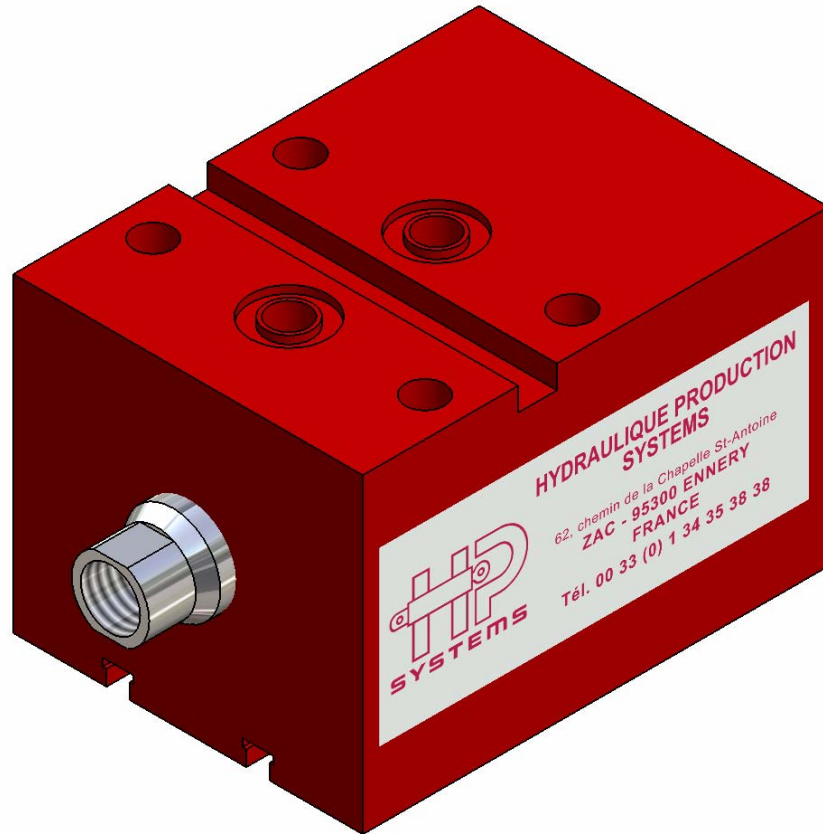


VERIN HYDRAULIQUES

Double Effet



SERIE VCN

Joints ISO

Pression de service: 160 bar

Alésage: de 25 à 125 mm



CARACTERISTIQUES GENERALES

- Pression de service : 160 - 200 bar maxi
- Pression d'Épreuve : 240 bar
- Fluides : Huiles miérales hydraulique HM-HL
10 à 40 Cst à 50° C
Fluides difficilement inflammables
Classe C ou D
- Température: de - 20 à +80° C : joint classe N
Jusqu'à + 160° C : joint classe V
- Vitesse de fonctionnement : 0.5 m/sec maxi
- Filtration : ISO 17/14 ou mieux
- Raccordement : par orifices sur plan de pose
« manifold » ; étanchéité par joints toriques

