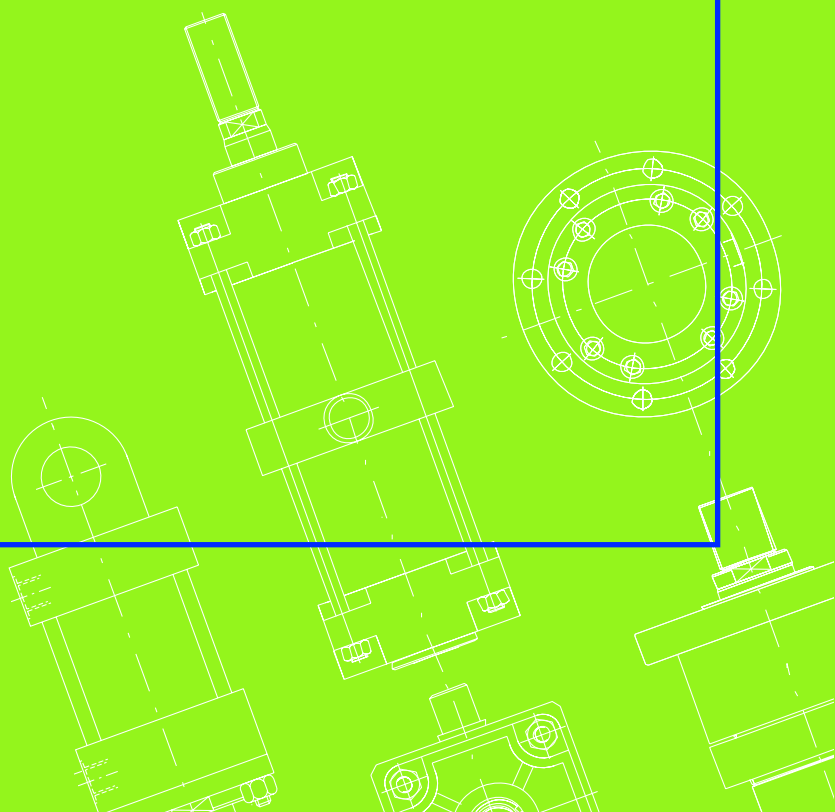
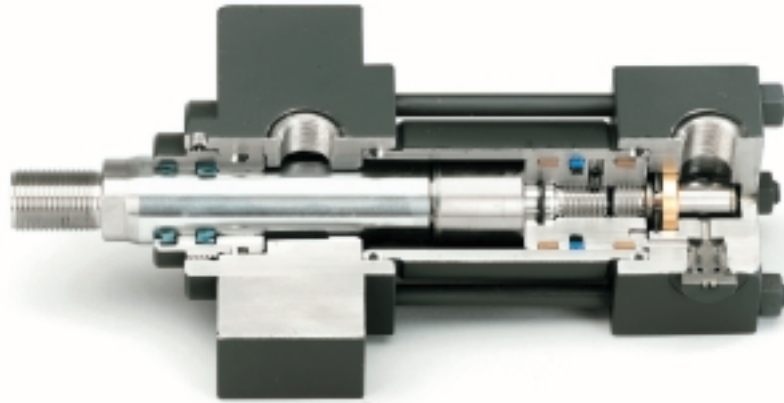




VERIN HYDRAULIQUE
ISO 6020/2



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES



PRESSION MINI: 160 BAR (16 MPa)

PRESSION MAX. : 250 BAR (25 MPa)

ALESAGES : De 25 à 200 mm

COURSES : De 12 à 140 mm

TIGES : Tolérances de 0 à 1 mm par diamètres jusque 1000 et de 0 à 4 mm jusque 6000 mm

VITESSE MAX. STANDARD: 0,5 m/sec.

TEMPERATURE : De - 2 0 ° à + 1 0 0 ° C

**HUILE HYDRAULIQUE: Huile minérale conforme à la norme ISO 6743 / 4 - 1982
Avec grade de pureté conforme à la norme ISO 4406**

**FIXATIONS ET ACCESSOIRES 14 modèles différents conformes à la norme ISO
et 3 en complément de la gamme standard**

VERIN HYDRAULIQUE AVEC PISTON ET CAPTEUR MAGNETIQUE SUR DEMANDE

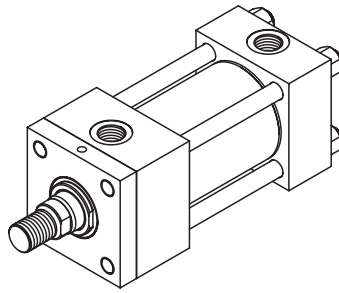
De nombreuses informations techniques sont à votre disposition auprès de nos services techniques

Tous nos vérins sont assemblés et étanchéifiés avec les produits DCFC

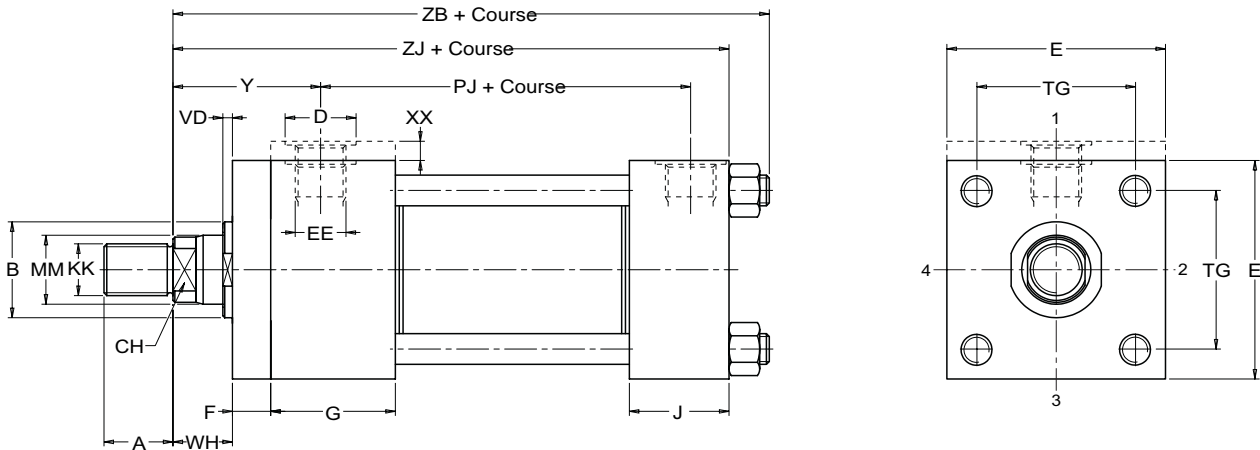
Description	Joint	Huile hydraulique (Standard ISO 6743/4-1982)	Pression mini	Temperature d'utilisation	Vitesse max
Standard	Nitrile (NBR), Polyurethane (AU)	Huile mineral HH, HL, HLP, HLPD and H ^e	10 bar	de 20 °C a +100 °C	0,5 m/s
Eau avec glycol	Nitrile (NBR), Bronze chargé PTFE	Eau avec glycol (HFC)	10 bar	de -20 °C a +85 °C	0,5 m/s
Frottement léger	Nitrile (NBR), Bronze chargé PTFE	HH, HL, HLP, HLPD, H ^e huile mineral et eau avec glycol (HFC)	20 bar	de -20 °C a +100 °C	15 m/s
Haute temperature et ou fluid agressif	Fluoroelastomer (FKM), Bronze chargé PTFE	Liquide hydraulique non-inflammable avec phosphorique ester bases (HFD-R), huile hydraulique a haute temperature et/ou environnement avec temperature suerieur a 100 °C. Huile hydraulique special	10 bar	de -20 °C a +150 ° C	1 m/s

Type 00

(Pas à la norme ISO)

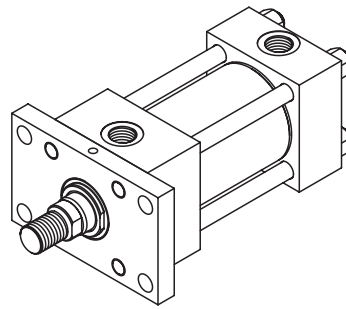


Version de base



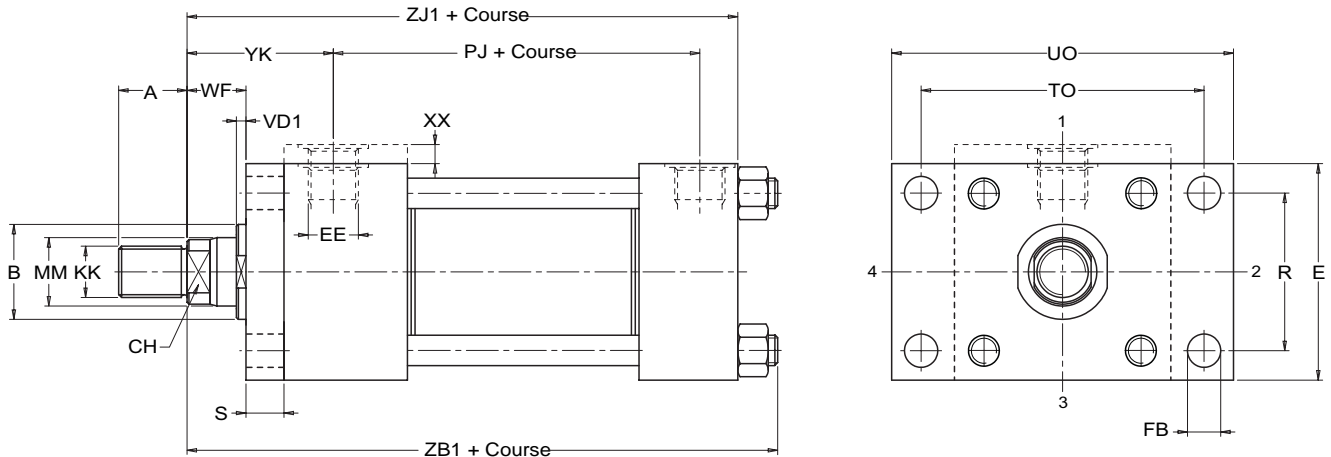
Bore Ø	MM Ø	A	B ^Ø	CH	XX	E	EE (BSP)	D Ø	F	G	J	KK (Metric)	PJ	TG	VD	WH	Y	ZB _{max}	ZJ
25	12	14	24	9	5	40	1/4"	22	10	45	35	M10x1,25	54	28,3	6	15	50	121	114
	18	18	30	14								M14x1,5							
32	14	16	26	11	5	45	1/4"	22	10	45	36	M12x1,25	57	33,2	12	25	60	137	128
	18	18	30	14								M14x1,5			6				
	22	22	34	17								M16x1,5			12				
40	18	18	30	14	-	60	3/8"	25	10	55	45	M14x1,5	74	41,7	6	25	62	166	153
	22	22	34	17								M16x1,5			12				
	28	28	42	22								M20x1,5			10				
50	22	22	34	17	-	75	1/2"	30	15	55	45	M16x1,5	76	52,3	7	26	68	176	159
	28	28	42	22								M20x1,5			7				
	36	36	50	30								M27x2			10				
63	28	28	42	22	-	90	1/2"	30	15	55	45	M20x1,5	80	64,3	7	33	71	185	168
	36	36	50	30								M27x2			10				
	45	45	60	36								M33x2			14				
80	36	36	50	30	-	114	3/4"	37	20	65	52	M27x2	93	82,7	5	31	77	212	190
	45	45	60	36								M33x2			9				
	56	56	72	50								M42x2			9				
100	45	45	60	36	-	126	3/4"	37	22	69	55	M33x2	101	96,9	7	35	82	225	203
	56	56	72	50								M42x2			7				
	70	63	88	60								M48x2			10				
125	56	56	72	50	-	164	1"	47	22	78	71	M42x2	117	125,9	6	35	86	260	232
	70	63	88	60								M48x2			10				
	90	85	108	75								M64x3			10				
160	70	63	88	60	-	198	1"	47	25	86	63	M48x2	130	154,9	7	32	86	279	245
	90	85	108	80								M64x3			7				
	110	95	133	100								M80x3			7				
200	90	85	108	80	-	240	1" 1/4	54	25	103	80	M64x3	165	190,2	7	32	98	336	299
	110	95	133	100								M80x3			7				
	140	112	163	130								M100x3			7				

Bride avant



Type 01

(Pas à la norme ISO)

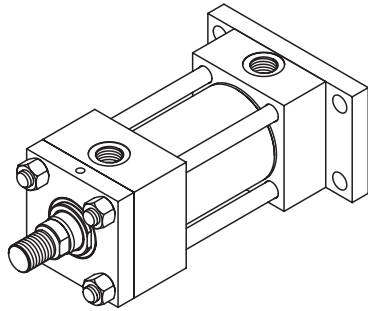


Bore Ø	MM Ø	A	B ^{FB} Ø	CH	XX	E	EE (BSP)	FB Ø	KK (Metric)	PJ	R	S	TO	UO	VD1	WF	YK	ZB1 _{max}	ZJ1
25	12	14	24	9	5	40	1/4"	5,5	M10x1,25	54	27	10	51	64	6	25	60	131	124
	18	18	30	14					M14x1,5										
32	14	16	26	11	5	45	1/4"	6,6	M12x1,25	57	33	10	58	70	12	35	70	147	138
	18	18	30	14					M14x1,5						6				
	22	22	34	17					M16x1,5						12				
40	18	18	30	14	-	60	3/8"	11	M14x1,5	74	41	12	87	110	4	35	74	178	165
	22	22	34	17					M16x1,5						10				
	28	28	42	22					M20x1,5						8				
50	22	22	34	17	-	75	1/2"	13,5	M16x1,5	76	52	15	105	130	7	41	83	191	174
	28	28	42	22					M20x1,5						7				
	36	36	50	30					M27x2						10				
63	28	28	42	22	-	90	1/2"	13,5	M20x1,5	80	65	18	117	140	4	48	89	203	186
	36	36	50	30					M27x2						7				
	45	45	60	36					M33x2						11				
80	36	36	50	30	-	114	3/4"	17,5	M27x2	93	83	20	149	180	5	51	97	232	210
	45	45	60	36					M33x2						9				
	56	56	72	50					M42x2						9				
100	45	45	60	36	-	126	3/4"	17,5	M33x2	101	97	25	162	190	4	57	107	250	228
	56	56	72	50					M42x2						4				
	70	63	88	60					M48x2						7				
125	56	56	72	50	-	164	1"	22	M42x2	117	126	25*	208	240	4	57	111	285	257
	70	63	88	60					M48x2						7				
	90	85	108	75					M64x3						6				
160	70	63	88	60	-	198	1"	26	M48x2	130	155	27**	253	300	5	57	113	306	272
	90	85	108	80					M64x3										
	110	95	133	100					M80x3										
200	90	85	108	80	-	240	1" 1/4	33	M64x3	165	190	27***	300	350	5	57	125	363	326
	110	95	133	100					M80x3										
	140	112	163	130					M100x3										

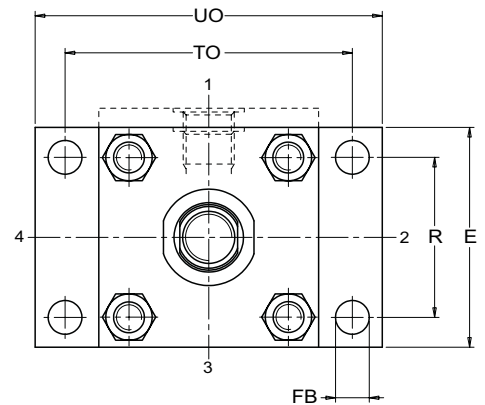
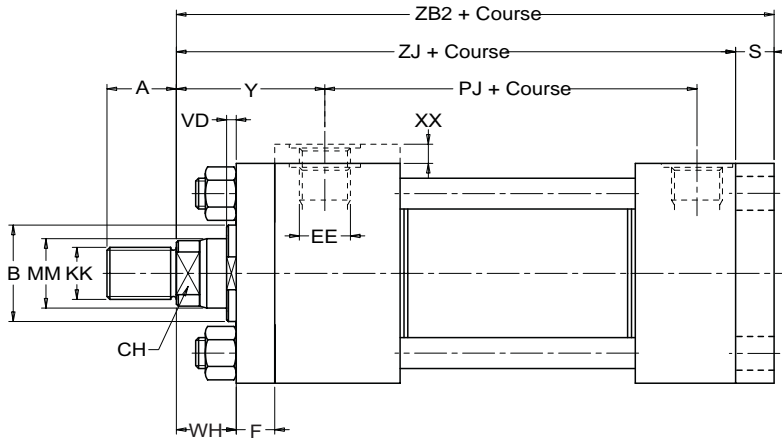
* Max 200 bar ** Max 150 bar *** Max 120 Bar

Type 02

(Pas à la norme ISO)



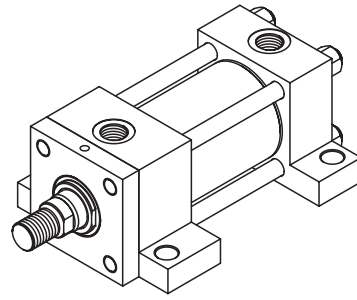
Bride arrière



Bore Ø	MM Ø	A	B ^{f8} Ø	CH	XX	E	EE (BSP)	F	FB Ø	KK H	PJ	R	S	TO	UO	VD	WH	Y	ZB2	ZJ
25	12	14	24	9	5	40	1/4"	10	5,5	M10x1,25	54	27	10	51	64	6	15	50	124	114
	18	18	30	14						M14x1,5										
32	14	16	26	11	5	45	1/4"	10	6,6	M12x1,25	57	33	10	58	70	12	25	60	138	128
	18	18	30	14						M14x1,5						6				
	22	22	34	17						M16x1,5						12				
40	18	18	30	14	-	60	3/8"	10	11	M14x1,5	74	41	12	87	110	6	25	62	165	153
	22	22	34	17						M16x1,5						12				
	28	28	42	22						M20x1,5						10				
50	22	22	34	17	-	75	1/2"	15	13,5	M16x1,5	76	52	15	105	130	7	26	68	174	159
	28	28	42	22						M20x1,5						7				
	36	36	50	30						M27x2						10				
63	28	28	42	22	-	90	1/2"	15	13,5	M20x1,5	80	65	18	117	140	7	33	71	186	168
	36	36	50	30						M27x2						10				
	45	45	60	36						M33x2						14				
80	36	36	50	30	-	114	3/4"	20	17,5	M27x2	93	83	20	149	180	5	31	77	210	190
	45	45	60	36						M33x2						9				
	56	56	72	50						M42x2						9				
100	45	45	60	36	-	126	3/4"	22	17,5	M33x2	101	97	25	162	190	7	35	82	228	203
	56	56	72	50						M42x2						7				
	70	63	88	60						M48x2						10				
125	56	56	72	50	-	164	1"	22	22	M42x2	117	126	25*	208	240	6	35	86	257	232
	70	63	88	60						M48x2						10				
	90	85	108	75						M64x3						10				
160	70	63	88	60	-	198	1"	25	26	M48x2	130	155	27**	253	300	7	32	86	272	245
	90	85	108	80						M64x3						7				
	110	95	133	100						M80x3						7				
200	90	85	108	80	-	240	1" 1/4	25	33	M64x3	165	190	27***	300	350	7	32	98	326	299
	110	95	133	100						M80x3						7				
	140	112	163	130						M100x3						7				

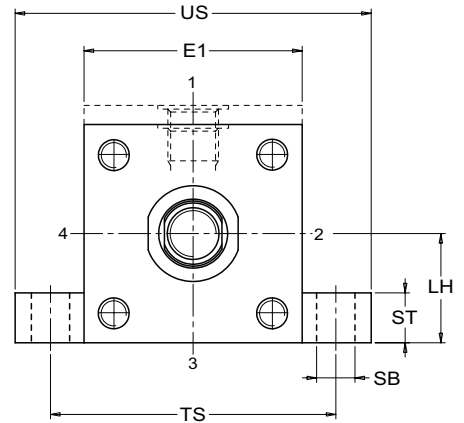
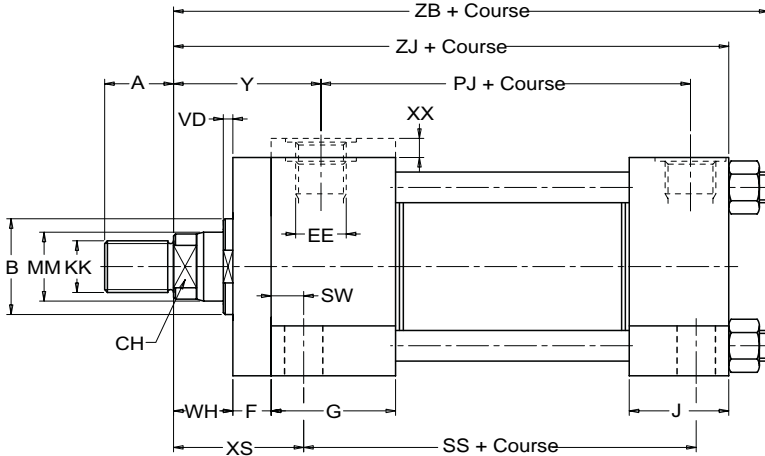
* Max 200 bar ** Max 150 bar *** Max 120 Bar

