

# Vérins Hydrauliques

ISO 250 bar fonds carrés

Hydraulic Cylinders

ISO 250 bar square-ended

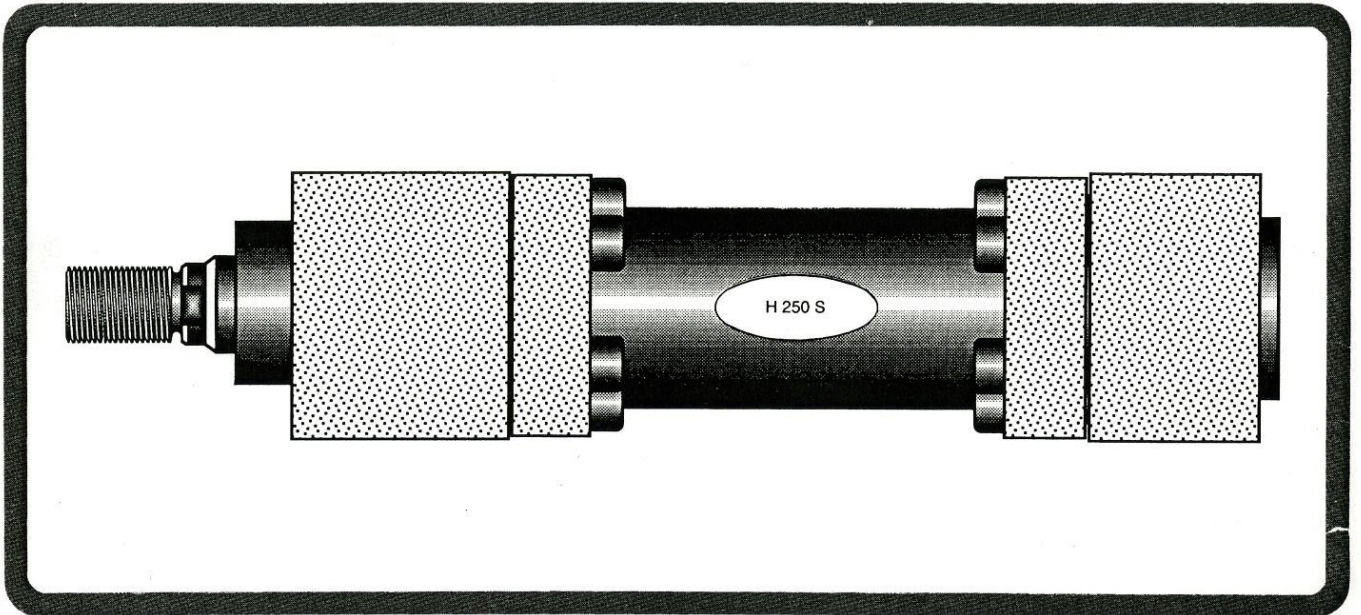
# H 250 S

Alésages 50 à 200 Notice H250S

Alésages 220 à 500 Notice H250R

Bores 50 to 200 Notice H250S

Bores 220 to 500 Notice H250R



ISO 6022

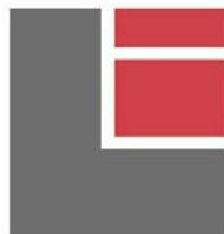
DIN 24 333

NF E 48 025

CETOP R 73H

ATS S482F

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



LECQ INDUSTRIE

Lecq industrie S.A.S

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

[www.lecqindustrie.com](http://www.lecqindustrie.com)

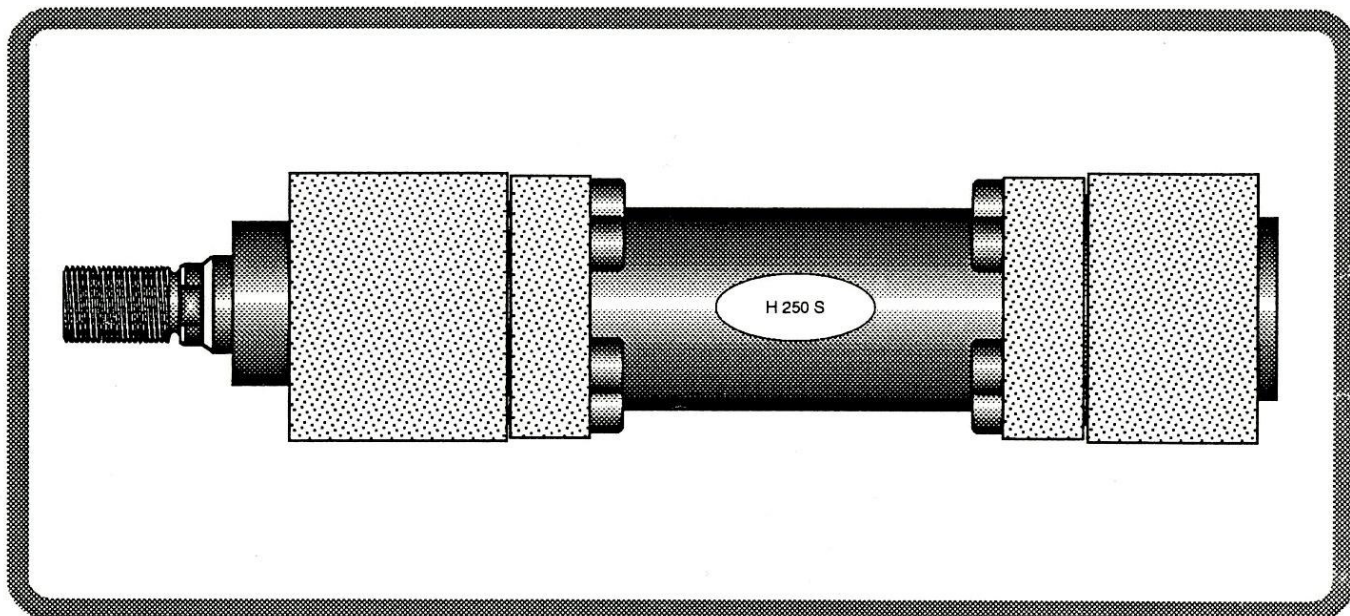
[commercial@lecqindustrie.com](mailto:commercial@lecqindustrie.com)

# Vérins Hydrauliques ISO 250 bar Carré

Square Hydraulic Cylinders  
ISO 250 bar

# H 250 S

Alésage 50 à 200  
Bore 50 to 200



ISO 6022

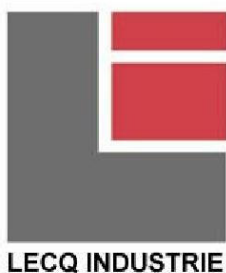
DIN 24 333

NF E 48 025

CETOP R 73.H

ATS . S482.F

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



Lecq industrie S.A.S

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

[www.lecqindustrie.com](http://www.lecqindustrie.com)

