Série: 160 bar C.N.O.M.O.

NOTICE TECHNIQUE

H 160 N

NORMES DE RÉFÉRENCES

Dimensions d'interchangeabilité C.N.O.M.O. 160 bar

Joints racleurs double lèvres ISO 6195 type C

Joints de tiges ISO 5597 série réduite

Joints de pistons ISO 6547

Joints toriques ISO 3601 et NF E 48042

Guidages NF E 48037

Accessoires normalisés

Conditions d'essais suivant C.D.C. C.N.O.M.O. et recommandations CETOP RP 104 H

CARACTÉRISTIQUES

Pression de service : montage tirants ou contre brides : 160 bar maxi avec fixations montage contre brides : 200 bar maxi sans fixation

Pression d'épreuve statique : 250 bar.

Alésages de 32 mm à 160 mm. Deux diamètres de tige par alésage.

Un modèle de base, neuf types de fixations standards.

Amortisseurs de fin de course avant et arrière sur demande.

Vis de purge sur tous nos modèles.

Fluide huile minérale.

Températures : conception standard : - 20 °C + 80 °C. Pour fluides et températures spéciaux, consultez nos services.

Courses longues : pour les verins à course longue, une bague entretoise est à prévoir (voir tableau). Des supports de tirants peuvent être montés.

Tolérances sur courses : pour tous alésages et longueur de courses les tolérances sont de : 0 + 2 mm.

CONCEPTION

- 1. TÊTE CARÉE EN ACIER
 - 11 Joint racleur double lèvres12 Guidage P.T.F.E. + Bronze
 - 13 Joint de tige S.E

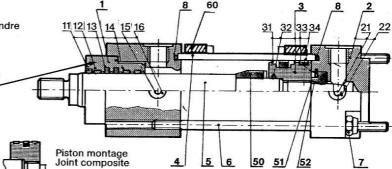
 - 14 Guidage Delrin + verre
- 15 Vis de purge et réglage frein 16 Ecrou étanche 2. FOND CARRÉ EN ACIER
- - 21 Vis de purge et réglage frein 22 Ecrou étanche
- 3. PISTON MONOBLOC
 - 31 Joint de piston monobloc

 - 32 Joint torique . 33 Guidage PTFE + Bronze
 - 34 Vis d'arrêt
- 4. CYLINDRE en tube d'acier rodé grade HP5 (ISO 4394)
- 5. TIGE en acier chromée "dur ép. 20 microns. Traitement HF sur demande.

- 6. TIRANTS en acier à haute
- limite élastique CL 8-8
 7. ÉCROUS auto freinés
 8. JOINTS TORIQUES de cylindre
- 50. BAGUE amortisseur AV
- 51. BAGUE amortisseur AR.
- 52. CIRCLIPS
- (60. CONTRE BRIDES en acier

INNOVATION

Cartouche amovible Joints ISO



FORCES DE POUSSÉE ET DE TRACTION

Forces de poussée P et de traction T en daN aux pressions de :

Ø AL	Ø MM	80 bar		100 bar		125 bar		160 bar	
		Р	T	Р	Т	P	T	Р	T
32		643		804		1005		1286	
22	22	1717701	338		423		528		676
40	22 28	1004	700	1256	875	1570	1093	2009	1400
		1004	512		640		, 800		1024
50	28	1570	1077	1963	1347	2453	1683	3140	2155
55	36		756	1 1963	945		1181		1512
63	36	2493	1679	0447	2099	3896	2623	4987	3358
	45		1220	3117	1526		1907		2441
80	45	4020	2748	FORC	3435	6282	4293	8041	5496
55	56		2050	5026	2563		3203		4100
100	56	6283	4312	7054	5391	9817	6738	12566	8625
	70		3204	7854	4005		5006		6408
125	70	70 90 9816	6737	40074	8422	15338	10527	19633	13475
123	90		4727	12271	5909		7386		9454
160	90	16084	10995	-0.400	13744	25132	17180	32169	21990
	110		8481	20106	10602		13252		16963

LONGUEURS D'AMORTISSEMENT

Ø AL	Côté tête	Côté fond	
32	20	20	
40	25	.20	
50	32	25	
63	40	32	
80	45	40	
100	45	40	
125	50	45	
160	50	45	

