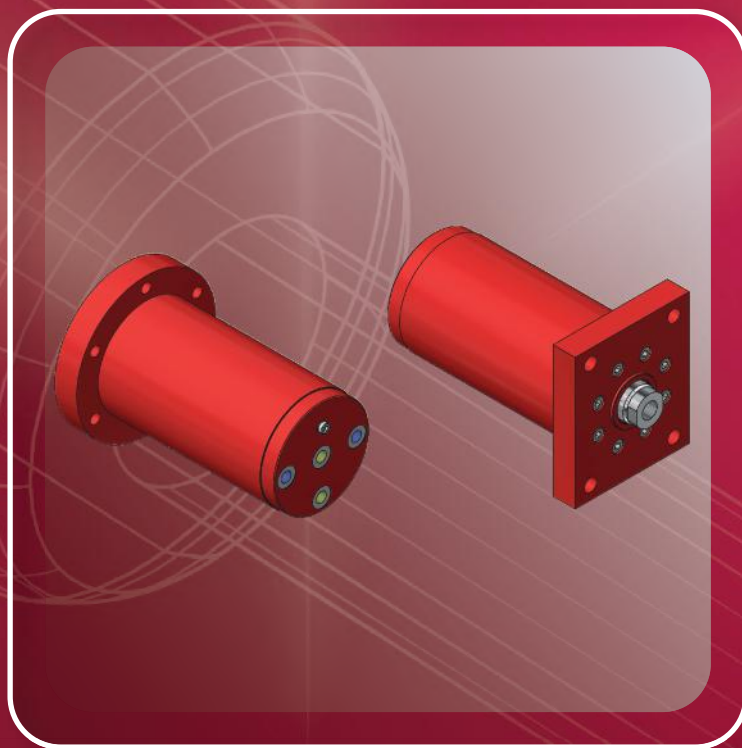


Vérins hydrauliques

Double effet



SERIE VRE

Joints ISO

Pression de Service maximum : 250 bar

Alésages : Ø20 à 200 mm



SERIE VRE

CARACTERISTIQUES GENERALES

- Pression de service : 90-250 bar maxi
- Pression d'épreuve : 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
- Vitesse de fonctionnement : 0.5 m/sec maxi
- Filtration : ISO 17/14 ou mieux
- Etanchéité par joints toriques

FORCES

- Forces développées en poussant (daN)

