



**VERIN HYDRAULIQUES A COURSE COURTE**

**H160A / AM**



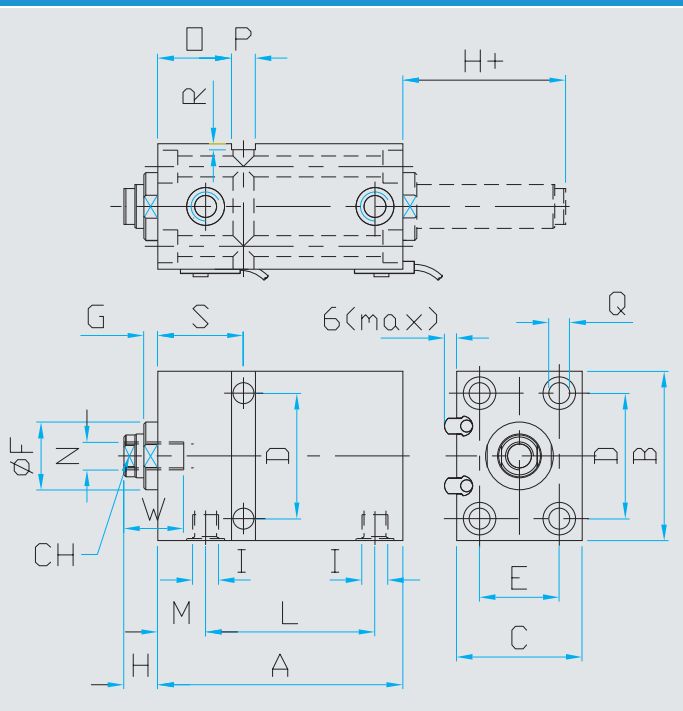
Vérin double effet, de construction compact, existe en version magnétique avec détecteur de proximité. Conçu pour une utilisation en milieu industriel.

Double-acting hydraulic cylinders, strong and compact construction, with built-in proximity switches. Designed for use in industrial automation.

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES/SPECIFICATIONS**

Max pression Max pressure	bar	160	
Température fluide Fluid temperature	°C	Standard -20 +80	Viton® W -20 +150
Course Stroke	mm	20, 50 Course intermédiaires sur demande Other strokes on demand	
Fluide Fluid		Huile hydr. minér. - Esters phosph. Hydraulic mineral oil - Phosphoric esters	
Fixations Mounting		Avant, arrière, laterale Front, rear, lateral	

**VERSION DE BASE/BASIC VERSION**



Piston Tige Rod	25	32	40	50	63	80	100							
Tige Rod	18	22	22	28	28	36	45							
Course Stroke	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50		
<b>A</b>	77	107	80	110	93	123	95	125	105	135	120	150	130	160
<b>B</b>	65	75	85	100	115	140	170							
<b>C</b>	45	55	63	75	90	110	140							
<b>CH</b>	15	19	19	22	22	30	36							
<b>D</b>	50	55	63	76	90	110	135							
<b>E</b>	30	35	40	45	55	75	95							
<b>F 18</b>	32	34	34	42	50	60	72							
<b>G</b>	6.5	8	7	8	7	7	8							
<b>H</b>	14	15	17	20	20	20	25							
<b>I</b>	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G3/8	G1/2	G1/2							
<b>L</b>	43	73	44	74	46	76	48	78	53	83	60	90	60	90
<b>M</b>	17	18	23.5	23.5	26	30	35							
<b>N</b>	M10	M12	M14	M20	M20	M27	M33							
<b>O</b>	32	34	37	37.5	47.5	50	60							
<b>P</b>	10	12	12	15	15	20	20							
<b>Q</b>	8.5	10.5	10.5	13	13	17	17							
<b>R</b>	2	3	3	5	5	5	5							
<b>S</b>	37	40	43	45	55	60	70							
<b>W</b>	23	23	30	30	30	40	50							



