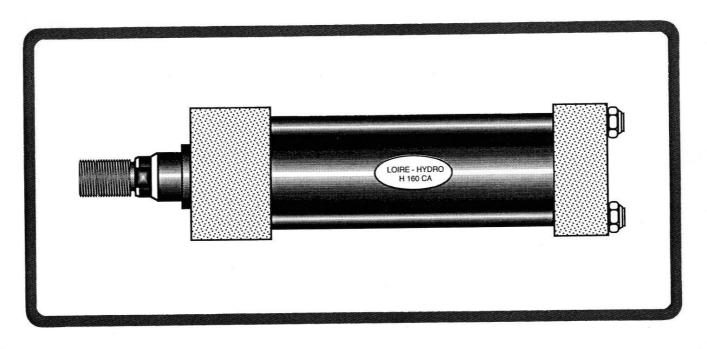


Hydraulic Cylinders ISO 160 bar Compact square-ended

Alésages 25 à 200 Bores 25 to 200



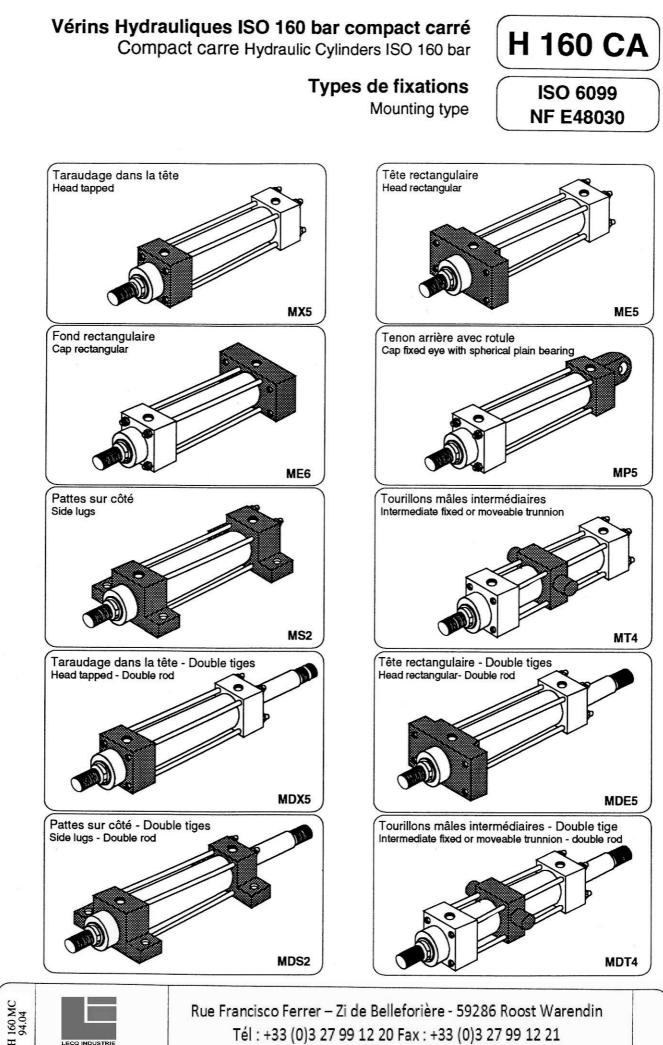
ISO 6020/2 DIN 24 554 NF E 48 016

CNOMO E05.22.310.N ATS S482 G

Logements Joints et Guidages Normalisés NF - ISO Seals and bearing ring housings According to NF - ISO standard



Lecq industrie S.A.S Rue Francisco Ferrer Zi de Belleforière – 59286 Roost-Warendin Tel : +33 (0)3 27 99 12 20 Fax : +33 (0)3 27 99 12 21 <u>www.lecqindustrie.com</u> <u>commercial@lecqindustrie.com</u>



