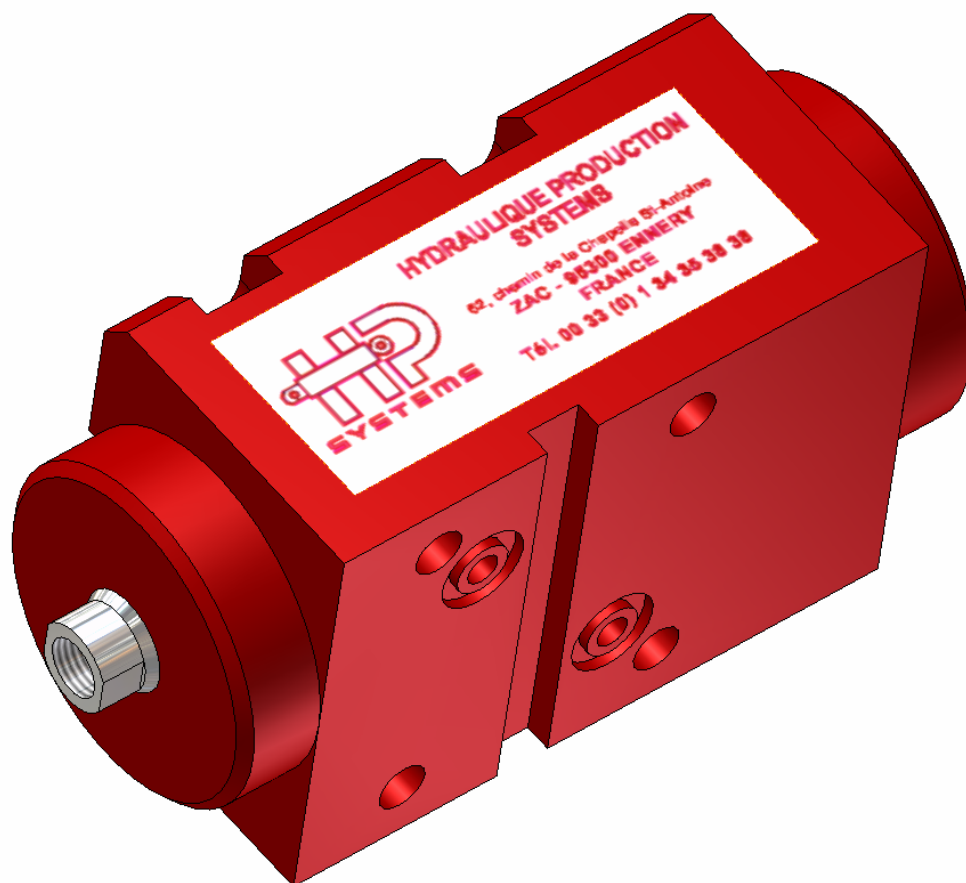


# VERINS HYDRAULIQUES

*Double Effet*



**SERIE SP2**

**Pression de service: 160 bar**

**Alésages: 32 ~ 125 mm**



## CARACTERISTIQUES GENERALES

- Pression de service : 160 - 200 bar maxi
- Pression d'Épreuve : 240 bar
- Fluides : Huiles minérales 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 DE FORCE

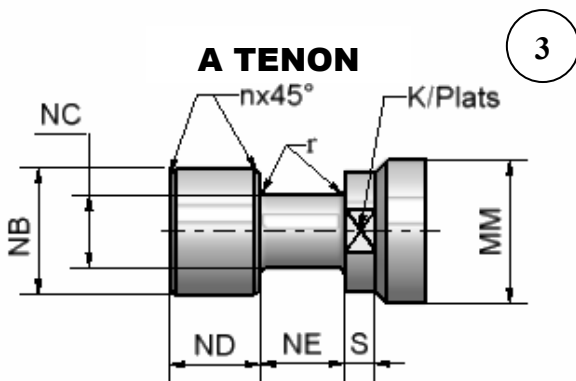
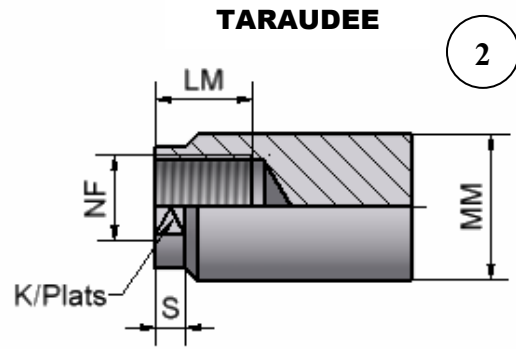
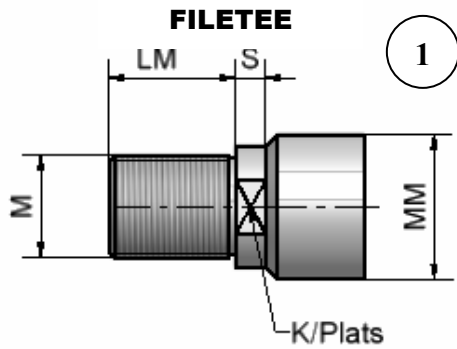
### Forces développées en poussant (daN),