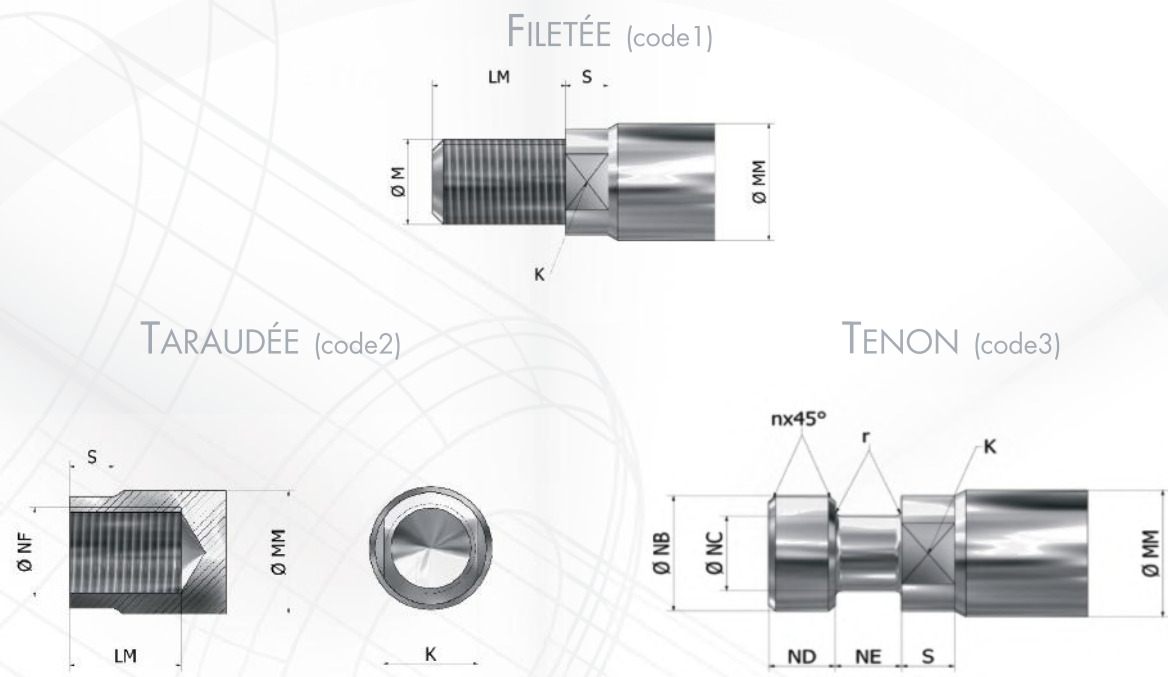
Ø Alésage	Section cm ²	Pression (bar)				
		90	100	160	200	250
20	3,14	282	314	502	628	785
25	4,9	441	490	784	980	1 225
32	8,04	724	804	1 286	1 608	2 010
40	12,56	1 130	1 256	2 010	2 512	3 140
50	19,63	1 767	1 963	3 141	3 926	4 908
63	31,17	2 805	3 117	4 987	6 234	7 793
80	50,26	4 523	5 026	8 042	10 052	12 565
100	78,54	7 069	7 854	12 566	15 708	19 635
125	122,72	11 044	12 272	19 635	24 544	30 680
160	201,06	14 400	20 106	32 170	40 212	50 265
200	314,16	28 274	31 416	50 266	62 832	78 540

- Forces développées en tirant (daN)

Ø Alésage	Ø Tige	Section annulaire cm ²	Pression (bar)				
			90	100	160	200	250
20	12	2,01	181	201	322	402	502
25	16	2,9	261	290	464	580	725
32	18	5,5	495	550	880	1 100	1 375
40	22	8,76	788	876	1 402	1 752	2 190
50	28	13,48	1 213	1 348	2 156	2 696	3 370
63	36	20,99	1 889	2 099	3 359	4 198	5 247
80	45	34,36	3 092	3 436	5 498	6 872	8 590
100	56	53,91	4 851	5 391	8 626	10 782	13 477
125	90	59,1	5 319	5 910	9 456	11 820	14 775
160	110	106,03	9 542	10 603	16 965	21 206	26 507
200	125	191,46	17 229	19 146	30 631	38 292	47 865

SERIE VRE

■ EXTREMITÉ DE TIGE



Ø Alésage	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200
Ø MM (Ø Tige)	12	16	18	22	28	36	45	56	90	110	125
K	10	12	14	17	22	30	36	46	75	95	105
LM	12	20	20	25	30	40	50	60	70	80	100
Ø M	M8x1,25	M12x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M20x1,5	M27x2	M33x2	M42x2	M48x5	M56x5,5	M72x6
Ø NF	M8x1,25	M8x1,25	M8x1,25	M10x1,5	M16x1,5	M20x1,5	M27x2	M33x2	M48x5	M56x5,5	M72x6
Ø NB	11	14	16	20	25	33	42	53	87	96	110
Ø NC	6	8	10	13	16	22	30	36	66	70	76
ND	6	6	8	10	13	16	20	30	30	35	40
NE	6	6	8	10	13	16	20	30	30	35	40
n	0,5	0,5	1	1	1	2	2	2	2	2	3
r	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3
S	5	5	6	8	8	10	12	12	13	16	20

