



VERINS HYDRAULIQUES COMPACTS - EVOLUTION

HECN 400

CARACTERISTIQUES

- Pression de service : 400 bar.
- Pression d'épreuve statique : 500 bar.
- 8 alésages du Ø 25 au Ø 125.
- Ø 80, Ø 100 et Ø 125 sur demande.
- 4 types d'alimentations (voir p.2) :
 - . par raccords;
 - . flasquées sur plan de pose avant, arrière ou dessous.
- 5 types de fixations par clavetages et vis (voir p.3)
- Options double tige ou tige d'information (voir p.4)
- Sur demande, possibilité d'installer :
 - Détections de fin de course.
 - Amortissement de fin de course.

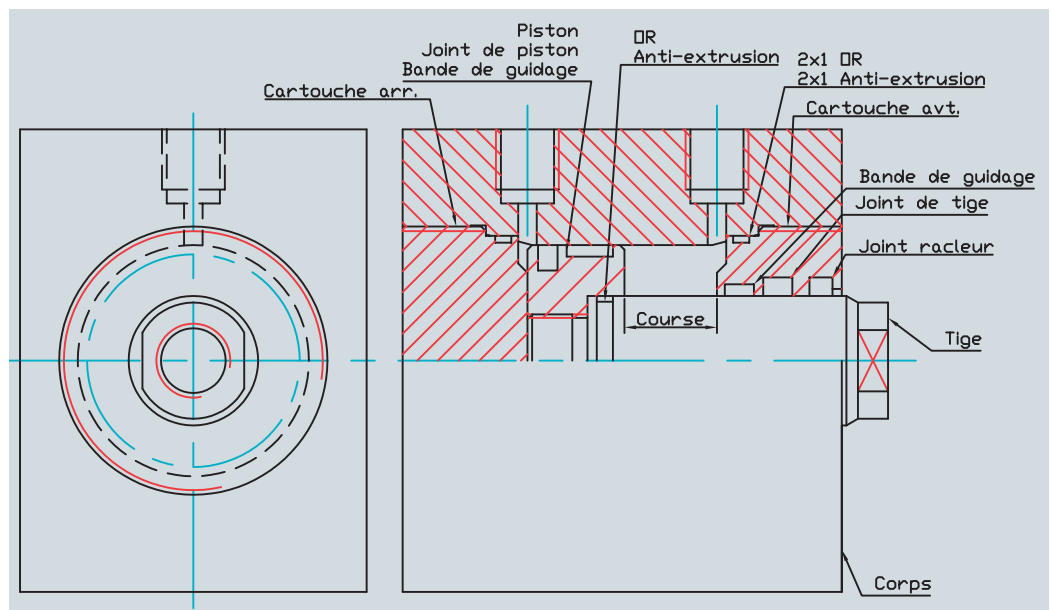
- Température standard -20 °C à + 80 °C.
- Option haute température -40°C à +130 °C
- Fluide : huile minérale (ou autre à préciser)
- Course maximale 150 mm
- Course minimale 20 mm
- Pour d'autres courses, nous consulter
- Tolérances sur courses 0 à + 2 mm

NORMES
DE REFERENCES

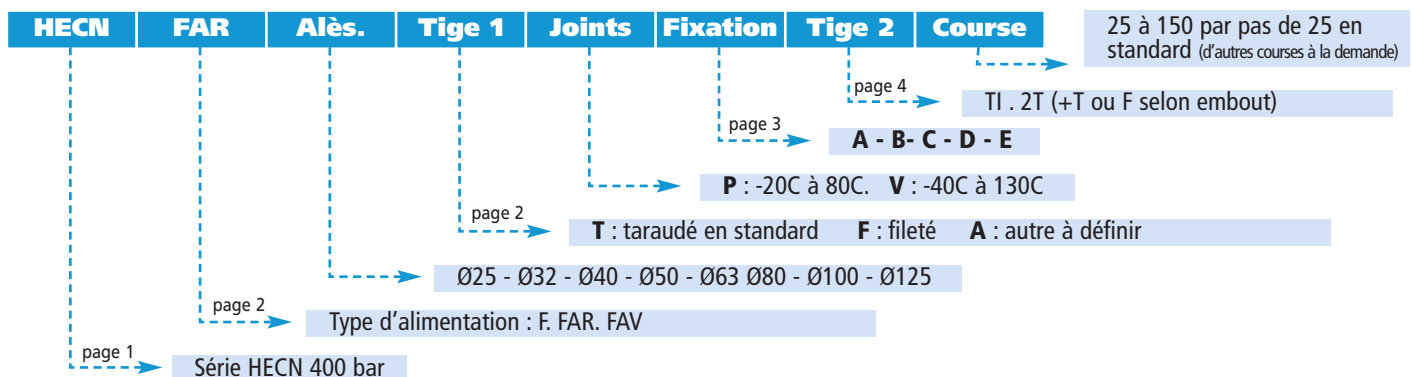
- Joint racleur double lèvres ISO 6195 type C;
- Joint de tige ISO 5597 série réduite;
- Joint de piston ISO 7425/1;
- Bandes de guidage NFE 48037;
- Joints toriques ISO 3601 & NFE 48042
- Anti-extrusion assorties aux joints toriques.