ØAlésage	Section cm <sup>2</sup>	Pression (bar)					
		90	120	140	160	180	200
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

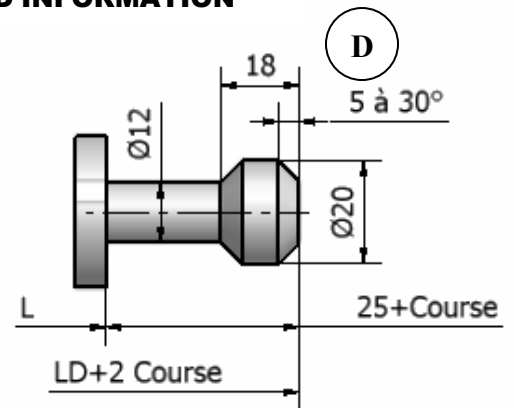
### Forces développées en tirant (daN),

Ø Alésage	Ø Tige	Section annulaire cm <sup>2</sup>	Pression (bar)					
			90	120	140	160	180	200
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

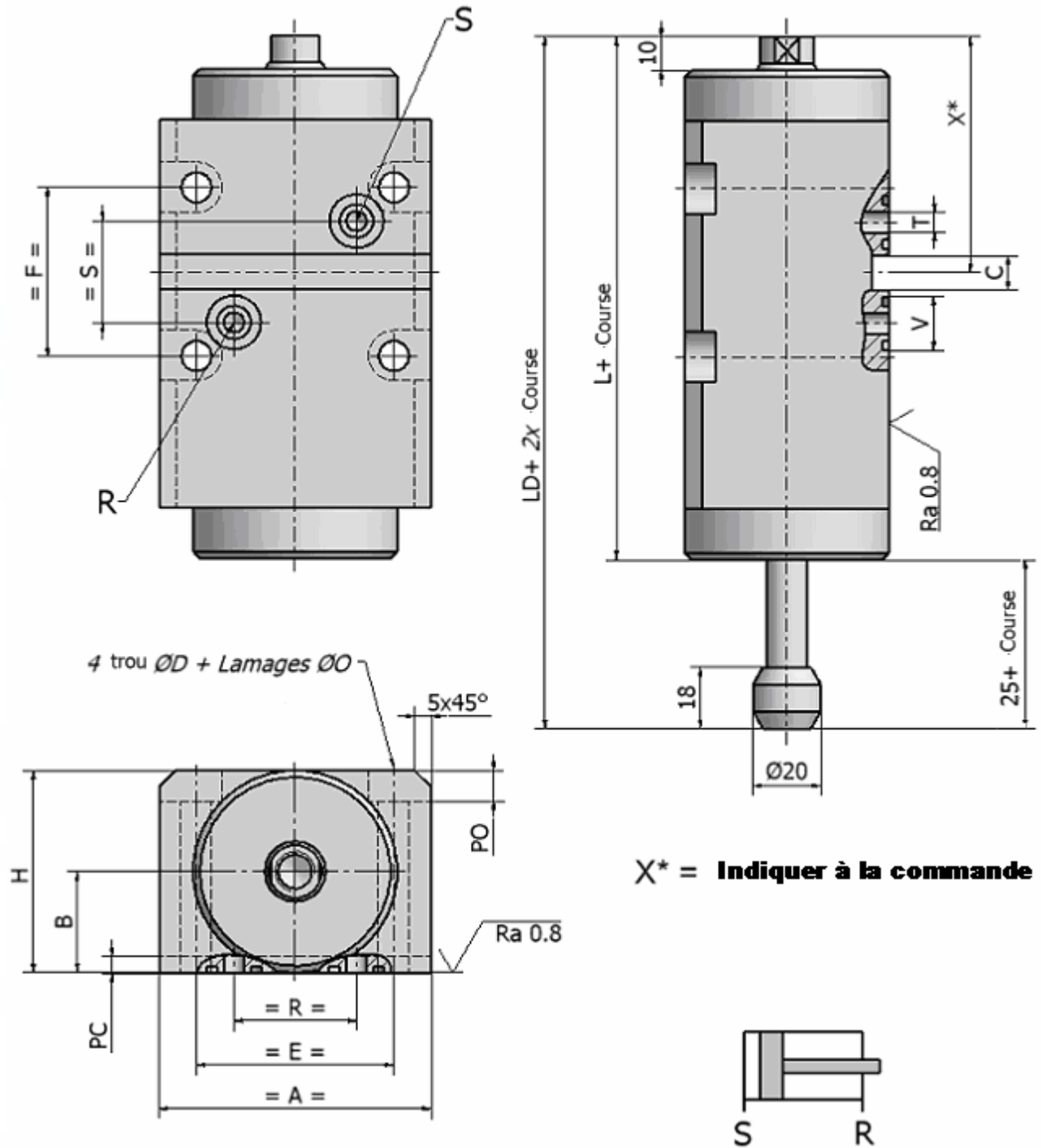


## TIGE D'INFORMATION



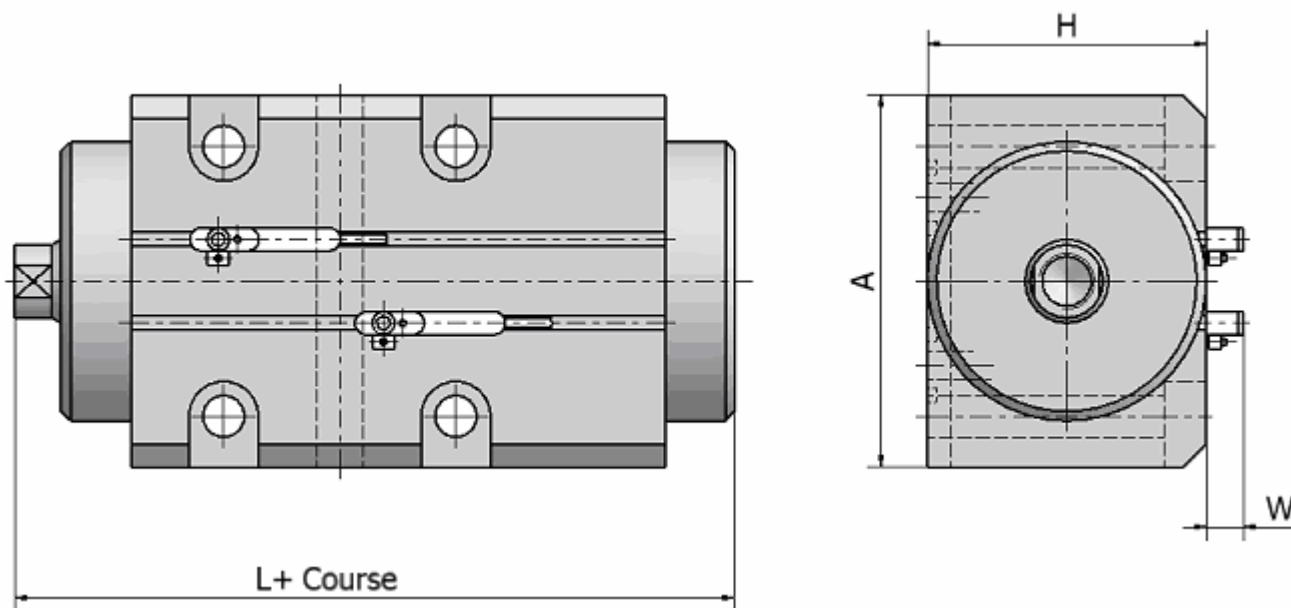
∅ Alésage	32	40	50	63	80	100	125
∅ MM (∅ Tige)	18	22	28	36	45	56	70
<b>K</b>	14	17	22	30	36	46	60
<b>LM</b>	20	25	30	40	50	60	70
<b>M</b>	M12x1,25	M16x1,5	M20x1,5	M27x2	M33x2	M42x2	M52x2
∅ <b>NB</b>	16	20	25	33	42	53	67
∅ <b>NC</b>	10	13	16	22	30	36	46
<b>ND</b> <sup>h13</sup>	8	10	13	16	20	30	30
<b>NE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