Toutes les cotes sont en mm

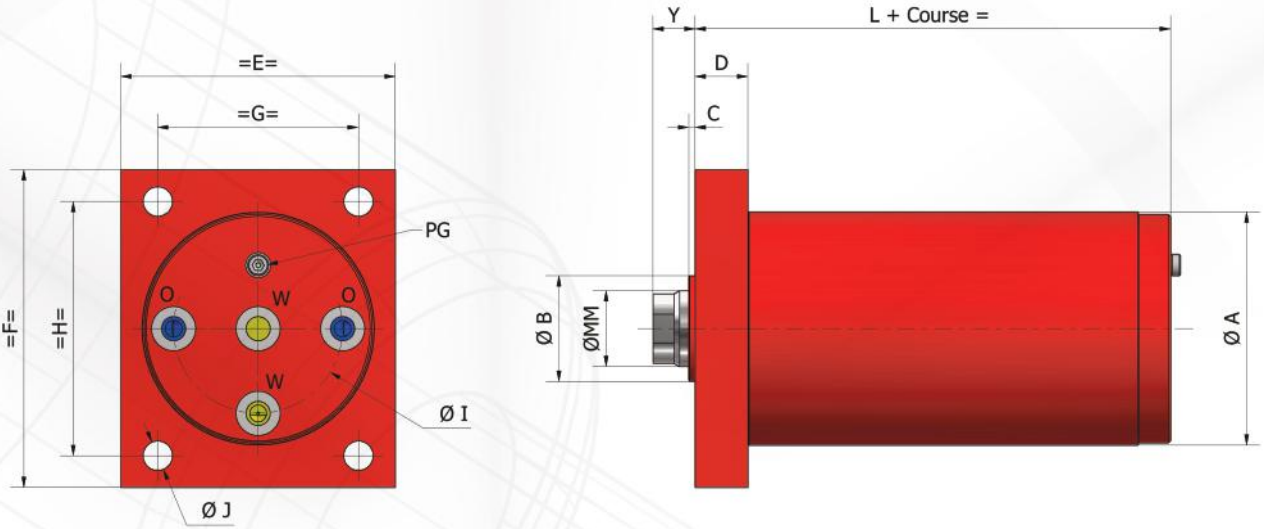
■ MODE DE FONCTIONNEMENT

Vérin non amorti :