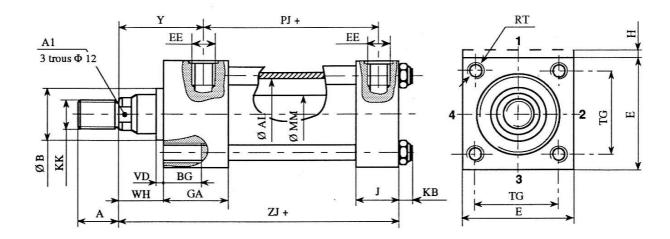
9

Vérins Hydrauliques ISO 160 bar Compact carré

H 160 CA

MX5

Taraudage dans la tête Head tapped



Ø	Ø	A	A 1	ØВ	BG	Е	EE	GA	н	J	KB	КК	PJ+	RT	TG	VD	WH	Y	ZJ +
AL	MM	h15		f9	min	max	Gaz/Bsp		max			6g	± 1,25	6H	js 13	min			
05	12		10	24										1					
25	18	14	15	30	8	40	G1/4	50	5	25	6	M10x1,25	53	M5x0,8	28,3	5	15	50	114
20	14		12	26							_								
32	22	16	19	34	9	45	G1/4	50	5	25	7	M12x1,25	56	M6x1	33,2	5	25	60	128
40	18		15	30			0.010												
40	28	18	22	42	12	63	G3/8	55	1	38	9	M14x1,5	73	M8x1,25	41,7	5	25	62	153
50	22		19	34	10	75	01/0					1440.45				_			
50	36	22	30	50	18	75	G1/2	61	/	38	14	M16x1,5	74	M12x1,75	52,3	5	25	67	159
63	28	00	22	42	10	00	01/0	~ 1	,	~		100 1 5				-		_	
05	45	28	39	60	18	90	G1/2	61	/	38	14	M20x1,5	80	M12x1,75	64,3	5	32	71	168
80	36	36	30	50		115	00/4	70	,			1407.0							
00	56	30	48	72	24	115	G3/4	70	/	45	18	M27x2	93	M16x2	82,7	5	31	77	190
100	45	45	39	60	~	100	00/4	70	,	15		1100.0							
100	70	45	62	88	24	130	G3/4	72	/	45	18	M33x2	101	M16x2	96,9	5	35	82	203
125	56	50	48	72	07	105	01	70	,		~								
123	90	56	80	108	27	165	G1"	72	/	45	24	M42x2	117	M22x2,5	125,9	5	35	86	232
160	70	60	62	88	20	005	011	70	,					1107		_			
100	110	63		133	32	205	G1"	78	/	58	29	M48x2	130	M27x3	154,9	5	32	86	245
200	90	05	80	108	10	0.45	0411.4/4		,			1000							
200	140	85		163	40	245	G1" 1/4	96	1	76	39	M64x3	165	M30x3,5	190,2	5	32	98	299

(1) Les tolérances, fonction de la course sont données page N°

Tolerances according to the stroke are printedon page N°



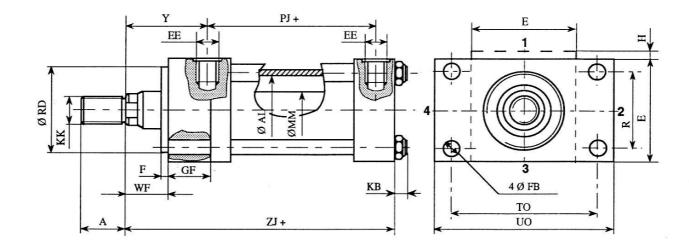
Vérins Hydrauliques ISO 160 bar Compact carré



ME5

Tête rectangulaire

head rectangular



Ø	Ø	A	E	EE	F	FB	GF	Н	КВ	КК	PJ+	R	RD	то	UO	WF	Y	ZJ +
AL	ММ	h15	max	Gaz/Bsp	max	H13		max		6g	±1,25	Js 13	f 8	Js 13		±2	±2	
25	12 18	14	40	G1/4	10	5,5	25	5	6	M10x1,25	53	27	38	51	65	25	50	114
32	14	16	45	G1/4	10	6,6	25	5	7	M12x1,25	56	33	42	58	70	35	60	128
40	22 18	18	63	G3/8	10	11	38	/	9	M14x1,5	73	41	62	87	110	35	62	153
50	28 22	22	75	G1/2	16	14	38	,	14	M16x1,5	70	52	74	105	130	41	67	155
63	36 28	28	90	G1/2	16	14	38	1	14	M20x1,5	80	65	75	117	145	48	71	168
80	45 36 56	36	115	G3/4	20	18	45	1	18	M27x2	93	83	88 82	149	180	51	77	190
100	45 70	45	130	G3/4	22	18	45	1	18	M33x2	101	97	105 92	162	200	57	82	203
125	56 90	56	165	G1"	22	22	58	1	24	M42x2	117	126	125 105	208	250	57	86	232
160	70 71	63	205	G1"	25	26	58	1	29	M48x2	130	155	150 125 170	253	300	57	86	245
200	90 140	85	245	G1" 1/4	25	33	76	/	39	M64x3	190	190	150 210	300	360	57	98	299