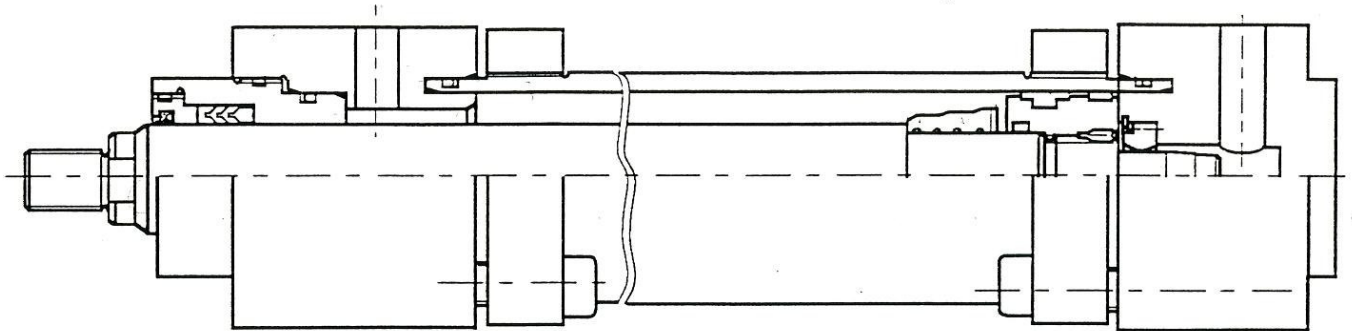
commercial@lecqindustrie.com



Vérins Hydrauliques ISO 250 bar Carré  
Hydraulic Cylinders ISO 250 bar Square

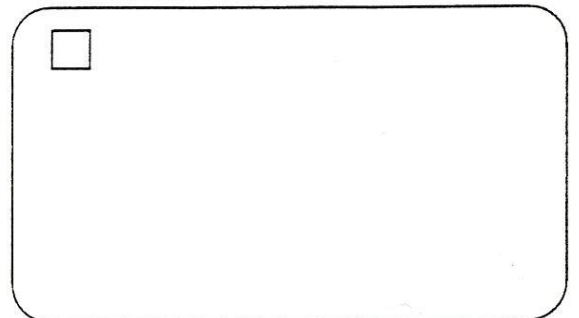
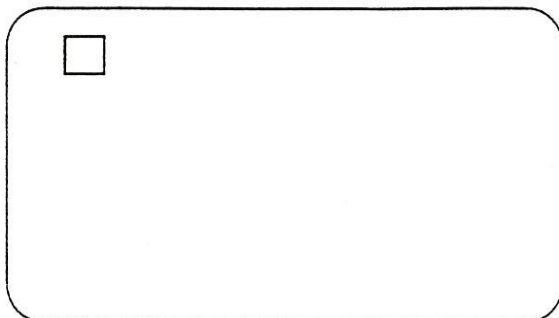
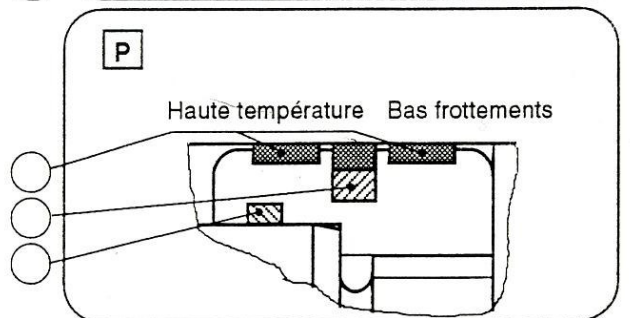
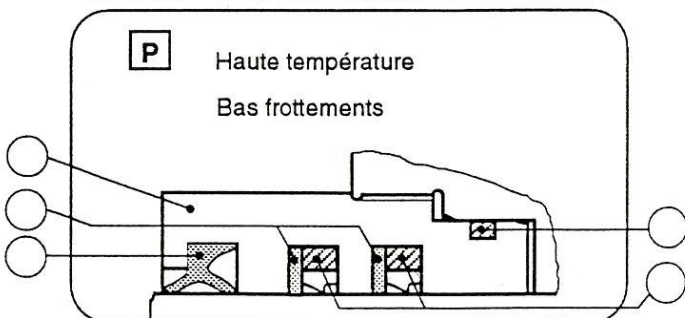
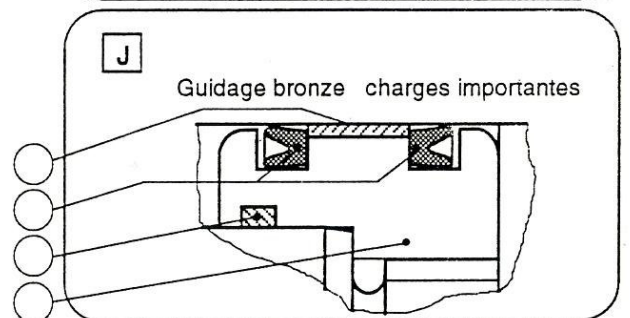
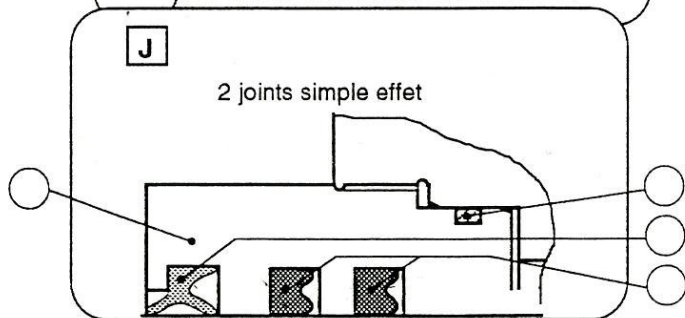
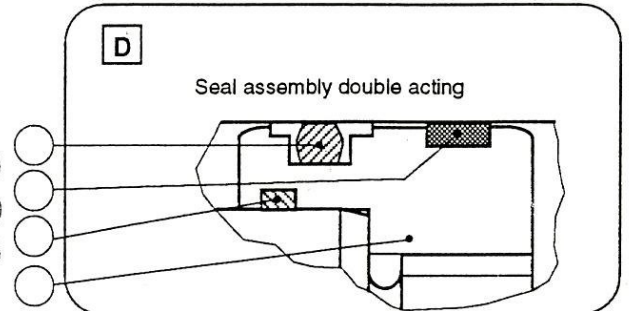
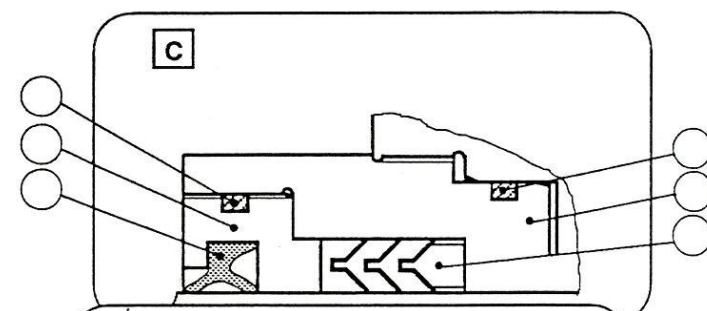
**H 250 S**

**Conception**  
Design



**Variantes étanchéité tige**

**Variantes étanchéité piston**



H 250 S  
94.01



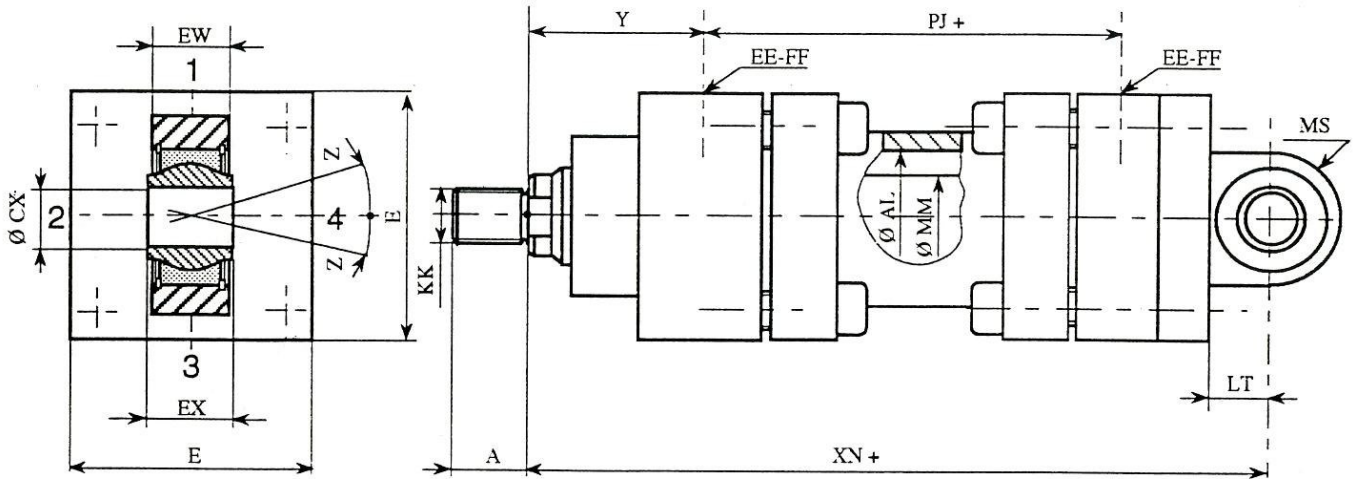
Rue Francisco Ferrer – Zi de Belleforière - 59286 Roost Warendin  
Tél : +33 (0)3 27 99 12 20 Fax : +33 (0)3 27 99 12 21

