



Used for blocking, pressing and movement of mold carriages, the CCP series cylinders are suitable for multiple applications thanks to their very small dimensions.

The version in the image includes fixing from above and feeding from above

Utilisés pour les mouvements de verrouillage, de pressage et de chariot de moulage, les vérins de la série CCP conviennent à de multiples applications grâce à leurs très petites dimensions.

La version sur l'image est dotée d'une fixation supérieure et d'une alimentation supérieure

Utilizzati per le operazioni di bloccaggio, pressatura e movimenti dei carrelli degli stampi, i cilindri della serie CCP si adattano a molteplici applicazioni anche grazie agli ingombri molto contenuti.

La versione nell'immagine prevede il fissaggio dall'alto e alimentazioni dall'alto

TECHNICAL DATA / DONNÉES TECHNIQUES / DATI TECNICI

Fluid / Fluide / <i>Fluid</i>	Oil / Huile / <i>Olio</i>
Operating temperature range / Température d'utilisation / <i>Temp. di esercizio</i>	-23°C / +121°C
Max operating pressure / Pression maximum / <i>Pressione massima di esercizio</i>	207 bar
Available bore sizes / Tailles disponibles / <i>Alesaggi disponibili</i>	20-25-32-40-50-63-80mm
Reference ISO 16656 / Référence ISO 16656 / <i>Riferimento ISO 16656</i>	2004
Force / Force / <i>Forze sviluppate</i>	Technical informations page / Page informations techniques / <i>Pagina dati tecnici</i>

ORDERING CODE / CODIFICATION / CHIAVE DI CODIFICA

C	C	P	1	5	0	S	M	0	1	0	S
ROD TYPE / TYPE DE TIGE / <i>TIPO DI ASTA</i> C= Single rod / Tige simple / <i>Stelo singolo</i> K= Through rod / Tige traversante / <i>Stelo passante</i> STROKE (mm) COURSE (mm) CORSIA (mm) Ø CYL. / Ø VÉRIN / Ø CIL. 1= Ø20 2= Ø25 3= Ø32 4= Ø40 5= Ø50 6= Ø63 7= Ø80 MOUNT / MONTAGE / <i>MONTAGGIO</i> S= Standard / Standard / <i>Standard</i> T= With front head centering / Avec centrage de la tête avant / <i>Con centraggio testata anteriore</i> U= With rear-end centering / Avec centrage de la tête arrière / <i>Con centraggio testata posteriore</i> F= Foot mount / Montage sur pied / <i>Montaggio a piede</i> G= Foot mounting and front head centering / Montage à pied et centrage de la tête avant / <i>Montaggio a piede e centraggio testata anteriore</i> M= Metric Tapped on Both Ends / Filetage métrique aux deux extrémités / <i>Filettato metrico su entrambe le estremità</i> N= Metric Thread and front head centering / Filetage métrique et centrage de la tête avant / <i>Filettato metrico e centraggio testata anteriore</i> O= Metric Thread and rear-end head centering / Filetage métrique et centrage de la tête arrière / <i>Filettato metrico e centraggio testata posteriore</i> P= Front head rectangular Flange / Bride rectangulaire à tête avant / <i>Flangia rettangolare in testa</i> R= Rear-end Rectangular Flange / Bride rectangulaire à l'arrière / <i>Flangia rettangolare nel posteriore</i> PORTS / PORTES / <i>PORTE</i> M= Manifold / Collecteur / <i>Collettore</i> B= BSP ROD THREAD / FILETAGE DE LA TIGE / <i>FILETTO STELO</i> 1= Male / Mâle / <i>Maschio</i> 2= Female / Femelle / <i>Femmina</i> 3= Flange coupler / Coupleur à bride / <i>Giunto flangiato</i> 4= Special / Spécial / <i>Speciale</i> SEALS / JOINTS / <i>GUARNIZIONI</i> S= Standard Nitrile & Polyurethane / Nitrile et polyuréthane standard / <i>Nitrile e poliuretano standard</i> V= Viton											



STANDARD STROKES / COURSE STANDARD / CORSE STANDARD

1	Ø20	mm 5-10-15-20-25-30-35-40-45-50
2	Ø25	mm 5-10-15-20-25-30-35-40-45-50
3	Ø32	mm 5-10-15-20-25-30-35-40-45-50
4	Ø40	mm 10-20-30-40-50-60-70-80-90-100
5	Ø50	mm 10-20-30-40-50-60-70-80-90-100
6	Ø63	mm 10-20-30-40-50-60-70-80-90-100
7	Ø80	mm 10-20-30-40-50-60-70-80-90-100

INTERMEDIATE STROKES / COURSE INTERMEDIAIRE / CORSE INTERMEDIE

It's possible to have any length of stroke from 1 to 100mm.

Cylinders dimensions will be the ones of the nearest following standard stroke.

Example: a cylinder Ø40mm with stroke 45mm will have the same dimensions of the 50mm stroke and its order code will be CCP445SB010S.

Il est possible d'obtenir toute la course de 1 à 100 mm. Pour une course intermédiaire l'encombrement aura celui de la course standard suivante. Exemple: Ø vérin 40 course 45mm aura l'encombrement de la course 50 et le code soit: CCP445SB010S.

È possibile ottenere qualsiasi tipo di corsa da 1 a 100 mm.

Le dimensioni del cilindro saranno quelle della corsa standard immediatamente successiva.

Esempio: cilindro Ø40 mm corsa 45mm, avrà le dimensioni della corsa 50mm, e il codice di ordinazione sarà: CCP445SB010S

THEORETICAL PUSH AND PULL FORCES / FORCES DE POUSSÉE ET DE TRACTION THÉORIQUES / FORZE TEORICHE DI SPINTA E TRAZIONE

To determine the bore size for the application take the following steps:

1. Select the Operating Pressure Column closest to that desired.

2. In the same column, identify the force required to move the load (round up). If the piston rod is in compression use the "Push" row. If the piston is in tension use the "Pull" row.

3. In the row to the left is the bore required. If the cylinder envelope dimensions are too large for the application, increase the pressure, if possible, and repeat steps 1 to 3.

Pour déterminer le diamètre d'alésage adapté à l'application, suivez les étapes suivantes.

1. Sélectionnez la colonne de pression de fonctionnement la plus proche de celle souhaitée.

2. Dans cette même colonne, identifiez la force nécessaire pour déplacer la charge (arrondissez à la valeur supérieure). Si la tige du piston est en compression, utilisez la ligne « Poussée ». Si le piston est en traction, utilisez la ligne « Traction ».

3. La ligne à gauche indique le diamètre d'alésage requis. Si les dimensions du vérin sont trop grandes pour l'application, augmentez la pression, si possible, et répétez les étapes 1 à 3.

Per determinare il diametro dell'alesaggio per l'applicazione, segui i seguenti passaggi:

1. Seleziona la colonna della pressione di esercizio più vicina a quella desiderata.

2. Nella stessa colonna, individua la forza necessaria per muovere il carico (arrotonda per eccesso). Se lo stelo del pistone è in compressione, utilizza la riga "Spinta". Se il pistone è in trazione, utilizza la riga "Trazione".

3. Nella riga a sinistra si trova il diametro dell'alesaggio richiesto. Se le dimensioni del cilindro sono troppo grandi per l'applicazione, aumenta la pressione, se possibile, e ripeti i passaggi da 1 a 3.

Bore Ø	Rod Ø	Action	Effective Area	Operating Pressure (bar)						
				50	75	100	125	150	175	207
20	12	Push	314,2	1,57	2,36	3,14	3,93	4,71	5,50	6,50
		Pull	201,1	1,01	1,51	2,01	2,51	3,02	3,52	4,16
25	14	Push	490,9	2,45	3,68	4,91	6,14	7,36	8,59	10,16
		Pull	336,9	1,68	2,53	3,37	4,21	5,05	5,90	6,97
32	18	Push	804,2	4,02	6,03	8,04	10,05	12,06	14,07	16,65
		Pull	549,8	2,75	4,12	5,50	6,87	8,25	9,62	11,38
40	22	Push	1256,6	6,28	9,42	12,57	15,71	18,85	21,99	26,01
		Pull	876,5	4,38	6,57	8,77	10,96	13,15	15,34	18,14
50	28	Push	1963,5	9,82	14,73	19,63	24,54	29,45	34,36	40,64
		Pull	1347,7	6,74	10,11	13,48	16,85	20,22	23,59	27,90
63	36	Push	3117,2	15,59	23,38	31,17	38,97	46,76	54,55	64,53
		Pull	2099,4	10,50	15,75	20,99	26,24	31,49	36,74	43,46
80	45	Push	5026,5	25,13	37,70	50,27	62,83	75,40	87,96	104,05
		Pull	3436,1	17,18	25,77	34,36	42,95	51,54	60,13	71,13



THE KEY POINTS / LES POINTS CLES / PUNTI DI FORZA

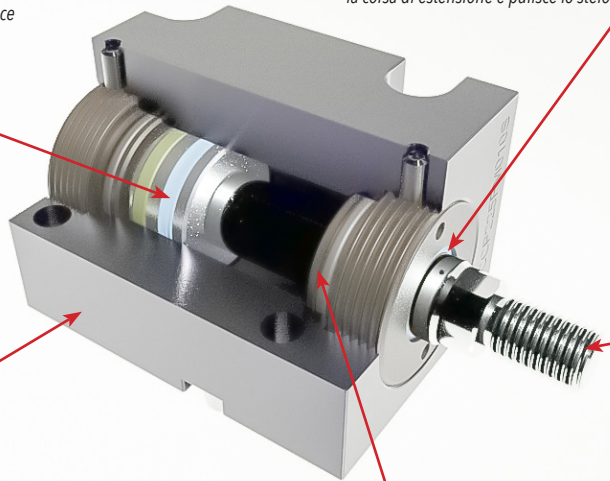
Bi-directional piston seals - polyurethane sealing with energizer provides leak-free performance.
Joints de piston bidirectionnels - Bague d'étanchéité en polyuréthane avec ressort d'activation offrant des performances sans fuite.

Guarnizioni pistone bidirezionali - anello di tenuta in poliuretano con elemento energizzante, garantisce prestazioni senza perdite.

Secondary Seal - Rod Wiper - wipes clean any oil film adhering to the rod on the extend stroke and cleans the rod on the return stroke.

Joint secondaire - Racleur de tige - essuie le film d'huile adhérent à la tige lors de la course de sortie et nettoie la tige lors de la course de rentrée.

