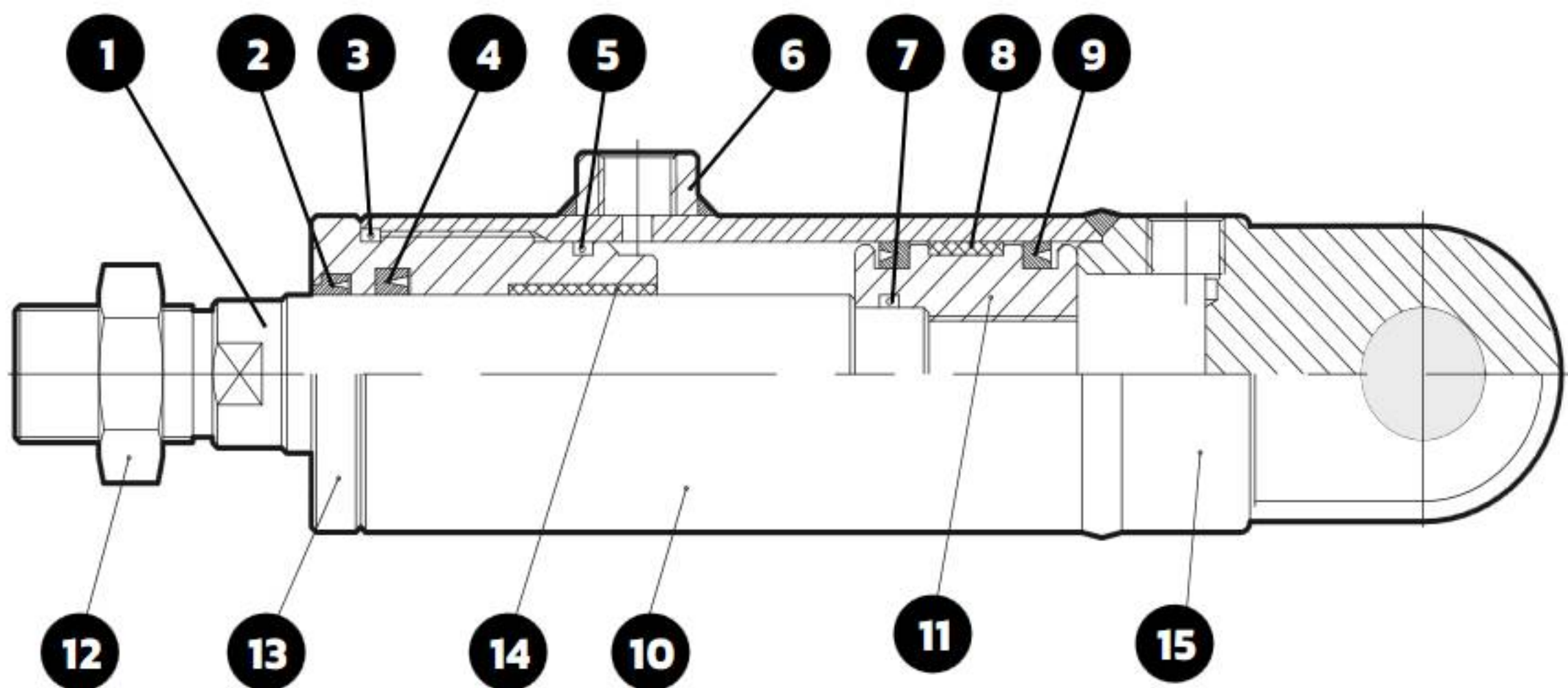
■ نصب فلنج از کف امکان پذیر می باشد.

■ امکان نصب کوشن یا ضربه گیر وجود دارد.

■ امکان نصب مگنت بروی پیستون وجود دارد.

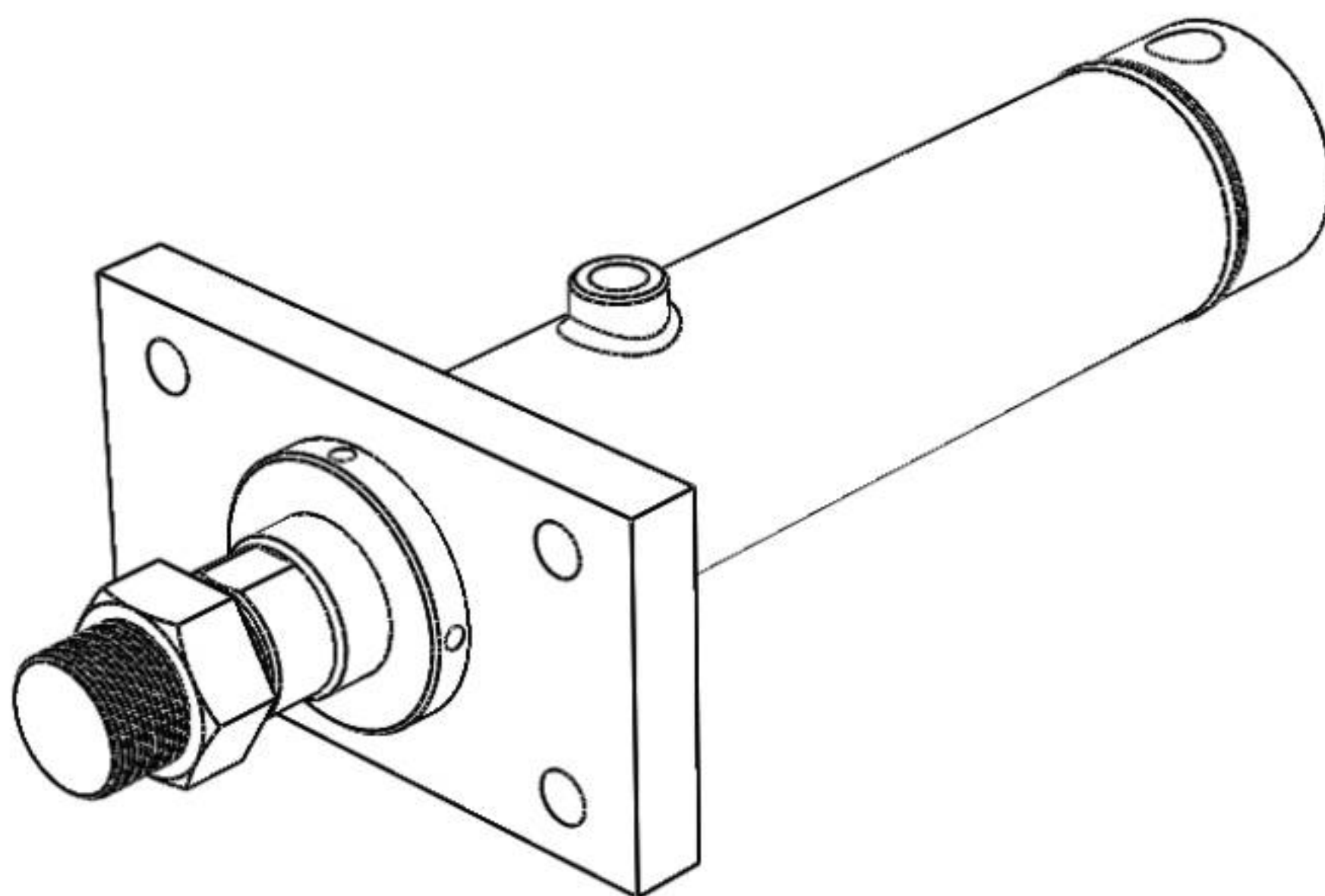
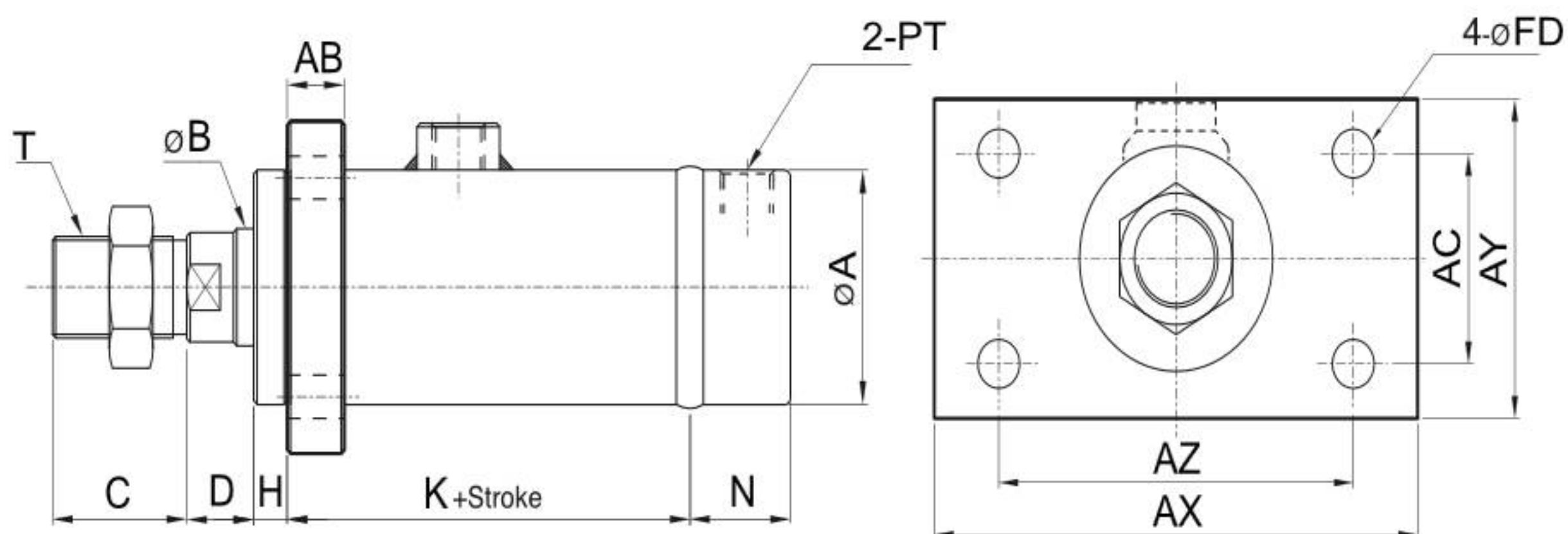
سیلندر هیدرولیک گرد