Equerres latérales



Type 03

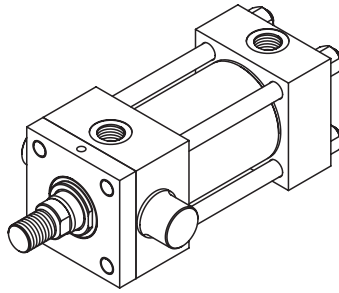
(ISO MS2)



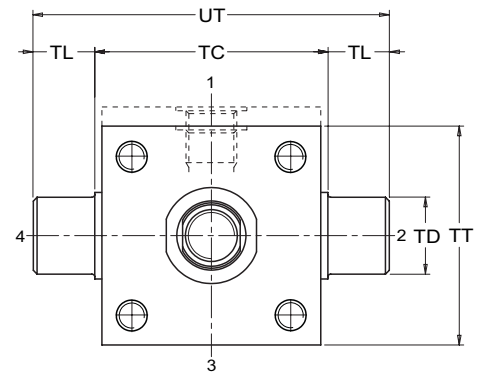
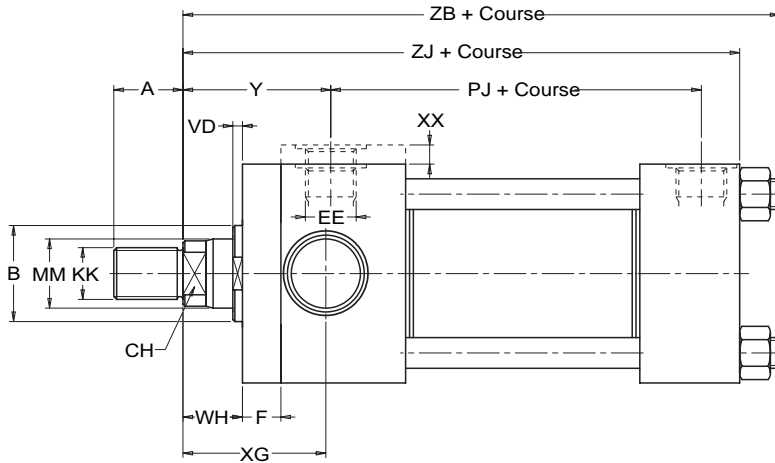
Bore Ø	MM Ø	A	B ^{FB} Ø	CH	XX	E1	EE (BSP)	F	G	J	KK (Metric)	LH ^{h10}	PJ	SB Ø	SS	ST	SW	VD	TS	US	XS	WH	Y	ZB _{max}	ZJ
25	12	14	24	9	5	38	1/4"	10	45	35	M10x1,25	19	54	6,6	73	8,5	8	6	54	70	33	15	50	121	114
	18	18	30	14							M14x1,5														
32	14	16	26	11	5	44	1/4"	10	45	36	M12x1,25	22	57	9	73	12,5	10	12	63	84	45	25	60	137	128
	18	18	30	14							M14x1,5							6							
	22	22	34	17							M16x1,5							12							
40	18	18	30	14	-	60	3/8"	10	55	45	M14x1,5	31	74	11	98	12,5	10	6	83	102	45	25	62	166	153
	22	22	34	17							M16x1,5							12							
	28	28	42	22							M20x1,5							10							
50	22	22	34	17	-	75	1/2"	15	55	45	M16x1,5	37	76	14	92	19	13	7	102	126	54	26	68	176	159
	28	28	42	22							M20x1,5							7							
	36	36	50	30							M27x2							10							
63	28	28	42	22	-	90	1/2"	15	55	45	M20x1,5	44	80	18	86	26	17	7	124	160	65	33	71	185	168
	36	36	50	30							M27x2							10							
	45	45	60	36							M33x2							14							
80	36	36	50	30	-	114	3/4"	20	65	52	M27x2	57	93	18	105	26	17	5	149	186	68	31	77	212	190
	45	45	60	36							M33x2							9							
	56	56	72	50							M42x2							9							
100	45	45	60	36	-	126	3/4"	22	69	55	M33x2	63	101	26	102	32	22	7	172	216	79	35	82	225	203
	56	56	72	50							M42x2							7							
	70	63	88	60							M48x2							10							
125	56	56	72	50	-	164	1"	22	78	71	M42x2	82	117	26	131	32	22	6	210	254	79	35	86	260	232
	70	63	88	60							M48x2							10							
	90	85	108	75							M64x3							10							
160	70	63	88	60	-	198	1"	25	86	63	M48x2	101	130	33	130	38	29	7	260	318	86	32	86	279	245
	90	85	108	80							M64x3							7							
	110	95	133	100							M80x3							7							
200	90	85	108	80	-	240	1" 1/4	25	103	80	M64x3	122	165	39	172	44	35	7	311	380	92	32	98	336	299
	110	95	133	100							M80x3							7							
	140	112	163	130							M100x3							7							

Type 04

(ISO MT1)

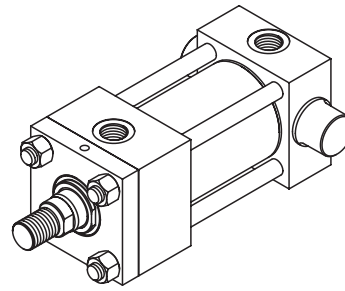


Tourillon avant



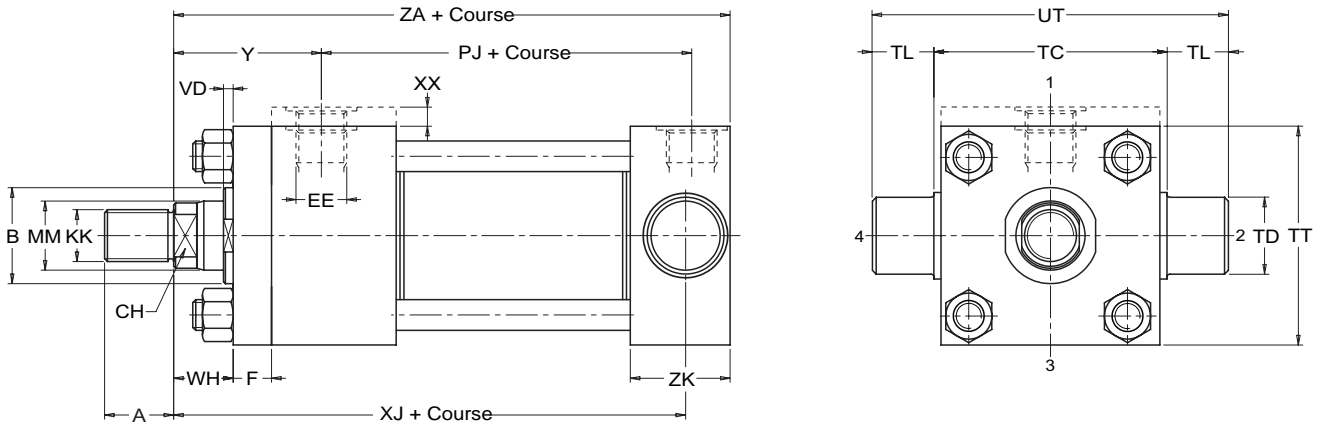
Bore Ø	MM Ø	A	B ^{f8} Ø	CH	XX	F	EE (BSP)	KK (Metric)	PJ	TC	TD ^{f8} Ø	TL	TT	UT	VD	XG	WH	Y	ZB _{max}	ZJ
25	12	14	24	9	5	10	1/4"	M10x1,25	54	38	12	10	38	58	6	44	15	50	121	114
	18	18	30	14				M14x1,5												
32	14	16	26	11	5	10	1/4"	M12x1,25	57	44	16	12	44	68	12	54	25	60	137	128
	18	18	30	14				M14x1,5							6					
	22	22	34	17				M16x1,5							12					
40	18	18	30	14	-	10	3/8"	M14x1,5	74	63	20	16	60	95	6	57	25	62	166	153
	22	22	34	17				M16x1,5							12					
	28	28	42	22				M20x1,5							10					
50	22	22	34	17	-	15	1/2"	M16x1,5	76	76	25	20	75	116	7	64	26	68	176	159
	28	28	42	22				M20x1,5							7					
	36	36	50	30				M27x2							10					
63	28	28	42	22	-	15	1/2"	M20x1,5	80	89	32	25	88	139	7	70	33	71	185	168
	36	36	50	30				M27x2							10					
	45	45	60	36				M33x2							14					
80	36	36	50	30	-	20	3/4"	M27x2	93	114	40	32	114	178	5	76	31	77	212	190
	45	45	60	36				M33x2							9					
	56	56	72	50				M42x2							9					
100	45	45	60	36	-	-	3/4"	M33x2	101	127	50	40	126	207	7	71	35	82	225	203
	56	56	72	50				M42x2							7					
	70	63	88	60				M48x2							10					
125	56	56	72	50	-	-	1"	M42x2	117	165	63	50	164	265	6	75	35	86	260	232
	70	63	88	60				M48x2							10					
	90	85	108	75				M64x3							10					
160	70	63	88	60	-	-	1"	M48x2	130	203	80	63	198	329	7	75	32	86	279	245
	90	85	108	80				M64x3							7					
	110	95	133	100				M80x3							7					
200	90	85	108	80	-	-	1 1/4"	M64x3	165	241	100	80	240	401	7	85	32	98	336	299
	110	95	133	100				M80x3							7					
	140	112	163	130				M100x3							7					

Tourillon arrière



Type 05

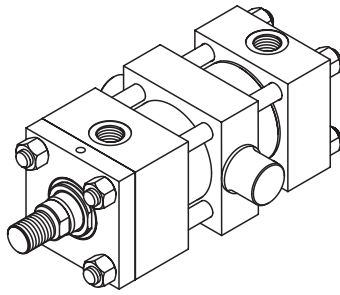
(ISO MT2)



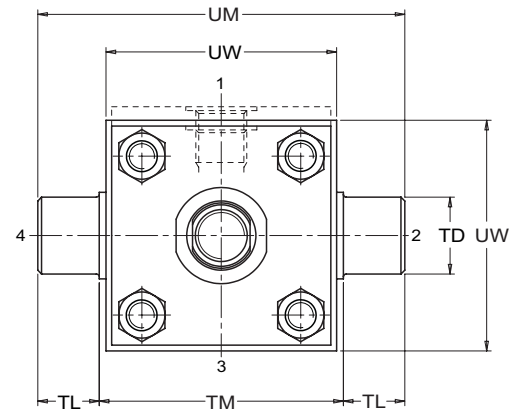
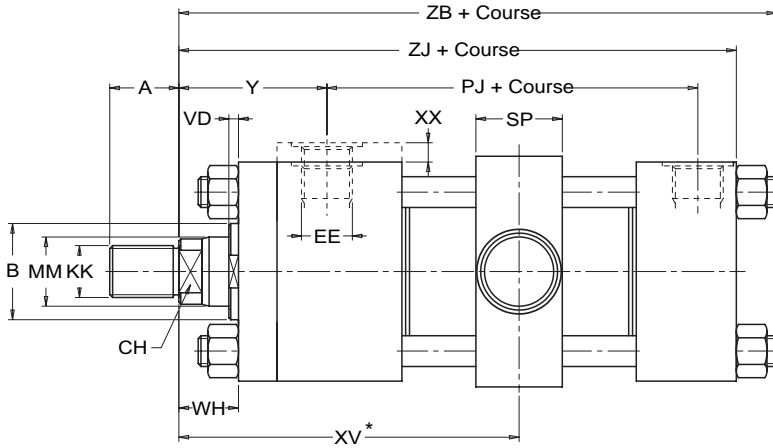
Bore Ø	MM Ø	A	B ^{f8} Ø	CH	XX	F	EE (BSP)	KK (Metric)	PJ	TC	TD ^{f8} Ø	TL	TT	UT	VD	XJ	WH	Y	ZA	ZK
25	12	14	24	9	5	10	1/4"	M10x1,25	54	38	12	10	38	58	6	101	15	50	114	35
	18	30	14	M14x1,5																
32	14	16	26	11	5	10	1/4"	M12x1,25	57	44	16	12	44	68	12	115	25	60	128	36
	18	30	14	M14x1,5				6												
	22	34	17	M16x1,5				12												
40	18	18	30	14	-	10	3/8"	M14x1,5	74	63	20	16	60	95	6	134	25	62	153	45
	22	34	17	M16x1,5				12												
	28	42	22	M20x1,5				10												
50	22	22	34	17	-	15	1/2"	M16x1,5	76	76	25	20	75	116	7	140	26	68	159	45
	28	42	22	M20x1,5				7												
	36	50	30	M27x2				10												
63	28	28	42	22	-	15	1/2"	M20x1,5	80	89	32	25	88	139	7	149	33	71	168	45
	36	50	30	M27x2				10												
	45	60	36	M33x2				14												
80	36	36	50	30	-	20	3/4"	M27x2	93	114	40	32	114	178	5	168	31	77	190	52
	45	60	36	M33x2				9												
	56	72	50	M42x2				9												
100	45	45	60	36	-	22	3/4"	M33x2	101	127	50	40	126	207	7	187	35	82	216	68
	56	72	50	M42x2				7												
	70	88	60	M48x2				10												
125	56	56	72	50	-	22	1"	M42x2	117	165	63	50	164	265	6	209	35	86	246	85
	70	63	88	60				M48x2							10					
	90	85	108	75				M64x3							10					
160	70	63	88	60	-	25	1"	M48x2	130	203	80	63	198	329	7	230	32	86	277	95
	90	85	108	80				M64x3							7					
	110	95	133	100				M80x3							7					
200	90	85	108	80	-	25	1" 1/4	M64x3	165	241	100	80	240	401	7	276	32	98	334	115
	110	95	133	100				M80x3							7					
	140	112	163	130				M100x3							7					

Type 06

(ISO MT4)



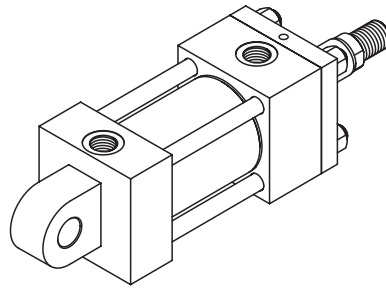
Tourillon intermédiaire



Bore Ø	MM Ø	A	B ^{f8} Ø	CH	XX	EE (BSP)	KK (Metric)	PJ	SP	TD ^{f8} Ø	TL	TM	UM	UW	VD	XV minimum	XV+stroke maximum	Y	WH	ZB _{max}	ZJ	Stroke minimum
25	12	14	24	9	5	1/4"	M10x1,25	54	20	12	10	48	68	45	6	80	69	50	15	121	114	11
	18	18	30	14			M14x1,5															
32	14	16	26	11	5	1/4"	M12x1,25	57	25	16	12	55	79	50	12	93	79	60	25	137	128	13
	18	18	30	14			M14x1,5								6							
	22	22	34	17			M16x1,5								12							
40	18	18	30	14	-	3/8"	M14x1,5	74	30	20	16	76	108	70	6	105	93	62	25	166	153	12
	22	22	34	17			M16x1,5								12							
	28	28	42	22			M20x1,5								10							
50	22	22	34	17	-	1/2"	M16x1,5	76	40	25	20	89	129	85	7	116	94	68	26	176	159	22
	28	28	42	22			M20x1,5								7							
	36	36	50	30			M27x2								10							
63	28	28	42	22	-	1/2"	M20x1,5	80	40	32	25	100	150	95	7	123	103	71	33	185	168	20
	36	36	50	30			M27x2								10							
	45	45	60	36			M33x2								14							
80	36	36	50	30	-	3/4"	M27x2	93	45	40	32	127	191	120	5	139	115	77	31	212	190	23
	45	45	60	36			M33x2								9							
	56	56	72	50			M42x2								9							
100	45	45	60	36	-	3/4"	M33x2	101	60	50	40	140	220	130	7	156	118	82	35	225	203	38
	56	56	72	50			M42x2								7							
	70	63	88	60			M48x2								10							
125	56	56	72	50	-	1"	M42x2	117	70	63	50	178	278	170	6	170	126	86	35	260	232	44
	70	63	88	60			M48x2								10							
	90	85	108	75			M64x3								10							
160	70	63	88	60	-	1"	M48x2	130	90	80	63	215	341	205	7	188	137	86	32	279	245	91
	90	85	108	80			M64x3								7							
	110	95	133	100			M80x3								7							
200	90	85	108	80	-	1" 1/4	M64x3	165	110	100	80	279	439	275	7	215	164	98	32	336	299	51
	110	95	133	100			M80x3								7							
	140	112	163	130			M100x3								7							

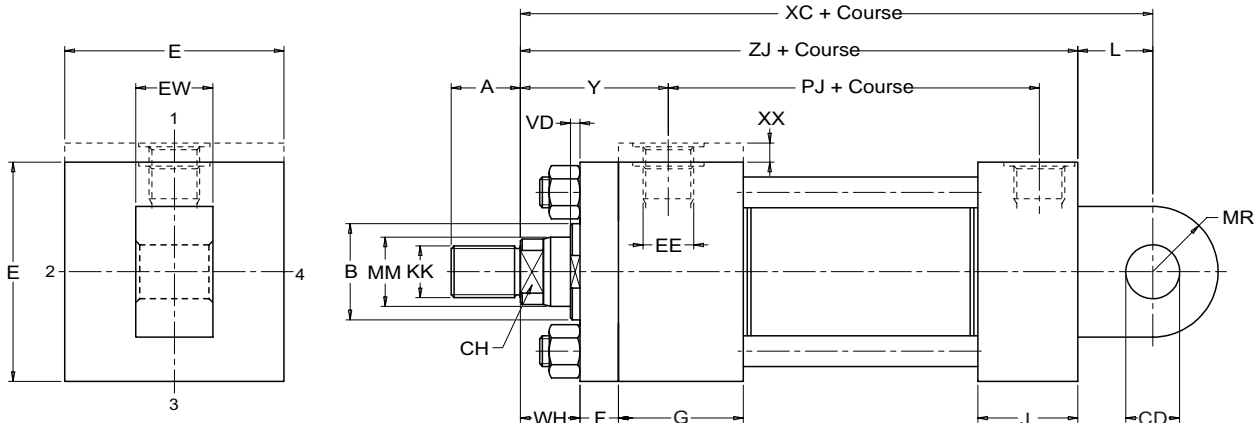
Indiquer les sections lors de vos commandes

Articulation arrière mâle



Type 07

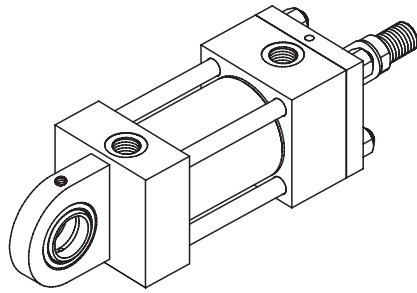
(ISO MP3)