Guarnizione secondaria - Raschiatore stelo - rimuove il film d'olio aderente allo stelo durante la corsa di estensione e pulisce lo stelo durante la corsa di ritorno.



Piston Rod End - four standard styles. Special ends available.

Extrémité de tige de piston - quatre modèles standard. Extrémités spéciales disponibles.

Estremità dello stelo del pistone - quattro modelli standard. Estremità speciali disponibili.

Cylinder body steel with black oxide surface treatment.

Corps du vérin en acier avec traitement de surface à l'oxyde noir.

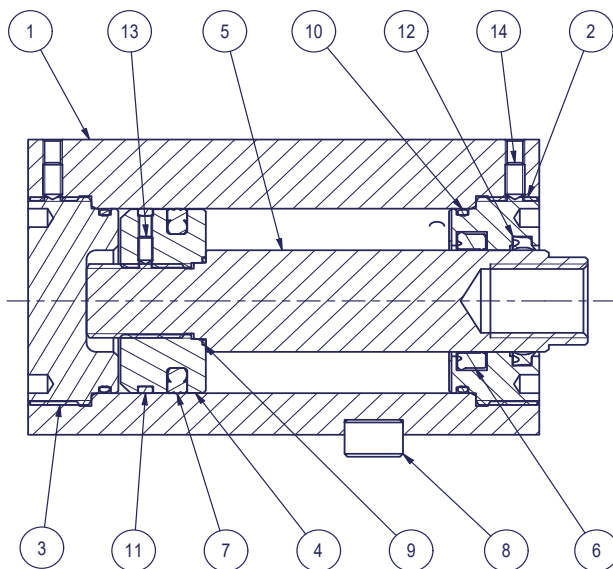
Corpo cilindro in acciaio con trattamento superficiale ossidato nero.

Primary Seal - polyurethane rod seal with multiple sealing edges is self-compensating and self-relieving to withstand pressure variations and conform to mechanical deflection that may occur.

Joint principal - joint de tige en polyuréthane avec plusieurs lèvres d'étanchéité, auto-compensateur et auto-relaxant, conçu pour résister aux variations de pression et s'adapter aux déformations mécaniques éventuelles.

Guarnizione primaria - Guarnizione in poliuretano per stelo con più labbri di tenuta, autocompensante e auto-sfiatante, in grado di resistere alle variazioni di pressione e adattarsi alle deformazioni meccaniche che possono verificarsi.

COMPONENTS / COMPOSANTS / COMPONENTI



N. DESCRIPTION / DESCRIPTION / DESCRIZIONE

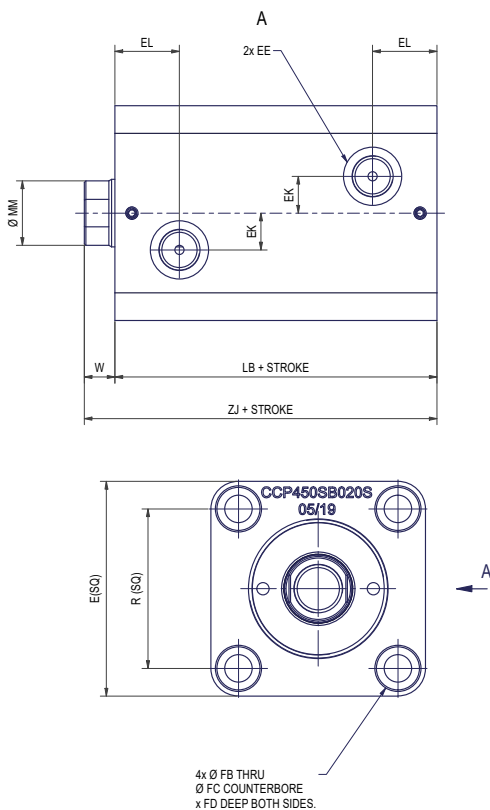
1	body / corps / corpo
2	bushing / bague / boccola
3	plug / bouchon / tappo
4	piston / piston / pistone
5	stem / tige / stelo
6	seal / joint / guarnizione
7	seal / joint / guarnizione
8	key / clé / chiavetta
9	o-ring / joint torique / o-ring
10	o-ring / joint torique / o-ring
11	guide skate / patin de guidage / pattino guida
12	seal / joint / guarnizione
13	screw / vis / vite
14	screw / vis / vite

MATERIAL / MATIÈRE / MATERIALE

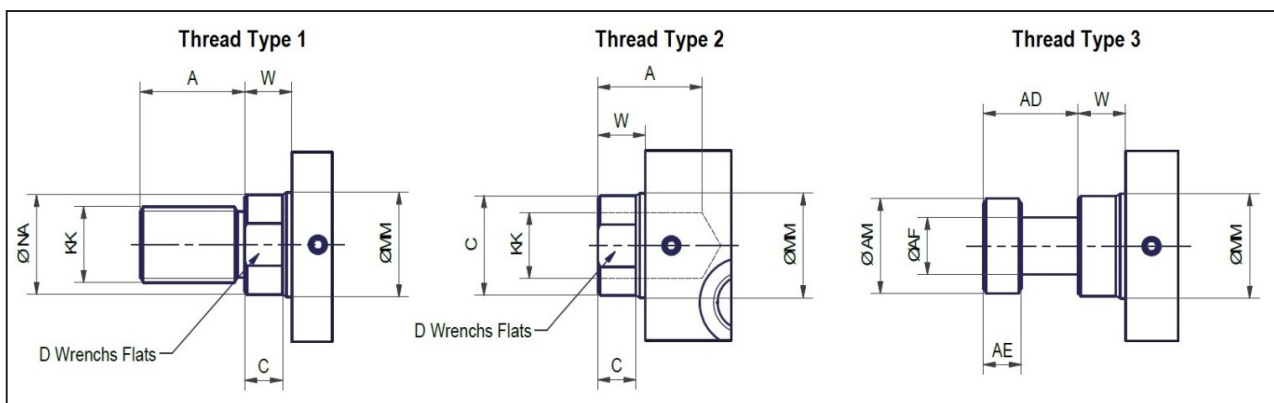
High strength steel / Acier à haute résistance / Acciaio alta resistenza
spheroidal cast iron / fonte sphéroïdale / ghisa sferoidale
steel / Acier / Acciaio
aluminium / aluminium / alluminio
Chromed steel / Acier chromé / acciaio cromato
polyurethane / polyuréthane / poliuretano
polyurethane / polyuréthane / poliuretano
steel / Acier / Acciaio
NBR
NBR
PTFE
polyurethane / polyuréthane / poliuretano
steel / Acier / Acciaio
steel / Acier / Acciaio

STANDARD WITH PASS-THROUGH
STANDARD AVEC TROU TRAVERSANT
STANDARD CON FORO PASSANTE

CODE: CCP Ø mm SB020S

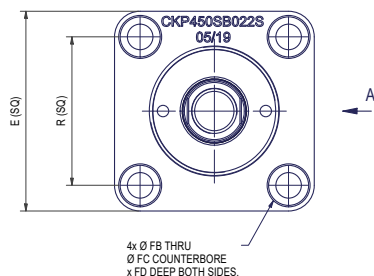
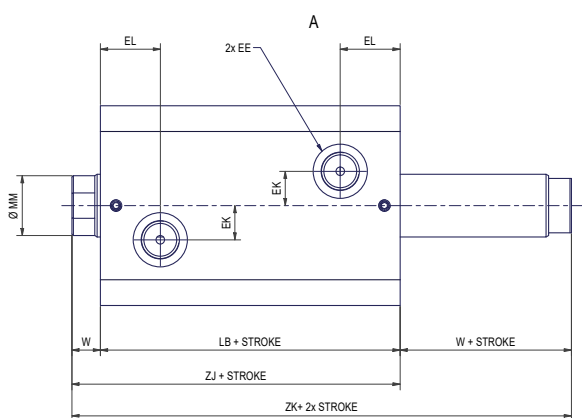


Bore Ø		20	25	32	40	50	63	80
E		44	50	62	70	80	94	114
EE	BSP	G-1/8	G-1/8	G-1/4	G-1/4	G-1/4	G-1/4	G-3/8
EK		6	8	11	12	14	17	20
EL		16,5	17,5	20,5	21	22,5	26	29,5
Ø FB		5,5	5,5	7	9	11	13,5	16
Ø FC		9,5	9,5	11	14	17,5	20	23
FD		5,4	5,4	6,5	8,6	10,8	13	15,2
R		30	36	47	52	58	69	86
W		8	8	10	10	11	13	17
Add Stroke	LB	43	45	51	55	60	67	78
	ZJ	51	53	61	65	71	80	95
MM Rod Ø		12	14	18	22	28	36	45
Rod End	1	KK	M8 x1	M10 x1,25	M12 x1,25	M16 x1,5	M20 x1,5	M27 x2
		A	14	16	18	22	28	36
	2	KK	M8	M10	M12	M16	M20	M27
		A	10	12	15	20	24	30
	3	AD	8	12	16	20	24	28
		AE	3	4	6	8	10	12
		AF	6	8	10	12	16	22
		AM	11	13	16	20	25	33
Rod Extension Dimensions	C		6	6	8	8	9	11
	D		10	12	15	19	24	32
	NA		11	13	17	21	27	35

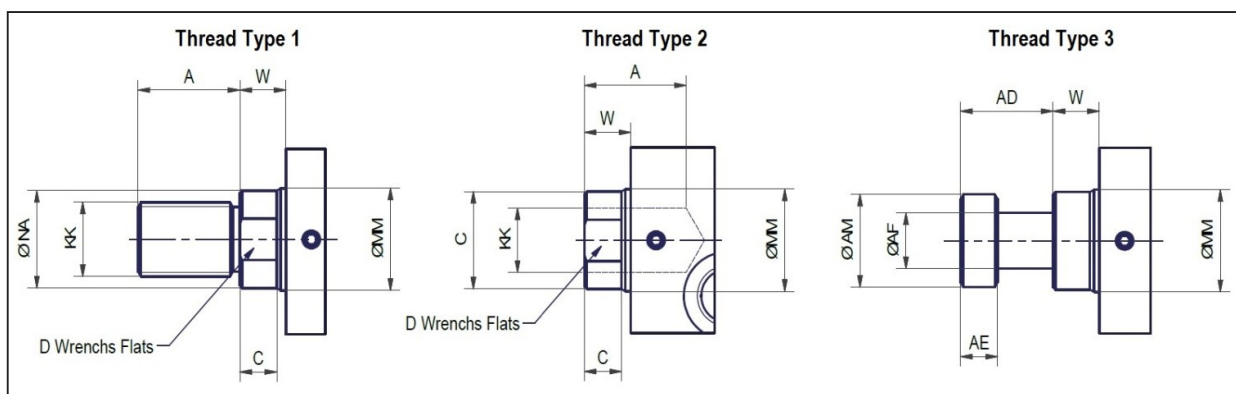


STANDARD WITH FRONT PASS-THROUGH - THROUGH ROD
STANDARD AVEC TROU TRAVERSANT AVANT - TIGE TRAVERANTE
STANDARD CON FORO PASSANTE FRONTALE - STELO PASSANTE