Bore size (mm) قطر سیلندر	Ø 40	Ø 50	Ø 63	Ø 80	Ø 100	Ø 125
Shaft size (mm) قطر شافت	Ø 25	Ø 35	Ø 40	Ø 50	Ø 60	Ø 80
The range pressure فشار کاری	30160- Bar					
The range of temperature دمای کاری	NBR/PU-25°→ 80° (C°) VITON-10° → 150° (C°)					
The range of speed سرعت	8→1000 mm/sec					
Tolerance تolerانس	± 1mm					
Material of cylinder جنس سیلندر	st52					
Material of shaft جنس شافت	ck45					



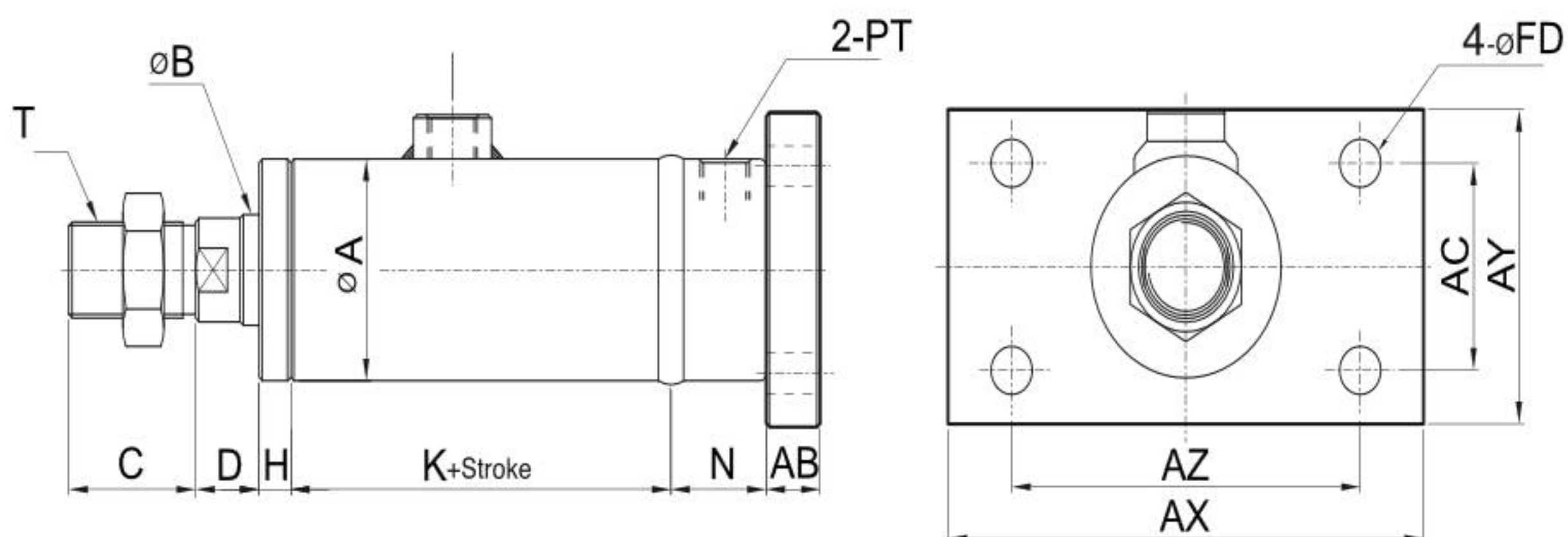
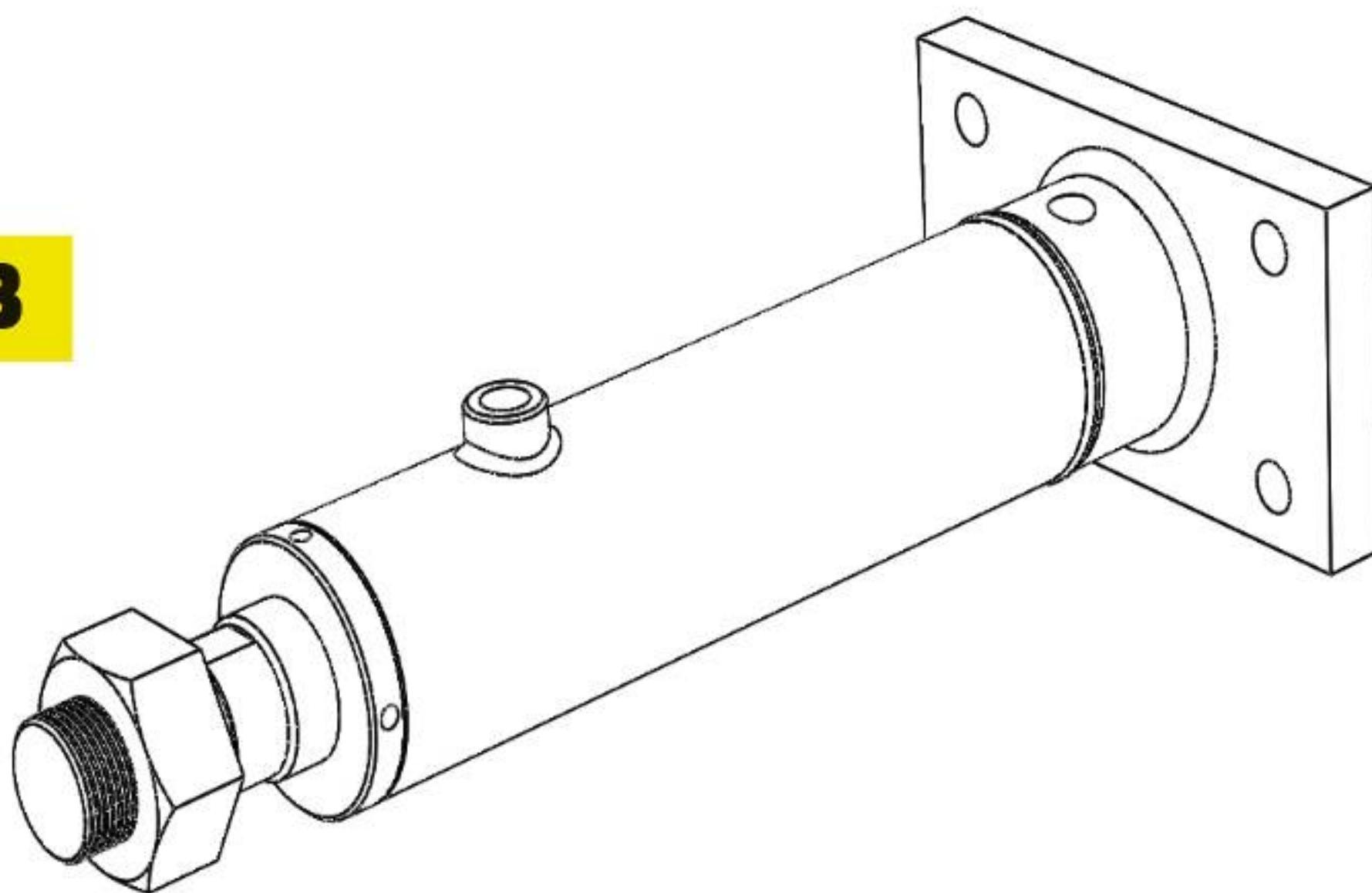
Part Name / نام قطعه	No
Packing پکینگ پیستون	9
Pipe لوله	10
Piston پیستون	11
Shaft مهره شافت	12
Head گلویی	13
Frimet بوش فسفر برنز	14
End ته سیلندر	15

Part Name / نام قطعه	No
Shaft شافت	1
Wiper گردگیر	2
Oring اورینگ	3
Packing پکینگ	4
Oring اورینگ	5
Port پورت روغن	6
Oring اورینگ	7
Ring حلقه ضد سایش	8


