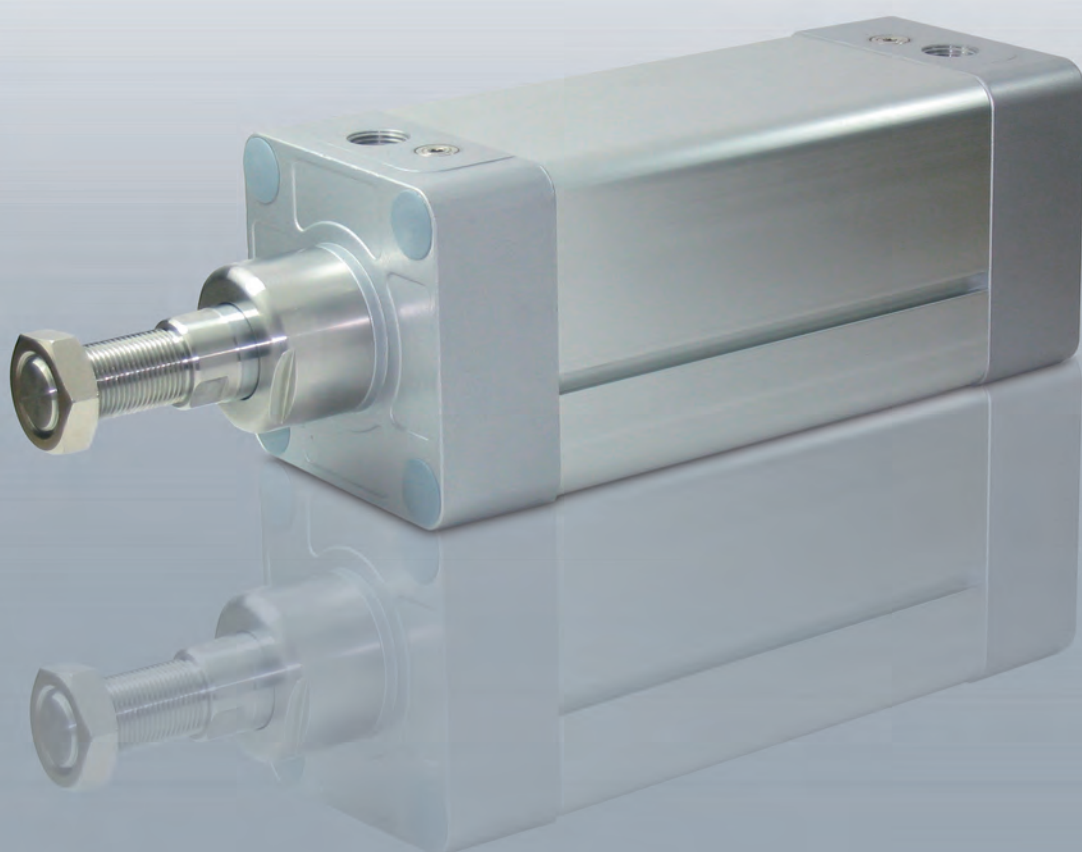


KUHNKE
PNEUMATIC



Catalogue vérins



ÉDITO

Cher client et futur client,

Nous avons le plaisir de vous présenter notre catalogue vérins, qui, nous en avons conscience, est pour vous un outil de travail important.

Cette édition a pour vocation de vous accompagner au quotidien dans la conception de vos équipements industriels.

Vous y trouverez des informations essentielles telles que des visuels, des plans, des références, des caractéristiques techniques... mais aussi de nombreuses nouveautés produits qui élargissent ainsi notre gamme afin de répondre plus efficacement à vos exigences.

En attendant les catalogues distributeurs et accessoires prochainement disponibles en "version papier", pensez à consulter notre site internet : www.kuhnke-france.fr.

Notre société est reconnue pour sa maîtrise de la technologie pneumatique. N'hésitez pas à nous consulter pour toutes demandes et notamment les distributeurs et accessoires qui fonctionnent avec les vérins que nous vous proposons.

Nous vous rappelons également qu'avec notre site de production et notre stock basé près de Rennes, nous vous apportons un service supplémentaire : la livraison en 48 heures d'un certain nombre de produits de notre gamme.

Soyez assurés que nous sommes chaque jour à votre écoute pour mieux vous servir et vous accompagner dans vos futures réalisations et projets.

Nous vous remercions de votre fidélité et de votre confiance, sans lesquelles aucun succès ne serait possible.

Bien à vous,
L'équipe de Kuhnke France

NOUS CONTACTER

Du lundi au jeudi de 8h30 à 12h30 et 13h30 à 17h30

Le vendredi de 8h30 à 12h30 et 13h30 à 16h30

Par téléphone : (33) 02 99 00 28 98

Par fax : (33) 02 99 00 25 85

Par mail : info@kuhnke-france.fr

Par internet : www.kuhnke-france.fr

KUHNKE France - La Croix Rouge - Brécé - BP 43235
35532 NOYAL SUR VILAINE Cedex

Prestations



Armoire électropneumatique
pilotée par radiocommande



Ensemble de pompage
en inox pour liquide visqueux



Vérin avec nez inox



Montage d'armoires prêtes
à monter



Coffret à pressions multiples



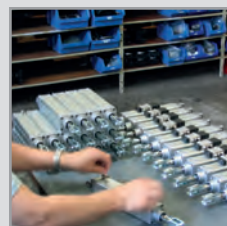
Vérin compact ISO21287
avec racleur PTFE



Coffret de commande
pneumatique



Vérins équipés
de distributeur



VÉRINS NORMALISÉS



**MICROVÉRINS
ISO 6432**

P. 40



**SÉRIE 21
ISO 15552 Ø32 À 100 MM**

P. 4



**SÉRIE 90
ISO 15552 Ø125 À 200 MM**

P. 8



**SÉRIE 91
ISO 15552 Ø125 À 320 MM**

P. 12



UNITÉS DE GUIDAGE

P. 24

**SÉRIES 96+97
CNOMO**

P. 66



**SÉRIE 19
COMPACT AFNOR**

P. 74



**SÉRIE 94
COMPACT ISO 21287**

P. 80



Nouveau

**CAPTEURS
MAGNÉTIQUES**

P. 29



BLOQUEURS DE TIGE

P. 23



VÉRINS SPÉCIAUX



NEZ PROTÉGÉ

P. 11



POMPE TOUT INOX

P. 106

COLORIS CLIENT

P. 107



VÉRIN ÉQUIPÉ

P. 106



VÉRINS INOX



SÉRIE 10
ISO 6432
P. 54



SÉRIE 81
ISO 15552
P. 30

SÉRIE 85
ROND
P. 62



SÉRIE 84
ISO 21287
P. 84



VÉRINS HORS STANDARD



SÉRIE 15
ROND
P. 58



SÉRIE 17
DOUBLE TIGE
P. 36



VÉRINS COMPACT GUIDÉS
P. 88



VÉRINS SOUFFLET
P. 92

VÉRINS DE BRIDAGE
P. 73



VÉRINS CARTOUCHE
P. 94



VÉRINS ROTATIFS
P. 96



RÉGULATEURS
HYDRAULIQUES
P. 98



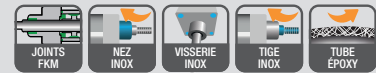
SERIE 21



VERSION STANDARD



OPTION



Profil carré (tube rond et tirants ou oreilles en option)
Profil lisse
3 rainures en T
Piston magnétique aluminium monobloc
Amorti pneumatique réglable
RoHS (Directive 2002/95/CE)
Disponible en ATEX (Directive 94/9/CE) en zone II2G/D c T4 T135°C-10°C<Ta<50°C

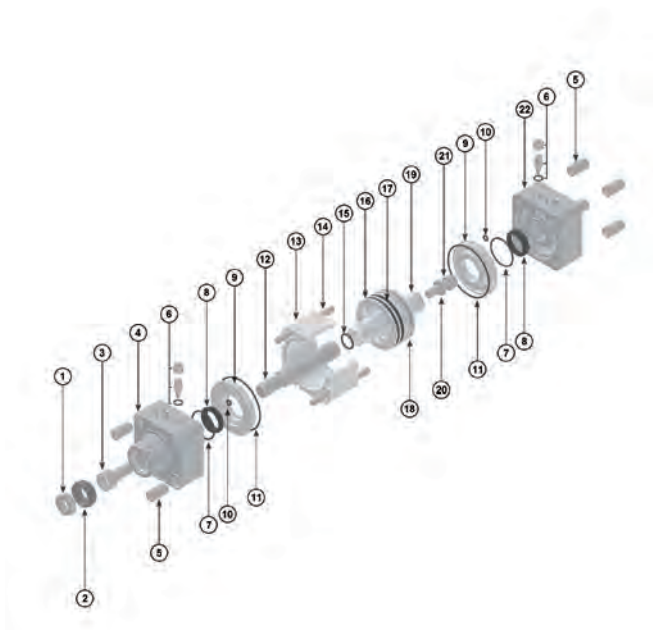
Fluide : air filtré à 5µm, lubrifié ou non (pour temp.<0°C, nous conseillons l'usage d'un air sec)
Pression max. 10 bar
Température -20°C à 80°C (air sec)
Longueur d'amortissement :
Ø 32 40 50 63 80 100
mm 20 22 26 30 32 34
Tolérances de la course :
Ø 32-50 <500mm : +2.0mm
>500mm : +3.2mm
Ø 63-100 <500mm : +2.5mm
>500mm : +4.0mm

CODIFICATION VÉRINS SÉRIE 21

Exemple : Vérin ISO 21 Ø63 course 500mm avec tube profilé à oreilles, tige inox, joint de tige Viton®, et visserie inox

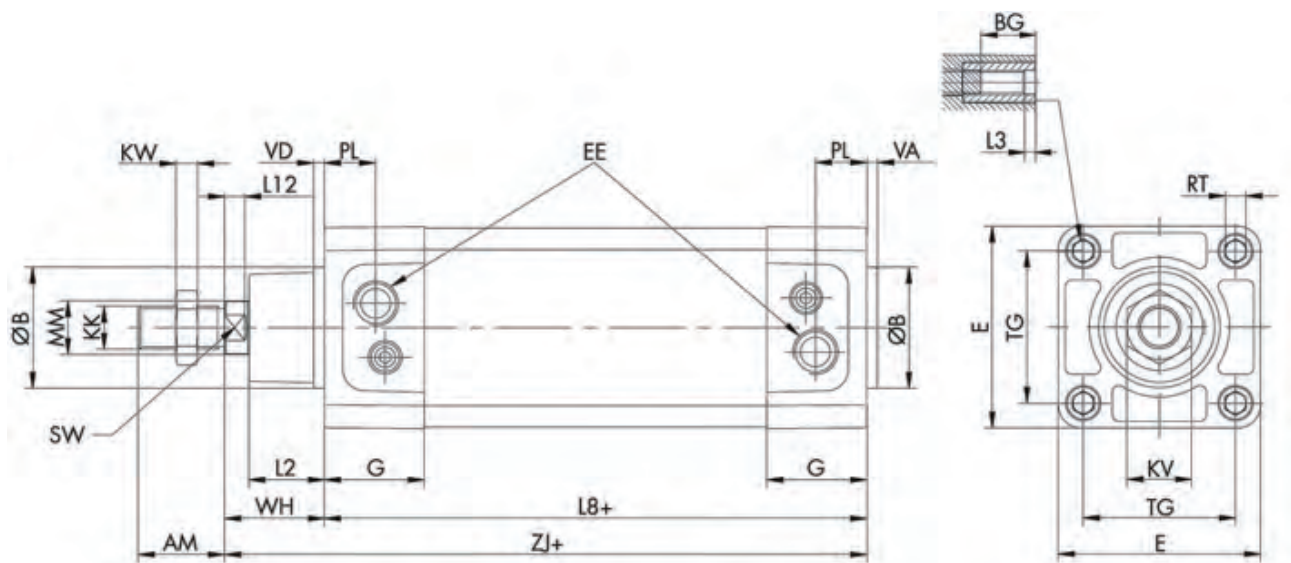
SÉRIE		COURSE		COURSE 2	
21		VD 4 5		AM 0500	
		EN MM		EN MM (si tandem)	
TUBE	DIAMÈTRE	TIGE & JOINT		VERSIONS (voir schémas ci-dessous)	
rien : tube std carré	1 : 32 mm	1 : tige acier C45 chromé		A : double effet standard	
	2 : 40 mm	2 : tige inox		B : tige passante	
T : tube rond (tirants apparents)	3 : 50 mm	3 : tige acier C45, joints Viton®		C : tandem fond (préciser les 2 courses)	
	4 : 63 mm	4 : tige inox, joints Viton®		D : tandem 2 pistons (cAV= cAR)	
	5 : 80 mm	5 : Tige inox, joint de tige Viton®		E : tandem 2 pistons (cAV>cAR) (préciser les 2 courses)	
VD : tube profilé à oreilles	6 : 100 mm	X : Atex		F : tandem tige 3-4 positions (préciser les 2 courses)	
				G : nez inox avec racleur polymère haute résistance	
				H : nez inox avec racleur inox	
				M : visserie inox	
				T : tourillon réglable sur profil à oreilles	
				V : joint de tige Viton®	

NOMENCLATURE



N°	Désignation	Matériau (option)
1	Ecrou de tige	Acier zingué
2	Joint de tige	NBR - (Viton®)
3	Bague de guidage	Acier-PTFE
4	Flasque avant	Aluminium peint
5	Ecrou de tirant	Acier zingué (Inox)
6	Vis d'amorti	Laiton nickelé
7	Joint torique	NBR - (Viton®)
8	Joint d'amorti	NBR 90ShA - (Viton®)
9	Flasque d'amorti	Aluminium
10	Joint torique	NBR - (Viton®)
11	Joint torique	NBR - (Viton®)
12	Tige	Acier XC45 Chromé(Inox)
13	Tube	Aluminium anodisé 15µm
14	Tirant	Fe37
15	Joint torique	NBR - (Viton®)
16	Joint de piston	NBR 70ShA - (Viton®)
17	Anneau magnetique	
18	Segment porteur	Plastoferrite
19	Piston	Aluminium monobloc
20	Rondelle	Acier zingué
21	Vis de piston	Acier zingué
22	Flasque arrière	Aluminium peint

SCHÉMA TECHNIQUE

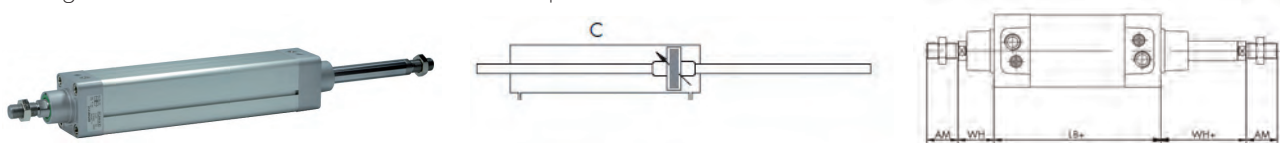


Ø	Be11	E	G	L2	L8+	L3	L12	EE	KK	ØMM	AM	BG	KV	KW	PL	RT	SW	TG	VA	VD	WH	ZJ+
32	30	45	28	18	94	5	6	G1/8	M10X1,25	12	22	16	17	6	13	M6	10	32,5	3	4	26	120
40	35	54	28	22	105	5	6	G1/4	M12X1,25	16	24	16	19	7	15	M6	13	38	3	4	30	135
50	40	64	30	26	106	5	8	G1/4	M16X1,5	20	32	16	24	8	15	M8	17	46,5	4	4	37	143
63	45	75	37	28	121	5	8	G3/8	M16X1,5	20	32	16	24	8	19	M8	17	56,5	4	4	37	158
80	45	93	37,5	31	128	5	10	G3/8	M20X1,5	25	40	17	30	9	20,5	M10	22	72	4	4	46	174
100	55	110	40	35	138	5	10	G1/2	M20X1,5	25	40	17	30	9	22	M10	22	89	4	4	51	189

Tige traversante

VERSION B

C'est un vérin double effet avec une tige de chaque côté du vérin.
Les tiges rentrent ou sortent suivant l'orifice sous pression.

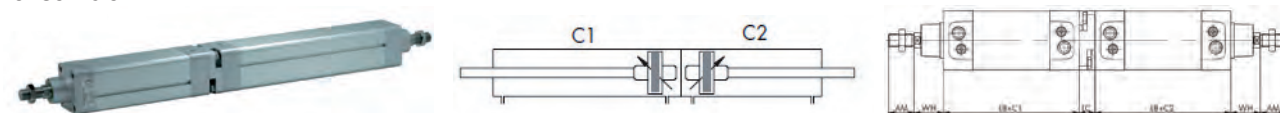


Ø	AM	WH	L8+
32	22	26	94
40	24	30	105
50	32	37	106
63	32	37	121
80	40	46	128
100	40	51	138

Tandem fond

VERSION C

Deux vérins standards sont accouplés par leurs fonds à l'aide d'une bride.
Les deux vérins fonctionnent indépendamment comme des vérins standards, mais offrent 4 positions fixes à l'ensemble.



Ø	AM	WH	L8+	LC
32	22	26	94	15
40	24	30	105	15
50	32	37	106	20
63	32	37	121	20
80	40	46	128	25
100	40	51	138	25

Tandem 2 pistons

VERSION D

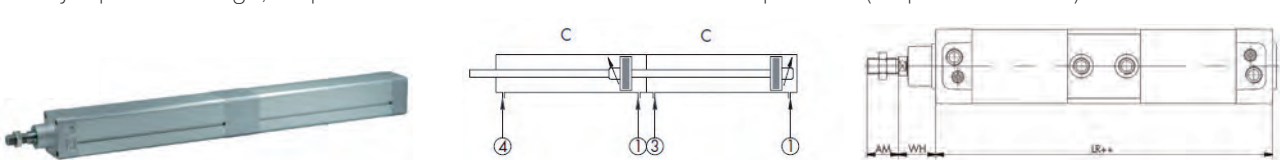
Ce vérin est utilisé pour multiplier la force.

La tige unique lie les deux pistons (pour cette raison, les deux courses doivent être identiques).

Pression en 1: la pression s'exerce sur les 2 pistons et la tige sort.

Pression en 3 et 4: la pression s'exerce sur les 2 pistons et la tige rentre.

S'il n'y a pas de charge, on peut mettre un seul de ces orifices sous pression (de préférence le 4).



Ø	AM	WH	LR++
32	22	26	188
40	24	30	210
50	32	37	212
63	32	37	242
80	40	46	256
100	40	51	276

Tandem 3 positions

VERSION E

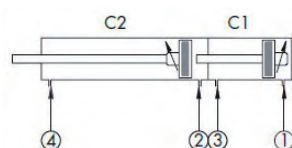
C'est un vérin à deux pistons et deux tiges indépendants. Le piston arrière pousse le piston avant. La course avant C2 doit donc toujours être supérieure à la course arrière C1.

On peut ainsi obtenir 3 positions fixes.

Pression en 1: les deux tiges sortent de la course arrière C1.

Pression en 2: la tige avant sort de la course avant C2.

Pression en 3 et 4: la tige rentre complètement.



Ø	AM	WH	LR
32	22	26	188
40	24	30	210
50	32	37	212
63	32	37	242
80	40	46	256
100	40	51	276

Tandem tige

VERSION F

Les deux vérins en opposition sont accouplés par une tige unique, permettant d'obtenir 4 positions fixes.

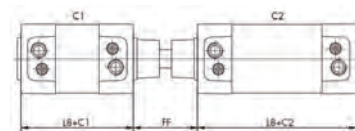
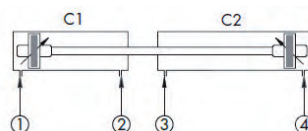
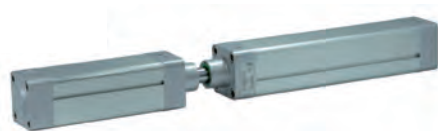
Les forces disponibles sont celles d'un vérin standard.

Pression en 1: la tige sort de la course C1.

Pression en 4: la tige sort de la course C2.

Pression en 1 et 4: la tige sort de la course C1 + C2.

Pression en 2 et 3: la tige rentre complètement.



Ø	FF	L8+
32	48	94
40	54	105
50	69	106
63	69	121
80	86	128
100	91	138

SERIE 90



VERSION STANDARD



OPTION



Conception robuste
Ø125 : profil à oreilles
Ø 160 à 200 : tube rond et tirants (oreilles sur demande)
Amorti pneumatique

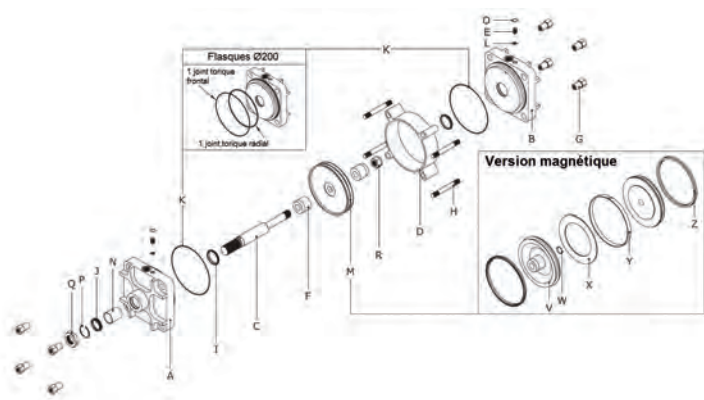
Fluide : air filtré à 5µm, lubrifié ou non (pour temp. < 0°C, nous conseillons l'usage d'un air sec)
Pression max. 10 bar
Température Standard : -20°C à +80°C (70°C en magnétique)
Température avec joints Viton® : -10°C à +150°C
Détection magnétique en option
Longueur d'amortissement :
Ø 125 160 200
mm 35 45 45
Tolérances de la course :
< 500mm : +4.0mm
> 500mm : +5.0mm

CODIFICATION VÉRINS SÉRIE 90

Exemple : Vérin ISO 90 Ø160 course 500mm, détection magnétique, tige et visserie inox, joint de tige Viton®

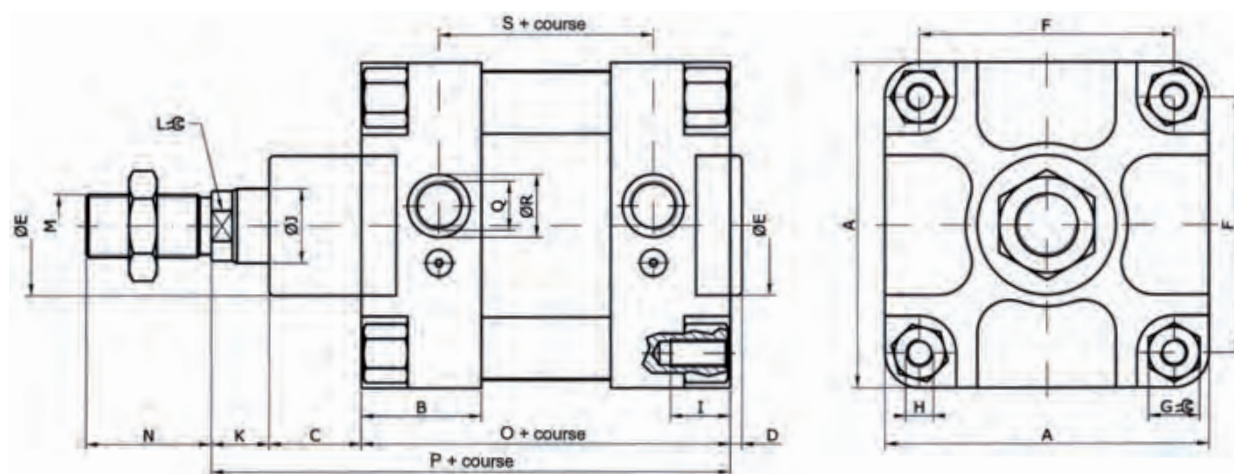
SÉRIE	90	M	160	MV	0500	COURSE EN MM	COURSE 2 EN MM (si tandem)
DET.MAGN./TUBE							
rien : sans anneau magnétique							
M : avec anneau magnétique							
VD : tube à oreilles (D160 et 200)							
T : tirants (D125) (tirants apparents)							
DIAMÈTRE (mm)							
125 mm							
160 mm							
200 mm							
VERSIONS							
G : nez inox avec racleur polymère haute résistance							
H : nez inox avec racleur inox							
L : tige inox							
M : tige et visserie inox							
N : tandem fond (préciser les 2 courses)							
P : tige traversante							
Q : simple effet, tige sortie au repos							
R : tige acier, visserie inox							
S : simple effet							
T : tourillon réglable							
V : joint de tige Viton®							
W : joints Viton®							

NOMENCLATURE



N°	Désignation	Matériau (option)
A	Flasque avant	Aluminium anodisé
B	Flasque arrière	Aluminium anodisé
C	Tige	Acier XC45 chromé(inox)
D	Tube	Aluminium anodisé
E	Vis d'amorti	Laiton
F	Cone d'amortissement	Aluminium
G	Vis	Acier zingué (inox)
H	Tirants	Acier zingué (inox)
I	Joint d'amorti	NBR (Viton®)
J	Joint de tige	NBR (Viton®)
K	Joint torique	NBR (Viton®)
L	Joint torique	NBR (Viton®)
M	Piston non magnétique	NBR (Viton®)
N	Bague de guidage	Acier-PTFE
O	Circlips	Acier
P	Jonc d'arrêt	Inox
Q	Ecrou de tige	Acier zingué
R	Ecrou de piston	Acier zingué
Composants piston magnétique :		
V	Demi-piston	Aluminium
W	Joint torique	NBR
X	Anneau magnétique	Plastoferrite
Y	Segment porteur	
Z	Joint de piston	NBR

SCHEMA TECHNIQUE

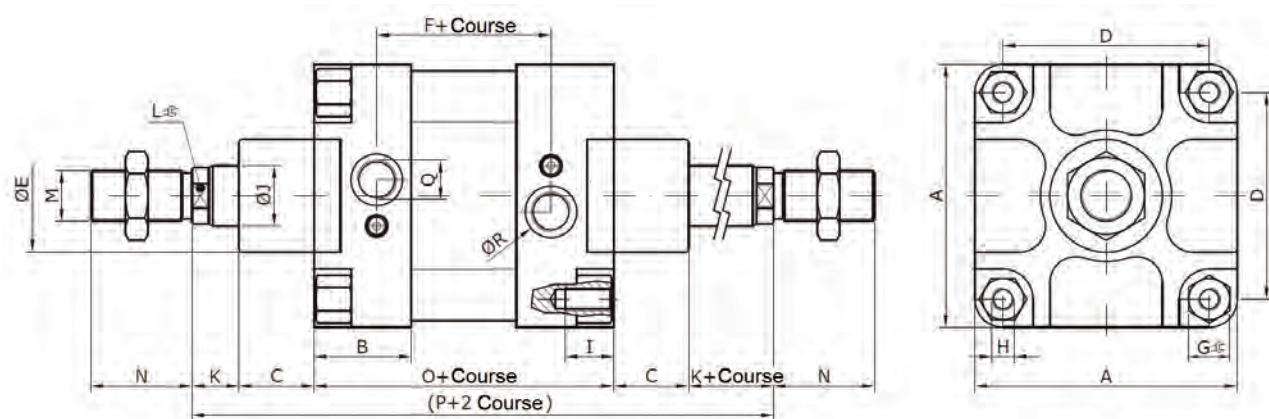


Ø	A	B	C	D	ØE	F	G	H	I	ØJ	K	L	M	N	O	P	Q	ØR
125	140	52	40	5	60	110	22	M12	26	32	25	27	M27x2	54	160	225	G1/2	27
160	180	60	35	5	65	140	27	M16	28,5	40	45	36	M36x2	72	180	260	G3/4	35
200	220	59	35	5	65	175	27	M16	23,5	40	60	36	M36x2	72	180	275	G3/4	35

ISO 15552

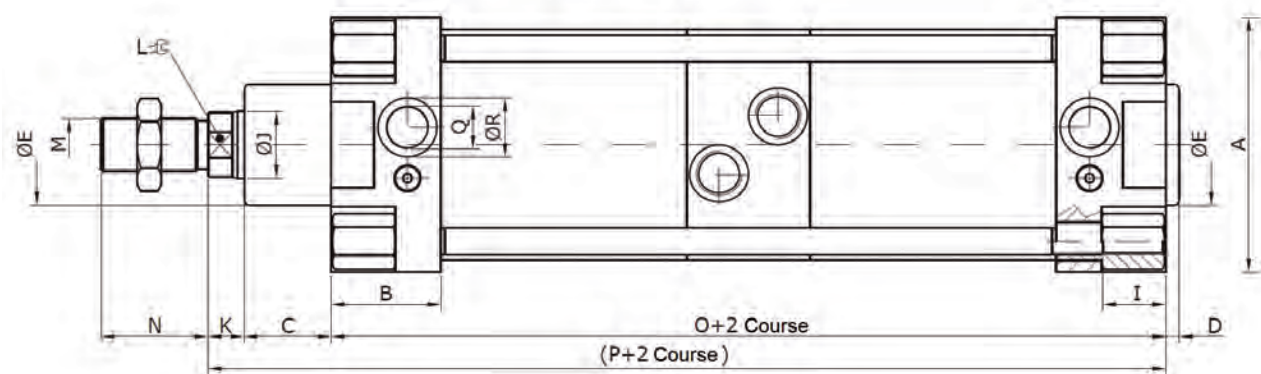
Vérins Ø 125 à 320 mm

Tige traversante



Ø	A	B	C	D	ØE	F	G	H	I	ØJ	K	L	M	N	O	P	Q	ØR
125	140	52	40	110	60	93	22	M12	26	32	25	27	M27x2	54	160	290	G1/2"	27.5
160	180	60	35	140	65	102	27	M16	28.5	40	45	36	M36x2	72	180	340	G3/4"	35
200	220	59	35	175	75	104	27	M16	23.5	40	60	36	M36x2	72	180	370	G3/4"	35

Tandem de force



Ø	A	B	C	D	ØE	F	G	H	I	ØJ	K	L	M	N	O	P	Q	ØR
125	140	52	40	5	60	110	22	M12	26	32	25	27	M27x2	54	251	316	G1/2"	27.5
160	180	60	35	5	65	140	27	M16	28.5	40	45	36	M36x2	72	282	362	G3/4"	35
200	220	59	35	5	75	175	27	M16	23.5	40	60	36	M36x2	72	284	379	G3/4"	35



VÉRINS AVEC NEZ INOX



Les environnements difficiles comme l'industrie agroalimentaire, la chimie, l'élevage, le traitement des eaux, mais aussi les carrières, cimenteries, industries du papier ou de bois mettent à mal les joints de tige des vérins pneumatiques.

Kuhnke résout ce désordre grâce son option NEZ INOX, tout en conservant un produit normalisé, donc interchangeable.

Les vérins Kuhnke ISO15552 dans cette version sont équipés, tout en conservant les cotes ISO15552, de nez spécifiques en inox 316L et de racleurs en polymère haute résistance (option G) ou à lame inox (option H).

Cette nouvelle option est compatible avec les versions tige inox, visserie inox, haute température...

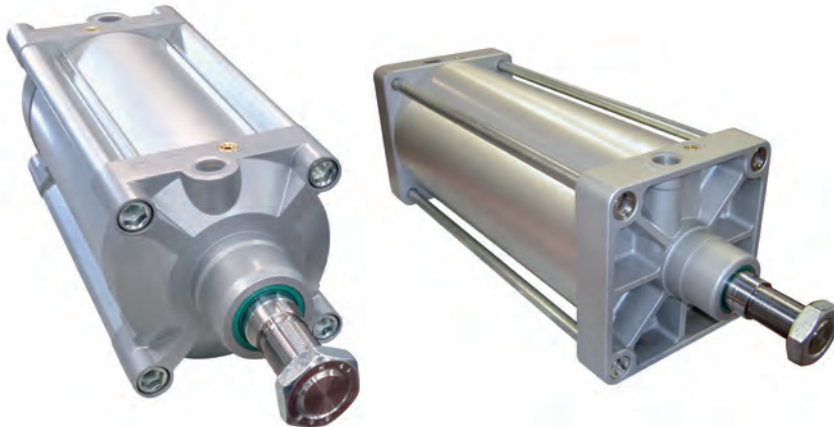
Caractéristiques techniques :

- Nez spécifique en inox 316L démontable
- Joint racleur en polymère haute résistance
- Joint de tige en polyuréthane
- Tige en acier chromé ou inox
- Visserie acier zingué ou inox
- Flasques en aluminium peint (jusqu'au Ø100mm) ou anodisé (Ø125 à 200mm)
- Tube en aluminium anodisé
- Equipé de 4 obturateurs en PE sur les vis de flasque avant (jusqu'au Ø100)
- Nombreuses options possibles, consultez-nous.