SERIE VRE

■ FIXATION BR

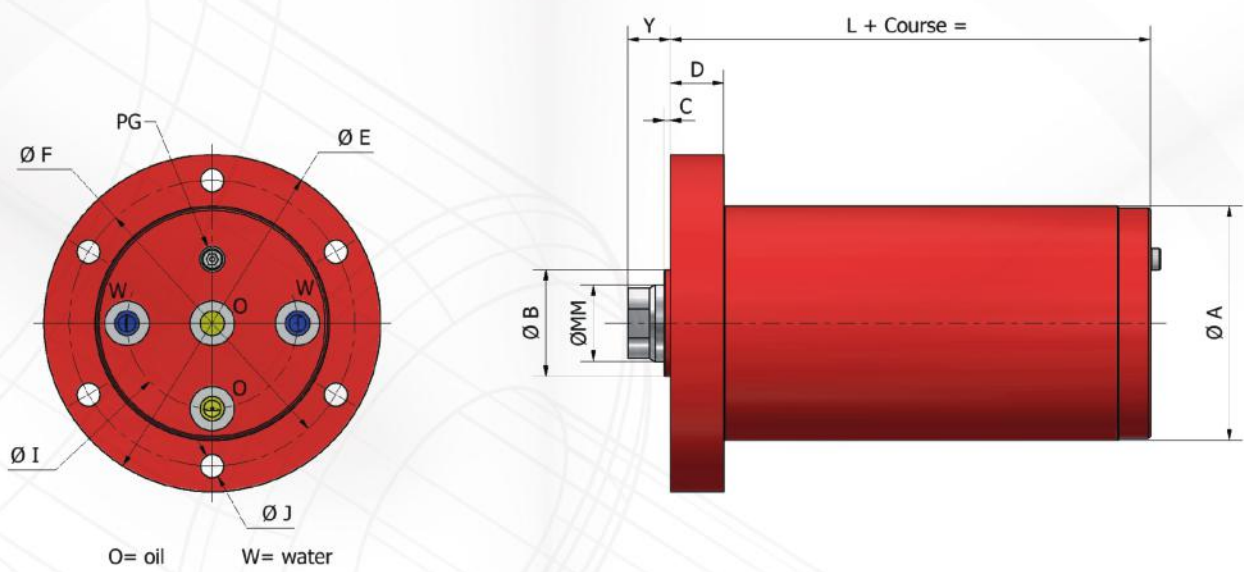


Ø Alésage	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200
Ø MM (Ø Tige)	12	16	18	22	28	36	45	56	90	110	125
Ø A	63	75	80	85	90	110	150	170	215	273	298
Ø B	25	30	32	35	42	50	70	80	120	150	180
C	2	3	3	3	3	3	5	5	8	10	10
D	15	20	22	23	25	25	32	35	43	55	60
E	76	76	86	106	106	130	155	180	230	300	300
F	90	90	100	120	120	150	170	230	300	380	380
G	50	60	65	75	75	95	125	130	170	220	220
H	70	75	80	90	90	120	140	180	240	290	300
Ø I	38	46	50	56	62	80	104	122	150	182	228
Ø J	4x6,5	4x6,5	4x9	4x9	4x11	4x14	4x17	4x21	4x25	4x32	4x39
O	1/8G	1/8G	1/4G	1/4G	1/4G	1/4G	3/8G	3/8G	1/2G	1/2G	1/2G
W	1/8G	1/8G	1/4G	1/4G	1/4G	1/4G	3/8G	3/8G	1/2G	1/2G	1/2G
Y	8	10	12	13	15	20	22	25	30	35	40
L+ Course	79	88	105	105	117	125	139	157	194	237	282

Toutes les cotes sont en mm

SERIE VRE

■ FIXATION BC



Ø Alésage	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200
Ø MM (Ø Tige)	12	16	18	22	28	36	45	56	90	110	125
Ø A	63	75	80	85	90	110	150	170	215	273	298
Ø B	25	30	32	35	42	50	70	80	120	150	180
C	2	3	3	3	3	3	5	5	8	10	10
D	15	20	22	23	25	25	32	35	43	55	60
Ø E	93	105	110	118	128	158	204	238	292	368	408
Ø F	78	90	95	102	110	134	176	204	254	320	354
Ø I	38	46	50	56	62	80	104	122	150	182	228
Ø J	4x6,5	4x6,5	6x6,5	6x6,5	6x9	6x11	6x13	6x17	6x21	6x27	6x32
O	1/8G	1/8G	1/4G	1/4G	1/4G	1/4G	3/8G	3/8G	1/2G	1/2G	1/2G
W	1/8G	1/8G	1/4G	1/4G	1/4G	1/4G	3/8G	3/8G	1/2G	1/2G	1/2G
Y	8	10	12	13	15	20	20	22	25	30	38
L+ Course	79	88	105	105	117	125	139	157	194	237	282

Toutes les cotes sont en mm



SERIE VRE

COMMENT COMMANDER

Série	Vérin	VRE
Ø Alésage	Indiquer le diamètre en mm 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160, 200	***
Fixation	Bride Rectangulaire	BR
	Bride Circulaire	BC
Extrémité de tige	Filetée	1
	Taraudée	2
	Tenon	3
Etanchéité	Joint standard, +80° maxi	N
	Joint Viton, +200° maxi	V
	Eau glycol, +90° maxi	G
Course	Indiquer la course réelle en mm	***

OPTIONS SEULEMENT SUR DEMANDE

Purge	Vis de Purge (de Ø32 à Ø200)	PG
-------	------------------------------	----

EXEMPLE

Série	Ø Alésage	Fixation	Extrémité de tige	Etanchéité	Course	Option
VRE	40	BC	2	V	150	PG

*HPS se réserve le droit d'apporter des modifications techniques aux matériels, cotes, conception, sans préavis.



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