RCF


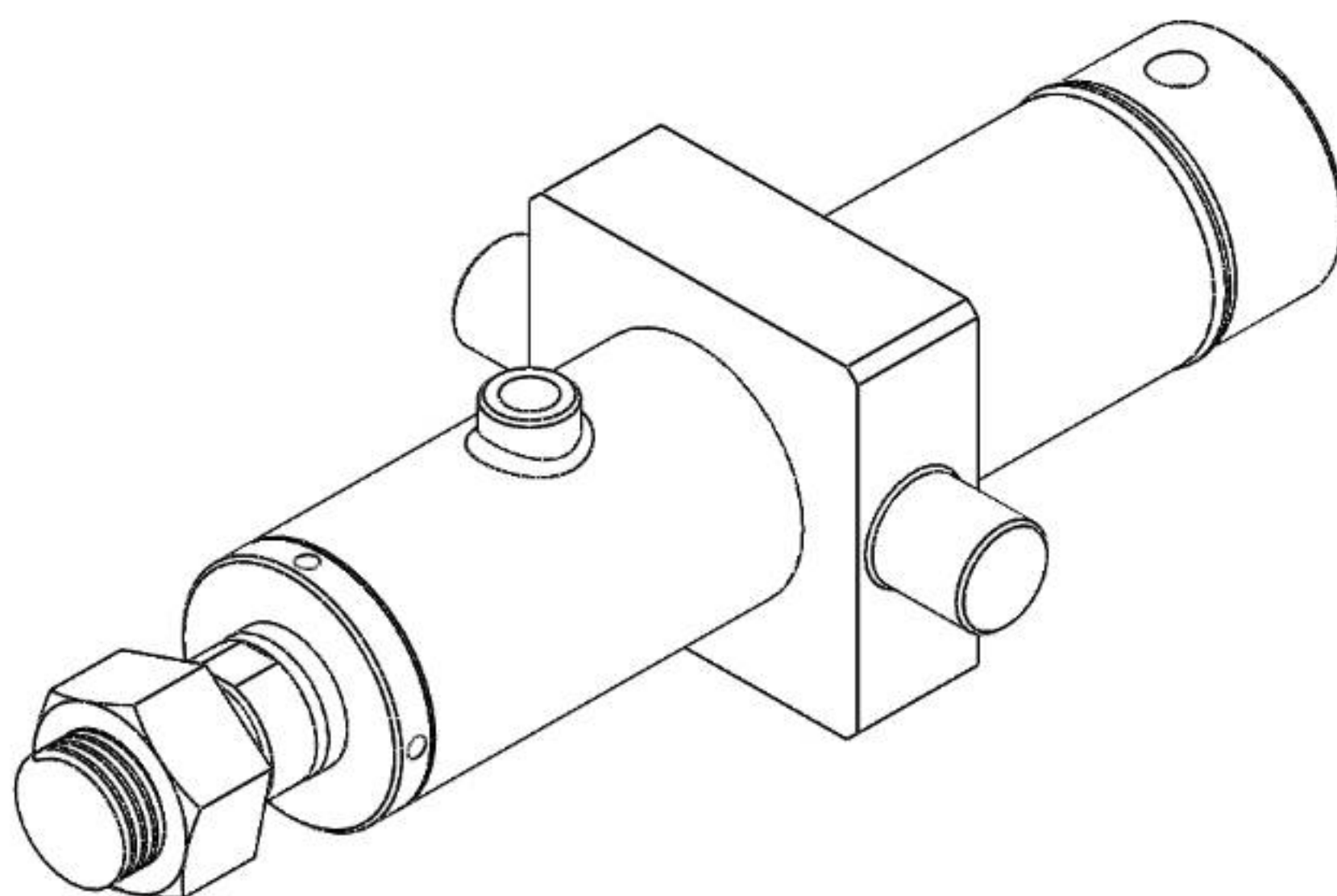
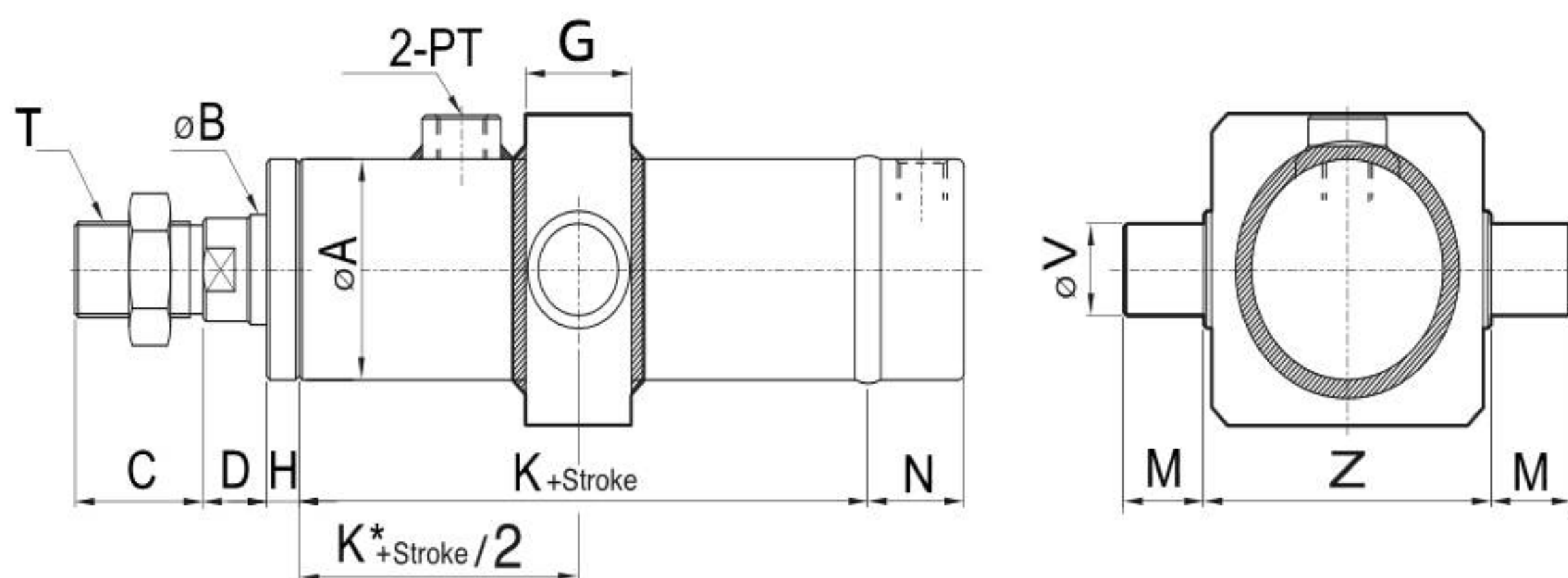
RCF	Cylinder	ØA	B	T*	C*	D*	H	PT	N	K	ØFD	AB	AZ	AC	AX	AY
40	Ø40	50	25	m22x1.5	40	20	8	3/8	35	77	12	17	93	50	115	75
50	Ø50	60	35	m30x1.5	40	20	8	3/8	35	87	14	17	110	56	150	85
63	Ø63	73	40	m30x1.5	45	25	10	3/8	35	92	14	17	126	68	155	95
80	Ø80	95	50	m40x2	55	25	11	3/8	40	114	18	20	152	75	190	120
100	Ø100	115	60	m50x2	70	25	12	1/2	40	125	20	20	180	100	220	140
125	Ø125	140	80	m70x2	80	35	12	1/2	50	135	24	30	222	122	280	170

■ پارامتر* دار بنا به سفارش مشتری قابل تغییر می باشد.