TABLEAU DES FORCES

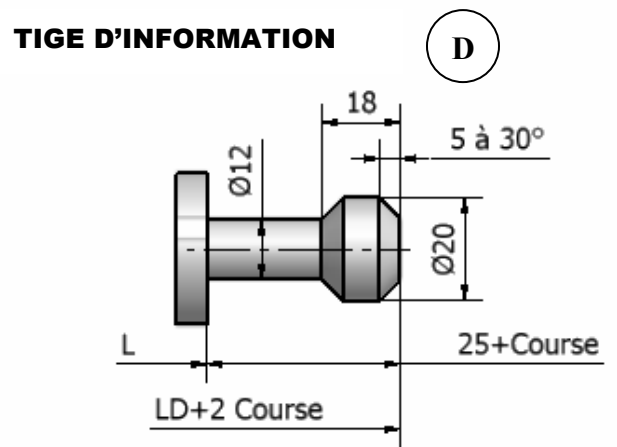
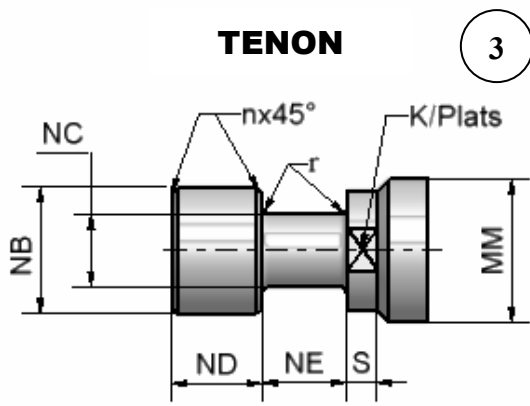
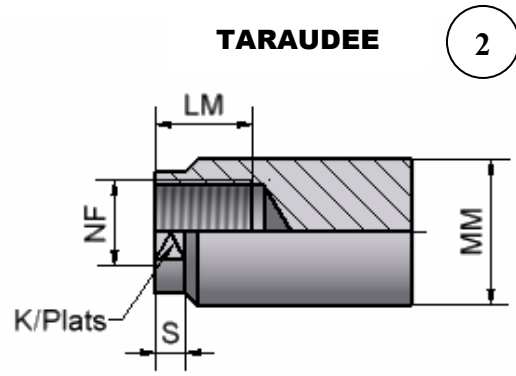
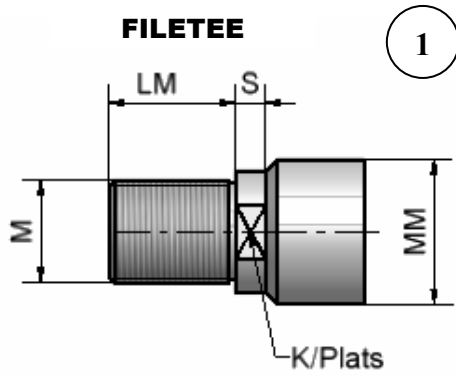
Forces développées en poussant (daN) :

Ø Alésage	Section cm ²	Pression (bar)					
		90	120	140	160	180	200
25	4,90	441	588	686	784	882	980
32	8,04	723	965	1126	1286	1447	1608
40	12,56	1130	1500	1760	2009	2260	2512
50	19,63	1766	2350	2740	3140	3530	3925
63	31,17	2805	3740	4363	4987	5610	6230
80	50,26	4523	6031	7036	8040	9045	10052
100	78,54	7065	9420	10995	12565	14135	15705
125	122,72	11045	14725	17180	19635	22090	24540

Forces développées en tirant (daN) :