Vérins Hydrauliques ISO 250 bar Carré  
Hydraulic Cylinders ISO 250 bar Square

**H 250 S**

Tenon arrière avec rotule  
Cap fixed eye with spherical plain bearing

**MP6**



Ø AL	Ø MM	A h15	Ø CX H7	E	EE FF	EX h12	KK 6g	LT min	PJ + ± 1,25	XN + (1)	Y ± 2	Z	MS max	EW
50	32	36	32	100	Voir détails des orifices page n° Port details refer to page n°	32	M27x2	40		305		4°	40	27
	36													
63	40	45	40	115		40	M33x2	50	122	348	111	4°	50	32
	45													
80	50	56	50	130		50	M42x2	63	129	395	128	4°	63	40
	56													
100	63	63	63	155		63	M48x2	71	145	442	140	4°	71	52
	70													
125	80	85	80	200		80	M64x3	90	170	520	164	4°	90	66
	90													
(140)	90	85										4°		
160	100	95	100	250		100	M80x3	112	194	617	187	4°	112	84
	110													
(180)	110	95										4°		
200	125	112	125	300		125	M100x3	160	217	756	222	4°	160	102
	140													

(1) Les tolérances, fonction de la course, sont données pages n°

H 250 S  
94.01



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



# Vérins Hydrauliques ISO 250 bar Carré

Hydraulic Cylinders ISO 250 bar Square

## H 250 S

### Désignation des vérins

## NF E 48-031

R	CARACTERISTIQUES	DESCRIPTIONS	OPTIONS	NORMES	SYMBOLES
1	Série	Vérins 250 bar carré		NF. E48.025	H 250 S
2	Alésage du vérin Ø AL	Ø 50 à 200. A indiquer en mm		NF. ISO 7181	_____
3	Diamètre de la tige Ø MM	Ø 32 à 140. A indiquer en mm		NF. ISO 7181	_____
4	Type de fixation du vérin	Simple tige	Tarudages dans la tête		<b>MX8</b>
			Bride avant circulaire		<b>MF3</b>
			Bride arrière circulaire		<b>MF4</b>
			tenon arrière avec rotule		<b>MP6</b>
			Pattes sur côté		<b>MS2</b>
		Double tige	Tourillons mâles intermédiaires		<b>MT4</b>
			Tarudages dans la tête		<b>MDX8</b>
			Bride ronde		<b>MDF3</b>
5	Conditions d' utilisation	Pattes sur côté		<b>MDS2</b>	
		Tourillons intermédiaires		<b>MDT4</b>	
		Conditions normales		<b>N</b>	
		Haute température		<b>V</b>	
6	Etanchéité du piston	Fluide difficilement inflammable		NF. E48.602	<b>F</b>
		Joint double effet	Standard	NF. E48.039	<b>D</b>
		Joint garniture simple	Option	NF. E48.040	<b>J</b>
7	Etanchéité de la tige	Joint composite	Option	NF. E48.035	<b>P</b>
		Joint chevron	Standard	NF. E48.040	<b>C</b>
		Joint garniture simple	Option	NF. E48.040	<b>J</b>
8	Amortissement	Joint composite	Option	NF. E48.034	<b>P</b>
		sans amortissement			<b>0</b>
		Amortissement avant et arrière			<b>3</b>
9	Orifices d' alimentation	Tarudage Gaz (Bsp)		NF. E03.005	<b>G</b>
		Tarudage Gaz (Bsp) surdimensionné	Option	NF. E03.005	<b>GS</b>
		Bride rectangulaire de Ø 63 à 200		NF. E48.055	<b>R</b>
		Bride rectangulaire de Ø 63 à 200 surdimensionnée	Option	NF. E48.005	<b>RS</b>
10	Course	Course . A indiquer en mm		NF. ISO.4393	_____
11	Entretoise pour course longue	Ajouter la valeur L à l'encombrement du vérin		(tableau)	<b>E</b>
		Sans entretoise			<b>S</b>
12	Extrémité de la tige	Filetage extérieur			<b>A</b>
		Filetage extérieur avec tenon simple			<b>B</b>
		Filetage extérieur avec tenon à rotule			<b>C</b>
		Filetage extérieur chape femelle			<b>D</b>
		Filetage extérieur avec tenon + chape			<b>E</b>
		Filetage intérieur			<b>F</b>
		Embout extérieur + écrou			<b>G</b>
<b>Position des Orifices</b>			Ø AL → 32 à 200 <b>Fixations</b>	Tête    Fond 1,2,3 ou 4    1,2,3 ou 4 1    1 1,2,3 ou 4    1,2,3 ou 4	Tête    Fond Positions 1, 2, 3, ou 4
14	Position des tourillons intermédiaires	MT4 : à indiquer XV en mm			
15	Options spéciales	à indiquer			_____

**Exemple : H 250S - 63x45 - MF3 - NDC - 3R - 630 - SC - 12**

H 250 S  
94.01



Rue Francisco Ferrer – Zi de Bellefrière - 59286 Roost Warendin

Tél : +33 (0)3 27 99 12 20 Fax : +33 (0)3 27 99 12 21

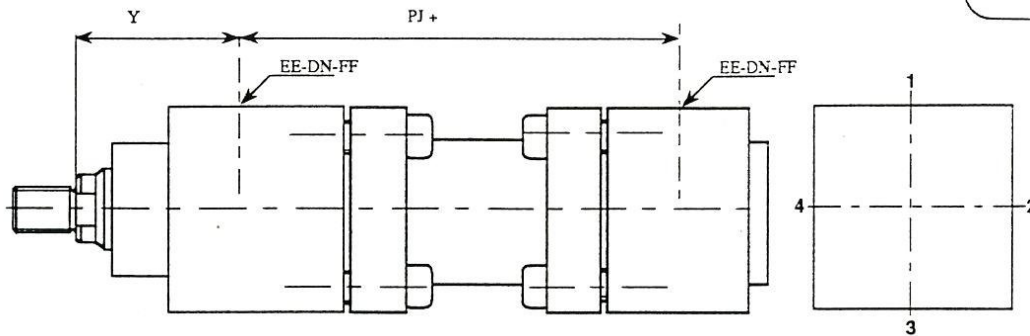
# Vérins Hydrauliques ISO 250 bar Carré

## Hydraulic Cylinders ISO 250 bar Square

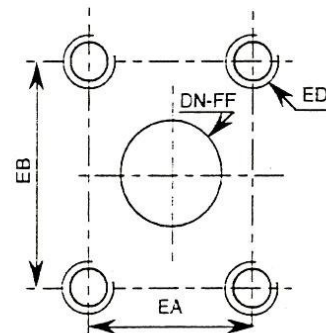
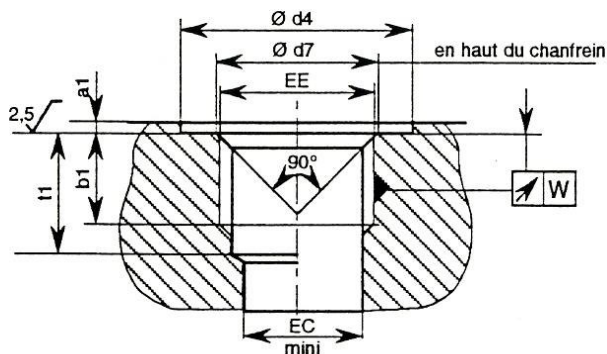
# H 250 S