RCB


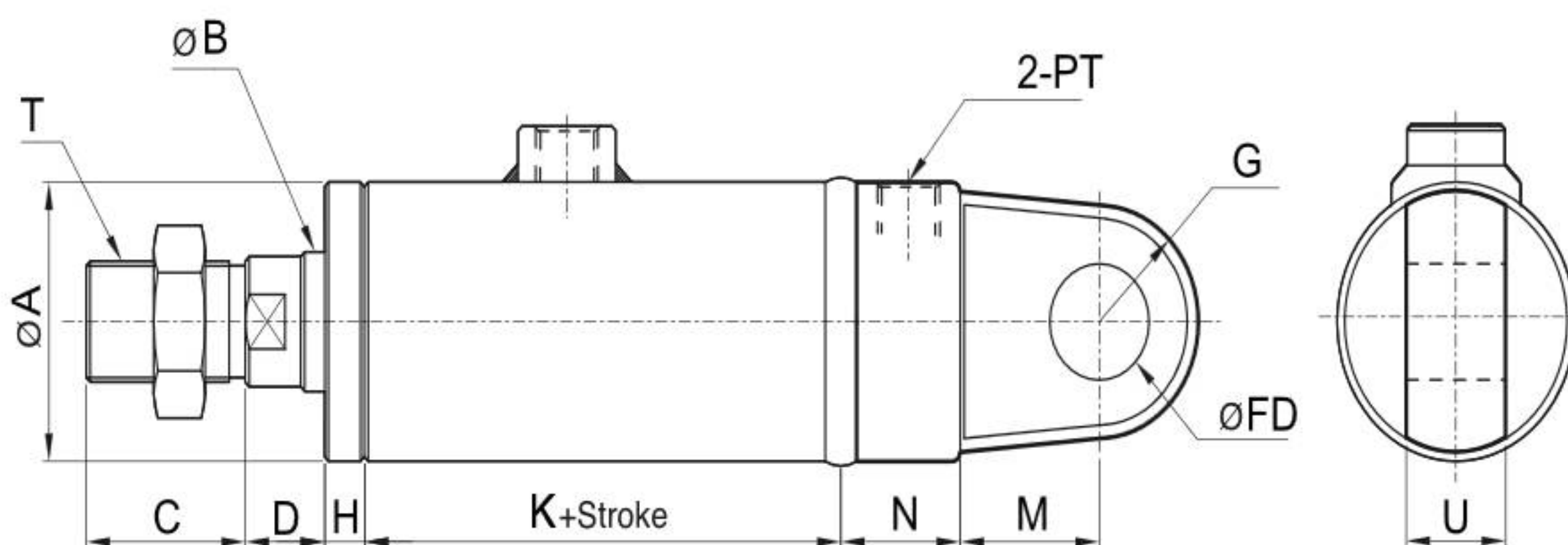
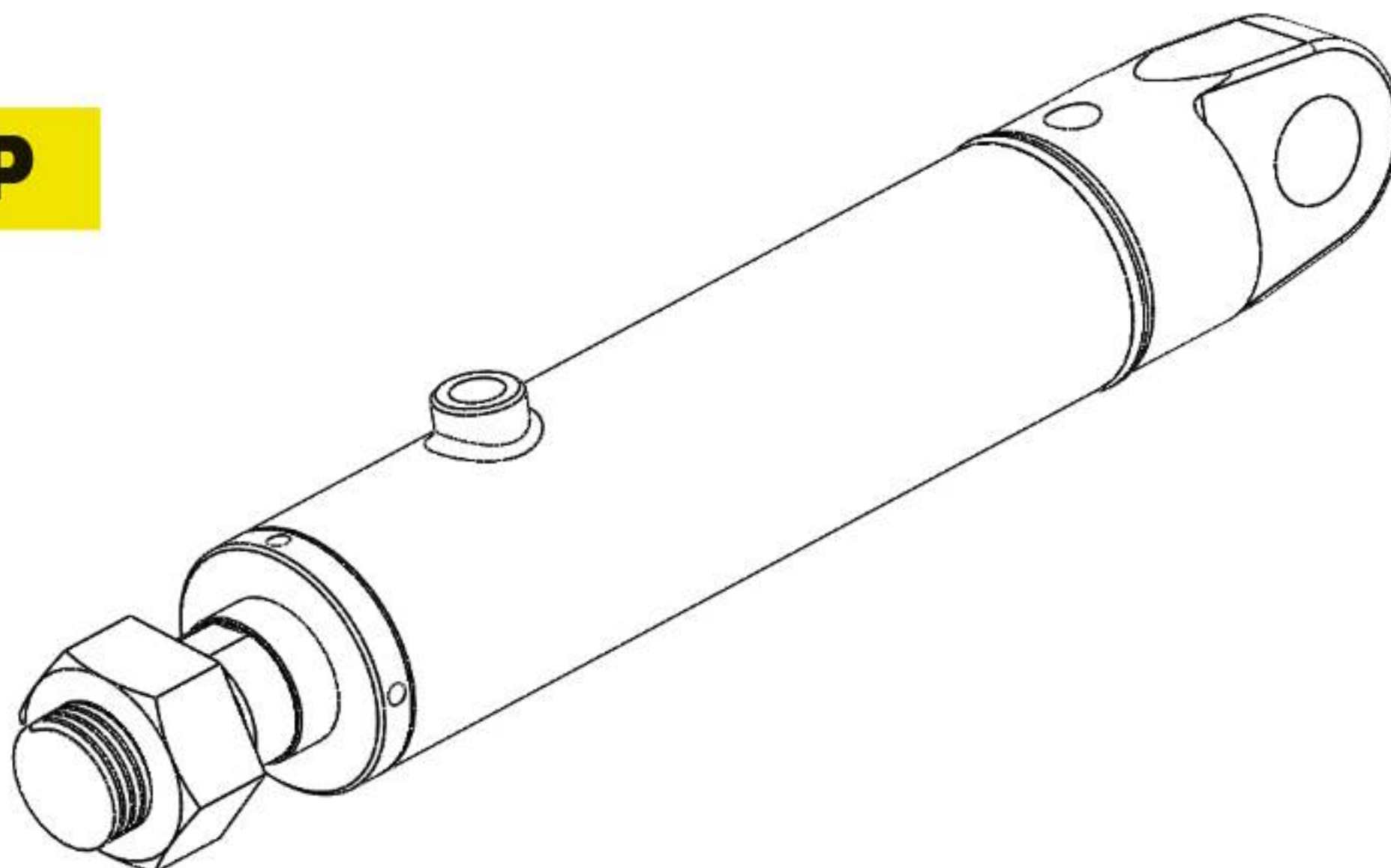
RCB	Cylinder	ØA	B	T*	C*	D*	H	PT	N	K	ØFD	AB	AZ	AC	AX	AY
40	Ø 40	50	25	m22x1.5	40	20	8	3/8	35	77	12	17	93	50	115	75
50	Ø 50	60	35	m30x1.5	40	20	8	3/8	35	87	14	17	110	56	150	85
63	Ø 63	73	40	m30x1.5	45	25	10	3/8	35	92	14	17	126	68	155	95
80	Ø 80	95	50	m40x2	55	25	11	3/8	40	114	18	20	152	75	190	120
100	Ø 100	115	60	m50x2	70	25	12	1/2	40	125	20	20	180	100	220	140
125	Ø 125	140	80	m70x2	80	35	12	1/2	50	135	24	30	222	122	280	170

■ پارامتر* دار بنا به سفارش مشتری قابل تغییر می باشد.


RCO


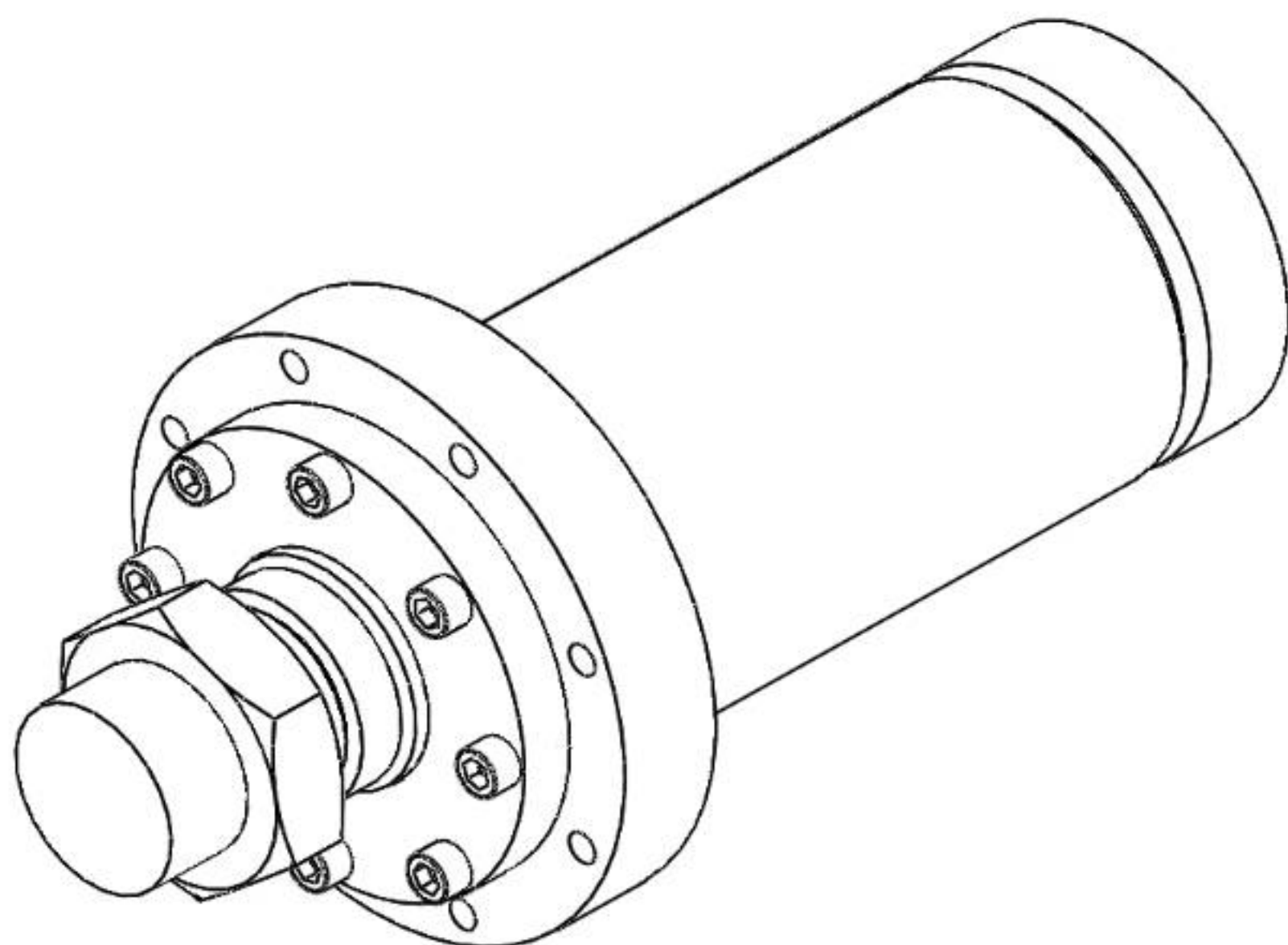
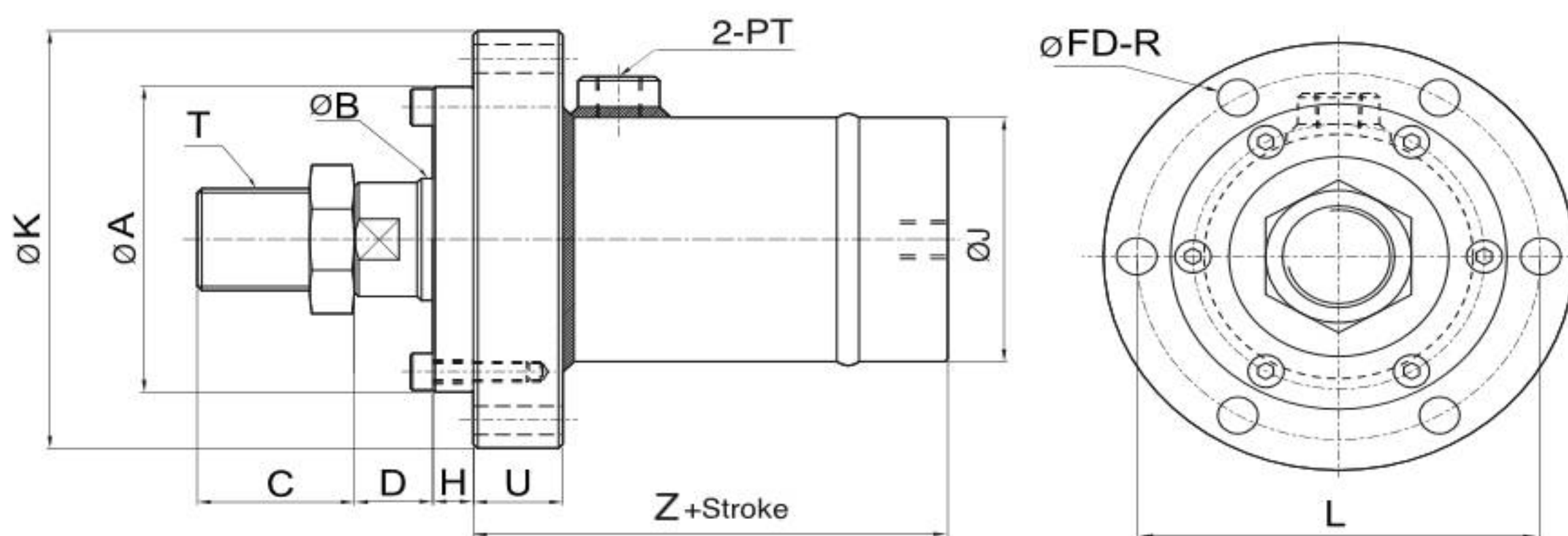
RCO	Cylinder	ØA	B	T*	C*	D*	H	PT	N	K	Ø V	Z	M	G
40	Ø 40	50	25	m22x1.5	40	20	8	3/8	35	77	20	75	20	28
50	Ø 50	60	35	m30x1.5	40	20	8	3/8	35	87	25	90	25	33
63	Ø 63	73	40	m30x1.5	45	25	10	3/8	35	92	32	102	32	40
80	Ø 80	95	50	m40x2	55	25	11	3/8	40	114	32	120	32	43
100	Ø 100	115	60	m50x2	70	25	12	1/2	40	125	40	140	40	53
125	Ø 125	140	80	m70x2	80	35	12	1/2	50	135	50	175	50	58