**MECAVERIN**

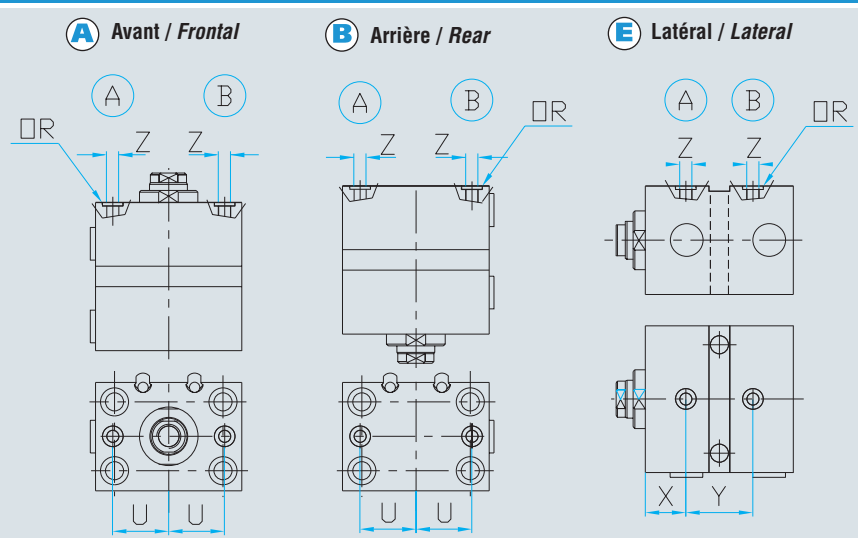
FABRICATION - VENTE - REPARATION  
VERINS HYDRAULIQUES

NOTICE TECHNIQUE PAGE 1/2

**VERIN HYDRAULIQUES A COURSE COURTE**

**H160A / AM**

**VARIANTE ALIMENTATION HUILE / OIL FEEDER VERSION**

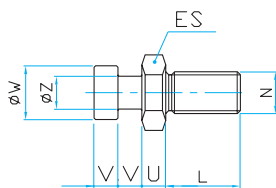
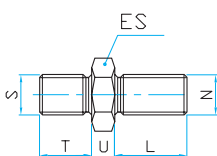


Piston / Piston	U	X	Y	Z	OR
25	25.5	17	23+	4	OR 106(610)
32	30	18	24+	4	OR 106(610)
40	32.5	23.5	26+	5	OR 106(610)
50	40	23.5	28+	7	OR 2050(014)
63	47.5	26	33+	7	OR 2050(014)
80	59	30	40+	7	OR 2050(014)
100	70	35	40+	7	OR 2050(014)

**ACCESSOIRES TIGE / ROD ACCESSORIES**

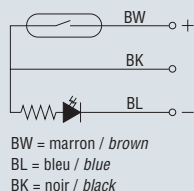
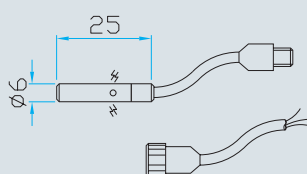
**EM Extrémité male / Male rod end**

**ET Tenon / Tenon**

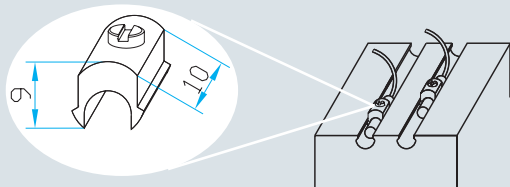


Type	Type	Dimensions / Dimension								
		ES	L	N	S	T	U	V	W	Z
EM10	ET10	17	20	M10	M10x1.25	14	6	7	16	10
EM12	ET12	19	20	M12	M12x1.25	16	7	8	18	11
EM14	ET14	22	25	M14	M14x1.5	18	8	8	18	11
EM20	ET20	30	30	M20	M20x1.5	28	9	10	22	14
EM27	ET27	36	40	M27	M27x2	36	12	12.5	28	18
EM33	ET33	46	50	M33	M33x2	45	14	16	35	22

**CAPTEURS MAGNETIQUE / PROXIMITY SWITCHES**



**ST-C Bride de serrage pour AM / Bracket for AM**



Les vérins AM sont fournis avec 2 brides de serrage ST-C.  
AM cylinders are supplied with n. 2 bracket ST-C.

Tension / Voltage	24 V AC/DC
Intensité max. / Max current (25 C)	0.25 A
Circuit électrique / Electric circuit	REED
Classe de protection / Protection class	IP 67 EN60529
Température ambiante / Temperature range	-20 +80 C
Signalisation / Indicating	LED
Câble / Cable	3x0.25 mm <sup>2</sup>
Longueur / Length	30 mt

**BONNE UTILISATION DES CAPTEURS MAGNETIQUES**

Les valeurs de tension et de courant ne doivent jamais dépasser les valeurs indiquées dans le tableau.  
Des pics de courant peuvent être provoqués par des charges capacitives (ex. câbles d'une longueur > 3 m).  
Des pics de tension peuvent être provoqués par des inductances (ex. électrovannes, relais, contacteurs, etc.).  
**Des distorsions magnétiques peuvent être provoquées par des masses ferreuses (ex. logement du vérin dans des moules) ou par la présence de forts champs magnétiques (ex. moteurs électriques, bobines, etc.).**

**CORRECT USE OF MAGNETIC SENSORS**

Voltage and current values must never exceed values specified in the table.  
Current surges may be caused by capacitive loads (e.g. cables of lengths over 3 metres).  
Voltage surges may be caused by inductance (e.g. solenoid valves, relays, contactors, etc.).

**Magnetic distortion may be caused by ferrous masses (e.g. cylinder seat inside moulds) or the presence of strong magnetic fields (e.g. electric motors, coils, etc.).**

VERSION H160A Standard	Ø PISTON / TIGE	DOUBLE TIGE	FIXATION	COURSE	COURSE INTERMEDIAIRE	A	CAPTEUR	2
VERSION H160MA Magnétique / Magnetic	Ø PISTON / TIGE	DOUBLE STROKE	MOUNTING	STROKE	INTERMEDIATE STROKE		SWITCH	2
H160MA	32/22	D	X	20/50	SJ/...	STANDARD	SC	2
H160A/MA	25/18	D	X	20/50	Y		SC	2
	32/22		A	Course standard*	W	Bas frottements / Low friction	Nombre de capteur Number of switch	
	40/22		B		N	VITON®		
	50/28		A		Eau glycolique / HFC fluid			
	63/28		B					
	80/36		E					

\* Pour autre course, nous consulter / other stroke on request.