Détail du nez
Ø125 à 200 mm

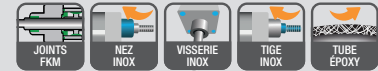
SERIE 91



VERSION STANDARD



OPTION

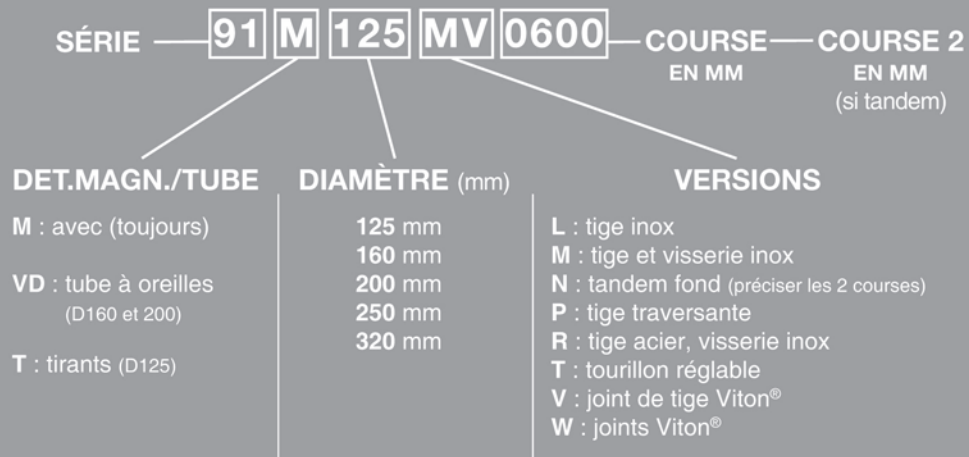


Ø125 à 320mm
Ø125 : profil à oreilles
Ø 160 à 320 : tube rond et tirants (oreilles sur demande)
Amorti pneumatique

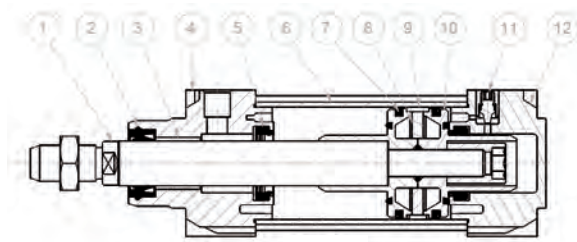
Fluide : air filtré, lubrifié ou non (pour temp. < 0°C, nous conseillons l'usage d'un air sec)
Pression max. 10 bar
Température Standard : -20°C à +80°C
Température avec joints Viton® : 0°C à +150°C
Détection magnétique
Longueur d'amortissement :
Ø 125 160 200 250 320
mm 35 45 45 45 45
Tolérances de la course :
<500mm : +4.0mm
>500mm : +5.0mm

CODIFICATION VÉRINS SÉRIE 91

Exemple : Vérin ISO 91 Ø125 course 600mm, détection magnétique, tige et visserie inox, joint de tige Viton®

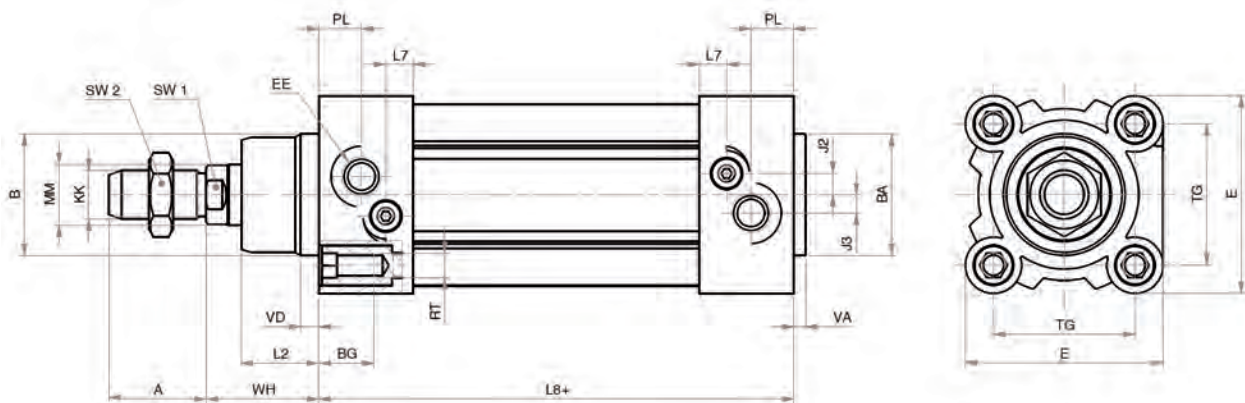


NOMENCLATURE POUR VÉRINS Ø125

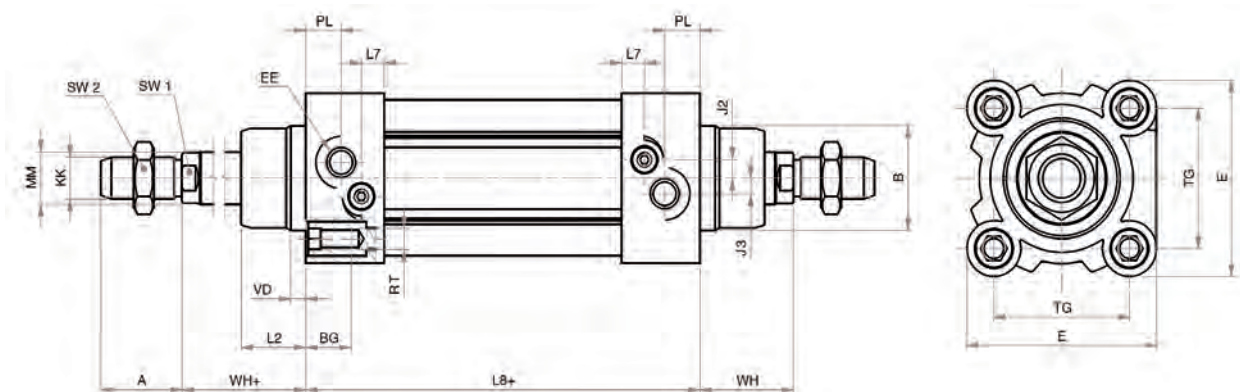


N°	Désignation	Matériau (option)
1	Tige	Acier XC45 chromé(inox)
2-5-7	Joints	NBR-Polyuréthane(Viton®)
3	Bague de guidage	Bronze fritté
4-12	Flasques	Aluminium peint
6	Tube	Aluminium anodisé
8	Anneau magnétique	Plastoferrite
9	Segment porteur	PBT+PTFE
10	Piston	Aluminium
11	Vis d'amorti	Laiton
	Tirants-Vis	Acier zingué (inox)

SCHEMA TECHNIQUE POUR VÉRINS Ø125

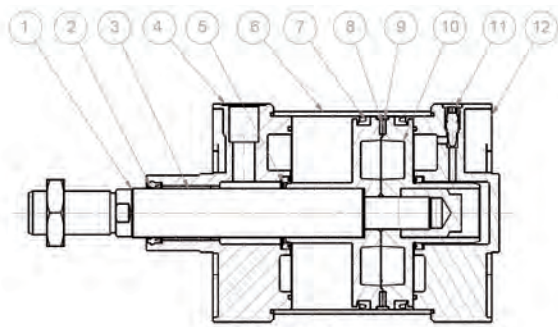


Ø	A	ØB	ØBA	BG	E	EE	J2	J3	KK	L2	L7	L8+	ØMM	PL	RT	SW1	SW2	TG	VA	VD	WH
125	54	60	60	20	134	G1/2"	10	7	M27x2	46	11	160	32	18	M12	27	41	110	6	10	65



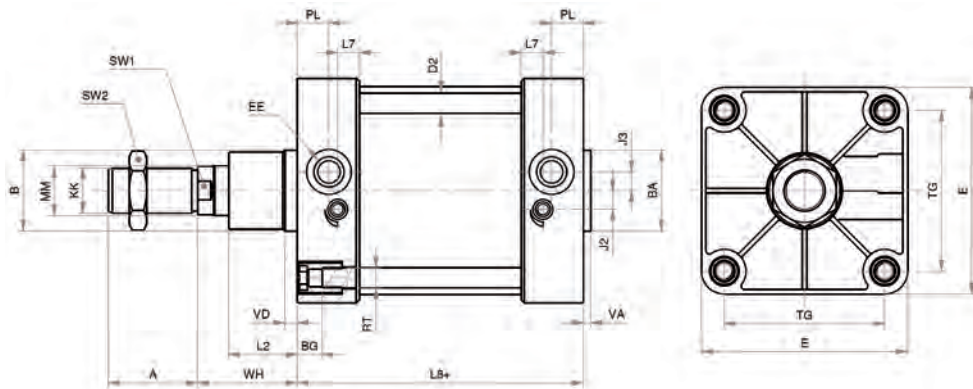
Ø	A	ØB	BG	E	EE	J2	J3	KK	L2	L7	L8+	ØMM	PL	RT	SW1	SW2	TG	VD	WH	WH+
125	54	60	20	134	G1/2"	10	7	M27x2	46	11	160	32	18	M12	27	41	110	10	65	65

NOMENCLATURE POUR VÉRINS Ø160-320

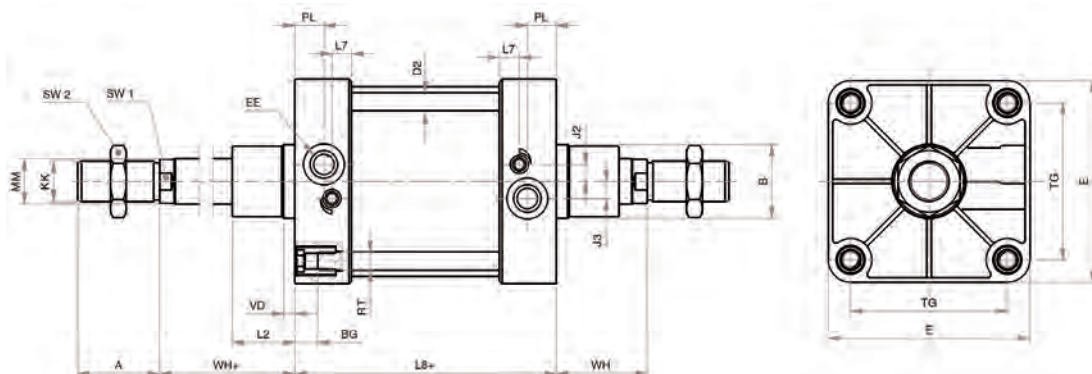


N°	Désignation	Matériau (option)
1	Tige	Acier XC45 chromé(inox)
2-5-7	Joints	NBR-Polyuréthane(Viton®)
3	Bague de guidage	Ø 160-200 : Bronze fritté Ø 250-320 : Acier-PTFE
4-12	Flasques	Aluminium peint
6	Tube	Aluminium anodisé
8	Anneau magnétique	Plastoferrite
9	Segment porteur	PBT+PTFE
10	Piston	Aluminium
11	Vis d'amorti	Laiton
	Tirants-Vis	Acier zingué (inox)

SCHÉMA TECHNIQUE POUR VÉRINS Ø160-320



Ø	A	ØB	ØBA	BG	ØD2	E	EE	J2	J3	KK	L2	L7	L8+	ØMM	PL	RT	SW1	SW2	TG	VA	VD	WH
160	72	65	65	24	16	180	G3/4"	15	15	M36x2	55	17,5	180	40	25,5	M16	36	55	140	6	10	80
200	72	75	75	24	16	220	G3/4"	15	15	M36x2	65	16	180	40	25,5	M16	36	55	175	8	25	95
250	84	90	90	25	20	270	G1"	25	25	M42x2	75	20	200	50	30	M20	46	65	220	8	25	105
320	96	110	110	28	25	350	G1"	35	35	M48x2	90	20	220	63	30	M24	55	75	270	10	25	120

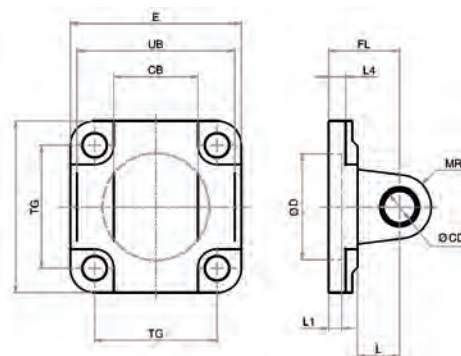
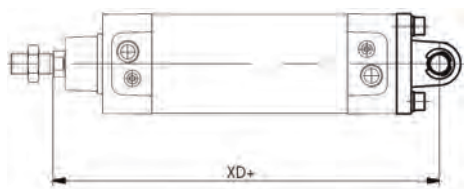


Ø	A	ØB	BG	ØD2	E	EE	J2	J3	KK	L2	L7	L8+	ØMM	PL	RT	SW1	SW2	TG	VD	WH	WH+
160	72	65	24	16	180	G3/4"	15	15	M36x2	55	17,5	180	40	25,5	M16	36	55	140	10	80	80
200	72	75	24	16	220	G3/4"	15	15	M36x2	65	16	180	40	25,5	M16	36	55	175	25	95	95
250	84	90	25	20	270	G1"	25	25	M42x2	75	20	200	50	30	M20	46	65	220	25	105	105
320	96	110	28	25	350	G1"	35	35	M48x2	90	20	220	63	30	M24	55	75	270	25	120	120

Chape femelle arrière - MP2

Livrée avec axe et visserie

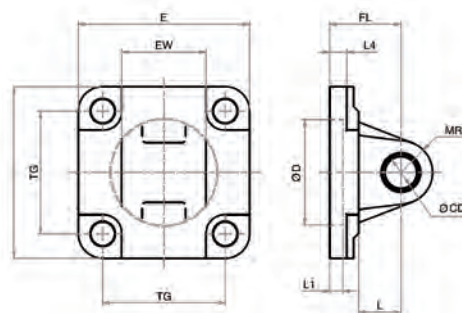
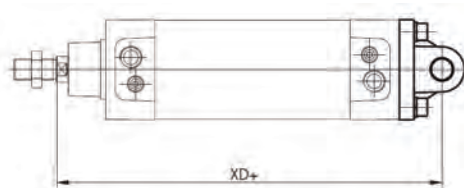
Aluminium, avec bagues



Référence	Ø Vérin	E	UB	CB	TG	FL	L1	L	L4	ØD	ØCD	MR	XD+
CF32D	32	45	45	26	32,5	22	5	13	5,5	30	10	10	142
CF40D	40	52	52	28	38	25	5	16	5,5	35	12	12	160
CF50D	50	65	60	32	46,5	27	5	16	6,5	40	12	12	170
CF63D	63	75	70	40	56,5	32	5	21	6,5	45	16	16	190
CF80D	80	93	90	50	72	36	5	22	10	45	16	16	210
CF100D	100	110	110	60	89	41	5	27	10	55	20	20	230
CF125D	125	134	130	70	110	50	7	30	10	60	25	25	275
CF160D	160	160	170	90	140	55	7	35	10	65	30	25	315
CF200D	200	220	170	90	175	60	7	35	11	75	30	25	335
CF250D	250	270	200	110	220	70	-	45	-	90	40	40	375

Tenon arrière - MP4

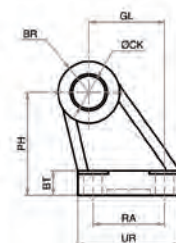
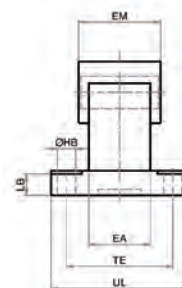
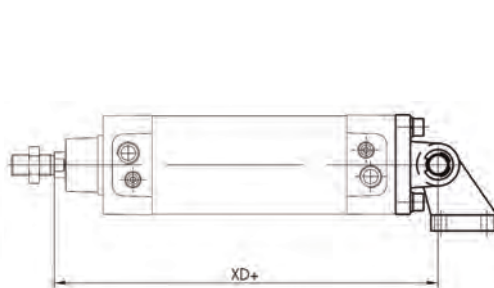
Aluminium, avec bagues



Référence	Ø Vérin	E	EW	TG	FL	L1	L	L4	ØD	ØCD	MR	XD+
CM32D	32	45	26	32,5	22	5	13	5,5	30	10	10	142
CM40D	40	52	28	38	25	5	16	5,5	35	12	12	160
CM50D	50	65	32	46,5	27	5	16	6,5	40	12	12	170
CM63D	63	75	40	56,5	32	5	21	6,5	45	16	16	190
CM80D	80	93	50	72	36	5	22	10	45	16	16	210
CM100D	100	110	60	89	41	5	27	10	55	20	20	230
CM125D	125	134	70	110	50	7	30	10	60	25	25	275
CM160D	160	180	90	140	55	7	35	10	65	30	25	315
CM200D	200	220	90	175	60	7	35	11	75	30	25	335
CM250D	250	270	110	220	70	11	45	-	90	40	40	375

Articulation d'équerre - AB7

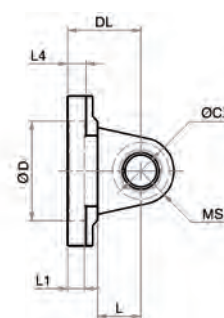
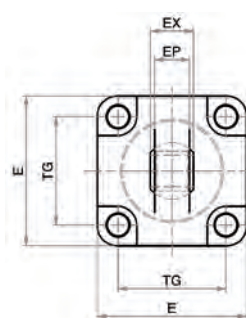
Aluminium, avec bagues



Référence	Ø Vérin	CK	EM	BR	PH	GL	ØHB	LB	BT	TE	RA	UL	UR	EA	XD+
ALIS32D	32	10	26	10	32	21	6,6	6,4	8	38	18	51	31	10	142
ALIS40D	40	12	28	11	36	24	6,6	8,4	10	41	22	54	35	15	160
ALIS50D	50	12	32	13	45	33	9	10,4	12	50	30	65	45	16	170
ALIS63D	63	16	40	15	50	37	9	12,4	14	52	35	67	50	16	190
ALIS80D	80	16	50	15	63	47	11	11,5	14	66	40	86	60	20	210
ALIS100D	100	20	60	19	71	55	11	14,5	17	76	50	96	70	20	230
AL125D	125	25	70	44	90	110	14	16	16	50	70	80	103	22	275
AL160200D	160	30	90	26,5	140	160	18	20	20	63	110	110	154	25	315/335

Tenon arrière à rotule - MP6

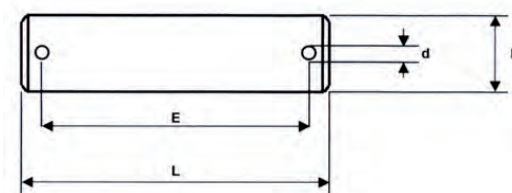
Aluminium



Référence	Ø Vérin	TG	ØCX	DL	L	EX	EP	L4	ØD	L1	E	MS
CMS32DL	32	32,5	10	22	12	14	10,5	5,5	30	7	45	16
CMS40DL	40	38	12	25	15	16	12	5,5	35	7	52	18
CMS50DL	50	46,5	16	27	15	21	15	6,5	40	7	65	21
CMS63DL	63	56,5	16	32	20	21	15	6,5	45	7	75	23
CMS80DL	80	72	20	36	20	25	18	10	45	9	95	28
CMS100DL	100	89	20	41	25	25	18	10	55	9	115	30
CMS125DL	125	110	30	50	30	37	25	10	60	9	140	40
CMS160DL	160	140	35	55	35	43	30	10	65	7	195	44
CMS200DL	200	175	35	60	35	43	30	11	75	7	238	47

Axe inox à goupilles pour chape

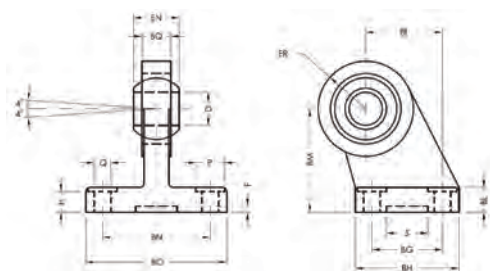
Livré avec 2 rondelles + 2 goupilles inox



Référence	Ø Vérin	E	d	D	L
IGAXE32D	32	53	3	10	59,5
IGAXE40D	40	61	3	12	68
IGAXE50D	50	69	3	12	74
IGAXE63D	63	80	4	16	89
IGAXE80D	80	100	4	16	109
IGAXE100D	100	120	4	20	129
IGAXE125D	125	144	5	25	153
IGAXE160200D	160	184	5	30	193
IGAXEFF32D	32	24	3	12	31
IGAXEFF40D	40	28	3	12	35
IGAXEFF5063D	50-63	42	3	16	50
IGAXEFF80100D	80-100	53	4	20	63
IGAXEFF125D	125	73	5	30	64
IGAXEFF160200D	160-200	80	5	35	89

Articulation d'équerre à rotule - AB5

Acier + cataphorèse noire

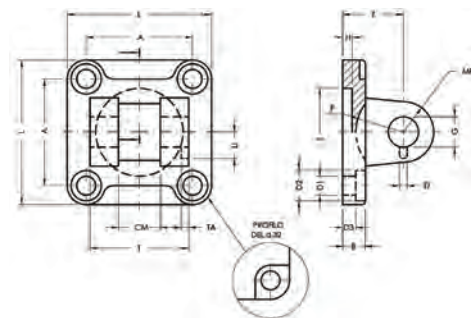


Référence	Ø Vérin	Q	P	BG	BH	BI	BL	BM	BN	BO	EN	ER	BQ	D	H	S	F
ALISS32D	32	6,6	11	18	31	21	10	32	38	51	14	15	10,5	10	8,5	20	3
ALISS40D	40	6,6	11	22	35	24	10	36	41	54	16	18	12	12	8,5	20	3
ALISS50D	50	9	15	30	45	33	12	45	50	65	21	20	15	16	10,5	20	3
ALISS63D	63	9	15	35	50	37	12	50	52	67	21	23	15	16	10,5	20	3
ALISS80D	80	11	18	40	60	47	14	63	66	86	25	27	18	20	11,5	20	3
ALISS100D	100	11	18	50	70	55	15	71	76	96	25	30	18	20	12,5	20	3
ALISS125D	125	13,5	20	60	90	70	20	90	94	124	37	40	25	30	17	20	3

Chape femelle arrière pour rotule - AB6

Livrée avec axe anti-rotation et visserie

Aluminum

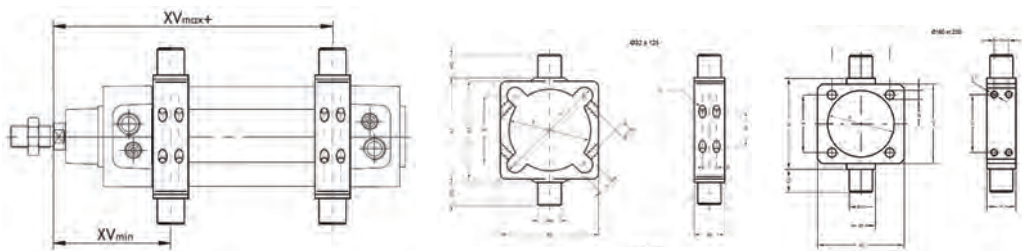


Référence	Ø Vérin	L	T	CM	A	Z	H	B	D3	S	G	MR	D1	D2	TA	TZ	LI	F
CF32DLS	32	45	34	14	32,5	22	5	9	5,5	30	10	10	6,6	11	3	3,3	11,5	17
CF40DLS	40	52	40	16	38	25	5	9	5,5	35	12	12	6,6	11	4	4,3	12	20
CF50DLS	50	65	45	21	46,5	27	5	11	6,5	40	16	14	9	15	4	4,3	14	22
CF63DLS	63	75	51	21	56,5	32	5	11	6,5	45	16	18	9	15	4	4,3	14	25
CF80DLS	80	95	65	25	72	36	5	14	10	45	20	20	11	18	4	4,3	16	30
CF100DLS	100	115	75	25	89	41	5	14	10	55	20	22	11	18	4	6,3	16	32
CF125DLS	125	140	97	37	110	50	7	20	10	60	30	25	14	20	6	6,3	24	42
CF160DLS	160	180	122	43	140	55	7	20	10	65	35	30	18	26	6	6,3	26,5	46
CF200DLS	200	220	122	43	175	60	7	25	11	75	35	30	18	26	6	6,3	26,5	49

Tourillon réglable - MT4

ACIER Zingué

Les tourillons sont montés au moment de la fabrication du vérin.

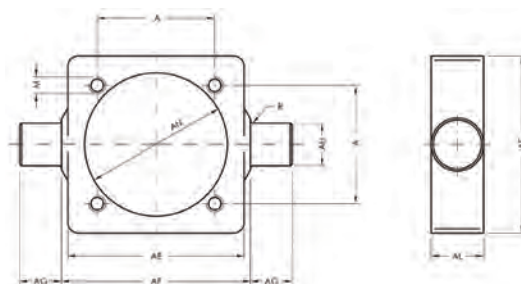
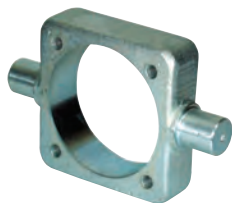


Référence	Ø Vérin	B	AE	AL	AH	AG	AF	R	L	G	A	M	N	XV min	XV max +
CI32D	32	33	48,5	18	12	12	50	37	58	M5	11,3	13,5	7	65	81
CI40D	40	39,7	59	20	16	16	63	46	67,5	M6	11,3	19	8	68	97
CI50D	50	48,4	71	20	16	16	75	56	82,5	M6	14	24,5	8	77	103
CI63D	63	58,7	84	26	20	20	90	69	97	M6	14	28	12	87	108
CI80D	80	73,5	105	26	20	20	110	87	120	M6	16	36,5	12	96,5	123,5
CI100D	100	91,6	129	32	25	25	132	107	146,5	M8	17	42,5	15	107	133
CI125D	125	116,7	154	33	25	25	160	133,5	183	M8	18	59,5	15	133,5	156,5
CI160AD	160	140	190	40	32	32	198	172,5	-	M12	-	140	20	160	180
CI200AD	200	175	240	40	32	32	248	213	-	M12	-	175	20	174	196

Tourillon fixe - MT4

ACIER Zingué

Les tourillons sont montés au moment de la fabrication du vérin.

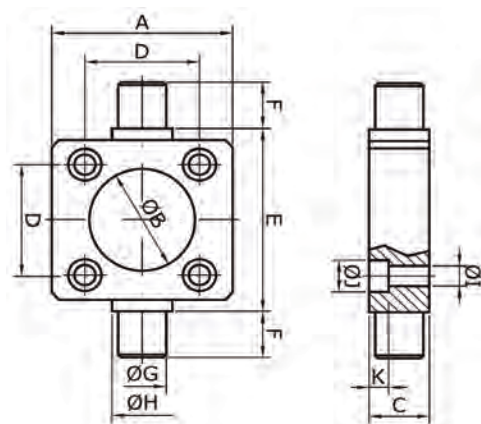


Référence	Ø Vérin	A	AE	AL	AH	AG	AF	AN	R	M
CIF32D	32	32,5	46	15	12	12	50	37	1	M6
CIF40D	40	38	59	20	16	16	63	46	1,5	M6
CIF50D	50	46,5	69	20	16	16	75	56	1,6	M8
CIF63D	63	56,5	84	25	20	20	90	69	1,6	M8
CIF80D	80	72	102	25	20	20	110	87	1,6	M10
CIF100D	100	89	125	30	25	25	132	107	2	M10
CIF125AD	125	110	152	30	25	25	159	133,5	-	M12
CIF160AD	160	140	190	40	32	32	198	172,5	-	M16
CIF200AD	200	175	240	40	32	32	248	213	-	M16

Tourillon avant

Ø 32 à 100 : Corps aluminium anodisé et axes acier zingué

Ø 125 : acier zingué

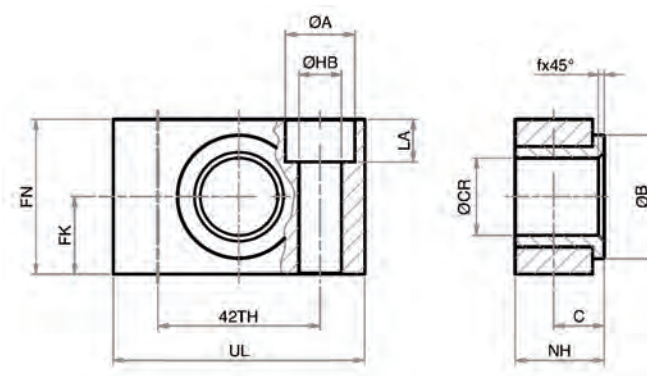


Référence	Ø Vérin	A	ØB	C	D	E	F	ØG	ØH	ØI	ØJ	K
CI4V32D	32	50	30	20	32,5	50	12	12	15	7	11	6,5
CI4V40D	40	60	35	20	38	63	16	16	20	7	11	6,5
CI4V50D	50	70	40	20	46,5	75	16	16	20	9	15	8,5
CI4V63D	63	80	45	30	56,5	90	20	20	25	9	15	8,5
CI4V80D	80	100	45	30	72	110	20	20	25	11	18	10,5
CI4V100D	100	130	55	30	89	132	25	25	30	11	18	10,5
CI4V125D	125	150	60	30	110	160	25	25	30	13	20	12,5

Palier de tourillon - AT4

Livré par paire avec visserie

Acier + bagues bronze

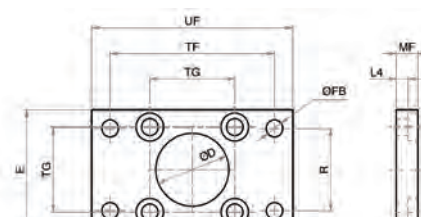
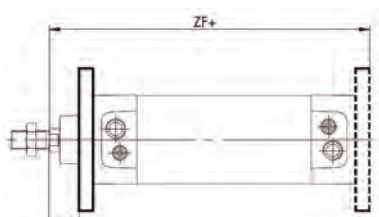


Référence	Ø Vérin	ØCR	FN	FK	ØHB	ØA	LA	TH	C	UL	NH	ØB	F
PT32D	32	12	30	15	6,6	11	7	32	10,5	46	18	22	1
PT4050D	40-50	16	36	18	9	15	9	36	12	55	21	28	1,6
PT6380D	63-80	20	40	20	11	18	11	42	13	65	23	32	1,6
PT100125D	100-125	25	50	25	14	20	13	50	16	75	28,5	39	2
PT160200D	160-200	32	60	30	18	26	17	60	22,5	92	40	45	2,5

Bride - MF1/MF2

Livrée avec visserie

Acier zingué

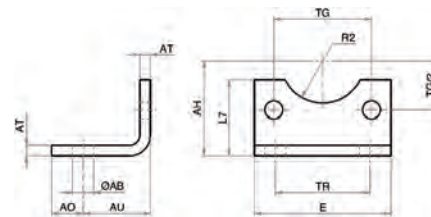
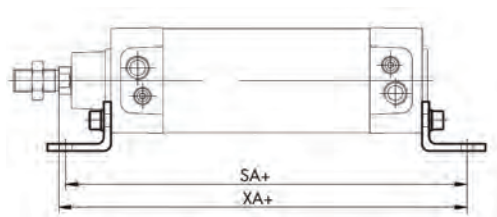


Référence	Ø	TG	ØD	ØFB	R	TF	L4	UF	E	MF	W	ZF+
FL32D	32	32,5	30	7	32	64	5	80	45	10	16	130
FL40D	40	38	35	9	36	72	5	90	52	10	20	145
FL50D	50	46,5	40	9	45	90	6,5	110	65	12	25	155
FL63D	63	56,5	45	9	50	100	6,5	120	75	12	25	170
FL80D	80	72	45	12	63	126	9	150	95	16	30	190
FL100D	100	89	55	14	75	150	9	170	115	16	35	205
FL125D	125	110	60	16	90	180	10,5	205	140	20	45	245
FL160D	160	140	65	18	115	230	9,5	260	180	20	60	280
FL200D	200	175	75	22	135	270	12,5	300	220	25	70	300
FL250D	250	220	90	26	165	330	10,5	400	285	25	50	330

Patte équerre - MS1

Livrée à l'unité avec visserie

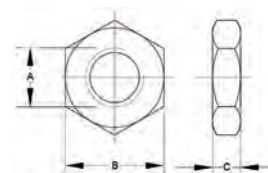
Acier zingué



Référence	Ø Vérin	TG	AH	R2	ØAB	AO	AU	TR	AT	L7	E	SA+	XA+
PN32D	32	32,5	32	15	7	11	24	32	4	30	45	142	144
PN40D	40	38	36	17,5	10	8	28	36	4	30	52	161	163
PN50D	50	46,5	45	20	10	15	32	45	5	36	65	170	175
PN63D	63	56,5	50	22,5	10	13	32	50	5	35	75	185	190
PN80D	80	72	63	22,5	12	14	41	63	6	47	95	210	215
PN100D	100	89	71	27,5	14,5	16	41	75	6	53	115	220	230
PN125D	125	110	90	30	16,5	25	45	90	8	70	140	250	270
PN160D	160	140	115	33	18	20	60	115	10	100	180	300	320
PN200D	200	175	135	38	22	30	70	135	12	120	220	320	345
PN250D	250	220	165	45	26	25	75	165	14	150	270	380	380

Ecrou de tige

EBM : Acier zingué - IANA : Inox 304

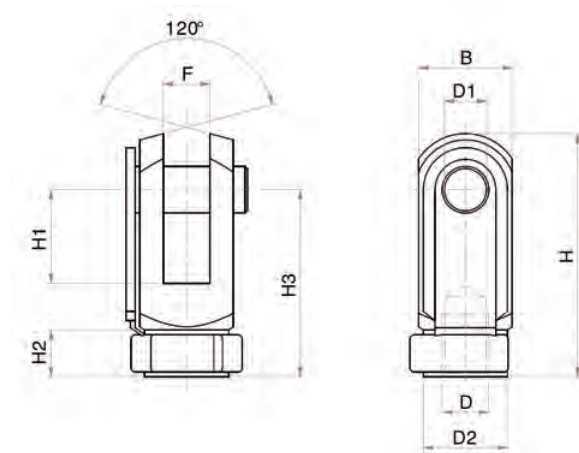


Référence	Ø Vérin	A	B	C
EBM10x1,25Z	25-32	10x1,25	17	6
EBM12x1,25Z	40	12x1,25	19	7
EBM16x1,5Z	50-63	16x1,5	24	8
EBM20x1,5Z	80-100	20x1,5	30	9
EBM27x2Z	125	27x2	41	12
EBM36x2Z	160-200	36x2	55	14
IANA2532D	25-32	10x1,25	17	6
IANA40D	40	12x1,25	19	7
IANA5063D	50-63	16x1,5	24	8
IANA80100D	80-100	20x1,5	30	9
IANA125D	125	27x2	41	12
IANA160200D	160-200	36x2	55	14

Chape de tige femelle - AP2

Acier zingué

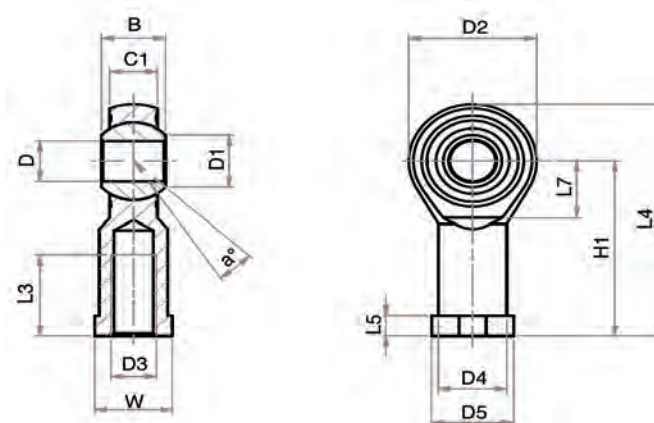
FF125D et FF160200D fournies avec axe + circlips



Référence	Ø Vérin	B	D	ØD1	ØD2	F	H	H1	H2	H3
FF2532D	25-32	20	M10x1,25	10	18	10	52	20	15	40
FF40D	40	24	M12x1,25	12	20	12	62	24	18	48
FF5063D	50-63	32	M16x1,5	16	26	16	83	32	24	64
FF80100D	80-100	40	M20x1,5	20	34	20	105	40	30	80
FF125D	125		M27x2	30	48	30	148	54	38	110
FF160200D	160-200		M36x2	35	60	35	188	72	40	144
FF250D	250	85	M42x2	42	70	42	232	84	63,5	168

Tenon de tige à rotule - AP6

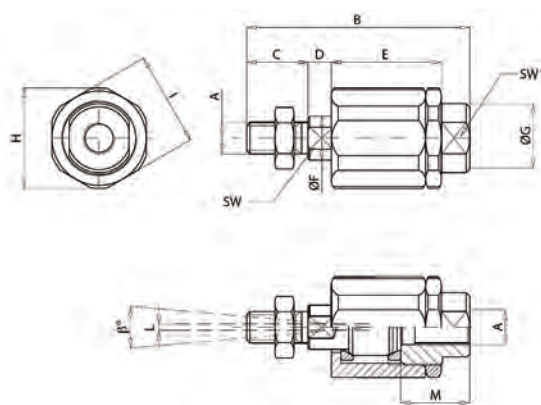
Acier zingué, PTFE, acier chromé



Référence	Ø Vérin	D	D3	B	C1	D1	D2	D4	D5	DK	H1	L3	L4	L5	L7	W
FS2532D	25-32	10	M10x1,25	14	10,5	12,9	28	15	19	19,05	43	20	57	6,5	15	17
FS40D	40	12	M12x1,25	16	12	15,4	32	17,5	22	22,22	50	22	66	6,5	17	19
FS5063D	50-63	16	M16x1,5	21	15	19,3	42	22	27	28,57	64	28	85	8	23	22
FS80100D	80-100	20	M20x1,5	25	18	24,3	50	27,5	34	34,92	77	33	102	10	27	30
FS125D	125	30	M27x2	37	25	34,8	70	40	50	50,8	110	51	145	15	36	41
FS160200D	160-200	35	M36x2	43	28	37,7	80	46	58	57,15	125	56	165	17	41	50
FS250D	250	40	M42x2	49	33	45,4	102	-	69	-	142	62	-	25	-	55

Chape auto-alignante

Acier zingue - Acier bruni



Référence	Ø Vérin	A	B	C	D	E	ØF	ØG	ØH	I	L	M	SW	β°	SW1	Charge statique(daN)
FMA2532D	25-32	M10x1,25	71,5	20	7,5	35	14	22	32	30	2	22	12	8°	19	500
FMA40D	40	M12x1,25	75,5	24	7,5	35	14	22	32	30	2	22	12	8°	19	500
FMA5063D	50-63	M16x1,5	104	32	10	53	22	32	45	41	2	30	20	6°	27	1000
FMA80100D	80-100	M20x1,5	119	40	10	53	22	32	45	41	2	37	20	6°	27	1000

Guidage

Bloqueur de tige statique

Fluide : Air comprimé lubrifié ou non

Pression : 3 à 6 bars

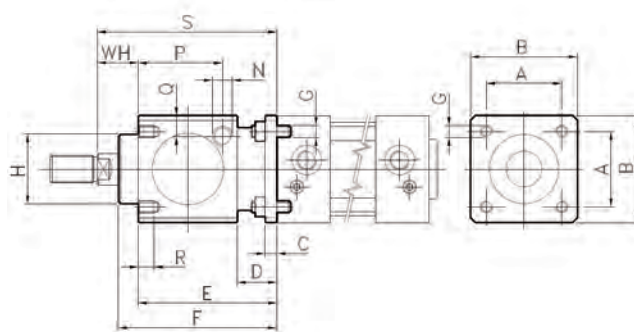
Température d'utilisation : -5°C à +80°C

Type de blocage : Mécanique, bi-directionnel

État en absence de pression : Bloqué

Force de blocage : Ø32=790N - Ø40=1240N - Ø50=1930N - Ø63=3060N - Ø80=5400N - Ø100=7700N - Ø125=12040N

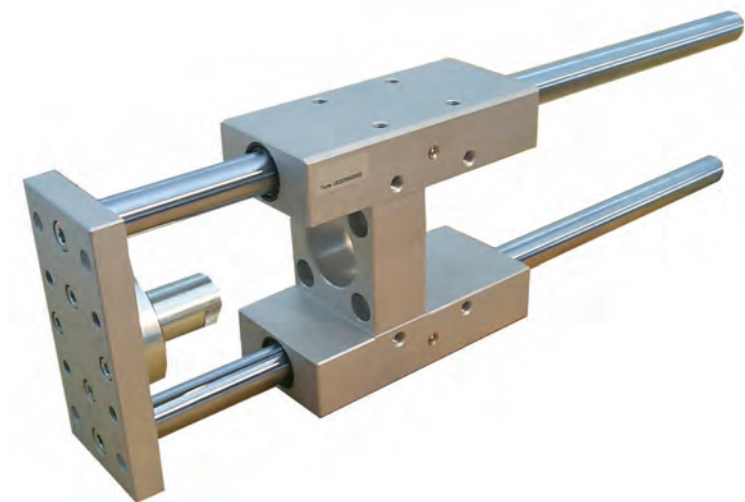
Attention : Le fonctionnement de ce bloqueur est de type statique. Veuillez bien à ce que la tige soit arrêtée avant d'actionner le bloqueur.