■ پارامتر* دار بنا به سفارش مشتری قابل تغییر می باشد.

RCP


RCP	Cylinder	ØA	B	T*	C*	D*	H	PT	N	K	ØFD	M	U	G
40	Ø 40	50	25	m22x1.5	40	20	8	3/8	35	77	16	25	20	18
50	Ø 50	60	35	m30x1.5	40	20	8	3/8	35	87	25	35	25	25
63	Ø 63	73	40	m30x1.5	45	25	10	3/8	35	92	30	45	30	30
80	Ø 80	95	50	m40x2	55	25	11	3/8	40	114	30	50	35	30
100	Ø 100	115	60	m50x2	70	25	12	1/2	40	125	35	60	40	35
125	Ø 125	140	80	m70x2	80	35	12	1/2	50	135	50	70	55	50

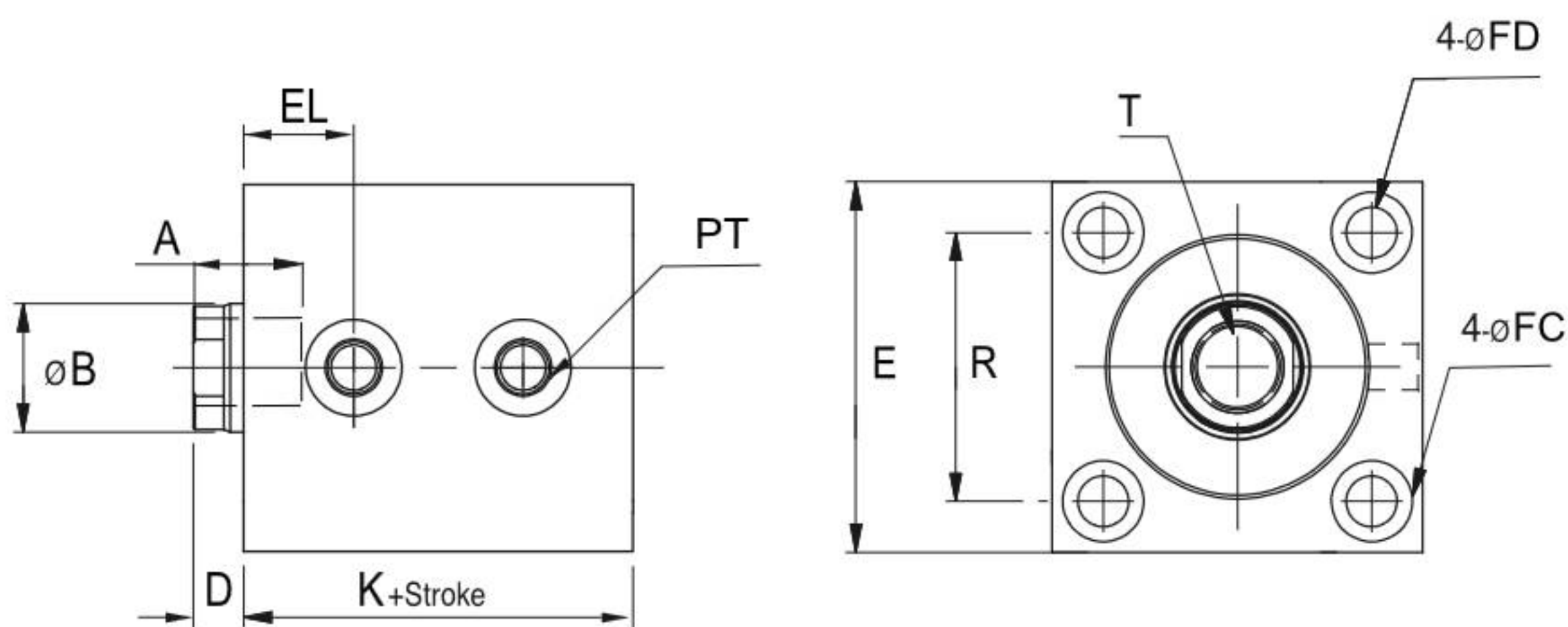
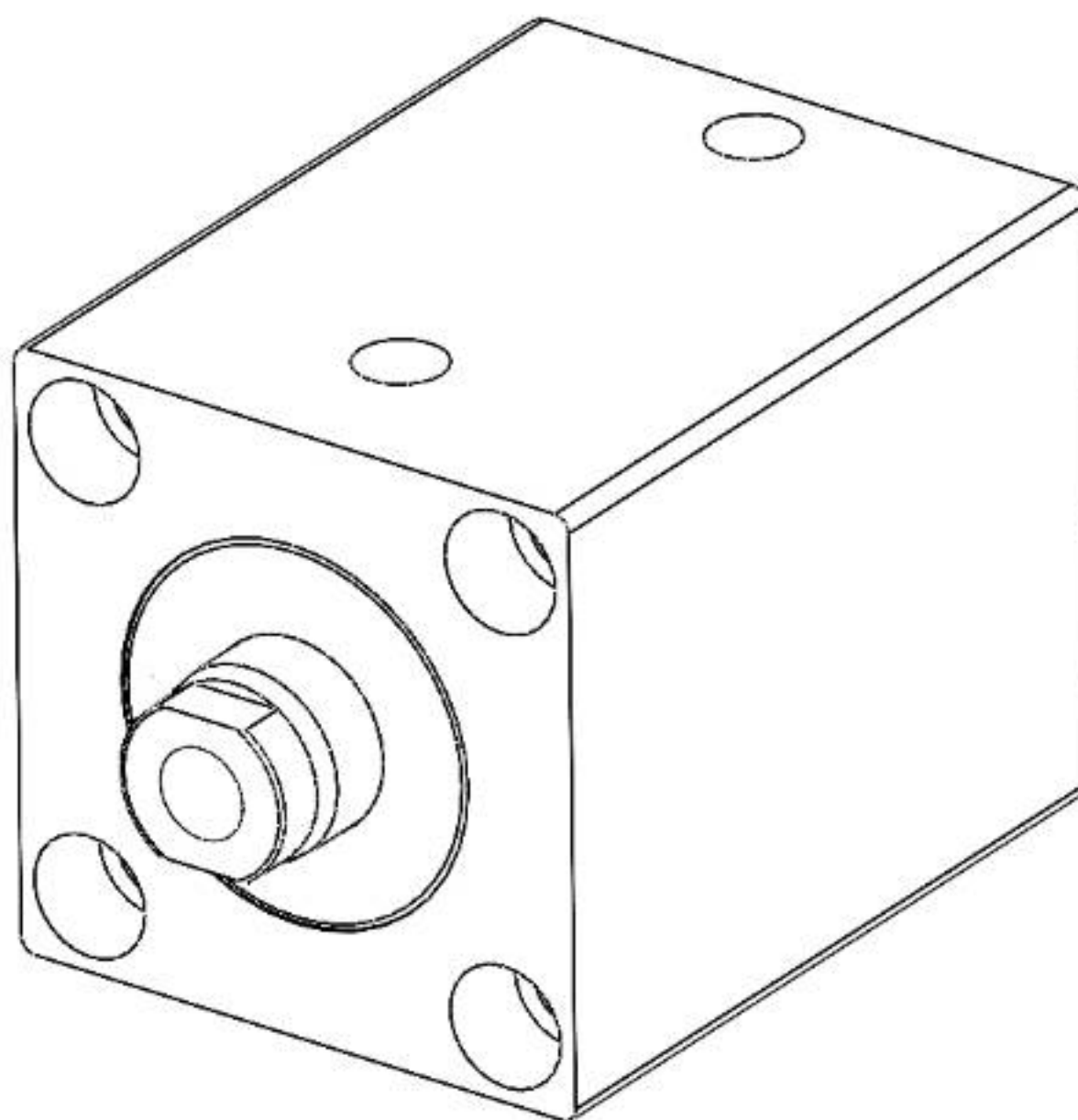
■ پارامتر* دار بنا به سفارش مشتری قابل تغییر می باشد.