CONCEPTION

- Corps XC48;
- Tige chromée 20µm (20MnV6);
- Piston UA10N ou XC48;
- Cartouches UA10N ou XC48;



CODE DE DESIGNATION





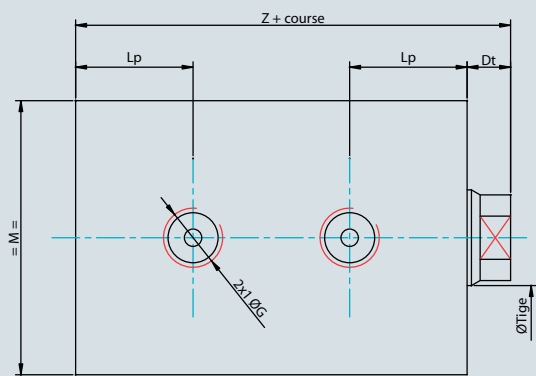
VERINS HYDRAULIQUES COMPACTS - EVOLUTION

HECN 400

ALIMENTATIONS

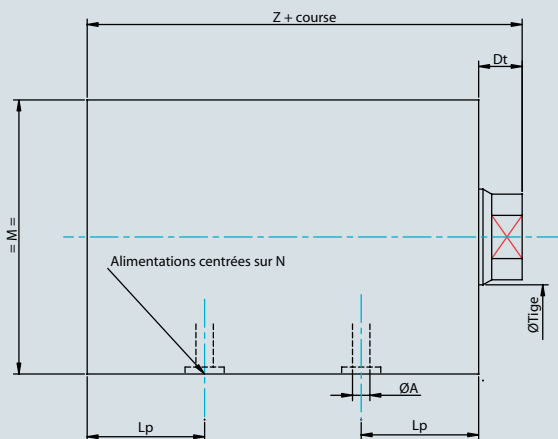
HECN

Alimentations par raccords sur le côté



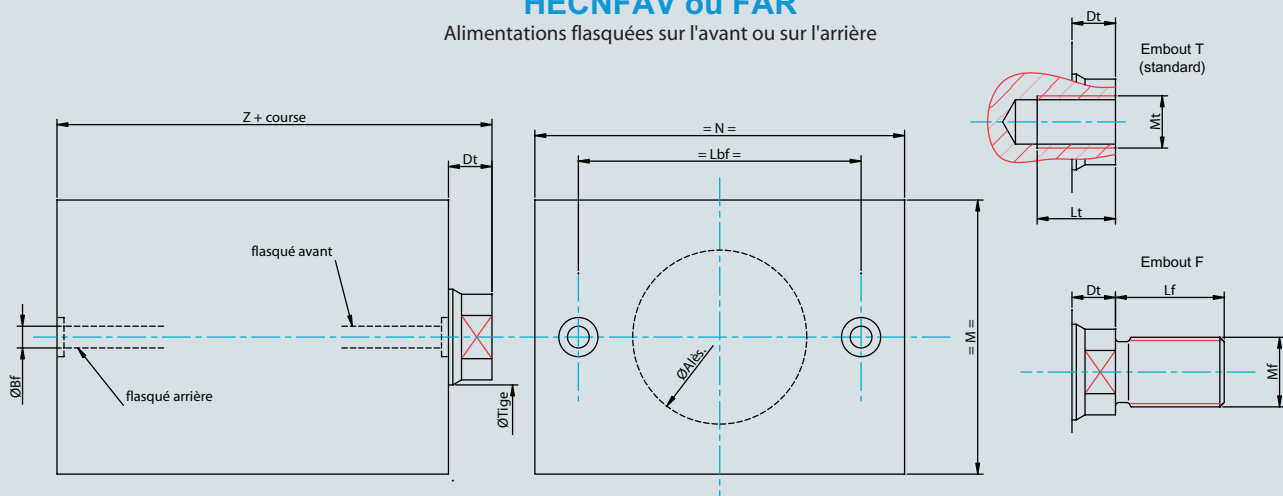
HECNF

Alimentations flasquées sur le dessous



HECNFAV ou FAR

Alimentations flasquées sur l'avant ou sur l'arrière



Alès.	Tige	M	N	Z	Lp	ØG	ØA	Lbf	ØBf	Mt	Lt	Mf	Lf	Dt
Ø25	Ø18	45	65	80	26.5	1/8"G	Ø3	52	Ø5	M8	12	M12x1.25	20	10