(1) Les tolérances, fonction de la course sont données page N°

Tolerances according to the stroke are printedon page N°

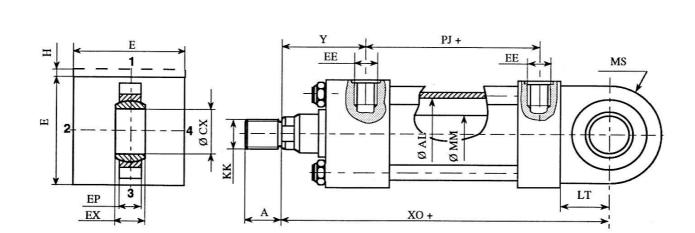


Compact square Hydraulic Cylinders ISO 160 bar

Cap fixed eye with spherical plain bearing

Tenon arrière avec rotule

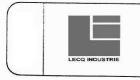
H 160 CA MP5

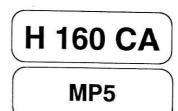


Ø	Ø	A		CX	Е	EE	EP	EX	Н	КК	LT	MS	PJ+	XO+	Y
AL	MM	h15	ø	Tol.	max	Gaz/Bsp	h15	h11	max	6g	min	max	± 1,25	± 1,25	±2
25	12			0						2					
25	18	14	12	- 0,008	40	G1/4	8	10	5	M10x1,25	16	20	53	130	50
32	14			0											
52	22	16	16	- 0,080	45	G1/4	11	14	5	M12x1,25	20	22,5	56	148	60
40	18	10		0		0.0/0						24 C			
40	28	18	20	- 0,012	63	G3/8	13	16	/	M14x1,5	25	29	73	178	62
50	22		05	0	75	0.1/0									
50	36	22	25	- 0,012	75	G1/2	17	20	/	M16x1,5	31	33	74	190	67
63	28	28	30	0		01/0			,						
00	45	28	30	- 0,012	90	G1/2	19	22	1	M20x1,5	38	40	80	206	71
80	36	36	40	0		00/4									
	56	30	40	- 0,012	115	G3/4	23	28	/	M27x2	48	50	93	238	77
100	45	45	50	0	100	00/4									
100	70	45	50	- 0,012	130	G3/4	30	35	-/	M33x2	58	62	101	261	82
125	56	56	60	0	105	0.1					-				
123	90	50	60	- 0,015	165	G1"	38	44	/	M42x2	72	80	117	304	86
160	70	63	00	0	005	0.1									
100	110	03	80	- 0,015	205	G1"	47	55 ·	/	M48x2	92	100	130	337	86
200	90	05	100	0		0.111.111									
200	140	85	100	- 0,020	245	G1" 1/4	57	70	/	M64x3	116	120	165	415	98

(1) Les tolérances, fonction de la course sont données page N°

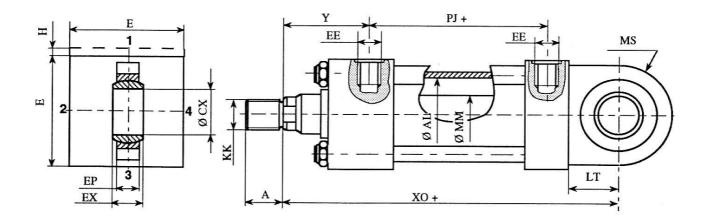
Tolerances according to the stroke are printedon page N°





Tenon arrière avec rotule

Cap fixed eye with spherical plain bearing



Ø	Ø	A		CX	Е	EE	EP	EX	Н	КК	LT	MS	PJ+	XO+	Y
AL	MM	h15	ø	Tol.	max	Gaz/Bsp	h15	h11	max	6g	min	max	± 1,25	± 1,25	±2
25	12			0						0					
25	18	14	12	- 0,008	40	G1/4	8	10	5	M10x1,25	16	20	53	130	50
32	14	10		0											
52	22	16	16	- 0,080	45	G1/4	11	14	5	M12x1,25	20	22,5	56	148	60
40	18	10	-	0		0.010						010			
40	28	18	20	- 0,012	63	G3/8	13	16	/	M14x1,5	25	29	73	178	62
50	22	00	05	0		0.10				-					
50	36	22	25	- 0,012	75	G1/2	17	20	1	M16x1,5	31	33	74	190	67
63	28		00	0		0.15									
00	45	28	30	- 0,012	90	G1/2	19	22	1	M20x1,5	38	40	80	206	71
80	36	36	40	0		00/4									
00	56	30	40	- 0,012	115	G3/4	23	28	/	M27x2	48	50	93	238	77
100	45	45	50	0	100	00/4									
100	70	45	50	- 0,012	130	G3/4	30	35	-1	M33x2	58	62	101	261	82
125	56	56	60	0	105	0.1									
125	90	50	60	- 0,015	165	G1"	38	44	/	M42x2	72	80	117	304	86
160	70	63	00	0	005	0.1									
100	110	03	80	- 0,015	205	G1"	47	55 ·	/	M48x2	92	100	130	337	86
200	90	05	100	0	0.15	0.111.111									
200	140	85	100	- 0,020	245	G1" 1/4	57	70	1	M64x3	116	120	165	415	98

(1) Les tolérances, fonction de la course sont données page N°

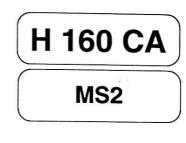
Tolerances according to the stroke are printedon page N°