COUPLES DE SERRAGE **DES ÉCROUS** DE TIRANTS

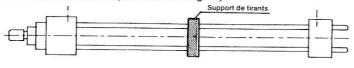
Ø AL	min.	max	
32	0,8	0,9	
40	1,6	1,8	
50	2,3	2,5	
63	4.5	4,7	
80		9,8	
100	16,9	17,3	
125	29,2	29,8	
160	64,2	65	

COURSES NORMALISÉES RECOMMANDÉES

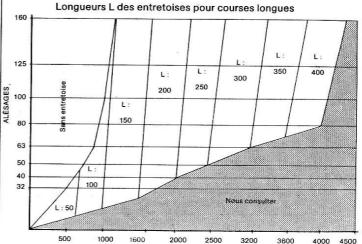


Vérifier la tenue au fiambage de la tige du vérin

SUPPORT DE TIRANTS (pour courses longues)



ENTRETOISES POUR COURSES LONGUES



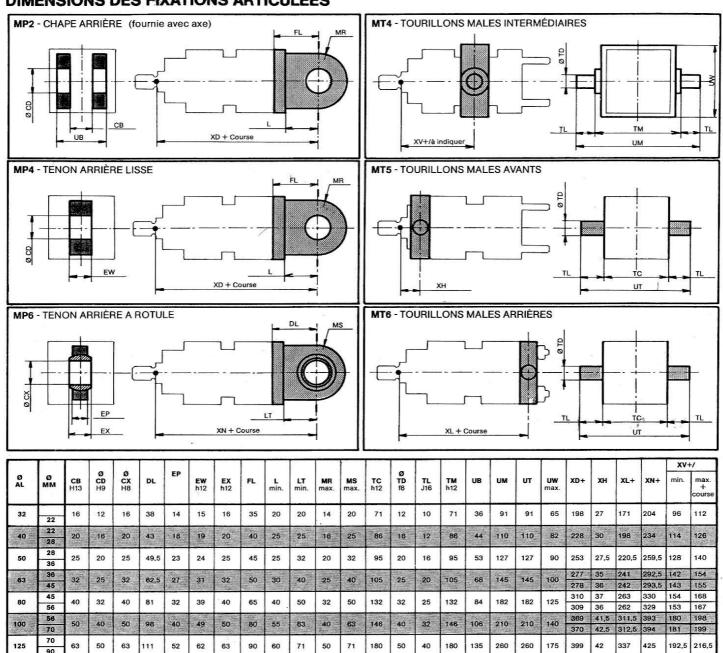
Course (mm)

Série: 160 bar C.N.O.M.O.

NOTICE TECHNIQUE

H 160 N

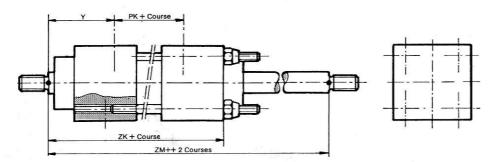
DIMENSIONS DES FIXATIONS ARTICULÉES



DIMENSIONS DU VERIN DE BASE DOUBLE TIGE MDX7

90

110



Pour les dimensions générales voir tableau : Dimensions du vérin de base MX7 Fixations standards : MDF1 - MDS1 - MDS3 - MDT4 - MDT5

Ø AL	Ø MM	PK+	Y	ZK+	ZM++
32		82	63	173	208
	22				
40	22	92	74	200	240
	28				
50	28	101	85	231	271
	36	101			
63	36	108	94	247	296
03	45		95	248	- 298
	45	118	102	267	322
80	56		101	266	320
	56	136	121	289	353
100	70		122	290	355
	70	145	132	309	379
125	90				
	90		157	353	433
160	110	156			

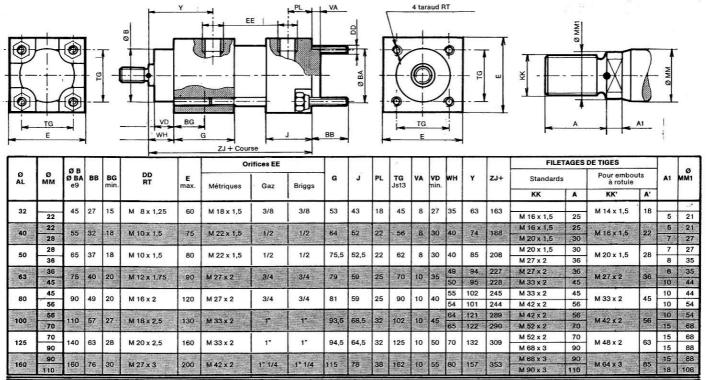
45 388

Série: 160 bar C.N.O.M.O.