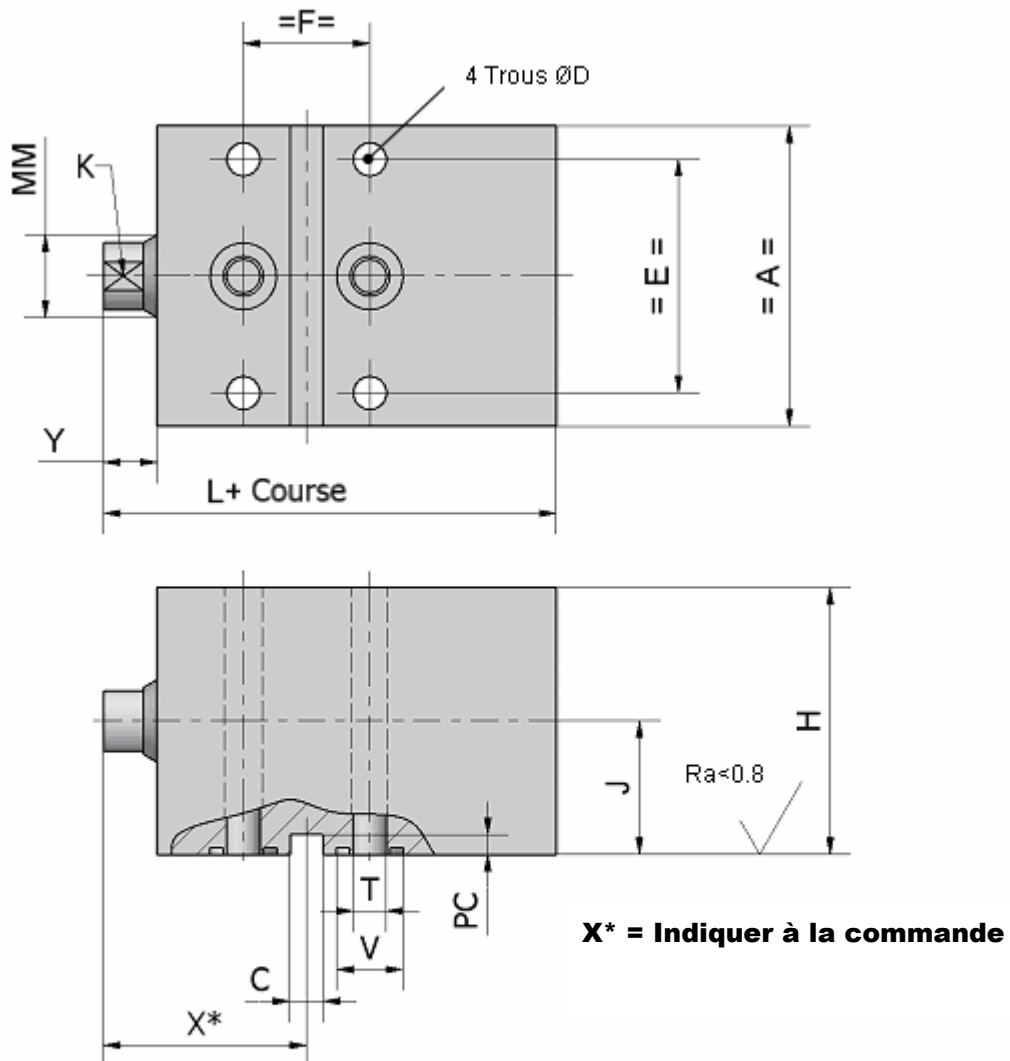
Ø Alésage	Ø Tige	Section annulaire cm ²	Pression (bar)					
			90	120	140	160	180	200
25	16	2,90	261	348	406	464	522	580
32	18	5,50	495	660	770	880	990	1100
40	22	8,76	789	1052	1227	1402	1578	1753
50	28	13,48	1213	1617	1888	2155	2425	2695
63	36	21,00	1885	2515	2935	3355	3775	4195
80	45	34,36	3090	4120	4810	5495	6185	6870
100	56	53,91	4850	6465	7545	8625	9700	10780
125	70	84,24	7580	10105	11790	13475	15160	16845

EXTREMITE DE TIGE



Ø Alésage	25	32	40	50	63	80	100	125
Ø MM (Ø Tige)	16	18	22	28	36	45	56	70
K	12	14	17	22	30	36	46	60
LM	20	20	25	30	40	50	60	70
M	M12x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M20x1,5	M27x2	M33x2	M42x2	M52x2
Ø NB	14	16	20	25	33	42	53	67
Ø NC	8	10	13	16	22	30	36	46
ND ^{h13}	6	8	10	13	16	20	30	30
NE ^{H11}	6	8	10	13	16	20	30	30
n	0,5	1	1	1	2	2	2	2
r	1	1	1	1	2	2	2	2
NF	M8x1,25	M8x1,25	M10x1,5	M16x1,5	M20x1,5	M27x2	M33x2	M42x2
S	5	6	8	8	10	12	12	13