Ø32	Ø22	55	75	80	26.5	1/8"G	Ø3	60	Ø5	M12	18	M16x1.5	25	10
Ø40	Ø22	63	85	80	27	1/4"G	Ø4	65	Ø5	M12	18	M16x1.5	25	10
Ø50	Ø28	75	100	85	27	1/4"G	Ø4	78	Ø5	M16	22	M20x1.5	30	10
Ø63	Ø36	95	125	105	34	3/8"G	Ø6	100	Ø8	M20	28	M27x2	40	15
Ø80	Ø45	120	160	120	40	3/8"G	Ø6	128	Ø8	M24	32	M33x2	50	15
Ø100	Ø56	150	200	130	44.5	1/2"G	Ø8	158	Ø10	M30	40	M42x2	60	15
Ø125	Ø70	180	230	135	44.5	1/2"G	Ø8	180	Ø10	M36	48	M52x2	70	15



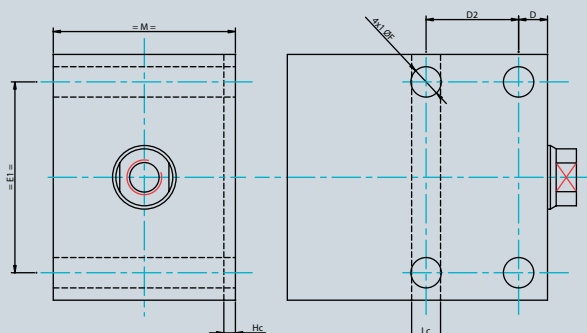


VERINS HYDRAULIQUES COMPACTS - EVOLUTION

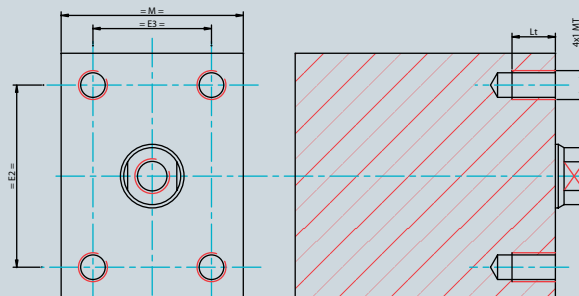
HECN 400

FIXATIONS

Fixation A HECN ou HECNF

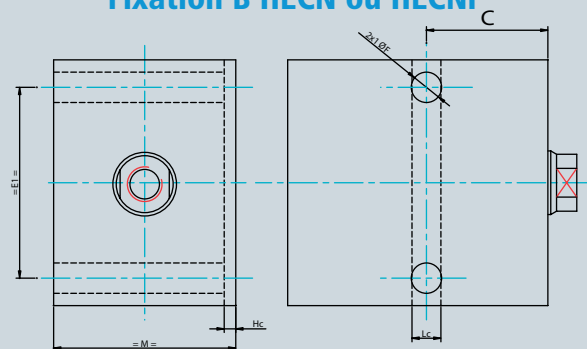


Fixation D HECN...