CODE: CKP Ø mm SB020S



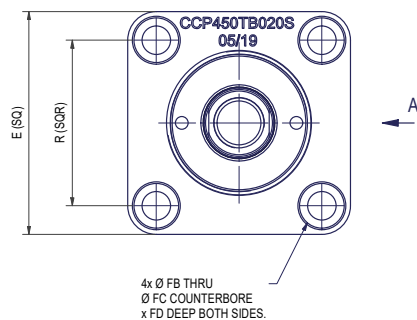
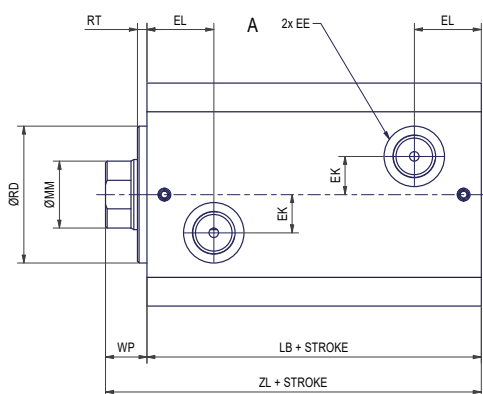
Bore Ø			20	25	32	40	50	63	80
E			44	50	62	70	80	94	114
EE	BSP		G-1/8	G-1/8	G-1/4	G-1/4	G-1/4	G-1/4	G-3/8
EK			6	8	11	12	14	17	20
EL			16,5	17,5	20,5	21	22,5	26	29,5
Ø FB			5,5	5,5	7	9	11	13,5	16
Ø FC			9,5	9,5	11	14	17,5	20	23
FD			5,4	5,4	6,5	8,6	10,8	13	15,2
R			30	36	47	52	58	69	86
W			8	8	10	10	11	13	17
Add Stroke	LB		43	45	51	55	60	67	78
	ZJ		51	53	61	65	71	80	95
Add 2xStroke		ZK	59	61	71	75	82	93	112
MM Rod Ø			12	14	18	22	28	36	45
Rod End	1	KK	M8 x1	M10 x1,25	M12 x1,25	M16 x1,5	M20 x1,5	M27 x2	M33 x2
		A	14	16	18	22	28	36	45
	2	KK	M8	M10	M12	M16	M20	M27	M33
		A	10	12	15	20	24	30	35
	3	AD	8	12	16	20	24	28	34
		AE	3	4	6	8	10	12	14
		AF	6	8	10	12	16	22	28
Rod Extension Dimensions	NA	C	6	6	8	8	9	11	13
		D	10	12	15	19	24	32	39
		NA	11	13	17	21	27	35	43



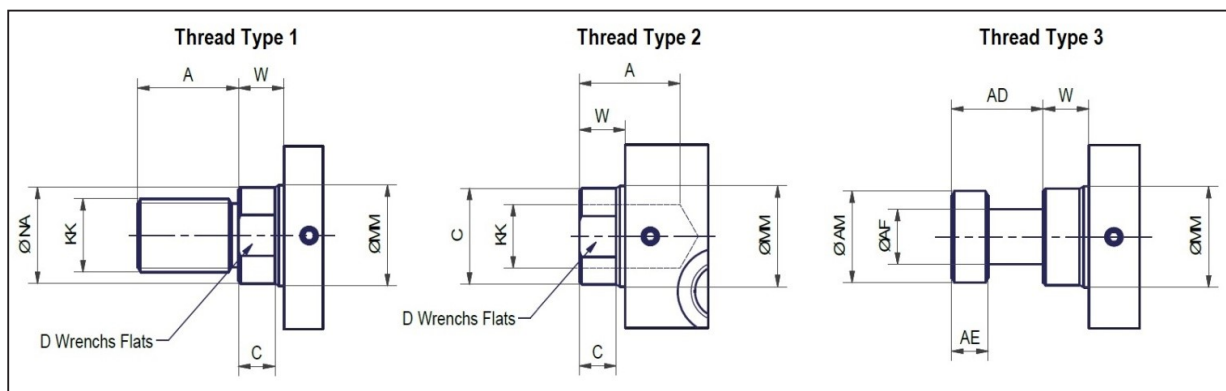


STANDARD WITH FRONT PASS-THROUGH - WITH FRONT HEAD CENTERING
STANDARD AVEC TROU TRAVERSANT AVANT - AVEC CENTRAGE DE LA TÊTE AVANT
STANDARD CON FORO PASSANTE FRONTALE - CON CENTRAGGIO TESTATA ANTERIORE

CODE: CCP Ø mm TB020S

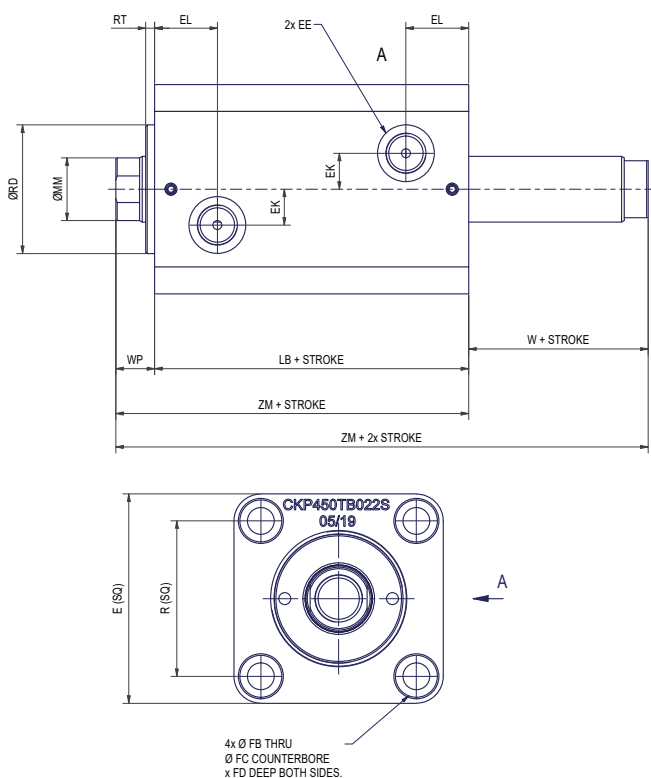
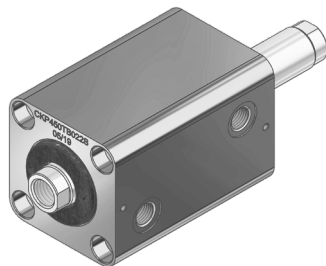


Bore Ø		20	25	32	40	50	63	80
E		44	50	62	70	80	94	114
EE	BSP	G-1/8	G-1/8	G-1/4	G-1/4	G-1/4	G-1/4	G-3/8
EK		6	8	11	12	14	17	20
EL		16,5	17,5	20,5	21	22,5	26	29,5
Ø FB		5,5	5,5	7	9	11	13,5	16
Ø FC		9,5	9,5	11	14	17,5	20	23
FD		5,4	5,4	6,5	8,6	10,8	13	15,2
R		30	36	47	52	58	69	86
Ø RD f9		24	27	36	43	53	66	83
RT		3	3	3	3	3	3	3
W		8	8	10	10	11	13	17
WP		11	11	13	13	14	16	20
Add Stroke	LB	43	45	51	55	60	67	78
	ZL	54	56	64	68	74	83	98
MM Rod Ø		12	14	18	22	28	36	45
Rod End	1	KK	M8 x1	M10 x1,25	M12 x1,25	M16 x1,5	M20 x1,5	M27 x2
		A	14	16	18	22	28	36
	2	KK	M8	M10	M12	M16	M20	M27
		A	10	12	15	20	24	30
	3	AD	8	12	16	20	24	28
		AE	3	4	6	8	10	12
		AF	6	8	10	12	16	22
		AM	11	13	16	20	25	33
Rod Extension Dimensions	C		6	6	8	8	9	11
	D		10	12	15	19	24	32
	NA		11	13	17	21	27	35

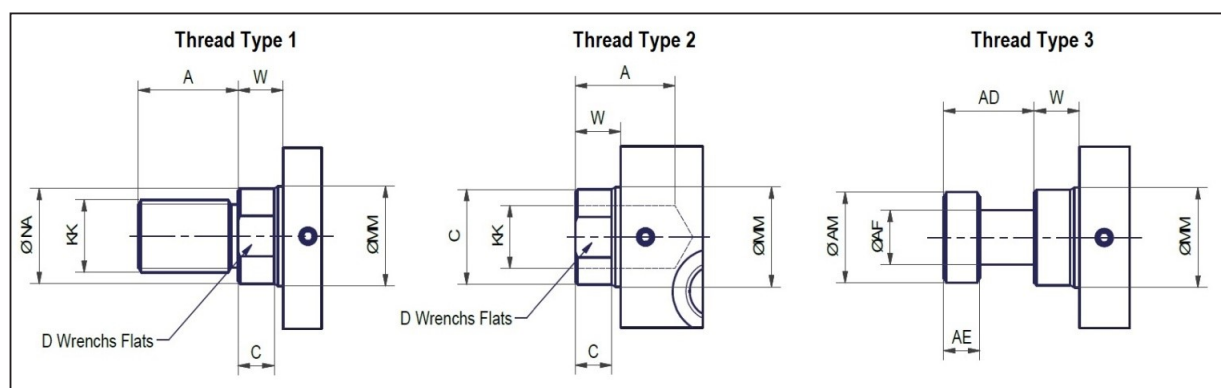


STANDARD WITH FRONT PASS-THROUGH - WITH FRONT HEAD CENTERING - THROUGH ROD
STANDARD AVEC TROU TRAVERSANT AVANT - AVEC CENTRAGE DE LA TÊTE AVANT - TIGE TRAVERANTE
STANDARD CON FORO PASSANTE FRONTALE - CON CENTRAGGIO TESTATA ANTERIORE - STELO PASSANTE