Référence	Ø Vérin	A	B	C	D	E	F	G	H	WH	N	P	Q	R	S	T
BT3001032	32	32,5	47	6	20	60	67,5	M6	30	26	G1/8"	33,25	9	8	86	60
BT3001040	40	38	54	6	20	70	80	M6	34,9	30	G1/8"	42,5	9	8	100	70
BT3001050	50	46,5	65	8	24	90	100	M8	40	37	G1/8"	58	12,5	12	127	90
BT2001063	63	56,5	75	8	24	90	100	M8	45	37	G1/8"	59	17,5	12	127	90
BT2001080	80	72	95	12	32	110	120	M10	45	46	G1/4"	69	17,5	16	156	110
BT2001100	100	89	114	12	32	110	120	M10	55	51	G1/4"	69	20	16	161	110
BT2001125	125	110	138	20	45	140	156	M12	60	65	G1/4"	84,5	19	20	205	140

NB : pour monter le bloqueur, la tige du vérin doit être allongée de la valeur T

Unité de guidage



VERSION STANDARD



OPTION

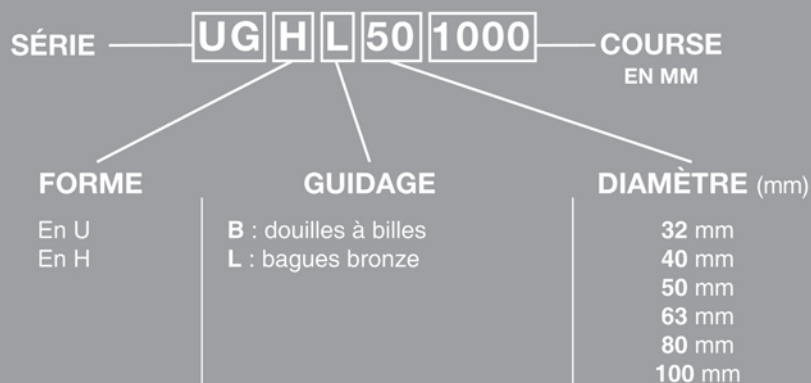


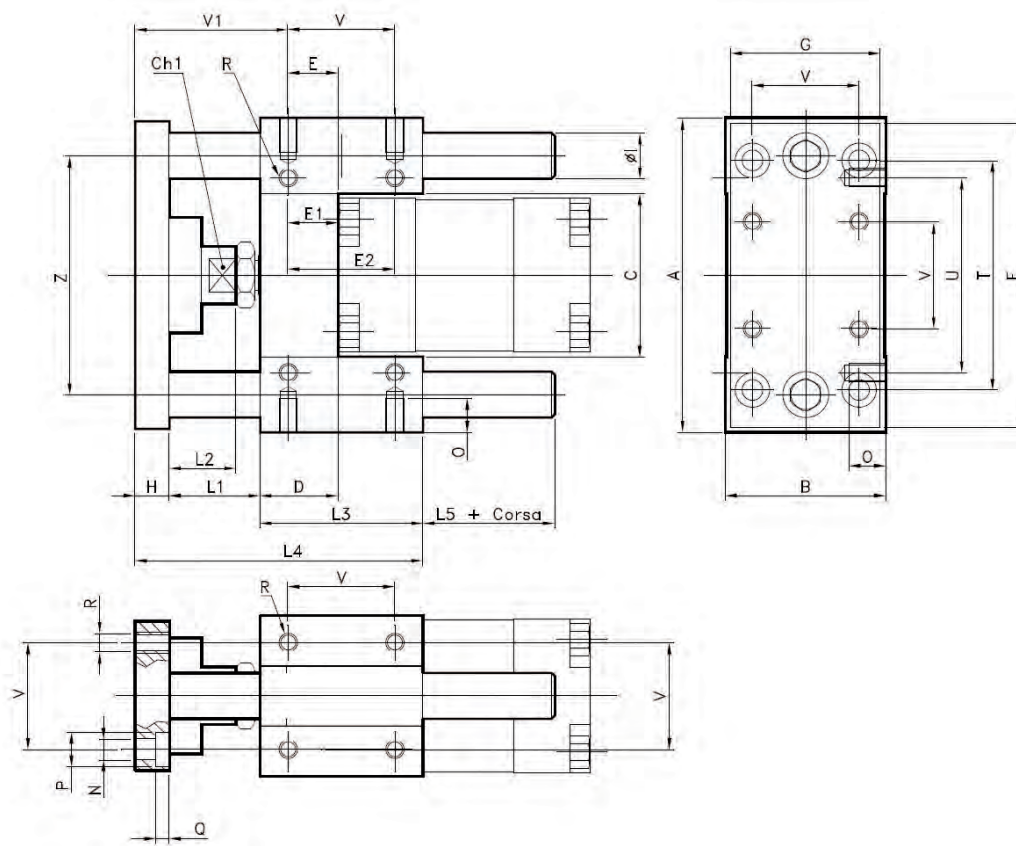
Construction très robuste
Bagues bronze ou douilles à bille
Accouplement avec compensation de centrage du vérin
Colonnes et accouplement disponibles en inox (uniquement avec bagues bronze)

Température : -20°C à +80°C
Lubrification : non nécessaire
Accouplement auto-alignant

CODIFICATION VÉRINS SÉRIE UG

Exemple : Unité de guidage en H, à bagues bronze, Ø50, course 1000 mm.

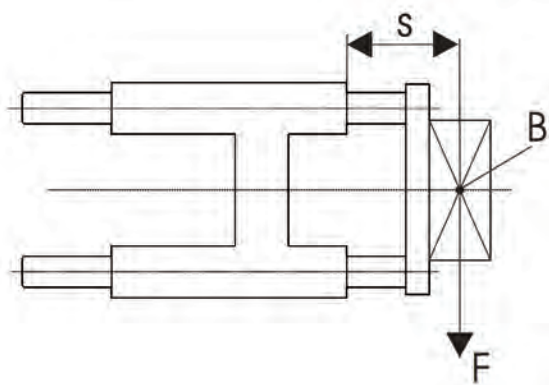




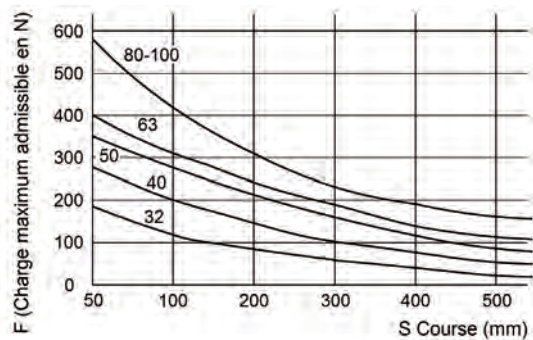
Ø	A	B	C	Ch	D	E	E1	E2	F	G	H	ØI	L1	L2	L3	L4	L5	N	O	P	Q	R	T	U	V	V1	Z
32	97	49	51	15	17	9,25	9,25	32,5	93	45	12	12	42	25	48	102	18	6,6	12	11	6,5	M6	78	61	32,5	61,75	74
40	115	58	58,2	15	21	11	11	38	112	55	12	16	43	25	58	113	17	6,6	12	11	6,5	M6	84	69	38	65	87
50	137	70	70,2	20	25	18,8	18,8	46,5	134	65	15	20	49	29	59	123	20	9	16	15	8,5	M8	100	85	46,5	70,2	104
63	152	85	85,2	20	25	15,3	15,3	56,5	147	80	15	20	49	29	76	140	21	9	16	15	9	M8	105	100	56,5	73,7	119
80	189	105	105,5	26	34	25	14	50	180	100	20	25	53	27	90	163	30	11	20	18	11	M10	130	130	72	82	148
100	213	130	130,5	26	39	28,5	19	70	206	120	20	25	54	27	110	184	30	11	20	18	11	M10	150	150	89	84,5	173

CHARGE MAXIMALE SELON LA COURSE

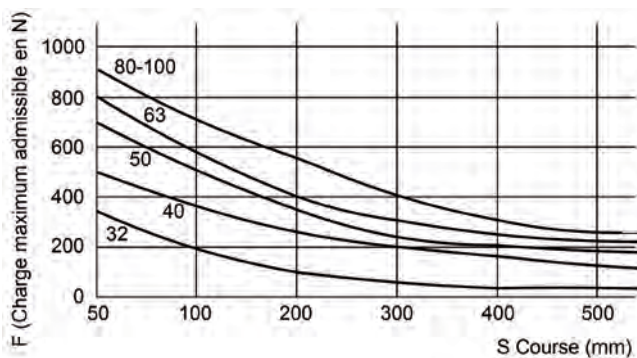
TYPE H



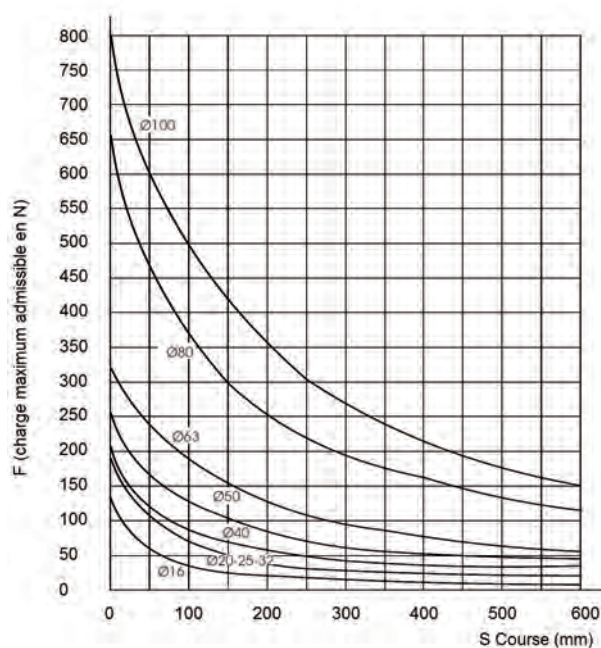
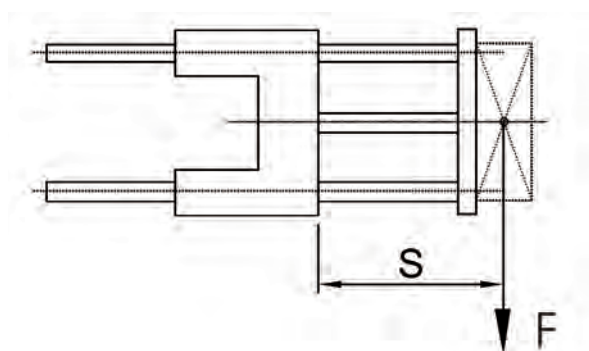
Avec bagues lisses



Avec douilles à billes



TYPE U

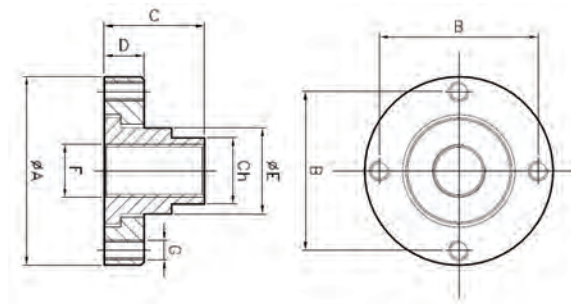
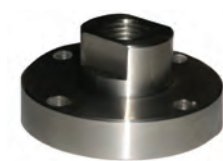


Accouplement court

Matériau :

ACC : Acier zingué

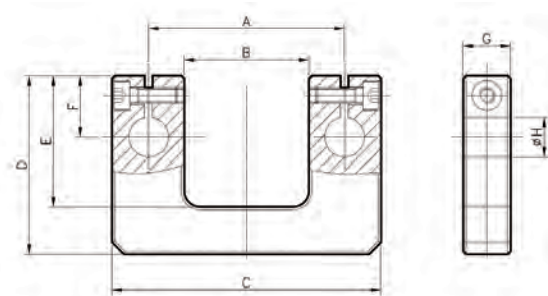
IACC : Inox



Référence	Ø Vérin	ØA	B	C	D	ØE	F	G	Ch
ACC32 / IACC32	32	38	31	19	11	17	M10	M5	15
ACC40 / IACC40	40	38	31	19	11	17	M12	M5	15
ACC5063 / IACC5063	50-63	57	48	27	12	26	M16	M6	20
ACC80100 / IACC80100	80-100	63	54	27	12	32	M20	M6	26

Guide arrière pour colonnes

Matériaux : Corps aluminium, vis acier zingué



Référence	Ø Vérin	A	B	C	D	E	F	G	H1	H2
PPH32	32	74	51	95	70	48	23	12	12	12
PPH40	40	87	58,2	113	80	55	26	12	16	16
PPH50	50	104	70,2	134	100	67,5	32,5	15	20	20
PPH63	63	119	91	147	120	82	39,5	15	20	20
PPH80	80	148	105,5	185	150	101	48,5	20	25	25
PPH100	100	173	137	209	165	114	49	20	25	25

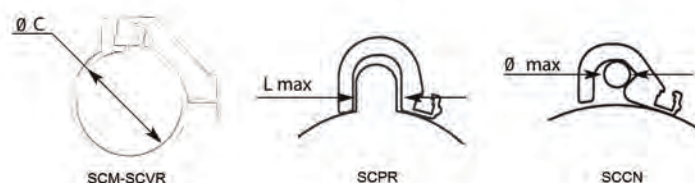
fixation pour capteur DSL10

Les colliers SCVR D32 à 63 ne conviennent qu'aux vérins à tube inox.

Matériaux :

- SCVR : PA + vis acier

- SCCN + SCPR : Aluminium + vis acier



Référence	Ø VERIN	Type vérin	Ø C	L max	Ø max
SCCN3240	32-40	à tirants			7
SCCN50100	50-100	à tirants			10
SCCN125	125	à tirants			12
SCCN160200	160-200	à tirants			16,5
SCPR3240	32-40	profil oreilles		11,5	
SCPR5063	50-63	profil oreilles		14,5	
SCPR80100	80-100	profil oreilles		16,5	
SCPR125	125	profil oreilles		17,5	
SCM10	10	tube rond inox	11,3		
SCM12	12	tube rond inox	13,3		
SCM16	16	tube rond inox	17,3		
SCM20	20	tube rond inox	21,3		
SCM25	25	tube rond inox	26,3		

Capteur magnétique

Matériau corps : PA

Température d'utilisation : -25°C / +90°C

Logique PNP

Couleur LED : jaune

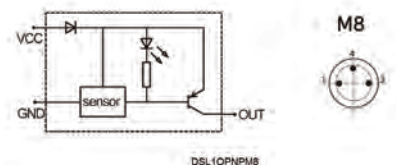
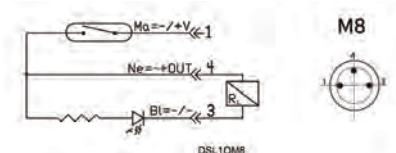
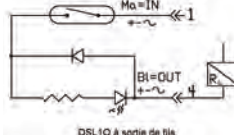
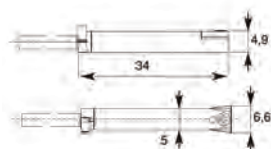
Protection : IP67

Tension / courant max / Charge max :

- DSL1O (3, 5 et 10m) : 10 - 240 V AC/DC / 400mA à 25°C / 10W DC - 8VA AC

- DSL1OM8 : 10 - 110 V AC/DC / 400mA à 25°C / 10W DC - 8VA AC

- DSL1OPNPM8 : 5 - 30 V DC / 150mA /



Référence	Principe	Fils	Tension	Connecteur	Intensité max.
DSL1O	REED	2x0,14mm ²	10-240V AC/DC	-	400 mA à 25°C
DSL1O5	REED	2x0,14mm ²	10-240V AC/DC	-	400 mA à 25°C
DSL1O10	REED	2x0,14mm ²	10-240V AC/DC	-	400 mA à 25°C
DSL1OM8	REED	3x0,14mm ²	5-30V DC	M8	400 mA à 25°C
DSL1OPNPM8	GMR	3x0,14mm ²	5-30V DC	M8	150 mA à 25°C

Prolongateur

M8 3 fils

Matériau corps : PA

Contacts : CuZn (Au)

Anneau : CuZn (Ni)

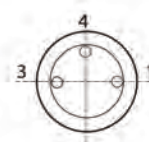
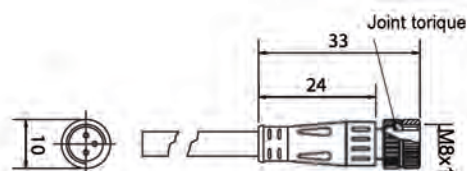
Joint torique : NBR

Tension max : 60VAC / 70VDC

Intensité max : 4A

Protection : IP67

Température de fonctionnement : -25°C à +90°C



1 = Marron
3 = Bleu
4 = Noir

SERIE 81



VERSION STANDARD



OPTION



Tube rond et tirants
Avec ou sans amortissement
Options (tige taraudée, tige passante, joints haute température, inox 316)
Versions spéciales et diamètres supérieurs sur demande

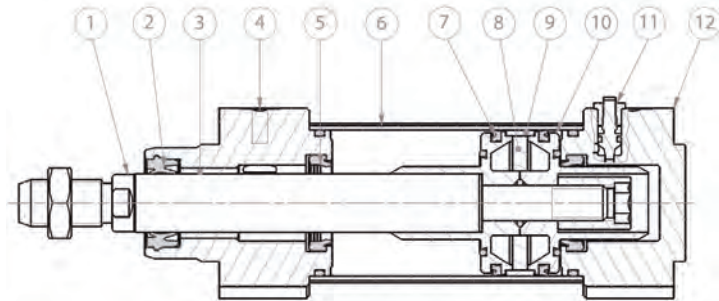
Fluide : air filtré à 5µm, lubrifié ou non (pour temp. < 0°C, nous conseillons l'usage d'un air sec)
Pression : 1 à 10 bar
Température -20°C à 80°C (150°C avec joints Viton®)
Amortissement pneumatique réglable
Prévu pour détection magnétique

CODIFICATION VERINS SÉRIE 81

Exemple : Vérin INOX ISO 15552 Ø40 course 100mm avec anneau magnétique

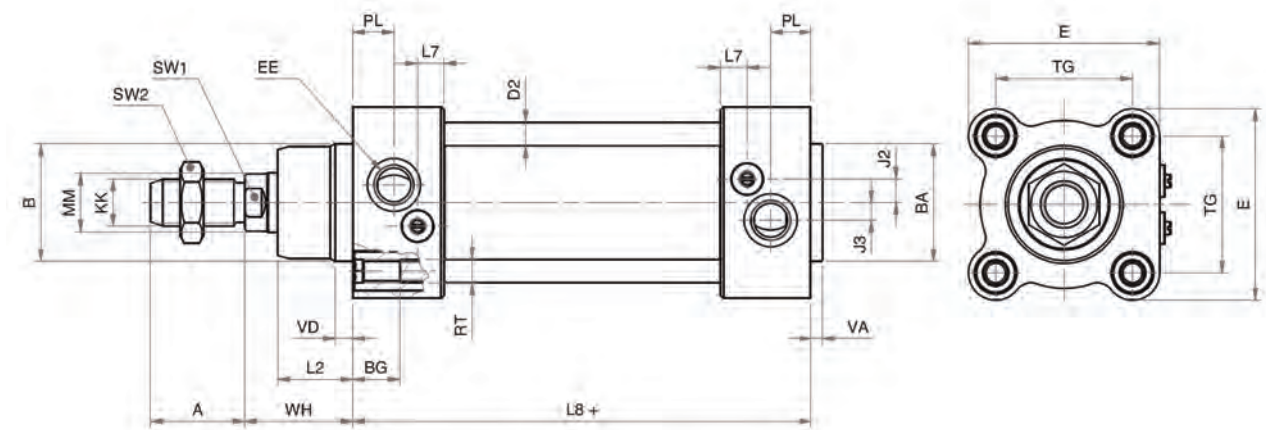
SÉRIE	81	M	40	A	0100	COURSE EN MM
ANNEAU MAGNÉTIQUE						
Toujours						
			DIAMÈTRE			
			32 mm			
			40 mm			
			50 mm			
			63 mm			
			80 mm			
			100 mm			
			125 mm			
				VERSIONS		
				A : Amorti pneumatique		
				G : Tige taraudée		
				P : Tige passante		
				V : Joint de tige Viton®		
				W : Joints Viton®		
				X : Tige en inox 316		
				Y : Tout en inox 316		

NOMENCLATURE



N°	Désignation	Matériau
1	Tige	Inox 304(316)
2-5-7	Joints	Polyuréthane/NBR(Viton®)
3	Bague	Bronze
4-12	Flasques	Inox 304(316)
6	Tube	Inox 304(316)
8	Anneau magnétique	Plastoferrite
9	Segment porteur	PBT+PTFE
10	Piston	Aluminium
11	Vis réglage amortis	Inox 304(316)
	Tirants	Inox 304(316)

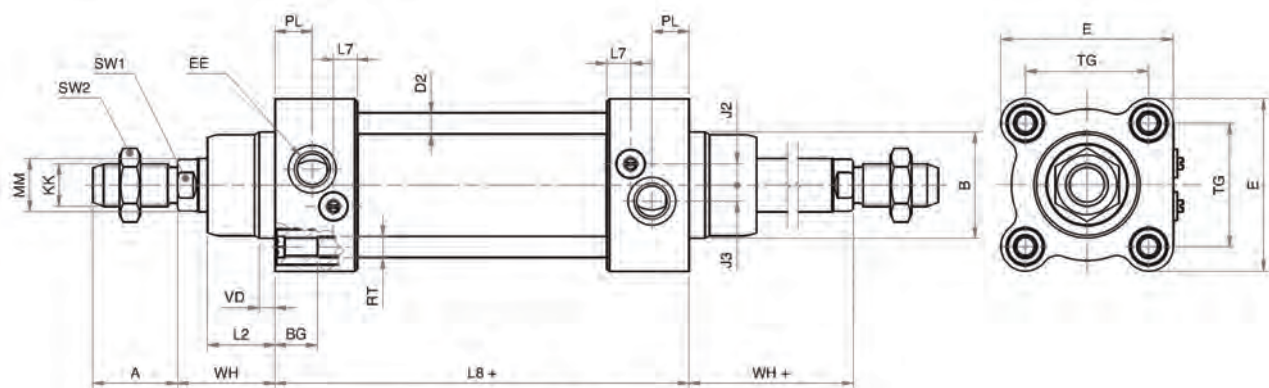
SCHEMA TECHNIQUE



Ø	A	AF	ØB	ØBA	BG	ØD2	E	EE	J2	J3	KF	KK	L2	L7	L8+	ØMM	PL	RT	SW1	SW2	TG	VA	VD	WH
32	22	12	30	30	16	6	48	G1/8"	6,6	5,3	M6	M10x1,25	18	7,2	94	12	13	M6	10	17	32,5	4	5	26
40	24	12	35	35	16	6	52	G1/4"	8,5	5	M8	M12x1,25	22	9,2	105	16	14	M6	13	19	38	4	5	30
50	32	16	40	40	16	8	65	G1/4"	8	6	M8	M16x1,5	25,5	9	106	20	14	M8	17	24	46,5	4	6	37
63	32	16	45	45	16	8	75	G3/8"	10	6,5	M10	M16x1,5	26	9,5	121	20	16	M8	17	24	56,5	4	6	37
80	40	20	45	45	18	10	95	G3/8"	8	8	M10	M20x1,5	32	11	128	25	16	M10	22	30	72	4	7	46
100	40	20	55	55	18	10	115	G1/2"	15	7	M12	M20x1,5	38	12	138	25	18	M10	22	30	89	4	7	51
125	54	32	60	60	20	12	140	G1/2"	13	7	M16	M27x2	46	12	160	32	18	M12	27	41	110	6	10	65

ISO 15552

Vérins INOX Ø 32 à 125 mm

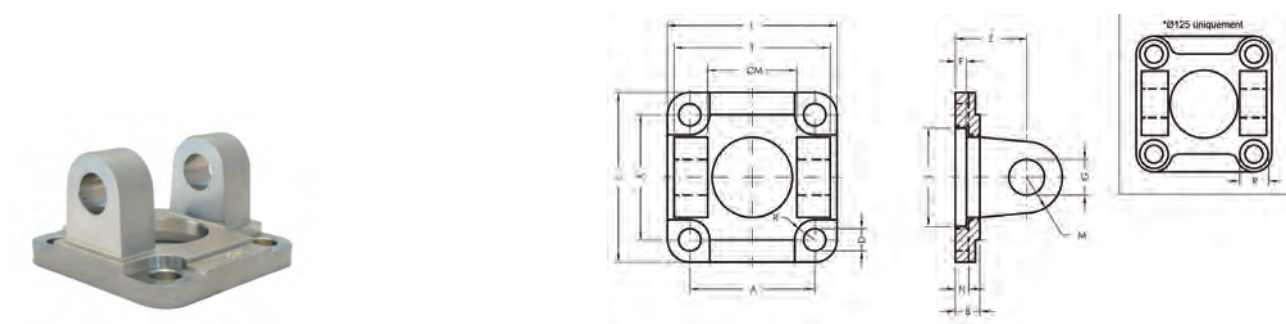


Ø	A	AF	ØB	ØBA	BG	ØD2	E	EE	J2	J3	KF	KK	L2	L7	L8+	ØMM	PL	RT	SW1	SW2	TG	VD	WH	WH+
32	22	12	30	30	16	6	48	G1/8"	6,6	5,3	M6	M10x1,25	18	7,2	94	12	13	M6	10	17	32,5	5	26	26
40	24	12	35	35	16	6	52	G1/4"	8,5	5	M8	M12x1,25	22	9,2	105	16	14	M6	13	19	38	5	30	30
50	32	16	40	40	16	8	65	G1/4"	8	6	M8	M16x1,5	25,5	9	106	20	14	M8	17	24	46,5	6	37	37
63	32	16	45	45	16	8	75	G3/8"	10	6,5	M10	M16x1,5	26	9,5	121	20	16	M8	17	24	56,5	6	37	37
80	40	20	45	45	18	10	95	G3/8"	8	8	M10	M20x1,5	32	11	128	25	16	M10	22	30	72	7	46	46
100	40	20	55	55	18	10	115	G1/2"	15	7	M12	M20x1,5	38	12	138	25	18	M10	22	30	89	7	51	51
125	54	32	60	60	20	12	140	G1/2"	13	7	M16	M27x2	46	12	160	32	18	M12	27	41	110	10	65	65

Fixations INOX

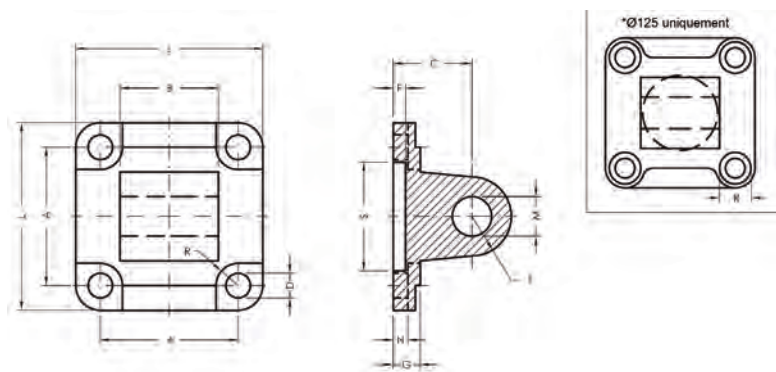
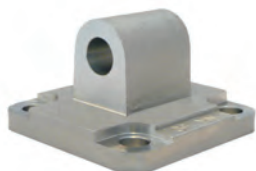
Chape femelle arrière - MP2

Livrée avec axe et visserie



Référence	Ø VERIN	A	L	D	R	N	B	S	F	Z	G	M	CM	T
ICF32D	32	32,5	45	6,6	5,5	5,5	10	30	5	22	10	10	26	45
ICF40D	40	38	55	6,6	5,5	5,5	10	35	5	25	12	12	28	62
ICF50D	50	46,5	65	9	7,5	6,5	10	40	5	27	12	12	32	60
ICF63D	63	56,5	75	9	7,5	6,5	12	45	5	32	16	16	40	70
ICF80D	80	72	95	11	9	10	14	45	-	36	16	16	50	90
ICF100D	100	89	115	11	9	10	16	55	-	41	20	20	60	110
ICF125D	125	110	140	13,5	20	10	20	60	-	50	25	25	70	130

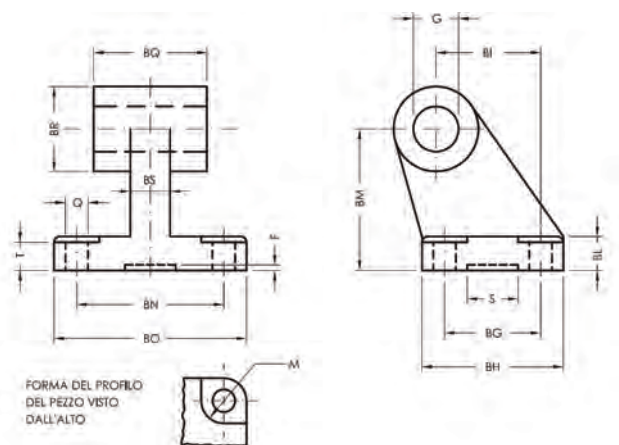
Tenon arrière - MP4



Référence	Ø VERIN	A	L	D	R	N	G	S	F	C	M	T	B
ICM32D	32	32,5	45	6,6	5,5	5,5	10	30	5	22	10	10	26
ICM40D	40	38	55	6,6	5,5	5,5	10	35	5	25	12	12	28
ICM50D	50	46,5	65	9	7,5	6,5	10	40	5	27	12	12	32
ICM63D	63	56,5	75	9	7,5	6,5	12	45	5	32	16	16	40
ICM80D	80	72	95	11	9	10	14	45	5	36	16	16	50
ICM100D	100	89	115	11	9	10	16	55	5	41	20	20	60
ICM125D	125	110	140	13,5	20	10	20	60	7	50	25	25	70

Articulation d'équerre - AB7

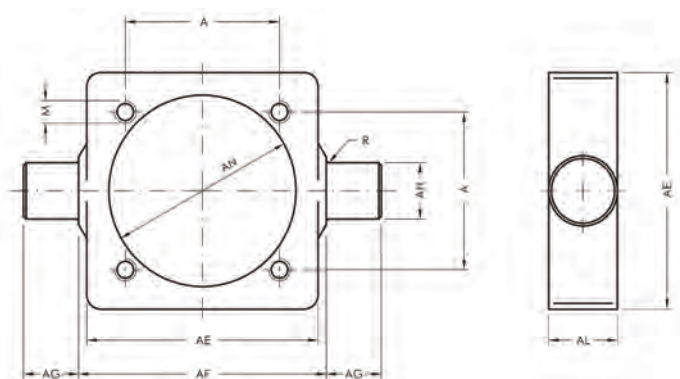
piètemment CETOP



Référence	Ø Vérin	Q	M	BG	BH	BI	BL	BM	BN	BO	BS	BR	BQ	G	T	S	F
IALIS32D	32	6,6	11	18	31	21	8	32	38	51	10	20	26	10	6,5	20	3
IALIS40D	40	6,6	11	22	35	24	10	36	41	54	10	22	28	12	8,5	20	3
IALIS50D	50	9	15	30	45	33	12	45	50	65	14	26	32	12	10,5	20	3
IALIS63D	63	9	15	35	50	37	12	50	52	67	14	30	40	16	10,5	20	3
IALIS80D	80	11	18	40	60	47	14	63	66	86	18	30	50	16	11,5	20	3
IALIS100D	100	11	18	50	70	55	15	71	76	96	20	36	60	20	12,5	20	3
IALIS125D	125	14	20	60	90	70	20	90	94	124	30	45	70	25	17	20	3

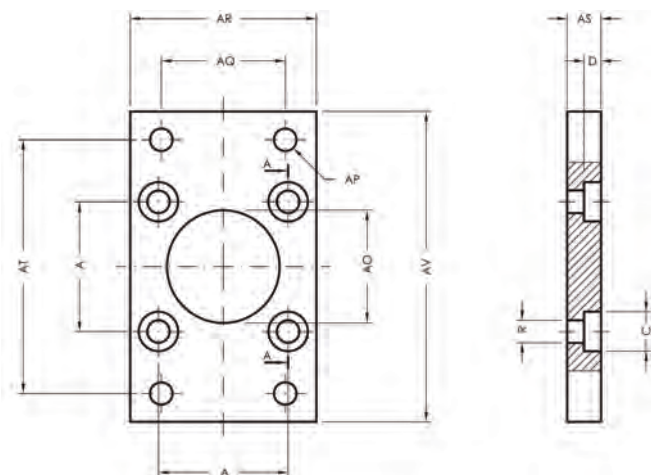
Tourillon fixe - MT4

Matériau : Inox 316



Référence	Ø Vérin	A	AE	AL	AH	AG	AF	AN	R	M
ICIF32D	32	32,5	46	15	12	12	50	37	1	M6
ICIF40D	40	38	59	20	16	16	63	46	1,5	M6
ICIF50D	50	46,5	69	20	16	16	75	56	1,6	M8
ICIF63D	63	56,5	84	25	20	20	90	69	1,6	M8
ICIF80D	80	72	102	25	20	20	110	87	1,6	M10
ICIF100D	100	89	125	30	25	25	132	107	2	M10

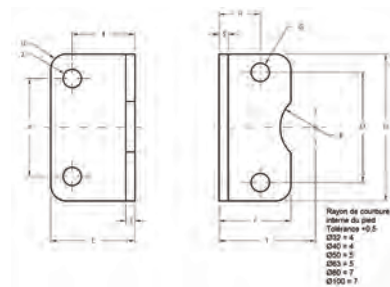
Bride - MF1/MF2



Référence	Ø Vérin	A	AP	AO	R	AS	AR	AQ	AT	AV	C	D
IFL32D	32	32,5	7	30	6,6	10	45	32	64	80	10,5	5
IFL40D	40	38	9	35	6,6	10	52	36	72	90	11	5
IFL50D	50	46,5	9	40	9	12	65	45	90	110	15	5,5
IFL63D	63	56,5	9	45	9	12	75	50	100	120	15	5,5
IFL80D	80	72	12	45	11	15	95	63	126	150	18	8
IFL100D	100	89	14	55	11	15	115	75	150	170	18	8

Patte équerre - MS1

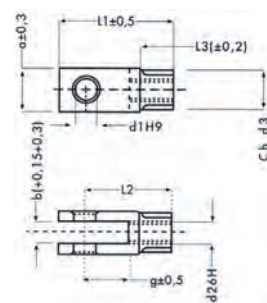
Livrée à l'unité avec vis



Référence	Ø Vérin	C	B	D	E	F	G	H	I	S	T	R	U	Z
IPN32D	32	32,5	32	45	35	30	7	15,75	24	4	32	15	3	7
IPN40D	40	38	36	52	36	30	7	17	28	4	36	17,5	3	9
IPN50D	50	46,5	45	65	47	36	9	21,75	32	5	45	20	3	9
IPN63D	63	56,5	50	75	45	35	9	21,75	32	5	50	22,5	4	9
IPN80D	80	72	63	95	55	47	11	27	41	6	63	22,5	4	12
IPN100D	100	89	75	115	57	53	11	26,5	41	6	71	27,5	4	14

Chape de tige femelle avec axe - AP2

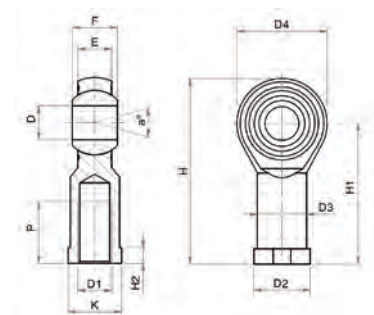
Inox 316



Référence	Ø Vérin	a	b	d1	d2	g	L1	L2	L3
IFF 2532 D	25-32	20	10	10	M10x1,25	20	52	40	15
IFF 40 D	40	24	12	12	M12x1,25	24	62	48	18
IFF 5063 D	50-63	32	16	16	M16x1,5	32	83	64	24
IFF 80100 D	80-100	40	20	20	M20x1,5	40	105	80	30
IFF 125 D	125	55	30	30	M27x2	55	148	110	38
IFF 160200 D	160-200	70	35	35	M36x2	70	188	144	40

Tenon de tige à rotule - AP6

Inox 316



Référence	Ø Vérin	ØD	D1	ØD2	ØD3	ØD4	E	F	H	H1	H2	P
IFS 2532 D	25-32	10	M10x1,25	19	15	28	10,5	14	57	43	6,5	20
IFS 40 D	40	12	M12x1,25	22	17,5	32	12	16	66	50	6,5	22
IFS 5063 D	50-63	16	M16x1,5	27	22	42	15	21	85	64	8	28
IFS 80100 D	80-100	20	M20x1,5	34	27,5	50	18	25	102	77	10	33
IFS 125 D	125	30	M27x2	50	40	70	25	37	145	110	15	51

ISO 15552

Vérins Tiges parallèles Ø 32 à 63 mm

SERIE 17



VERSION STANDARD



OPTION



Vérin profil à oreilles
Rainures de capteur
Entraxes fixation corps ISO15552
Anti-rotation
Version tige passante double ou avec un côté simple tige.