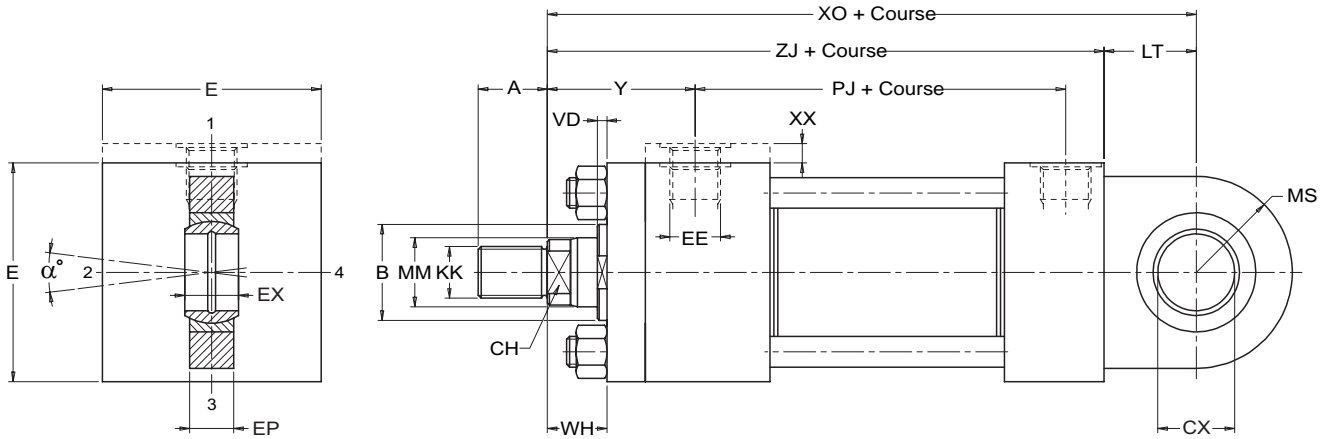
Bore Ø	MM Ø	A	B ^{f8} Ø	CH	XX	E	EE (BSP)	F	G	J	KK (Metric)	CD ^{H9} Ø	EW	L	MR _{max}	PJ	VD	WH	Y	XC	ZJ
25	12	14	24	9	5	40	1/4"	10	45	35	M10x1,25	10	12	13	12	54	6	15	50	127	114
	18	18	30	14							M14x1,5										
32	14	16	26	11	5	45	1/4"	10	45	36	M12x1,25	12	16	19	17	57	12	25	60	147	128
	18	18	30	14							M14x1,5						6				
	22	22	34	17							M16x1,5						12				
40	18	18	30	14	-	60	3/8"	10	55	45	M14x1,5	14	20	19	17	74	6	25	62	172	153
	22	22	34	17							M16x1,5						12				
	28	28	42	22							M20x1,5						10				
50	22	22	34	17	-	75	1/2"	15	55	45	M16x1,5	20	30	32	29	76	7	26	68	191	159
	28	28	42	22							M20x1,5						7				
	36	36	50	30							M27x2						10				
63	28	28	42	22	-	90	1/2"	15	55	45	M20x1,5	20	30	32	29	80	7	33	71	200	168
	36	36	50	30							M27x2						10				
	45	45	60	36							M33x2						14				
80	36	36	50	30	-	114	3/4"	20	65	52	M27x2	28	40	39	34	93	5	31	77	229	190
	45	45	60	36							M33x2						9				
	56	56	72	50							M42x2						9				
100	45	45	60	36	-	126	3/4"	22	69	55	M33x2	36	50	54	50	101	7	35	82	257	203
	56	56	72	50							M42x2						7				
	70	63	88	60							M48x2						10				
125	56	56	72	50	-	164	1"	22	78	71	M42x2	45	60	57	53	117	6	35	86	289	232
	70	63	88	60							M48x2						10				
	90	85	108	75							M64x3						10				
160	70	63	88	60	-	198	1"	25	86	63	M48x2	56	70	63	59	130	7	32	86	308	245
	90	85	108	80							M64x3						7				
	110	95	133	100							M80x3						7				
200	90	85	108	80	-	240	1" 1/4	25	103	80	M64x3	70	80	82	78	165	7	32	98	381	299
	110	95	133	100							M80x3						7				
	140	112	163	130							M100x3						7				

Type 08

(ISO MP5)

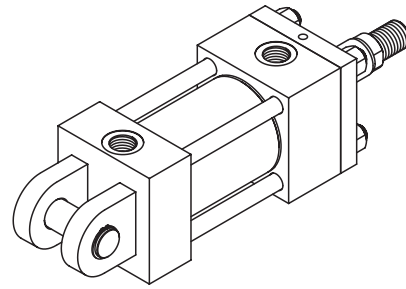


Articulation arrière rotulée



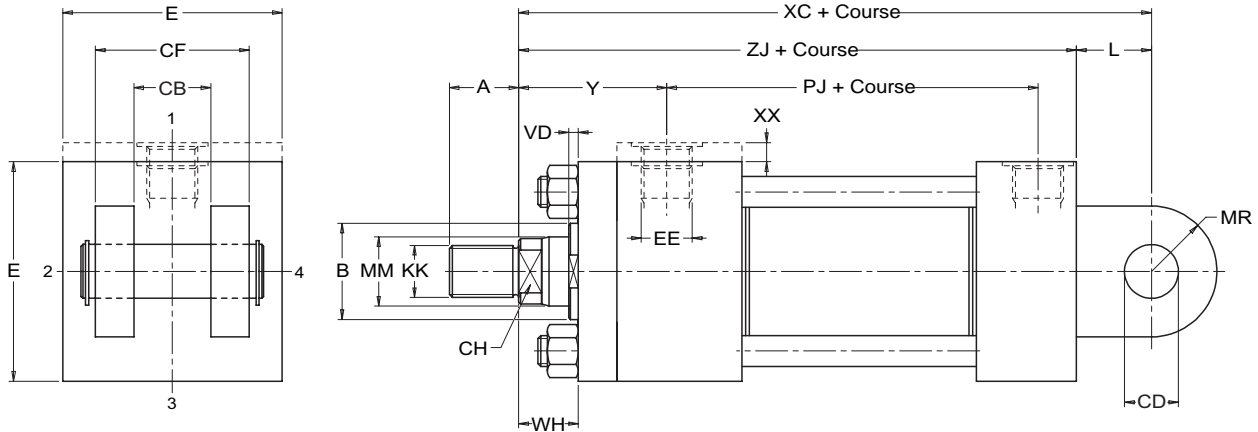
Bore Ø	MM Ø	A	B ^{f8} Ø	CH	XX	E	EE (BSP)	KK (Metric)	CX ^{H7} Ø	EP	EX	LT	MS _{max}	PJ	VD	XO	WH	Y	ZJ	α°
25	12	14	24	9	5	40	1/4"	M10x1,25	12	8	10	16	20	54	6	130	15	50	114	11
	18	18	30	14				M14x1,5												
32	14	16	26	11	5	45	1/4"	M12x1,25	16	11	14	20	22	57	12	148	25	60	128	10
	18	18	30	14				M14x1,5							6					
	22	22	34	17				M16x1,5							12					
40	18	18	30	14	-	60	3/8"	M14x1,5	20	13	16	25	29	74	6	178	25	62	153	9
	22	22	34	17				M16x1,5							12					
	28	28	42	22				M20x1,5							10					
50	22	22	34	17	-	75	1/2"	M16x1,5	25	17	20	31	33	76	7	190	26	68	159	7
	28	28	42	22				M20x1,5							7					
	36	36	50	30				M27x2							10					
63	28	28	42	22	-	90	1/2"	M20x1,5	30	19	22	38	40	80	7	206	33	71	168	6
	36	36	50	30				M27x2							10					
	45	45	60	36				M33x2							14					
80	36	36	50	30	-	114	3/4"	M27x2	40	23	28	48	50	93	5	238	31	77	190	7
	45	45	60	36				M33x2							9					
	56	56	72	50				M42x2							9					
100	45	45	60	36	-	126	3/4"	M33x2	50	30	35	58	62	101	7	261	35	82	203	6
	56	56	72	50				M42x2							7					
	70	63	88	60				M48x2							10					
125	56	56	72	50	-	164	1"	M42x2	60	38	44	72	80	117	6	304	35	86	232	6
	70	63	88	60				M48x2							10					
	90	85	108	75				M64x3							10					
160	70	63	88	60	-	198	1"	M48x2	80	47	55	92	100	130	7	337	32	86	245	6
	90	85	108	80				M64x3							7					
	110	95	133	100				M80x3							7					
200	90	85	108	80	-	240	1" 1/4	M64x3	100	57	70	116	120	165	7	415	32	98	299	6
	110	95	133	100				M80x3							7					
	140	112	163	130				M100x3							7					

Articulation arrière femelle



Type 09

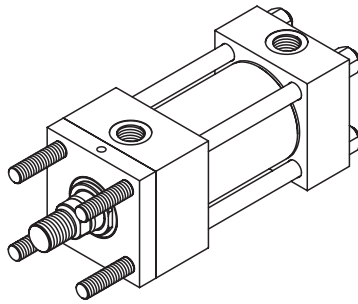
(ISO MP1)



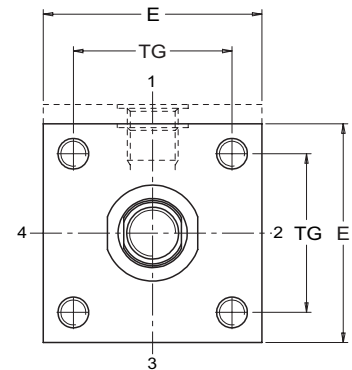
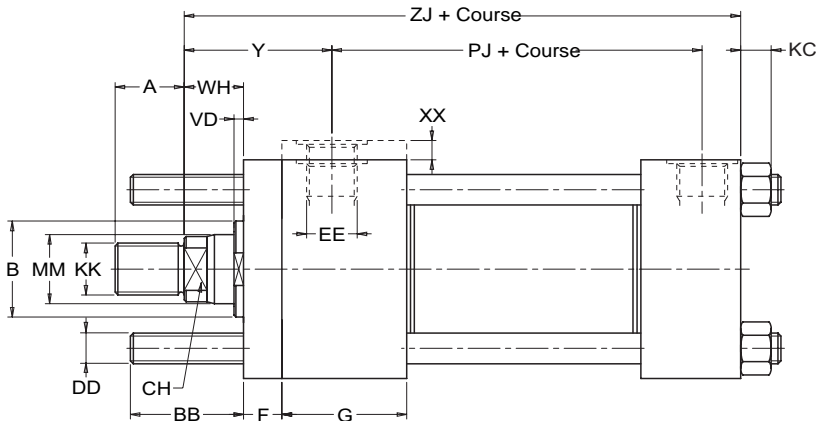
Bore Ø	MM Ø	A	B ^{FB} Ø	CH	XX	EE (BSP)	KK (Metric)	CB	CD ^{H9} Ø	CF	E	L	MR _{max}	PJ	VD	WH	Y	XC	ZJ
25	12	14	24	9	5	1/4"	M10x1,25	12	10	24	40	13	12	54	6	15	50	127	114
	18	18	30	14			M14x1,5												
32	14	16	26	11	5	1/4"	M12x1,25	16	12	32	45	19	17	57	12	25	60	147	128
	18	18	30	14			M14x1,5								6				
	22	22	34	17			M16x1,5								12				
40	18	18	30	14	-	3/8"	M14x1,5	20	14	40	60	19	17	74	6	25	62	172	153
	22	22	34	17			M16x1,5								12				
	28	28	42	22			M20x1,5								10				
50	22	22	34	17	-	1/2"	M16x1,5	30	20	60	75	32	29	76	7	26	68	191	159
	28	28	42	22			M20x1,5								7				
	36	36	50	30			M27x2								10				
63	28	28	42	22	-	1/2"	M20x1,5	30	20	60	90	32	29	80	7	33	71	200	168
	36	36	50	30			M27x2								10				
	45	45	60	36			M33x2								14				
80	36	36	50	30	-	3/4"	M27x2	40	28	80	114	39	34	93	5	31	77	229	190
	45	45	60	36			M33x2								9				
	56	56	72	50			M42x2								9				
100	45	45	60	36	-	3/4"	M33x2	50	36	100	126	54	50	101	7	35	82	257	203
	56	56	72	50			M42x2								7				
	70	63	88	60			M48x2								10				
125	56	56	72	50	-	1"	M42x2	60	45	120	164	57	53	117	6	35	86	289	232
	70	63	88	60			M48x2								10				
	90	85	108	75			M64x3								10				
160	70	63	88	60	-	1"	M48x2	70	56	140	198	63	59	130	7	32	86	308	245
	90	85	108	80			M64x3								7				
	110	95	133	100			M80x3								7				
200	90	85	108	80	-	1" 1/4	M64x3	80	70	160	240	82	78	165	7	32	98	381	299
	110	95	133	100			M80x3								7				
	140	112	163	130			M100x3								7				

Type 10

(ISO MX3)

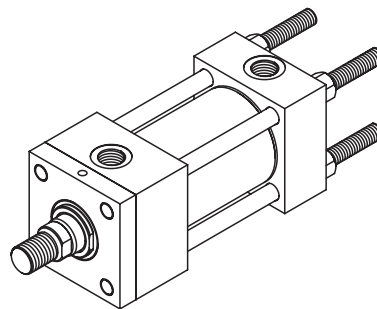


Tirant avant prolongé



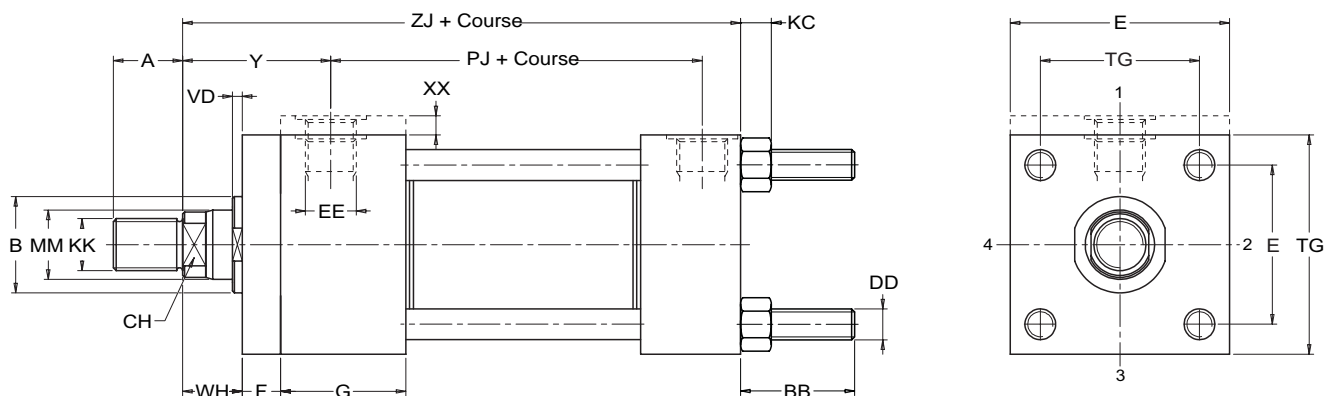
Bore Ø	MM Ø	A	B ¹⁸ Ø	CH	XX	EE (BSP)	KK (Metric)	BB	DD (Metric)	E	F	G	WH	KC	PJ	TG	VD	Y	ZJ
25	12	14	24	9	5	1/4"	M10x1,25	19	M5x0,8	40	10	45	15	5	54	28,3	6	50	114
	18	18	30	14			M14x1,5												
32	14	16	26	11	5	1/4"	M12x1,25	24	M6x1	45	10	45	25	6	57	33,2	12	60	128
	18	18	30	14			M14x1,5										6		
	22	22	34	17			M16x1,5										12		
40	18	18	30	14	-	3/8"	M14x1,5	35	M8x1	60	10	55	25	8	74	41,7	6	62	153
	22	22	34	17			M16x1,5										12		
	28	28	42	22			M20x1,5										10		
50	22	22	34	17	-	1/2"	M16x1,5	46	M12x1,25	75	15	55	26	12	76	52,3	7	68	159
	28	28	42	22			M20x1,5										7		
	36	36	50	30			M27x2										10		
63	28	28	42	22	-	1/2"	M20x1,5	46	M12x1,25	90	15	55	33	12	80	64,3	7	71	168
	36	36	50	30			M27x2										10		
	45	45	60	36			M33x2										14		
80	36	36	50	30	-	3/4"	M27x2	59	M16x1,5	114	20	65	31	16	93	82,7	5	77	190
	45	45	60	36			M33x2										9		
	56	56	72	50			M42x2										9		
100	45	45	60	36	-	3/4"	M33x2	59	M16x1,5	126	22	69	35	16	101	96,9	7	82	203
	56	56	72	50			M42x2										7		
	70	63	88	60			M48x2										10		
125	56	56	72	50	-	1"	M42x2	81	M22x1,5	164	22	78	35	22	117	125,9	6	86	232
	70	63	88	60			M48x2										10		
	90	85	108	75			M64x3										10		
160	70	63	88	60	-	1"	M48x2	92	M27x2	198	25	86	32	27	130	154,9	7	86	245
	90	85	108	80			M64x3										7		
	110	95	133	100			M80x3										7		
200	90	85	108	80	-	1" 1/4	M64x3	115	M30x2	240	25	103	32	30	165	190,2	7	98	299
	110	95	133	100			M80x3										7		
	140	112	163	130			M100x3										7		

Tirant arrière prolongé



Type 11

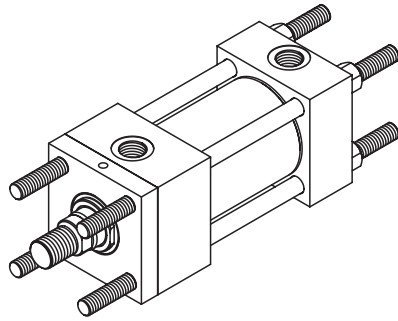
(ISO MX2)



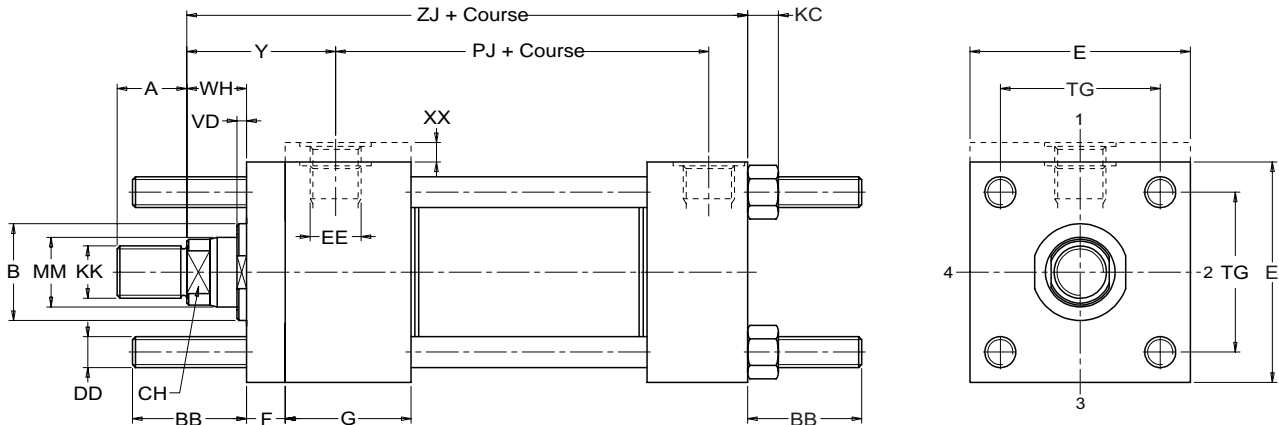
Bore Ø	MM Ø	A	B ^{f8} Ø	CH	XX	EE (BSP)	KK (Metric)	BB	DD (Metric)	E	F	G	WH	KC	PJ	TG	VD	Y	ZJ
25	12	14	24	9	5	1/4"	M10x1,25	19	M5x0,8	40	10	45	15	5	54	28,3	6	50	114
	18	18	30	14			M14x1,5												
32	14	16	26	11	5	1/4"	M12x1,25	24	M6x1	45	10	45	25	6	57	33,2	6	60	128
	18	18	30	14			M14x1,5												
	22	22	34	17			M16x1,5												
40	18	18	30	14	-	3/8"	M14x1,5	35	M8x1	60	10	55	25	8	74	41,7	6	62	153
	22	22	34	17			M16x1,5												
	28	28	42	22			M20x1,5												
50	22	22	34	17	-	1/2"	M16x1,5	46	M12x1,25	75	15	55	26	12	76	52,3	7	68	159
	28	28	42	22			M20x1,5												
	36	36	50	30			M27x2												
63	28	28	42	22	-	1/2"	M20x1,5	46	M12x1,25	90	15	55	33	12	80	64,3	7	71	168
	36	36	50	30			M27x2												
	45	45	60	36			M33x2												
80	36	36	50	30	-	3/4"	M27x2	59	M16x1,5	114	20	65	31	16	93	82,7	5	77	190
	45	45	60	36			M33x2												
	56	56	72	50			M42x2												
100	45	45	60	36	-	3/4"	M33x2	59	M16x1,5	126	22	69	35	16	101	96,9	7	82	203
	56	56	72	50			M42x2												
	70	63	88	60			M48x2												
125	56	56	72	50	-	1"	M42x2	81	M22x1,5	164	22	78	35	22	117	125,9	6	86	232
	70	63	88	60			M48x2												
	90	85	108	75			M64x3												
160	70	63	88	60	-	1"	M48x2	92	M27x2	198	25	86	32	27	130	154,9	7	86	245
	90	85	108	80			M64x3												
	110	95	133	100			M80x3												
200	90	85	108	80	-	1" 1/4	M64x3	115	M30x2	240	25	103	32	30	165	190,2	7	98	299
	110	95	133	100			M80x3												
	140	112	163	130			M100x3												