Orifices  
Port

ISO 8137  
ISO 6162



POSITIONS des ORIFICES Ports positions			E E		DN - FF	
			Filetage intérieur Gaz BSP Internal thread gas BSP NF E 03.005		Bride rectangulaire Rectangular flange NF E 48.055	
			G	GS	R	RS
Ø AL	Y	PJ +	NORMAUX ISO 8137	SURDIMENTIONNE OPTION	NORMAUX ISO 8137	SURDIMENTIONNE OPTION
50			G1/2			
63	111	122	G3/4	G1"	13	19
80	128	129	G3/4	G1"	13	19
100	140	145	G1"	G1" 1/4	19	25
125	164	170	G1"	G1" 1/4	19	25
(140)			G1"	G1" 1/4	25	32
160	187	194	G1" 1/4		25	32
(180)			G1" 1/4		25	32
200	222	217	G1" 1/4		25	32



Filetage intérieur Gaz BSPP							G
Internal thread gas BSPP NF E 03.005 CNOMO E05.01.180N							
EE	EC min	Ø d7 +0,2 0	b1 min	t1 min	Ø d4 +0,4 0	a1 max	W
G 1/2	12	21,5	14	22	34	2,5	0,1
G 3/4	16	27,2	16	24	42	2,5	
G 1"	20	34	18	27	47	2,5	
G 1" 1/4	25	42,5	20	29	58	2,5	0,2
G 1" 1/2	32	48,5	22	31	65	2,5	

Bride rectangulaire (SAE 3000)					R
Rectangular flange NF E 48.055 ISO 6162					
TYPE type	DN - FF	EA ±1,25	EB ±1,25	ED 6H	
PN 250	13	22,25	47,65	M10x1,5	
	19				
	25	26,15	52,35		
	32	30,20	58,70		M12x1,75

H 250 S  
94.01



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



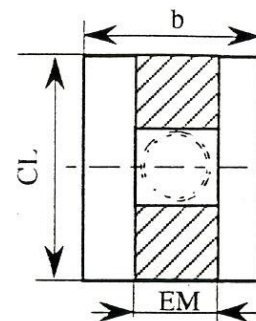
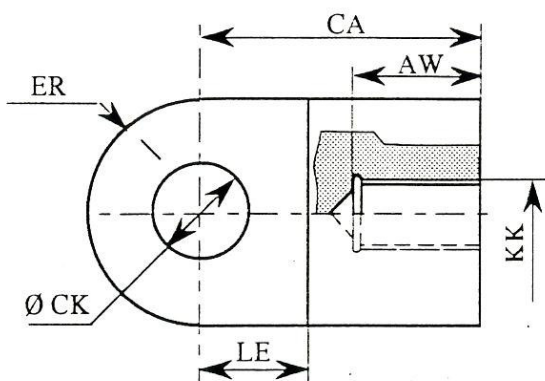
Vérins Hydrauliques ISO 250 bar Carré  
Hydraulic Cylinders ISO 250 bar Square

**H 250 S**

**NF E 48 501**

Accessoires de tiges

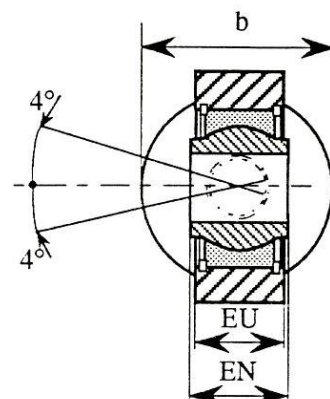
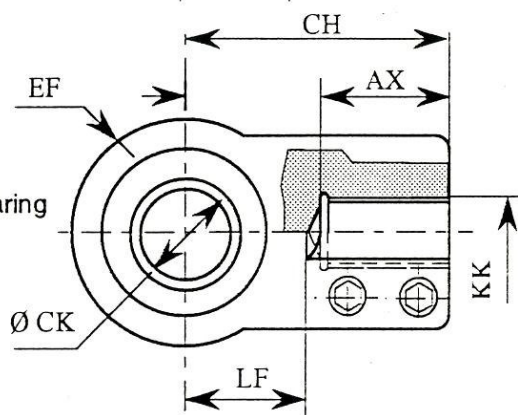
Tenon simple B



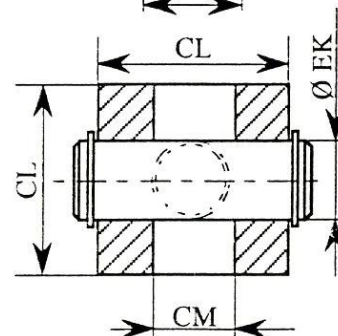
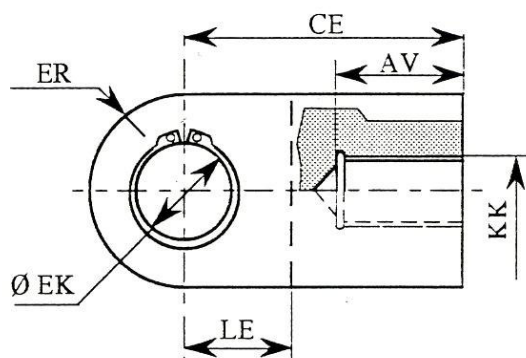
Tenon à rotule C

Rod eye with spherical bearing

ISO 6982



Chape D



Ø	AV-AW-AX	CA-CE-CH	Ø CK/CN	CL	CM	EF	EK	EM - EN	ER	KK	LE	LF	b	EU
AL	min	js 13	H 7	max	A 16	max	f 8	h 12 - h 13	max	6 H	min	min	≡	h 13
50	37	80	32	70	32	40	32	32	40	M27x2	32	32	38	27
63	46	97	40	90	40	50	40	40	50	M33x2	41	41	47	32
80	57	120	50	110	50	63	50	50	63	M42x2	50	50	58	40
100	64	140	63	140	63	71	63	63	71	M48x2	62	62	70	52
125	86	180	80	170	80	90	80	80	90	M64x3	78	78	90	66
(140)														
160	96	210	100	210	100	112	100	100	112	M80x3	98	98	110	84
(180)														
200	113	260	125	260	125	160	125	125	160	M100x3	120	120	135	102

H 250 S  
94.01



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

# Vérins Hydrauliques ISO 250 bar Carré

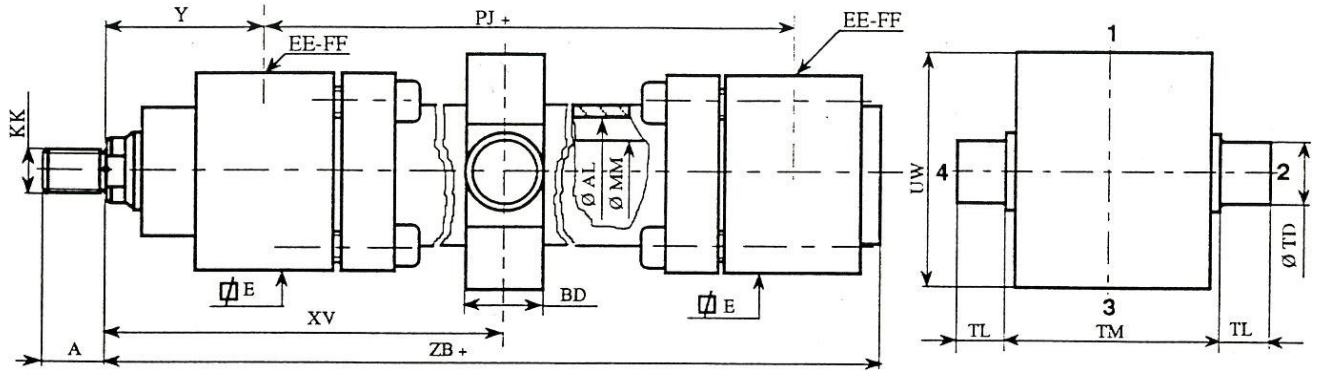
Hydraulic Cylinders ISO 250 bar Square

## H 250 S

### Tourillons mâles intermédiaires

Intermediate fixed or moveable trunnion

## MT4



Ø	Ø	A	BD	∅	KK	PJ +	ØTD	TL	TM	UW	XV ±2		Course	Course mini	Y	ZB +
AL	MM	h15		E	6g	± 1,25	f8	Js16	h12	max	min	max+	mini	Montage Tirants	± 2	max (1)
50	32	36	40	100	M 27x2		32	25	112	130						244
	36															
63	40	45	48	115	M 33x2		40	32	125	170	179	325	160	25	111	274
	45															
80	50	56	58	130	M 42x2		50	40	150	190	200	357	170	25	128	305
	56															
100	63	63	68	155	M 48x2		63	50	180	230	218	428	220	25	140	340
	70															
125	80	85	88	200	M 64x3		80	63	224	290	256	432	220	25	164	396
	90															
(140)	90															
	100															
160	100	95	118	250	M 80x3		100	80	280	360	306	536	275	50	187	467
	110															
(180)	110															
	125															
200	125	112	148	300	M 100x3		125	100	335	440	358	656	350	75	222	550
	140															