ENCOMBREMENT



Mode de fonctionnement L1



Mode de fonctionnement L3



Mode de fonctionnement L2



Mode de fonctionnement L4

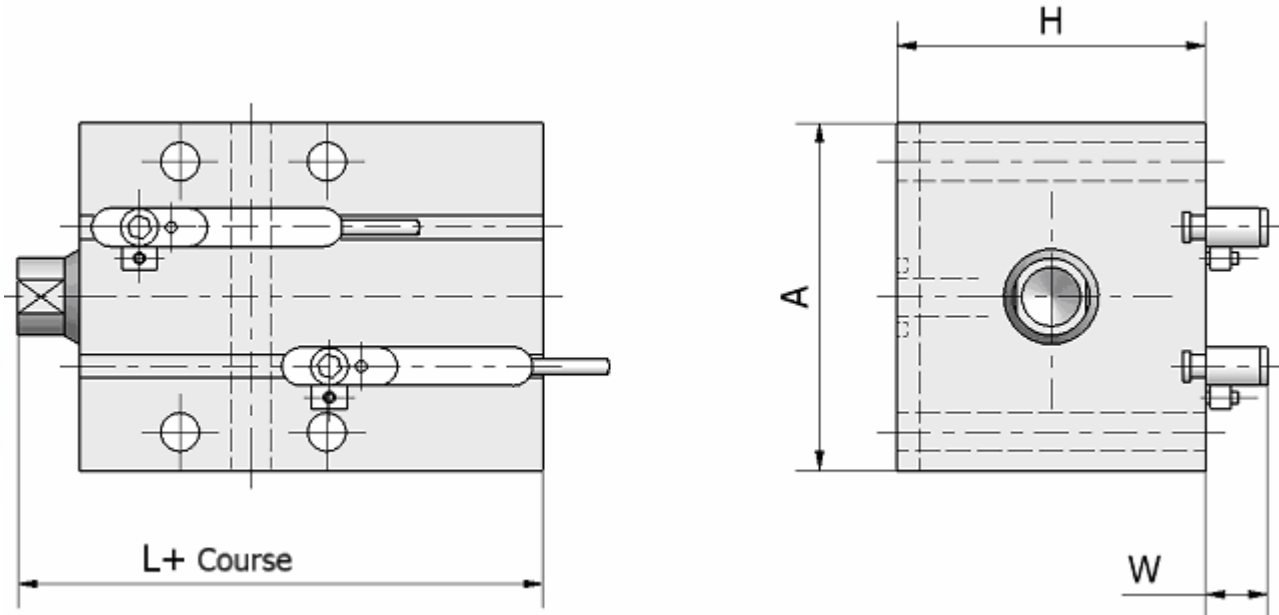
NOTA :

Prévoir la hauteur de la tête de vis en plus de la côte H ou choisir l'option LV.

\varnothing Alésage	25	32	40	50	63	80	100	125	
\varnothing MM (\varnothing Tige)	16	18	22	28	36	45	56	70	
A	60	75	90	100	120	150	170	200	
C^{H11}	6	8	8	10	12	16	16	20	
\varnothing D	6,6	9	11	11	13	13	15	17	
E	46	62	72	82	98	126	146	170	
F	23	29	34	35	42	44	48	56	
H	50	66	76	86	106	130	155	182	
J	26	38	45	50	60	70	85	100	
K / Plats	12	14	17	22	30	36	46	60	
L + Course	L1	73	84	95	105	120	140	154	180
	L2	102	116	130	151	163	190		
	L3	89	102	112	126	142	166		
	L4	86	98	113	130	141	164		
PC	5	5	5	5	5	5	5	5	
\varnothing T	5	8	10	10	12	14	14	14	
\varnothing V^{+0,2}	12,7	15,9	20,5	20,5	22,3	23,8	23,8	23,8	
Joints ORing	R7	R9	R12	R12	R13	R14	R14	R14	
X min.	43	53	60	60	72	76	87	97	
X max.	X min. + course								
Y	7	8	10	10	12	14	14	15	
Course min.	L1	5	5	10	10	10	10	10	10
	L2	50	50	50	50	70	70		
	L3	30	30	30	30	50	50		
	L4	30	30	30	30	50	50		

DETECTION MAGNETIQUE POUR VERIN VCN UNIQUEMENT EN (L1)

Pression de service, 160 bar max



∅ ALESAGE	32	40	50	63	80
L1 + C	94	105	110	130	145
W	8	8	8	8	8

NOTA : Pour tous les vérins de type VCN à détection magnétique, une course mini de 15mm est obligatoire. Température de service -25, +70°C