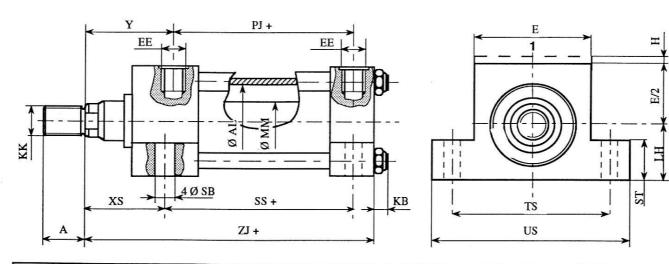


Compact square Hydraulic Cylinders ISO 160 bar

Pattes sur côté

Side lugs





Ø	Ø	Α	Ε	EE	Н	KB	КК	LH	PJ+	SB	SS+	ST	TS	US	XS	Y	ZJ +
AL	MM	h15	max	Gaz/Bsp	max		6g	h10	± 1,25	H13	± 1		Js 13		±2	±2	
25	12 18	14	40	G1/4	5	6	M10x1,25	19	53	6,6	73	8,5	54	72	33	50	114
32	14 22	16	45	G1/4	5	7	M12x1,25	22	56	9	73	12,5	63	84	45	60	128
40	18 28	18	63	G3/8	1	9	M14x1,5	31	73	11	98	12,5	83	103	45	62	153
50	22 36	22	75	G1/2	7	14	M16x1,5	37	74	14	92	19	102	127	54	67	159
63	28 45	28	90	G1/2	1	14	M20x1,5	44	80	18	86	26	124	161	65	71	168
80	36 56	36	115	G3/4	/	18	M27x2	57	93	18	105	26	149	186	68	77	190
100	45 70	45	130	G3/4	7	18	M33x2	63	101	26	102	32	172	216	79	82	203
125	56 90	56	165	G1"	/	24	M42x2	82	117	26	131	32	210	254	79	86	232
160	70 110	63	205	G1"	1	29	M48x2	101	130	33	130	38	260	318	86	86	245
200	90 140	85	245	G1" 1/4	/	39	M64x3	122	190	39	172	44	311	381	92	98	299

(1) Les tolérances, fonction de la course sont données page N°

Tolerances according to the stroke are printedon page N°

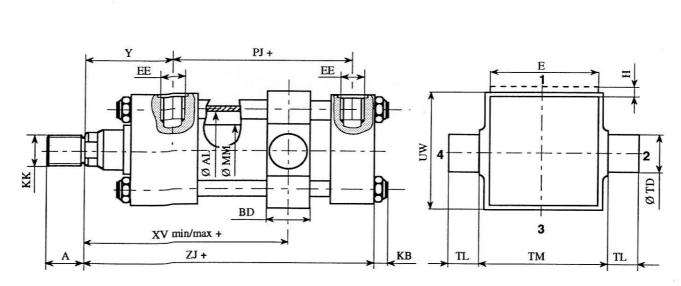


Tourillons mâles intermédiaires

H 160 CA

MT4

Intermediate fixed or moveable trunnion



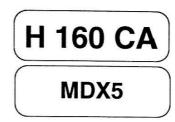
Ø	Ø	A	BD	E	EE	Н	KB	КК	PJ +	TD	TL	ТМ	UW	X	V ±2	Y	ZJ +
AL	MM	h15	max	max	Gaz/Bsp	max		6g	± 1,25	f8	j15	h14	max	min	max+	±2	
25	12	14	20	40	'G1/4	5	6	M10x1,25	53	12	10	48	63	00	70	50	
23	18	14	20	40	u1/4	5		1411041,25	55	12	10	40	03	82	72	50	114
32	14	16	25	45	G1/4	5	7	M12x1,25	56	16	12	55	75	96	82	60	128
	22	10	25	45	u #4			111221,20		10	12	55	15	90	02	00	128
40	18	18	30	63	G3/8	/	9	M14x1,5	73	20	16	76	92	107	88	62	153
	28	10		00						20		/0	52	107	00	02	155
50	22	22	40	75	G1/2	/	14	M16x1,5	74	25	20	89	112	117	90	67	159
	36			15						25	20	03	112	117	90	07	159
63	28	28	50	90	G1/2	1	14	M20x1,5	80	32	25	100	126	132	91	71	168
	45		00							02	25	100	120	152	91	11	100
80	36	36	60	115	G3/4	/	18	M27x2	93	40	32	127	160	147	99	77	190
	56									40	02	127	100	147	33	"	190
100	45	45	70	130	G3/4	,	18	M33x2	101	50	40	140	180	158	107	82	203
	70			100					101	00	40	140	100	150	107	02	203
125	56	56	90	165	G1"	,	24	M42x2	117	63	50	178	215	180	109	86	232
	90			105	<u> </u>					05	50	170	215	160	109	80	232
160	70	63	110	205	G1"	,	29	M48x2	130	80	63	215	260	100	104	00	
	110		110	205	<u> </u>		23	WITOAZ	130	00	03	215	260	198	104	86	245
200	90	85	130	245	G1" 1/4	,	39	M64x3	190	100	00	070	255	000	100		000
100	140	00	130	245	GI 1/4	1	39	10483	190	100	80	279	355	226	130	98	299

(1) Les tolérances, fonction de la course sont données page N°

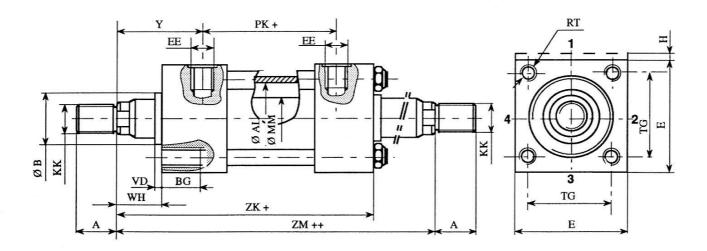
Tolerances according to the stroke are printedon page N°