NOTICE TECHNIQUE

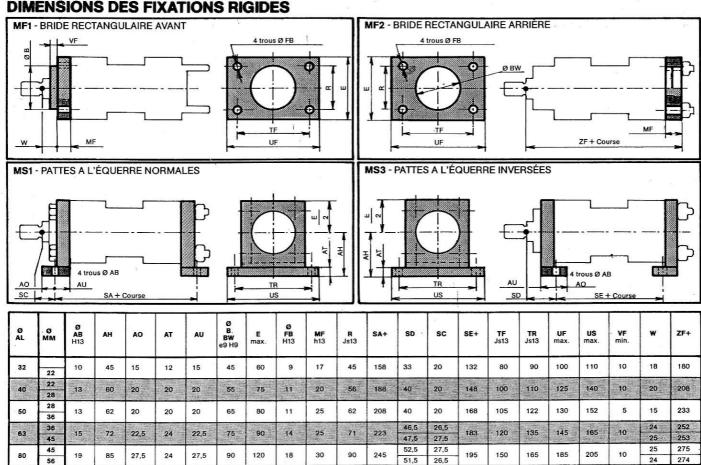
H 160 N

DIMENSIONS DU VERIN DE BASE MX7 (Fixation MX5 taraudages dans la tête et MX2 tirants dépassants AR)



32.5

32.5



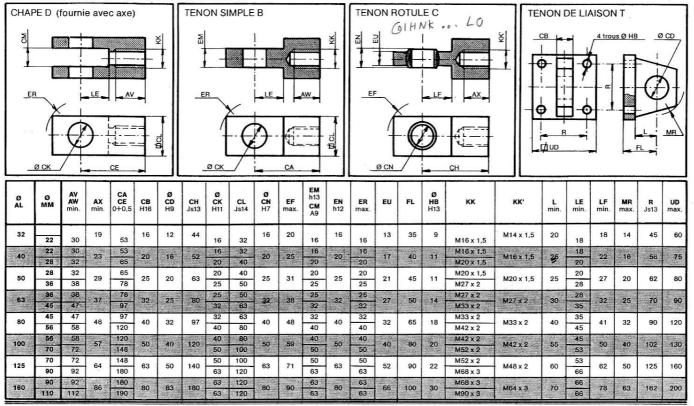
31,5

Série: 160 bar C.N.O.M.O.

NOTICE TECHNIQUE

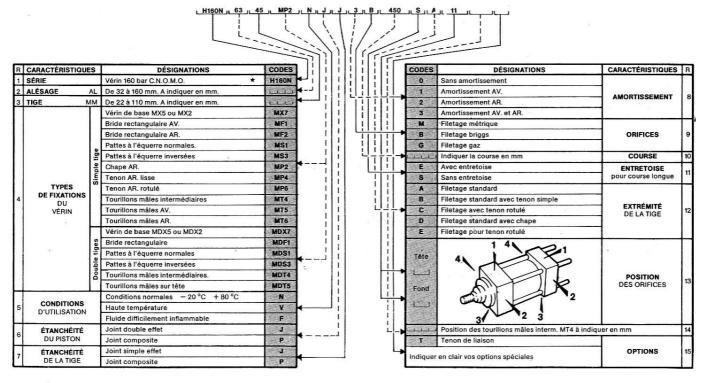
H 160 N

DIMENSIONS DES ACCESSOIRES



DÉSIGNATION DES VÉRINS

Exemple de désignation: vérin hydraulique 160 bar C.N.O.M.O., alésage 63 mm, tige 45 mm, fixation par chape AR, conditions d'utilisation normale, joint double effet de piston, joint simple effet de tige, amortissement AV. AR, orifices Briggs, course 450 mm, sans entretoise pour course longue, extrémité de tige avec filetage standard, orifices en positions 1 sur tête et fond.



*VERINS A CONTRE BRIDES réf. H200N

Les vérins de la série H160N (à tirants), peuvent être réalisés à CONTRE BRIDES réf. : H200N.

Pression de service : 200 bar sans fixation, 160 bar avec fixations. Les dimensions d'interchangeabilité des vérins H160N et H200N sont identiques. Nous consulter pour les courses minimales de la série H200N.