Type 12

(ISO MX1)

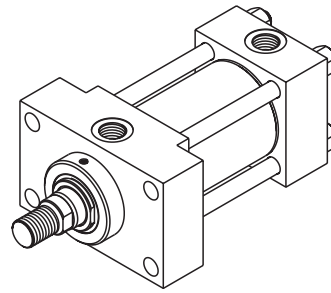


Tirant prolongé aux extrémités



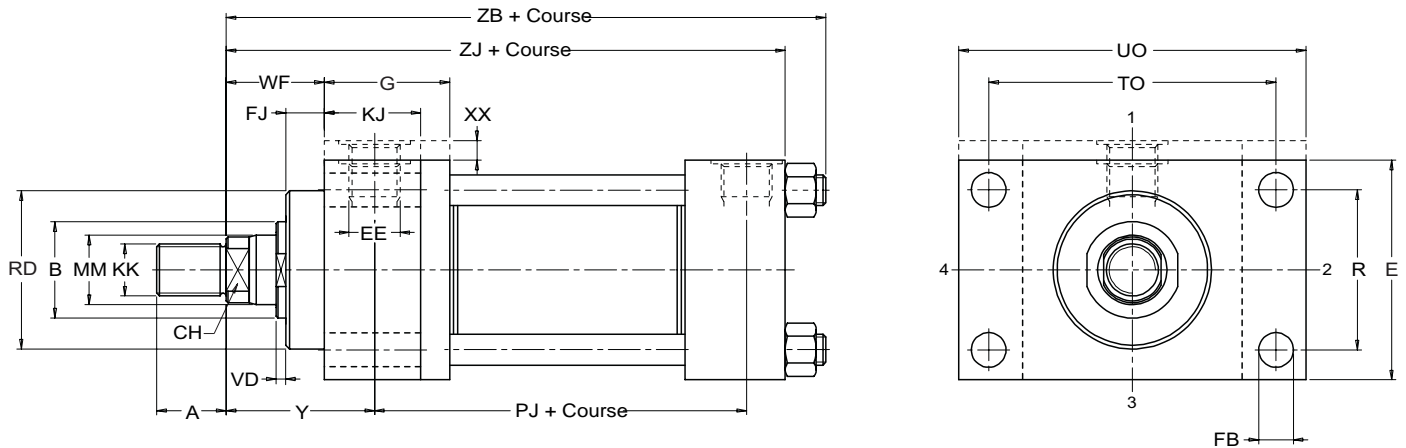
Bore Ø	MM Ø	A	B ¹⁸ Ø	CH	XX	EE (BSP)	KK (Metric)	BB	DD (Metric)	E	F	G	WH	KC	PJ	TG	VD	Y	ZJ
25	12	14	24	9	5	1/4"	M10x1,25	19	M5x0,8	40	10	45	15	5	54	28,3	6	50	114
	18	18	30	14			M14x1,5												
32	14	16	26	11	5	1/4"	M12x1,25	24	M6x1	45	10	45	25	6	57	33,2	12	60	128
	18	18	30	14			M14x1,5										6		
	22	22	34	17			M16x1,5										12		
40	18	18	30	14	-	3/8"	M14x1,5	35	M8x1	60	10	55	25	8	74	41,7	6	62	153
	22	22	34	17			M16x1,5										12		
	28	28	42	22			M20x1,5										10		
50	22	22	34	17	-	1/2"	M16x1,5	46	M12x1,25	75	15	55	26	12	76	52,3	7	68	159
	28	28	42	22			M20x1,5										7		
	36	36	50	30			M27x2										10		
63	28	28	42	22	-	1/2"	M20x1,5	46	M12x1,25	90	15	55	33	12	80	64,3	7	71	168
	36	36	50	30			M27x2										10		
	45	45	60	36			M33x2										14		
80	36	36	50	30	-	3/4"	M27x2	59	M16x1,5	114	20	65	31	16	93	82,7	5	77	190
	45	45	60	36			M33x2										9		
	56	56	72	50			M42x2										9		
100	45	45	60	36	-	3/4"	M33x2	59	M16x1,5	126	22	69	35	16	101	96,9	7	82	203
	56	56	72	50			M42x2										7		
	70	63	88	60			M48x2										10		
125	56	56	72	50	-	1"	M42x2	81	M22x1,5	164	22	78	35	22	117	125,9	6	86	232
	70	63	88	60			M48x2										10		
	90	85	108	75			M64x3										10		
160	70	63	88	60	-	1"	M48x2	92	M27x2	198	25	86	32	27	130	154,9	7	86	245
	90	85	108	80			M64x3										7		
	110	95	133	100			M80x3										7		
200	90	85	108	80	-	1" 1/4	M64x3	115	M30x2	240	25	103	32	30	165	190,2	7	98	299
	110	95	133	100			M80x3										7		
	140	112	163	130			M100x3										7		

Fond avant en forme de bride



Type 13

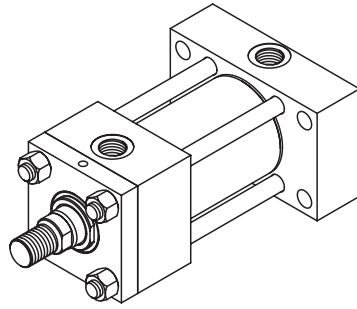
(ISO ME5)



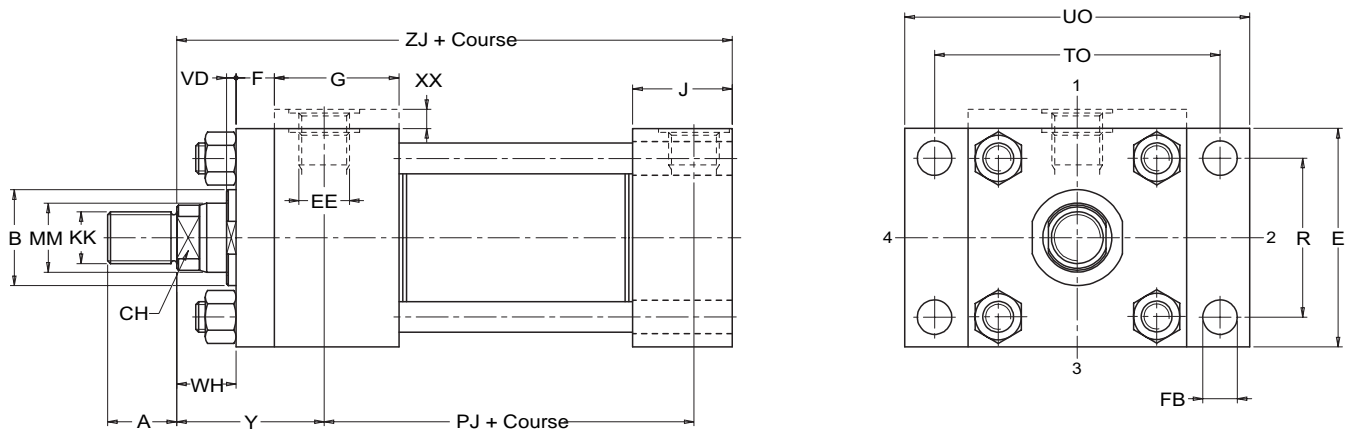
Bore Ø	MM Ø	A	B ^{f8} Ø	CH	XX	E	EE (BSP)	KK (Metric)	G	FB	FJ	KJ	PJ	RD ^{f8} Ø	R	TO	UO _{max}	VD	WF	Y	ZB _{max}	ZJ
25	12	14	24	9	5	40	1/4"	M10x1,25	45	5,5	10	35	54	38	27	51	64	6	25	50	121	114
	18	18	30	14				M14x1,5														
32	14	16	26	11	5	45	1/4"	M12x1,25	45	6,6	10	36	57	42	33	58	70	12	35	60	137	128
	18	18	30	14				M14x1,5										6				
	22	22	34	17				M16x1,5										12				
40	18	18	30	14	-	60	3/8"	M14x1,5	55	11	10	45	74	62	41	87	110	6	35	62	166	153
	22	22	34	17				M16x1,5										12				
	28	28	42	22				M20x1,5										10				
50	22	22	34	17	-	75	1/2"	M16x1,5	55	14	16	45	76	74	52	105	130	7	41	68	176	159
	28	28	42	22				M20x1,5										7				
	36	36	50	30				M27x2										10				
63	28	28	42	22	-	90	1/2"	M20x1,5	55	14	16	45	80	75	65	117	142	7	48	71	185	168
	36	36	50	30				M27x2						88				10				
	45	45	60	36				M33x2						88				14				
80	36	36	50	30	-	114	3/4"	M27x2	65	18	20	50	93	82	83	149	180	5	51	77	212	190
	45	45	60	36				M33x2						105				9				
	56	56	72	50				M42x2						105				9				
100	45	45	60	36	-	126	3/4"	M33x2	69	18	22	50	101	92	97	162	200	7	57	82	225	203
	56	56	72	50				M42x2						125				7				
	70	63	88	60				M48x2						125				10				
125	56	56	72	50	-	164	1"	M42x2	78	22	22	55	117	105	126	208	240	6	57	86	260	232
	70	63	88	60				M48x2						150				10				
	90	85	108	75				M64x3						150				10				
160	70	63	88	60	-	198	1"	M48x2	86	26	25	63	130	125	155	253	300	7	57	86	279	245
	90	85	108	80				M64x3						170				7				
	110	95	133	100				M80x3						170				7				
200	90	85	108	80	-	240	1" 1/4	M64x3	103	33	25	80	165	150	190	300	350	7	57	98	336	299
	110	95	133	100				M80x3						210				7				
	140	112	163	130				M100x3						210				7				

Type 14

(ISO ME6)

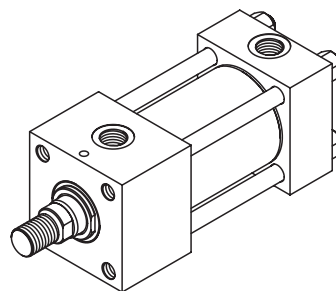


Fond arrière en forme de bride



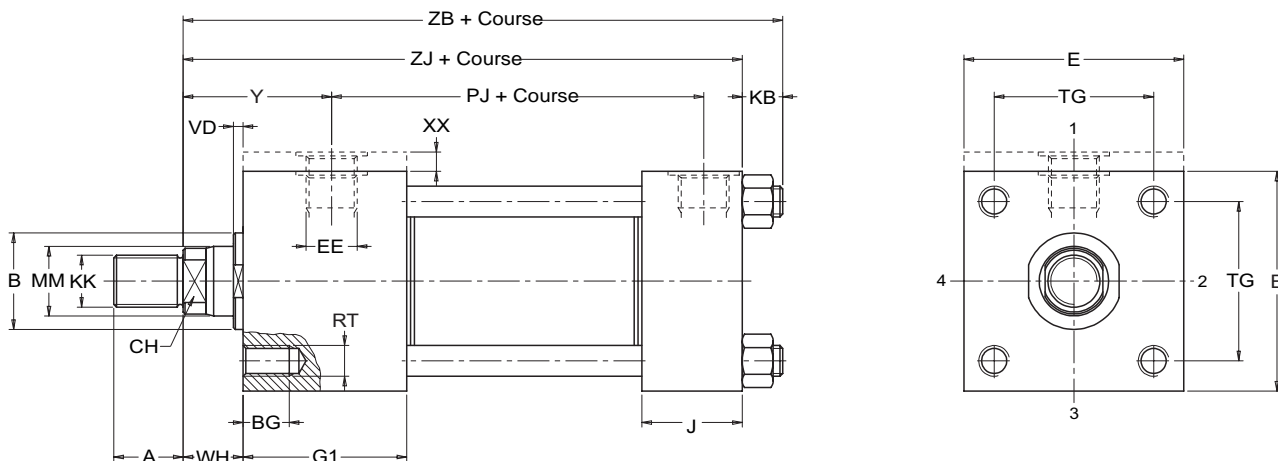
Bore Ø	MM Ø	A	B ^{f8} Ø	CH	XX	E	EE (BSP)	F	FB	G	J	KK (Metric)	PJ	R	TO	UO _{max}	VD	WH	Y	ZJ
25	12	14	24	9	5	40	1/4"	10	5,5	45	35	M10x1,25	54	27	51	64	6	15	50	114
	18	18	30	14								M14x1,5								
32	14	16	26	11	5	45	1/4"	10	6,6	45	36	M12x1,25	57	33	58	70	12	25	60	128
	18	18	30	14								M14x1,5					6			
	22	22	34	17								M16x1,5					12			
40	18	18	30	14	-	60	3/8"	10	11	55	45	M14x1,5	74	41	87	110	6	25	62	153
	22	22	34	17								M16x1,5					12			
	28	28	42	22								M20x1,5					10			
50	22	22	34	17	-	75	1/2"	15	14	55	45	M16x1,5	76	52	105	130	7	26	68	159
	28	28	42	22								M20x1,5					7			
	36	36	50	30								M27x2					10			
63	28	28	42	22	-	90	1/2"	15	14	55	45	M20x1,5	80	65	117	142	7	33	71	168
	36	36	50	30								M27x2					10			
	45	45	60	36								M33x2					14			
80	36	36	50	30	-	114	3/4"	20	18	65	52	M27x2	93	83	149	180	5	31	77	190
	45	45	60	36								M33x2					9			
	56	56	72	50								M42x2					9			
100	45	45	60	36	-	126	3/4"	22	18	69	55	M33x2	101	97	162	200	7	35	82	203
	56	56	72	50								M42x2					7			
	70	63	88	60								M48x2					10			
125	56	56	72	50	-	164	1"	22	22	78	71	M42x2	117	126	208	240	6	35	86	232
	70	63	88	60								M48x2					10			
	90	85	108	75								M64x3					10			
160	70	63	88	60	-	198	1"	25	26	86	63	M48x2	130	155	253	300	7	32	86	245
	90	85	108	80								M64x3					7			
	110	95	133	100								M80x3					7			
200	90	85	108	80	-	240	1" 1/4	25	33	103	80	M64x3	165	190	300	350	7	32	98	299
	110	95	133	100								M80x3					7			
	140	112	163	130								M100x3					7			

Fond avant taraudé



Type 30

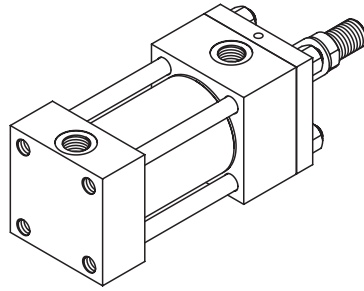
(ISO MX5)



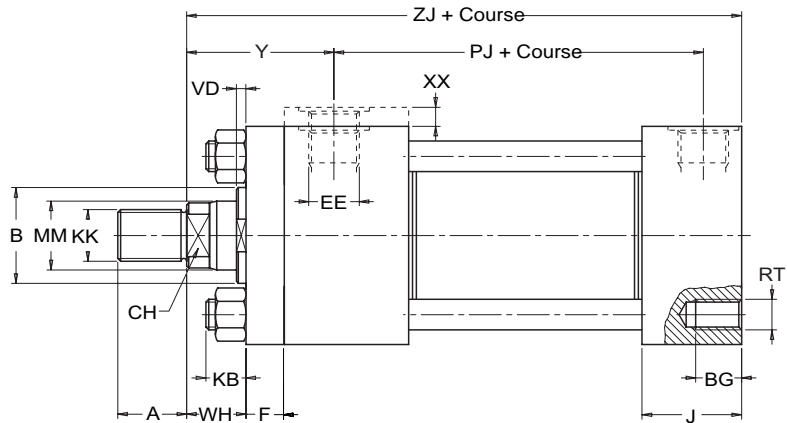
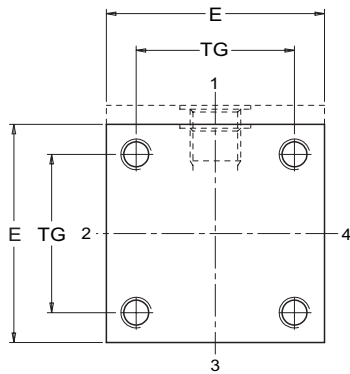
Bore Ø	MM Ø	A	B ^{f8} Ø	CH	XX	BG	E	EE (BSP)	G1	J	KB	KK (Metric)	PJ	RT (Metric)	TG	VD	WH	Y	ZB _{max}	ZJ
25	12	14	24	9	5	8	40	1/4"	55	35	7	M10x1,25	54	M5x0,8	28,3	6	15	50	121	114
	18	18	30	14								M14x1,5								
32	14	16	26	11	5	9	45	1/4"	55	36	9	M12x1,25	57	M6x1	33,2	12	25	60	137	128
	18	18	30	14								M14x1,5				6				
	22	22	34	17								M16x1,5				12				
40	18	18	30	14	-	12	60	3/8"	65	45	13	M14x1,5	74	M8x1,25	41,7	6	25	62	166	153
	22	22	34	17								M16x1,5				12				
	28	28	42	22								M20x1,5				10				
50	22	22	34	17	-	18	75	1/2"	70	45	17	M16x1,5	76	M12x1,75	52,3	7	26	68	176	159
	28	28	42	22								M20x1,5				7				
	36	36	50	30								M27x2				10				
63	28	28	42	22	-	18	90	1/2"	70	45	17	M20x1,5	80	M12x1,75	64,3	7	33	71	185	168
	36	36	50	30								M27x2				10				
	45	45	60	36								M33x2				14				
80	36	36	50	30	-	24	114	3/4"	85	52	22	M27x2	93	M16x2	82,7	5	31	77	212	190
	45	45	60	36								M33x2				9				
	56	56	72	50								M42x2				9				
100	45	45	60	36	-	24	126	3/4"	91	55	22	M33x2	101	M16x2	96,9	7	35	82	225	203
	56	56	72	50								M42x2				7				
	70	63	88	60								M48x2				10				
125	56	56	72	50	-	27	164	1"	100	71	28	M42x2	117	M22x2,5	125,9	6	35	86	260	232
	70	63	88	60								M48x2				10				
	90	85	108	75								M64x3				10				
160	70	63	88	60	-	32	198	1"	111	63	34	M48x2	130	M27x3	154,9	7	32	86	279	245
	90	85	108	80								M64x3				7				
	110	95	133	100								M80x3				7				
200	90	85	108	80	-	40	240	1" 1/4	128	80	37	M64x3	165	M30x3,5	190,2	7	32	98	336	299
	110	95	133	100								M80x3				7				
	140	112	163	130								M100x3				7				

Type 31

(ISO MX6)