Compact square Hydraulic Cylinders ISO 160 bar



Taraudage dans la tête - Vérins double tiges Head tapped - Double rod



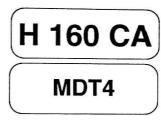
Ø	Ø	A	ØВ	BG	Е	EE	Н	КК	PK +	RT	TG	VD	WH	Y	ZK+	ZM ++
AL	ММ	h15	f9	min	max	Gaz/Bsp	max	6g	± 1,25	6H	js 13	min	±2	±2	±1	±2
05	12		24						_							
25	18	14	30	8	40	G1/4	5	M10x1,25	54	M5x0,8	28,3	5	15	50	139	154
20	14		26													
32	22	16	34	9	45	G1/4	5	M12x1,25	58	M6x1	33,2	5	25	60	153	178
40	18		30													
40	28	18	42	12	63	G3/8	1	M14x1,5	71	M8x1,25	41,7	5	25	62	170	195
50	22		34							8						
50	36	22	50	18	75	G1/2	1	M16x1,5	73	M12x1,75	52,3	5	25	67	182	207
63	28		42			0.1/0	,									
03	45	28	60	18	90	G1/2	1	M20x1,5	81	M12x1,75	64,3	5	32	71	191	223
80	36		50			00/4	,	1407.0				-				
00	56	36	72	24	115	G3/4	1	M27x2	92	M16x2	82,7	5	31	77	215	246
100	45	45	60		100	00/4	,	100.0	101			_				
100	70	45	88	24	130	G3/4	/	M33x2	101	M16x2	96,9	5	35	82	230	265
125	56	EC	72	07	105	01	,	140.0		100.05	105.0	-		~~		
125	90	56	108	27	165	G1"	/	M42x2	117	M22x2,5	125,9	5	35	86	254	289
160	70	62	88		005	01	,	Manue	100	107.0	454.0	_		~~	070	
100	110	63	133	32	205	G1"	1	M48x2	. 130	M27x3	154,9	5	32	86	270	302
200	90	05	108	40	0.15	04# 4/4	,	101.0		1400 0 5		_				
200	140	85	163	40	245	G1" 1/4	/	M64x3	160	M30x3,5	190,2	5	32	98	324	356

(1) Les tolérances, fonction de la course sont données page N°

Tolerances according to the stroke are printed on page $N^{\rm o}$

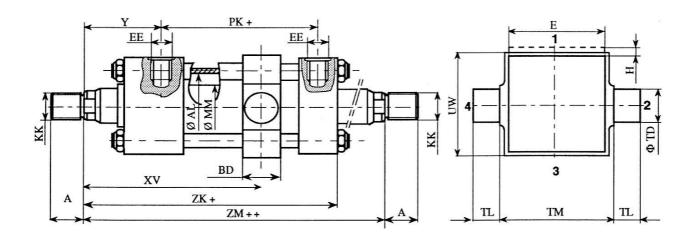


Vérins Hydrauliques ISO 160 bar Compact carré



Tourillons mâles intermédiaires - Double tiges

Intermediate fixed or moveable trunnion - Double rod



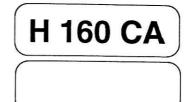
Ø	Ø	A	BD	Ε	EE	Н	КК	PK +	ØTD	TL	ТМ	UW	x	V ±2	Y	ZK +	ZM++
AL	MM	h15	max	max	Gaz/Bsp	max	6g	± 1,25	f8	j15	h14	max	min	max+	±2	± 1	±1
25	12 18	14	20	40	G1/4	5	M10x1,25	54	12	10	48	63	82	72	50	139	154
32	14 22	16	25	45	G1/4	5	M12x1,25	58	16	12	55	75	96	82	60	153	178
40	18 28	18	30	63	G3/8	/	M14x1,5	71	20	16	76	92	107	88	62	170	195
50	22 36	22	40	75	G1/2	1	M16x1,5	73	25	20	89	112	117	90	67	182	207
63	28 45	28	50	90	G1/2	1	M20x1,5	81	32	25	100	126	132	91	71	191	223
80	36 56	36	60	115	G3/4	/	M27x2	92	40	32	127	160	147	99	77	215	246
100	45 70	45	70	130	G3/4	7	M33x2	101	50	40	140	180	158	107	82	230	265
125	56 90	56	90	165	G1"	7	M42x2	117	63	50	178	215	180	109	86	254	289
160	70 110	63	110	205	G1"	7	M48x2	130	80	63	215	260	198	104	86	270	302
200	90 140	85	130	245	G1" 1/4	/	M64x3	160	100	80	279	355	226	130	98	324	356

(1) Les tolérances, fonction de la course sont données page N°

Tolerances according to the stroke are printedon page N°

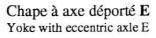


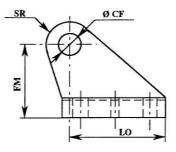
Compact square Hydraulic Cylinders ISO 160 bar