EE - FF Voir détails orifices page n°  
Ports page n°

( 1 ) Les tolérances, fonction de la course, sont données pages n°

H250S  
94.01



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



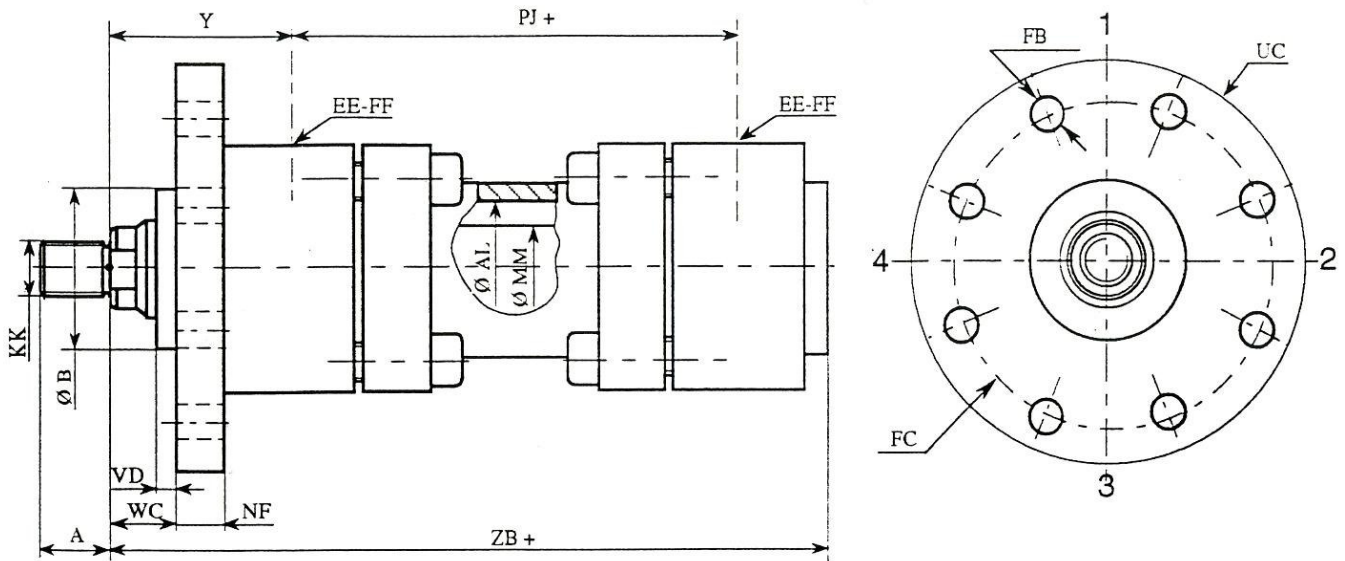
# Vérins Hydrauliques ISO 250 bar Carré

Hydraulic Cylinders ISO 250 bar Square

## H 250 S

Tête circulaire  
Head circular

## MF3



Ø AL	Ø MM	A h15	Ø B f9	EE FF	FB H13	FC js13	KK 6g	N F tol	PJ + ± 1,25	UC max	VD min	WC (1)	Y ± 2	ZB + max	
50	32	36	63	Voir détails des orifices page n° Port details refer to page n°	13,5	132	M27x2	25	±1	160	3	22	111	244	
	36														
63	40	45	75		13,5	150	M33x2	28	±1	122	180	3	25	128	274
	45														
80	50	56	90		17,5	180	M42x2	32	±1	129	210	4	28	140	305
	56														
100	63	63	110		22	212	M48x2	36	±2	145	250	4	32	164	340
	70														
125	80	85	132		22	250	M64x3	40	±2	170	300	4	36	187	396
	90														
(140)	90	85													
	100														
160	100	95	160		26	315	M80x3	45	±2	194	360	5	40	222	467
	110														
(180)	110	95													
	125														
200	125	112	200	33	385	M100x3	56	±2	217	450	5	45	244	550	
	140														

(1) Les tolérances, fonction de la course, sont données pages n°

H 250 S  
94.01



Rue Francisco Ferrer – Zi de Belleforière - 59286 Roost Warendin

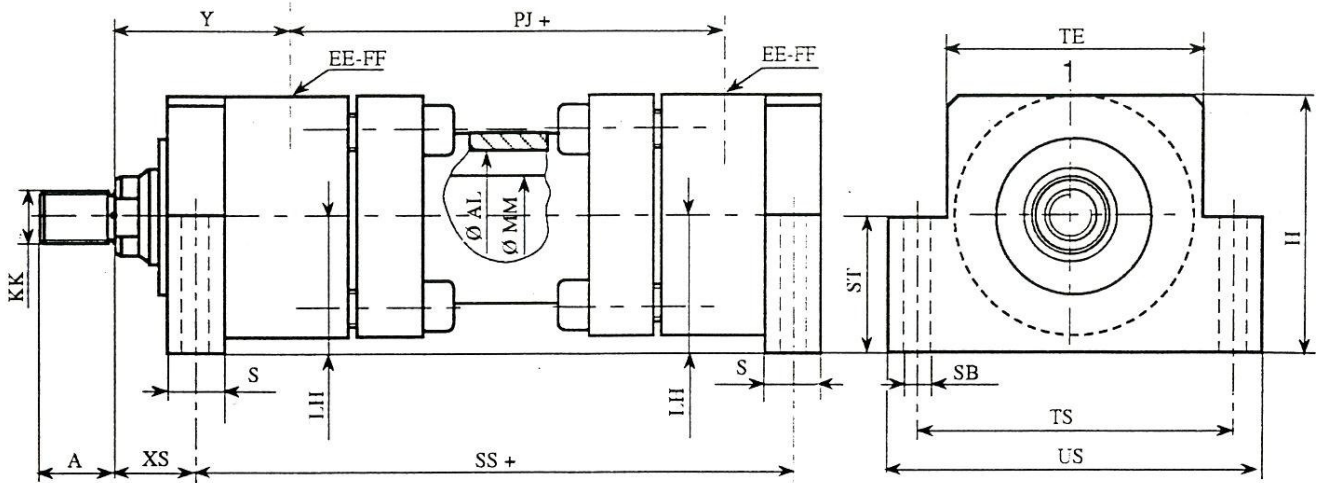
Tél : +33 (0)3 27 99 12 20 Fax : +33 (0)3 27 99 12 21