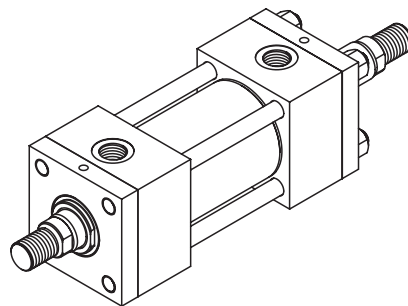


Fond arrière taraudé



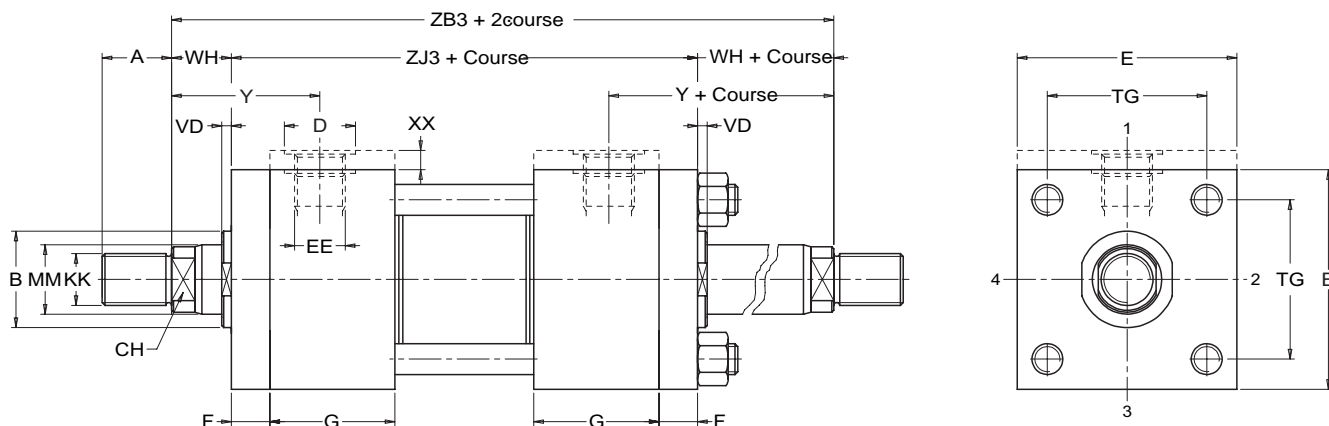
Bore Ø	MM Ø	A	B ^{f8} Ø	CH	XX	BG	E	F	EE (BSP)	J	KB	KK (Metric)	PJ	RT (Metric)	TG	VD	WH	Y	ZB _{max}	ZJ
25	12	14	24	9	5	8	40	10	1/4"	35	7	M10x1,25	54	M5x0,8	28,3	6	15	50	121	114
	18	18	30	14								M14x1,5								
32	14	16	26	11	5	9	45	10	1/4"	36	9	M12x1,25	57	M6x1	33,2	12	25	60	137	128
	18	18	30	14								M14x1,5				6				
	22	22	34	17								M16x1,5				12				
40	18	18	30	14	-	12	60	10	3/8"	45	13	M14x1,5	74	M8x1,25	41,7	6	25	62	166	153
	22	22	34	17								M16x1,5				12				
	28	28	42	22								M20x1,5				10				
50	22	22	34	17	-	18	75	15	1/2"	45	17	M16x1,5	76	M12x1,75	52,3	7	26	68	176	159
	28	28	42	22								M20x1,5				7				
	36	36	50	30								M27x2				10				
63	28	28	42	22	-	18	90	15	1/2"	45	17	M20x1,5	80	M12x1,75	64,3	7	33	71	185	168
	36	36	50	30								M27x2				10				
	45	45	60	36								M33x2				14				
80	36	36	50	30	-	24	114	20	3/4"	52	22	M27x2	93	M16x2	82,7	5	31	77	212	190
	45	45	60	36								M33x2				9				
	56	56	72	50								M42x2				9				
100	45	45	60	36	-	24	126	22	3/4"	55	22	M33x2	101	M16x2	96,9	7	35	82	225	203
	56	56	72	50								M42x2				7				
	70	63	88	60								M48x2				10				
125	56	56	72	50	-	27	164	22	1"	71	28	M42x2	117	M22x2,5	125,9	6	35	86	260	232
	70	63	88	60								M48x2				10				
	90	85	108	75								M64x3				10				
160	70	63	88	60	-	32	198	25	1"	63	34	M48x2	130	M27x3	154,9	7	32	86	279	245
	90	85	108	80								M64x3				7				
	110	95	133	100								M80x3				7				
200	90	85	108	80	-	40	240	25	1" 1/4	80	37	M64x3	165	M30x3,5	190,2	7	32	98	336	299
	110	95	133	100								M80x3				7				
	140	112	163	130								M100x3				7				

Tige traversante



Type 00

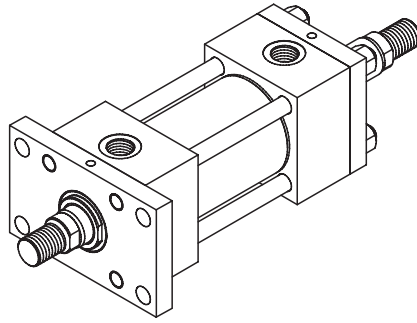
(pas à la norme ISO)



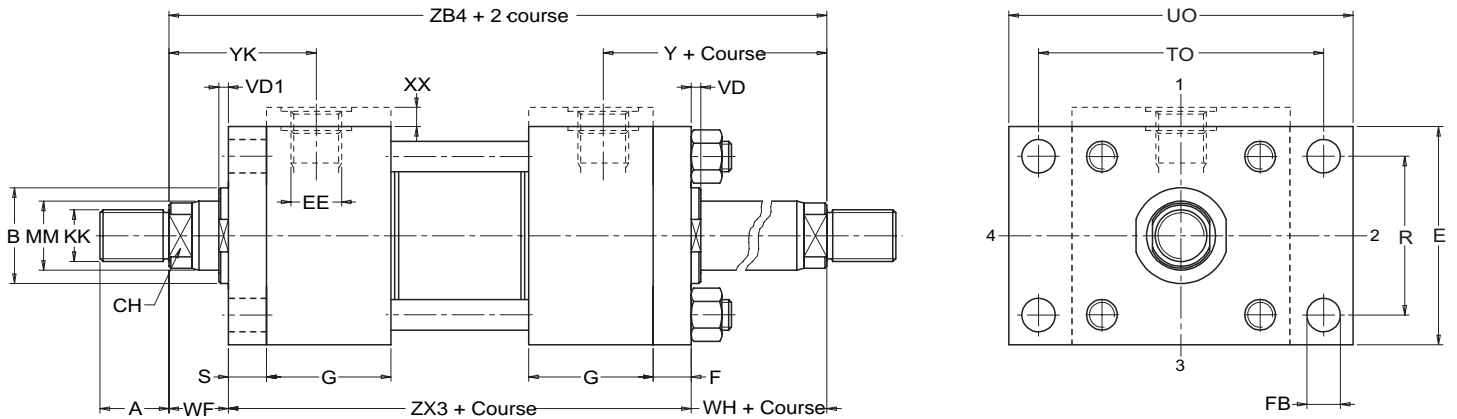
Bore Ø	MM Ø	A	B ^{f8} Ø	CH	XX	E	EE (BSP)	D Ø	F	G	KK (Metric)	TG	VD	WH	Y	ZB3	ZJ3	
25	12	14	24	9	5	40	1/4"	22	10	45	M10x1,25	28,3	6	15	50	149	119	
	18	18	30	14							M14x1,5							
32	14	16	26	11	5	45	1/4"	22	10	45	M12x1,25	33,2	12	25	60	172	122	
	18	18	30	14							M14x1,5		6					
	22	22	34	17							M16x1,5		12					
40	18	18	30	14	-	60	3/8"	25	10	55	M14x1,5	41,7	6	25	62	198	148	
	22	22	34	17							M16x1,5		12					
	28	28	42	22							M20x1,5		10					
50	22	22	34	17	-	75	1/2"	30	15	55	M16x1,5	52,3	7	26	68	210	158	
	28	28	42	22							M20x1,5		7					
	36	36	50	30							M27x2		10					
63	28	28	42	22	-	90	1/2"	30	15	55	M20x1,5	64,3	7	33	71	226	160	
	36	36	50	30							M27x2		10					
	45	45	60	36							M33x2		14					
80	36	36	50	30	-	114	3/4"	37	20	65	M27x2	82,7	5	31	77	254	192	
	45	45	60	36							M33x2		9					
	56	56	72	50							M42x2		9					
100	45	45	60	36	-	126	3/4"	37	22	69	M33x2	96,9	7	35	82	274	204	
	56	56	72	50							M42x2		7					
	70	63	88	60							M48x2		10					
125	56	56	72	50	-	164	1"	47	22	78	M42x2	125,9	6	35	86	312	242	
	70	63	88	60							M48x2		10					
	90	85	108	75							M64x3		10					
160	70	63	88	60	-	198	1"	47	25	86	M48x2	154,9	7	32	86	325	261	
	90	85	108	80							M64x3							7
	110	95	133	100							M80x3							7
200	90	85	108	80	-	240	1" 1/4	54	25	103	M64x3	190,2	7	32	98	379	315	
	110	95	133	100							M80x3							7
	140	112	163	130							M100x3							7

Type 01

(pas à la norme ISO)



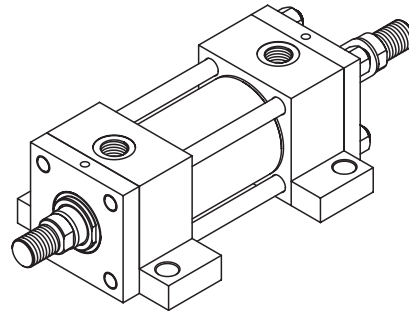
Tige traversante avec bride avant



Bore Ø	MM Ø	A	B ^{FB} Ø	CH	XX	E	EE (BSP)	FB Ø	F	G	KK (Metric)	R	S	TO	UO	VD	VD1	WF	YK	WH	Y	ZB4	ZX3
25	12	14	24	9	5	40	1/4"	5,5	10	45	M10x1,25	27	10	51	64	6	6	25	60	15	50	159	119
	18	18	30	14							M14x1,5												
32	14	16	26	11	5	45	1/4"	6,6	10	45	M12x1,25	33	10	58	70	12	12	35	70	25	60	182	122
	18	18	30	14							M14x1,5					6	6						
	22	22	34	17							M16x1,5					12	12						
40	18	18	30	14	-	60	3/8"	11	10	55	M14x1,5	41	12	87	110	6	4	35	74	25	62	210	150
	22	22	34	17							M16x1,5					12	10						
	28	28	42	22							M20x1,5					10	8						
50	22	22	34	17	-	75	1/2"	13,5	15	55	M16x1,5	52	15	105	130	7	7	41	83	26	68	225	158
	28	28	42	22							M20x1,5					7	7						
	36	36	50	30							M27x2					10	10						
63	28	28	42	22	-	90	1/2"	13,5	15	55	M20x1,5	65	18	117	140	7	4	48	89	33	71	244	163
	36	36	50	30							M27x2					10	7						
	45	45	60	36							M33x2					14	11						
80	36	36	50	30	-	114	3/4"	17,5	20	65	M27x2	83	20	149	180	5	5	51	97	31	77	274	192
	45	45	60	36							M33x2					9	9						
	56	56	72	50							M42x2					9	9						
100	45	45	60	36	-	126	3/4"	17,5	22	69	M33x2	97	25	162	190	7	4	57	107	35	82	299	207
	56	56	72	50							M42x2					7	4						
	70	63	88	60							M48x2					10	7						
125	56	56	72	50	-	164	1"	22	22	78	M42x2	126	25*	208	240	6	4	57	111	35	86	321	229
	70	63	88	60							M48x2					10	7						
	90	85	108	75							M64x3					10	6						
160	70	63	88	60	-	198	1"	26	25	86	M48x2	155	27**	253	300	7	5	57	113	32	86	352	263
	90	85	108	80							M64x3					7	5						
	110	95	133	100							M80x3					7	5						
200	90	85	108	80	-	240	1" 1/4	33	25	103	M64x3	190	27***	300	350	7	5	57	125	32	98	406	317
	110	95	133	100							M80x3					7	5						
	140	112	163	130							M100x3					7	5						

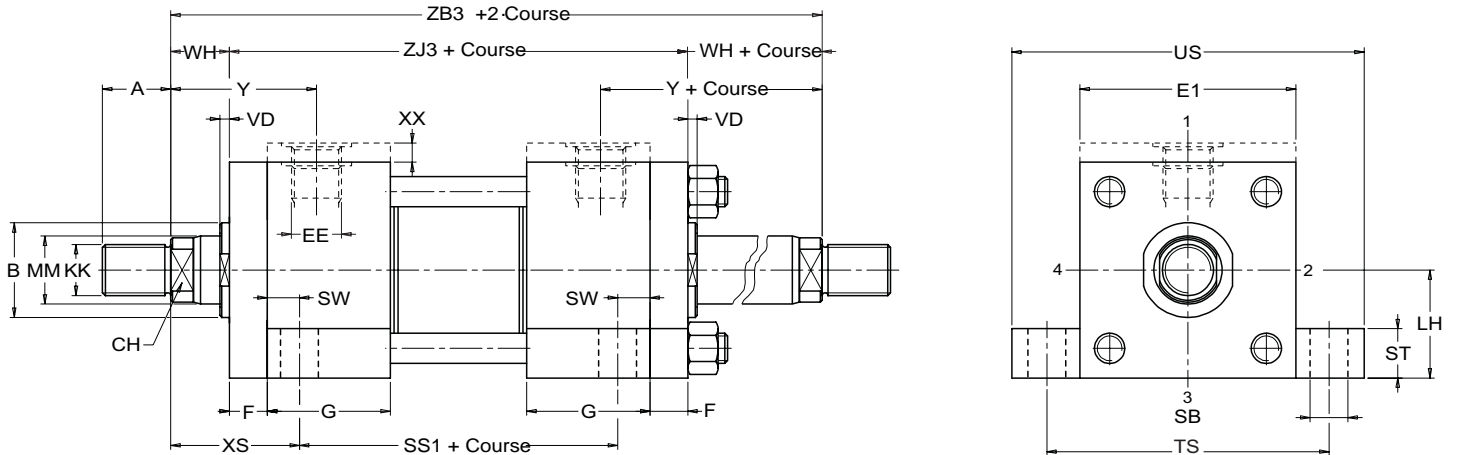
* Max 200 bar ** Max 150 bar *** Max 120 Bar

Tige traversante avec équerres latérales



Type 03

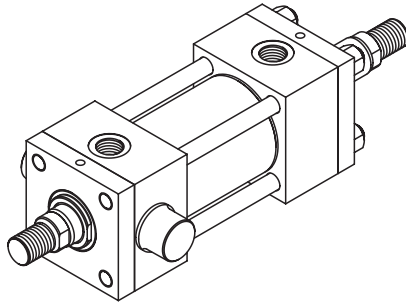
(ISO MS2)



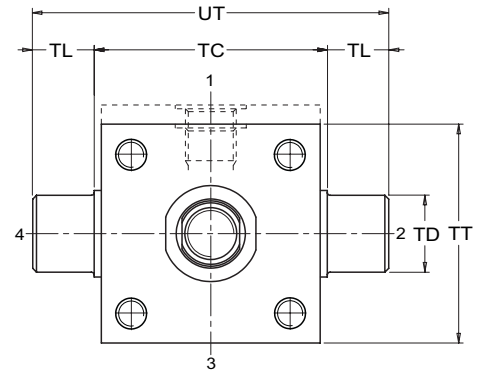
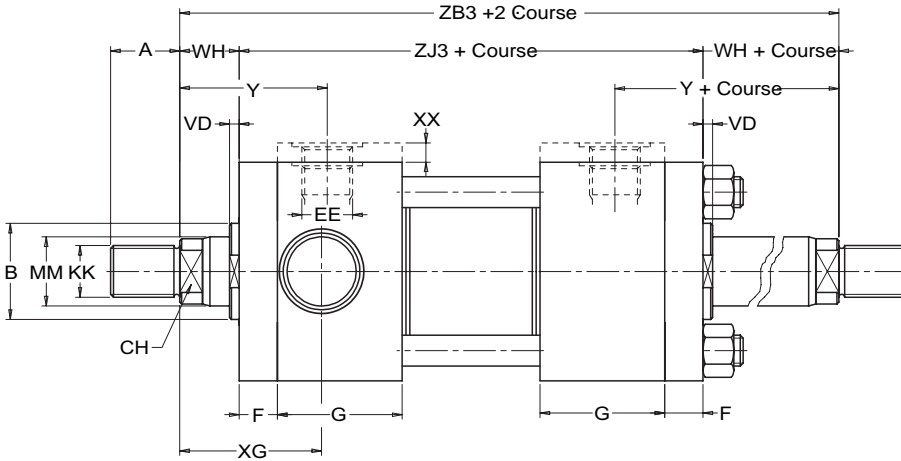
Bore Ø	MM Ø	A	B ^{f8} Ø	CH	XX	E1	EE (BSP)	F	G	KK (Metric)	LH ^{h10}	SB Ø	SS1	ST	SW	VD	TS	US	XS	WH	Y	ZB3	ZJ3
25	12	14	24	9	5	38	1/4"	10	45	M10x1,25	19	6,6	83	8,5	8	6	54	70	33	15	50	149	119
	18	18	30	14						M14x1,5													
32	14	16	26	11	5	44	1/4"	10	45	M12x1,25	22	9	82	12,5	10	12	63	84	45	25	60	172	122
	18	18	30	14						M14x1,5						6							
	22	22	34	17						M16x1,5						12							
40	18	18	30	14	-	60	3/8"	10	55	M14x1,5	31	11	108	12,5	10	6	83	102	45	25	62	198	148
	22	22	34	17						M16x1,5						12							
	28	28	42	22						M20x1,5						10							
50	22	22	34	17	-	75	1/2"	15	55	M16x1,5	37	14	102	19	13	7	102	126	54	26	68	210	158
	28	28	42	22						M20x1,5						7							
	36	36	50	30						M27x2						10							
63	28	28	42	22	-	90	1/2"	15	55	M20x1,5	44	18	96	26	17	7	124	160	65	33	71	226	160
	36	36	50	30						M27x2						10							
	45	45	60	36						M33x2						14							
80	36	36	50	30	-	114	3/4"	20	65	M27x2	57	18	118	26	17	5	149	186	68	31	77	254	192
	45	45	60	36						M33x2						9							
	56	56	72	50						M42x2						9							
100	45	45	60	36	-	126	3/4"	22	69	M33x2	63	26	116	32	22	7	172	216	79	35	82	274	204
	56	56	72	50						M42x2						7							
	70	63	88	60						M48x2						10							
125	56	56	72	50	-	164	1"	22	78	M42x2	82	26	155	32	22	6	210	254	79	35	86	312	242
	70	63	88	60						M48x2						10							
	90	85	108	75						M64x3						10							
160	70	63	88	60	-	198	1"	25	86	M48x2	101	33	153	38	29	7	260	318	86	32	86	325	261
	90	85	108	80						M64x3						7							
	110	95	133	100						M80x3						7							
200	90	85	108	80	-	240	1" 1/4	25	103	M64x3	122	39	195	44	35	7	311	380	92	32	98	379	315
	110	95	133	100						M80x3						7							
	140	112	163	130						M100x3						7							

Type 04

(ISO MT1)

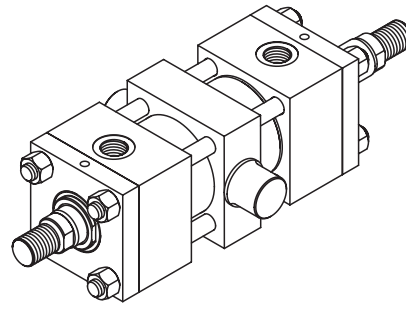


Tige traversante
fond avant taraudé

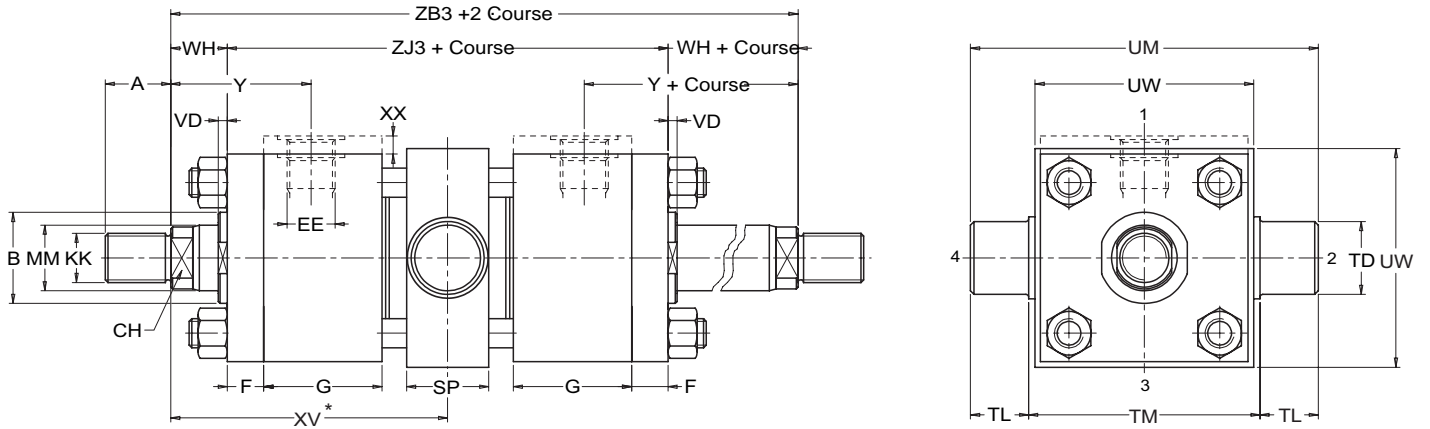


Bore Ø	MM Ø	A	B ^{f8} Ø	CH	XX	F	G	EE (BSP)	KK (Metric)	TC	TD ^{f8} Ø	TL	TT	UT	VD	XG	WH	Y	ZB3	ZJ3	
25	12	14	24	9	5	10	45	1/4"	M10x1,25	38	12	10	38	58	6	44	15	50	149	119	
	18	18	30	14					M14x1,5												
32	14	16	26	11	5	10	45	1/4"	M12x1,25	44	16	12	44	68	12	54	25	60	172	122	
	18	18	30	14					M14x1,5						6						
	22	22	34	17					M16x1,5						12						
40	18	18	30	14	-	10	55	3/8"	M14x1,5	63	20	16	60	95	6	57	25	62	198	148	
	22	22	34	17					M16x1,5						12						
	28	28	42	22					M20x1,5						10						
50	22	22	34	17	-	15	55	1/2"	M16x1,5	76	25	20	75	116	7	64	26	68	210	158	
	28	28	42	22					M20x1,5						7						
	36	36	50	30					M27x2						10						
63	28	28	42	22	-	15	55	1/2"	M20x1,5	89	32	25	88	139	7	70	33	71	226	160	
	36	36	50	30					M27x2						10						
	45	45	60	36					M33x2						14						
80	36	36	50	30	-	20	65	3/4"	M27x2	114	40	32	114	178	5	76	31	77	254	192	
	45	45	60	36					M33x2						9						
	56	56	72	50					M42x2						9						
100	45	45	60	36	-	-	69	3/4"	M33x2	127	50	40	126	207	7	71	35	82	274	204	
	56	56	72	50					M42x2						7						
	70	63	88	60					M48x2						10						
125	56	56	72	50	-	-	78	1"	M42x2	165	63	50	164	265	6	75	35	86	312	242	
	70	63	88	60					M48x2						10						
	90	85	108	75					M64x3						10						
160	70	63	88	60	-	-	86	1"	M48x2	203	80	63	198	329	7	75	32	86	325	261	
	90	85	108	80					M64x3						7						
	110	95	133	100					M80x3						7						
200	90	85	108	80	-	-	103	1" 1/4	M64x3	241	100	80	240	401	7	85	32	98	379	315	
	110	95	133	100					M80x3												7
	140	112	163	130					M100x3												7