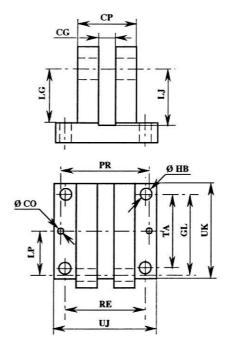


Accessoires de pose

Attachments of setting



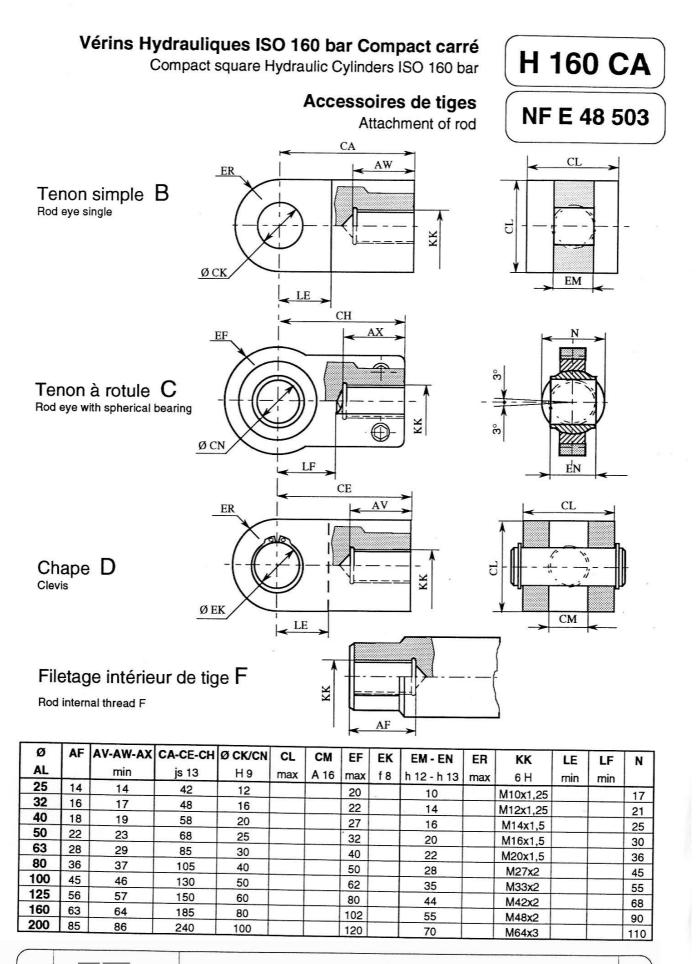




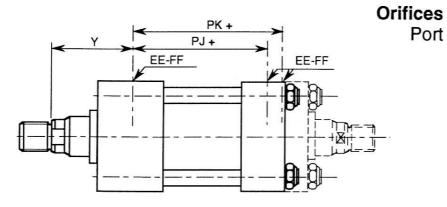
				crou e	extérie nut G	ur G							Ø	a	h1	K 6	K H
					1010	1							25	17	5	M10>	(1,25
			1	Π.	KK	A							32	19	6	M12	(1,25
			- 1	-	Ń		1						40	22	7	M14	x1,5
						A	11						50	24	8	M16	x1,5
					k	U	1						63	30	10	M20	x1,5
				-	1		A						80	41	13,5	M2	7x2
						\forall	-						100	50	16,5	M3	3x2
			->	h1 <		(<u>a</u>	->						125	65	21	M42	2x2
													160	75	24	M48	Bx2
													200	95	32	M64	4x3
ø	CF	CG	ØCD	СР	FM	GL	ø	LO	LG	LJ	LP	PR	200 RE	95 SR	32 TA	M64	
AL	K7	+0,1 +0,3	H7	h14	js11	js13	HB			LJ	LP js13	PR js11		_		-	4x3 UK
AL 25	K7 12	+0,1 +0,3 10	H7 8		a sector sector a			LO 56	LG 28	LJ 29			RE	SR	TA	-	
AL 25 32	K7 12 16	+0,1 +0,3 10 14	H7	h14	js11	js13	HB				js13	js11	RE js13	SR max	TA js13	UJ	UK
AL 25 32 40	K7 12	+0,1 +0,3 10	H7 8	h14 30	js11 40	js13 46	HB 9	56	28	29	js13 26	js11 55	RE js13 55	SR max 12	TA js13 40	UJ 75	UK 60
AL 25 32 40 50	K7 12 16	+0,1 +0,3 10 14	H7 8 10	h14 30 40	js11 40 50	js13 46 61	HB 9 11	56 74	28 37	29 38	js13 26 34	js11 55 70	RE js13 55 70	SR max 12 16	TA js13 40 55	UJ 75 95	UK 60 80
AL 25 32 40 50 63	K7 12 16 20	+0,1 +0,3 10 14 16	H7 8 10 12	h14 30 40 50	js11 40 50 55	js13 46 61 64	HB 9 11 14	56 74 80	28 37 39	29 38 40	js13 26 34 35	js11 55 70 85	RE js13 55 70 85	SR max 12 16 20	TA js13 40 55 58	UJ 75 95 120	UK 60 80 90
AL 25 32 40 50	K7 12 16 20 25	+0,1 +0,3 10 14 16 20	H7 8 10 12 12	h14 30 40 50 60	js11 40 50 55 65	js13 46 61 64 78	HB 9 11 14 16	56 74 80 98'	28 37 39 48	29 38 40 49	js13 26 34 35 43	js11 55 70 85 100	RE js13 55 70 85 100	SR max 12 16 20 25	TA js13 40 55 58 70	UJ 75 95 120 140	UK 60 80 90 110
AL 25 32 40 50 63 80 100	K7 12 16 20 25 30	+0,1 +0,3 10 14 16 20 22	H7 8 10 12 12 16	h14 30 40 50 60 70	js11 40 50 55 65 85	js13 46 61 64 78 97	HB 9 11 14 16 18	56 74 80 98 [°] 120	28 37 39 48 62	29 38 40 49 63	js13 26 34 35 43 52	js11 55 70 85 100 115	RE js13 55 70 85 100 115	SR max 12 16 20 25 30	TA js13 40 55 58 70 90	UJ 75 95 120 140 160	UK 60 80 90 110 135 170
AL 25 32 40 50 63 80	K7 12 16 20 25 30 40	+0,1 +0,3 10 14 16 20 22 28	H7 8 10 12 12 16 20	h14 30 40 50 60 70 80	js11 40 50 55 65 85 100	js13 46 61 64 78 97 123	HB 9 11 14 16 18 22	56 74 80 98 [.] 120 148	28 37 39 48 62 72	29 38 40 49 63 73	js13 26 34 35 43 52 63	js11 55 70 85 100 115 135	RE js13 55 70 85 100 115 135	SR max 12 16 20 25 30 40	TA js13 40 55 58 70 90 120	UJ 75 95 120 140 160 190	UK 60 80 90 110 135
AL 25 32 40 50 63 80 100	K7 12 16 20 25 30 40 50	+0,1 +0,3 10 14 16 20 22 28 35	H7 8 10 12 12 16 20 25	h14 30 40 50 60 70 80 100	js11 40 50 55 65 85 100 125	js13 46 61 64 78 97 123 155	HB 9 11 14 16 18 22 30	56 74 80 98 [.] 120 148 190	28 37 39 48 62 72 90	29 38 40 49 63 73 92	js13 26 34 35 43 52 63 82	js11 55 70 85 100 115 135 170	RE js13 55 70 85 100 115 135 170	SR max 12 16 20 25 30 40 50	TA js13 40 55 58 70 90 120 145	UJ 75 95 120 140 160 190 240	UK 60 80 90 110 135 170 215