RCH


RCH	Cylinder	ØA	B	T*	C*	D*	H	PT	ØJ	z	K	U	L	ØFD	R-FD
125	Ø125	180	60	M50x2	70	25	20	3/4	152	190	240	45	210	18	6
150	Ø150	205	80	M70x2	80	30	20	1	175	200	280	50	240	18	6
180	Ø180	245	100	M90x2	100	30	30	1	216	230	320	60	280	18	6
200	Ø200	265	120	M100x2	120	30	30	1.1/4	242	250	350	65	310	20	6
225	Ø225	295	140	M120x3	140	30	35	1.1/4	270	260	380	70	240	20	9
250	Ø250	335	160	M140x3	150	30	35	1.1/4	298	275	440	75	380	24	9
280	Ø280	365	180	M160x4	160	30	40	1.1/2	330	290	500	80	430	26	10
300	Ø300	385	200	M180x4	16	35	40	1.1/2	350	320	550	85	460	28	10

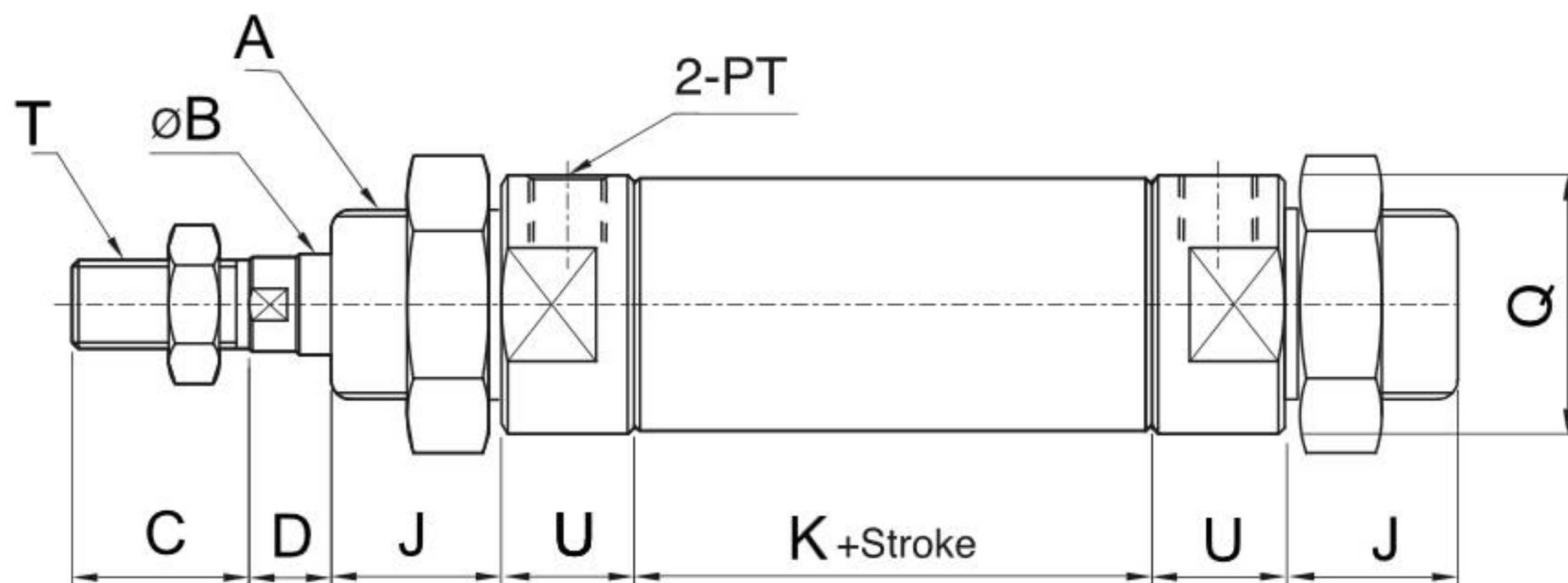
■ پارامتر* دار بنا به سفارش مشتری قابل تغییر می باشد.

COMPACT



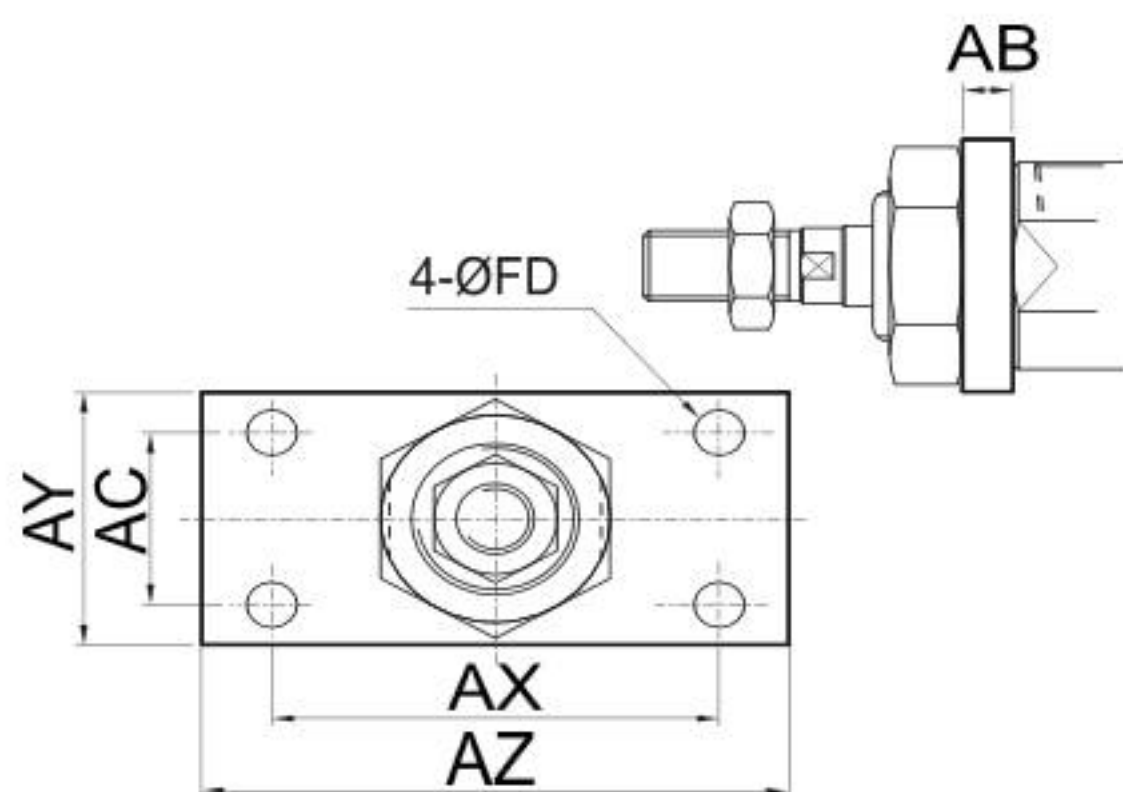
Compact	Cylinder	B	T*	D*	A*	E	R	PT	EL	K	ØFD	ØFC
20	Ø 20	12	M8x1.25	8	10	43	30	1/4	16.5	43	5.5	9.5
30	Ø 30	18	M12x1.25	10	15	62	47	1/4	20.5	51	7	11
40	Ø 40	25	M16x2	10	20	70	52	1/4	21	55	9	14
50	Ø 50	30	M20x2.5	11	25	80	58	1/4	22.5	60	11	17.5
63	Ø 63	40	M27x3	13	30	94	69	3/8	26	67	13.5	20
80	Ø 80	50	M33x2	17	35	114	86	3/8	29.5	78	16	23
100	Ø 100	60	M42x2	26	45	138	106	3/8	35	96	18	26

■ پارامتر* دار بنا به سفارش مشتری قابل تغییر می باشد.



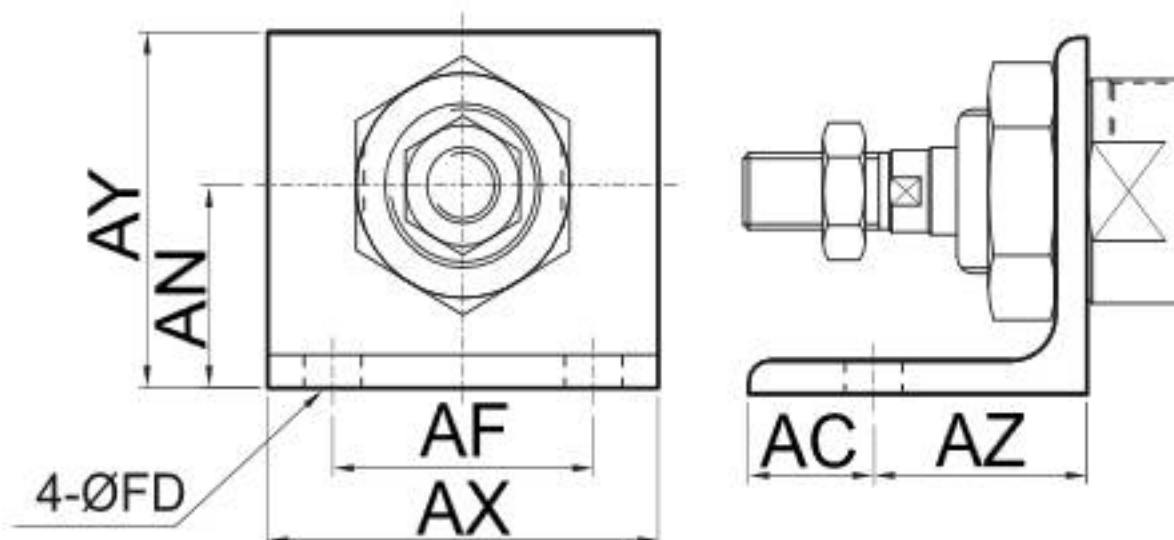
MINI

mini	Cylinder	A	B	T*	C*	D*	J	U	PT	K	Q
20	Ø 20	m26x1.5	12	m10x1.25	25	12	25	15	1/8	54	32
30	Ø 30	m30x1.5	16	m14x1.5	28	13	25	21	1/4	62	40
40	Ø 40	m40x2	20	m16x1.5	28	17	25	25	3/8	62	50