CODE: CKP Ø mm TB020S

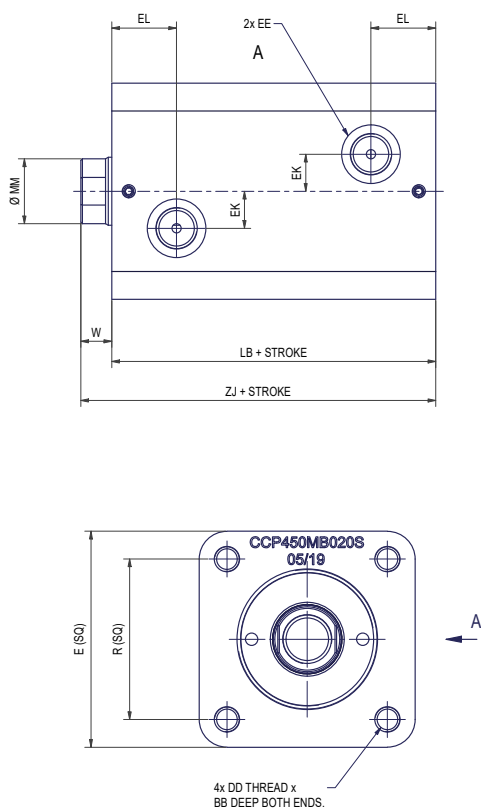


Bore Ø		20	25	32	40	50	63	80	
E		44	50	62	70	80	94	114	
EE	BSP	G-1/8	G-1/8	G-1/4	G-1/4	G-1/4	G-1/4	G-3/8	
EK		6	8	11	12	14	17	20	
EL		16,5	17,5	20,5	21	22,5	26	29,5	
Ø FB		5,5	5,5	7	9	11	13,5	16	
Ø FC		9,5	9,5	11	14	17,5	20	23	
FD		5,4	5,4	6,5	8,6	10,8	13	15,2	
R		30	36	47	52	58	69	86	
Ø RD f9		24	27	36	43	53	66	83	
RT		3	3	3	3	3	3	3	
W		8	8	10	10	11	13	17	
WP		11	11	13	13	14	16	20	
Add Stroke	LB	43	45	51	55	60	67	78	
	ZL	54	56	64	68	74	83	98	
Add 2xStroke		ZM	62	64	74	78	85	96	115
MM Rod Ø		12	14	18	22	28	36	45	
Rod End	1	KK	M8 x1	M10 x1,25	M12 x1,25	M16 x1,5	M20 x1,5	M27 x2	M33 x2
		A	14	16	18	22	28	36	45
	2	KK	M8	M10	M12	M16	M20	M27	M33
		A	10	12	15	20	24	30	35
	3	AD	8	12	16	20	24	28	34
		AE	3	4	6	8	10	12	14
		AF	6	8	10	12	16	22	28
		AM	11	13	16	20	25	33	41
Rod Extension Dimensions		C	6	6	8	8	9	11	13
		D	10	12	15	19	24	32	39
		NA	11	13	17	21	27	35	43

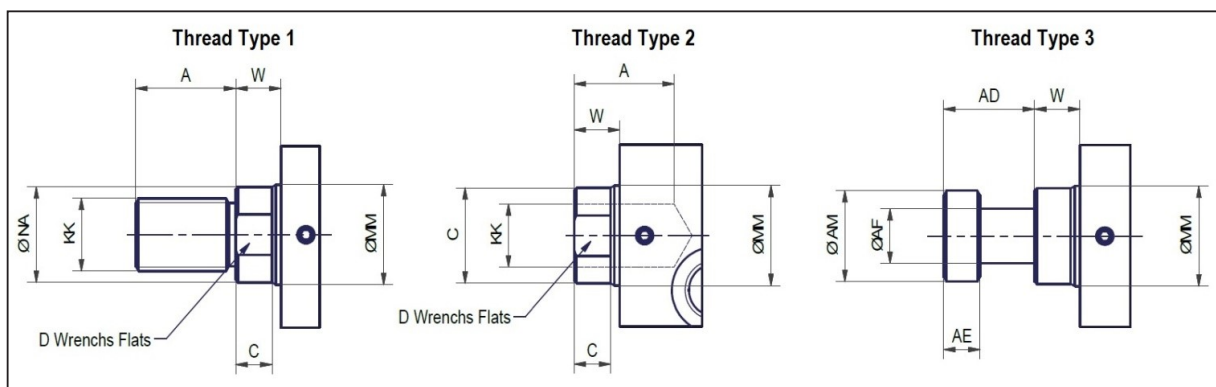


METRIC TAPPED ON BOTH ENDS
FILETAGE MÉTRIQUE AUX DEUX EXTRÉMITÉS
FILETTATO METRICO SU ENTRAMBE LE ESTREMITÀ

CODE: CCP Ø mm MB020S

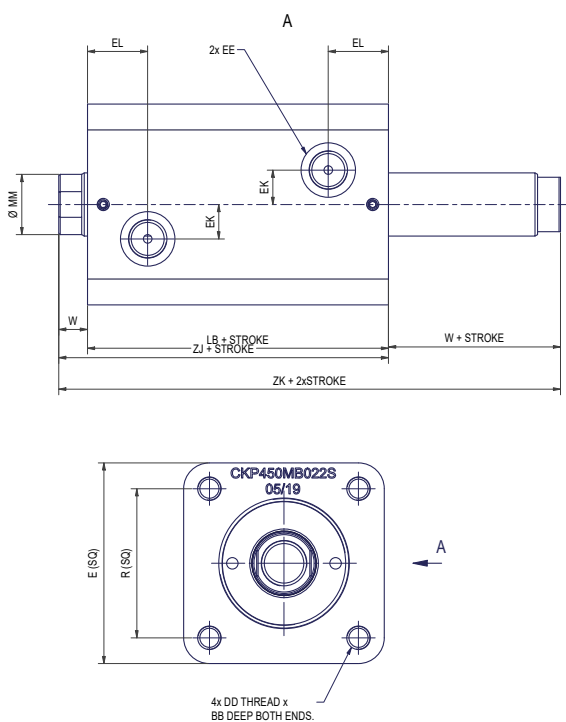


Bore Ø		20	25	32	40	50	63	80	
BB		10	10,4	12,5	16,6	20,7	24,9	29	
DD		M5	M5	M6	M8	M10	M12	M14	
E		44	50	62	70	80	94	114	
EE	BSP	G-1/8	G-1/8	G-1/4	G-1/4	G-1/4	G-1/4	G-3/8	
EK		6	8	11	12	14	17	20	
EL		16,5	17,5	20,5	21	22,5	26	29,5	
R		30	36	47	52	58	69	86	
W		8	8	10	10	11	13	17	
Add Stroke	LB	43	45	51	55	60	67	78	
	ZJ	51	53	61	65	71	80	95	
MM Rod Ø		12	14	18	22	28	36	45	
Rod End	1	KK	M8 x1	M10 x1,25	M12 x1,25	M16 x1,5	M20 x1,5	M27 x2	M33 x2
		A	14	16	18	22	28	36	45
	2	KK	M8	M10	M12	M16	M20	M27	M33
		A	10	12	15	20	24	30	35
	3	AD	8	12	16	20	24	28	34
		AE	3	4	6	8	10	12	14
		AF	6	8	10	12	16	22	28
		AM	11	13	16	20	25	33	41
Rod Extension Dimensions	C	6	6	8	8	9	11	13	
	D	10	12	15	19	24	32	39	
	NA	11	13	17	21	27	35	43	

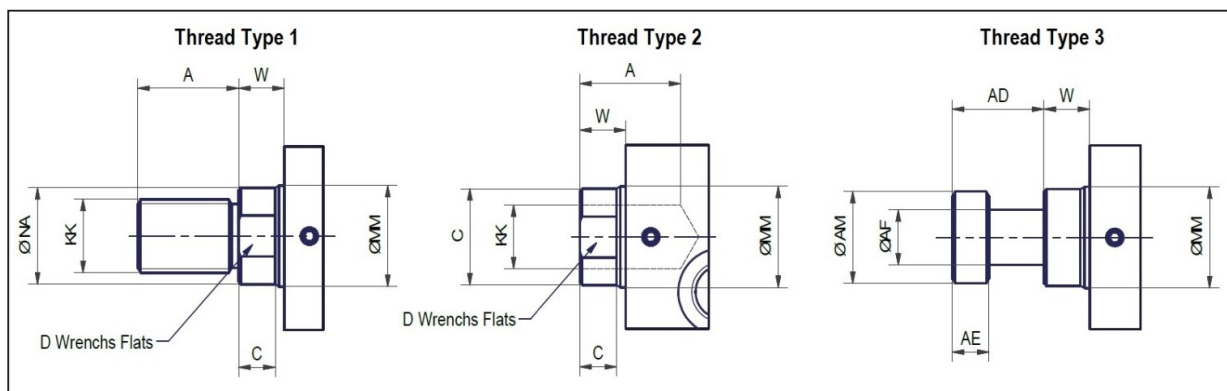


METRIC TAPPED ON BOTH ENDS - THROUGH ROD
FILETAGE MÉTRIQUE AUX DEUX EXTRÉMITÉS - TIGE TRAVERANTE
FILETTATO METRICO SU ENTRAMBE LE ESTREMITÀ - STELO PASSANTE

CODE: CKP Ø mm MB020S

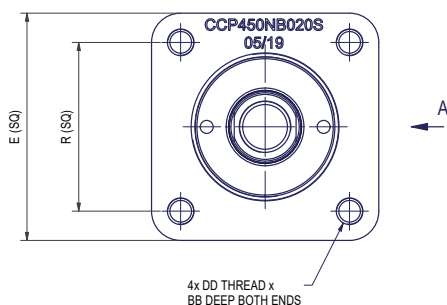
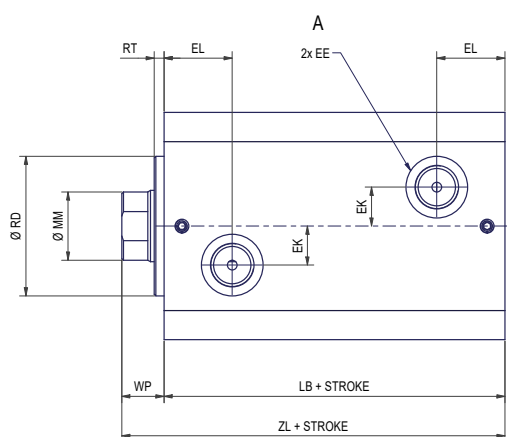


