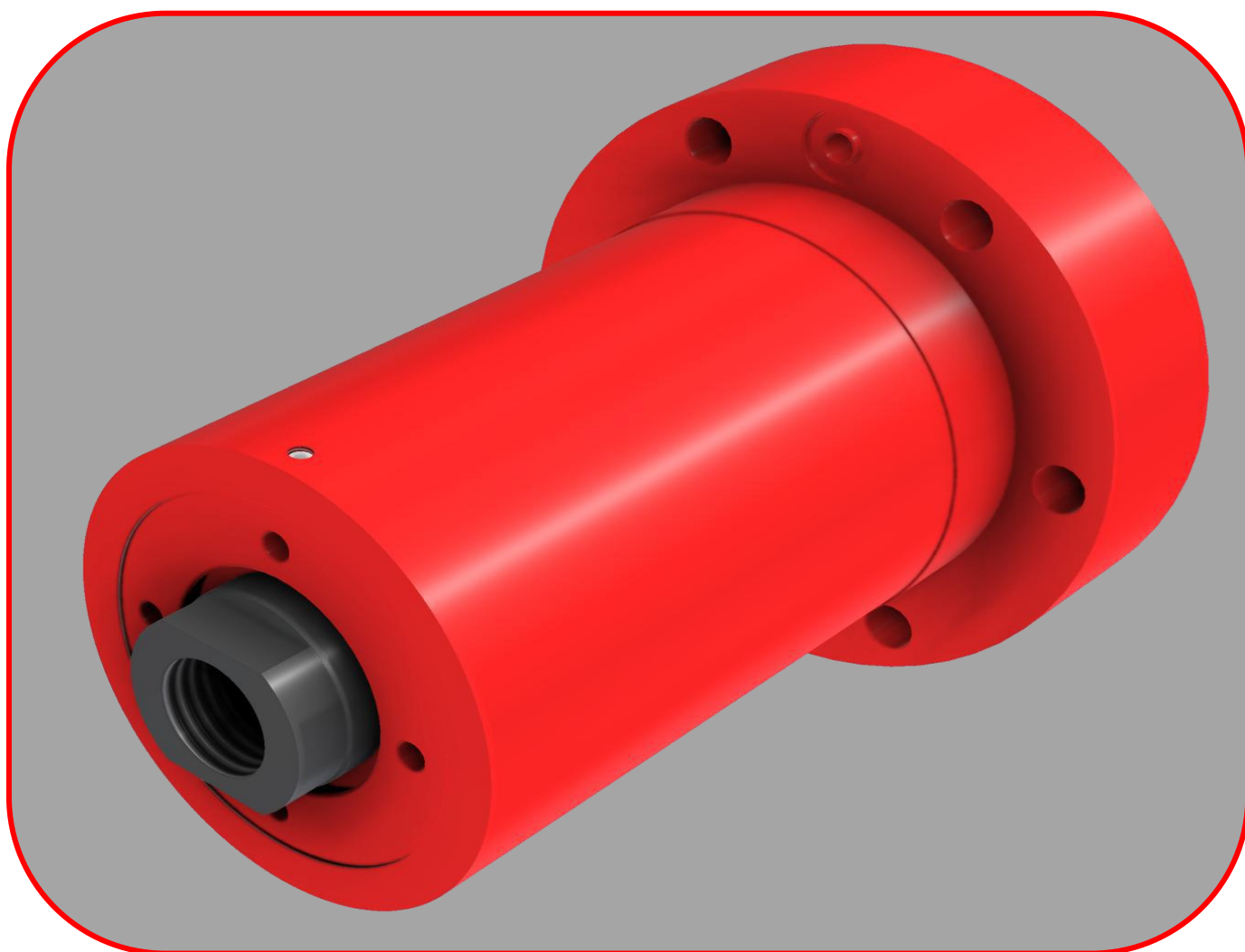


Vérins hydrauliques

Double effet



SERIE VDF

Pression de Service maximum : 250 bar

Alésages : Ø 25 à 125 mm



CARACTERISTIQUES GENERALES

- Pression de Service : 250 bar maxi
- Pression d'Epreuve : 375 bar
- Fluides : Huiles minérales hydrauliques HM-HL
10 à 40 Cst à 50° C
Fluides difficilement inflammables Classe C ou D
- Température: de - 20 à + 80° C : joints classe N
jusqu'à + 200° C : joints classe V
Eau glycol maxi 90°c : joints classe G
- Tolérance sur la course ; ± 1 mm
- Vitesse de fonctionnement : 0.5m/sec maxi
- Filtration : ISO 17/14 ou mieux

FORCES

- Forces développées en poussant (daN)

Ø Alésage	Section (cm²)	Pression (bar)				
		80	100	160	200	250
25	4,91	392	491	784	980	1 227
32	8,04	643	804	1 286	1 608	2 010
40	12,56	1 004	1 256	2 010	2 512	3 140
50	19,63	1 570	1 963	3 141	3 926	4 907