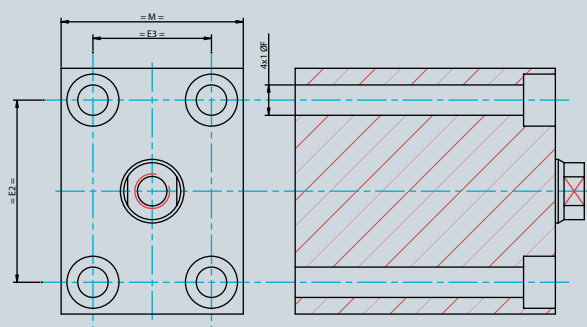


Taraudages avant ou arrière

Fixation B HECN ou HECNF

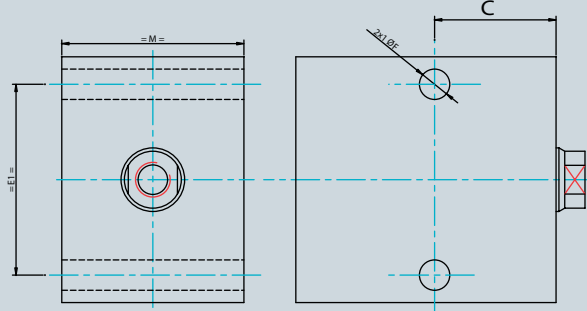


Fixation E HECN...



Lamages avant ou arrière

Fixation C HECN ou HECNF



Attention !

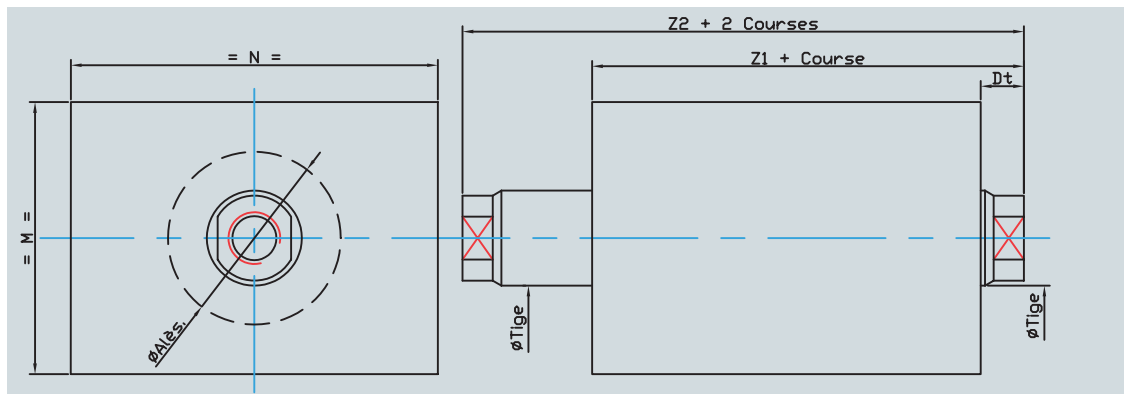
- La fixation C nécessite obligatoirement une talonnette.
- Pour les fixations A et B, nous recommandons d'utiliser des clavettes en acier à R0.2 élevée (42 CD 4 par exemple R0.2=750N/mm²). Sollicitations statiques et pulsées admises. Sollicitations alternées: nous consulter.
- Pour les vérins HECNF à course >50, il est nécessaire de combiner les fixations B+C en indiquant la valeur de C.

Ø Alés.	Ø Tige	D1	D2	C	E1	E2	E3	ØF	Lc	Hc	Mt	Lt
Ø25	Ø18	10	30	40	51	49	29	Ø8.5	10N9	4	M8	12
Ø32	Ø22	10	30	40	60	55	35	Ø8.5	12N9	4	M8	12
Ø40	Ø22	10	32	42	66	63	41	Ø10.5	16N9	5	M10	15
Ø50	Ø28	10	34	44	80	78	53	Ø10.5	16N9	5	M10	15
Ø63	Ø36	13	42	55	100	90	60	Ø13	20N9	6	M12	18
Ø80	Ø45	16	46	62	125	115	80	Ø17	20N9	6	M16	22
Ø100	Ø56	18	50	68	153	140	95	Ø21	25N9	7	M20	28
Ø125	Ø70	18	50	68	182	165	110	Ø25	25N9	7	M24	32