Tige traversante avec tourillon intermédiaire



Type 06 (ISO MT4)

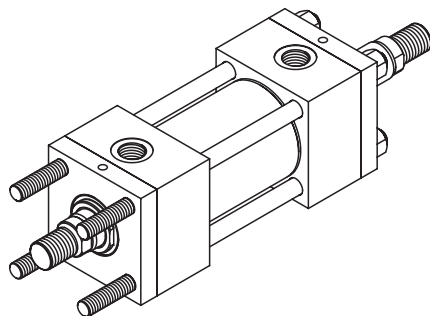


Bore Ø	MM Ø	A	B ^{f8} Ø	CH	XX	F	G	EE (BSP)	KK (Metric)	SP	TD ^{f8} Ø	TL	TM	UM	UW	VD	XV minimum	XV+stroke maximum	WH	Y	ZB3	ZJ3	Stroke minimum
25	12	14	24	9	5	10	45	1/4"	M10x1,25	20	12	10	48	68	45	6	80	69	15	50	149	119	11
	18	18	30	14					M14x1,5														
32	14	16	26	11	5	10	45	1/4"	M12x1,25	25	16	12	55	79	50	12	93	79	25	60	172	122	13
	18	18	30	14					M14x1,5							6							
	22	22	34	17					M16x1,5							12							
40	18	18	30	14	-	10	55	3/8"	M14x1,5	30	20	16	76	108	70	6	105	93	25	62	198	148	12
	22	22	34	17					M16x1,5							12							
	28	28	42	22					M20x1,5							10							
50	22	22	34	17	-	15	55	1/2"	M16x1,5	40	25	20	89	129	85	7	116	94	26	68	210	158	22
	28	28	42	22					M20x1,5							7							
	36	36	50	30					M27x2							10							
63	28	28	42	22	-	15	55	1/2"	M20x1,5	40	32	25	100	150	95	7	123	103	33	71	226	160	20
	36	36	50	30					M27x2							10							
	45	45	60	36					M33x2							14							
80	36	36	50	30	-	20	65	3/4"	M27x2	45	40	32	127	191	120	5	139	115	31	77	254	192	23
	45	45	60	36					M33x2							9							
	56	56	72	50					M42x2							9							
100	45	45	60	36	-	22	69	3/4"	M33x2	60	50	40	140	220	130	7	156	118	35	82	274	204	38
	56	56	72	50					M42x2							7							
	70	63	88	60					M48x2							10							
125	56	56	72	50	-	22	78	1"	M42x2	70	63	50	178	278	170	6	170	142	35	86	312	242	44
	70	63	88	60					M48x2							10							
	90	85	108	75					M64x3							10							
160	70	63	88	60	-	25	86	1"	M48x2	90	80	63	215	341	205	7	188	137	32	86	325	261	91
	90	85	108	80					M64x3														
	110	95	133	100					M80x3														
200	90	85	108	80	-	25	103	1" 1/4	M64x3	110	100	80	279	439	275	7	215	164	32	98	379	315	51
	110	95	133	100					M80x3														
	140	112	163	130					M100x3														

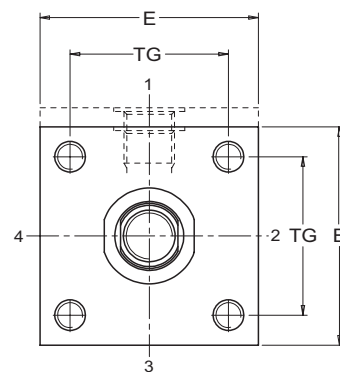
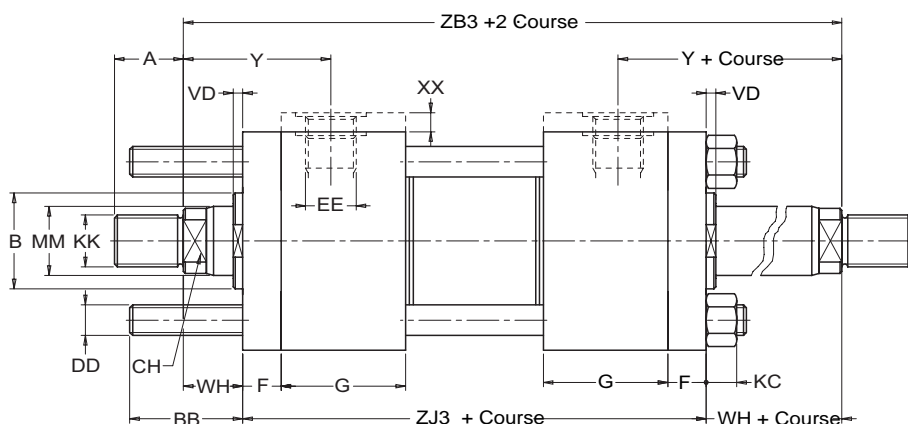
* Specify the dimension in case of order.

Type 10

(ISO MX3)

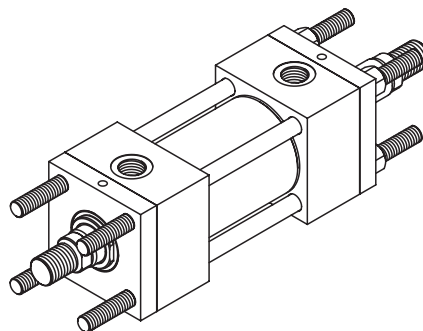


Tige traversante
tirant avant prolongé

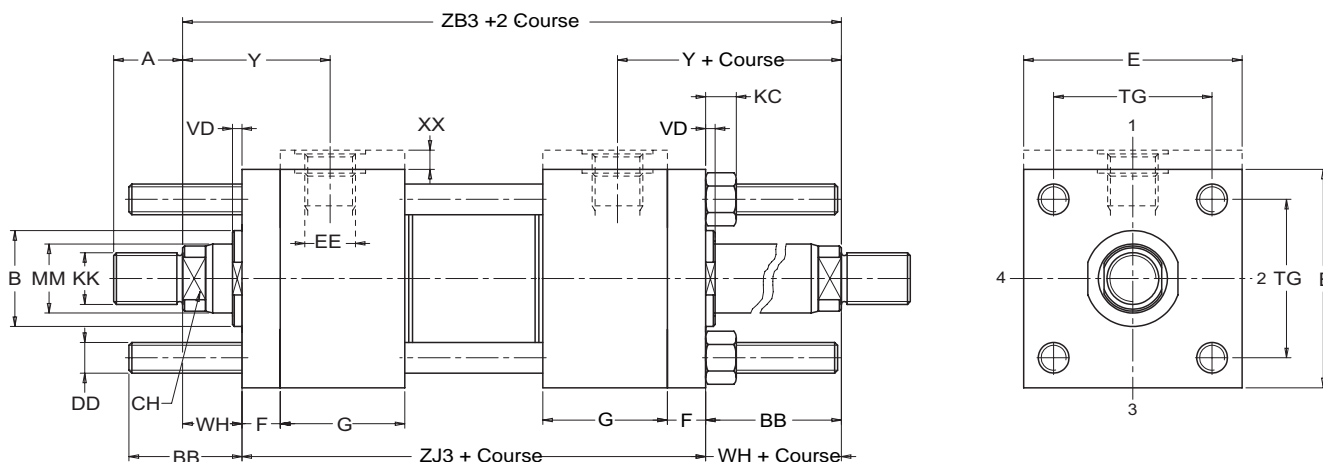


Bore Ø	MM Ø	A	B ^{f8} Ø	CH	XX	EE (BSP)	KK (Metric)	BB	DD (Metric)	E	F	G	WH	KC	TG	VD	Y	ZB3	ZJ3
25	12	14	24	9	5	1/4"	M10x1,25	19	M5x0,8	40	10	45	15	5	28,3	6	50	149	119
	18	18	30	14			M14x1,5												
32	14	16	26	11	5	1/4"	M12x1,25	24	M6x1	45	10	45	25	6	33,2	12	60	172	122
	18	18	30	14			M14x1,5									6			
	22	22	34	17			M16x1,5									12			
40	18	18	30	14	-	3/8"	M14x1,5	35	M8x1	60	10	55	25	8	41,7	6	62	198	148
	22	22	34	17			M16x1,5									12			
	28	28	42	22			M20x1,5									10			
50	22	22	34	17	-	1/2"	M16x1,5	46	M12x1,25	75	15	55	26	12	52,3	7	68	210	158
	28	28	42	22			M20x1,5									7			
	36	36	50	30			M27x2									10			
63	28	28	42	22	-	1/2"	M20x1,5	46	M12x1,25	90	15	55	33	12	64,3	7	71	226	160
	36	36	50	30			M27x2									10			
	45	45	60	36			M33x2									14			
80	36	36	50	30	-	3/4"	M27x2	59	M16x1,5	114	20	65	31	16	82,7	5	77	254	192
	45	45	60	36			M33x2									9			
	56	56	72	50			M42x2									9			
100	45	45	60	36	-	3/4"	M33x2	59	M16x1,5	126	22	69	35	16	96,9	7	82	274	204
	56	56	72	50			M42x2									7			
	70	63	88	60			M48x2									10			
125	56	56	72	50	-	1"	M42x2	81	M22x1,5	164	22	78	35	22	125,9	6	86	312	242
	70	63	88	60			M48x2									10			
	90	85	108	75			M64x3									10			
160	70	63	88	60	-	1"	M48x2	92	M27x2	198	25	86	32	27	154,9	7	86	325	261
	90	85	108	80			M64x3									7			
	110	95	133	100			M80x3									7			
200	90	85	108	80	-	1" 1/4	M64x3	115	M30x2	240	25	103	32	30	190,2	7	98	379	315
	110	95	133	100			M80x3									7			
	140	112	163	130			M100x3									7			

Tige traversante tirant avant et arrière prolongé



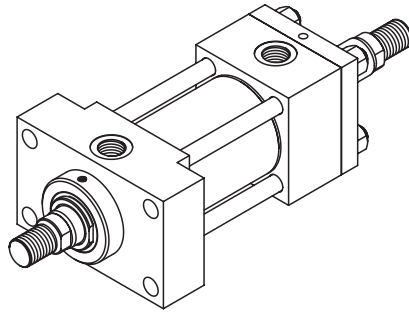
Type 12 (ISO MX1)



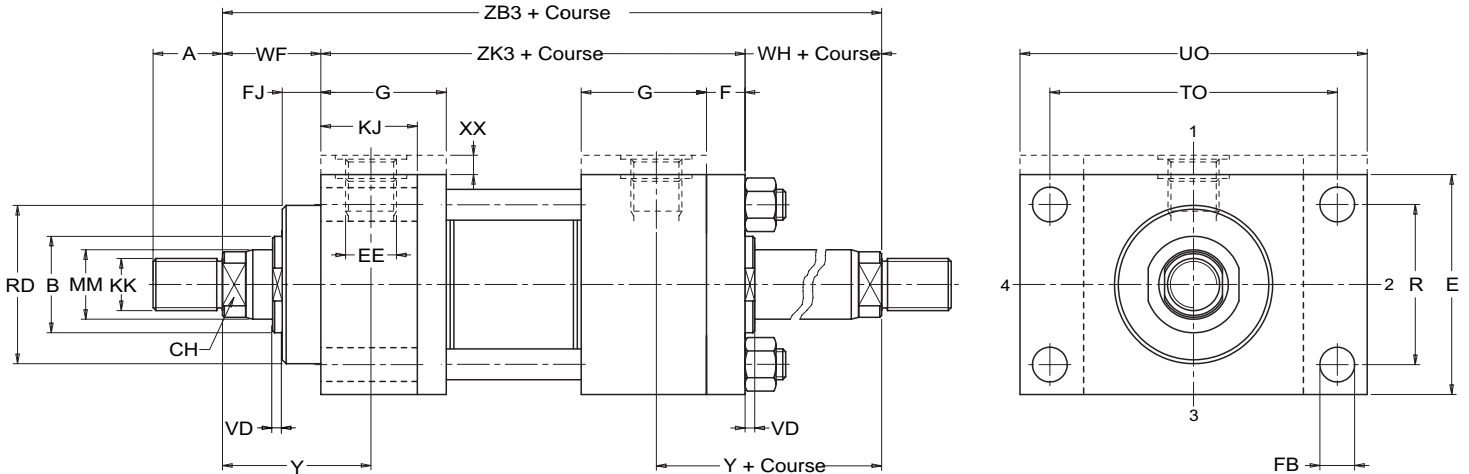
Bore Ø	MM Ø	A	B ^{f8} Ø	CH	XX	EE (BSP)	KK (Metric)	BB	DD (Metric)	E	F	G	WH	KC	TG	VD	Y	ZB3	ZJ3
25	12	14	24	9	5	1/4"	M10x1,25	19	M5x0,8	40	10	45	15	5	28,3	6	50	149	119
	18	18	30	14			M14x1,5												
32	14	16	26	11	5	1/4"	M12x1,25	24	M6x1	45	10	45	25	6	33,2	12	60	172	122
	18	18	30	14			M14x1,5									6			
	22	22	34	17			M16x1,5									12			
40	18	18	30	14	-	3/8"	M14x1,5	35	M8x1	60	10	55	25	8	41,7	6	62	198	148
	22	22	34	17			M16x1,5									12			
	28	28	42	22			M20x1,5									10			
50	22	22	34	17	-	1/2"	M16x1,5	46	M12x1,25	75	15	55	26	12	52,3	7	68	210	158
	28	28	42	22			M20x1,5									7			
	36	36	50	30			M27x2									10			
63	28	28	42	22	-	1/2"	M20x1,5	46	M12x1,25	90	15	55	33	12	64,3	7	71	226	160
	36	36	50	30			M27x2									10			
	45	45	60	36			M33x2									14			
80	36	36	50	30	-	3/4"	M27x2	59	M16x1,5	114	20	65	31	16	82,7	5	77	254	192
	45	45	60	36			M33x2									9			
	56	56	72	50			M42x2									9			
100	45	45	60	36	-	3/4"	M33x2	59	M16x1,5	126	22	69	35	16	96,9	7	82	274	204
	56	56	72	50			M42x2									7			
	70	63	88	60			M48x2									10			
125	56	56	72	50	-	1"	M42x2	81	M22x1,5	164	22	78	35	22	125,9	6	86	312	242
	70	63	88	60			M48x2									10			
	90	85	108	75			M64x3									10			
160	70	63	88	60	-	1"	M48x2	92	M27x2	198	25	86	32	27	154,9	7	86	325	261
	90	85	108	80			M64x3									7			
	110	95	133	100			M80x3									7			
200	90	85	108	80	-	1" 1/4	M64x3	115	M30x2	240	25	103	32	30	190,2	7	98	379	315
	110	95	133	100			M80x3									7			
	140	112	163	130			M100x3									7			

Type 13

(ISO ME5)

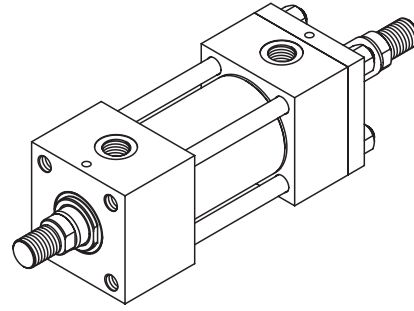


Tige traversante
fond avant en forme de bride

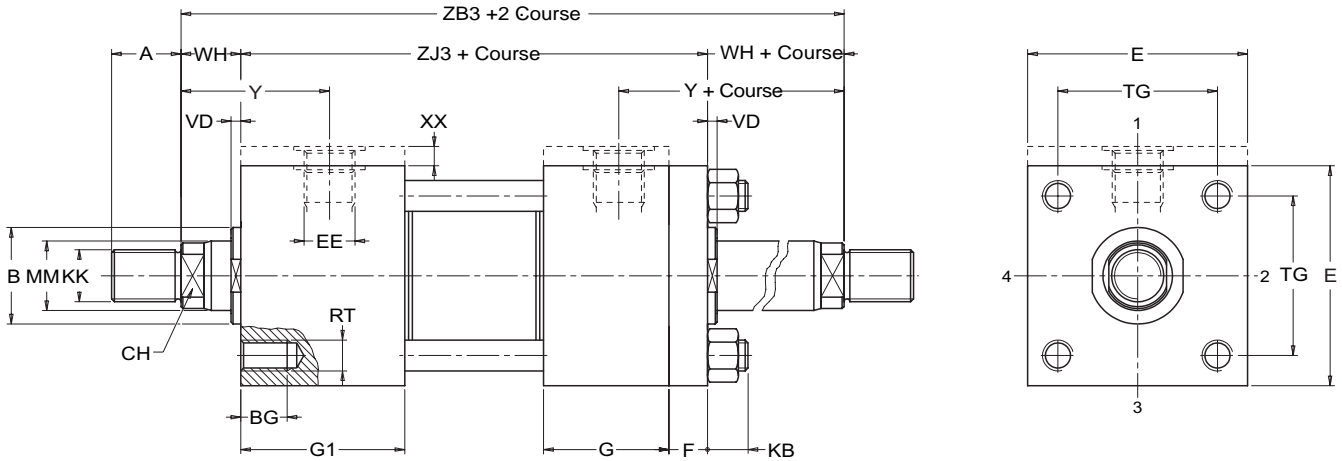


Bore Ø	MM Ø	A	B ^{FB} Ø	CH	XX	E	EE (BSP)	KK (Metric)	F	G	FB	FJ	KJ	RD ^{FB} Ø	R	TO	UO _{max}	VD	WF	WH	ZB3	ZK3
25	12	14	24	9	5	40	1/4"	M10x1,25	10	45	5,5	10	35	38	27	51	64	6	25	15	149	109
	18	18	30	14				M14x1,5														
32	14	16	26	11	5	45	1/4"	M12x1,25	10	45	6,6	10	36	42	33	58	70	12	35	25	172	112
	18	18	30	14				M14x1,5										6				
	22	22	34	17				M16x1,5										12				
40	18	18	30	14	-	60	3/8"	M14x1,5	10	55	11	10	45	62	41	87	110	6	35	25	198	138
	22	22	34	17				M16x1,5										12				
	28	28	42	22				M20x1,5										10				
50	22	22	34	17	-	75	1/2"	M16x1,5	15	55	14	16	45	74	52	105	130	7	41	26	210	143
	28	28	42	22				M20x1,5										7				
	36	36	50	30				M27x2										10				
63	28	28	42	22	-	90	1/2"	M20x1,5	15	55	14	16	45	75	65	117	142	7	48	33	226	145
	36	36	50	30				M27x2						10								
	45	45	60	36				M33x2						14								
80	36	36	50	30	-	114	3/4"	M27x2	20	65	18	20	50	82	83	149	180	5	51	31	254	172
	45	45	60	36				M33x2						9								
	56	56	72	50				M42x2						9								
100	45	45	60	36	-	126	3/4"	M33x2	22	69	18	22	50	92	97	162	200	7	57	35	274	182
	56	56	72	50				M42x2						7								
	70	63	88	60				M48x2						10								
125	56	56	72	50	-	164	1"	M42x2	22	78	22	22	55	105	126	208	240	6	57	35	312	220
	70	63	88	60				M48x2						10								
	90	85	108	75				M64x3						10								
160	70	63	88	60	-	198	1"	M48x2	25	86	26	25	63	125	155	253	300	7	57	32	325	236
	90	85	108	80				M64x3						7								
	110	95	133	100				M80x3						7								
200	90	85	108	80	-	240	1" 1/4	M64x3	25	103	33	25	80	150	190	300	350	7	57	32	379	290
	110	95	133	100				M80x3						7								
	140	112	163	130				M100x3						7								