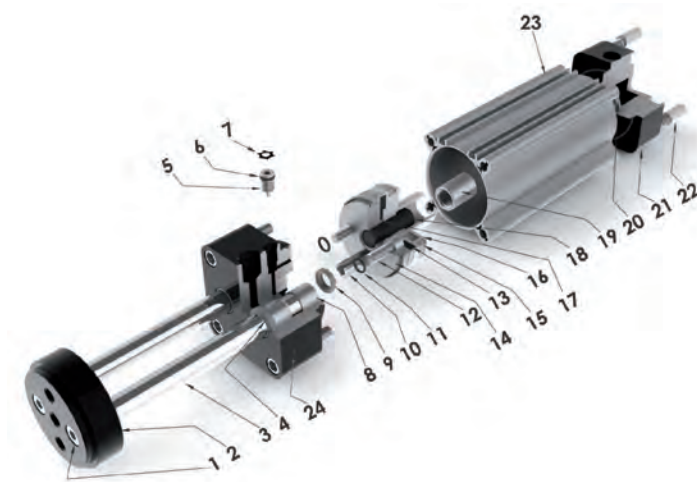
Fluide : air filtré, lubrifié ou non
Pression : 1 à 10 bar
Température -20°C à 80°C (air sec)
Amorti pneumatique réglable,
Détection magnétique

CODIFICATION VERINS SÉRIE 17

Exemple : Vérin ISO 17 Ø63 course 500mm, détection magnétique, double tige passante, avec amorti pneumatique et détection magnétique

SÉRIE	17	M	63	R	0500	COURSE EN MM
ANNEAU MAGNÉTIQUE						
Toujours						
			DIAMÈTRE			
			32 mm			
			40 mm			
			50 mm			
			63 mm			
			80 mm			
			100 mm			
				VERSIONS		
				(rien) : Base		
				P : Tige passante (ISO d'un côté, double de l'autre)		
				R : Double tige passante		
				L : Tige inox		

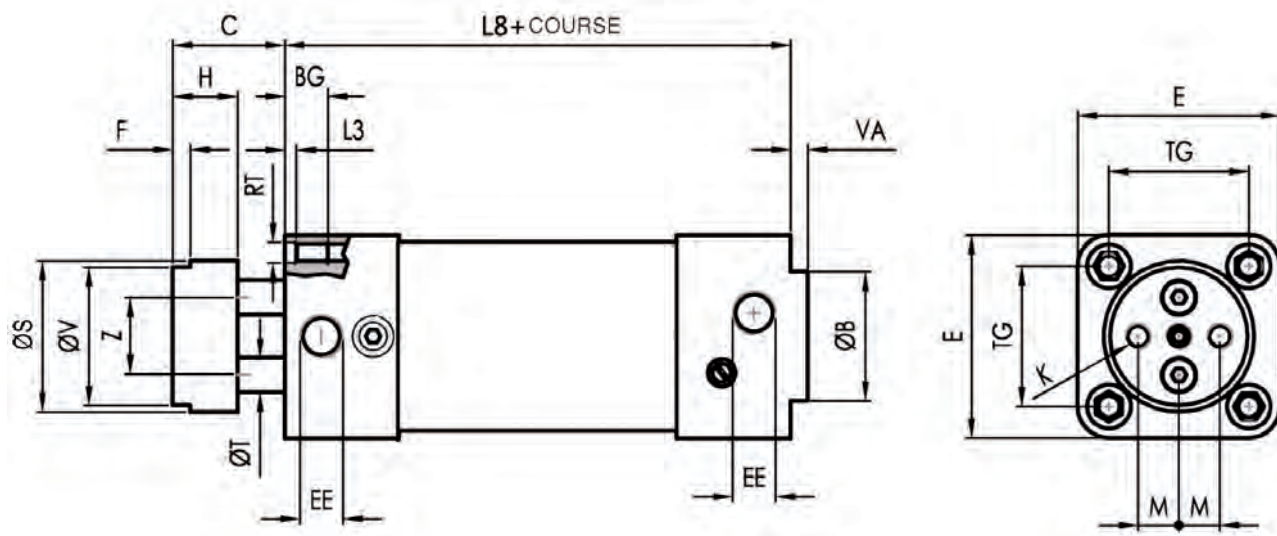
NOMENCLATURE



N°	Désignation	Matériau (option)
1	Vis	Acier galvanisé
2	Bride	Aluminium anodisé
3	Tige	Acier chromé (acier inoxydable)
4	Joint de tige	Polyuréthane
5	Vis d'amorti	Acier galvanisé
6	Joint torique	NBR
7	Rondelle	Acier
8	Bague de guidage	PTFE
9	Joint d'amortisseur	Polyuréthane
10	Cône	Laiton
11	Joint torique	NBR
12	Vis	Acier galvanisé
13	Aimants	Plastoferrite
14	Flasque AV. piston	Aluminium
15	Joint de piston	Polyuréthane
16	Flasque ARR. piston	Résine acetal
17	Joint torique	NBR
18	Vis	Acier
19	Ecrou	Acier zingué
20	Joint d'amortissement	Polyuréthane
21	Flasque	Aluminium
22	Vis	Acier zingué
23	Tube	Aluminium anodisé

SCHÉMA TECHNIQUE

Version standard

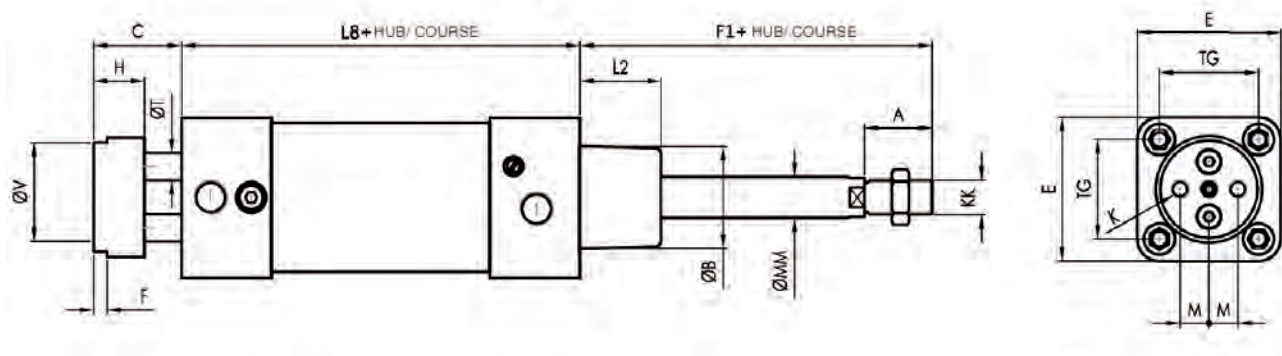


Ømm	A	ØB	C	E	F	H	K	M	S	T	V	Z	F1	VA	L2	WH	ØMM	SW	KK	L8	BG	RT	E	TG	EE	PL	L3	ZM
32	22	30	26	47	4	15	M6	9.5	35	8	32	18	48	4	20	26	12	10	M10X1.25	94	16	M6	47	32.5	G1/8	14	5	146
40	24	35	30	53	4	15	M8	11.25	45	10	40	22	54	4	22	30	16	13	M12X1.25	105	16	M6	53	38	G1/4	16	5	165
50	32	40	37	65	5	18	M8	15	55	12	50	26	69	4	28	37	20	17	M16X1.5	106	16	M8	65	46.5	G1/4	21	5	180
63	32	45	37	75	5	22	M10	19	70	16	63	35	69	4	28	37	20	17	M16X1.5	121	16	M8	75	56.5	G3/8	22	5	195
80	40	45	46	95	5	22	M12	25	85	20	80	40	86	4	34	46	25	22	M20X1.5	128	18	M10	95	72	G3/8	23	6	220
100	40	55	51	115	5	22	M12	35	105	20	100	50	91	4	38	51.5	25	22	M20X1.5	138	18	M10	115	89	G1/2	26	6	240

ISO 15552

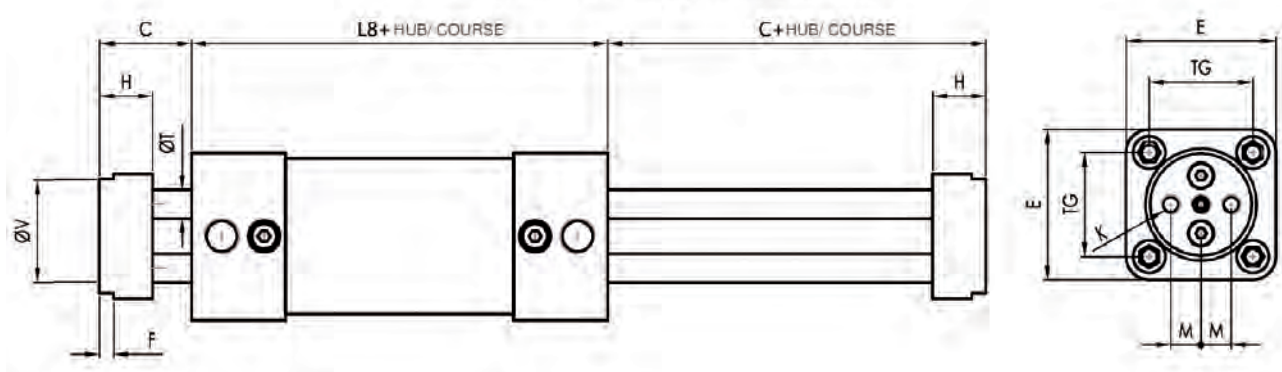
Vérins Tiges parallèles Ø 32 à 63 mm

Version tige passante, 1 côté ISO 15552

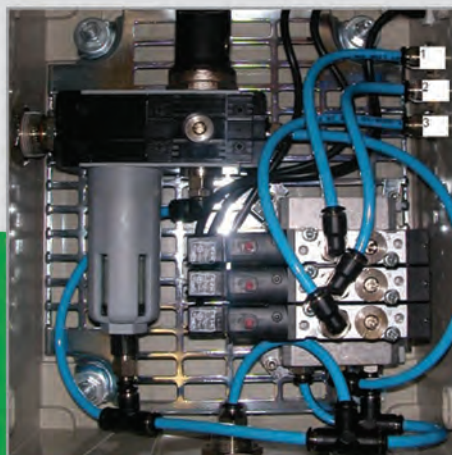
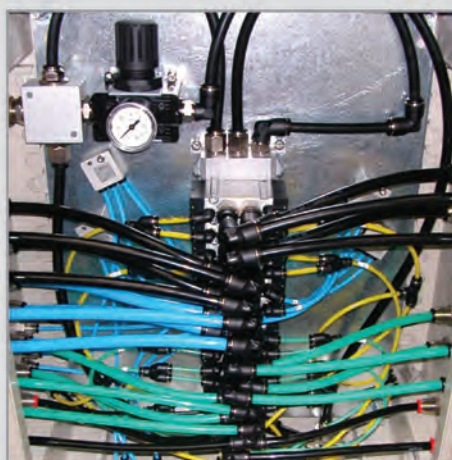
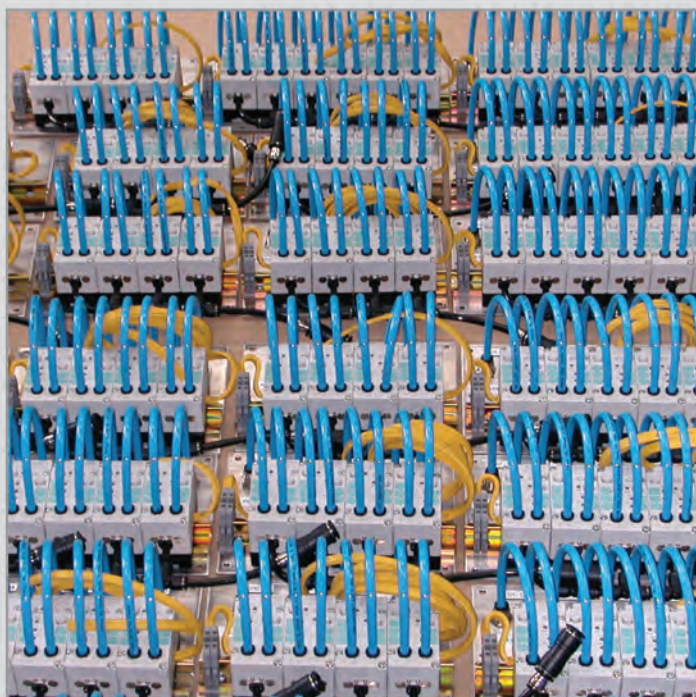


Ø mm	A	ØB	C	E	F	H	K	M	S	T	V	Z	F1	VA	L2	WH	ØMM	SW	KK	L8	BG	RT	E	TG	EE	PL	L3	ZM
32	22	30	26	47	4	15	M6	9.5	35	8	32	18	48	4	20	26	12	10	M10X1.25	94	16	M6	47	32.5	G1/8	14	5	146
40	24	35	30	53	4	15	M8	11.25	45	10	40	22	54	4	22	30	16	13	M12X1.25	105	16	M6	53	38	G1/4	16	5	165
50	32	40	37	65	5	18	M8	15	55	12	50	26	69	4	28	37	20	17	M16X1.5	106	16	M8	65	46.5	G1/4	21	5	180
63	32	45	37	75	5	22	M10	19	70	16	63	35	69	4	28	37	20	17	M16X1.5	121	16	M8	75	56.5	G3/8	22	5	195
80	40	45	46	95	5	22	M12	25	85	20	80	40	86	4	34	46	25	22	M20X1.5	128	18	M10	95	72	G3/8	23	6	220
100	40	55	51	115	5	22	M12	35	105	20	100	50	91	4	38	51.5	25	22	M20X1.5	138	18	M10	115	89	G1/2	26	6	240

Version double tige passante



Ø mm	ØB	C	E	F	H	K	M	S	T	V	Z	F1	VA	L2	WH	ØMM	SW	KK	L8	BG	RT	E	TG	EE	PL	L3	ZM
32	30	26	47	4	15	M6	9.5	35	8	32	18	48	4	20	26	12	10	M10X1.25	94	16	M6	47	32.5	G1/8	14	5	146
40	35	30	53	4	15	M8	11.25	45	10	40	22	54	4	22	30	16	13	M12X1.25	105	16	M6	53	38	G1/4	16	5	165
50	40	37	65	5	18	M8	15	55	12	50	26	69	4	28	37	20	17	M16X1.5	106	16	M8	65	46.5	G1/4	21	5	180
63	45	37	75	5	22	M10	19	70	16	63	35	69	4	28	37	20	17	M16X1.5	121	16	M8	75	56.5	G3/8	22	5	195
80	45	46	95	5	22	M12	25	85	20	80	40	86	4	34	46	25	22	M20X1.5	128	18	M10	95	72	G3/8	23	6	220
100	55	51	115	5	22	M12	35	105	20	100	50	91	4	38	51.5	25	22	M20X1.5	138	18	M10	115	89	G1/2	26	6	240



Armoire pneumatique

Soumettez nous vos besoins, nous trouverons ensemble le système le mieux adapté.

Solutions tout pneumatique ou électro-pneumatiques.

CONSULTEZ NOUS

ISO 6432
Vérins Ø 8 à 25 mm

MICROVERINS



VERSION STANDARD



OPTION



Disponibles en 2 variantes : type U et type S
Le type U est conforme à l'ISO6432 pour les montages avant et arrière.

Les type S ne se fixent qu'à l'avant et ne sont donc pas ISO6432

Versions spéciales sur demande (avec minimum de commande)

Fluide : air filtré à 5µm, lubrifié ou non (pour temp.<0°C, nous conseillons l'usage d'un air sec)

Pression max. 10 bar

Température -20°C à +70°C (air sec)

Avec ou sans amortissement pneumatique réglable

Avec ou sans détection magnétique .

Tige passante en option

Longueur d'amortissement :

Ø 16 20 25

mm 13.5 16.0

Tolérance sur la course : max +1.5mm

Disponible en ATEX (Directive 94/9/CE) en zone II2G/D c T4

T135°C-10°C<Ta<50°C

CODIFICATION VÉRINS ISO 6432

Exemple : Vérin ISO6432 double effet standard,
avec détection magnétique, D25 course 200mm

SÉRIE — **2 8 29 1 200** — COURSE
EN MM

DIAMÈTRE

3 : 8 mm
4 : 10 mm
5 : 12 mm
6 : 16 mm
7 : 20 mm
8 : 25 mm

ATEX

rien : Non
x : Oui

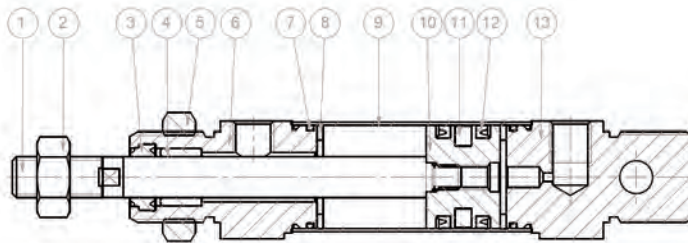
VERSIONS

15 : simple effet raccord
en ligne (type S)
19 : simple effet standard (type U)
25 : double effet raccord
en ligne (type S)
29 : double effet standard
(type U)
24 : double effet amorti
(Ø 16, 20 et 25)
60 : double effet tige
traversante

DÉTECTION MAGNÉTIQUE

rien : Non
1 : Oui

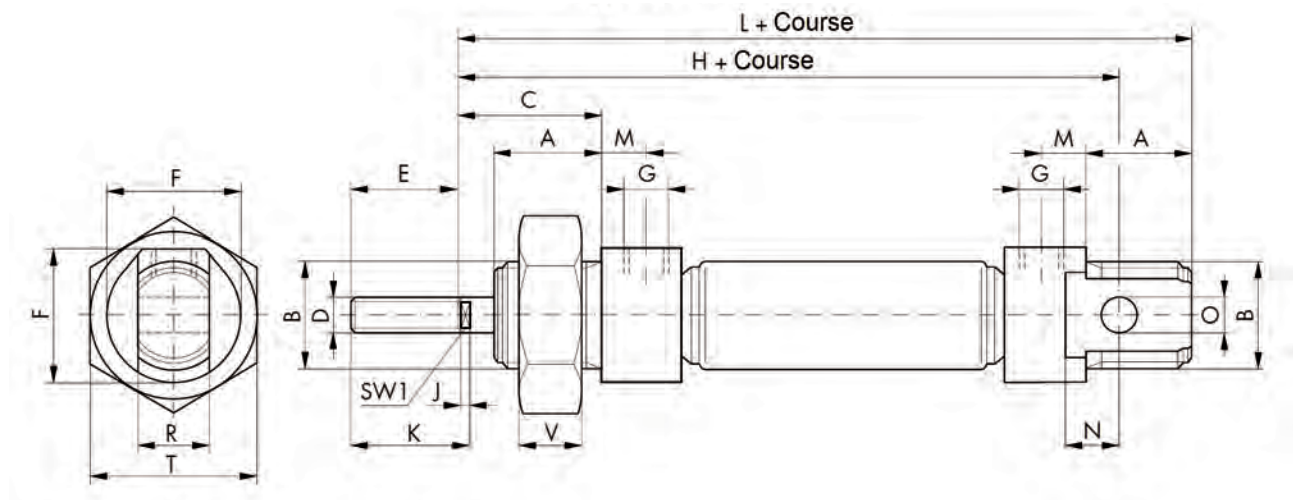
NOMENCLATURE



N°	Désignation	Matériau
1	Tige	Inox 303
2	Ecrou de tige	Acier Zingué
3	Joint de nez	Polyuréthane
4	Bague de guidage	Bronze fritté
5	Ecrou de corps	Acier zingué
6	Flasque avant	Aluminium
7	Joint torique	NBR
8	Rondelle d'amortissement	NBR
9	Tube	Inox
10	Piston	Laiton/POM
11	Anneau magnétique	Plastoferrite
12	Joint de piston	NBR
13	Flasque arrière	Aluminium

SCHÉMA TECHNIQUE

Type U sans amorti

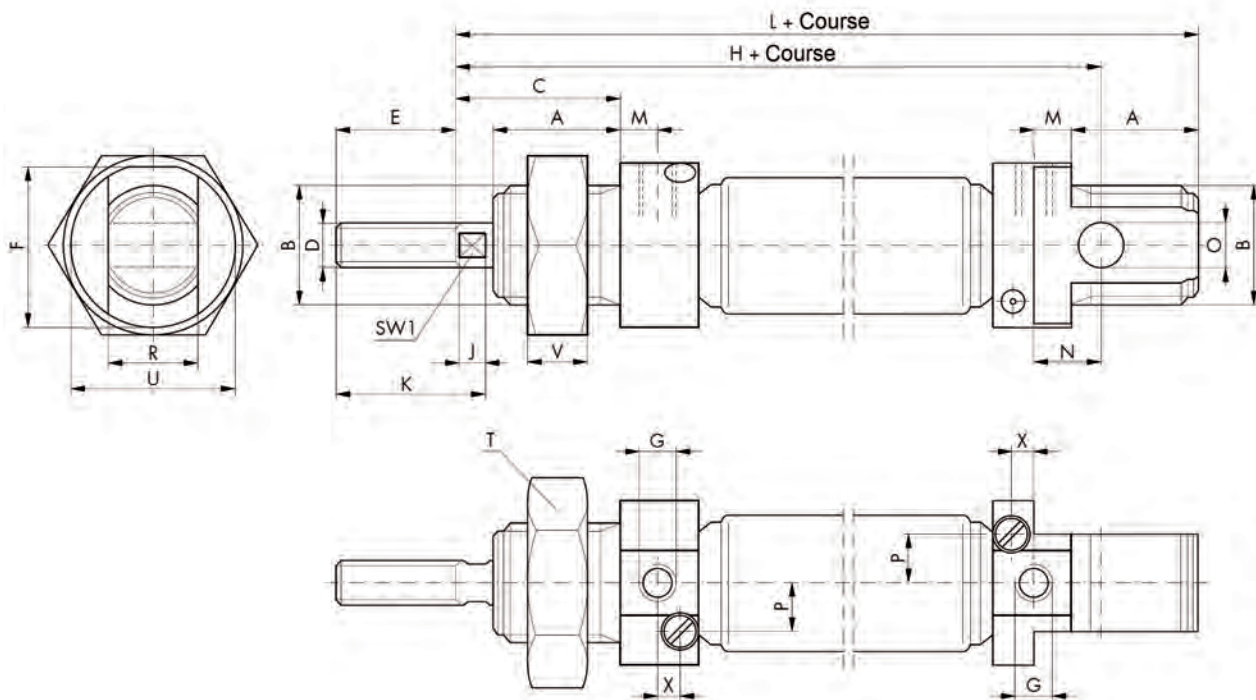


Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O(H9)	R(d13)	T	V	SW1	Course max. simple effet (mm)	Course max. double effet (mm)
8	12	M12x1.25	16	M4	12	15	M5	64	-	12	72	5	6	4	8	19	7	-	50	150
10	12	M12x1.25	16	M4	12	15	M5	64	-	12	72	5	6	4	8	19	7	-	50	150
12	17	M16x1.5	22	M6	16	20	M5	75	3.5	19.5	85	5	9	6	12	24	8	5	50	300
16	17	M16x1.5	22	M6	16	20	M5	82	3.5	19.5	95	5	9	6	12	24	8	5	50	350
20	20	M22x1.5	24	M8	20	27	G1/8	95	4	23	110	8	12	8	16	32	10	7	50	500
25	22	M22x1.5	28	M10x1.25	22	27	G1/8	104	4	26	119	8	12	8	16	32	10	9	50	500

ISO 6432

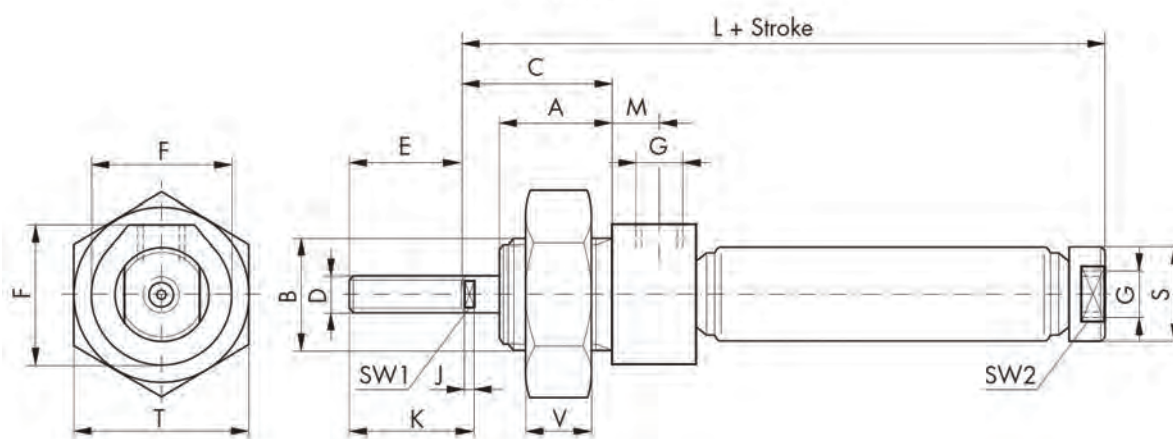
Vérins Ø 8 à 25 mm

Type U avec amorti



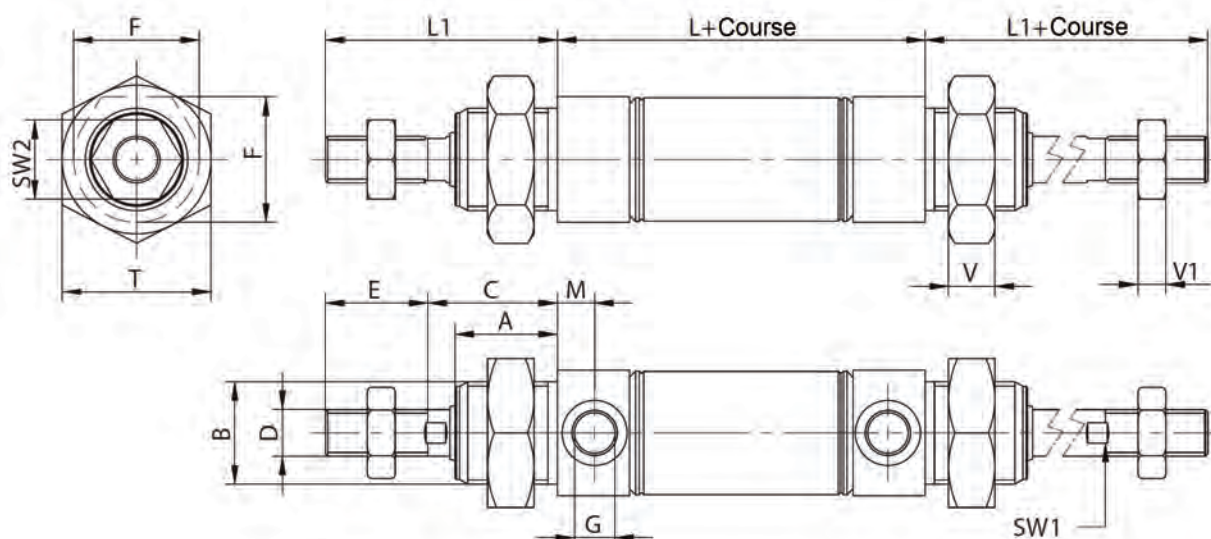
Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O(H9)	P	R(d13)	T	U	V	X	SW1	Course max. double effet
16	17	M16x1.5	22	M6	16	21	M5	82	3.5	19.5	95	5	9	6	6.5	12	24	22	8	3	5	350
20	20	M22x1.5	24	M8	20	27	G1/8	95	4	22.5	110	5	12	8	8	16	32	27	10	4	7	500
25	22	M22x1.5	28	M10x1.25	22	27	G1/8	104	4	26	119	5	12	8	9	16	32	27	10	4	9	500
16	17	M16x1.5	22	M6	16	20	M5	82	3.5	19.5	95	5	9	6	12	24	8	5	50	350		
20	20	M22x1.5	24	M8	20	27	G1/8	95	4	23	110	8	12	8	16	32	10	7	50	500		
25	22	M22x1.5	28	M10x1.25	22	27	G1/8	104	4	26	119	8	12	8	16	32	10	9	50	500		

Type S



Ø	A	B	C	D	E	F	G	J	K	L	M	SØ	T	V	SW1	SW2	Course max. simple effet (mm)	Course max. double effet (mm)
8	12	M12x1.25	16	M4	12	15	M5	-	12	55	5	10	19	7	-	8	50	150
10	12	M12x1.25	16	M4	12	15	M5	-	12	56	5	12	19	7	-	10	50	150
12	17	M16x1.5	22	M6	16	20	M5	3.5	19.5	64	5	14	24	8	5	12	50	300
16	17	M16x1.5	22	M6	16	20	M5	3.5	19.5	74	5	18	24	8	5	16	50	350
20	20	M22x1.5	24	M8	20	27	G1/8	4	23	82	8	22	32	10	7	19	50	500
25	22	M22x1.5	28	M10x1.25	22	27	G1/8	4	26	90	8	27	32	10	9	24	50	500

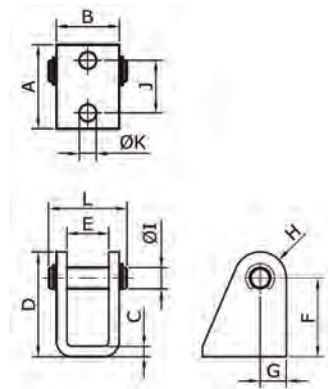
Tige passante



Ø	A	B	C	D	E	F	G	J	L	L1	SW1	SW2	V	V1
8	12	M12x1.25	16	M4	12	15	M5	-	44	28	-	7	7	3
10	12	M12x1.25	16	M4	12	15	M5	-	44	28	-	7	7	3
12	17	M16x1.5	22	M6	16	20	M5	3.5	46	38	5	10	8	4
16	17	M16x1.5	22	M6	16	20	M5	3.5	56	38	5	10	8	4
20	20	M22x1.5	24	M8	20	27	G1/8	4	66	44	7	13	10	5
25	22	M22x1.5	28	M10x1.25	22	27	G1/8	4	69	50	9	17	10	8

Articulation avec axe

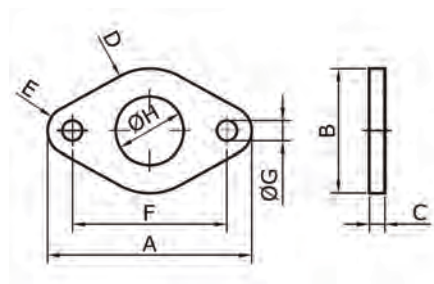
Matériau : Acier zingué



Référence	Ø Vérin	A	B	C	D	E	F	G	H	ØI	J	ØK
MCO0810	8-10	22	13	2,5	30	8	24	6	6	4	12,5	4,5
MCO1216	12-16	25	18	3	34	12	27	7	7	6	15	5,5
MCO2025	20-25	32	24	4	40	16	30	10	10	8	20	6,5

Bride

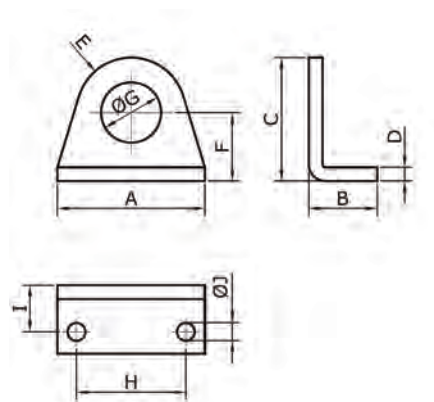
Matériau : Acier zingué



Référence	Ø Vérin	A	B	C	D	E	F	ØG	ØH
MFL0810	8-10	40	22	3	11	5	30	4,5	12
MFL1216	12-16	52	30	4	15	6	40	5,5	16
MFL2025	20-25	66	40	5	20	8	50	6,5	22

Patte équerre

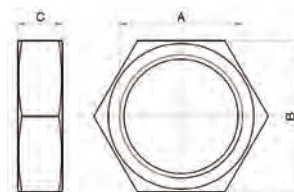
Matériau : Acier zingué



Référence	Ø Vérin	A	B	C	D	E	F	ØG	H	I	ØJ
MPN0810	8-10	35	16	26	3	10	16	12	25	11	4,5
MPN1216	12-16	42	20	33	4	13	20	16	32	14	5,5
MPN2025	20-25	54	25	45	5	20	25	22	40	17	6,5

Ecrou de corps

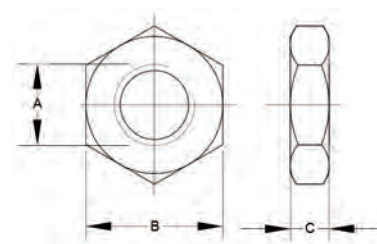
Matériau : Acier zingué



Référence	Ø Vérin	A	B	C
ANT 810	8-10	M12x1,25	19	7
ANT 1216	12-16	M16x1,5	24	8
ANT 2025	20-25	M22x1,5	32	10

Ecrou de tige

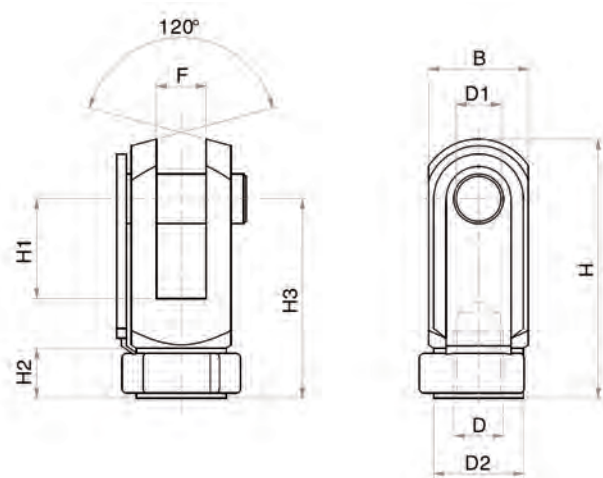
EBM : Acier zingué - IANA : Inox 304



Référence	Ø Vérin	A	B	C
EBM6x1Z	12-16	6x1	10	4
EBM8x1,25Z	20	8x1,25	13	5
EBM10x1,25Z	25-32	10x1,25	17	6
IANA1216	12-16	6x1	10	4
IANA20	20	8x1,25	13	5
IANA2532D	25-32	10x1,25	17	6

Chape de tige femelle

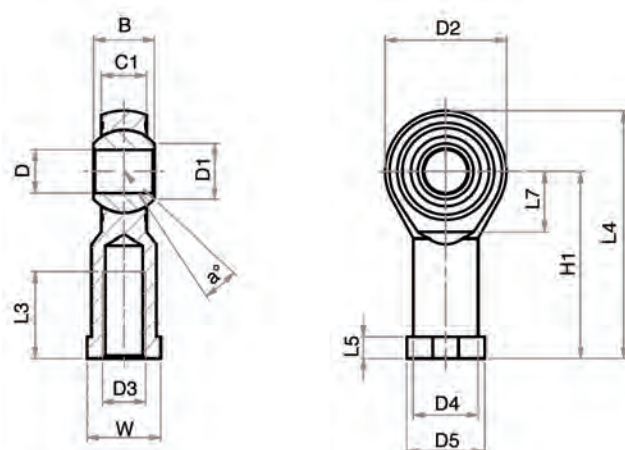
Acier zingué



Référence	Ø Vérin	B	D	ØD1	ØD2	F	H	H1	H2	H3
MFF810	8-10	8	M4x0,7	4	8	4	21	8	6	16
MFF1216	12-16	12	M6x1	6	10	6	31	12	9	24
MFF20	20	16	M8x1,25	8	14	8	42	16	12	32
FF2532D	25-32	20	M10x1,25	10	18	10	52	20	15	40

Tenon de tige à rotule

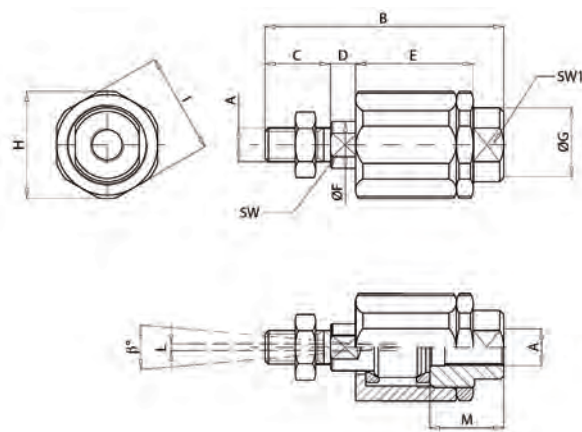
Acier zingué, PTFE, acier chromé



Référence	Ø Vérin	D	D3	B	C1	D1	D2	D4	D5	DK	H1	L3	L4	L5	L7	W
MFS810	8-10	5	M4	8	6	7,7	18	9	11	11,11	27	10	36	4	10	9
MFS1216	12-16	6	M6	9	6,75	8,9	20	10	13	12,7	30	12	40	5	11	11
MFS20	20	8	M8	12	9	10,4	24	12,5	16	15,87	36	16	48	5	13	14
FS2532D	25-32	10	M10x1,25	14	10,5	12,9	28	15	19	19,05	43	20	57	6,5	15	17

Chape auto-alignante

Acier zingue - Acier bruni



Référence	Ø Vérin	A	B	C	D	E	ØF	ØG	ØH	I	L	M	SW	β°	SW1	Charge statique(daN)
MFMA1216	12-16	M6x1	35	11	2,5	17,5	6	8,5	14,5	13	1	12,5	5	6°	7	120
MFMA20	20	M8x1,25	57	21	5	26	8	12,5	19	17	2	16	7	8°	11	250
FMA2532D	25-32	M10x1,25	71,5	20	7,5	35	14	22	32	30	2	22	12	8°	19	500

Guidage

Bloqueur de tige

Fluide : Air comprimé lubrifié ou non

Pression : 3 à 6 bars

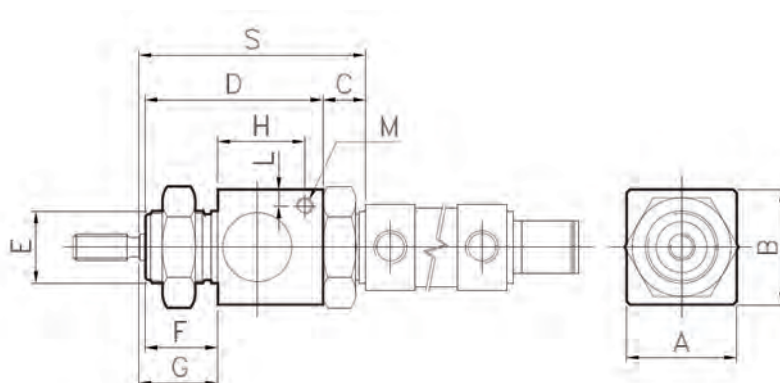
Température d'utilisation : -5°C à +80°C

Type de blocage : Mécanique, bi-directionnel

État en absence de pression : Bloqué

Force de blocage : Ø20=490N - Ø25=490N

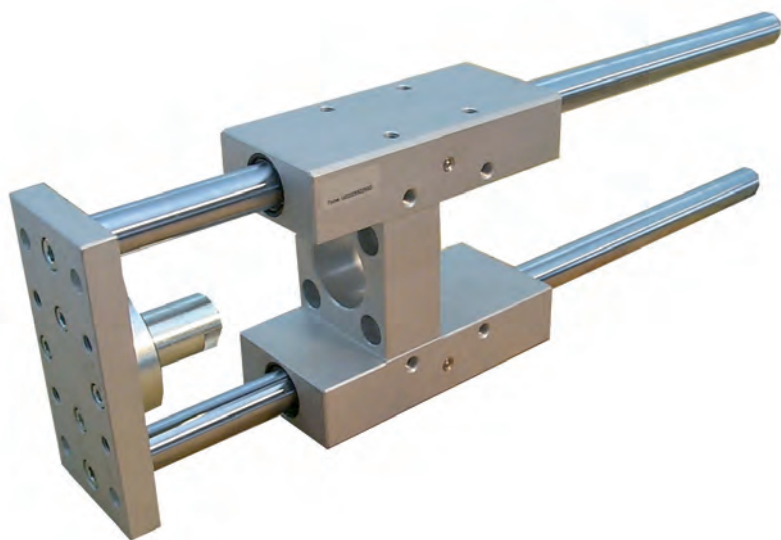
Attention : Le fonctionnement de ce bloqueur est de type statique. Veillez bien à ce que la tige soit arrêtée avant d'actionner le bloqueur.