Vérins Hydrauliques ISO 250 bar Carré  
Hydraulic Cylinders ISO 250 bar Square

**H 250 S**

Pattes sur côté  
Side lugs

**MS2**



Ø AL	Ø MM	A h15	EE FF	H max	KK 6g	LH Js13	PJ + ± 1,25	S	SB H13	SS ± 1	ST	TE max	TS Js13	US max	XS ± 2	Y ± 2																																																																																																		
50	32	36	Voir détails des orifices page n° Port details refer to page n°		M27x2																																																																																																													
	36																																																																																																																	
63	40	45																	M33x2																																																																																															
	45																																																																																																																	
80	50	56																															M42x2																																																																																	
	56																																																																																																																	
100	63	63																																													M48x2																																																																			
	70																																																																																																																	
125	80	85																																																											M64x3																																																					
	90																																																																																																																	
(140)	90	85																																																																																																																
	100																																																																																																																	
160	100	95																																																																																							M80x3																									
	110																																																																																																																	
(180)	110	95																																																																																																																
	125																																																																																																																	
200	125	112			M100x3																																																																																																													
	140																																																																																																																	

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

H 250 S  
94.01



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



# Vérins Hydrauliques ISO 250 bar Carré

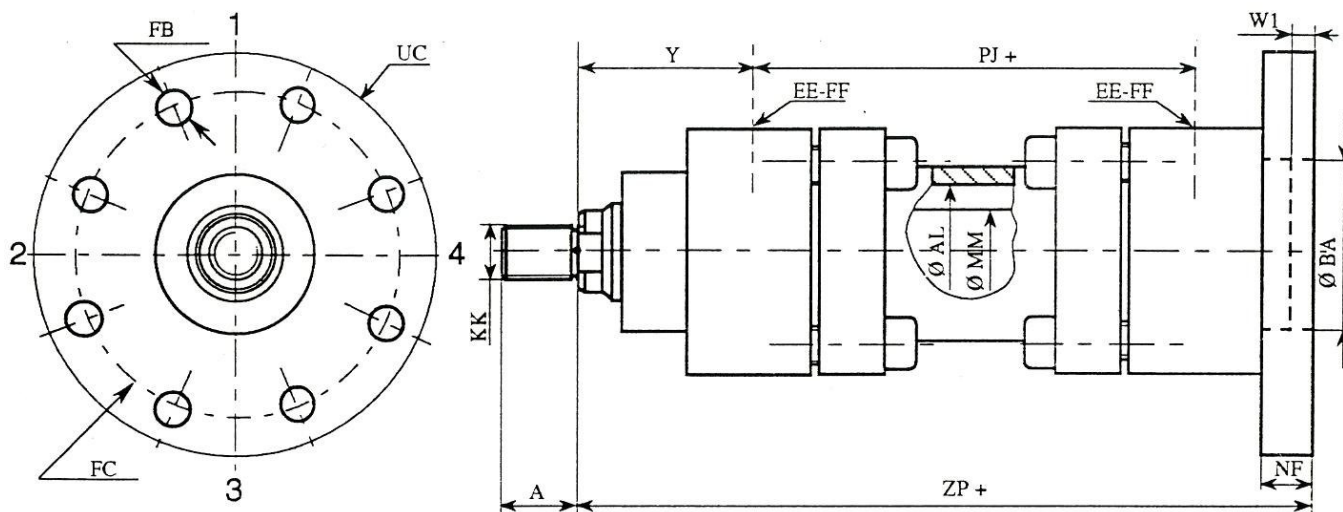
Hydraulic Cylinders ISO 250 bar Square

## H 250 S

### Bride arrière circulaire

Cap circular flange

### MF4



Ø AL	Ø MM	A h15	Ø BA H9	EE FF	FB H13	FC js13	KK 6g	N F tol	PJ + ± 1,25	UC max	Y ± 2	ZP + (1)	W1 max	
50	32	36	63	Voir détails des orifices page n° Port details refer to page n°	13,5	132	M27x2	25	±1	160		265	21	
	36													
63	40	45	75		13,5	150	M33x2	28	±1	122	180	111	298	24
	45													
80	50	56	90		17,5	180	M42x2	32	±1	129	210	128	332	27
	56													
100	63	63	110		22	212	M48x2	36	±2	145	250	140	371	31
	70													
125	80	85	132		22	250	M64x3	40	±2	170	300	164	430	34
	90													
(140)	90	85												
	100													
160	100	95	160	26	315	M80x3	45	±2	194	360	187	505	38	
	110													
(180)	110	95												
	125													
200	125	112	200	33	385	M100x3	56	±2	217	450	222	596	46	
	140													

( 1 ) Les tolérances, fonction de la course, sont données pages n°

H 250 S  
94.01



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

# Vérins Hydrauliques ISO 250 bar Carré

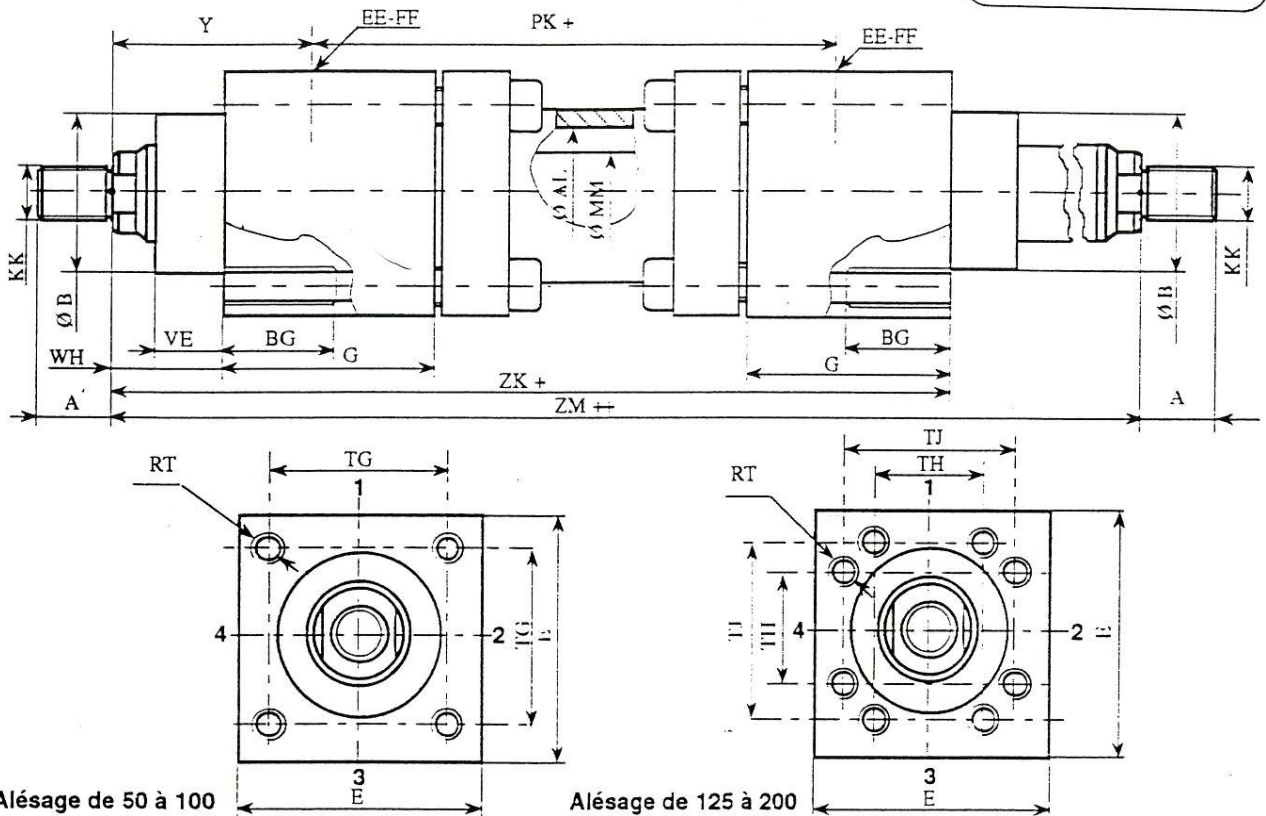
Hydraulic Cylinders ISO 250 bar

## H 250 S

### Taraudage dans la tête - Vérins double tiges

Head tapped - Double rod

## MDX8



Alésage de 50 à 100

Alésage de 125 à 200

Ø AL	Ø MM	A h15	Ø B.BA f9 H9	BG	E	G	J	KK 6g	PK + ± 1,25	RT Nb. 6H	TG js 13	TH js 13	TJ js 13	VE max	Y ± 2	WF ± 2	ZK + (1)	ZM ++ (1)
50	32 36	36	63	25	100	81,5	71,5	M27x2		4 M12x1.75	65			29		47	250	297
63	40 45	45	75	32	115	99	78	M33x2	122	4 M12x1.75	81			32	111	53	291	344
80	50 56	56	90	40	130	107,5	82,5	M42x2	129	4 M16x2	95			36	128	60	235	385
100	63 70	63	110	40	155	113	91	M48x2	145	4 M20x2.5	113			41	140	68	357	425
125	80 90	85	132	56	200	133	101	M64x3	170	3 M18x2.5		94	162,8	45	164	76	422	498
(140)	90 100	85	140							3								
160	100 110	95	160	63	250	159	136	M80x3	194	3 M20x2.5		118	204,4	50	187	85	483	568
(180)	110 125	95	180							3								
200	125 140	112	200	63	300	179,5	159,5	M100x3	217	3 M24x3		148	256,4	61	222	101	560	661