Bore Ø			20	25	32	40	50	63	80	
BB			10	10,4	12,5	16,6	20,7	24,9	29	
DD			M5	M5	M6	M8	M10	M12	M14	
E			44	50	62	70	80	94	114	
EE	BSP		G-1/8	G-1/8	G-1/4	G-1/4	G-1/4	G-3/8		
EK			6	8	11	12	14	17	20	
EL			16,5	17,5	20,5	21	22,5	26	29,5	
R			30	36	47	52	58	69	86	
W			8	8	10	10	11	13	17	
Add Stroke	LB		43	45	51	55	60	67	78	
	ZJ		51	53	61	65	71	80	95	
Add 2xStroke		ZK	59	61	71	75	82	93	112	
MM Rod Ø			12	14	18	22	28	36	45	
Rod End	1	KK	M8 x1	M10 x1,25	M12 x1,25	M16 x1,5	M20 x1,5	M27 x2	M33 x2	
		A	14	16	18	22	28	36	45	
		2	KK	M8	M10	M12	M16	M20	M27	M33
			A	10	12	15	20	24	30	35
	3	AD	8	12	16	20	24	28	34	
		AE	3	4	6	8	10	12	14	
		AF	6	8	10	12	16	22	28	
		AM	11	13	16	20	25	33	41	
Rod Extension Dimensions		C	6	6	8	8	9	11	13	
		D	10	12	15	19	24	32	39	
		NA	11	13	17	21	27	35	43	

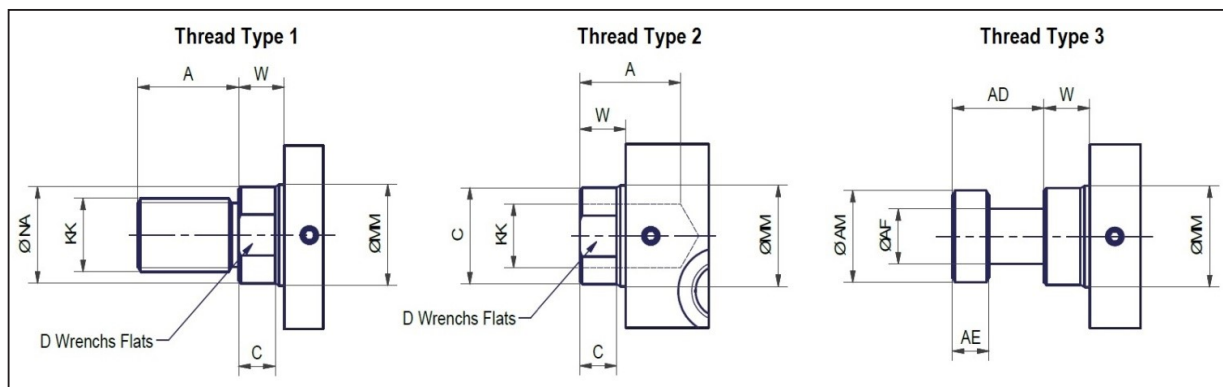


METRIC TAPPED ON BOTH ENDS - WITH FRONT HEAD CENTERING
FILETAGE MÉTRIQUE AUX DEUX EXTRÉMITÉS - AVEC CENTRAGE DE LA TÊTE AVANT
FILETTATO METRICO SU ENTRAMBE LE ESTREMITÀ - CON CENTRAGGIO TESTATA ANTERIORE

CODE: CCP Ø mm NB020S



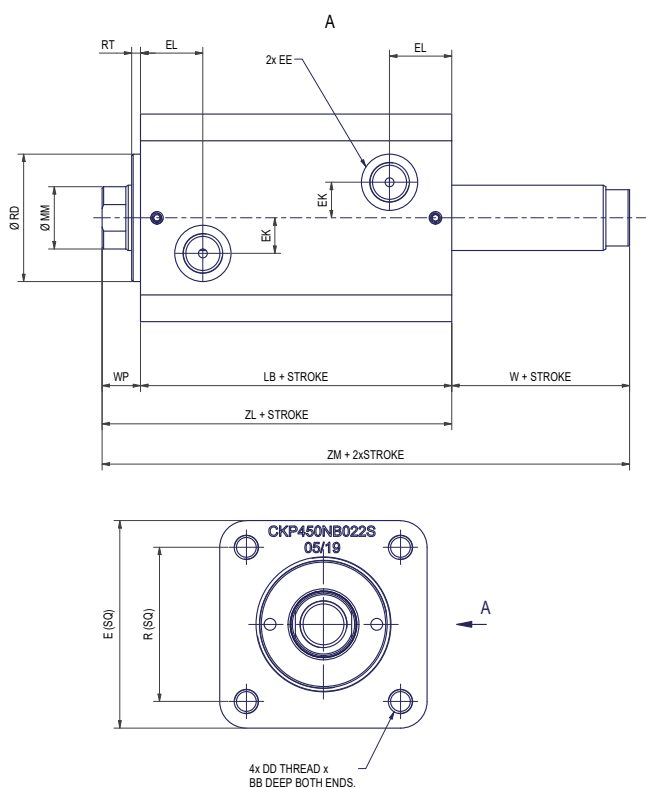
Bore Ø		20	25	32	40	50	63	80	
BB		10	10,4	12,5	16,6	20,7	24,9	29	
DD		M5	M5	M6	M8	M10	M12	M14	
E		44	50	62	70	80	94	114	
EE	BSP	G-1/8	G-1/8	G-1/4	G-1/4	G-1/4	G-1/4	G-3/8	
EK		6	8	11	12	14	17	20	
EL		16,5	17,5	20,5	21	22,5	26	29,5	
R		30	36	47	52	58	69	86	
Ø RD f9		24	27	36	43	53	66	83	
RT		3	3	3	3	3	3	3	
W		8	8	10	10	11	13	17	
WP		11	11	13	13	14	16	20	
Add Stroke	LB	43	45	51	55	60	67	78	
	ZL	54	56	64	68	74	83	98	
MM Rod Ø		12	14	18	22	28	36	45	
Rod End	1	KK	M8 x1	M10 x1,25	M12 x1,25	M16 x1,5	M20 x1,5	M27 x2	M33 x2
		A	14	16	18	22	28	36	45
	2	KK	M8	M10	M12	M16	M20	M27	M33
		A	10	12	15	20	24	30	35
	3	AD	8	12	16	20	24	28	34
		AE	3	4	6	8	10	12	14
		AF	6	8	10	12	16	22	28
		AM	11	13	16	20	25	33	41
Rod Extension Dimensions	C	6	6	8	8	9	11	13	
	D	10	12	15	19	24	32	39	
	NA	11	13	17	21	27	35	43	



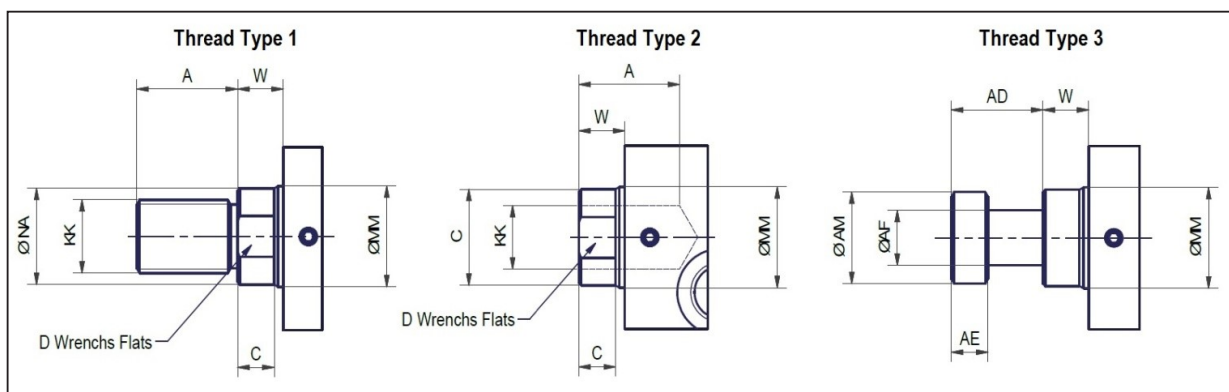


METRIC TAPPED ON BOTH ENDS - WITH CENTERING BUSHING AT THE HEAD - THROUGH ROD
FILETAGE MÉTRIQUE AUX DEUX EXTRÉMITÉS - AVEC DOUILLE DE CENTRAGE SUR LA TÊTE - TIGE TRAVERANTE
FILETTATO METRICO SU ENTRAMBE LE ESTREMITÀ - CON BOCCOLA DI CENTRAGGIO IN TESTA - STELO PASSANTE