Référence	Ø Vérin	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	S	T
BT3001020	20	34	35	13	54	M22x1,5	22	26	27	5	M5	71	47
BT3001025	25	34	35	13	54	M22x1,5	22	28	27	5	M5	73	45

NB : pour monter le bloqueur, la tige du vérin doit être allongée de la valeur T

Unité de guidage



VERSION STANDARD



OPTION

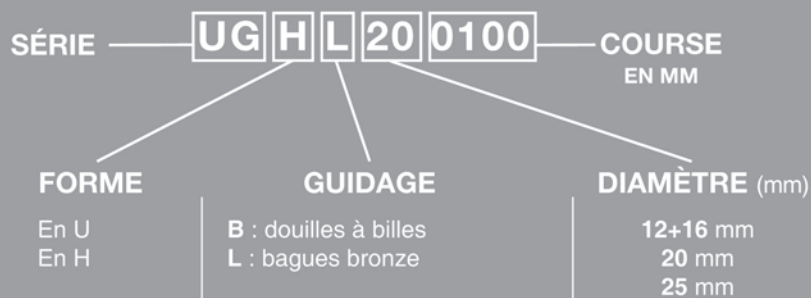


Construction très robuste
Bagues bronze ou douilles à bille
Accouplement avec compensation de centrage du vérin
Colonnes et accouplement disponibles en inox (uniquement avec bagues bronze)

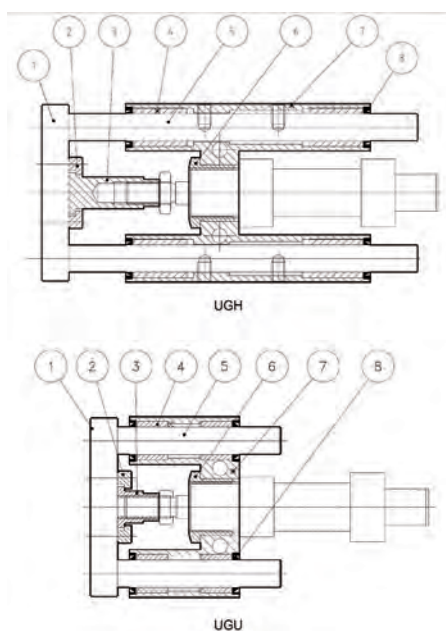
Température : -20°C à +80°C
Lubrification : non nécessaire
Accouplement auto-alignant

CODIFICATION VÉRINS SÉRIE UG

Exemple : Unité de guidage en H, à bagues bronze, Ø20, course 100 mm.

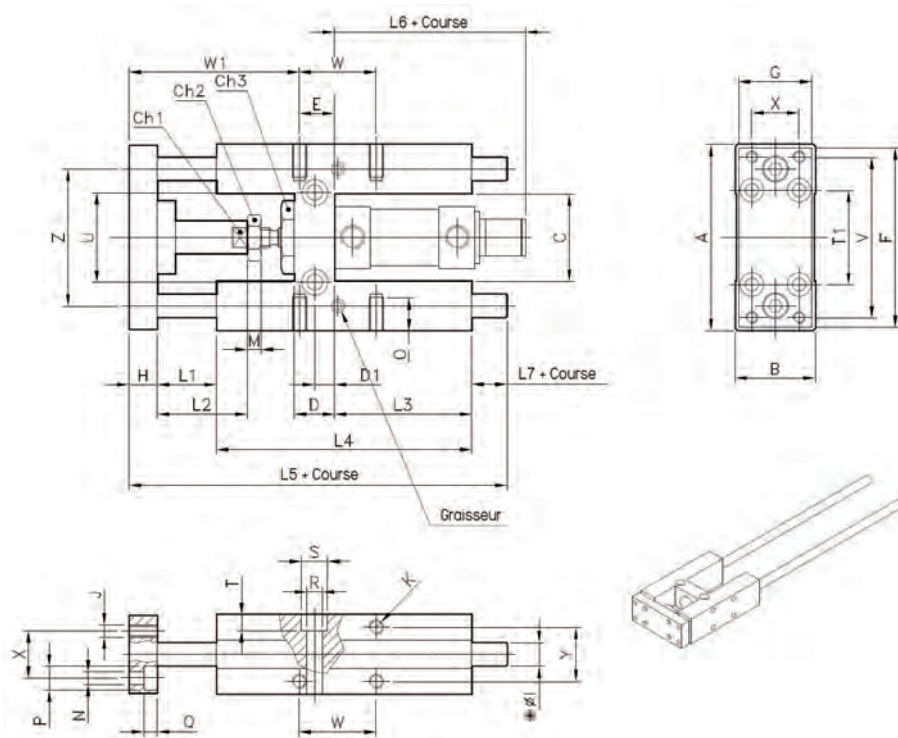


NOMENCLATURE



N°	Désignation	Matériau (option)
1	Plaque avant	Aluminium anodisé
2	Bague	Acier zingué (inox)
3	Fixation de tige	Acier zingué (inox)
4	Bagues de guidage	Bronze ou à billes (UGHB)
5	Colonnes	Acier chromé (inox)
6	Bague	Acier zingué
7	Corps	Aluminium anodisé
8	Joints	NBR

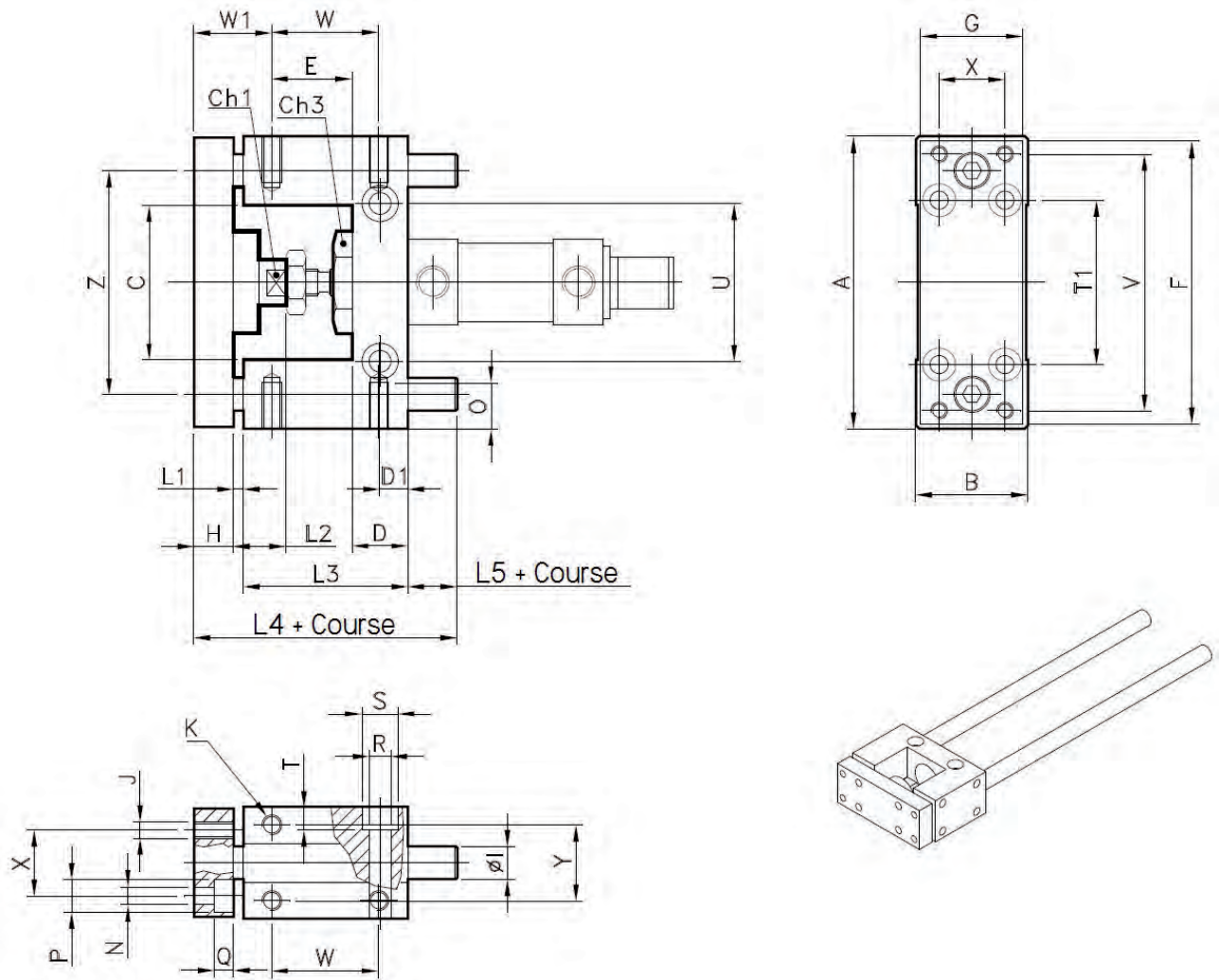
SCHÉMA TECHNIQUE



Ø	A	B	C	Ch1	Ch2	Ch3	D	D1	E	F	G	H	Ø11	Ø12	J	K	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	M	N	O	P	Q	R	S	T	T1	U	V	W	W1	X	Y	Z
12-16	69	30	30	8	10	24	12	6	8	66	29	10	10	8	M4	M4	25	18	46	68	125	76	20,5	4	4,5	6	8	4,5	5,5	9	5,5	32	24	58	18	49	18	22	49,5
20	79	34	37	12	13	27	17	8,5	15	78	32	12	12	10	M5	M6	25	40	58	108	166	87	21	5	5,5	9	10	7,5	6,5	11	6,5	38	38	68	32,5	72	20	23	58
25	79	34	37	12	17	27	17	8,5	15	78	32	12	12	10	M5	M6	25	40	58	108	166	91	21	6	5,5	9	10	7,5	6,5	11	6,5	38	38	68	32,5	72	20	23	58

Ø11 : avec bague bronze

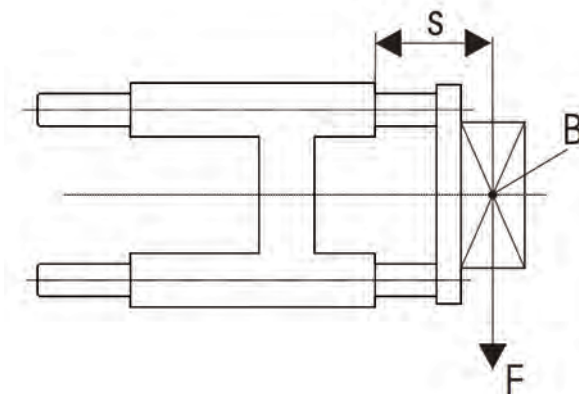
Ø12 : avec billes



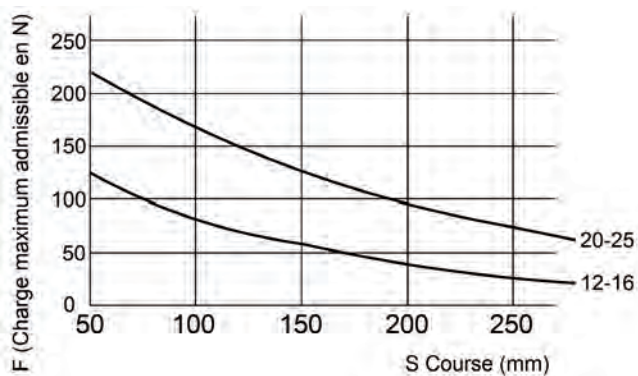
Ø	A	B	C	Ch1	Ch2	D	D1	E	F	G	H	I	J	K	L1	L2	L3	L4	L5	N	O	P	Q	R	S	T	T1	U	V	W	W1	X	Y	Z
10-16	69	30	30	8	24	12	6	19,5	66	29	10	10	M4	M4	3	15	38	66,5	15,5	4,5	6	7,5	4,5	5,5	9	5,5	32	24	58	25	19,5	18	22	49,5
20-25	79	34	37	12	27	17	8,5	24	78	32	12	12	M5	M6	3	18	48	83	20	5,5	9	10	7,5	6,5	11	6,5	38	38	68	32,5	21,75	20	23	58

CHARGE MAXIMALE SELON LA COURSE

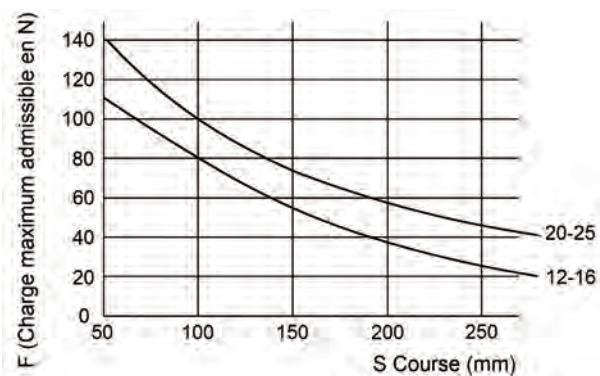
TYPE H



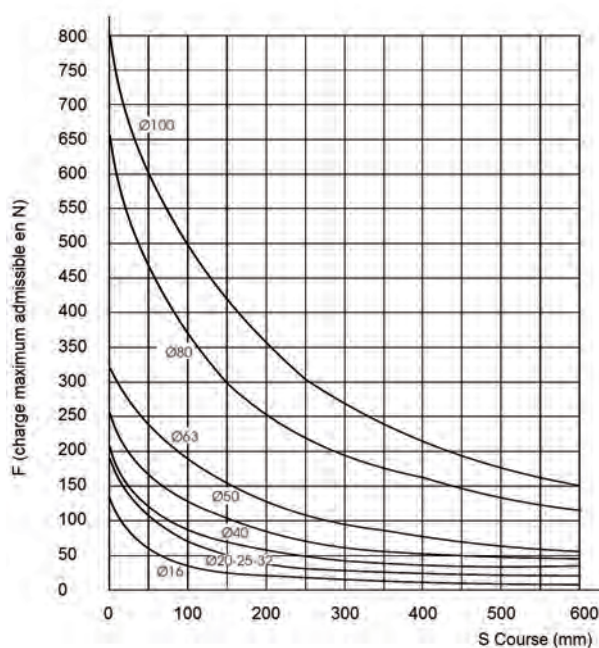
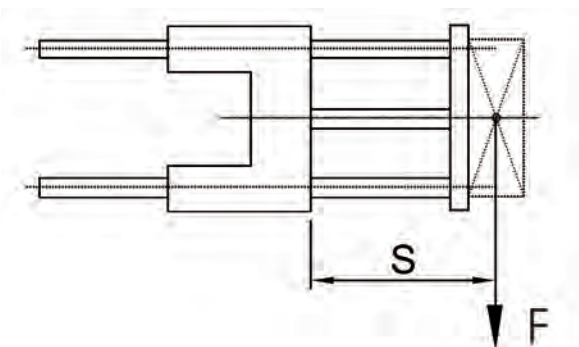
Avec bagues lisses



Avec douilles à billes



TYPE U

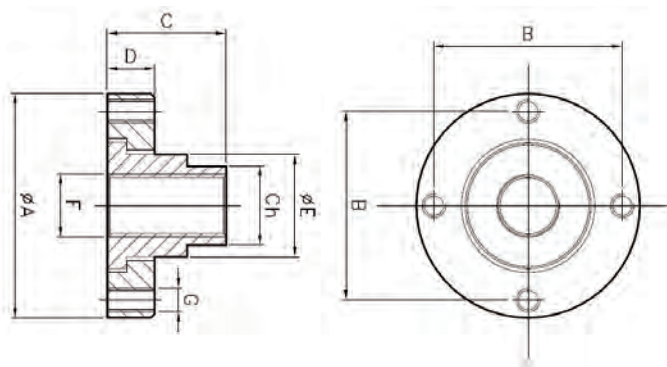


Accouplement court

Matériau :

AOC : Acier zingué

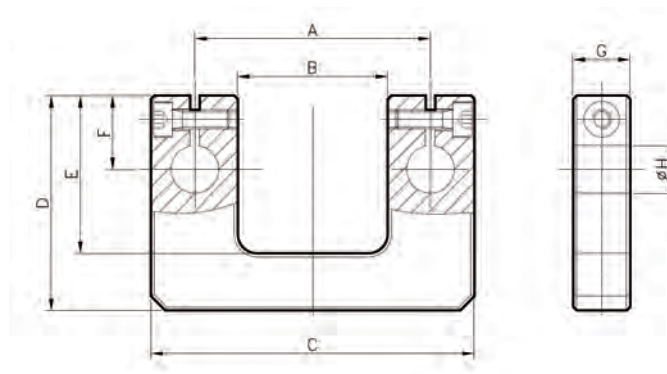
IACC : Inox



Référence	Ø Vérin	ØA	B	C	D	ØE	F	G	Ch
ACC20 / IACC20	20	31,5	25,5	18	7,5	14	M8	M5	12
ACC25 / IACC25	25	31,5	25,5	18	7,5	14	M10	M5	12

Guides arrières pour colonnes

Matériaux : Corps aluminium, vis acier zingué



Référence	Ø Vérin	A	B	C	D	E	F	G	H1	H2
PPH1216	12-16	49,5	31,5	68	45	33	15,5	12	10	8
PPH2025	20-25	58	37	78	50	34	15,5	12	12	10



Système pneumatique

Nous effectuons pour vous le montage de sous-ensembles prêts à être intégrés à vos machines

CONSULTEZ NOUS



Vérin équipé de son distributeur

Prêt à installer

Gain de temps au montage

Ensemble compact

Sur tout type de vérin, du Ø32 au Ø200

Avec ou sans régulateurs de débit, silencieux, bobine, connecteur...

Tout montage possible

CONSULTEZ NOUS

ISO 6432
Vérins INOX Ø 16 à 25 mm

SERIE 10



VERSION STANDARD



OPTION

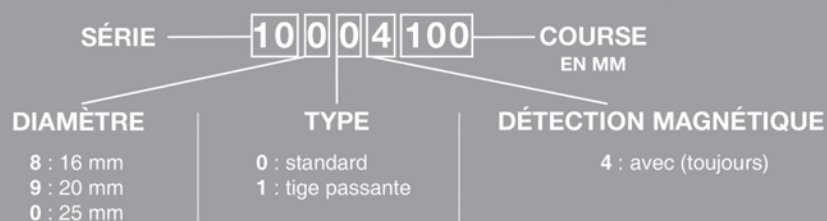


Vérin Rond suivant l'ISO 6432
Détection magnétique
Option tige passante
Versions spéciales sur demande

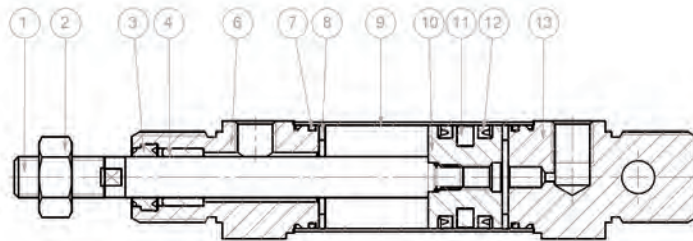
Fluide : air filtré à 5µm, lubrifié ou non (pour temp. < 0°C, nous conseillons l'usage d'un air sec)
Pression max. 10 bar
Température : -20°C à 80°C (air sec)

CODIFICATION VERINS SÉRIE 10

Exemple : Vérin INOX ISO6432 D25 course 100mm avec anneau magnétique

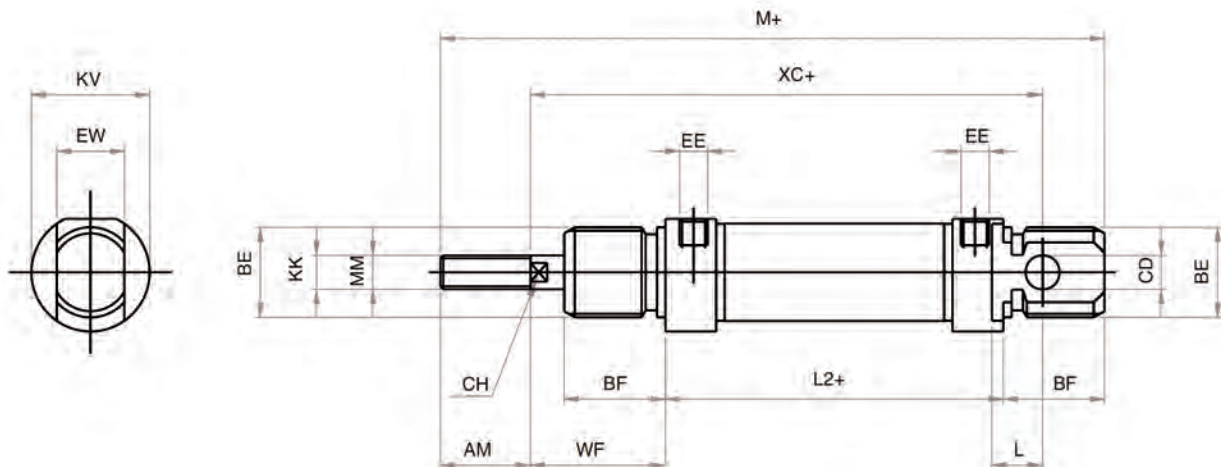


NOMENCLATURE



N°	Désignation	Matériau
1	Tige	Inox 304
2	Ecrou de tige	Inox 304
3	Joint de nez	PU/NBR
4	Bague de guidage	Bronze fritté
6	Flasque avant	Inox 304
7	Joint torique	PU/NBR
8	Rondelle d'amorti	Plastique
9	Tube	Inox 304
10	Piston	Laiton
11	Anneau magnétique	Plastoferrite
12	Joint de piston	PU/NBR
13	Flasque arrière	Inox 304

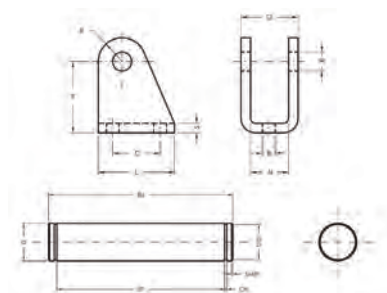
SCHÉMA TECHNIQUE



Ø	KK	MM	BE	EW	KV	CD	BF	EE	WF	AM	M+	L	L2+	XC+	CH
16	M6	6	M16x1.5	12	19	6	18	M5	22	16	109	9	53	82	5
20	M8	8	M22x1.5	16	27	8	20	1/8G	24	20	131	12	67	95	7
25	M10x1.25	10	M22x1.5	16	30	8	22	1/8G	28	22	140	12	68	104	9

Articulation avec axe

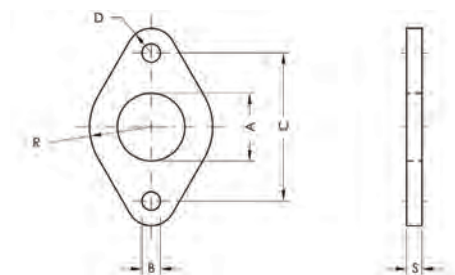
Matériau : Inox 304



Référence	Ø Vérin	B	E	C	H	L	N	O	R	S	G	BT	CG	CH	BU	S
IMCO810	8-10	4,5	4	12,5	24	20	8,1	13	5	2,5	4	14	3,7	0,5	17	0,2
IMCO1216	12-16	5,5	6	15	27	25	12,1	18	7	3	6	19	5,6	0,8	23	0,4
IMCO2025	20-25	6,6	8	20	30	32	16,1	24	10	4	8	25,2	7,5	0,9	29,5	0,5

Bride

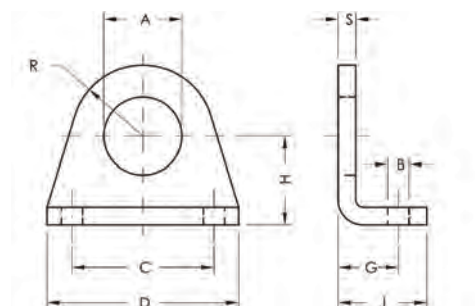
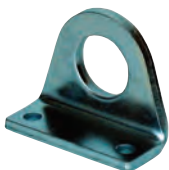
Matériau : Inox 304



Référence	Ø Vérin	A	B	C	R	D	S
IMFL810	8-10	12	4,5	30	11	5	3
IMFL1216	12-16	16	5,5	40	15	6	4
IMFL2025	20-25	22	6,6	50	20	8	5

Patte équerre

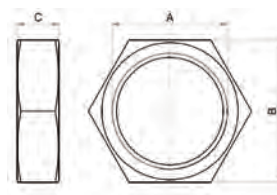
Matériau : Inox 304



Référence	Ø Vérin	A	B	C	D	G	H	J	R	S
IMPN810	8-10	12	4,5	25	35	11	16	16	10	3
IMPN1216	12-16	16	5,5	32	42	14	20	20	12,5	4
IMPN2025	20-25	22	6,6	40	54	17	25	25	20	5

Ecrou de corps

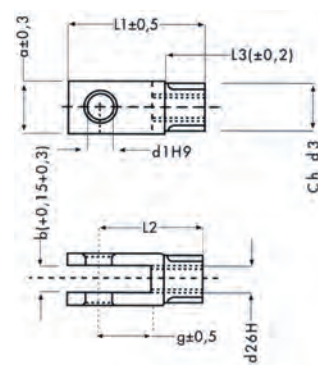
Matériau : Inox 304



Référence	Ø Vérin	A	B	C
IANT 1216	12-16	M16x1,5	22	5
IANT 2025	20-25	M22x1,5	27	8

Chape de tige femelle

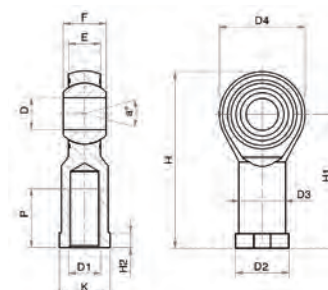
Matériau : Inox 316L



Référence	Ø Vérin	a	b	d1	d2	g	L1	L2	L3
IMFF 810	8-10	8	4	4	M4	8	21	16	6
IMFF 1216	12-16	12	6	6	M6	12	31	24	9
IMFF 20	20	16	8	8	M8	16	42	32	12
IFF 2532 D	25-32	20	10	10	M10x1,25	20	52	40	15

Tenon de tige à rotule

Matériau : Inox 316L

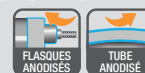


Référence	Ø Vérin	ØD	D1	ØD2	ØD3	ØD4	E	F	H	H1	H2	P
IMFS 810	8-10	5	M4	11	9	18	6	8	36	27	4	10
IMFS 1216	12-16	6	M6	13	10	20	6,75	9	40	30	5	12
IMFS 20	20	8	M8	16	12,5	24	9	12	48	36	5	16
IFS 2532 D	25-32	10	M10x1,25	19	15	28	10,5	14	57	43	6,5	20

SERIE 15



VERSION STANDARD



OPTION



Simple ou double effet
Démontable (tube vissé)
Amortissement élastique

Fluide : air filtré à 5µm, lubrifié ou non (pour temp. < 0°C, nous conseillons l'usage d'un air sec)
Pression max. 10 bar
Température -20°C à +80°C (air sec)
version joints viton® : jusqu'à 150°C

CODIFICATION VÉRINS SÉRIE 15

Exemple : Vérin rond D50 course 100mm,
avec amorti réglable et det. magnétique.

SÉRIE		15	M	50	A	0100	COURSE EN MM	
DéTECTION MAGNÉTIQUE		DIAMÈTRE MM		OPTIONS				
rien : Non M : Oui				A : amorti C : tandem fond D : tandem 2 pistons tige commune E : tandem 2 pistons (cAV > cAR) F : tandem tige				L : tige inox AISI 304 (316 sur dde) P : tige passante Q : simple effet, tige sortie S : simple effet V : joint de tige Viton® W : joints Viton®

NOMENCLATURE

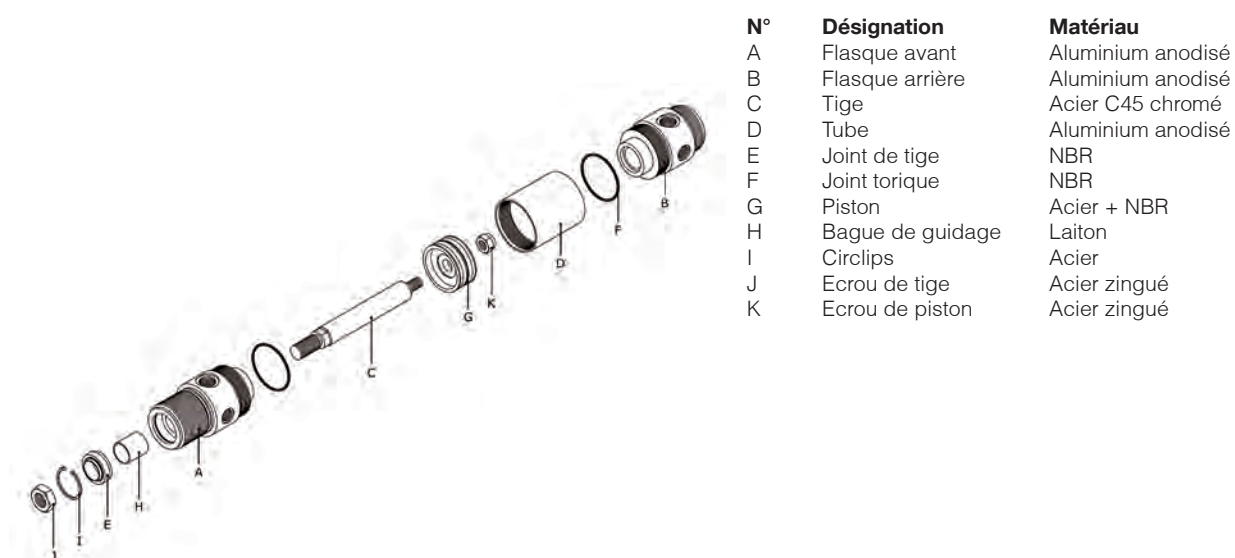
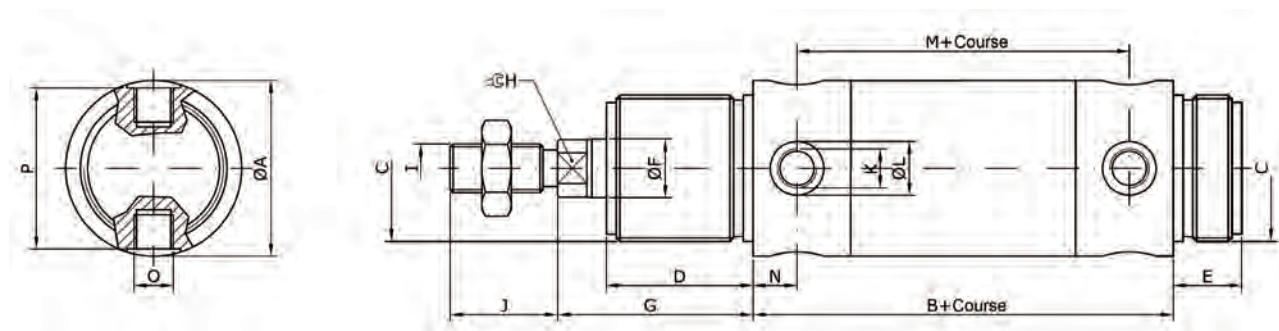


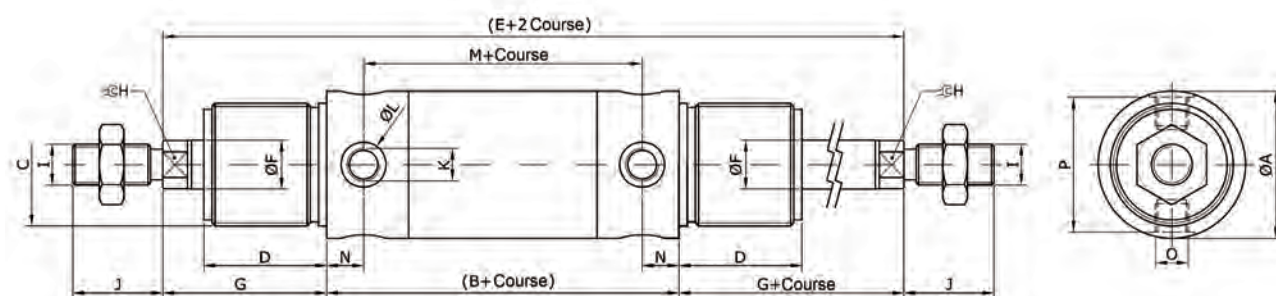
SCHÉMA TECHNIQUE



Ø	ØA	B	C	D	E	ØF	H	H	I	J	K	L	M	N	O	P
32	36	86	M30x1,5	30	14	12	40	10	M10x1,25	22	G1/8	16	68	9	M8x1	33
40	45	103	M38x1,5	35	16	16	45	13	M12x1,25	24	G1/4	20	79	12	M10x1	42,5
50	55	107	M45x1,5	38	18	20	50	17	M16x1,5	32	G1/4	20	83	12	M12x1,5	52,5
63	68	109	M45x1,5	38	18	20	50	17	M16x1,5	32	G1/4	20	85	12	M12x1,5	65

VÉRINS RONDS

Vérins Ø 32 à 63 mm

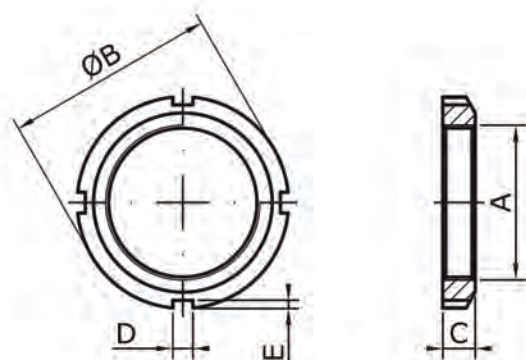


Ø	ØA	B	C	D	E	ØF	H	H	I	J	K	L	M	N	O	P
32	36	86	M30x1,5	30	166	12	40	10	M10x1,25	22	G1/8	16	68	9	M8x1	33
40	45	103	M38x1,5	35	193	16	45	13	M12x1,25	24	G1/4	20	79	12	M10x1	42,5
50	55	107	M45x1,5	38	207	20	50	17	M16x1,5	32	G1/4	20	83	12	M12x1,5	52,5
63	68	109	M45x1,5	38	209	20	50	17	M16x1,5	32	G1/4	20	85	12	M12x1,5	65

Fixations

Ecrou de corps

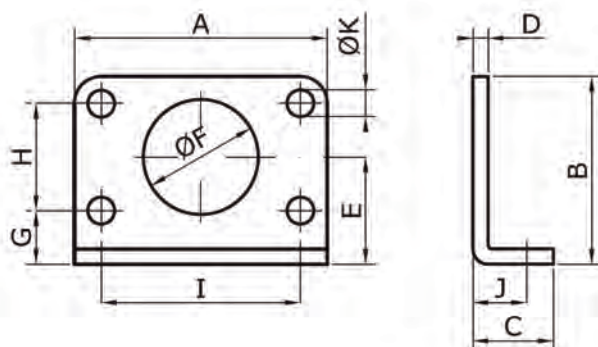
Matériau : Acier zingué



Référence	Ø Vérin	A	ØB	C	D	E
ECR32	32	M30x1,5	45	7	5	2
ECR40	40	M38x1,5	52	8	5	2
ECR5063	50-63	M45x1,5	65	10	6	2,5

Patte équerre

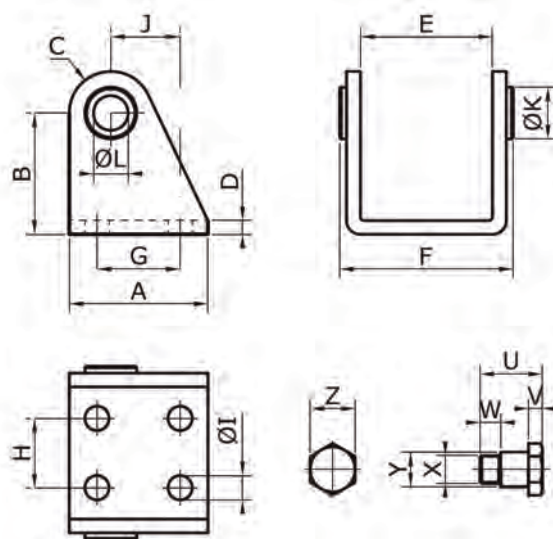
Matériau : Acier zingué



Référence	Ø Vérin	A	B	C	D	E	ØF	G	H	I	J	ØK
MPN32	32	66	49	21	4	28	30	14	28	52	14	7
MPN40	40	80	58	30	5	33	38	18	30	60	20	9
MPN5063	50-63	90	70	30	6	40	45	20	40	70	20	9

Articulation avec axes

Matériaux : Acier zingué avec bagues bronze



Référence	Ø Vérin	A	B	C	D	E	F	G	H	ØI	J	ØK	ØL	U	V	W	X	ØY	Z
MCO32	32	40	35	12	4	38,1	50,1	24	20	7	20	15	10	18	4	6	M8x1	10	13
MCO40	40	50	40	13	5	46,1	60,1	30	28	9	27	20	12	21,6	5	7	M10x1	12	17
MCO5063	50-63	54	45	14	6	57,1	74,1	34	36	9	30	23	14	26,4	6	9	M12x1,5	14	19

VÉRINS RONDS

Vérins INOX Ø 32 à 63 mm

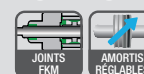
SERIE 85



VERSION STANDARD



OPTION

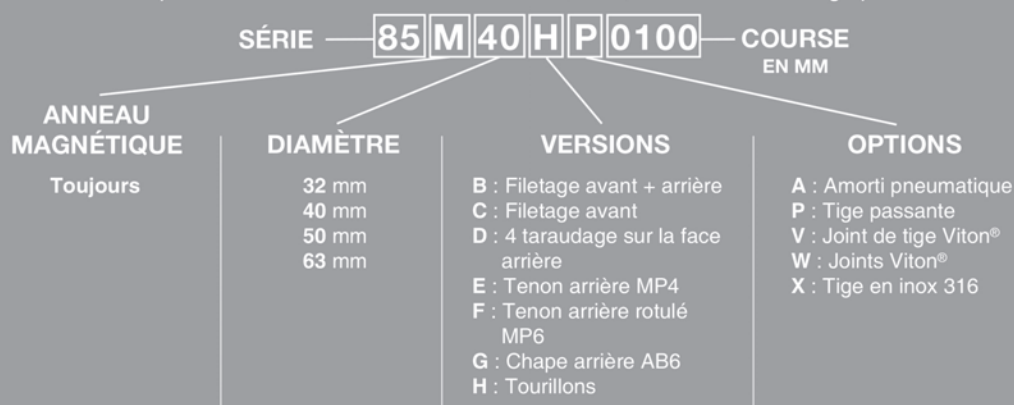


Profil lisse
Avec ou sans fond plat
Nombreuses versions et options.
Démontable pour maintenance
Fixations compatibles ISO15552
Jointes en EPDM et corps en Inox 316 sur demande

Fluide : air filtré à 40µm, lubrifié ou non (pour temp.<0°C, nous conseillons l'usage d'un air sec)
Pression : 1 à 10 bar
Température -10°C à +80°C
Version joints viton® : jusqu'à 150°C

CODIFICATION VERINS SÉRIE 85

Exemple : Vérin rond Inox Ø40mm course 100 mm, avec tourillons et tige passante.