EE - FF Voir détails orifices page n°  
Ports page n°

( 1 ) Les tolérances, fonction de la course, sont données pages n°

H 250 S  
94.01



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



# Vérins Hydrauliques ISO 250 bar Carré

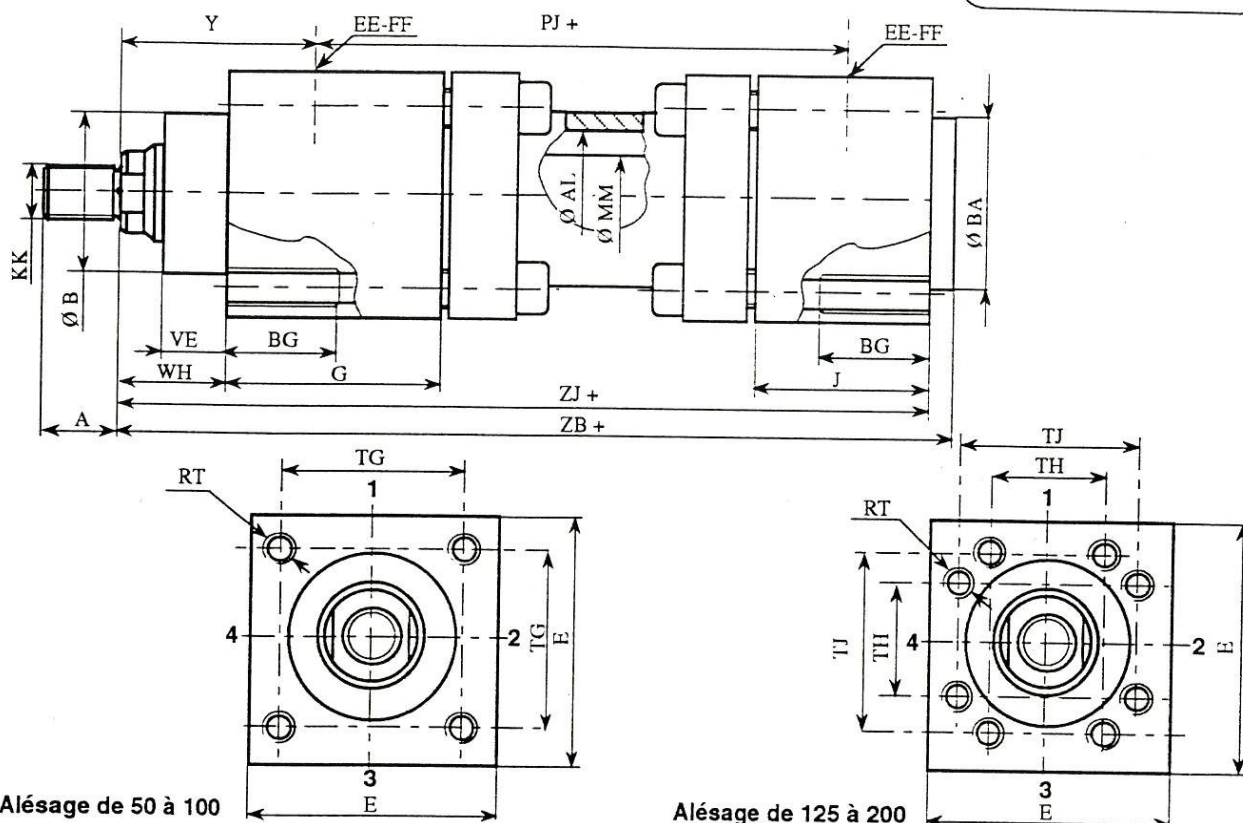
Hydraulic Cylinders ISO 250 bar Square

## H 250 S

### Taraudages dans la tête - Vérins simple tige

Head tapped

## MX8



Alésage de 50 à 100

Alésage de 125 à 200

Ø	Ø	A	Ø B.BA	BG	E	G	J	KK	PJ +	RT	TG	TH	TJ	VE	WF	Y	ZB +	ZJ +	
AL	MM	h15	f9 H9					6g	± 1,25	Nb	6H	js 13	js 13	js 13	max	± 2	± 2	max	( 1 )
50	32	36	63	25	100	81,5	71,5	M27x2		4	M12x1,75	65		29	47		244	240	
	36	36	63	25	100	81,5	71,5	M27x2		4	M12x1,75	65		29	47		244	240	
63	40	45	75	32	115	99	78	M33x2	122	4	M12x1,75	81		32	53	111	274	270	
	45	45	75	32	115	99	78	M33x2	122	4	M12x1,75	81		32	53	111	274	270	
80	50	56	90	40	130	107,5	82,5	M42x2	129	4	M16x2	95		36	60	128	305	300	
	56	56	90	40	130	107,5	82,5	M42x2	129	4	M16x2	95		36	60	128	305	300	
100	63	63	110	40	155	113	91	M48x2	145	4	M20x2,5	113		41	68	140	340	335	
	70	63	110	40	155	113	91	M48x2	145	4	M20x2,5	113		41	68	140	340	335	
125	80	85	132	56	200	133	101	M64x3	170	8	M18x2,5		94	162,8	45	76	164	396	390
	90	85	132	56	200	133	101	M64x3	170	8	M18x2,5		94	162,8	45	76	164	396	390
(140)	90	85	140							8									
	100	85	140							8									
160	100	95	160	63	250	159	136	M80x3	194	8	M20x2,5		118	204,4	50	85	187	467	460
	110	95	160	63	250	159	136	M80x3	194	8	M20x2,5		118	204,4	50	85	187	467	460
(180)	110	95	180							8									
	125	95	180							8									
200	125	112	200	63	300	179,5	159,5	M100x3	217	8	M24x3		148	256,4	61	101	222	550	540
	140	112	200	63	300	179,5	159,5	M100x3	217	8	M24x3		148	256,4	61	101	222	550	540

EE - FF Voir détails orifices page n°  
Ports page n°

( 1 ) Les tolérances, fonction de la course, sont données pages n°

H250 S  
94,01



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

Vérins Hydrauliques ISO 250 bar Carré  
Hydraulic Cylinders ISO 250 bar Square

**H 250 S**

**Masse des vérins**

Alésage AL	Ø MM	Masse du vérin nu (sans amort.) C : O	Masse SUP. pour 2 amortis- se- ments	Masse SUP. pour 100 mm de course	FIXATIONS DES VÉRINS						ACCESSOIRES							
					Bride AV ou AR	Tenon AR bagué	Tenon AR à rotule	Pattes AV + AR	Tou- rillons									
					MF3 MF4	MP4	MP6	MS2	MT4		B	C	D					
50	32	11,3	2,2	2,2														
	36	11,4	2,1	2,4	2,4	2,3	1,8	2,5	2,4		1,4	1,2						
63	40	17,1	3,9	2,8														
	45	17,3	3,8	2,9	4,2	3,8	4,2	3,5	3,6		2,3	2,1						
80	50	26,7	3,4	3,8														
	56	27,3	3	4,4	6,5	6,7	7,2	6,4	6,7		4,4	4,2						
100	63	45,8	4,5	5,6														
	70	46,3	4	6,1	10	12,3	15,1	12	13		7,6	7,3						
125	80	86,2	10	8,3														
	90	88	9,4	9,6	20,5	22	24	20	22,3		14,7	13,9						
(140)	90	119,3	11,5	11,9														
	100	120,8	10,9	13	27,3	35	36	33,5	33		19	17						
160	100	154,6	13,1	12,9														
	110	155,2	12,4	15,3	36,8	42	45	42	40,7		28,2	26,1						
(180)	110	209,5	16	19,8														
	125	212	15,2	22,6	47	58	62	54	53,2		35	33						
200	125	263	19	22,1														
	140	267	18	25,6	61	75	79	66	74		45	40						

NOTA : La masse des vérins est exprimée en Kg. Les valeurs sont indicatives

Des modifications peuvent être apportées à ce document.