CODE: CKP Ø mm NB020S



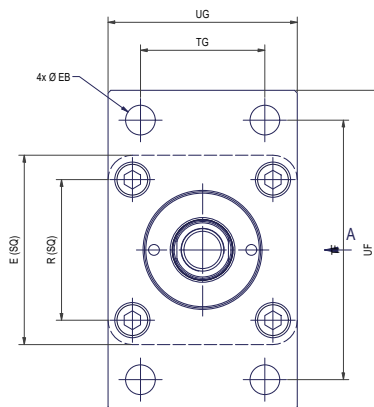
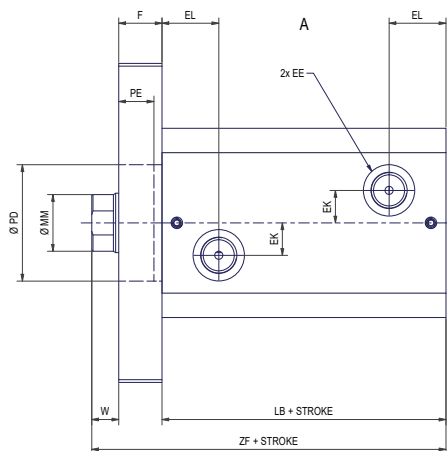
Bore Ø		20	25	32	40	50	63	80	
BB		10	10,4	12,5	16,6	20,7	24,9	29	
DD		M5	M5	M6	M8	M10	M12	M14	
E		44	50	62	70	80	94	114	
EE	BSP	G-1/8	G-1/8	G-1/4	G-1/4	G-1/4	G-3/8		
EK		6	8	11	12	14	17	20	
EL		16,5	17,5	20,5	21	22,5	26	29,5	
R		30	36	47	52	58	69	86	
Ø RD f9		24	27	36	43	53	66	83	
RT		3	3	3	3	3	3	3	
W		8	8	10	10	11	13	17	
WP		11	11	13	13	14	16	20	
Add Stroke	LB	43	45	51	55	60	67	78	
	ZL	54	56	64	68	74	83	98	
Add 2xStroke	ZM	62	64	74	78	82	96	115	
MM Rod Ø		12	14	18	22	28	36	45	
Rod End	1	KK	M8 x1	M10 x1,25	M12 x1,25	M16 x1,5	M20 x1,5	M27 x2	M33 x2
		A	14	16	18	22	28	36	45
	2	KK	M8	M10	M12	M16	M20	M27	M33
		A	10	12	15	20	24	30	35
	3	AD	8	12	16	20	24	28	34
		AE	3	4	6	8	10	12	14
		AF	6	8	10	12	16	22	28
		AM	11	13	16	20	25	33	41
Rod Extension Dimensions	C	6	6	8	8	9	11	13	
	D	10	12	15	19	24	32	39	
	NA	11	13	17	21	27	35	43	



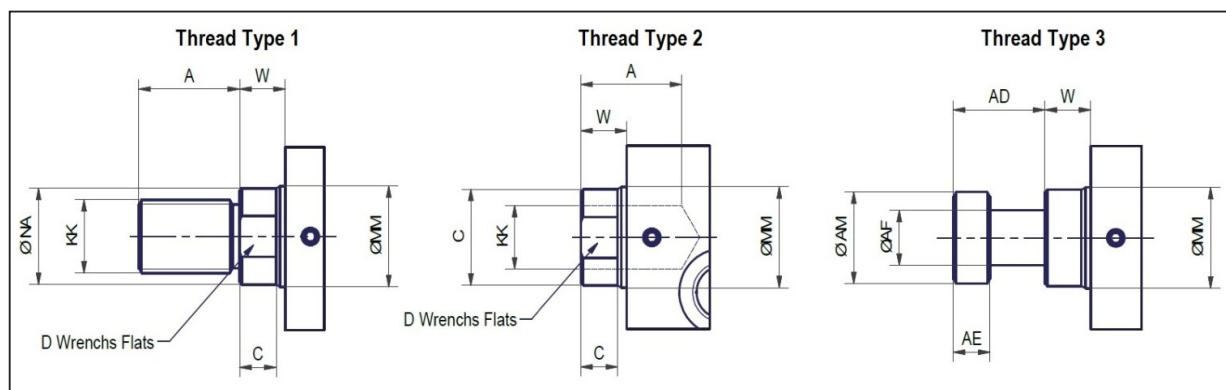


HEAD RECTANGULAR FLANGE
BRIDE RECTANGULAIRE À TÊTE
FLANGIA RETTANGOLARE IN TESTA

CODE: CCP Ø mm PB020S

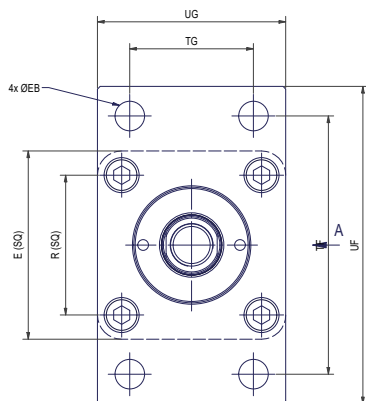
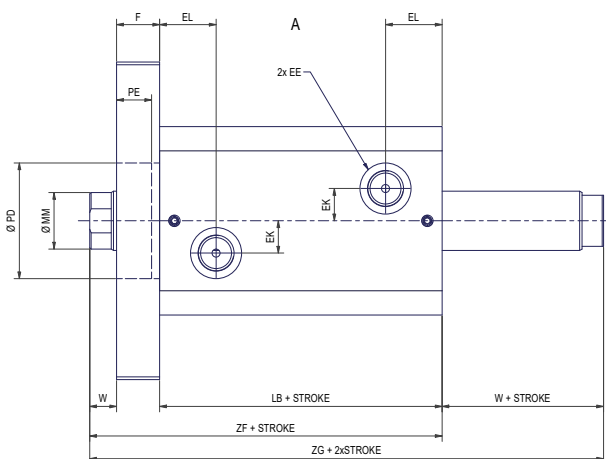


Bore Ø		20	25	32	40	50	63	80
E		44	50	62	70	80	94	114
EE	BSP	G-1/8	G-1/8	G-1/4	G-1/4	G-1/4	G-1/4	G-3/8
EK		6	8	11	12	14	17	20
EL		16,5	17,5	20,5	21	22,5	26	29,5
F		10	12	12	16	20	20	25
Ø EB		5,5	5,5	6,8	11	13,5	15	17
Ø PD H9		24	27	36	43	53	66	83
PE		7	9	9	13	17	17	21
R		30	36	47	52	58	69	86
TF		60	66	80	96	108	124	154
TG		30	36	40	46	58	65	87
UF		75	80	95	118	135	150	185
UG		46	52	62	70	85	98	118
W		8	8	10	10	11	13	17
Add Stroke	LB	43	45	51	55	60	67	78
	ZF	61	65	73	81	91	100	120
MM Rod Ø		12	14	18	22	28	36	45
Rod End	1	KK	M8 x1	M10 x1,25	M12 x1,25	M16 x1,5	M20 x1,5	M27 x2
		A	14	16	18	22	28	36
	2	KK	M8	M10	M12	M16	M20	M27
		A	10	12	15	20	24	30
	3	AD	8	12	16	20	24	28
		AE	3	4	6	8	10	12
		AF	6	8	10	12	16	22
		AM	11	13	16	20	25	33
	Rod Extension Dimensions	C	6	6	8	8	9	11
		D	10	12	15	19	24	32
		NA	11	13	17	21	27	35

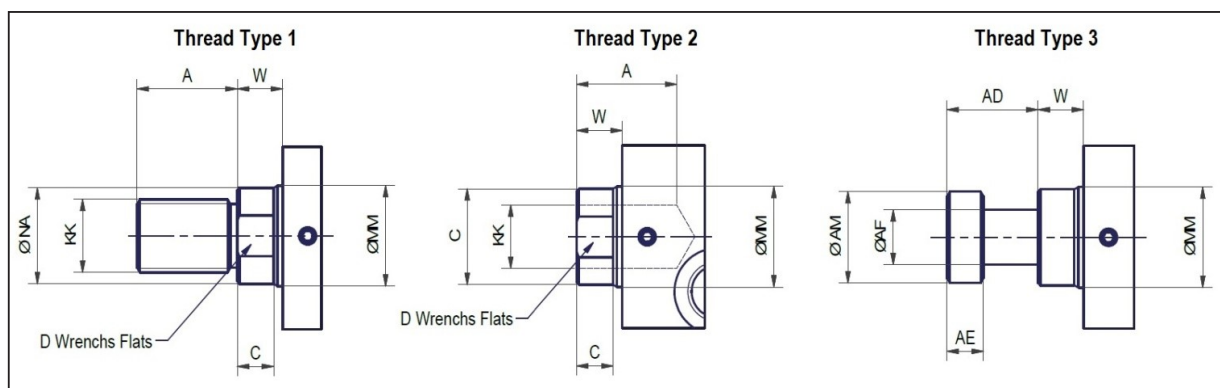


HEAD RECTANGULAR FLANGE - THROUGH ROD
BRIDE RECTANGULAIRE À TÊTE - TIGE TRAVERANTE
FLANGIA RETTANGOLARE IN TESTA - STELO PASSANTE

CODE: CCP Ø mm PB020S



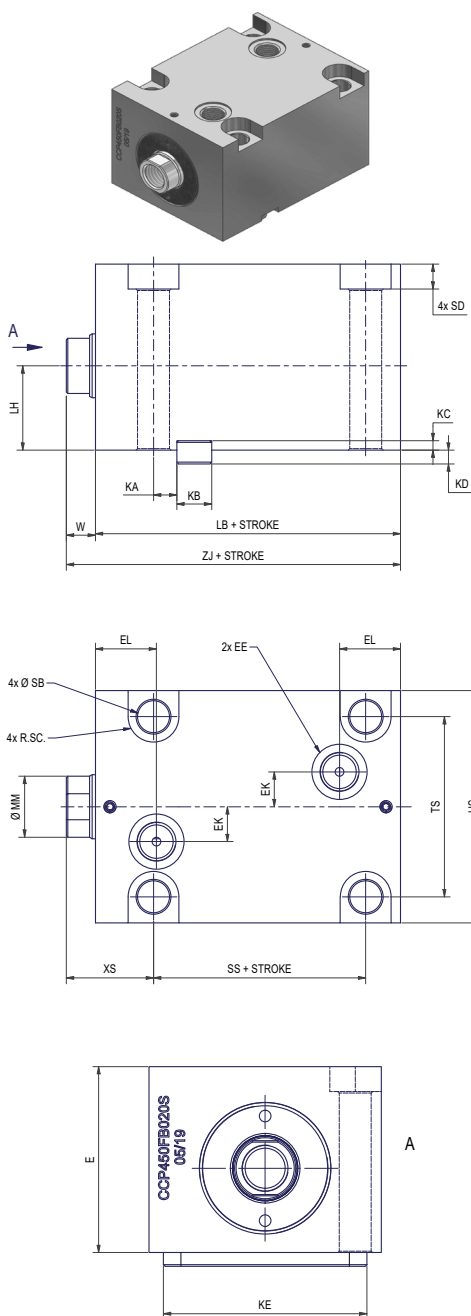
Bore Ø		20	25	32	40	50	63	80
E		44	50	62	70	80	94	114
EE	BSP	G-1/8	G-1/8	G-1/4	G-1/4	G-1/4	G-1/4	G-3/8
EK		6	8	11	12	14	17	20
EL		16,5	17,5	20,5	21	22,5	26	29,5
F		10	12	12	16	20	20	25
Ø EB		5,5	5,5	6,8	11	13,5	15	17
Ø PD H9		24	27	36	43	53	66	83
PE		7	9	9	13	17	17	21
R		30	36	47	52	58	69	86
TF		60	66	80	96	108	124	154
TG		30	36	40	46	58	65	87
UF		75	80	95	118	135	150	185
UG		46	52	62	70	85	98	118
W		8	8	10	10	11	13	17
Add Stroke	LB	43	45	51	55	60	67	78
	ZF	61	65	73	81	91	102	120
Add 2xStroke	ZG	69	73	83	91	102	113	137
MM Rod Ø		12	14	18	22	28	36	45
Rod End	1	KK	M8 x1	M10 x1,25	M12 x1,25	M16 x1,5	M20 x2	M33 x2
		A	14	16	18	22	28	36
	2	KK	M8	M10	M12	M16	M20	M33
		A	10	12	15	20	24	30
	3	AD	8	12	16	20	24	28
		AE	3	4	6	8	10	12
		AF	6	8	10	12	16	22
		AM	11	13	16	20	25	33
		AM	11	13	16	20	25	33
Rod Extension Dimensions	C	6	6	8	8	9	11	13
	D	10	12	15	19	24	32	39
	NA	11	13	17	21	27	35	43