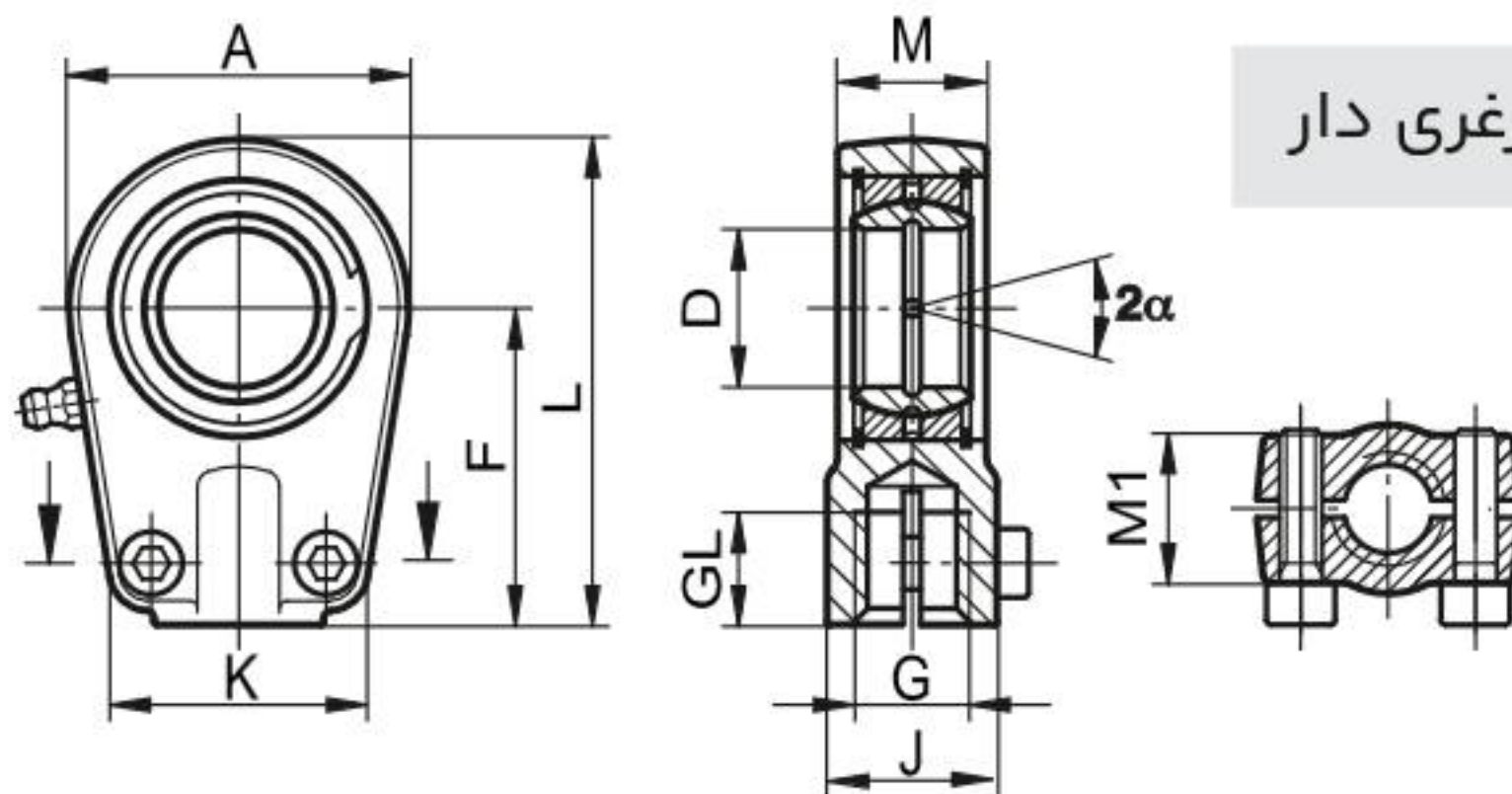
F	FD	AB	AZ	AC	AX	AY
20	Ø 9	9	80	30	56	45
30	Ø 9	9	105	34	80	50
40	Ø 12	11	115	50	93	72

L	FD	AB	AZ	AC	AX	AY	AN	AF
20	Ø 7	4.5	19.5	10.5	55	55	35	40
30	Ø 10	6	41	24	75	65	37	50
40	Ø 12	6	45	3	88	75	47	60

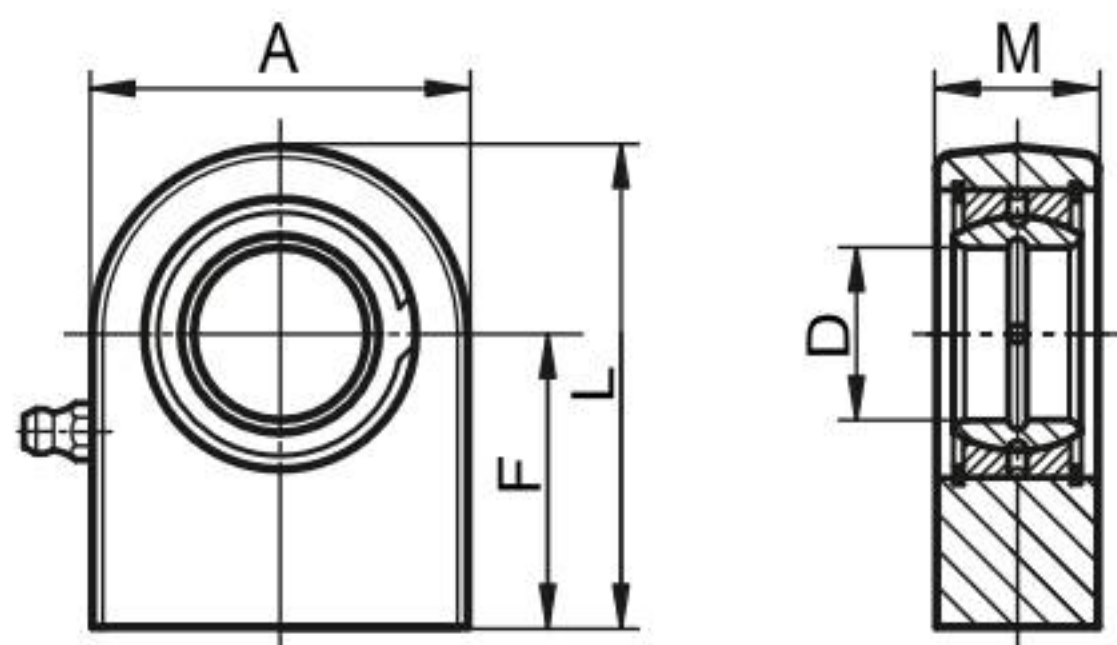


- پارامتر* دار بنا به سفارش مشتری قابل تغییر می باشد.
- نصب فلنج از کف امکان پذیر می باشد.

سرجکی و ته جکی غرغری دار



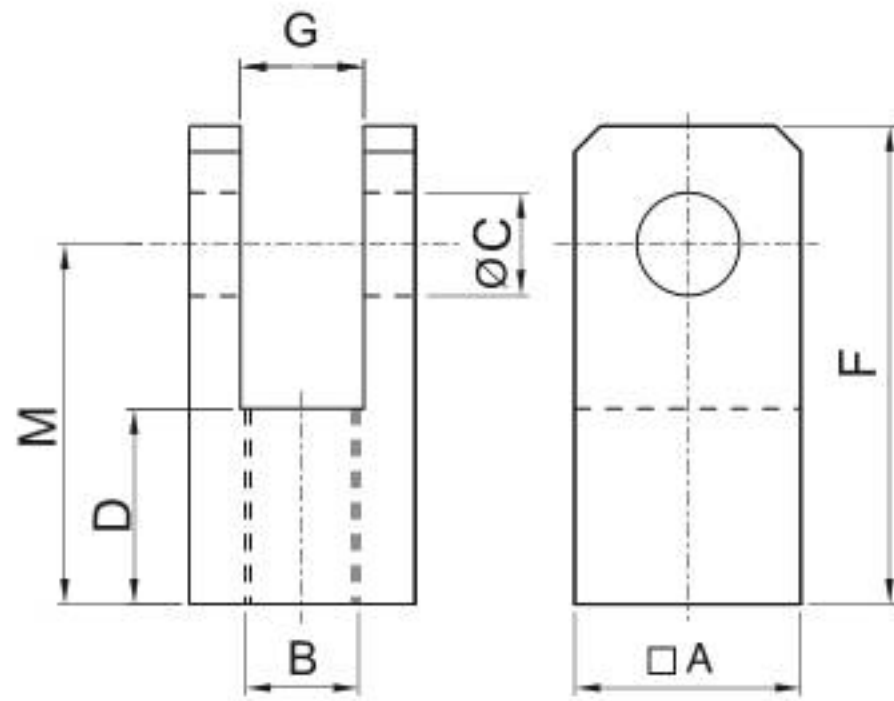
D	M	M1	A	F	L	K	J	G	GL	STATIC LOAD (KN)	DYNAMIC LOAD (KN)
20	19	17	56	50	80	46	25	M 16X1.5	17	81	30
25	23	21	56	50	80	46	28	M 16X1.5	17	72	48
30	28	26	64	60	94	50	30	M 22X1.5	23	106	62
35	30	28	78	70	112	66	38	M 28X1.5	29	153	80
40	35	33	94	85	135	76	45	M 35X1.5	36	250	100
50	40	37	116	105	168	90	55	M 45X1.5	46	365	156
60	50	46	130	130	200	120	65	M 58X1.5	59	400	245
70	55	51	157	150	232	130	75	M 65X1.5	66	540	315
80	60	55	178	170	265	160	80	M 80X2	81	670	400
90	65	63	210	210	322	180	90	M 100X2	101	980	490
100	70	65	234	235	360	200	105	M 110X2	111	1120	610