H 250 S  
94.01



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



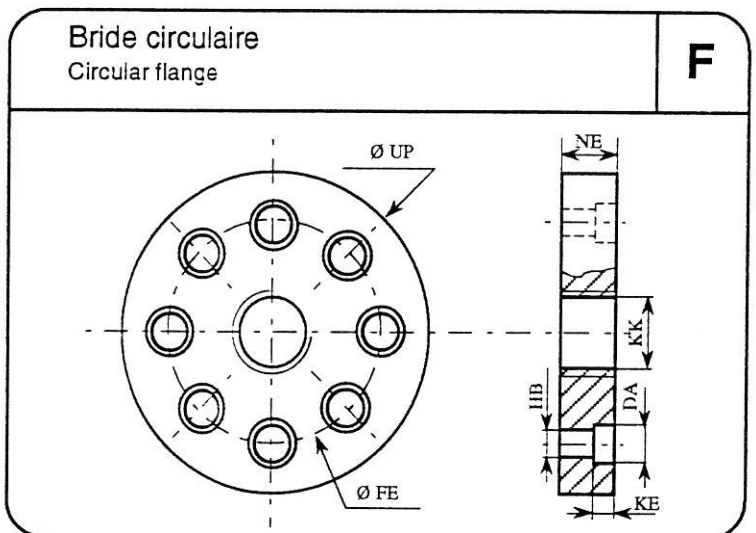
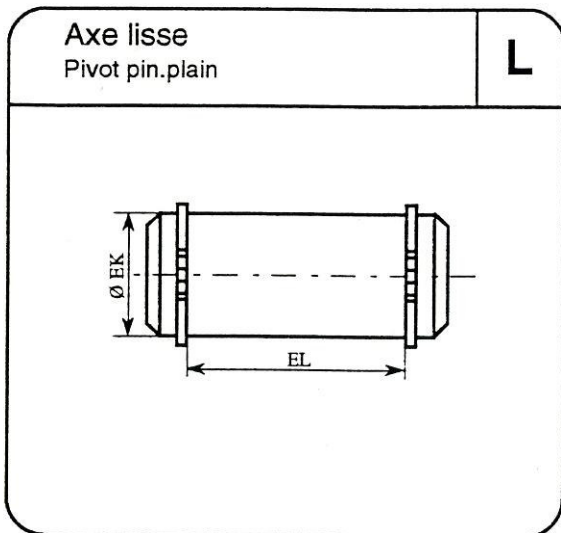
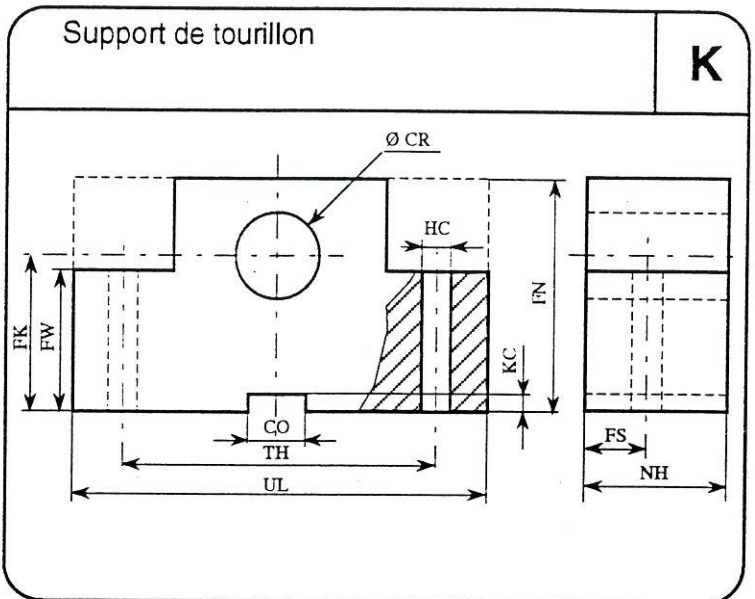
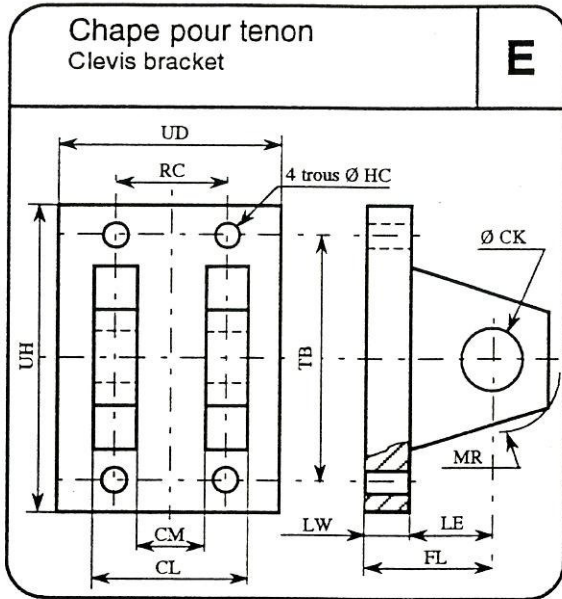
# Vérins Hydrauliques ISO 250 bar Carré

Hydraulic Cylinders ISO 250 bar Square

## H 250 S

### Accessoires Complémentaires

## NF E 48 501



Ø AL	CK CR	CL	CM	CO	DA	EL	Ø EK	Ø FE	FK FL	FN	FS	FW	Ø HB	Ø HC	KC	KE	KK	LE	LW	MR	NE	NH	RC	TB	TH	UD	UH	UL	UP
	H7	h16	A12	N9	H13	H16	f8	Js	Js	max	Js		H13	H13	+0,3 0	+0,4 0	6H			max	h13	max	js		js	max	max	max	max
50	32	70	32	25	18	72	32	78	65	100	15	25	11	18	5.4	11	M27x2	43	22	32	37	33	50	110	110	85	143	150	100
63	40	90	40	36	20	92	40	95	76	120	16	32	14	22	8.4	13	M33x2	52	24	40	46	41	65	130	125	108	170	170	120
80	50	110	50	36	26	112	50	120	95	140	20	40	18	26	8.4	17.5	M42x2	65	30	50	57	51	80	170	160	130	220	210	150
100	63	140	63	50	33	142	63	150	112	180	25	50	22	33	11	21.5	M48x2	75	37	63	64	61	100	210	200	160	270	265	190
125	80	170	80	50	39	172	80	180	140	220	31	63	26	39	11	25.5	M64x3	95	45	80	86	81	125	250	250	210	320	325	230
(140)																													
160	100	210	100			212	100										M80x3												
(180)																													
200	125	260	125			262	125										M100x3												

H 250 S  
94.01



Rue Francisco Ferrer - Zi de Bellefrière - 59286 Roost Warendin

Tél : +33 (0)3 27 99 12 20 Fax : +33 (0)3 27 99 12 21