NOMENCLATURE

N°	Désignation	Matériau
1	Tige	Inox 304(316)
2-5-7	Joints	Polyuréthane/NBR (Viton®-EPDM)
3	Bague	Acier/PTFE
4-12	Flasques	Inox 304(316)
6	Tube	Inox 304(316)
8	Anneau magnétique	Plastoferrite
9	Segment porteur	PBT+PTFE
10	Piston	Aluminium
11	Vis réglage amortis	Inox 304(316)

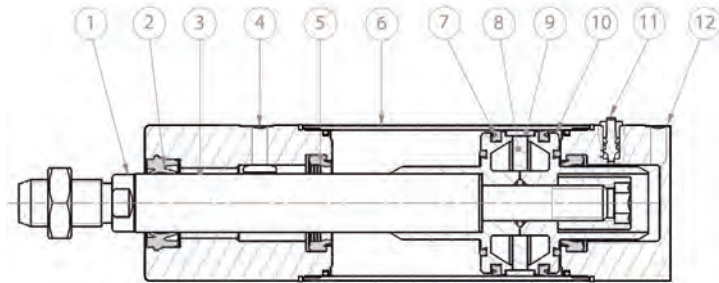
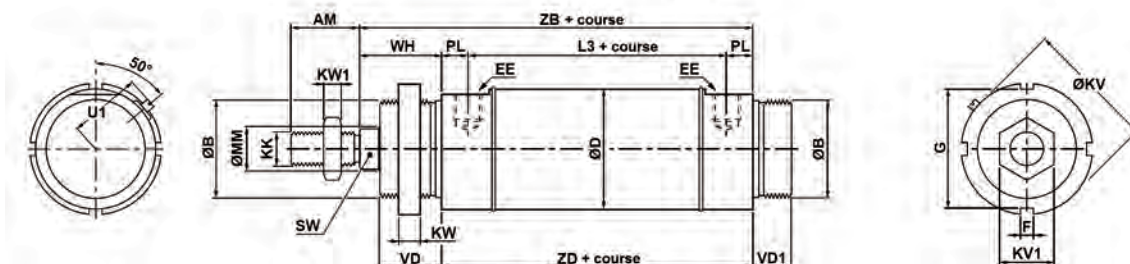
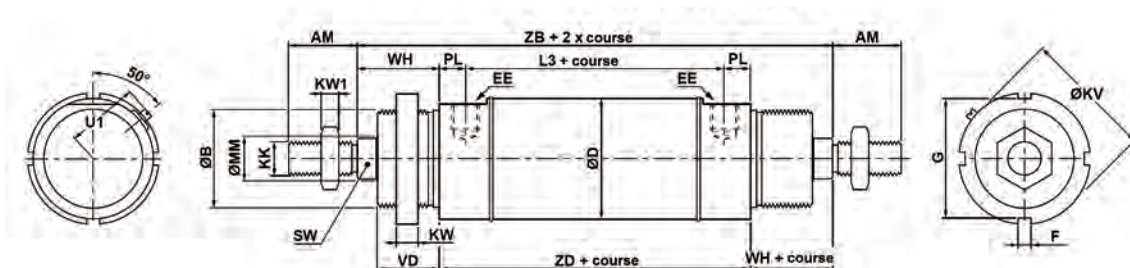


SCHÉMA TECHNIQUE

Version B



Version B - tige passante

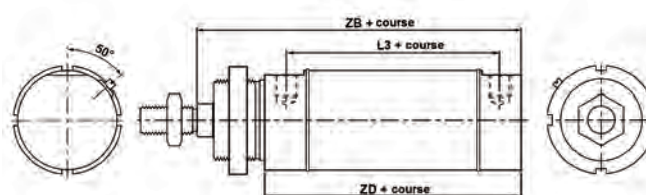


Ø	AM	ØB	ØD	EE	F	G	KK	ØMM	PL	VD	VD1	U1	WH	ZB	ZD	L3	SW	KW	KW1	ØKV	ZC	KV1
32	22	M30x1,5	36	G1/8	5	38	M10x1,25	12	9	19,5	15	23	26	120	94	76	10	7	6	42	146	17
40	24	M38x1,5	45	G1/4	6	50	M12x1,25	16	12	22,5	15	27	30	135	105	81	13	8	7	55	165	19
50	32	M45x1,5	55	G1/4	6	53	M16x1,5	20	12	28	18	33	37	143	106	82	17	10	8	60	180	24
63	32	M45x1,5	68	G3/8	6	53	M16x1,5	20	13	28	18	40	37	158	121	95	17	10	8	60	195	24

VÉRINS RONDS

Vérins INOX Ø 32 à 63 mm

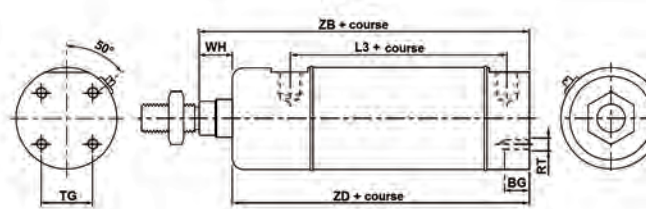
Version C



Ø	ZB	ZD	L3
32	120	94	76
40	135	105	81
50	143	106	82
63	158	121	95

NB : Les autres cotes sont celles de la version B

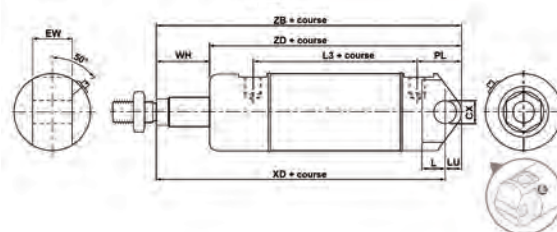
Version D



Ø	ZB	ZD	L3	BG	RT	TG	WH
32	120	111	76	6	M4	19	9
40	135	122	81	8	M5	24	13
50	143	125	82	10	M6	28	18
63	158	135,5	95	12	M8	35	22,5

NB : Les autres cotes sont celles de la version B

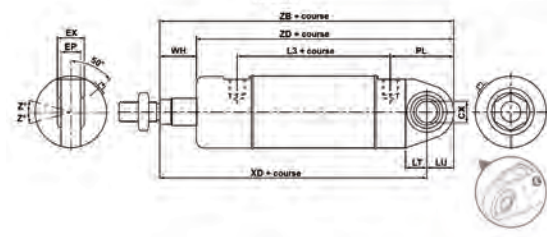
Version E



Ø	ZB	ZD	L3	XD	CX	EW	L	LU	PL	WH
32	151	125	76	142	10	26	13	9	23	26
40	170	136	81	160	12	28	16	10	26	34
50	182	145	82	170	12	32	16,5	12	32	37
63	202	152	95	190	16	40	21	12	29,5	50

NB : Les autres cotes sont celles de la version B

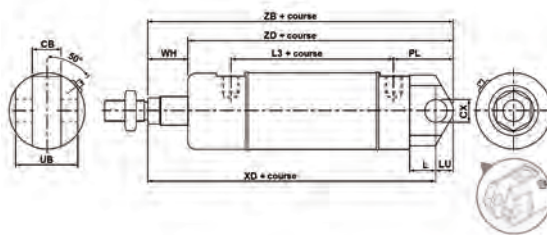
Version F



Ø	ZB	ZD	L3	XD	CX	EP	EX	LT	LU	WH	Z
32	157	139	76	142	10	10,5	14	13	15	18	13°
40	179	157	81	160	12	12	16	16	19	22	13°
50	190,5	162	82	170	16	15	21	16,5	20,5	28,5	15°
63	214	182,5	95	190	16	15	21	21	24	31,5	15°

NB : Les autres cotes sont celles de la version B

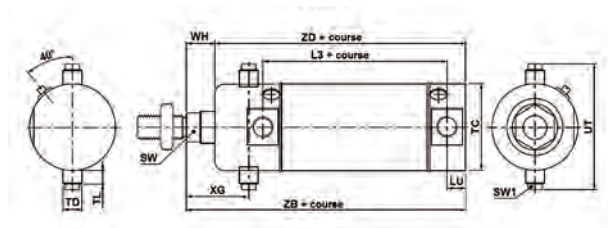
Version G



Ø	ZB	ZD	L3	XD	CB	CX	L	LU	UB	PL	WH
32	151	133	76	142	14	10	13	9	34	31	14
40	170	148	81	160	16	12	16	10	40	38	22
50	182	153,5	82	170	21	16	16,5	12	45	40,5	23,5
63	202	170,5	95	190	21	16	21	12	51	48	31,5

NB : Les autres cotes sont celles de la version B

Version H



Ø	ZB	ZD	L3	SW	SW1	TC	TD	TL	UT	WH	XG
32	120	111	76	CH8	8	36	10	7	58	9	27
40	135	122	81	CH8	8	45	12	9	71	13	33
50	143	125	82	CH8	8	55	14	9	81	18	40
63	158	135,5	95	CH12	12	68	16	12	104	22,5	45

NB : Les autres cotes sont celles de la version B

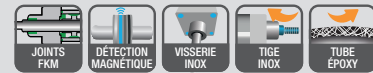
SERIES 96 et 97



VERSION STANDARD



OPTION

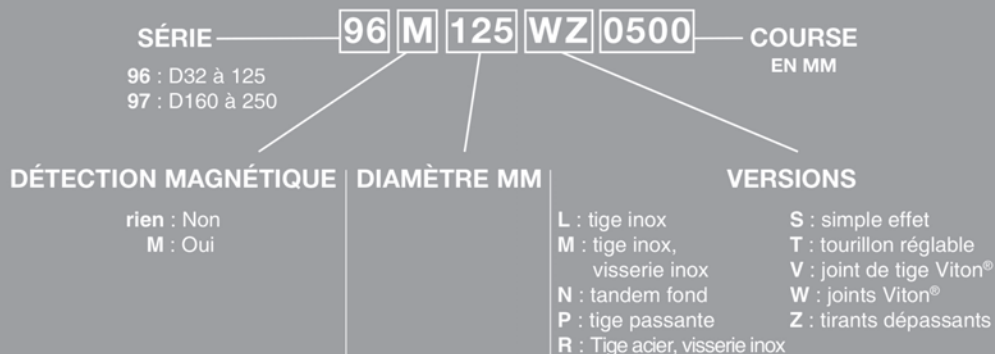


Construction à tirants avec tube rond.
Amortissement pneumatique réglable.
Détection magnétique en option.
Version renforcée disponible pour les applications sévères.

Fluide : Air sec filtré, lubrifié ou non
Pression max. 10 bar
Température Standard : -10°C à +80°C (air sec)
Viton® : -10°C à +150°C (air sec)

CODIFICATION VÉRINS SÉRIE 90

Exemple : Vérin CNOMO D125 course 500mm,
détection magnétique + joints Viton® + tirants dépassants.



NOMENCLATURE

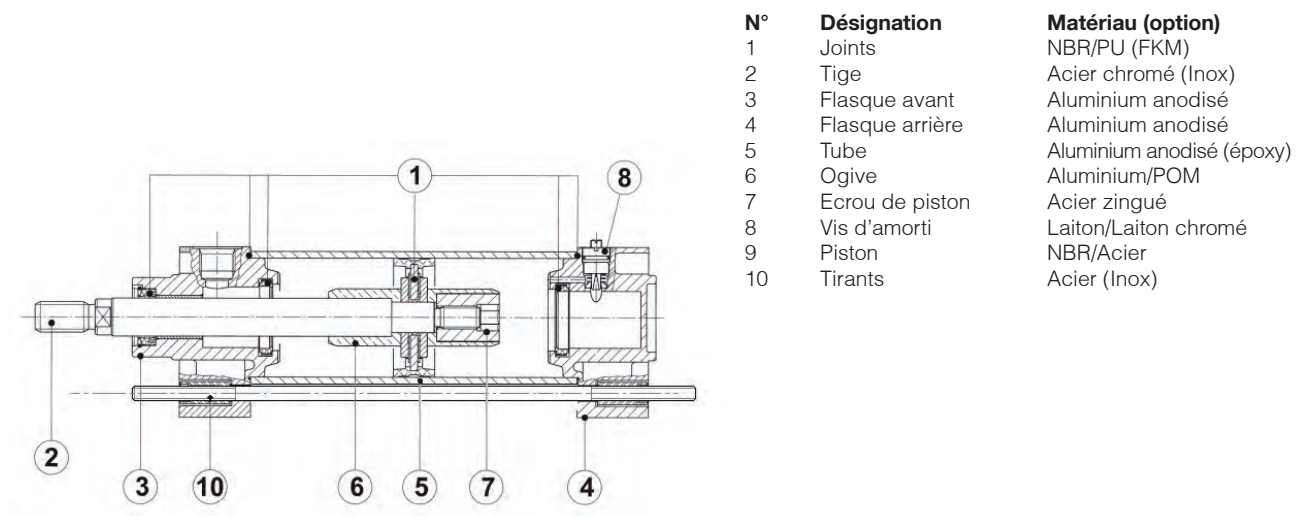
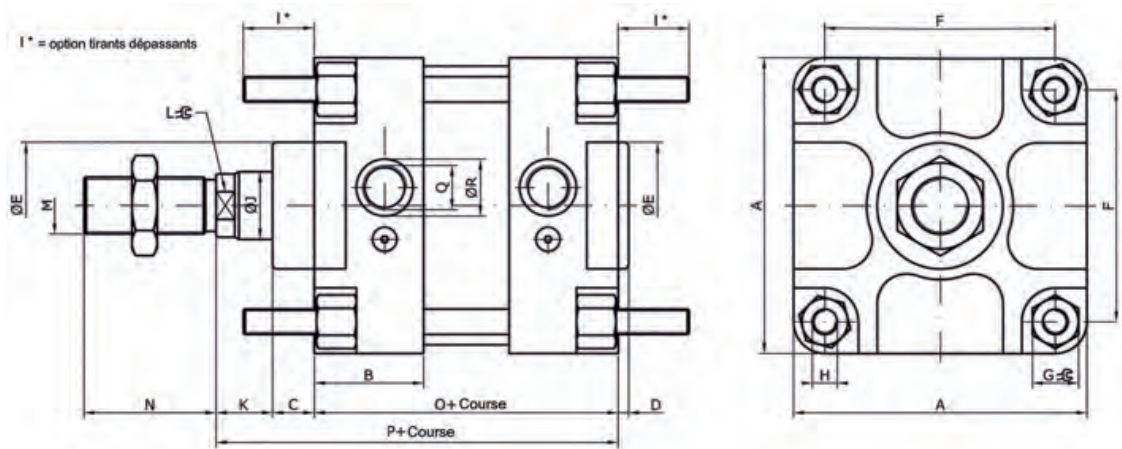


SCHÉMA TECHNIQUE

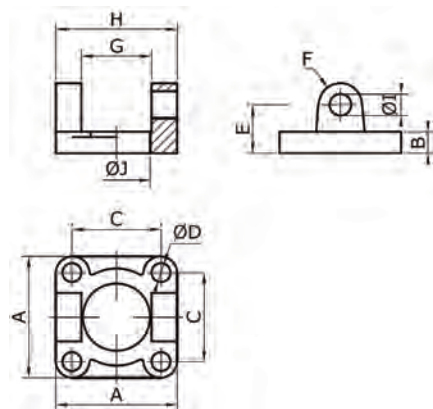
Double effet



Ø	A	B	C	D	ØE	F	G	H	I*	ØJ	K	L	M	N	O	P	Q	ØR
32	45	26	15	3	25	33	-	M6	15	12	10	10	M10x1,5	20	80	105	G1/8	13
40	52	36	15	3	32	40	-	M6	15	18	19	16	M16x1,5	36	110	144	G1/4	18
50	65	36	15	4	32	49	-	M8	20	18	19	16	M16x1,5	36	110	144	G1/4	18
63	75	40	20	4	45	59	-	M8	20	22	19	20	M20x1,5	46	125	164	G3/8	22
80	95	40	20	5	45	75	-	M10	23	22	19	20	M20x1,5	46	125	164	G3/8	22
100	115	45	20	6	55	90	-	M10	23	30	27	27	M27x2	63	145	192	G1/2	27
125	140	45	20	6	55	110	-	M12	34	30	27	27	M27x2	63	145	192	G1/2	27
160	180	60	35	5	65	140	27	M16	42	40	15	36	M36x2	85	180	230	G3/4	35
200	220	60	35	5	65	175	27	M16	42	40	15	36	M36x2	85	180	230	G3/4	35
250	280	60	50	5	90	220	30	M20	50	50	30	41	M36x2	85	230	310	G3/4	35
320	340	60	82	5	115	270	46	M24	60	63	23	55	M36x2	90	230	335	G1	50

Chape femelle arrière avec axe

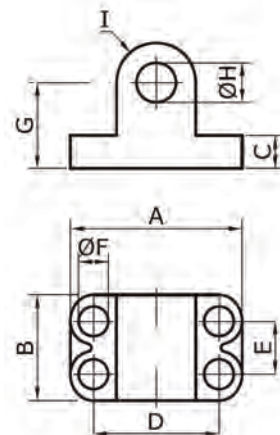
Matériau : Aluminium



Référence	Ø Vérin	A	B	C	ØD	E	F	G	H	ØI	ØJ
CF32A	32	45	8	33	7	18	8	26	45	8	25
CF40A	40	52	8	40	7	24	12	33	52	12	32
CF50A	50	65	10	49	9	26	13	33	65	12	32
CF63A	63	75	10	59	9	30	17	47	75	16	45
CF80A	80	95	12	75	11	32	17	47	95	16	45
CF100A	100	115	12	90	11	37	21	57	115	20	55
CF125A	125	140	16	110	14	41	21	57	140	20	55
CF160A	160	180	20	140	18	55	30	72	180	25	65
CF200A	200	220	20	175	18	55	30	72	220	25	65

Tenon arrière

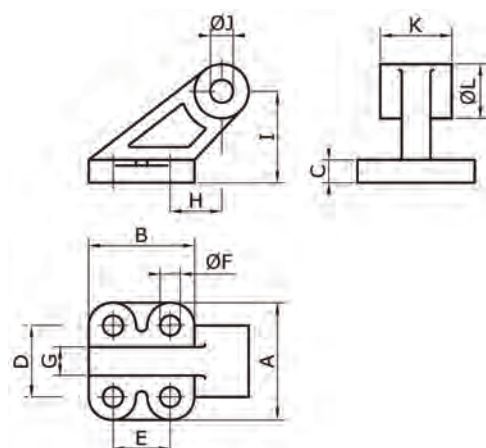
Matériau : Aluminium



Référence	Ø Vérin	A	B	C	ØD	E	F	G	H	ØI
AD32A	32	40	25	8	28	-	7	18	8	8,5
AD4050A	40-50	52	32	10	38	16	9	26	12	11,5
AD6380A	63-80	75	46	12	54	25	11	34	16	16
AD100125A	100-125	115	56	16	90	32	14	41	20	23,5
AD160200A	160-200	180	71	20	150	43	18	55	25	26

Articulation d'équerre

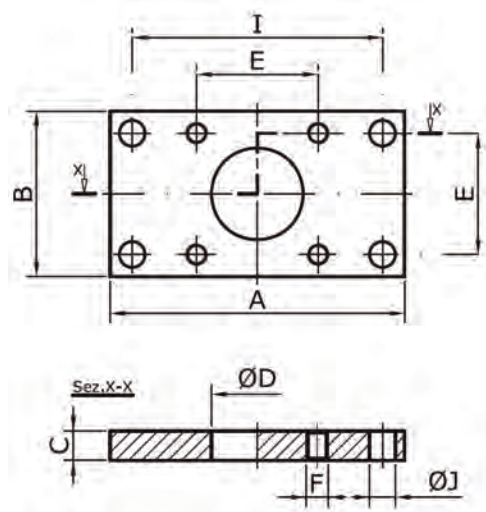
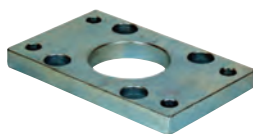
Matériau : Aluminium



Référence	Ø Vérin	A	B	C	D	E	ØF	G	H	I	ØJ	K	ØL
AL32A	32	41	37	8	25	20	7	10	18	32	8	25	19
AL4050A	40-50	52	54	10	32	32	9	12	25	45	12	32	26
AL6380A	63-80	63	75	12	40	50	11	15	32	63	16	46	33
AL100125A	100-125	80	103	16	50	70	14	22	40	90	20	56	44
AL160200A	160-200	110	154	20	63	110	18	25	50	140	25	71	53

Bride avant/arrière

Matériau : Acier zingué



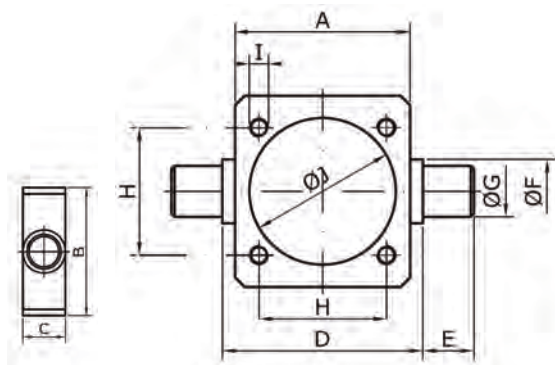
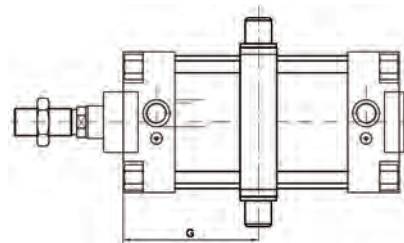
Référence	Ø Vérin	A	B	C	ØD	E	F	I	ØJ
FL32A	32	80	45	8	25	33	M6	68	9
FL40A	40	90	52	8	32	40	M6	78	9
FL50A	50	110	65	10	32	49	M8	94	11
FL63A	63	120	75	10	45	59	M8	104	11
FL80A	80	150	95	12	45	75	M10	130	14
FL100A	100	170	115	12	55	90	M10	150	14
FL125A	125	205	140	16	55	110	M12	180	18
FL160A	160	260	180	20	65	140	M16	228	22
FL200A	200	300	220	20	65	175	M16	268	22

Tourillon fixe

Acier Zingué

Matériau : Acier zingué

Pour diamètre supérieurs, voir fixations ISO



Référence	Ø Vérin	A	B	C	D	E	ØF	ØG	H	I	ØJ	G Min	G Max*
CIF32A	32	45	50	20	50	12	15	12	33	M6	37,5	36	69
CIF40A	40	55	60	20	63	16	20	16	40	M6	46,5	46	98
CIF50A	50	65	70	20	73	16	20	16	49	M8	56,5	46	98
CIF63A	63	80	80	30	90	20	25	20	59	M8	69,5	55	109
CIF80A	80	100	100	30	108	20	25	20	75	M10	87,5	55	109
CIF100A	100	124	130	30	131	25	30	25	90	M10	107,5	60	132
CIF125AD	125	152	152	30	159	25	-	25	110	M12	133,5	60	132
CIF160AD	160	190	190	40	198	32	-	32	140	M16	172,5	80	150
CIF200AD	200	240	240	40	248	32	-	32	175	M16	213	80	150

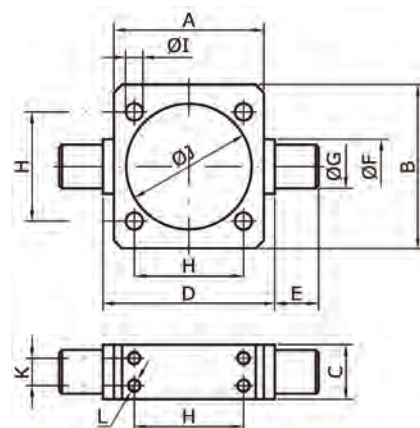
* : ajouter la course

Tourillon réglable

Acier Zingué

Matériau : Acier zingué

Pour diamètre supérieurs,
voir fixations ISO

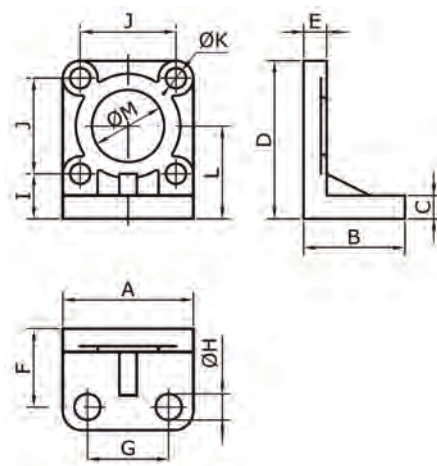


Référence	Ø Vérin	A	B	C	D	E	ØF	ØG	H	ØI	ØJ	K	L	G Min	G Max*
CI32A	32	45	50	20	50	12	15	12	33	6,25	37,5	10	M5	36	69
CI40A	40	55	60	20	63	16	20	16	40	6,25	46,5	10	M5	46	98
CI50A	50	65	70	20	73	16	20	16	49	8,5	56,5	10	M6	46	98
CI63A	63	80	80	30	90	20	25	20	59	8,5	69,5	15	M6	55	109
CI80A	80	100	100	30	108	20	25	20	75	10,5	87,5	15	M8	55	109
CI100A	100	124	130	30	131	25	30	25	90	10,5	107,5	15	M8	60	132
CI125A	125	152	150	30	159	25	30	25	110	12,5	133,5	15	M10	60	132
CI160AD	160	190	190	40	198	32	40	32	140	16,5	172,5	20	M12	80	150
CI200AD	200	240	240	40	248	32	40	32	175	16,5	213	20	M12	80	150

* : ajouter course

Patte équerre haute

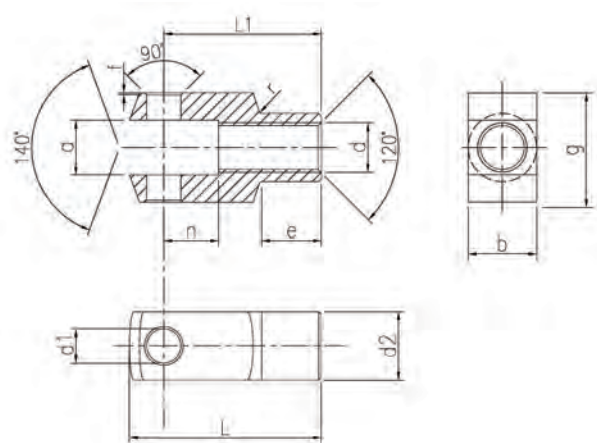
Matériau : Aluminium



Référence	Ø Vérin	A	B	C	D	E	F	G	ØH	I	J	ØK	L	ØM
PN32A	32	45	35	8	54,5	8	27	28	9	15,5	33	7	32	25
PN40A	40	52	35	8	62	8	27	36	9	16	40	7	36	32
PN50A	50	65	43	10	77,5	8	35	45	11	20,5	49	9	45	32
PN63A	63	75	45	10	87,5	10	35	55	11	20,5	59	9	50	45
PN80A	80	95	55	12	110,5	12	43	70	14	25,5	75	11	63	45
PN100A	100	115	55	14	130	12	43	90	14	28	90	11	73	55
PN125A	125	140	68	16	160	16	52	100	18	35	110	14	90	55
PN160A	160	180	80	20	205	20	62	130	22	45	140	18	115	65
PN200A	200	220	90	20	245	20	62	170	22	47,5	175	18	135	65

Chape de tige femelle

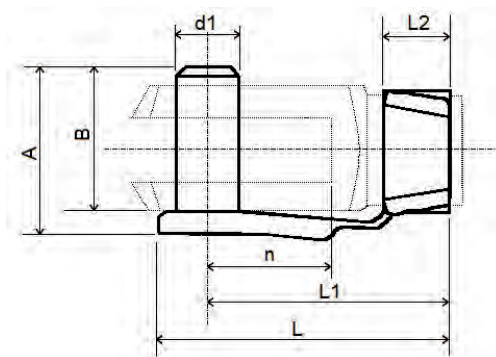
Matériau : Acier zingué



Référence	Ø Vérin	d	a	b	g	d1	d2	e	f	L	L1	n	r
FF32A	32	M10x1,5	11	22	22	8	18	14	0,5	45	36	16	0,5
FF4050A	40-50	M16x1,5	18	26	36	12	26	17	1	64	51	25	1
FF6380A	63-80	M20x1,5	22	34	45	16	34	18,5	1	80	63	33	1
FF100125A	100-125	M27x2	30	42	63	20	48	30	1	105	85	40	1
FF160200A	160-200	M36x2	40	50	80	25	60	45	1	140	115	40	1

Axe à clip pour chape de tige

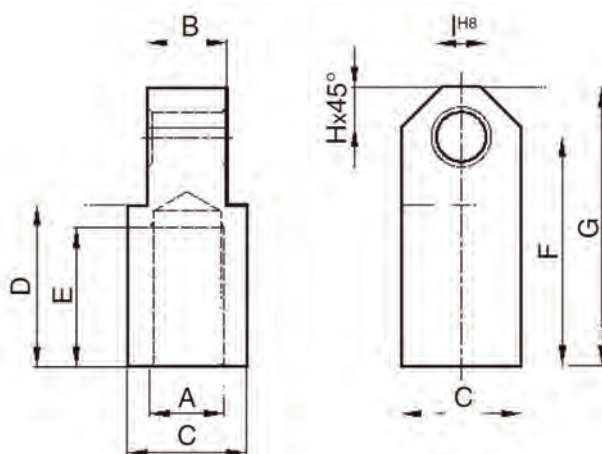
Matériau : Acier zingué



Référence	Ø Vérin	d1	n	A	B	L	L1	L2
CLIPFF32A	32	8	16	28	25	41	36	10
CLIPFF4050A	40-50	12	25	44	40	60	50	12
CLIPFF6380A	63-80	16	33	53	49	74	63	15
CLIPFF100125A	100-125	20	40	73	69	98	81	16

Tenon de tige

Matériau : Acier zingué



Référence	Ø Vérin	A	B	C	D	E	F	G	H	I
FM32A	32	M10x1,5	11	22	25	20	36	45	6	8
FM4050A	40-50	M16x1,5	18	32	34	30	51	64	10	12
FM6380A	63-80	M20x1,5	22	36	41	36	63	80	12	16
FM100125A	100-125	M27x2	30	45	58	50	85	105	17,5	20
FM160200A	160-200	M36x2	40	70	81	70	115	140	20	25

Série ACM1S

Vérins non démontables

Tige hexagonale

Simple effet

Température de service : -10°C à +60°C

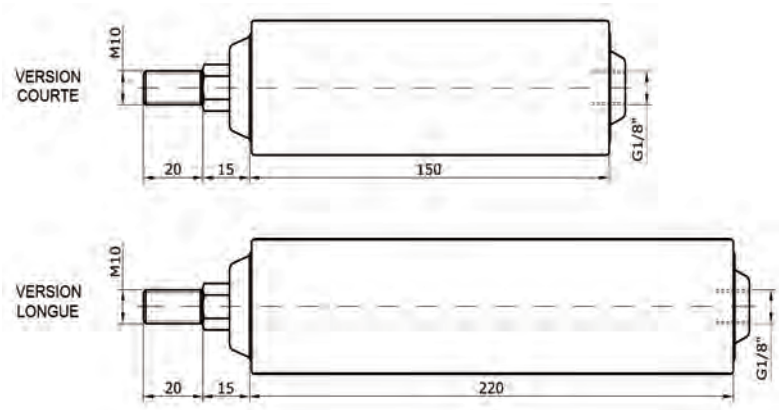
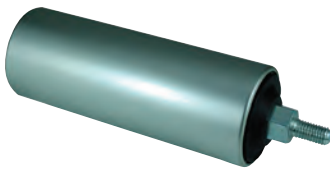
Pression : 2 à 10 bars

Matériau tube : Aluminium anodisé

Matériau tige : Acier zingué

Matériau flasques : Technopolymère

Matériau joints : NBR



Course max

Ø VERIN	D	ØA	Version Courte	Version Longue
20	CH12	25	75	115
25	CH12	30	75	115
35	CH18	40	75	115
40	CH18	45	75	115
50	CH18	55	75	115

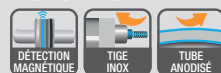
COMPACT AFNOR

Vérins Ø 12 à 100 mm

SERIE 19



VERSION STANDARD



OPTION

Profil carré
Rainures pour capteur
Amortissement élastique
Détection magnétique
Simple ou double effet

Fluide : air filtré à 5µm, lubrifié ou non (pour temp.<0°C, nous conseillons l'usage d'un air sec)
Pression max. 10 bar
Température -20°C à 80°C

CODIFICATION VÉRINS SÉRIE 19

Exemple : Vérin compact AFNOR D80,
course 80mm avec tige filetée.