63	31,16	2 499	3 115	4 987	6 234	7 787
80	50,24	4 019	5 026	8 042	10 052	12 560
100	78,50	6 280	7 850	12 566	15 708	19 625
125	122,66	9 813	12 666	19 635	24 544	30 665

Toutes les côtes sont en mm

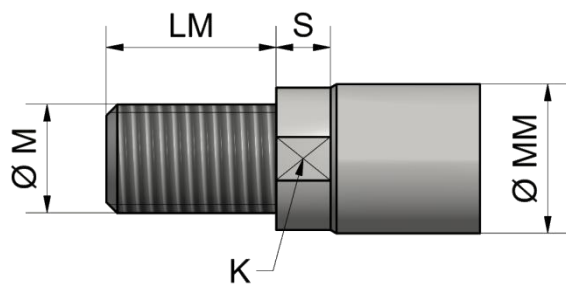
- Forces développées en tirant (daN)

Ø Alésage	Ø Tige	Section annulaire (cm²)	Pression (bar)				
			80	100	160	200	250
25	16	2,90	232	290	464	580	725
32	20	4,90	392	490	784	980	1 225
40	25	7,65	612	765	1 224	1 530	1 912
50	32	11,59	927	1 159	1 854	2 318	2 897
63	40	18,60	1 487	1 859	2 974	3 720	4 647
80	50	30,61	2 448	3 061	4 897	6 122	7 652
100	60	50,24	4 019	5 024	8 038	10 048	12 560
125	80	72,42	5 793	7 242	11 587	14 484	18 105

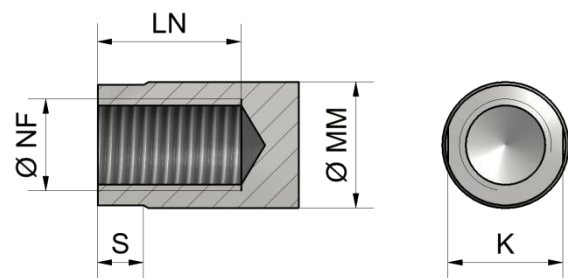
Toutes les côtes sont en mm

EXTREMITE DE TIGE

FILETEE (code 1)



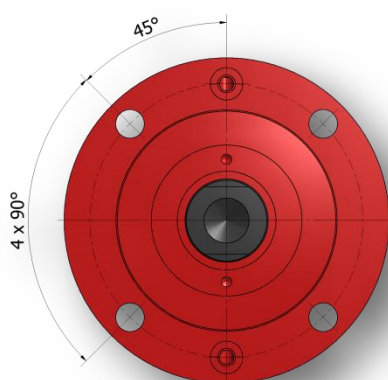
TARAUDEE (code 2)