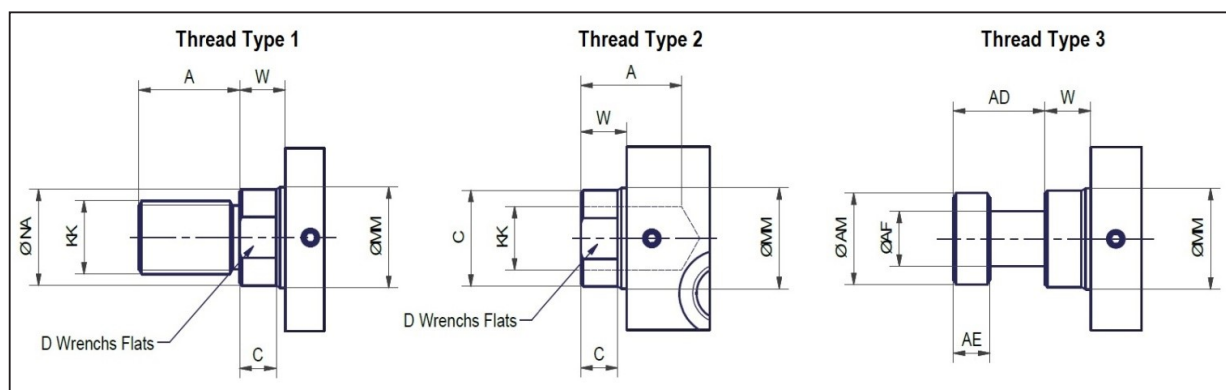


FOOT MOUNT
MONTAGE SUR PIED
MONTAGGIO A PIEDE

CODE: CCP Ø mm FB020S



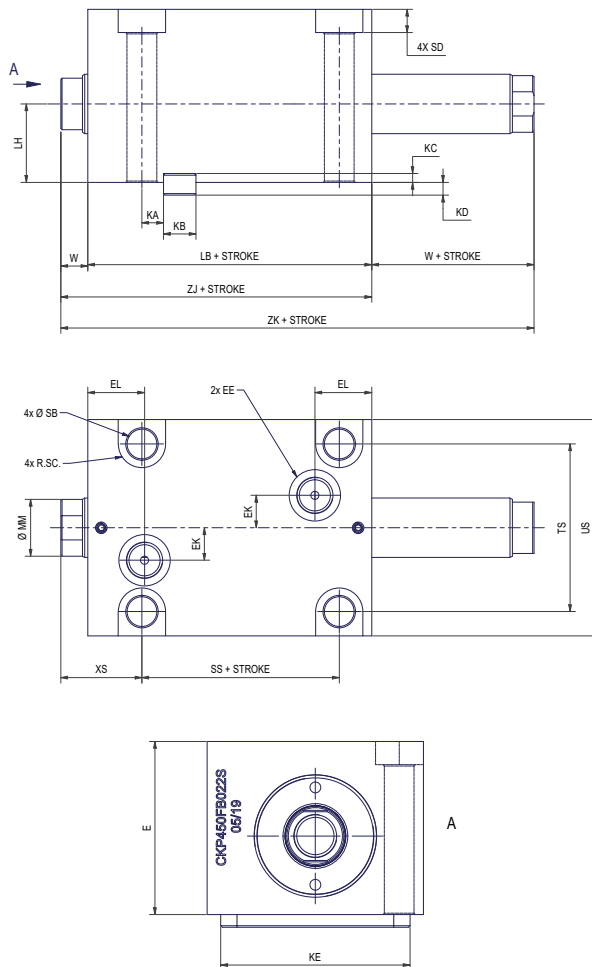
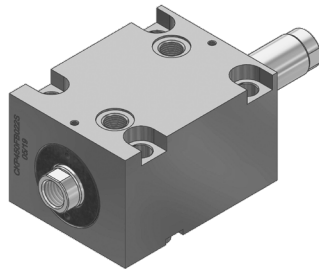
Bore Ø		25	32	40	50	63	
E		45	56	64	74	89	
ED Ø		10	10	12	15	15	
EE	BSP	G-1/8	G-1/4	G-1/4	G-1/4	G-1/4	
	MANIFOLD	3	3	3	4	4	
EF		2	2	2	2	2	
EK		7	11	12	14	17	
EL		17,5	20,5	21	22,5	26	
EM		15,8	18,5	19	21	24,5	
KA		8,5	8	8	9	11	
KB		8	12	12	14	16	
KC		3,25	3,25	3,25	3,25	4,25	
KD		3,75	4,75	4,75	5,25	5,75	
KE		45	63	70	80	100	
KM		8,5	8	8	13	15,5	
LH		20	25	29	34	42	
SB Ø		6,8	9	11	13,5	16	
SC		5,5	7	8,75	10	11,5	
SD		6,5	8,6	10,8	13	15,2	
TS		39	56	62	74	90	
US		50	70	80	94	114	
VS		28	42	-	-	-	
W		8	10	10	11	13	
XS		23	30	30	31	33	
Add Stroke	LB	45	51	55	60	67	
	SS	24,5	24	23	27	32	
	ZJ	53	61	65	71	80	
Min. Stroke for M port		10	15	15	20	20	
MM Rod Ø		14	18	22	28	36	
Rod End	1	KK	M10 x1,25	M12 x1,25	M16 x1,5	M20 x1,5	M27 x2
		A	16	18	22	28	36
	2	KK	M10	M12	M16	M20	M27
		A	12	15	20	24	30
	3	AD	12	16	20	24	28
		AE	4	6	8	10	12
		AF	8	10	12	16	22
		AM	13	16	20	25	33
Rod Extension Dimensions	C	6	8	8	9	11	
	D	12	15	19	24	32	
	NA	13	17	21	27	35	