# ENCOMBREMENT



<b>∅ Alésage</b>	<b>32</b>	<b>40</b>	<b>50</b>	<b>63</b>	<b>80</b>	<b>100</b>	<b>125</b>
<b>∅MM (∅ Tige)</b>	18	22	28	36	45	56	70
<b>A</b>	80	90	100	120	140	160	190
<b>B</b>	30	35	40	50	55	65	80
<b>C<sup>H8</sup></b>	10	12	16	16	20	20	20
<b>∅D</b>	9	9	13	13	13	15	17
<b>E</b>	58	65	75	90	110	130	160
<b>F</b>	50	60	70	70	80	80	90
<b>H</b>	60	70	80	100	110	130	160
<b>L + Course</b>	115	130	130	170	170	170	195
<b>LD + 2 * Course</b>	140	155	155	195	195	195	220
<b>∅ O</b>	15	15	20	20	20	23	26
<b>PC</b>	5	5	5	5	5	5	5
<b>PO</b>	10	10	15	15	15	18	20
<b>R</b>	36	40	46	50	70	80	100
<b>S</b>	30	35	40	40	45	45	50
<b>T</b>	6	8	8	8	10	10	11
<b>∅ V<sup>+0,2</sup></b>	16	16	16	16	18	18	19
<b>Joints ORing</b>	R9	R9	R9	R9	R10	R10	R11
<b>X min.</b>	52	62	69	70	75	81	90
<b>X max. + Course</b>	73	78	71	85	105	99	110