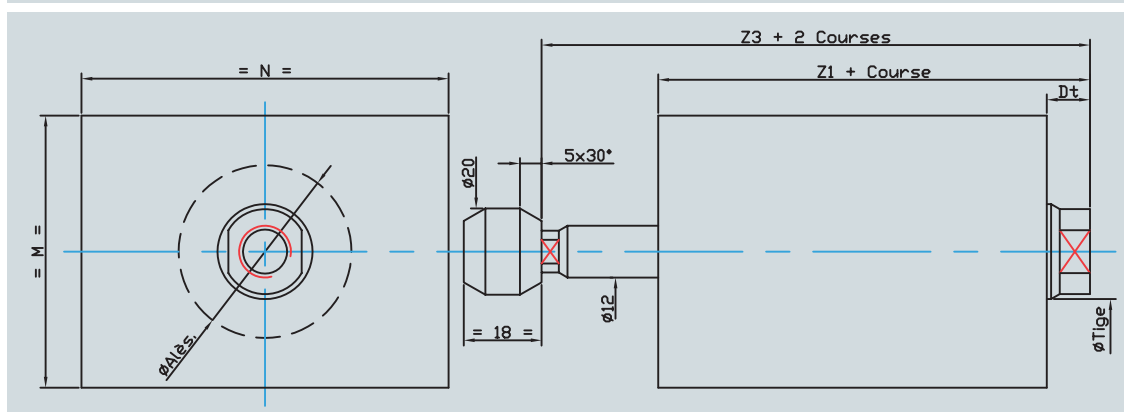


**VERINS HYDRAULIQUES CYLINDRIQUES A INTEGRER CYLMOD****HECN 400****OPTIONS**

■ Double tige 2T



■ Tige d'information T1

**REMARQUE**

■ Pour la double tige, préciser le type d'embout de la seconde tige.

ϕ Alès.	ϕ Tige	M	N	Z1	Z2	Z3	Dt
$\phi 25$	$\phi 18$	45	65	80	90	87	10
$\phi 32$	$\phi 22$	55	75	80	90	87	10
$\phi 40$	$\phi 22$	63	85	80	90	87	10
$\phi 50$	$\phi 28$	75	100	85	95	92	10
$\phi 63$	$\phi 36$	95	125	105	120	112	15
$\phi 80$	$\phi 45$	120	160	120	135	127	15
$\phi 100$	$\phi 56$	150	200	130	145	137	15
$\phi 125$	$\phi 70$	180	230	135	150	142	15

FORCES DE POUSSEES ET DE TRACTION (kN)

(1kN = 100 daN) (le rendement des vérins est négligé)

ϕ Alès.	ϕ Tige	50 bar		100 bar		160 bar		210 bar		300 bar		350 bar		400 bar	
		A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
$\phi 25$	$\phi 18$	2.45	1.18	4.91	2.36	7.85	3.78	10.31	4.96	14.73	7.09	17.18	8.27	19.63	9.46
$\phi 32$	$\phi 22$	4.02	2.12	8.04	4.24	12.87	6.79	16.89	8.91	24.13	12.72	28.15	14.84	32.17	16.97
$\phi 40$	$\phi 22$	6.28	4.38	12.57	8.77	20.11	14.02	26.39	18.41	37.70	26.30	43.98	30.68	50.27	35.06
$\phi 50$	$\phi 28$	9.82	6.74	19.64	13.48	31.42	21.56	41.23	28.30	58.91	40.43	68.72	47.17	78.54	53.91
$\phi 63$	$\phi 36$	15.59	10.50	31.17	20.99	49.88	33.59	65.46	44.09	93.52	62.98	109.10	73.48	124.69	83.98
$\phi 80$	$\phi 45$	25.13	17.18	50.27	34.36	80.43	54.98	105.56	72.16	150.80	103.08	175.93	120.26	201.06	137.45
$\phi 100$	$\phi 56$	39.27	26.96	78.54	53.91	125.66	86.26	164.93	113.21	235.61	161.73	274.89	188.68	314.16	215.64
$\phi 125$	$\phi 70$	61.36	42.12	122.72	84.23	196.35	134.77	257.71	176.89	368.16	252.70	429.52	294.82	490.87	336.94