SÉRIE — **19 5 9 4 0080** — COURSE
EN MM

DIAMÈTRE MM

7 : Ø 12
8 : Ø 16
9 : Ø 20
0 : Ø 25
1 : Ø 32
2 : Ø 40
3 : Ø 50
4 : Ø 63
5 : Ø 80
6 : Ø 100

VERSIONS

0 : standard
(tige taraudée)
3 : tige passante
4 : anti-rotation
9 : tige filetée

TYPE

4 : double effet
5 : simple effet (course max.25mm)

NOMENCLATURE

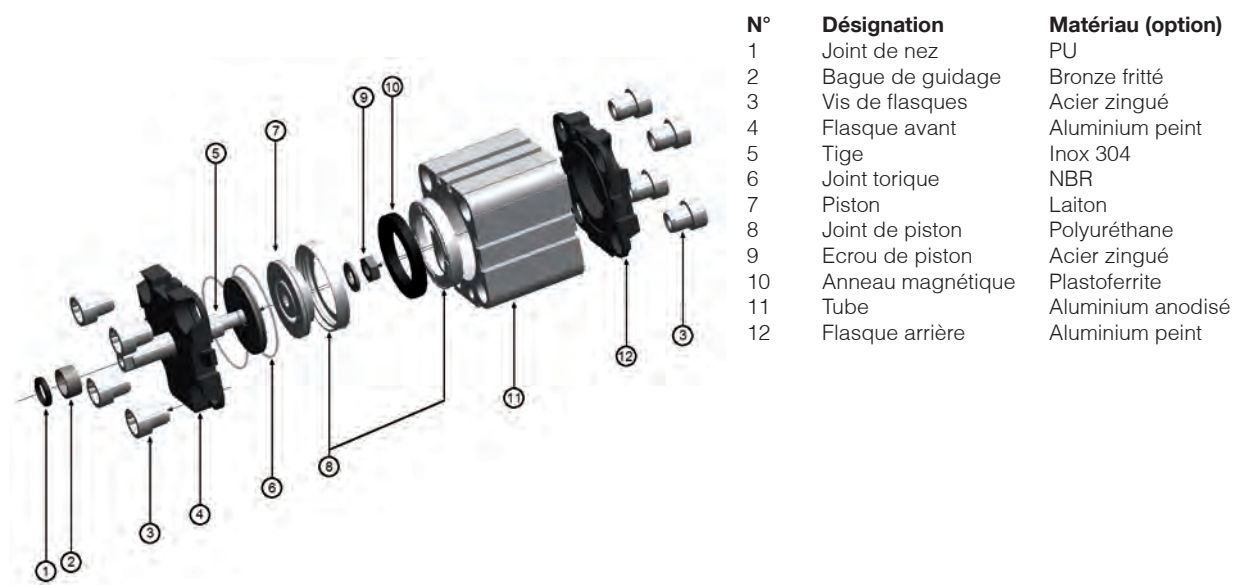
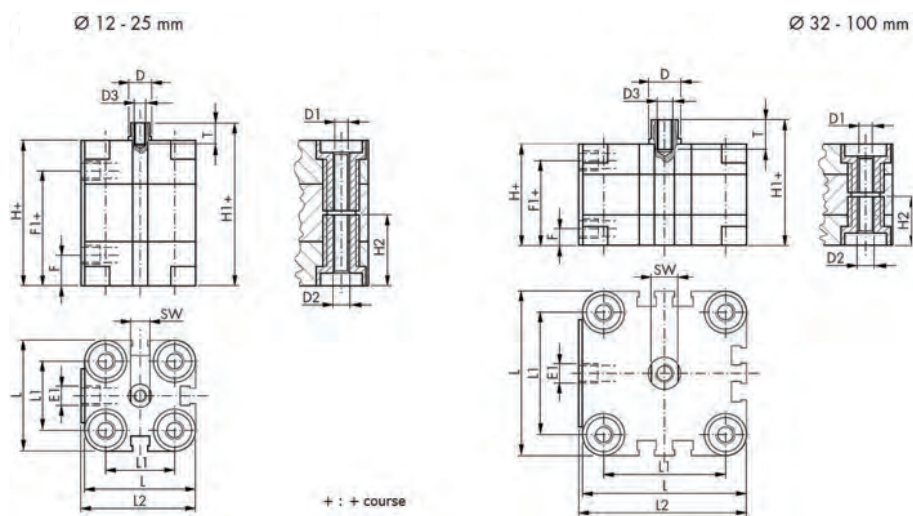


SCHÉMA TECHNIQUE

Tige taraudée

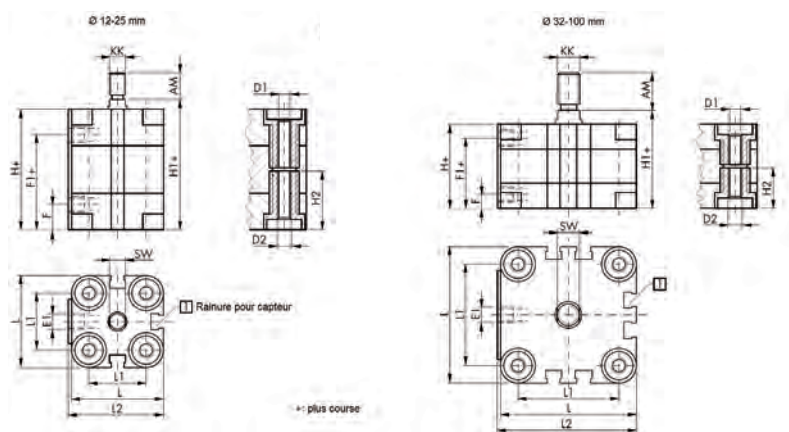


Ø	D	D1	D2	D3	E1	F	F1	H	H1	H2	L	L1	L2	SW	T	Pe min (bar)	Force sortie tige sous 6 bars N (max)	Force rentrée tige sous 6 bars N (max)
12	6	3,5	M4	M3	M5	8	30	38	42,5	18,5	29	18	30	5	6	1	68	51
16	8	3,5	M4	M4	M5	8	30	38	42,5	18,5	29	18	30	7	8	1	121	91
20	10	4,5	M5	M5	M5	8	30	38	42,5	18,5	36	22	37,5	8	10	1	188	140
25	10	4,5	M5	M5	M5	8	31,5	39,5	45	18,5	40	26	41,5	8	10	1	295	247
32	12	5,5	M6	M6	G1/8	8	36,5	44,5	50,5	21,5	50	32	52	10	12	0,6	483	415
40	12	5,5	M6	M6	G1/8	8	37,5	45,5	52	21,5	60	42	62,5	10	12	0,6	754	686
50	16	6,5	M8	M8	G1/8	8	37,5	45,5	53	22	68	50	71	13	12	0,6	1178	1057
63	16	8,5	M10	M8	G1/8	8	42	50	57,5	24,5	87	62	91	13	12	0,6	1870	1749
80	20	8,5	M10	M10	G1/8	8,5	47,5	56	64	27,5	107	82	111	17	16	0,6	3016	2828
100	25	8,5	M10	M12	G1/4	10,5	56	66,5	76,5	32,5	128	103	133	22	20	0,6	4712	4418

COMPACT AFNOR

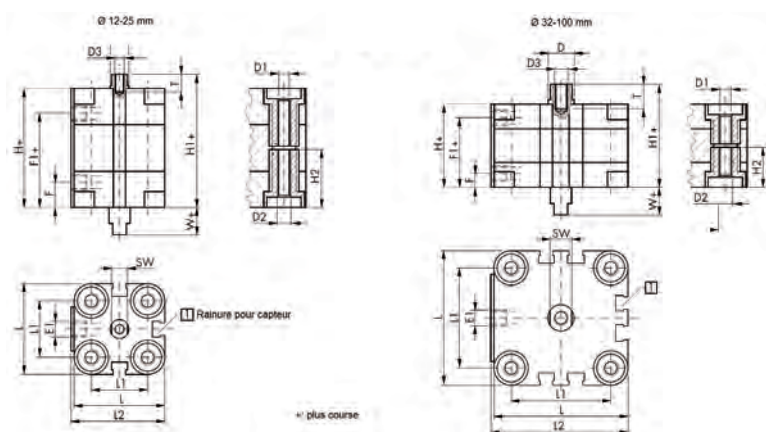
Vérins Ø 12 à 100 mm

Double effet - tige filetée



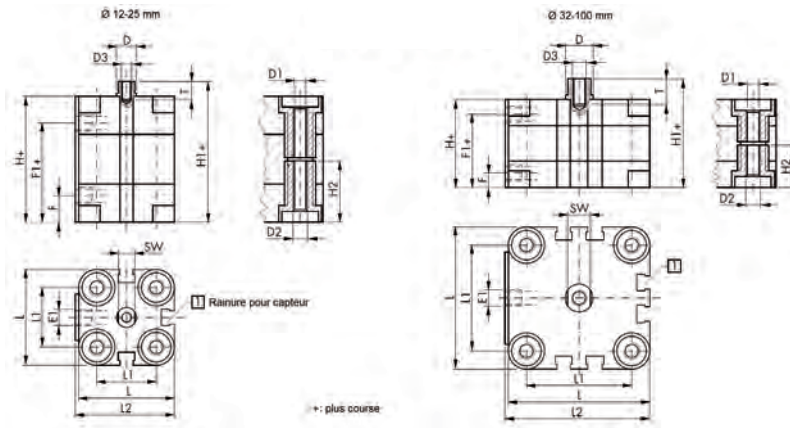
Ø	AM	KK	D	D1	D2	E1	F	F1	H	H1	H2	L	L1	L2	SW	Pe min (bar)	Force sortie tige sous 6 bars N(max)	Force rentrée tige sous 6 bars N(max)
12	16	M6	6	3,5	M4	M5	8	30	38	42,5	18,5	29	18	30	5	1	68	51
16	20	M8	8	3,5	M4	M5	8	30	38	42,5	18,5	29	18	30	7	1	121	91
20	22	M10x1,25	10	4,5	M5	M5	8	30	38	42,5	18,5	36	22	37,5	8	1	188	140
25	22	M10x1,25	10	4,5	M5	M5	8	31,5	39,5	45	18,5	40	26	41,5	8	1	295	247
32	22	M10x1,25	12	5,5	M6	G1/8	8	36,5	44,5	50,5	21,5	50	32	52	10	0,6	483	415
40	22	M10x1,25	12	5,5	M6	G1/8	8	37,5	45,5	52	21,5	60	42	62,5	10	0,6	754	686
50	24	M12x1,25	16	6,5	M8	G1/8	8	37,5	45,5	53	22	68	50	71	13	0,6	1178	1057
63	24	M12x1,25	16	8,5	M10	G1/8	8	42	50	57,5	24,5	87	62	91	13	0,6	1870	1749
80	32	M16x1,5	20	8,5	M10	G1/8	8,5	47,5	56	64	27,5	107	82	111	17	0,6	3016	2828
100	40	M20x1,5	25	8,5	M10	G1/4	10,5	56	66,5	76,5	32,5	128	103	133	22	0,6	4712	4418

Tige passante



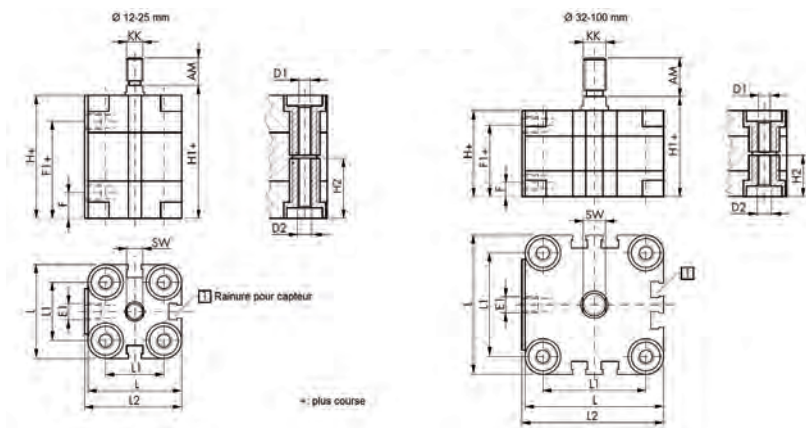
Ø	D	D1	D2	D3	E1	F	F1	H	H1	H2	L	L1	L2	SW	T	W	Pe min (bar)	Course	Force sous 6 bars N(max)
12	6	3,5	M4	M3	M5	8	30	38	42,5	18,5	29	18	30	5	6	4,5	1	5-40	51
16	8	3,5	M4	M4	M5	8	30	38	42,5	18,5	29	18	30	7	8	4,5	1	5-40	91
20	10	4,5	M5	M5	M5	8	30	38	42,5	18,5	36	22	37,5	8	10	4,5	1	5-50	140
25	10	4,5	M5	M5	M5	8	31,5	39,5	45	18,5	40	26	41,5	8	10	5,5	1	5-50	247
32	12	5,5	M6	M6	G1/8	8	36,5	44,5	50,5	21,5	50	32	52	10	12	6	0,6	5-80	415
40	12	5,5	M6	M6	G1/8	8	37,5	45,5	52	21,5	60	42	62,5	10	12	6,5	0,6	5-80	686
50	16	6,5	M8	M8	G1/8	8	37,5	45,5	53	22	68	50	71	13	12	7,5	0,6	10-80	1057
63	16	8,5	M10	M8	G1/8	8	42	50	57,5	24,5	87	62	91	13	12	7,5	0,6	10-80	1749
80	20	8,5	M10	M10	G1/8	8,5	47,5	56	64	27,5	107	82	111	17	16	8	0,6	10-80	2828
100	25	8,5	M10	M12	G1/4	10,5	56	66,5	76,5	32,5	128	103	133	22	20	10	0,6	10-80	4418

Simple effet - tige taraudée



Ø	D	D1	D2	D3	E1	F	F1	H	H1	H2	L	L1	L2	SW	T	Pe min (bar)	Course(mm)	Force sous 6 bars N(max)	Force du ressort N(max)
12	6	3,5	M4	M3	M5	8	30	38	42,5	18,5	29	18	30	5	6	1,2	5-10	63	5
16	8	3,5	M4	M4	M5	8	30	38	42,5	18,5	29	18	30	7	8	1,2	5-25	114	6
20	10	4,5	M5	M5	M5	8	30	38	42,5	18,5	36	22	37,5	8	10	1	5-25	183	6
25	10	4,5	M5	M5	M5	8	31,5	39,5	45	18,5	40	26	41,5	8	10	1	5-25	279	15
32	12	5,5	M6	M6	G1/8	8	36,5	44,5	50,5	21,5	50	32	52	10	12	0,6	5-25	464	18
40	12	5,5	M6	M6	G1/8	8	37,5	45,5	52	21,5	60	42	62,5	10	12	0,6	5-25	738	16
50	16	6,5	M8	M8	G1/8	8	37,5	45,5	53	22	68	50	71	13	12	0,6	10-25	1140	37
63	16	8,5	M10	M8	G1/8	8	42	50	57,5	24,5	87	62	91	13	12	0,6	10-25	1820	48
80	20	8,5	M10	M10	G1/8	8,5	47,5	56	64	27,5	107	82	111	17	16	0,6	10-25	1933	81
100	25	8,5	M10	M12	G1/4	10,5	56	66,5	76,5	32,5	128	103	133	22	20	0,6	10-25	4570	140

Simple effet - tige fileté

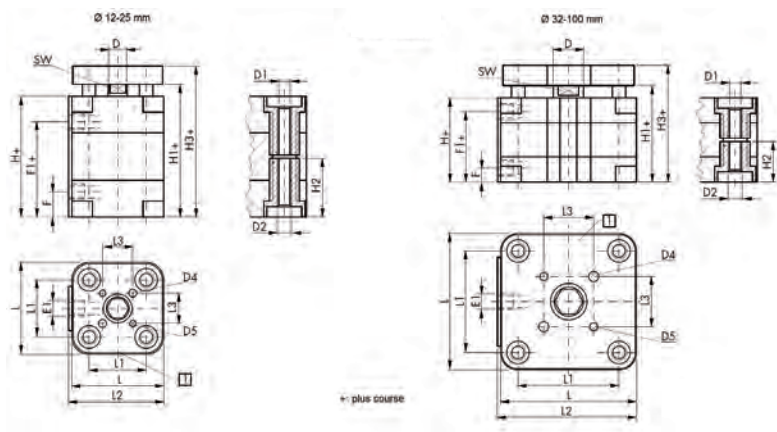


Ø	AM	KK	D	D1	D2	E1	F	F1	H	H1	H2	L	L1	L2	SW	Pe min (bar)	Course(mm)	Force sous 6 bars N(max)	Force du ressort N(max)
12	16	M6	6	3,5	M4	M5	8	30	38	42,5	18,5	29	18	30	5	1,2	5-10	63	5
16	20	M8	8	3,5	M4	M5	8	30	38	42,5	18,5	29	18	30	7	1,2	5-25	114	6
20	22	M10x1,25	10	4,5	M5	M5	8	30	38	42,5	18,5	36	22	37,5	8	1	5-25	183	6
25	22	M10x1,25	10	4,5	M5	M5	8	31,5	39,5	45	18,5	40	26	41,5	8	1	5-25	279	15
32	22	M10x1,25	12	5,5	M6	G1/8	8	36,5	44,5	50,5	21,5	50	32	52	10	0,6	5-25	464	18
40	22	M10x1,25	12	5,5	M6	G1/8	8	37,5	45,5	52	21,5	60	42	62,5	10	0,6	5-25	738	16
50	24	M12x1,25	16	6,5	M8	G1/8	8	37,5	45,5	53	22	68	50	71	13	0,6	10-25	1140	37
63	24	M12x1,25	16	8,5	M10	G1/8	8	42	50	57,5	24,5	87	62	91	13	0,6	10-25	1820	48
80	32	M16x1,5	20	8,5	M10	G1/8	8,5	47,5	56	64	27,5	107	82	111	17	0,6	10-25	1933	81
100	40	M20x1,5	25	8,5	M10	G1/4	10,5	56	66,5	76,5	32,5	128	103	133	22	0,6	10-25	4570	140

COMPACT AFNOR

Vérins Ø 12 à 100 mm

Anti-rotation

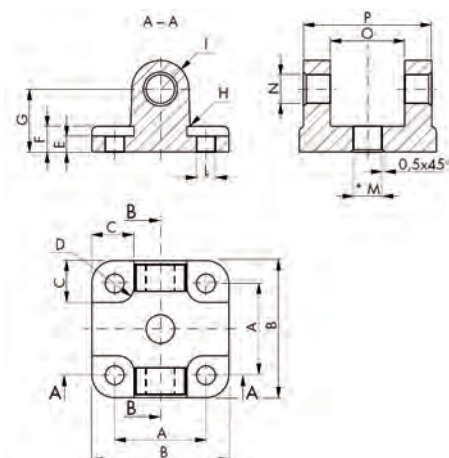


Ø	D	D1	D2	D4	D5	E1	F	F1	H	H1	H2	H3	L	L1	L2	L3	SW	Pe min (bar)	Course	Force sortie tige sous 6 bars N(max)	Force rentrée tige sous 6 bars N(max)
12	6	3,5	M4	3	M3	M5	8	30	38	42,5	18,5	48,5	29	18	30	9,9	5	1,5	5-40	68	51
16	8	3,5	M4	3	M3	M5	8	30	38	42,5	18,5	48,5	29	18	30	9,9	7	1,5	5-40	121	91
20	10	4,5	M5	4	M4	M5	8	30	38	42,5	18,5	50,5	36	22	37,5	12	8	1,5	5-50	188	140
25	10	4,5	M5	5	M5	M5	8	31,5	39,5	45	18,5	53	40	26	41,5	15,6	8	1,5	5-50	295	247
32	12	5,5	M6	5	M5	G1/8	8	36,5	44,5	50,5	21,5	60,5	50	32	52	19,8	10	1	5-80	483	415
40	12	5,5	M6	5	M5	G1/8	8	37,5	45,5	52	21,5	62	60	42	62,5	23,3	10	1	5-80	754	686
50	16	6,5	M8	6	M6	G1/8	8	37,5	45,5	53	22	65	68	50	71	29,7	13	1	10-80	1178	1057
63	16	8,5	M10	6	M6	G1/8	8	42	50	57,5	24,5	69,5	87	62	91	35,4	13	1	10-80	1870	1749
80	20	8,5	M10	8	M8	G1/8	8,5	47,5	56	64	27,5	78	107	82	111	46	17	0,6	10-80	3016	2828
100	25	8,5	M10	10	M10	G1/4	10,5	56	66,5	76,5	32,5	90,5	128	103	133	56,6	22	0,6	10-80	4712	4418

Fixations

Chape femelle arrière

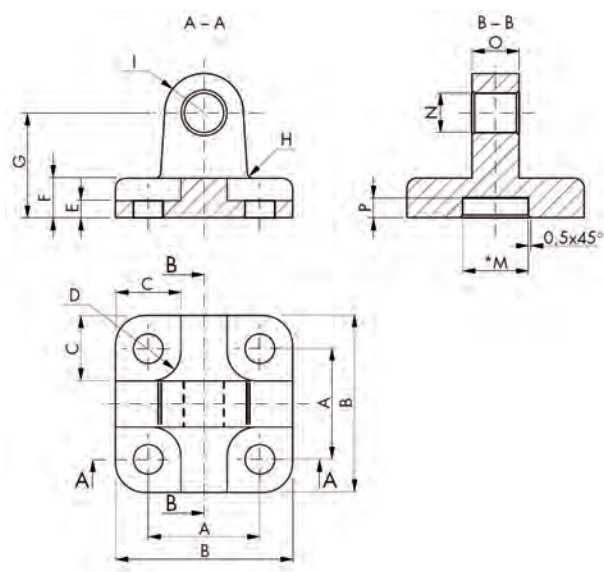
Matériau : Aluminium



Référence	Ø Vérin	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P
1900101	32	32	48	13,5	5,5	5,5	9	22	2,5	10	6,6	14	10	26	45
1900102	40	42	58	13,5	5,5	5,5	9	25	2,5	12,5	6,6	14	12	28	52
1900103	50	50	66	15,5	7,5	6,5	11	27	2,5	12,5	9	18	12	32	60
1900104	63	62	83	18	9	6,5	11	32	4	15	11	18	16	40	70
1900105	80	82	102	19	9	10	13	36	4	15	11	23	16	50	90
1900106	100	103	123	19	9	10	15	41	4	20	11	28	20	60	110

Tenon arrière

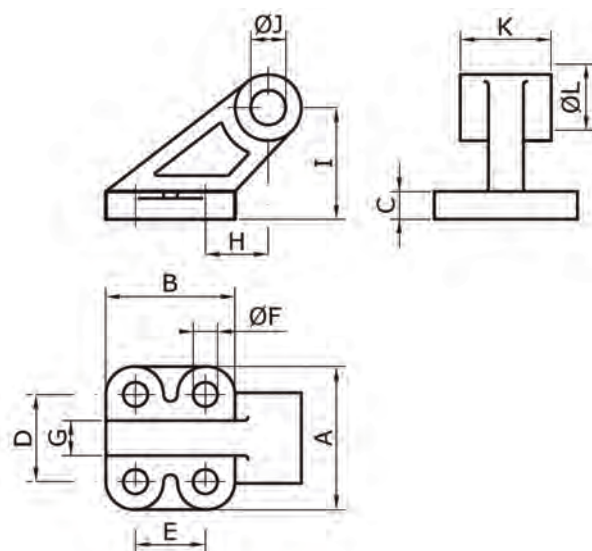
Matériau : Aluminium



Référence	Ø Vérin	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P
1900207	12-16	18	27	10	4,5	2,6	6	16	2	6	4,5	10	6	12	3
1900209	20	22	34	11	5	2,6	6	20	2	8	5,5	12	8	16	3
1900200	25	26	38	11	5	2,6	6	20	2	8	5,5	12	8	16	3

Articulation d'équerre

Matériau : Aluminium

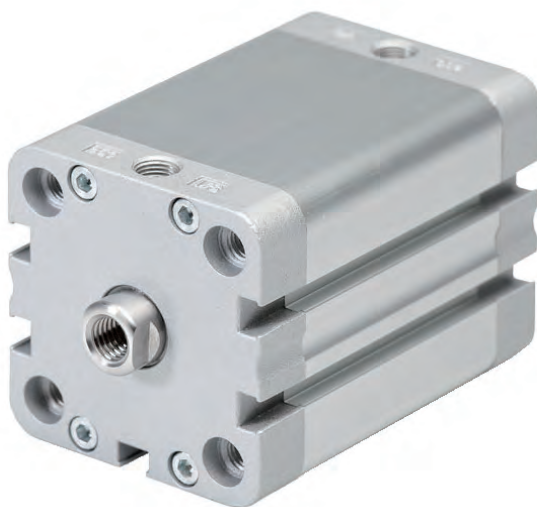


Référence	Ø Vérin	A	B	C	D	E	ØF	G	H	I	ØJ	K	ØL
AL32D	32	41	37	8	25	20	7	10	18	32	10	26	19
AL40D	40	52	54	10	32	32	9	12	25	45	12	28	26
AL50D	50	52	54	10	32	32	9	12	25	45	12	32	26
AL63D	63	63	75	12	40	50	11	15	32	63	16	40	33
AL80D	80	63	75	12	40	50	11	15	32	63	16	50	33
AL100D	100	80	103	16	50	70	14	22	40	90	20	60	44

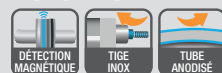
COMPACT ISO 21287

Vérins Ø 20 à 100 mm

SERIE 94



VERSION STANDARD



OPTION



Détection magnétique
Piston aluminium
Rainures de capteur sur 3 faces
Versions simple et double effet
Version antirotation

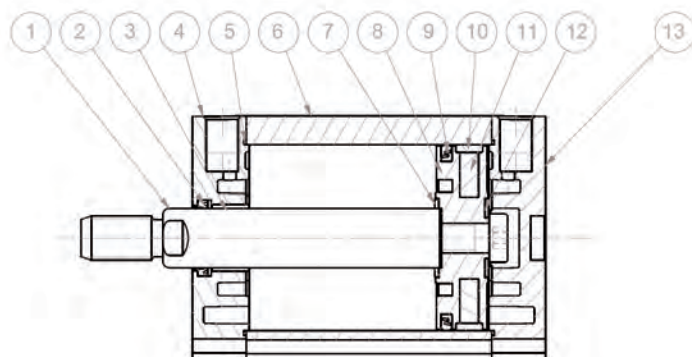
Fluide : Air comprimé filtré, lubrifié ou non
Pression : 1 à 10 bar (double effet)
2 à 10 bar (simple effet)
Température : 0 à + 80°C (-20°C avec air sec)
0 à +150°C (joints hte temp.)

CODIFICATION VERINS SÉRIE 94

Exemple : Vérin compact ISO 21287 Ø63 course 100mm, tige passante

SÉRIE		COURSE EN MM	
94		0100	
ANNEAU MAGNÉTIQUE		VERSIONS	
Toujours			
DIAMÈTRE		G : Tige taraudée	Q : Simple effet, tige sortie au repos
20 mm	50 mm	F : Tige filetée	V : Joint de tige Viton®
25 mm	63 mm	P : Tige passante	W : Joints Viton®
32 mm	80 mm	A : Antirotation	
40 mm	100 mm	S : Simple effet, tige rentrée au repos	

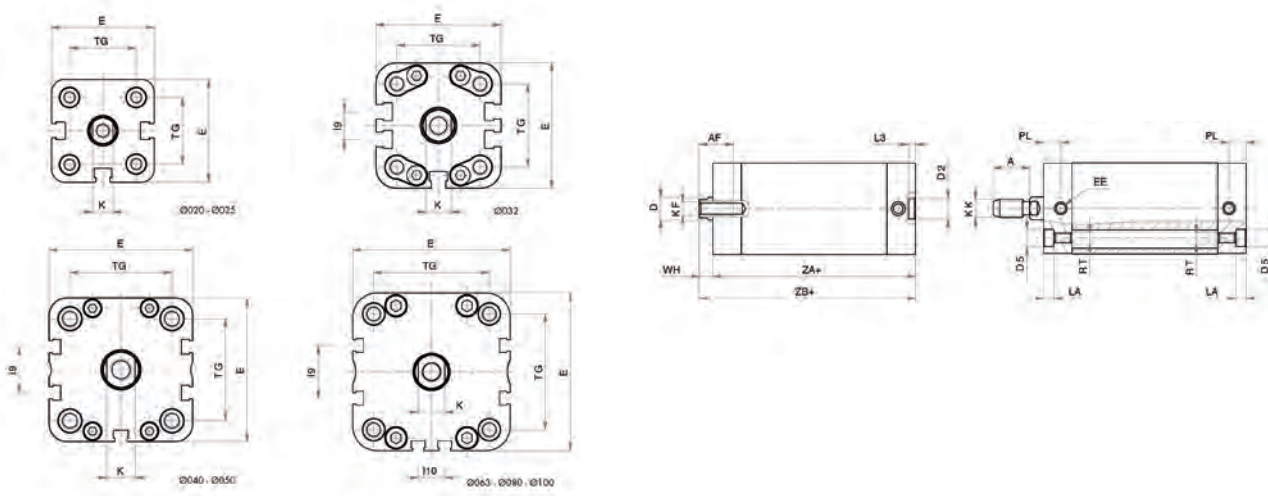
NOMENCLATURE



N°	Désignation	Matériau
1	Tige	Inox AISI303
2, 5, 9	Joints	Polyuréthane – NBR
3	Bague de guidage	Acier-PTFE
4	Flasque avant	Aluminium peint
6	Tube	Aluminium anodisé
7, 12	Amortissement	Elastique
8	Piston	Aluminium
10	Segment porteur	PBT+PTFE
11	Anneau magnétique	Plastoferrite
13	Flasque arrière	Aluminium peint
	Vis	Acier zingué
	Ressort	Acier zingué

SCHÉMA TECHNIQUE

Double effet



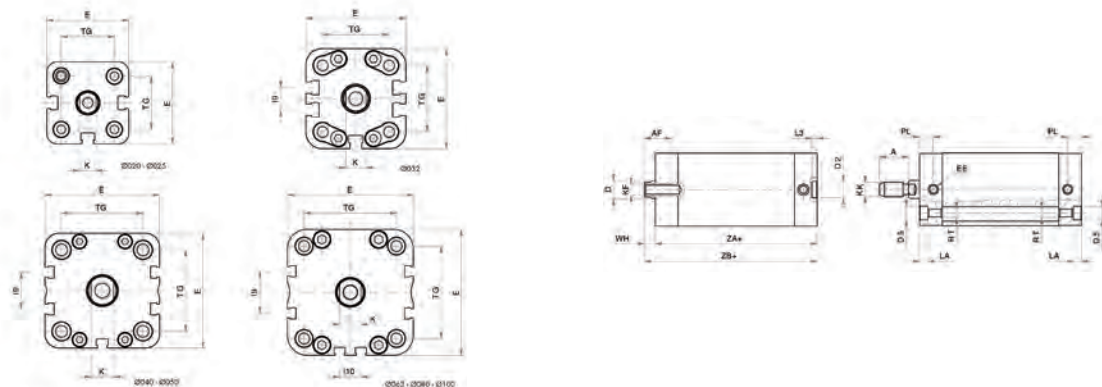
Ø	A	AF	Ø D	Ø D2	Ø D5	E	EE	I9	I10	K	KF	KK	LA	L3	PL	RT	TG	WH	ZA+	ZB+
20	16	15	10	9	7,5	36	M5	-	-	8	M6	M8	4,5	3	7,5	M5	22	6,5	37	43,5
25	16	15	10	9	7,5	40	M5	-	-	8	M6	M8	4,5	3	7,5	M5	26	6	39	45
32	19	16	12	9	9	49	G1/8	10,8	-	10	M8	M10x1,25	5	3	7,5	M6	32,5	6,5	44	50,5
40	19	16	12	9	9	54,5	G1/8	12,8	-	10	M8	M10x1,25	5	3	8	M6	38	7	45	52
50	22	17	16	12	10,5	65,5	G1/8	21	-	13	M10	M12x1,25	5	4	8	M8	46,5	8	45	53
63	22	17	16	12	10,5	77	G1/8	25,8	13	13	M10	M12x1,25	5	4	7,5	M8	56,5	8	49	57
80	28	20	20	12	13,5	95,5	G1/8	30	18	17	M12	M16x1,5	3	4	8	M10	72	9	54	63
100	28	20	25	12	13,5	113,5	G1/8	50	35	22	M12	M16x1,5	3	4	10,5	M10	89	10	67	77

+ = ajouter la course

COMPACT ISO 21287

Vérins Ø 20 à 100 mm

Simple effet - tige rentrée au repos



Ø	A	AF	Ø D	Ø D2	Ø D5	E	EE	I9	I10	K	KF	KK	LA	L3	PL	RT	TG	WH	ZA+	ZB+
20	16	15	10	9	7,5	36	M5	-	-	8	M6	M8	4,5	3	7,5	M5	22	6,5	37*	43,5*
25	16	15	10	9	7,5	40	M5	-	-	8	M6	M8	4,5	3	7,5	M5	26	6	39*	45*
32	19	16	12	9	9	49	G1/8	10,8	-	10	M8	M10x1,25	5	3	7,5	M6	32,5	6,5	44*	50,5*
40	19	16	12	9	9	54,5	G1/8	12,8	-	10	M8	M10x1,25	5	3	8	M6	38	7	45*	52*
50	22	17	16	12	10,5	65,5	G1/8	21	-	13	M10	M12x1,25	5	4	8	M8	46,5	8	45*	53*
63	22	17	16	12	10,5	77	G1/8	25,8	13	13	M10	M12x1,25	5	4	7,5	M8	56,5	8	49*	57*
80	28	20	20	12	13,5	95,5	G1/8	30	18	17	M12	M16x1,5	3	4	8	M10	72	9	54*	63*
100	28	20	25	12	13,5	113,5	G1/8	50	35	22	M12	M16x1,5	3	4	10,5	M10	89	10	67*	77*

+ = ajouter la course

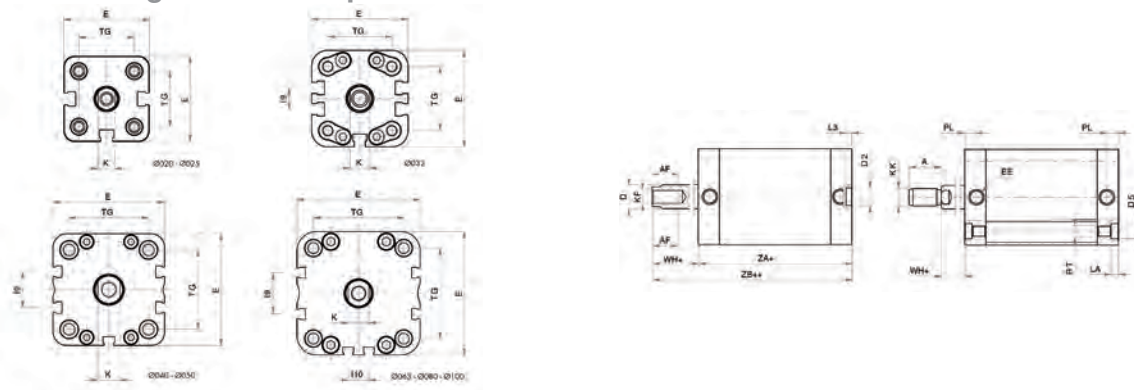
* pour les courses 035 - 040 - 050 - 060 :

Ø 20 ajouter +10 mm

Ø 25 - 32 - 40 - 50 - 63 ajouter +20 mm

Ø 80 - 100 ajouter +30 mm

Simple effet - tige sortie au repos



Ø	A	AF	Ø D	Ø D2	Ø D5	E	EE	I9	I10	K	KF	KK	LA	L3	PL	RT	TG	WH+	ZA+	ZB++
20	16	15	10	9	7,5	36	M5	-	-	8	M6	M8	4,5	3	7,5	M5	22	6,5	37*	43,5*
25	16	15	10	9	7,5	40	M5	-	-	8	M6	M8	4,5	3	7,5	M5	26	6	39*	45*
32	19	16	12	9	9	49	G1/8	10,8	-	10	M8	M10x1,25	5	3	7,5	M6	32,5	6,5	44*	50,5*
40	19	16	12	9	9	54,5	G1/8	12,8	-	10	M8	M10x1,25	5	3	8	M6	38	7	45*	52*
50	22	17	16	12	10,5	65,5	G1/8	21	-	13	M10	M12x1,25	5	4	8	M8	46,5	8	45*	53*
63	22	17	16	12	10,5	77	G1/8	25,8	13	13	M10	M12x1,25	5	4	7,5	M8	56,5	8	49*	57*
80	28	20	20	12	13,5	95,5	G1/8	30	18	17	M12	M16x1,5	3	4	8	M10	72	9	54*	63*
100	28	20	25	12	13,5	113,5	G1/8	50	35	22	M12	M16x1,5	3	4	10,5	M10	89	10	67*	77*