## DETECTION MAGNETIQUE POUR VERIN SP2



∅ Alésage	32	40	50	63	80
<b>L</b>	115	130	130	170	170
<b>W</b>	8	8	8	8	8

**NOTA :** Pour tous les vérins de type SP2 à détection magnétique, une course mini de 15mm est obligatoire. Température de service -25, +70°C

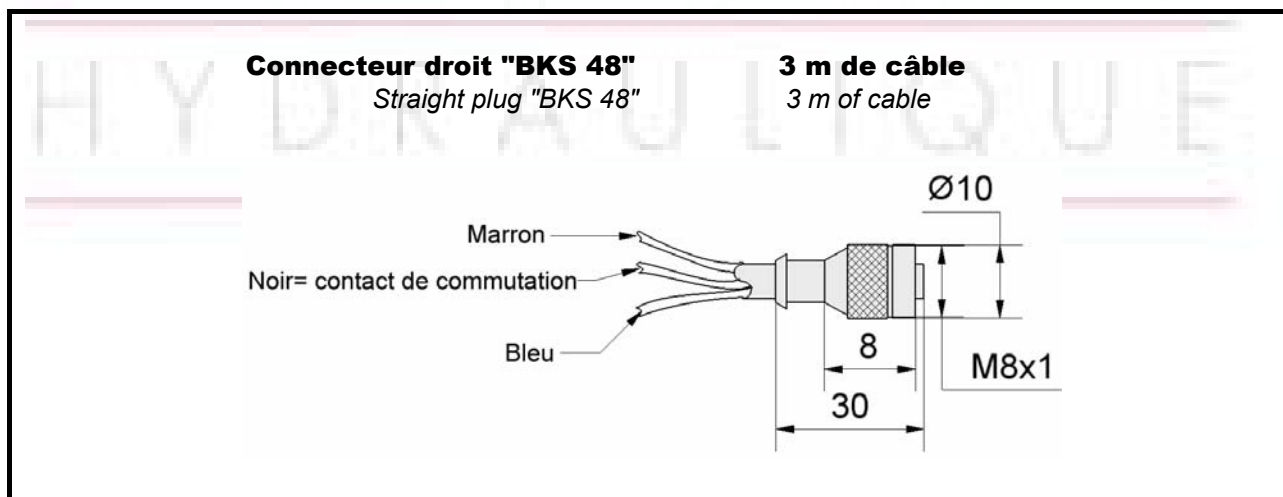
### ATTENTION !!!

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.

## Charakterystyka detektora magnetycznego - BMF 305 K

Technical data for the magnetic field BMF 305 K

<b>PNP contact à fermeture / communication positive</b> <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 $H_a$	$\geq 2$ 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	$\leq 3.1$ 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 $I_0$ dét./non dét.	No-load supply current	$\leq 30$ mA/ $\leq 10$ 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	$\leq 1$ $\mu\text{F}$
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 poposé	Connector	BKS-S 48 PU05



## COMMENT COMMANDER

<b>SERIE</b>	Verin 160 bar	<b>SP2</b>
<b>ALESAGE</b>	Indiquer de diamètre en mm 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125	<b>***</b>
<b>FIXATION</b>	Plan de pose claveté	<b>MS</b>
<b>EXTREMITE DE TIGE</b>	Filetée Taraudé A tenon	<b>1</b> <b>2</b> <b>3</b>
<b>CLASSE DES JOINTS</b>	Joint standard Buna N +80° maxi Joint Viton + 160°C maxi	<b>N</b> <b>V</b>
<b>COURSE</b>	Indiquer la course réelle en mm	<b>***</b>
<b>TIGE</b>	Tige simple Tige information	<b>S</b> <b>D</b>
<b>CODE X</b>	Indiquer en mm	<b>***</b>

## OPTIONS

<b>DETECTEUR MAGNETIQUE</b>	Uniquement du Ø32 et Ø80 et étanchéité joints N	<b>DM</b>
-----------------------------	---	-----------

V E R I N S  
H Y D R A U L I Q U E