Tige traversante un fond taraudé

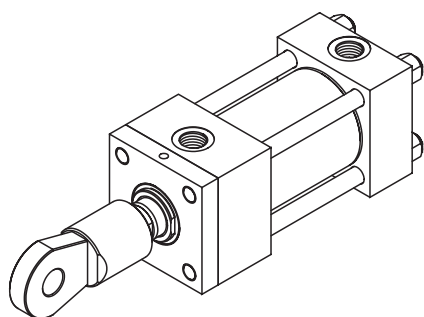
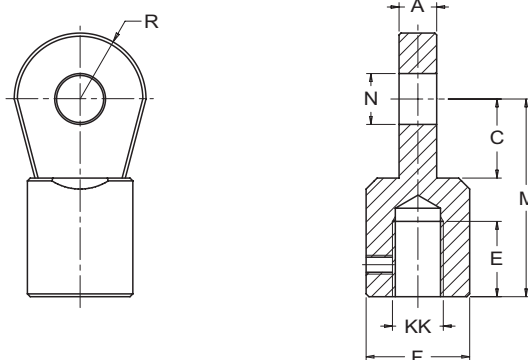


Type 30 (ISO MX5)



Bore Ø	MM Ø	A	B ^{f8} Ø	CH	XX	BG	E	EE (BSP)	F	G	G1	KB	KK (Metric)	RT (Metric)	TG	VD	WH	Y	ZB3	ZJ3	
25	12	14	24	9	5	8	40	1/4"	10	45	55	7	M10x1,25	M5x0,8	28,3	6	15	50	149	119	
	18	18	30	14									M14x1,5								
32	14	16	26	11	5	9	45	1/4"	10	45	55	9	M12x1,25	M6x1	33,2	12	25	60	172	122	
	18	18	30	14									M14x1,5			6					
	22	22	34	17									M16x1,5			12					
40	18	18	30	14	-	12	60	3/8"	10	55	65	13	M14x1,5	M8x1,25	41,7	6	25	62	198	148	
	22	22	34	17									M16x1,5			12					
	28	28	42	22									M20x1,5			10					
50	22	22	34	17	-	18	75	1/2"	15	55	70	17	M16x1,5	M12x1,75	52,3	7	26	68	210	158	
	28	28	42	22									M20x1,5			7					
	36	36	50	30									M27x2			10					
63	28	28	42	22	-	18	90	1/2"	15	55	70	17	M20x1,5	M12x1,75	64,3	7	33	71	226	160	
	36	36	50	30									M27x2			10					
	45	45	60	36									M33x2			14					
80	36	36	50	30	-	24	114	3/4"	20	65	85	22	M27x2	M16x2	82,7	5	31	77	254	192	
	45	45	60	36									M33x2			9					
	56	56	72	50									M42x2			9					
100	45	45	60	36	-	24	126	3/4"	22	69	91	22	M33x2	M16x2	96,9	7	35	82	274	204	
	56	56	72	50									M42x2			7					
	70	63	88	60									M48x2			10					
125	56	56	72	50	-	27	164	1"	22	78	100	28	M42x2	M22x2,5	125,9	6	35	86	312	242	
	70	63	88	60									M48x2			10					
	90	85	108	75									M64x3			10					
160	70	63	88	60	-	32	198	1"	25	86	111	34	M48x2	M27x3	154,9	7	32	86	325	261	
	90	85	108	80									M64x3								7
	110	95	133	100									M80x3								
200	90	85	108	80	-	40	240	1" 1/4	25	103	128	37	M64x3	M30x3,5	190,2	7	32	98	379	315	
	110	95	133	100									M80x3								
	140	112	163	130									M100x3								

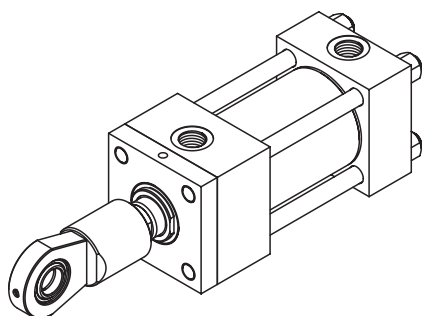
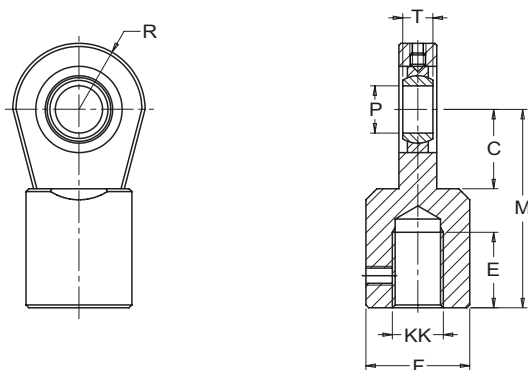
Chape avant mâle



Rod	KK (Metric)	A ⁻⁰ -0,05	N ^{H8} Ø	C	M	E _{min}	F _{max} Ø	R _{max}	Code
12	A	10	10	25	60	23	30	20	0603025601
14	B	12	12	25	60	23	30	20	0603032601
18	D	12	14	25	60	23	30	20	0603025602
22	F	16	16	30	70	28	40	25	0603032602
28	H	20	20	35	90	33	45	30	0603040602
36	L	25	25	42	105	40	55	35	0603050603
45	M	32	32	50	118	50	65	40	0603063603
56	P	40	40	60	135	60	75	50	0603080603
70	R	50	50	70	170	75	90	60	0603100603
90	T	63	63	85	205	95	120	70	0603125603
110	V	80	80	110	275	120	160	100	0603160603
140	Z	100	100	125	320	125	170	120	0603200603

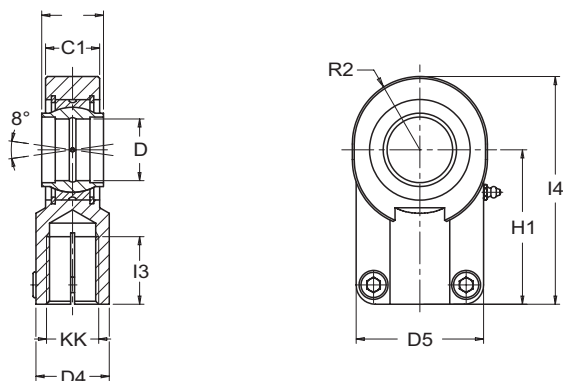
Dimensions en mm

Chape avant rotulée



Rod	KK (Metric)	C	M	E _{min}	F _{max} Ø	R _{max}	P Ø	T	Code
12	A	25	60	23	30	20	10 ^{+0,008} +0	9 ⁻⁰ -0,12	0603025604
14	B	25	60	23	30	20	12 ^{+0,008} +0	10 ⁻⁰ -0,12	0603032604
18	D	25	60	23	30	20	12 ^{+0,008} +0	10 ⁻⁰ -0,12	0603025605
22	F	30	70	28	40	25	16 ^{+0,008} +0	14 ⁻⁰ -0,12	0603032605
28	H	35	90	33	45	30	20 ^{+0,010} +0	16 ⁻⁰ -0,12	0603040605
36	L	42	105	40	55	35	25 ^{+0,010} +0	20 ⁻⁰ -0,12	0603050606
45	M	50	118	50	65	40	30 ^{+0,010} +0	22 ⁻⁰ -0,12	0603063606
56	P	60	135	60	75	50	40 ^{+0,012} +0	28 ⁻⁰ -0,12	0603080606
70	R	70	170	75	90	60	50 ^{+0,012} +0	35 ⁻⁰ -0,12	0603100606
90	T	85	205	95	120	70	60 ^{+0,015} +0	44 ⁻⁰ -0,15	0603125606
110	V	110	275	120	160	100	80 ^{+0,015} +0	55 ⁻⁰ -0,15	0603160606
140	Z	125	320	125	170	120	100 ^{+0,015} +0	70 ⁻⁰ -0,15	0603200606

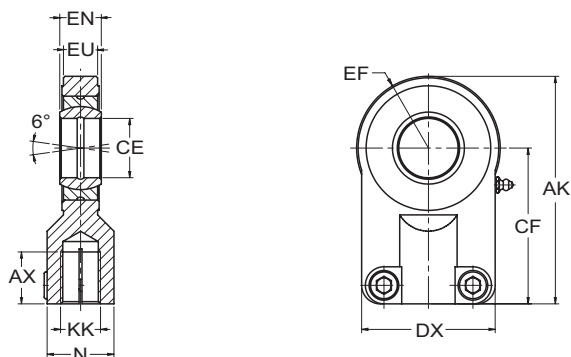
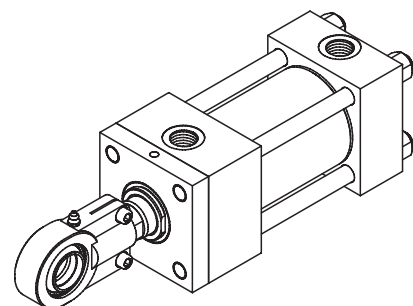
Dimensions en mm



Chape avant rotulée (ISO 6982/DIN 24338)

Rod	KK (Metric)	B ^{h12}	C1	D ^{H7} Ø	R2	D4	D5 _{max}	H1	I3 _{min}	I4	Code
12	A	M10x1,25	14	10,5	10	15	19	43	20	57	0205004000010
14	B	M12x1,25	12	11	12	16	32	38	17	54	0205004000012
18	D	M14x1,5	16	13	16	20	40	44	19	64	0205004000016
22	F	M16x1,5	20	17	20	23,5	25	47	23	75	0205004000020
28	H	M20x1,5	25	22	25	29	30	54	29	96	0205004000025
36	L	M27x2	32	28	32	35,5	38	66	37	118	0205004000032
45	M	M33x2	40	33	40	45	47	80	46	146	0205004000040
56	P	M42x2	50	41	50	54,5	58	96	57	179	0205004000050
70	R	M48x2	63	53	63	68	70	114	64	211	0205004000063
90	T	M64x3	80	67	80	85	90	148	86	270	0205004000080
110	V	M80x3	100	85	100	105,5	110	178	96	322	0205004000100
140	Z	M100x3	125	103	125	132,5	135	200	113	405	0205004000125

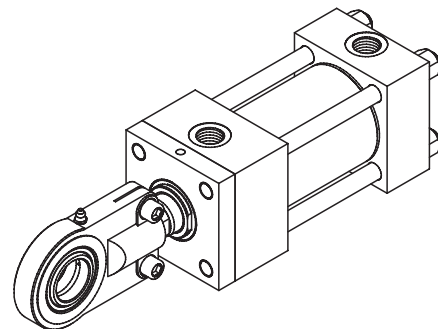
Dimensions en mm



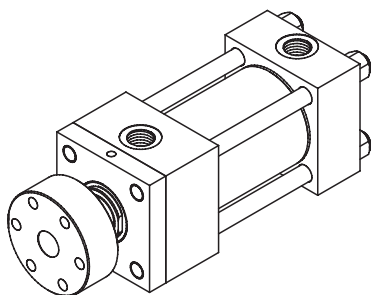
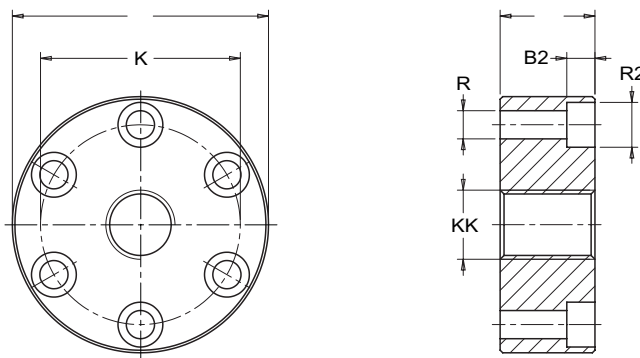
Chape avant rotulée (ISO 8133/DIN 24555)

Rod	KK (Metric)	EN	EU	CE Ø	EF _{max}	N _{max}	DX	CF ^{js13}	AK	AX _{min}	Code
12	A	10 ⁻⁰ _{-0,12}	8	12 ⁻⁰ _{-0,008}	16	17	40	42	58	15	0205003000012
14	B	14 ⁻⁰ _{-0,12}	11	16 ⁻⁰ _{-0,008}	21	21	45	48	69	17	0205003000016
18	D	16 ⁻⁰ _{-0,12}	13	20 ⁻⁰ _{-0,010}	25	25	55	58	83	19	0205003000020
22	F	20 ⁻⁰ _{-0,12}	17	25 ⁻⁰ _{-0,010}	31	30	62	68	99	23	0205003000025
28	H	22 ⁻⁰ _{-0,12}	19	30 ⁻⁰ _{-0,010}	38	36	80	85	123	29	0205003000030
36	L	28 ⁻⁰ _{-0,12}	23	40 ⁻⁰ _{-0,012}	48	45	90	105	153	37	0205003000040
45	M	35 ⁻⁰ _{-0,15}	30	50 ⁻⁰ _{-0,012}	58	55	105	130	188	46	0205003000050
56	P	44 ⁻⁰ _{-0,15}	38	60 ⁻⁰ _{-0,015}	75	68	134	150	225	57	0205003000060
70	R	55 ⁻⁰ _{-0,15}	47	80 ⁻⁰ _{-0,015}	97,5	78	156	185	282,5	64	0205003000080
90	T	70 ⁻⁰ _{-0,20}	57	100 ⁻⁰ _{-0,020}	117,5	100	190	240	357,5	86	0205003000100

Dimensions en mm



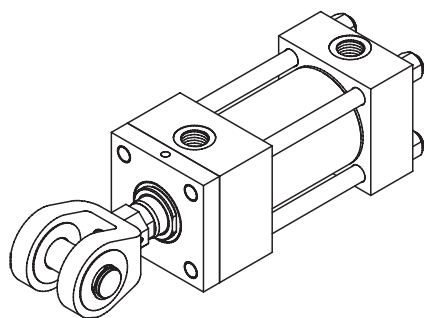
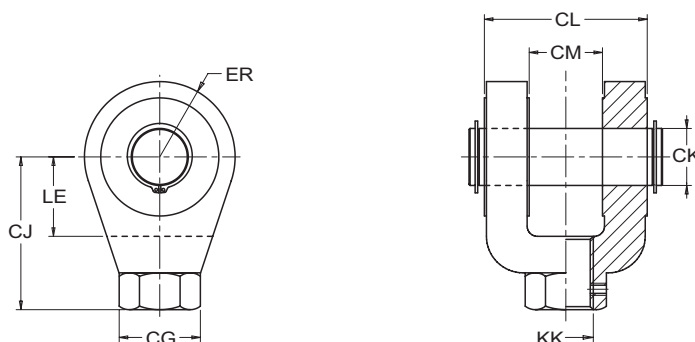
Bride ronde avant (ISO 8132)



Rod	KK (Metric)	B1	B2	C Ø	K Ø	R x N° Ø Q.ty	R2 Ø	Code
14 B	M12x1,25	17	6,8	56	40	6,6 4	11	0205031000025
18 D	M14x1,5	19	9	63	45	9 4	14,5	0205031000032
22 F	M16x1,5	23	9	72	54	9 6	14,5	0205031000040
28 H	M20x1,5	29	9	82	63	9 6	14,5	0205031000050
36 L	M27x2	37	11	100	78	11 6	17,5	0205031000063
45 M	M33x2	46	13	120	95	13,5 8	20	0205031000080
56 P	M42x2	57	17,5	150	120	17,5 8	26	0205031000100
70 R	M48x2	64	21,5	190	150	22 8	33	0205031000125
90 T	M64x3	86	25	230	180	26 8	40	0205031000160

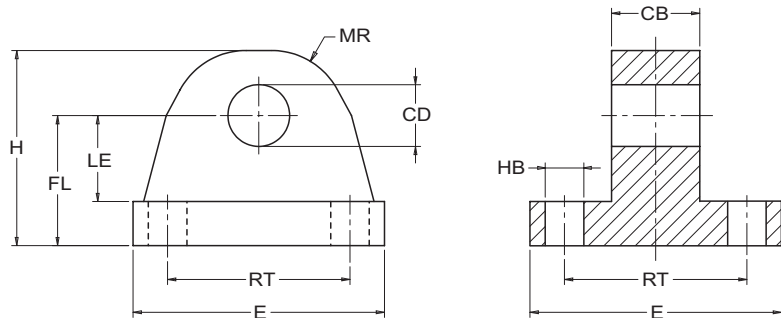
Dimensions en mm

Fourche + joint rotulée avec axe (ISO 6033)



Rod	KK (Metric)	CK ^{f8} Ø	CL _{max}	CM ^{b12}	CJ ^{js13}	LE _{min}	ER _{max}	CG	Code
12 A	M10x1,25	10	24	12	32	13	12	19	0205007000010
14 B	M12x1,25	12	32	16	36	19	17	21	0205007000012
18 D	M14x1,5	14	40	20	38	19	17	21	0205007000014
22 F	M16x1,5	20	60	30	54	32	29	32	0205007000016
28 H	M20x1,5	20	60	30	60	32	29	32	0205007000020
36 L	M27x2	28	80	40	75	39	34	40	0205007000027
45 M	M33x2	36	100	50	99	54	50	56	0205007000033
56 P	M42x2	45	120	60	113	57	53	56	0205007000042
70 R	M48x2	56	140	70	126	63	59	75	0205007000048
90 T	M64x3	70	160	80	168	83	78	95	0205007000064
110 V	M80x3	70	160	80	168	83	78	95	0205007000080
140 Z	M100x3	100	230	100	250	90	95	160	0205007000100

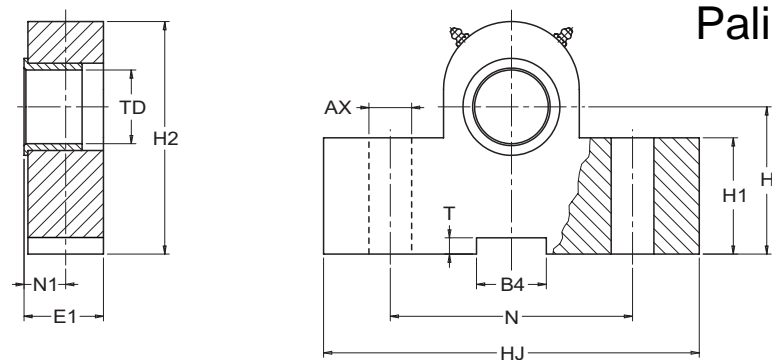
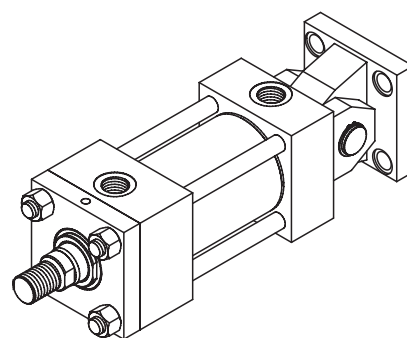
Dimensions en mm



Chape arrière droite mâle

Bore	CB ^{h13}	CD ^{H9} Ø	E _{max}	FL ^{js4}	H	HB Ø	LE _{min}	MR _{max}	RT	Code
25	12	10	40	23	33,4	5,5	13	12	28,3	0603025095
32	16	12	45	29	43,7	6,5	19	17	32,2	0603032095
40	20	14	60	29	43,7	9	19	17	41,7	0603040095
50	30	20	75	48	73	13,5	32	29	52,3	0603050095
63	30	20	90	48	73	13,5	32	29	64,3	0603063095
80	40	28	114	59	88,5	17,5	39	34	82,7	0603080095
100	50	36	126	79	122,3	17,5	54	50	96,9	0603100095
125	60	45	164	87	133	24	57	53	125,9	0603125095
160	70	56	198	103	154	30	63	59	154,9	0603160095
200	80	70	240	132	199,5	33	82	78	190,2	0603200095