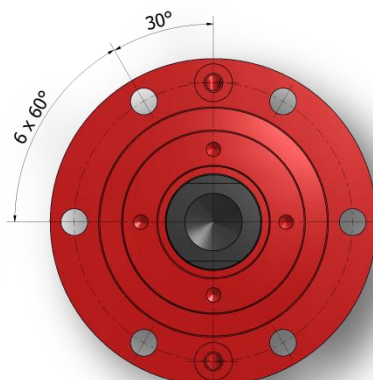
Ø Alésage	25	32	40	50	63	80	100	125
Ø MM (Ø Tige)	16	20	25	32	40	50	60	80
K	13	17	21	26	32	41	50	70
Ø M	M10x1,5	M12x1,75	M16x2	M20x2,5	M27x3	M30x3,5	M42x4,5	M48x5
LM	15	15	25	30	40	40	60	60
Ø NF	M10x1,5	M12x1,75	M16x2	M20x2,5	M27x3	M30x3,5	M42x4,5	M48x5
LN	15	15	25	30	40	40	60	70
S	5	6	8	8	11	10	12	13

Toutes les côtes sont en mm

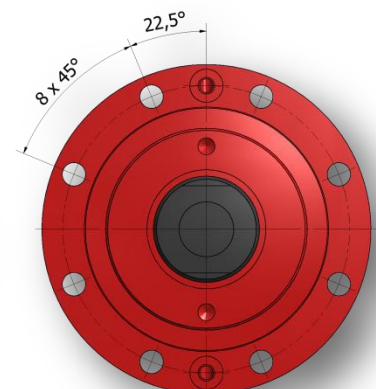
POSITION DES TROUS DE FIXATION SELON ALESAGE



Ø25, Ø32, Ø40, Ø50
4 TROUS DE FIXATION

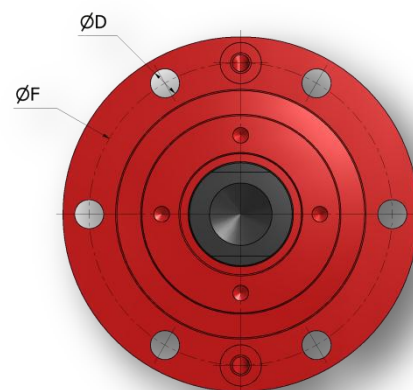
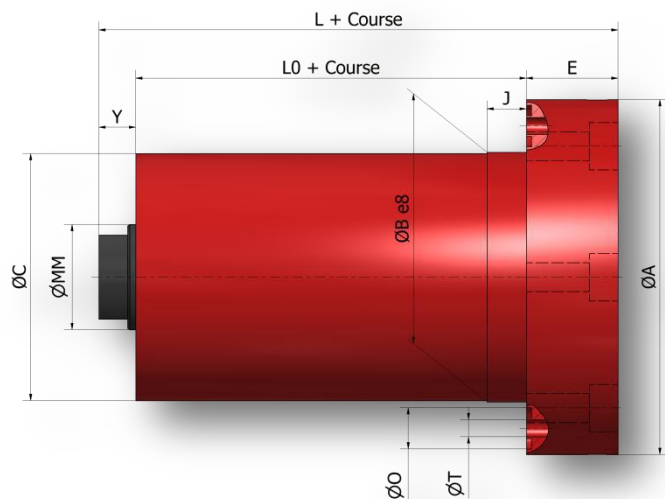