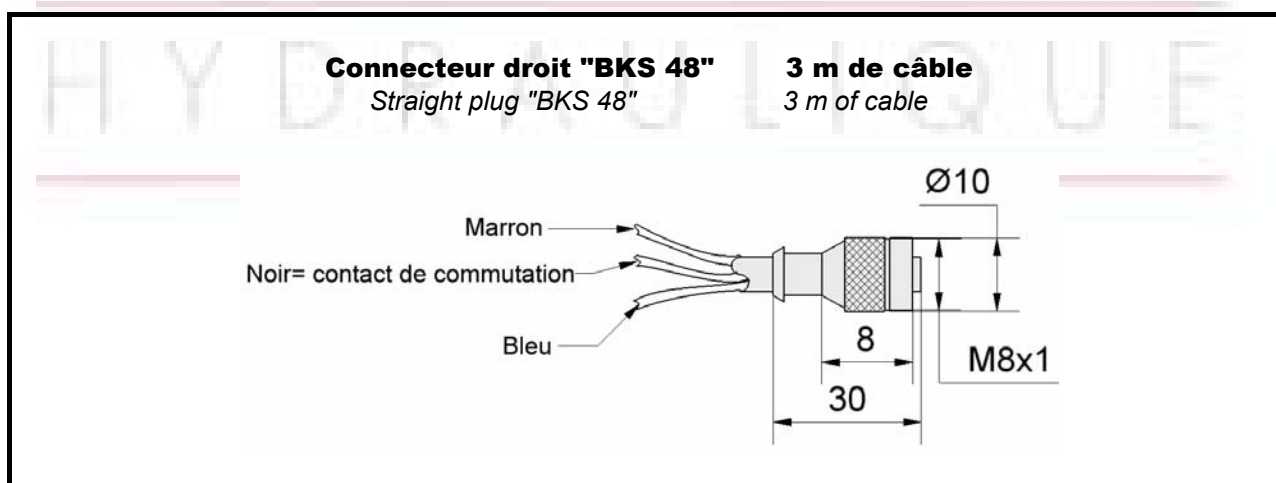
ATTENTION !!!

Afin d'éviter toute erreur de contact, aucun champ magnétique extérieur supérieur à 1Ka/m ne doit entourer le cylindre. Aucun matériau ferrique ne doit se trouver directement à proximité des capteurs magnétiques. Prévoir des protections contre les copeaux ferriques. La température ambiante ne doit pas être supérieure à + 70°C.

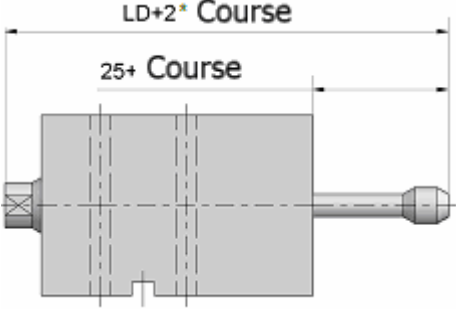
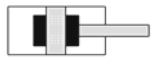
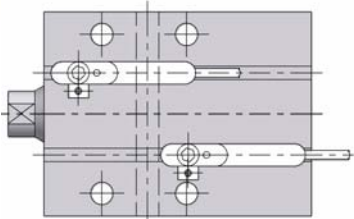
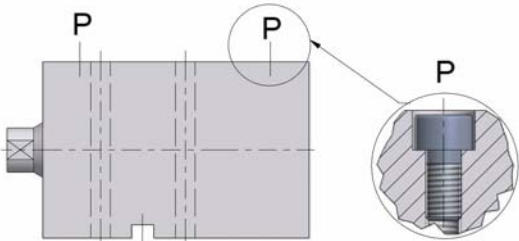
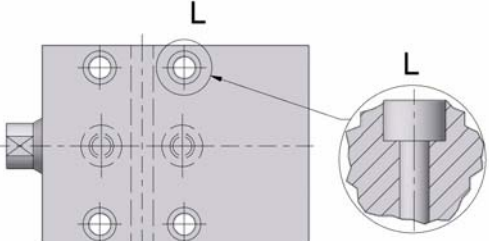
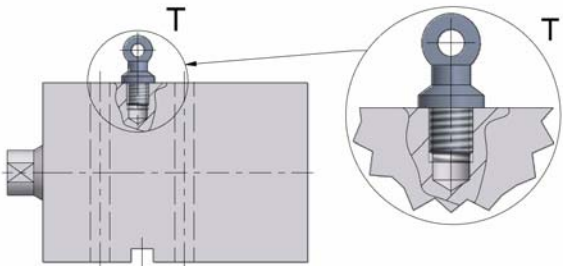
Caractéristiques techniques pour le détecteur magnétique BMF 305 K