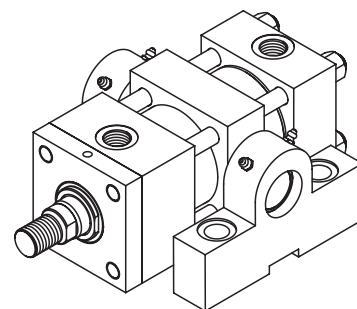
Dimensions en mm



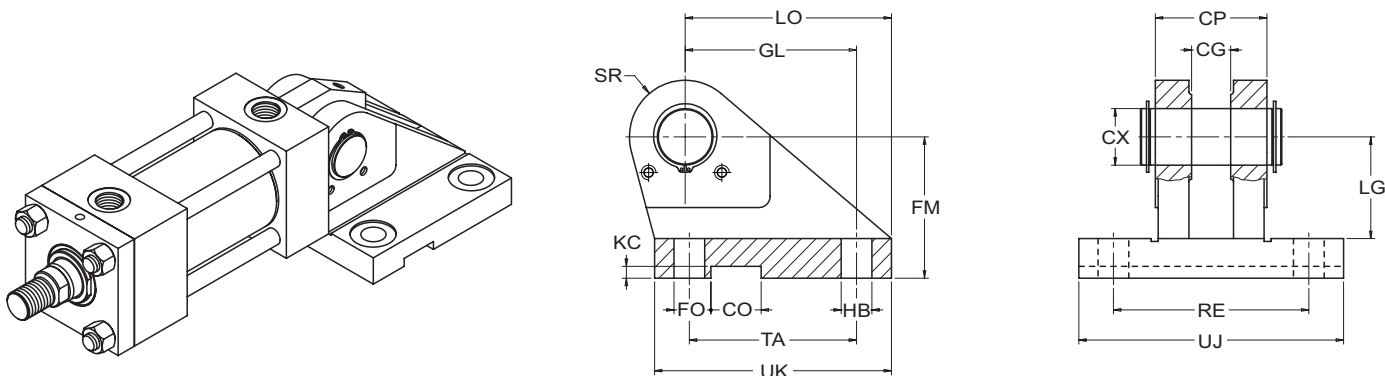
Paliers pour tourillon intermédiaire (ISO 8132)

Bore	AX ^{H13} Ø	H ^{js13}	H1	H2 _{max}	TD ^{H7}	HJ	E1	N	N1	B4 ^{N9}	T ^{+0,3} +0	Code
25	9	34	25	49	12	63	17	40	8	10	3,3	0205033000025
32	11	40	30	59	16	80	21	50	10	16	4,3	0205033000032
40	11	45	38	69	20	90	21	60	10	16	4,3	0205033000040
50	13,5	55	45	80	25	110	26	80	12	25	5,4	0205033000050
63	17,5	65	52	100	32	150	33	110	15	25	5,4	0205033000063
80	22	76	60	120	40	170	41	125	16	36	8,4	0205033000080
100	26	95	75	140	50	210	51	160	20	36	8,4	0205033000100
125	33	112	85	177	63	265	61	200	25	50	11,4	0205033000125
160	39	140	112	220	80	325	81	250	31	50	11,4	0205033000160

Dimensions en mm



Chape arrière mâle d'équerre rotulée (DIN 24556)

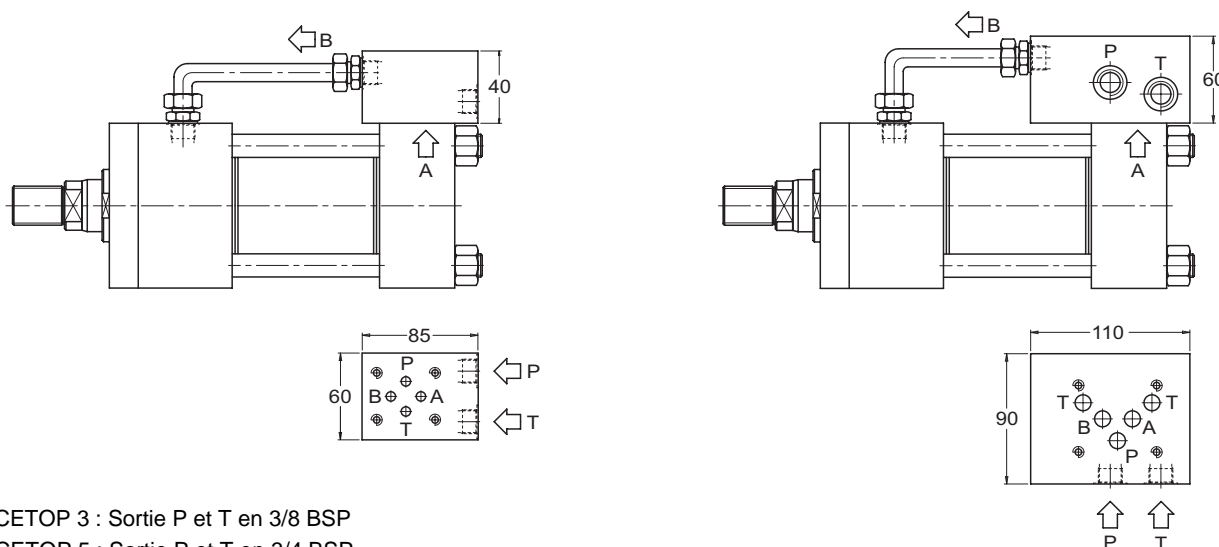


Bore	CX ^{h6} Ø	CP	CG ^{+0,3} ^{+0,1} Ø	FM ^{js11}	LG _{min}	LO	SR _{max}	UJ	UK	GL	TA	RE	FO	CO	N9 ^{+0,3} KC ⁺⁰	HB	Code
25	12	30	10	40	28	56	12	75	60	46	40	55	16	10	3,3	9	0205032000025
32	16	40	14	50	37	74	16	95	80	61	55	70	18	16	4,3	11	0205032000032
40	20	50	16	55	39	80	20	120	90	64	58	85	20	16	4,3	13,5	0205032000040
50	25	60	20	65	48	98	25	140	110	78	70	100	22	25	5,4	15,5	0205032000050
63	30	70	22	85	62	120	30	160	135	97	90	115	24	25	5,4	17,5	0205032000063
80	40	80	28	100	72	148	40	190	170	123	120	135	24	36	8,4	22	0205032000080
100	50	100	35	125	90	190	50	240	215	155	145	170	35	36	8,4	30	0205032000100
125	60	120	44	150	108	225	60	270	260	187	185	200	35	50	11,4	39	0205032000125
160	80	160	55	190	140	295	80	320	340	255	260	240	35	50	11,4	45	0205032000160
200	100	200	70	210	150	335	100	400	400	285	300	300	35	63	12,4	48	0205032000200

Dimensions en mm

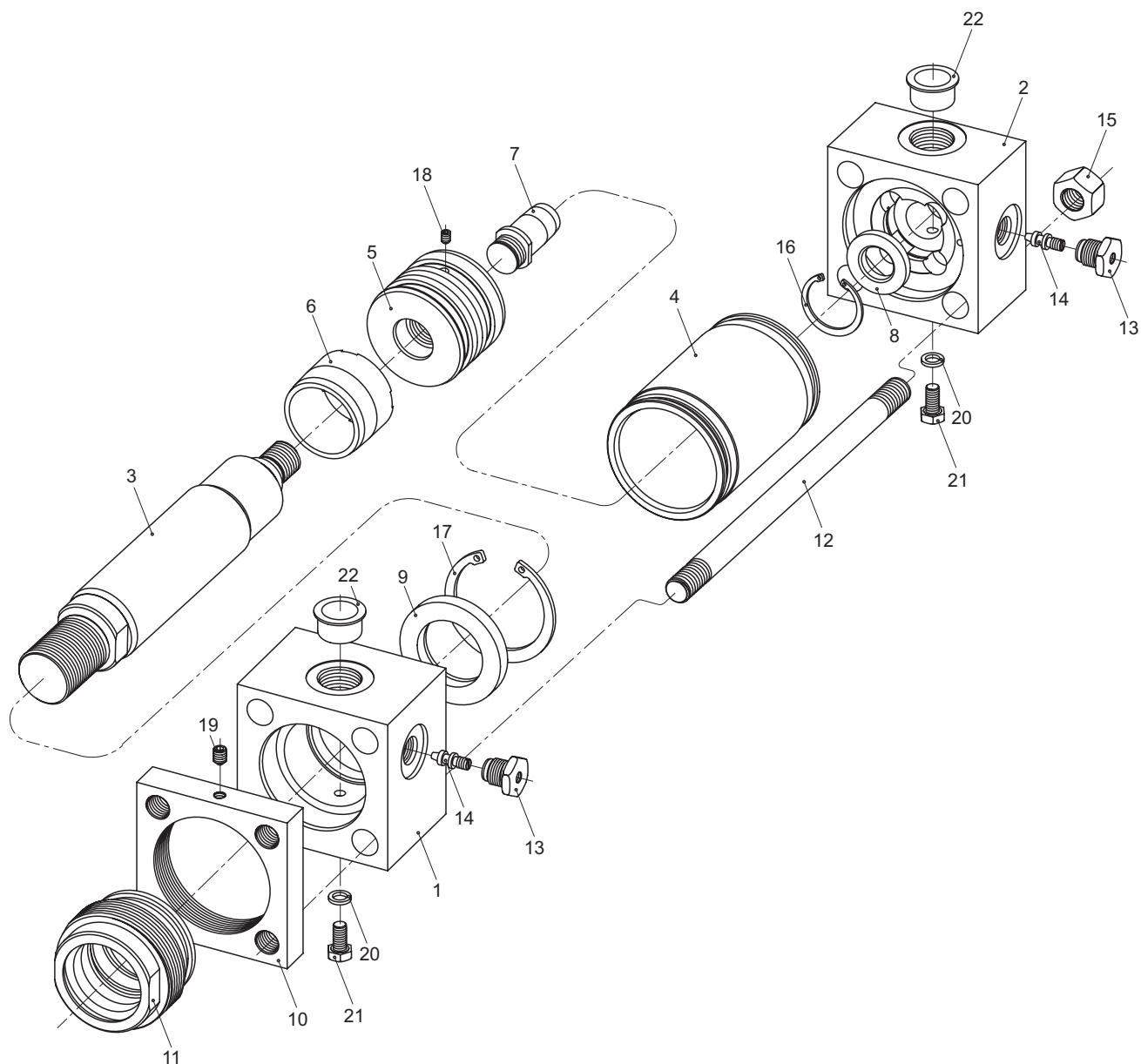
Embase CETOP 3 et CETOP 5 pour des distributeurs incorporés

Possibilité de monter des embases CETOP 3 et 5 sur les vérins hydrauliques ISO 6020/2 à partir du diamètre d'alésage 40
Les courses minimales pour l'installation d'embase CETOP 3 sont de 100 mm et de 150 mm pour l'embase CETOP 5
Pour des courses inférieures nous consulter.



Embase CETOP 3 : Sortie P et T en 3/8 BSP
Embase CETOP 5 : Sortie P et T en 3/4 BSP

Vue éclatée vérin hydraulique série A3



Tab 1 : Nomenclature pièces mécaniques

Pos.	Description	Notes
1	Fond avant	
2	Fond arrière	
3	Tige	
4	Cylindre	
5	Piston	-
6	Bague d'amortissement avant	Si amorti
7	Bague d'amortissement arrière	Si amorti
8	Joint d'amortissement arrière	Si amorti
9	Joint d'amortissement avant	Pour DN 160 et 200 Si amorti
10	Bride	
11	Bague de maintien	

Pos.	Description	Notes
12	Tirant	
13	Cartouche valve d'amortissement	Si amorti
14	Vis réglage amortissement	Si amorti
15	Ecrou	
16	Joint élastique d'amortissement arrière	Si amorti
17	Joint élastique d'amortissement avant	Si amorti
18	Ecrou de blocage piston	-
19	Vis pointeau	-
20	Copper washer	Ambiance saine
21	Vis de purge	
22	Bouchon plastique protection	-

Forces théoriques développées par le vérin

Pression nominale du réseau doit être de 160 BARS

Tableau 18

Alésage DN mm	Tige Dn mm	Travail		25 bar **		50 bar **		75 bar **		100 bar **		150 bar **		200 bar **		250 bar **								
		Poussée	Tirée	Poussée	Tirée	Poussée	Tirée	Poussée	Tirée	Poussée	Tirée	Poussée	Tirée	Poussée	Tirée	Poussée	Tirée							
		mm ²	mm ²	kN*	kN*	kN*	kN*	kN*	kN*	kN*	kN*	kN*	kN*	kN*	kN*	kN*	kN*							
25	12	490,87	377,78	1,23	0,945	2,46	1,89	3,68	0,2835	4,91	3,78	7,37	5,67	9,82	7,56	12,28	9,45							
	18		236,40															0,59	1,18	0,177	2,36	3,54	4,72	5,9
32	14	804,25	650,31	2,01	1,625	4,02	3,25	6,03	0,4875	8,04	6,50	12,06	9,75	16,08	13	20,1	16,25							
	18		549,78															1,3725	2,745	0,4118	5,49	8,235	10,98	13,725
	22		424,11															1,06	2,12	0,318	4,24	6,36	8,48	10,6
40	18	1256,64	1002,17	3,14	2,505	6,29	5,01	9,43	0,7515	12,57	10,02	18,86	15,03	25,14	20,04	31,43	25,05							
	22		876,51															2,19	4,38	0,657	8,76	13,14	17,52	21,9
	28		640,88															1,6025	3,205	0,4808	6,41	9,615	12,82	16,025
50	22	1963,49	1583,36	4,91	3,9575	9,82	7,915	14,72	1,1873	19,63	15,83	29,45	23,745	39,26	31,66	49,08	39,575							
	28		1347,74															3,37	6,74	1,011	13,48	20,22	26,96	33,7
	36		945,62															2,365	4,73	0,7095	9,46	14,19	18,92	23,65
63	28	3117,24	2501,49	7,79	6,2525	15,19	12,505	23,37	1,8758	31,17	25,01	46,76	37,515	62,34	50,02	77,93	62,525							
	36		2099,37															5,2475	10,495	1,5743	20,99	31,485	41,98	52,475
	45		1526,81															3,8175	7,635	1,1453	15,27	22,905	30,54	38,175
80	36	5026,54	4008,67	12,57	10,023	25,14	20,045	37,70	3,0068	50,27	40,09	75,04	60,135	100,54	80,18	125,68	100,23							
	45		3436,11															8,59	17,18	2,577	34,36	51,54	68,72	85,9
	56		2563,54															6,41	12,82	1,923	25,64	38,46	51,28	64,1
100	45	7853,98	6263,55	19,64	15,66	39,27	31,32	58,90	4,698	78,54	62,64	117,81	93,96	157,08	125,28	196,35	156,6							
	56		5390,97															13,478	26,955	4,0433	53,91	80,865	107,82	134,78
	70		4005,53															10,015	20,03	3,0045	40,06	60,09	80,12	100,15
125	56	12271,84	9808,93	30,68	24,523	61,36	49,045	92,04	7,3568	122,72	98,09	184,08	147,14	245,44	196,18	306,8	245,23							
	70		8423,39															21,058	42,115	6,3173	84,23	126,35	168,46	210,58
	90		5910,12															14,775	29,55	4,4325	59,1	88,65	118,2	147,75
160	70	20106,18	16257,73	50,27	40,645	100,53	81,29	150,80	12,194	201,06	162,58	301,59	243,87	402,12	325,16	502,65	406,45							
	90		13744,46															34,36	68,72	10,308	137,44	206,16	274,88	343,6
	110		10602,87															26,508	53,015	7,9523	106,03	159,05	212,06	265,08
200	90	31415,90	25054,18	78,54	62,635	157,08	125,27	235,62	18,791	314,16	250,54	471,24	375,81	628,32	501,08	785,4	626,35							
	110		21912,59															54,783	109,57	16,435	219,13	328,7	438,26	547,83
	140		16022,11															40,055	80,11	12,017	160,22	240,33	320,44	400,55

* 1kN = 98,067 Kg_f
 ** 1bar = 100000 Pa

Longueur du cone d'amortissement

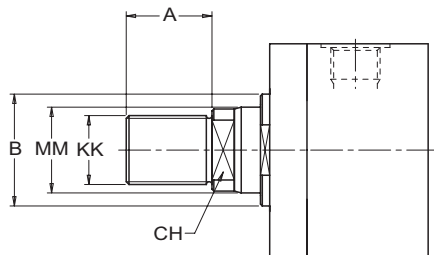
Alésage Ø	Amortissement avant longueur du cone	Amortissement arrière longueur du cone
25	17	17
32	17	17
40	28	26
50	28	26
63	28	26

Alésage Ø	Amortissement avant longueur du cone	Amortissement arrière longueur du cone
80	28	28
100	30	31
125	30	30
160	38	38
200	45	55

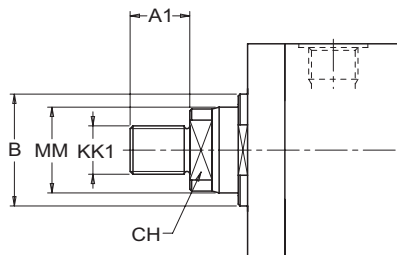
Dimensions en mm

Dimensions des filetages de tiges

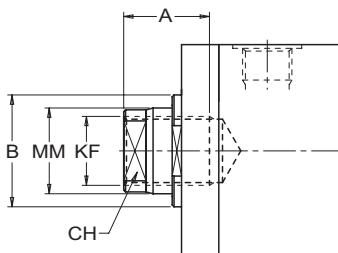
Filetage standard embout de tige



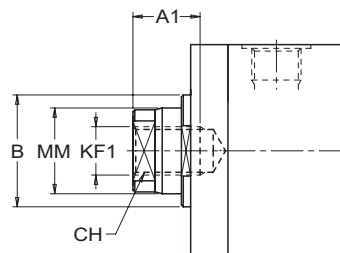
Style x: filetage male embout de tige léger



Style w: filetage femelle embout de tige



Style y : filetage femelle embout de tige léger



Bore Ø	MM Ø	A	A1	B ^{f8} Ø	CH	KK (Metric)	KK1 (Metric)	KF (Metric)	KF1 (Metric)
25	12	14	14	24	9	M10x1,25	M10x1,25	M8x1	M8x1
	18	18	14	30	14	M14x1,5	M10x1,25	M12x1,25	M8x1
32	14	16	16	26	11	M12x1,25	M12x1,25	M10x1,25	M10x1,25
	18	18	14	30	14	M14x1,5	M10x1,25	M12x1,25	M8x1
	22	22	16	34	17	M16x1,5	M12x1,25	M16x1,5	M10x1,25
40	18	18	14	30	14	M14x1,5	M10x1,25	M12x1,25	M8x1
	22	22	16	34	17	M16x1,5	M12x1,25	M16x1,5	M10x1,25
	28	28	18	42	22	M20x1,5	M14x1,5	M20x1,5	M12x1,25
50	22	22	16	34	17	M16x1,5	M12x1,25	M16x1,5	M10x1,25
	28	28	18	42	22	M20x1,5	M14x1,5	M20x1,5	M12x1,25
	36	36	22	50	30	M27x2	M16x1,5	M27x2	M16x1,5
63	28	28	18	42	22	M20x1,5	M14x1,5	M20x1,5	M12x1,25
	36	36	22	50	30	M27x2	M16x1,5	M27x2	M16x1,5
	45	45	28	60	36	M33x2	M20x1,5	M33x2	M20x1,5
80	36	36	22	50	30	M27x2	M16x1,5	M27x2	M16x1,5
	45	45	28	60	36	M33x2	M20x1,5	M33x2	M20x1,5
	56	56	36	72	50	M42x2	M27x2	M42x2	M27x2
100	45	45	28	60	36	M33x2	M20x1,5	M33x2	M20x1,5
	56	56	36	72	50	M42x2	M27x2	M42x2	M27x2
	70	63	45	88	60	M48x2	M33x2	M48x2	M33x2
125	56	56	36	72	50	M42x2	M27x2	M42x2	M27x2
	70	63	45	88	60	M48x2	M33x2	M48x2	M33x2
	90	85	56	108	75	M64x3	M42x2	M64x3	M42x2
160	70	63	45	88	60	M48x2	M33x2	M48x2	M33x2
	90	85	56	108	80	M64x3	M42x2	M64x3	M42x2
	110	95	63	133	100	M80x3	M48x2	M80x3	M48x2
200	90	85	56	108	80	M64x3	M42x2	M64x3	M42x2
	110	95	63	133	100	M80x3	M48x2	M80x3	M48x2
	140	112	85	163	130	M100x3	M64x3	M100x3	M64x3

Dimensions en mm

TRANSMATIK
4, rue des Essios
Tel +33 326 86 45 42
Fax +33 326 86 94 11
www.transmatik.fr
contact@transmatik.fr