Ø63
6 TROUS DE FIXATION

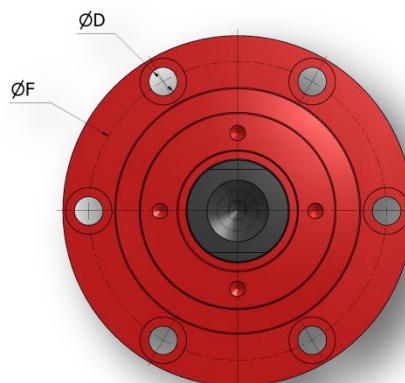
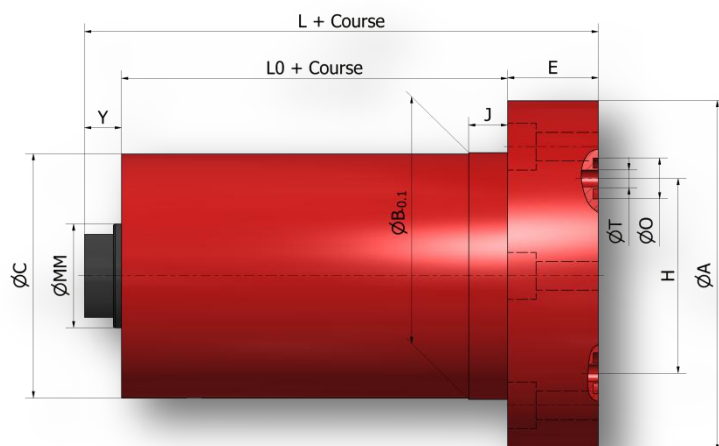


Ø80, Ø100, Ø125
8 TROUS DE FIXATION

FIXATION BF 4



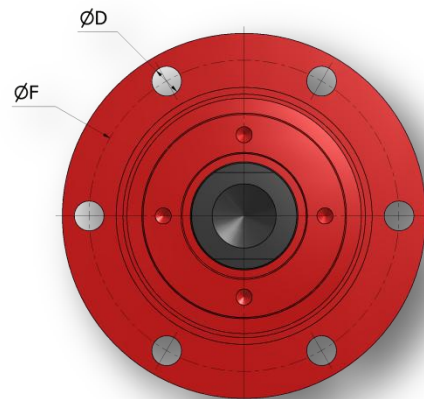
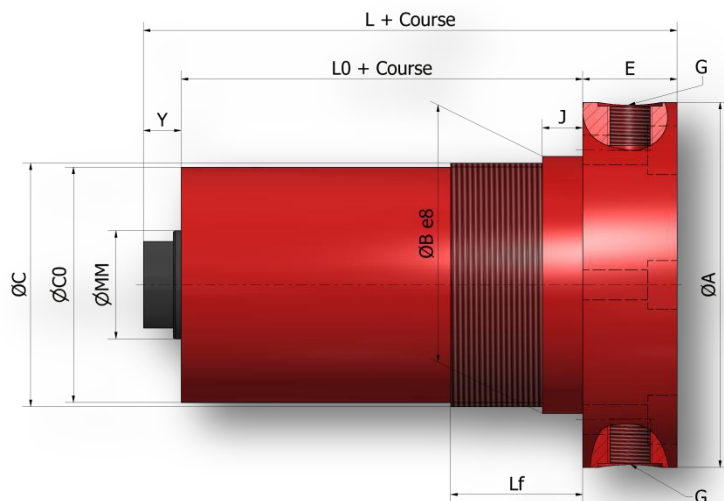
FIXATION BF 5