Technical data for the magnetic field BMF 305 K


PNP contact à fermeture / commutation positive <i>PNP-Normally-open / positive sensing</i>		
Intensité de commutation nominale H_n	Rated operating field strength H_n	1,2 kA/m
Intensité de travail H_a	Assured operating field strength H_a	≥ 2 kA/m
Hystérésis	Hysteresis	$\leq 45\%$ de H_n
Dérive thermique du point d'encl.	Temperature drift	$\leq 0,3\%/^{\circ}\text{C}$
Tension d'emploi U_B	Supply voltage U_B	10.30 V DC
Chute de tension U_d pour $I_e \leq 100$ mA	Voltage drop U_d for $I_e \leq 100$ mA	≤ 3.1 V
Tension d'isolement nominale U_i	Rated insulation voltage U_i	75 V DC
Courant admissible permanent I_e	Rated operational current I_a	200 mA
Courant à vide I_o dét./non dét.	No-load supply current	≤ 30 mA/ ≤ 10 mA
Courant résiduel I_r	Off-state current I_r	$\leq 80\mu\text{A}$
Protection contre les inversions de polarité	Protected against polarity reversal	Oui/Yes
Protection contre les courts-circuits	Short circuit protection	Oui/Yes
Capacité de charge admissible	Load capacitance	≤ 1 μF
Température ambiante T_a	Ambient temperature range T_a	-25.+70 $^{\circ}\text{C}$
Catégorie d'utilisation	Utilization categories	DC 13
Degré de protection selon CEI 529	Degree of protection	IP67
Matériau du boîtier	Housing material	LCP
Type de raccordement	Type of connection	Connecteur Cable with connector
Connecteur proposé	Connector	BKS-S 48 PU05



OPTION
Seulement sur demande.

	<p align="center">TIGE INFORMATION L1</p> <p align="center">Code D</p>								
	<p>Ø Tige</p>	25	32	40	50	63	80	100	125
	<p>LD+ 2 x Course</p>	98	109	120	130	145	165	179	205
<p align="center">Amorti Av & Ar</p>	<p>L2</p>								
<p align="center">Amorti Av</p>	<p>L3</p>								
<p align="center">Amorti Ar</p>	<p>L4</p>								
	<p align="center">Détection magnétique</p> <p align="center">Code : DM</p>								
	<p align="center">Vis de purges à partir de l'alésage Ø 40</p> <p align="center">Code : PG</p>								
	<p align="center">Lamages vis de fixation (DIN 912)</p> <p align="center">Code : LV</p>								
	<p align="center">Taraudages pour manutention à partir de l'alésage Ø 40</p> <p align="center">Code : TA</p>								

COMMENT COMMANDER

SERIE	Vérin 160 bar	VCN
ALESAGE	Indiquer le diamètre en mm 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125	***
FIXATION	Plan de pose claveté	MS
EXTREMITE DE TIGE	Filetée Taraudée A Tenon	1 2 3
CLASSE DES JOINTS	Joint standard, Buna N + 80°C max Joint Viton, + 160°C max	N V
COURSE	Indiquer la course réelle en mm	***
TIGE	Tige simple Tige Information	S D
COTE X	Indiquer en mm	***
MODE DE FONCTIONNEMENT	Non amorti	 L1




SYSTEMS

VÉRINS

HYDRAULIQUE

OPTIONS

Seulement sur demande.

MODE DE FONCTIONNEMENT	Amorti Av & Ar		L2
	Amorti Av		L3
	Amorti Ar		L4
DETECTEUR MAGNETIQUE	Uniquement L1 du Ø32 au Ø80 et étanchéité joints N		DM
PURGES	Purges à partir de l'alésage Ø40		PG
LAMAGES	Lamages		LV
Taraudages manutention	Taraudages manutention Ø 40		TA

SYSTEMS

V E R I N S

H Y D R A U L I Q U E