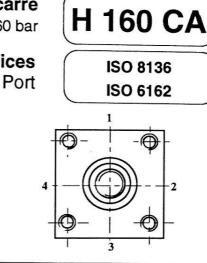
Rue Francisco Ferrer – Zi de Belleforière - 59286 Roost Warendin Tél : +33 (0)3 27 99 12 20 Fax : +33 (0)3 27 99 12 21



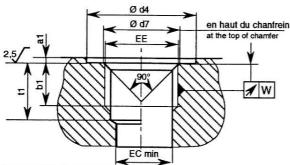


Compact square Hydraulic Cylinders ISO 160 bar

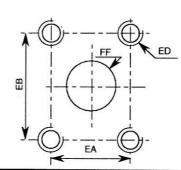




				ORIFICES STANDARDS	ORIFICES EN OPTIONS
P	OSITI	ONS des OR	IFICES	Standart ports	Ports in options
	F	Ports position	s	EE	FF
				Filetage intérieur Gaz BSP	Bride rectangulaire
		Simple Tige	Double Tige	Internal thread gas BSP NF E 03.005	Rectangular flange NF E 48.055
ø		single rod	double rod		
3375	Y	PJ+	PK+	G	NORMAUX R
AL				ISO 8138	ISO 8136
25	50	53	54	G1/4	
32	60	56	58	G1/4	
40	62	73	71	G3/8	
50	67	74	73	G1/2	
63	71	80	81	G1/2	
80	77	93	92	G3/4	
100	82	101	101	G3/4	13
125	86	117	117	G1"	13
160	86	130	130	G1"	19
200	98	165	160	G1"1/4	19



Filetage intérieur Gaz BSP G



R

Bride rectangulaire

internal thread gas BSP NF E03-005 CNOMO E05.01.180N

EE	EC	Ød7	b1	t1	Ød4	a1	W
Gaz-BSP	min	+ 0,2	min	min	+ 0,4	max	
G 1/4		13,7	12	18,5	25	1,5	
G 3/8	10	17,2	12	18,5	28	2	0,1
G 1/2	12	21,5	14	22	34	2,5	
G 3/4	16	27,2	16	24	42	2,5	
G 1"	20	34	18	27	47	2,5	0,2
G 1" 1/4	25	42,5	20	29	58	2,5	-,-

Rectangula	ar flance	NF 48.055	SO 6162	L
TYPE type	FF	EA ±0,25	EB ±0,25	ED 6H
	10	17,50	38,1	M8x1,25
ΡN	13	17,50	38,1	M8x1,25
250	19	22,25	47,65	M10x1,5
	19	22,25	47,65	M10x1,5