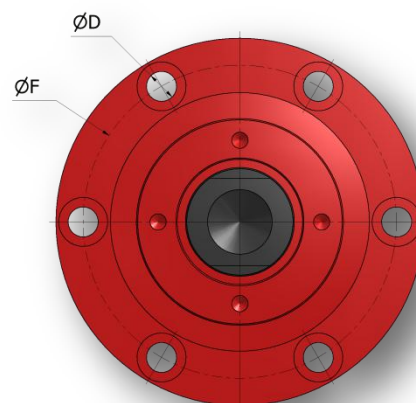
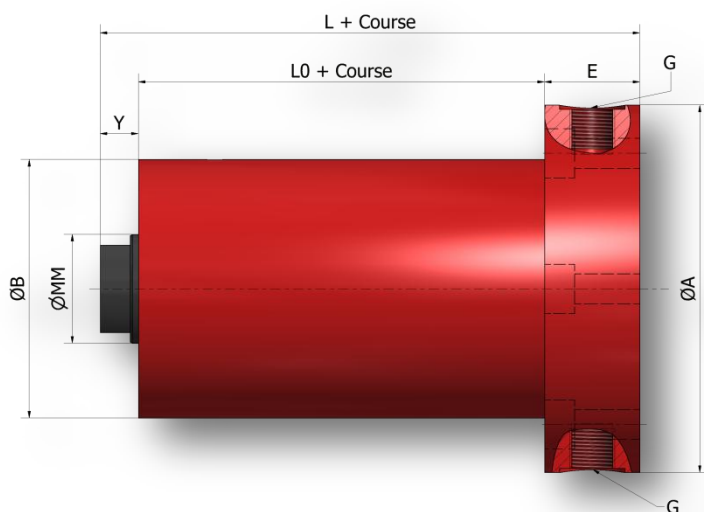
Ø Alésage	25	32	40	50	63	80	100	125
Ø MM (Ø Tige)	16	20	25	32	40	50	60	80
Ø A	80	85	100	125	135	155	187	219
Ø B	50	55	70	85	95	115	135	167
Ø C	49	54	69	84	94	114	134	166
Ø D	4 x Ø8,5	4 x Ø8,5	4 x Ø8,5	4 x Ø11	6 x Ø11	8 x Ø11	8 x Ø13	8 x Ø13
E	25	25	30	30	35	35	40	45
ØF	64	70	85	105	115	135	160	193
H	35	42	50	60	75	92	116,5	146
J	10	10	12	15	15	20	25	25
L	64	74	80	86	98	109	120	146
L0	28	35	36	42	49	60	65	85
Ø O	R6	R6	R6	R7	R9	R9	R9	R10
Ø T	4	4	4	5,5	6,5	6,5	6,5	8
Y	11	14	14	14	14	14	15	16
Course maxi	210	230	250	290	330	320	320	310

Toutes les côtes sont en mm

FIXATION BF 6



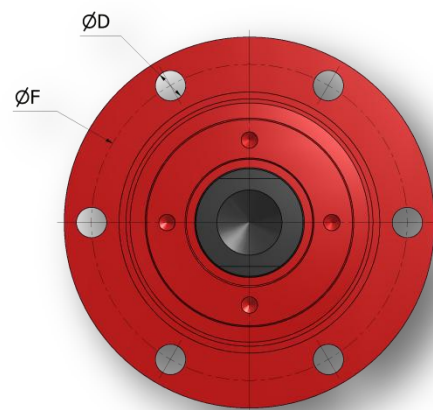
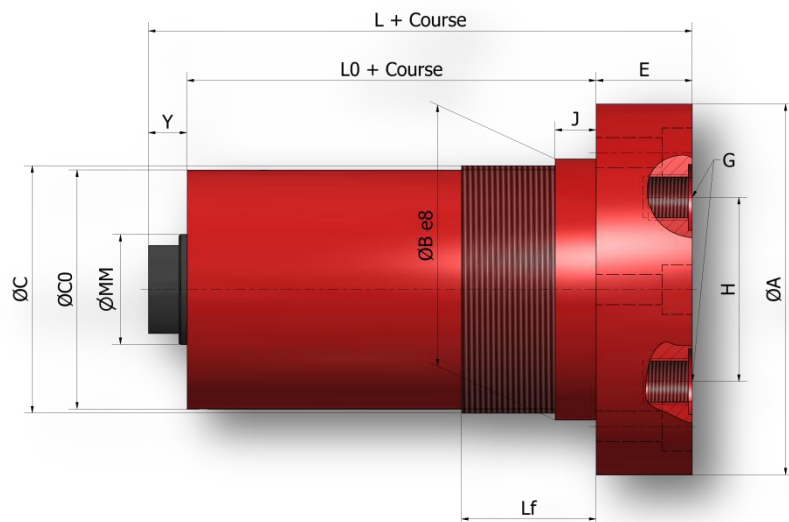
FIXATION BF 7