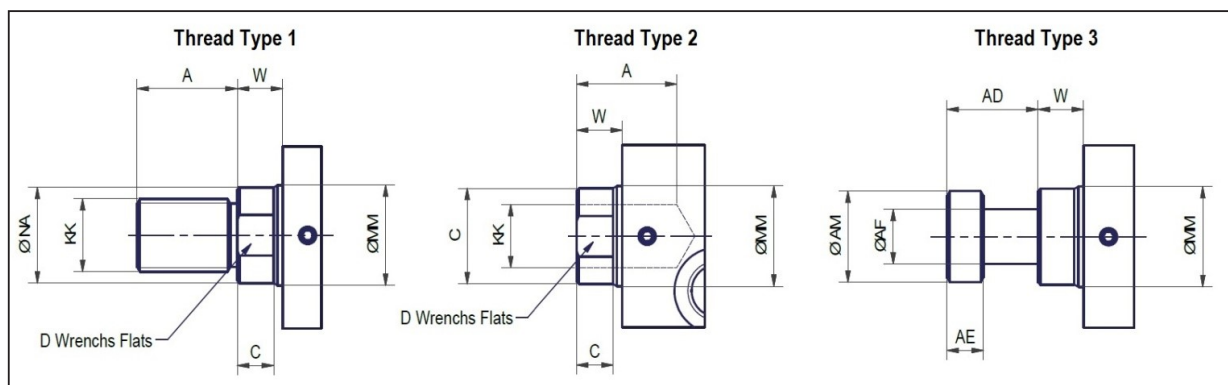


FOOT MOUNT - THROUGH ROD
MONTAGE SUR PIED - TIGE TRAVERANTE
MONTAGGIO A PIEDE - STELO PASSANTE

CODE: CCP Ø mm FB020S



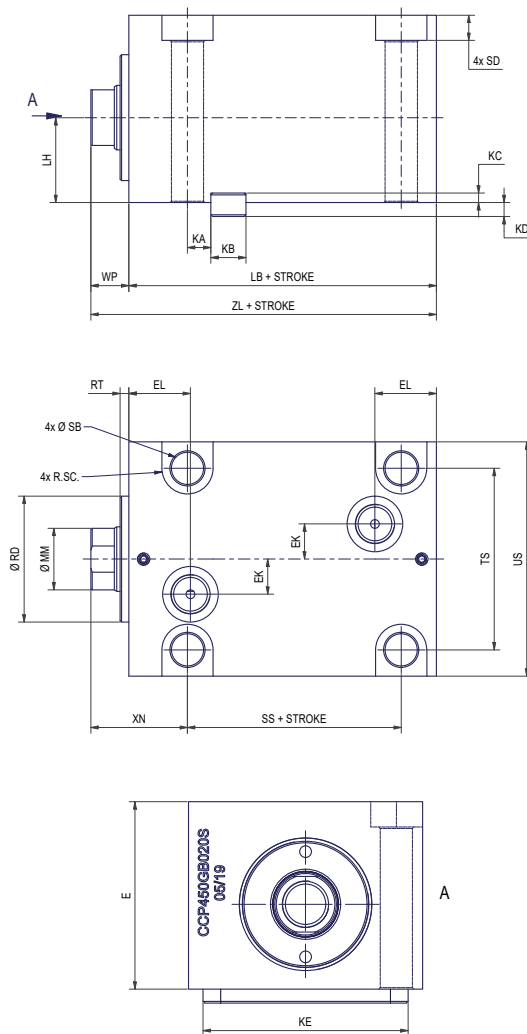
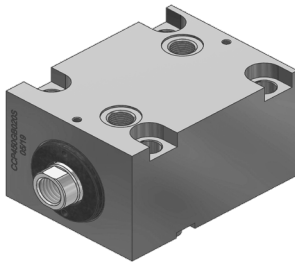
Bore Ø			25	32	40	50	63
E			45	56	64	74	89
ED Ø			10	10	12	15	15
EE	BSP		G-1/8	G-1/4	G-1/4	G-1/4	G-1/4
	Manifold		3	3	3	4	4
EF			2	2	2	2	2
EK			7	11	12	14	17
EL			17,5	20,5	21	22,5	26
EM			15,8	18,5	19	21	24,5
KA			8,5	8	8	9	11
KB			8	12	12	14	16
KC			3,25	3,25	3,25	3,75	4,25
KD			3,75	4,75	4,75	5,25	5,75
KE			45	63	70	80	100
KM			8,5	8	8	13	15,5
LH			20	25	29	34	42
SB Ø			6,8	9	11	13,5	16
SC			5,5	7	8,75	10	11,5
SD			6,5	8,6	10,8	13	15,2
TS			39	56	62	74	90
US			50	70	80	94	114
VS			28	42	-	-	-
W			8	10	10	11	13
XS			23	30	30	31	33
Add Stroke	LB		45	51	55	60	67
	SS		24,5	24	23	27	32
	ZJ		53	61	65	71	80
Add 2xStroke		ZK	61	71	75	82	93
Min. from M port			10	15	15	20	20
MM Rod Ø			14	18	22	28	36
Rod End	1	KK	M10 x1,25	M12 x1,25	M16 x1,5	M20 x1,5	M27 x2
		A	16	18	22	28	36
	2	KK	M10	M12	M16	M20	M27
		A	12	15	20	24	30
	3	AD	12	16	20	24	28
		AE	4	6	8	10	12
		AF	8	10	12	16	22
		AM	13	16	20	25	33
Rod Extension Dimensions		C	6	8	8	9	11
		D	12	15	19	24	32
		NA	13	17	21	27	35



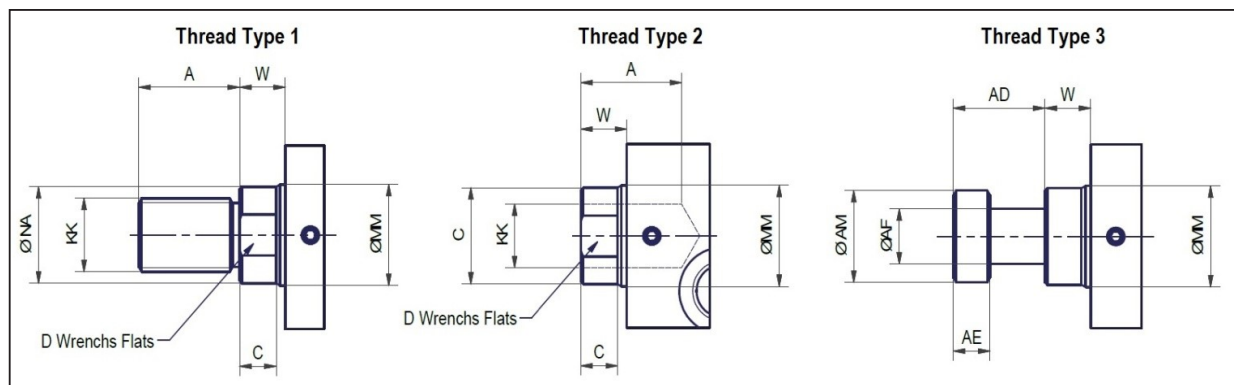


FOOT MOUNT - WITH FRONT HEAD CENTERING
MONTAGE SUR PIED - AVEC CENTRAGE DE LA TÊTE AVANT
MONTAGGIO A PIEDE - CON CENTRAGGIO TESTATA ANTERIORE

CODE: CCP Ø mm GB020S



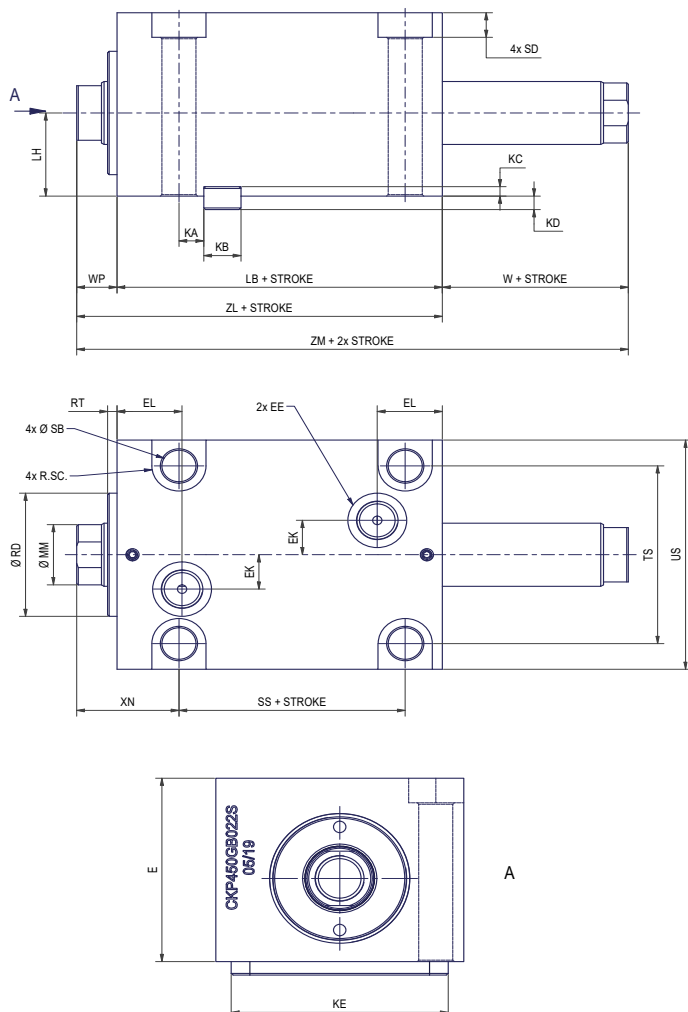
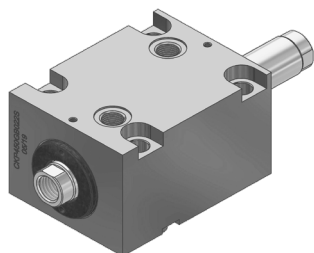
Bore Ø			25	32	40	50	63
E			45	56	64	74	89
ED Ø			10	10	12	15	15
EE	BSP		G-1/8	G-1/4	G-1/4	G-1/4	G-1/4
	Manifold		3	3	3	4	4
EF			2	2	2	2	2
EK			7	11	12	14	17
EL			17,5	20,5	21	22,5	26
EM			15,8	18,5	19	21	24,5
KA			8,5	8	8	9	11
KB			8	12	12	14	16
KC			3,25	3,25	3,25	3,75	4,25
KD			3,75	4,75	4,75	5,25	5,75
KE			45	63	70	80	100
KM			8,5	8	8	13	15,5
LH			20	25	29	34	42
RD Ø			27	36	43	53	66
RT			3	3	3	3	3
SB Ø			6,8	9	11	13,5	16
SC			5,5	7	8,75	10	11,5
SD			6,5	8,6	10,8	13	15,2
TS			39	56	62	74	90
US			50	70	80	94	114
VS			28	42	-	-	-
WP			11	13	13	14	16
XN			26	33	33	34	36
Add Stroke	LB		45	51	55	60	67
	SS		24,5	24	23	27	32
	ZL		56	64	68	74	83
Min. from M port			10	15	15	20	20
MM Rod Ø			14	18	22	28	36
Rod End	1	KK	M10 x1,25	M12 x1,25	M16 x1,5	M20 x1,5	M27 x2
		A	16	18	22	28	36
	2	KK	M10	M12	M16	M20	M27
		A	12	15	20	24	30
	3	AD	12	16	20	24	28
		AE	4	6	8	10	12
		AF	8	10	12	16	22
		AM	13	16	20	25	33
Rod Extension Dimensions	C	6	8	8	9	11	
	D	12	15	19	24	32	
	NA	13	17	21	27	35	





FOOT MOUNT - WITH CENTERING BUSHING AT THE HEAD - THROUGH ROD
MONTAGE SUR PIED - AVEC DOUILLE DE CENTRAGE SUR LA TÊTE - TIGE TRAVERANTE
MONTAGGIO A PIEDE - CON CENTRAGGIO TESTATA ANTERIORE - STELO PASSANTE

CODE: CKP Ø mm GB020S



Bore Ø			25	32	40	50	63
E			45	56	64	74	89
ED Ø			10	10	12	15	15
EE	BSP		G-1/8	G-1/4	G-1/4	G-1/4	G-1/4
	Manifold		3	3	3	4	4
EF			2	2	2	2	2
EK			7	11	12	14	17
EL			17,5	20,5	21	22,5	26
EM			15,8	18,5	19	21	24,5
KA			8,5	8	8	9	11
KB			8	12	12	14	16
KC			3,25	3,25	3,25	3,75	4,25
KD			3,75	4,75	4,75	5,25	5,75
KE			45	63	70	80	100
KM			8,5	8	8	13	15,5
LH			20	25	29	34	42
RD Ø			27	36	43	53	66
RT			3	3	3	3	3
SB Ø			6,8	9	11	13,5	16
SC			5,5	7	8,75	10	11,5
SD			6,5	8,6	10,8	13	15,2
TS			39	56	62	74	90
US			50	70	80	94	114
VS			28	42	-	-	-
W			8	10	10	11	13
WP			11	13	13	14	16
XN			26	33	33	34	36
Add Stroke	LB		45	51	55	60	67
	SS		24,5	24	23	27	32
	ZL		56	64	68	74	83
Add2xStroke		ZM	64	74	78	85	96
Min. from M port			10	15	15	20	20
MM Rod Ø			14	18	22	28	36
Rod End	1	KK	M10 x1,25	M12 x1,25	M16 x1,5	M20 x1,5	M27 x2
		A	16	18	22	28	36
	2	KK	M10	M12	M16	M20	M27
		A	12	15	20	24	30
	3	AD	12	16	20	24	28
		AE	4	6	8	10	12
		AF	8	10	12	16	22
		AM	13	16	20	25	33
Rod Extension Dimensions	C		6	8	8	9	11
	D		12	15	19	24	32
	NA		13	17	21	27	35