Compact square Hydraulic Cylinders ISO 160 bar

Désignations des vérins Description of cylinders

NF E 48031

H 160 CA

R	CARACTERISTIQU	ES	DESCRIPTION	OPTIONS	NORMES	SYMBOLES	
	Features Série :		Descriptions	Options	Standard	Symbol	
2		series		t		H160CA	
3		linder bore		o 200 : to be indicated in mm		NF. ISO 7181	
3	Ø MM Diamètre tige : Ro	d diameter	Ø 12 à 140. A indiquer en mm : Ø 12 t		NF. ISO 7181		
		Q	Taraudage dans la tête :	threaded hole in head			MX5
		Tige	Tête rectangulaire :	rectangular head			ME5
	Type de fixation du vérin Type of cylinder fixing	89	Fond rectangulaire :	rectangular botton			ME6
		Simple	Pattes sur le coté			MS2	
4		0) 00	Tenon arrière avec rotule sp		MP5		
•			Articulation arrière complète (MP5+chape	sembly (MP5+	MP7		
	1	Tige	Tourillons mâles intermédiaires		MT4		
		Double Ti Double ro	Taraudage dans la tête			MDX5	
			Tête rectangulaire			MDE5	
		no	Pattes sur le côté			MDS2	
			Tourillons mâles intermédiaires			MDT4	
	52		Conditions normales	normal conditions			N
5	Conditions d' utilisation		Haute température	Option		v	
	Conditions of use		Fluide difficilement inflammable flui	de inflammable with difficulty	Option	NF. E48.602	F
	Etanchéité du piston		Joint composite		NF. E48.035	Р	
6	Sealing of piston		Joint double effet	double acting seal	Option	NF. E48.039	D
	Etanchéité de la tige		Joint garniture simple	single seal		NF. E48.040	J
7	Sealing of rod		Joint composite	Option	NF. E48.034	Р	
-	•						
8	Amortissement		sans amortissement			0	
	Damping		Amortissement avant & arrière	Option		3	
	Orifices d' alimentation	1	Taraudage Gaz (Bsp)			G	
9	Supply ports		Bride rectangulaire (de Ø 100 à 200) recta	Option	ISO 8136	R	
10	Course	Stroke	Course . A indiquer en mm				
11	Entretoise pour course longe	ue l	Avec entretoise	with spacer			E
_	Spacer for long stroke		Sans entretoise	without spacer			S
- 1			Filetage extérieur	external thread			A
			Filetage extérieur avec tenon simple		В		
	Extrémité de la tige		Filetage extérieur avec tenon à rotule	plain bearing e	С		
12	End of rod		Filetage extérieur avec chape	external thread with clevis			D
		Ļ	Articulation complète (Tenon + Chape) join	nt assembly (eye and clevis)			E
		L	Filetage extérieur avec écrou	external thread with nut			G
Deel			Filetage intérieur	internal thread			F
des	tion Position			Ø AL 🔶 25 - 3		▶ 200	
aes Orifi	of				ond Tête		
Unit	ces ports		1	FIXAUONS Head B	otton Head	Botton	
			Zone de réglage	ME5 1	1 1 ou 3		↑ ↑
	بليك المستعدين المستعد المست	781	- amortissement - purge		1 1 or 3	1,2,0,4	Tête Fond
ſ	┍╼┲╗╌┨╵║╵┝───┤╵╎╵	₿				. 1 ou 3	Head Botton
ť		<u>†</u> · 4 - ▶		ME6 1	1 1,2,3,4	1 1 or 3	Positions
		Bì	Adjusting area	MS2 1	1 1		Positions
		יינ	- cushioning	MT4	1 1	- 1	1, 2, 3,ou 4
			T3 - draining	1 11/1	1 1,2,3,4	1,2,3,4	1, 2, 3,or 4
				MP5	1		
14 1							
14 F	Position tourillons intermédiair Options spéciales à indiquer	res MT4 à	a indiquer XV en mm :Position of intermed	diate trunnions MT4 To be in	ndicated KV in n		



Masse des vérins

Cylinders weight

Alésages	Ø MM	Alasse du vérin nu (sans amortissement) O	Masse supplémentaire pour 2 amortissements Masse supplémentaire	urse Irse	FIXATIONS DES VÉRINS Mounting of cylinders								
Bores AL				Masse supplémentaire pour 100 mm de course	Tête rectangulaire	Fond rectangulaire	Tenon arrière	Pattes AV + AR	Tourillons		ACCESSOIRES		
		MX5			ME5	ME6	MP5	MS2	MT4		в	с	D
25	12	0,8		0,3	0,45	0,5	0,5	0,2	0,3				
25	18	1,1		0,35	0,4								
32	14	1,4		0,5	0,5	0,6	0,8	0,3	0,5				
02	32	1,7		0,6	0,45								
40	18	3,5		0,7	1,7	2	2	0,5	1,2				
10	28	4		0,9	1,8	2							
50	22	5		1	2,2	2,8	2,8	0,7	2,2				
	36	5,4		1,5	2								
63	28	7,1		1,3	3,2	3,8	4,1	1,4	3,5				
	45	7,2		1,2	2,8								
80	36	13,4		2,2	6,2	7,3	6,8	1,6	7,1				
	56	15,2		3,3	5,3								
100	45	18		3,3	8	9	14	2,5	9,4				
	70	19,3		5	6,2								
125	56 90	31,2 36		5,9	16,3	18,7	23,4	2,7	20				
	70			9	14	1		_,.					
160	110	57,6 63,2		9,5 14	21,6	27,3	42,2	4,5	31,1				
	90	101,7			18,1								
200	140	113,2		14 22	40,8 36,2	51	86	8	80,3				
	140	110,2		- 22	30,2								
											-		

NOTA : La masse des vérins est exprimée en Kg. Les valeurs sont indicatives Des modifications peuvent être apportées à ce document.