Ø Alésage		25	32	40	50	63	80	100	125
Ø MM (Ø Tige)		16	20	25	32	40	50	60	80
Ø A		80	85	100	125	135	155	187	219
Ø B		50	55	70	85	95	115	135	167
Ø C		M48x1,5	M55x1,5	M65x1,5	M80x2	M90x2	M110x2	M130x2	M160x3
Ø C0		45	52	62	76	86	106	126	155
Ø D		4 x Ø8,5	4 x Ø8,5	4 x Ø8,5	4 x Ø11	6 x Ø11	8 x Ø11	8 x Ø13	8 x Ø13
E		25	25	30	30	35	35	40	45
ØF		64	70	85	105	115	135	160	193
G		1/4 G	1/4 G	1/4 G	1/4 G	3/8 G	3/8 G	1/2 G	1/2 G
J		10	10	12	15	15	20	25	25
L		64	74	80	86	98	109	120	146
L0		28	35	36	42	49	60	65	85
Lf	COURSE ≤ 50	L0 + COURSE							
	COURSE ≥ 51	74	81	82	88	95	106	115	135
Y		11	14	14	14	14	14	15	16
Course maxi		210	230	250	290	330	320	320	310

Toutes les côtes sont en mm

FIXATION BF 8



Ø Alésage		25	32	40	50	63	80	100	125
Ø MM (Ø Tige)		16	20	25	32	40	50	60	80
Ø A		80	85	100	125	135	155	187	219
Ø B		50	55	70	85	95	115	135	167
Ø C		M48x1,5	M55x1,5	M65x1,5	M80x2	M90x2	M110x2	M130x2	M160x3
Ø C0		45	52	62	76	86	106	126	155
Ø D		4 x Ø8,5	4 x Ø8,5	4 x Ø8,5	4 x Ø11	6 x Ø11	8 x Ø11	8 x Ø13	8 x Ø13
E		25	25	30	30	35	35	40	45
ØF		64	70	85	105	115	135	160	193
G		1/4 G	1/4 G	1/4 G	1/4 G	3/8 G	3/8 G	1/2 G	1/2 G
H		30	37	45	55	67	84	116,5	146
J		10	10	12	15	15	20	25	25
L		64	74	80	86	98	109	120	146
L0		28	35	36	42	49	60	65	85
Lf	COURSE ≤ 50	L0 + COURSE							
	COURSE ≥ 51	74	81	82	88	95	106	115	135
Y		11	14	14	14	14	14	15	16
Course maxi		210	230	250	290	330	320	320	310

Toutes les côtes sont en mm

COMMENT COMMANDER

Série	Vérin	VDF
Ø Alésage	Indiquer le diamètre en mm 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125	***
Fixation	Bride Arrière	BF
Position des alimentations	Face avant avec O-rings	4
	Face arrière avec O-rings	5
	Sur le côté / Alimentations gaz / lamages AR	6
	Sur le côté / Alimentations gaz / lamages AV	7
	Face arrière / Alimentations gaz	8
Etanchéité	Joints standard, +80° maxi	N
	Joints Viton, +200° maxi	V
	Joints Eau Glycol , +90° maxi	G
Course	Indiquer la course réelle – mm	***
Tige	Simple tige	S
Extrémité de tige	Filetée	1
	Taraudée	2

EXEMPLE

Série	Ø Alésage	Fixation	Posit° Alimentat°	Etanchéité	Course	Tige	Extrémité de tige
VDF	50	BF	4	V	100	S	1



HYDRAULIQUE PRODUCTION SYSTEMS
62, Chemin de la Chapelle Saint Antoine
Z.A.C – 95300 ENNERY – France
tél 33 .1.34.35.38.38 – Fax 33.1.30.75.08.08
e.mail : hps@hp-systems.fr – www.hp-systems.fr