D	M	A	F	L
20	19	50	38	63
25	23	55	45	72
30	28	65	51	83
35	30	83	61	102
40	35	100	69	119
45	40	110	77	132
50	40	123	88	149
60	50	140	100	170
70	55	164	115	197

سر جکی

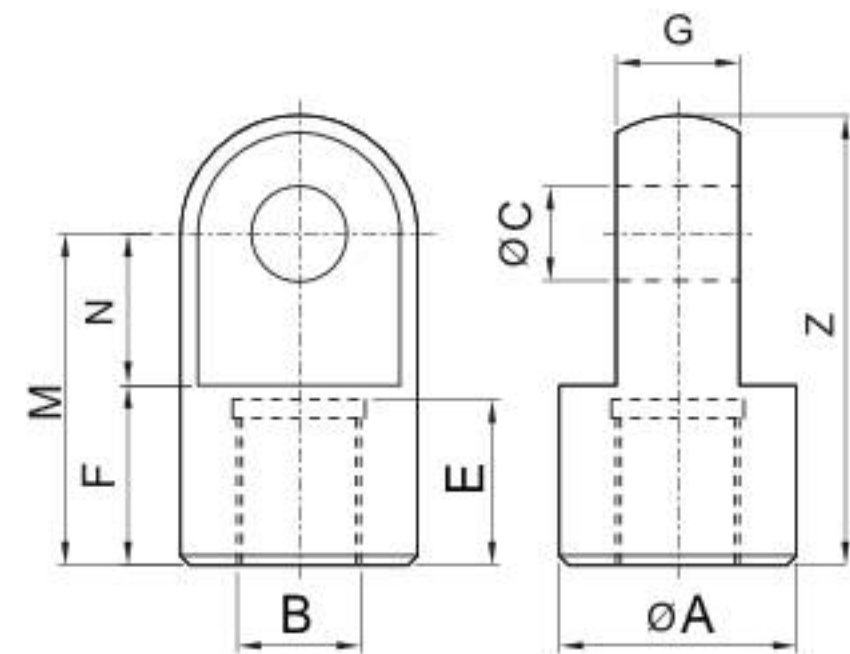
RAU



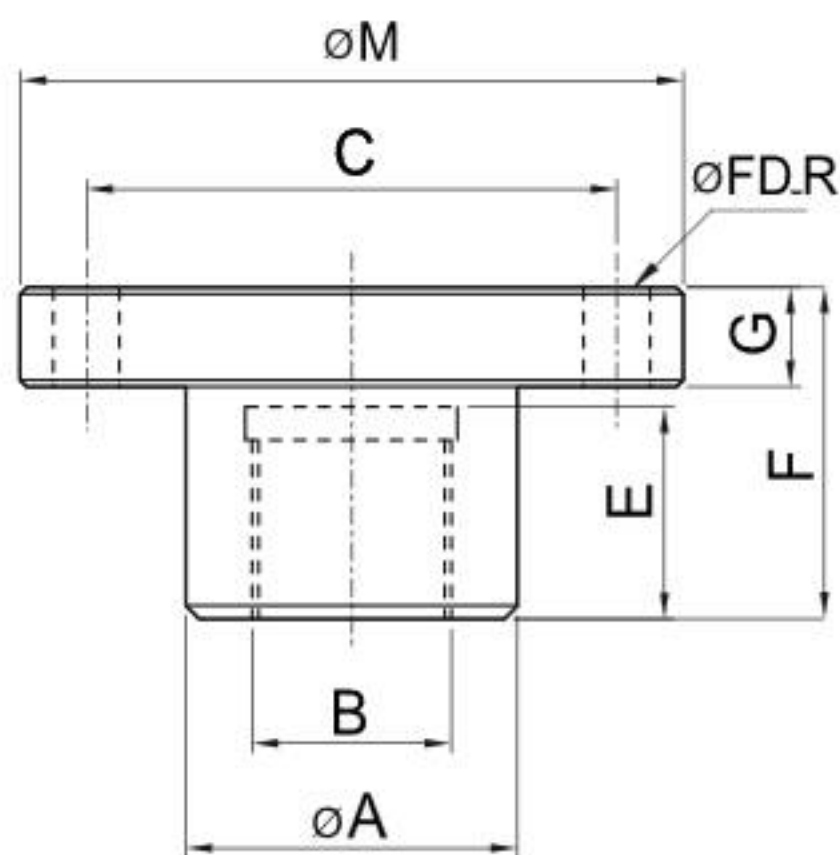
RAU	A	B	G	M	D	F	ØC
RAU 14	32	m 14x1.5	16	56	36	70	12
RAU 16	32	m 16x1.5	16	56	36	70	12
RAU 18	38	m 18x1.5	16	56	36	70	16
RAU 22	44	m 22x1.5	24	70	38	93	20
RAU 26	50	m 26x1.5	27	70	38	96	20
RAU 30	60	m 30x1.5	30	88	40	115	30
RAU 40	61	m 40x2	30	93	47	127	35
RAU 50	62	m 50x2	35	100	50	140	40
RAU 70	63	m 70x2	60	120	60	170	50
RAU 90	64	m 90x2	70	170	85	240	70

RAT

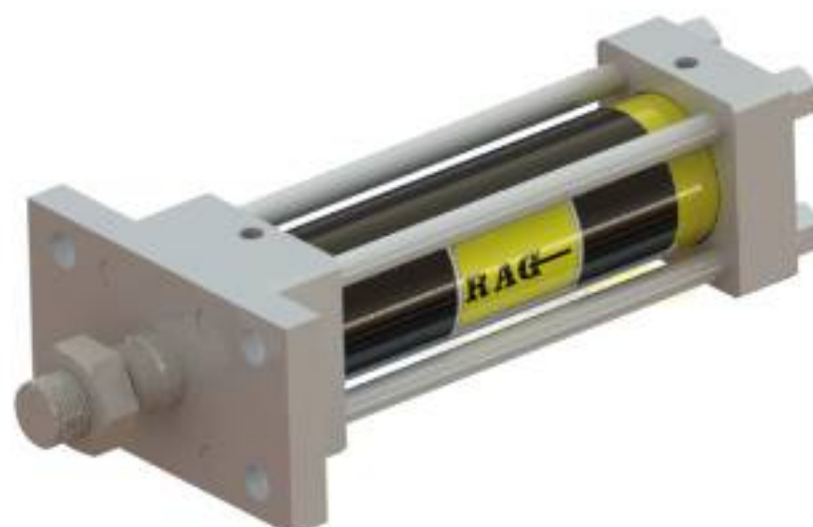
RAT	ØA	B	G	Z	E	N	F	ØC	M
RAT 22	40	m 22x1.5	22	80	25	21	36	20	57
RAT 26	50	m 26x1.5	30	110	40	40	45	25	85
RAT 30	55	m 30x1.5	35	110	40	40	45	25	85
RAT 40	75	m 40x2	45	130	50	45	45	35	90
RAT 50	90	m 50x2	55	150	60	55	50	50	105
RAT 70	115	m 70x2	60	177	65	55	65	60	120
RAT 90	150	m 90x2	70	250	82	90	90	70	180



RAF



RAF	ØA	B	E	F	G	ØC	ØM	ØFD	R
RAF 22	35	m 22x1.5	32	50	15	65	85	10	4
RAF 26	40	m 26x1.5	32	50	15	70	90	10	4
RAF 30	55	m 30x1.5	35	55	20	75	100	12	4
RAF 36	50	m 36x2	48	55	20	80	105	12	4
RAF 40	60	m 40x2	48	65	25	90	115	12	6
RAF 45	70	m 45x2	55	65	25	100	125	12	6
RAF 50	80	m 50x2	55	75	25	110	140	14	6
RAF 60	90	m 60x2	55	80	30	120	150	14	6
RAF 70	100	m 70x2	65	100	30	140	180	18	6
RAF 90	140	m 90x2	85	120	40	180	220	18	6



Instagram

برای مشاهده تصاویر بیشتر محصولات به
وبسایت یا اینستاگرام شرکت مراجعه کنید.

[Instagram.com/rad.hydraulic](https://www.instagram.com/rad.hydraulic)

WWW.RAD-HYD.COM



Website



Website



Instagram

021-56905580 0912-0430028

Email:Radhydraulic@gmail.com

آدرس: تهران، شهرک صنعتی نسیم شهر، پلاک 119

📞 📍 0902-6640337