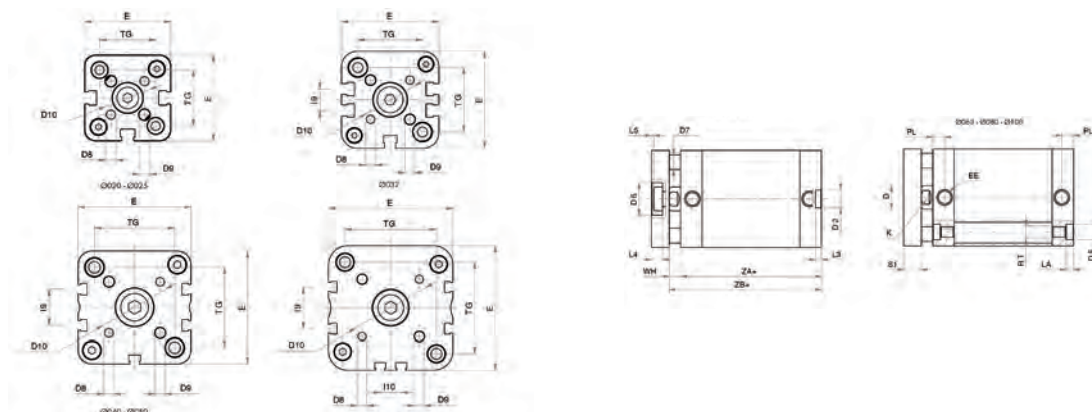
+ = ajouter la course ++ = ajouter la course x 2

* pour les courses 035 - 040 - 050 - 060 :

Ø 20 - 25 - 32 - 40 - 50 - 63 ajouter +10 mm

Ø 80 - 100 ajouter +20 mm

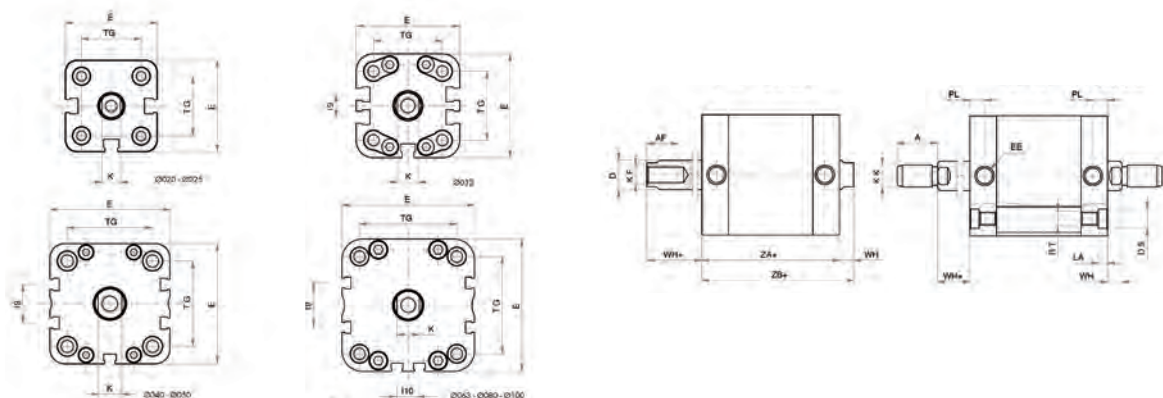
Antirotation



Ø	Ø D	Ø D2	Ø D5	Ø D6	Ø D7	D8	Ø D9	Ø D10	E	EE	I9	I10	K	LA	L3	L4	L5	PL	RT	S1	TG	WH	ZA+	ZB+
20	10	9	7,5	11	5	M4	4	17	36	M5	-	-	8	4,5	3	5	1	7,5	M5	8	22	6,5	37	43,5
25	10	9	7,5	14	6	M5	5	22	40	M5	-	-	8	4,5	3	5	1	7,5	M5	8	26	6	39	45
32	12	9	9	17	6	M5	5	28	49	G1/8	10,8	-	10	5	3	6,5	1,5	7,5	M6	10	32,5	6,5	44	50,5
40	12	9	9	17	8	M5	5	33	54,5	G1/8	12,8	-	10	5	3	6,5	1,5	8	M6	10	38	7	45	52
50	16	12	10,5	22	10	M6	6	42	65,5	G1/8	21	-	13	5	4	7,5	1,5	8	M8	12	46,5	8	45	53
63	16	12	10,5	22	10	M6	6	50	77	G1/8	25,8	13	13	5	4	7,5	1,5	7,5	M8	12	56,5	8	49	57
80	20	12	13,5	28	14	M8	8	65	95,5	G1/8	30	18	17	3	4	9	2	8	M10	14	72	9	54	63
100	25	12	13,5	30	14	M10	10	80	113,5	G1/8	50	35	22	3	4	10	3	10,5	M10	14	89	10	67	77

± = ajouter course

Tige passante



Ø	A	AF	Ø D	Ø D5	E	EE	I9	I10	K	KF	KK	LA	PL	RT	TG	WH	WH+	ZA+	ZB+
20	16	15	10	7,5	36	M5	-	-	8	M6	M8	4,5	7,5	M5	22	6,5	6,5	37	43,5
25	16	15	10	7,5	40	M5	-	-	8	M6	M8	4,5	7,5	M5	26	6	6	39	45
32	19	16	12	9	49	G1/8	10,8	-	10	M8	M10x1,25	5	7,5	M6	32,5	6,5	6,5	44	50,5
40	19	16	12	9	54,5	G1/8	12,8	-	10	M8	M10x1,25	5	8	M6	38	7	7	45	52
50	22	17	16	10,5	65,5	G1/8	21	-	13	M10	M12x1,25	5	8	M8	46,5	8	8	45	53
63	22	17	16	10,5	77	G1/8	25,8	13	13	M10	M12x1,25	5	7,5	M8	56,5	8	8	49	57
80	28	20	20	13,5	95,5	G1/8	30	18	17	M12	M16x1,5	3	8	M10	72	9	9	54	63
100	28	20	25	13,5	113,5	G1/8	50	35	22	M12	M16x1,5	3	10,5	M10	89	10	10	67	77

± = ajouter course

COMPACT ISO 21287

Vérins Ø 20 à 200 mm

SERIE 84



VERSION STANDARD



OPTION



Détection magnétique
Tube rond et tirants
Versions simple et double effet
Version antirotation
Nombreuses options

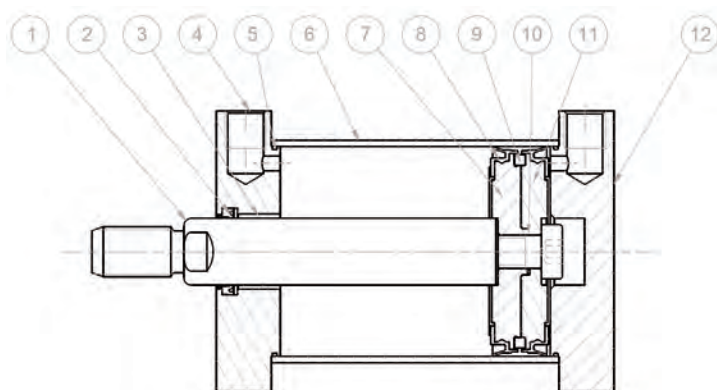
Fluide : Air comprimé filtré, lubrifié ou non
Pression : 1 à 10 bar (double effet)
2 à 10 bar (simple effet)
Température : 0 à + 80°C (-20°C avec air sec)
0 à +150°C (joints hte temp.)

CODIFICATION VERINS SÉRIE 84

Exemple : Vérin compact ISO 21287 Ø63 course 100mm, tige passante

SÉRIE		COURSE EN MM	
84		100	
ANNEAU MAGNÉTIQUE		VERSIONS	
Toujours			
DIAMÈTRE		G : Tige taraudée	Q : Simple effet, tige sortie au repos
20 mm	80 mm	F : Tige filetée	V : Joint de tige Viton®
25 mm	100 mm	P : Tige passante	W : Joints Viton®
32 mm	125 mm	A : Antirotation	
40 mm	160 mm	S : Simple effet, tige rentrée au repos	
50 mm	200 mm		
63 mm			

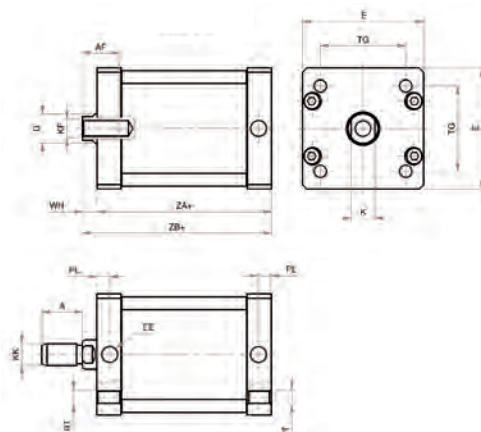
NOMENCLATURE



N°	Désignation	Matériau
1	Tige Ø20 à 100	Inox 316
1	Tige Ø125 à 200	Inox 304
2-5-8-10		Joints Polyuréthane/NBR
3	Bague de guidage	Bronze
4-12	Flasques Ø20 à 100	Inox 316
4-12	Flasques Ø125 à 200	Inox 304
6	Tube Ø20	Inox 304
6	Tube Ø25 à 100	Inox 316
6	Tube Ø125 à 200	Inox 304
7-11	Piston	Aluminium
9	Aimant Ø20 à 50	Alliage néodyme
9	aimant Ø63 à 200	Plastoferrite
	Tirants Ø20 à 100	Inox 316
	Tirants Ø125 à 200	Inox 304
	Vis Ø20 à 100	Inox 316
	Vis Ø125 à 200	Inox 304
	Ressort	Acier
	Amortis élastiques	

SCHÉMA TECHNIQUE

Double effet



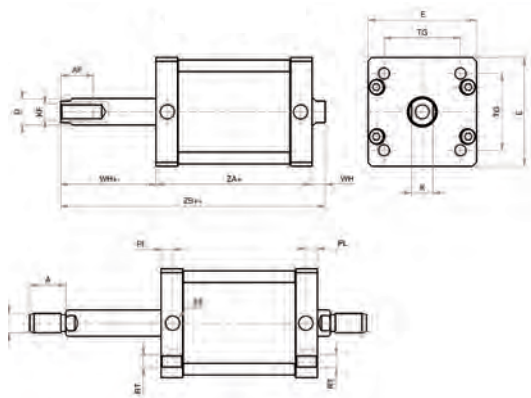
Ø	A	AF	ØD	E	EE	K	KF	KK	PL	RT	TG	WH	ZA+	ZB+
20	16	10	10	32	M5	8	M6	M8	6	M5	22	6,5	37	43,5
25	16	10	10	36	M5	8	M6	M8	6	M5	26	6	39	45
32	19	12	12	50	G1/8"	10	M8	M10x1,25	7	M6	32,5	6,5	44	50,5
40	19	12	12	57	G1/8"	10	M8	M10x1,25	7	M6	38	7	45	52
50	22	16	16	67	G1/8"	13	M10	M12x1,25	7	M8	46,5	8	45	53
63	22	16	16	80	G1/8"	13	M10	M12x1,25	7	M8	56,5	8	49	57
80	28	20	20	96	G1/8"	17	M12	M16x1,5	7,5	M10	72	10	54	64
100	28	20	25	116	G1/8"	22	M12	M16x1,5	7,5	M10	89	10	67	77
125	54	25	30	140	1/4"	28	M14	M27x2	10	M12	110	10	78	88
160	72	30	40	180	3/8"	36	M20	M36x2	12	M16	140	12	87	99
200	72	30	40	220	3/8"	36	M20	M36x2	12	M16	175	12	87	99

+ : Ajouter course

COMPACT ISO 21287

Vérins Ø 20 à 200 mm

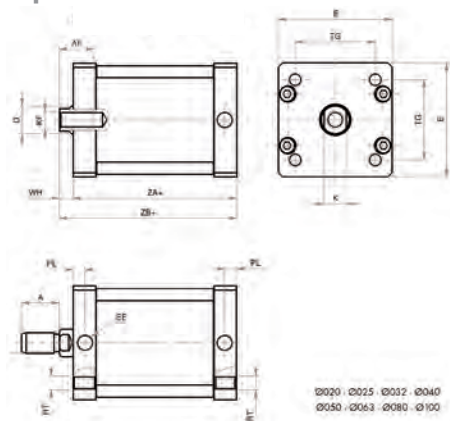
Double effet - Tige passante



Ø	A	AF	ØD	E	EE	K	KF	KK	PL	RT	TG	WH	WH+	ZA+	ZB+
20	16	10	10	32	M5	8	M6	M8	6	M5	22	6,5	6,5	37	43,5
25	16	10	10	36	M5	8	M6	M8	6	M5	26	6	6	39	45
32	19	12	12	50	G1/8"	10	M8	M10x1,25	7	M6	32,5	6,5	6,5	44	50,5
40	19	12	12	57	G1/8"	10	M8	M10x1,25	7	M6	38	7	7	45	52
50	22	16	16	67	G1/8"	13	M10	M12x1,25	7	M8	46,5	8	8	45	53
63	22	16	16	80	G1/8"	13	M10	M12x1,25	7	M8	56,5	8	8	49	57
80	28	20	20	96	G1/8"	17	M12	M16x1,5	7,5	M10	72	10	10	54	64
100	28	20	25	116	G1/8"	22	M12	M16x1,5	7,5	M10	89	10	10	67	77
125	54	25	30	140	1/4"	28	M14	M27x2	10	M12	110	10	10	78	88
160	72	30	40	180	3/8"	36	M20	M36x2	12	M16	140	12	12	87	99
200	72	30	40	220	3/8"	36	M20	M36x2	12	M16	175	12	12	87	99

+ : Ajouter course

Simple effet - Tige rentrée au repos



Ø	A	AF	ØD	E	EE	K	KF	KK	PL	RT	TG	WH	ZA+	ZB+
20	16	10	10	32	M5	8	M6	M8	6	M5	22	6,5	37*	43,5*
25	16	10	10	36	M5	8	M6	M8	6	M5	26	6	39*	45*
32	19	12	12	50	G1/8"	10	M8	M10x1,25	7	M6	32,5	6,5	44*	50,5*
40	19	12	12	57	G1/8"	10	M8	M10x1,25	7	M6	38	7	45*	52*
50	22	16	16	67	G1/8"	13	M10	M12x1,25	7	M8	46,5	8	45*	53*
63	22	16	16	80	G1/8"	13	M10	M12x1,25	7	M8	56,5	8	49*	57*
80	28	20	20	96	G1/8"	17	M12	M16x1,5	7,5	M10	72	10	54*	64*
100	28	20	25	116	G1/8"	22	M12	M16x1,5	7,5	M10	89	10	67*	77*

+ : Ajouter course

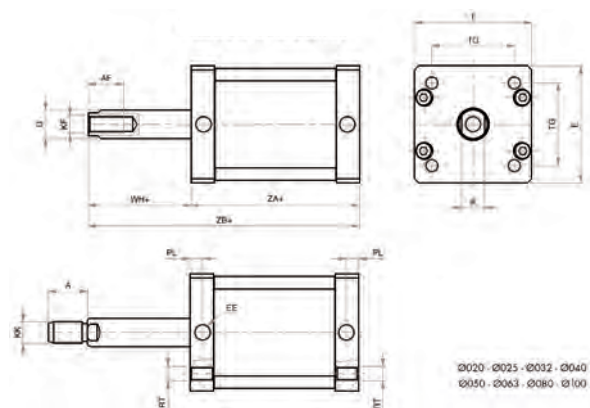
* : Pour course 50 :

Ø20 : ajouter 10mm

Ø25 à 63 : ajouter 20mm

Ø80-100 : ajouter 30mm

Simple effet - Tige sortie au repos



Ø	A	AF	ØD	E	EE	K	KF	KK	PL	RT	TG	WH+	ZA+	ZB++
20	16	10	10	32	M5	8	M6	M8	6	M5	22	6,5	47*	43,5*
25	16	10	10	36	M5	8	M6	M8	6	M5	26	6	49*	45*
32	19	12	12	50	G1/8"	10	M8	M10x1,25	7	M6	32,5	6,5	44*	50,5*
40	19	12	12	57	G1/8"	10	M8	M10x1,25	7	M6	38	7	45*	52*
50	22	16	16	67	G1/8"	13	M10	M12x1,25	7	M8	46,5	8	45*	53*
63	22	16	16	80	G1/8"	13	M10	M12x1,25	7	M8	56,5	8	49*	57*
80	28	20	20	96	G1/8"	17	M12	M16x1,5	7,5	M10	72	10	54*	64*
100	28	20	25	116	G1/8"	22	M12	M16x1,5	7,5	M10	89	10	67*	77*

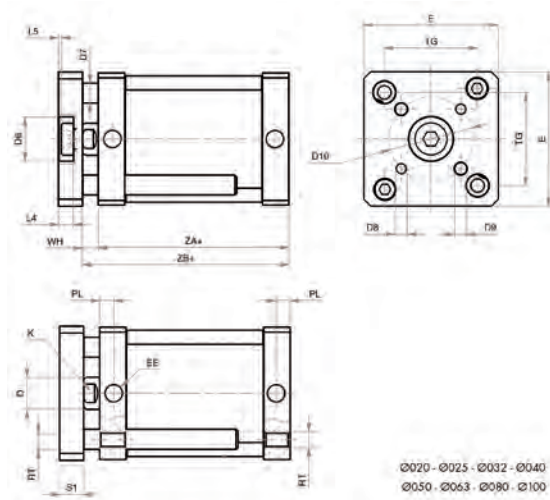
+ : Ajouter course

* : Pour course 50 :

Ø20 à 63 : ajouter 10mm

Ø80-100 : ajouter 20mm

Double effet - Anti-rotation



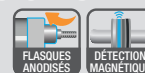
Ø	ØD	ØD6	ØD7	D8	ØD9	ØD10	E	EE	K	L4	L5	PL	RT	S1	TG	WH	ZA+	ZB+
20	10	11	6	M4	4	17	32	M5	8	5	1	6	M5	8	22	6,5	37	43,5
25	10	14	6	M5	5	22	36	M5	8	5	1	6	M5	8	26	6	39	45
32	12	17	6	M5	5	28	50	G1/8"	10	6,5	1,5	7	M6	10	32,5	6,5	44	50,5
40	12	17	8	M5	5	33	57	G1/8"	10	6,5	1,5	7	M6	10	38	7	45	52
50	16	22	10	M6	6	42	67	G1/8"	13	7,5	1,5	7	M8	12	46,5	8	45	53
63	16	22	10	M6	6	50	80	G1/8"	13	7,5	1,5	7	M8	12	56,5	8	49	57
80	20	28	12	M8	8	65	96	G1/8"	17	9	2	7,5	M10	14	72	10	54	64
100	25	30	14	M10	10	80	116	G1/8"	22	10	3	7,5	M10	14	89	10	67	77

+ : Ajouter course

SERIE VCG



VERSION STANDARD



OPTION

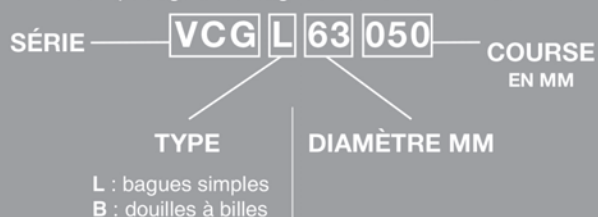


Dimensions compactes
Très robuste
Vérin central
2 colonnes de guidage de grand diamètre
Bagues bronze ou douilles à billes
rainures pour détecteurs magnétiques

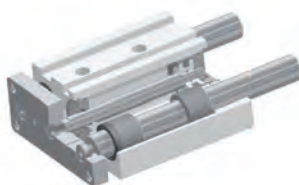
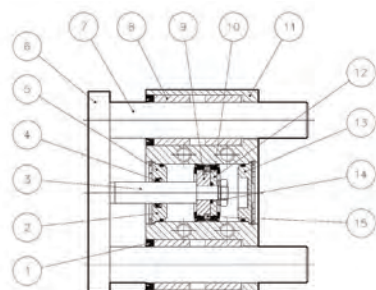
Fluide : air filtré à 5µm, lubrifié ou non (pour temp.<0°C, nous conseillons l'usage d'un air sec)
Pression max. 10 bar
Température -20°C à 80°C
Prévu pour détection magnétique.
Versions spéciales sur demande :
Racleurs métal ou renforcés
Grande vitesse
Haute température
Course ajustable
Tige, visserie et plaque avant en inox

CODIFICATION VÉRINS SÉRIE VCG

Exemple : Vérin compact guidé à bagues lisses D63 course 50mm.



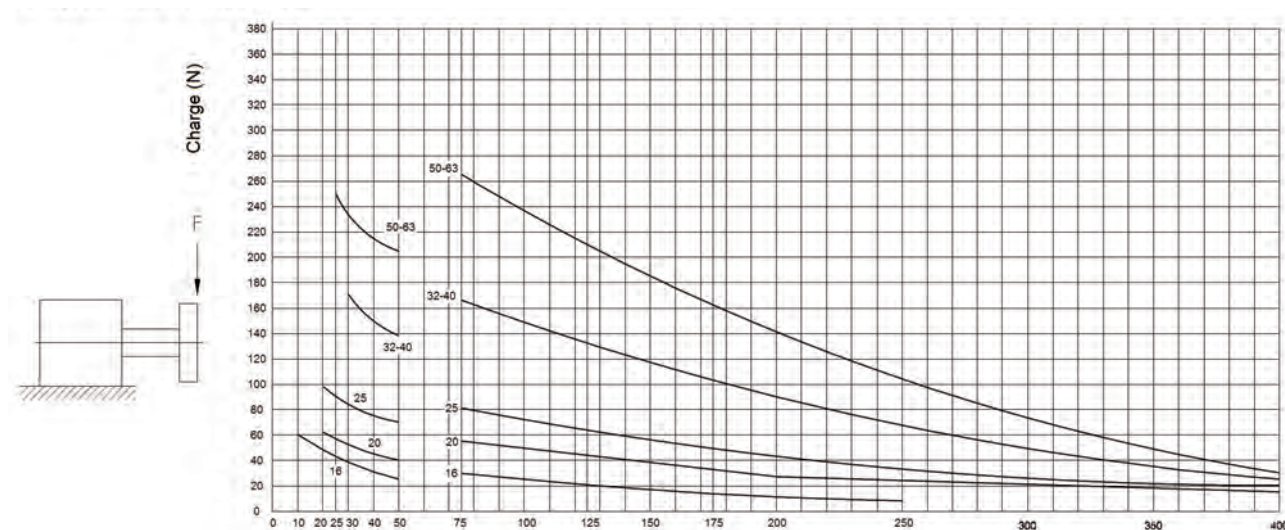
NOMENCLATURE



N°	Désignation	Matériau
1	Racleur	NBR
2	Joint torique	NBR
3	Tige vérin	Acier C40 chromé
4	Joint de tige	Polyuréthane
5	Nez de vérin	Aluminium anodisé
6	Plaque	Acier nickelé
7	Colonne	Acier C40 ou trempé chromé
8	Douille à bille	Acier + plastique
8	Bague autolubrifiante	Bronze
9	Demi piston	Aluminium anodisé
10	Joint de piston	Polyuréthane
11	Corps de vérin	Aluminium anodisé
12	Demi piston	Aluminium anodisé
13	Fond de vérin	Aluminium anodisé
14	Joint torique	NBR
15	Anneau magnétique	Plastoferrite

CAPACITÉS AVEC BAGUES BRONZE

Charge admissible



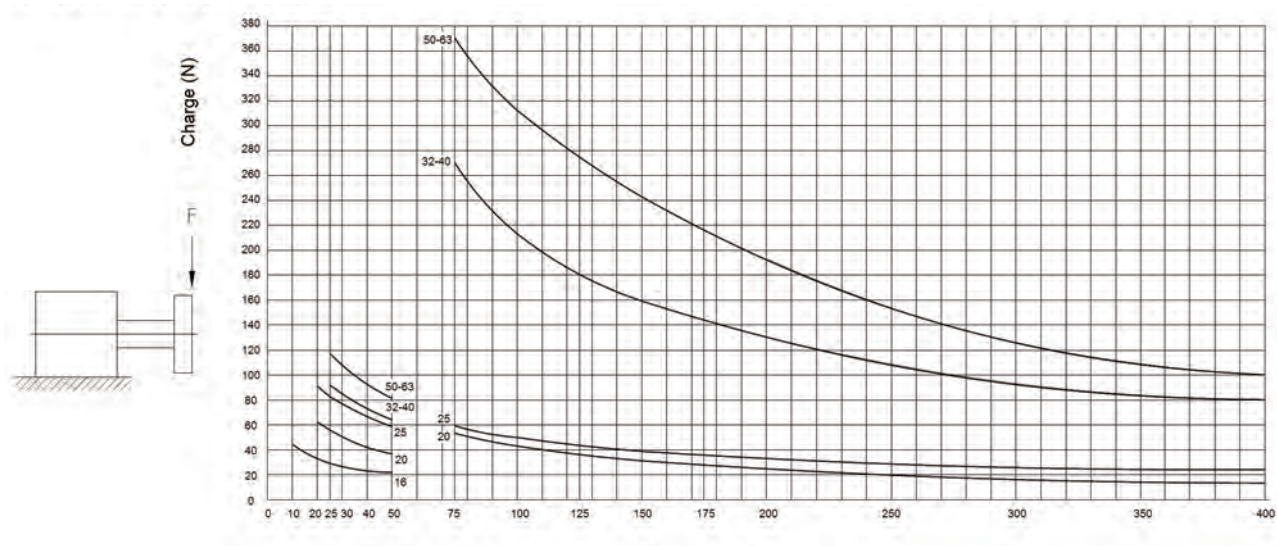
Couple



Ø mm	Couple															
16	0,69	0,58	0,49	0,43	0,38	0,69	0,58	0,50	0,44	0,40	0,36	0,30				
20		1,05	0,93	0,83	0,75	1,88	1,63	1,44	1,28	1,16	1,06	0,90	0,78	0,69	0,62	
25			1,93	1,67	1,45	2,80	2,50	2,10	1,80	1,65	1,42	1,30	1,22	1,06	0,92	
32				5,13		4,19	4,97	4,36	3,46	3,20	3,00	2,84	2,48	2,20	2,00	1,84
40					5,13		4,19	4,97	4,36	3,46	3,20	3,00	2,84	2,48	2,20	1,84
50						8,00		5,80	7,00	6,72	5,68	5,25	4,88	4,50	4,20	3,89
63							8,00		5,80	7,00	6,72	5,68	5,25	4,88	4,50	4,20
course	10	20	25	30	40	50	75	100	125	150	175	200	250	300	350	400

CAPACITÉS AVEC DOUILLES À BILLES

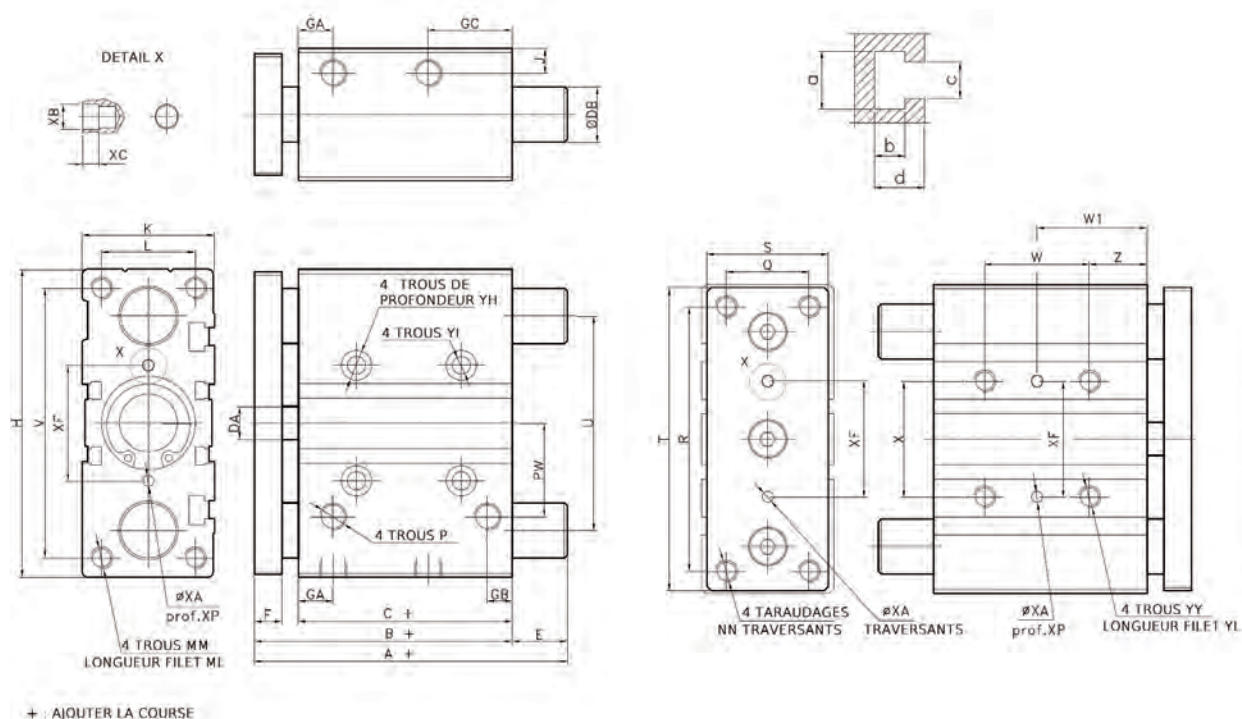
Charge admissible



Couple

Ø mm	Couple														
16	0,83	0,65	0,52	0,44	0,40	0,65	0,52	0,43	0,37	0,32	0,28	0,23			
20		1,20	0,96	0,81	0,69	1,02	0,93	0,82	0,71	0,64	0,58	0,52	0,46	0,40	0,34
25			2,00	1,69	1,45	1,28	1,26	1,09	0,98	0,87	0,79	0,70	0,62	0,54	0,38
32				2,04		1,41	6,58	5,19	4,49	3,87	3,58	3,17	2,85	2,54	1,85
40					2,47		1,72	7,25	5,72	4,49	3,87	3,58	3,17	2,85	1,85
50						3,22		2,22	10,17	8,58	7,75	6,86	5,99	5,30	3,00
63							3,22		2,22	10,17	8,58	7,75	6,86	5,99	3,00
course	10	20	25	30	40	50	75	100	125	150	175	200	250	300	400

SCHEMA TECHNIQUE



Ø	B	C	DWF	GA	GB	GC	H	J	K	L	MM/NN	ML	P	PW	Q	R	S	T	U	V	X/XF	XA	XB	XC	XP	YE	YH	YI	YL	YY	Z	a	b	c	d
16	46	33	8	11	8	18	64	5	30	22	M5	12	M5	19	16	54	25	62	46	56	24	3	3,5	3	6	8	4,5	4,3	10	M5	5	7,4	3,7	4,4	6,2
20	53	37	10	10,5	85	24,5	83	6,5	36	24	M5	13	G1/8	25	18	70	30	81	54	72	28	3	3,5	3	6	9,5	5,5	5,6	12	M6	17	8,4	4,5	5,5	7,3
25	53,5	37,5	10	11,5	9	25	93	7,5	42	30	M6	15	G1/8	28,5	26	78	38	91	64	82	34	4	3,5	3	6	9,5	5,5	5,6	12	M6	17	8,4	4,5	5,5	7,5
32	59,5	37,5	12	12,5	9	30,5	112	9	48	34	M8	20	G1/8	34	30	96	44	110	78	98	42	4	4,5	3	6	11	7,5	6,6	16	M8	21	10,5	5,5	6,5	9
40	66	44	12	14	10	31	120	9	54	40	M8	20	G1/8	38	30	104	44	118	86	106	50	4	4,5	3	6	11	7,5	6,6	16	M8	22	10,5	5,5	6,5	9
50	72	44	16	14	11	35	148	9,5	64	46	M10	22	G1/4	47	40	130	60	146	110	130	66	5	6	4	8	14	9	8,6	20	M10	24	13,5	7,5	8,5	12
63	77	49	16	16,5	13,5	35	162	11	78	58	M10	22	G1/4	55	50	130	70	158	124	142	80	5	6	4	8	14	9	8,6	20	M10	24	17,8	10	11	16,5

	AVEC BAGUES BRONZE							AVEC DOUILLES A BILLES															
Ø	A			E			DB	A			E			DB	W				W1				
Course	10-50	75-100	125-250	10-50	75-100	125-250		10-30	40-100	125-250	10-30	40-100	125-250		10-30	40-100	125-200	250-300	10-30	40-100	125-200	250-300	
16	46	64,5	95	0	18,5	49	10	46	66	95	0	20	49	8	24	44	110	200	17	27	60	105	
Course	20-50	75-200	250-400	20-50	75-200	250-400		20-30	40-200	250-400	20-30	40-200	250-400		20-30	40-100	125-200	250-300	20-30	40-100	125-200	250-300	
20	53	84,5	122	0	31,5	69	12	53	85,5	122	0	32,5	69	12	24	44	120	200	29	39	77	117	
25	53,5	85	122	0	31,5	68,5	16	53,5	86	122	0	32,5	68,5	12	24	44	125	200	29	39	77	117	
Course	25-50	75-200	250-400	25-50	75-200	250-400		25	50	75-200	250-400	25	50	75-200	250-400	25	50-100	125-200	250-300	25	50-100	125-200	250-300
32	97	107	140	37,5	47,5	85,5	20	97	97	107	37,5	37,5	47,5	85,5	20	24	48	124	200	33	45	83	121
40	97	107	140	31	41	79	20	97	97	107	31	31	41	79	20	24	48	124	200	34	46	84	122
50	106,5	118	161	34,5	46	89	25	106,5	114	118	34,5	42	46	89	25	24	48	124	200	36	48	86	124
63	106,5	118	161	29,5	41	84	25	106,5	114	118	29,5	37	41	84	25	28	52	128	200	38	50	88	124

VÉRINS À SOUFFLET

Ø 2"3/4 à 21"1/2

SERIE VS



VERSION STANDARD

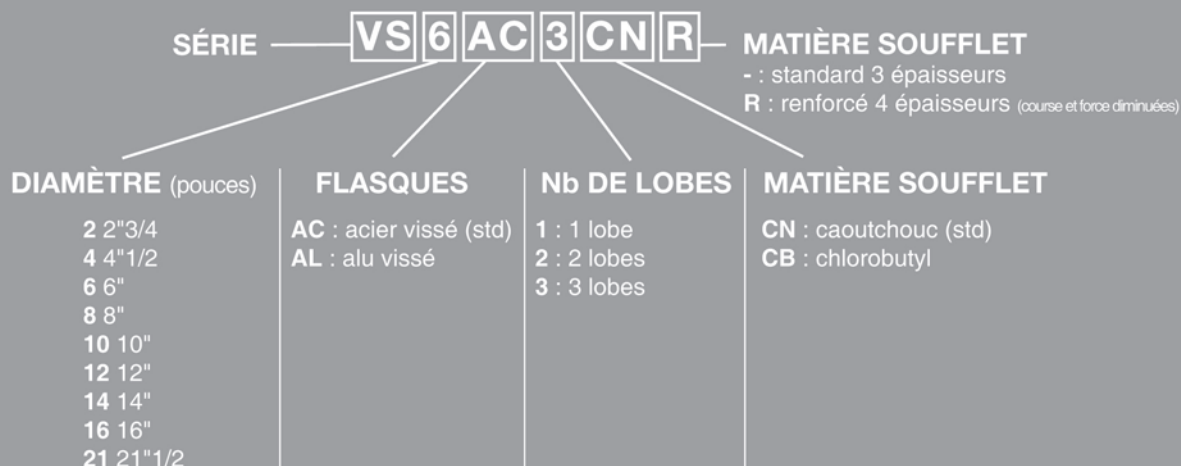
OPTION

1 à 3 lobes
 Flasques vissés
 Fixation par 4 vis
 Nombreuses utilisation possibles :
 - Isolation de vibration
 - Levage
 - Bridage
 - Suspension de machine
 - Serrage
 - Compression
 Soufflet caoutchouc - chlorobutyl en option

Fluide : air comprimé, non lubrifié
 Pression max. 8 bar (ne pas utiliser sans charge)
 Pression d'éclatement : 24 bar
 Température std : -30°C à 70°C (-40°C à 90°C en statique)
 Chlorobutyl : -30°C à 115°C (-40°C à 130°C en statique)
 Inclinaison (angle entre flasque sup. et inf.) : 10°max (15° sous conditions)
 Désaxement entre flasque sup. et inf. : 10mm maxi (20mm sous conditions)
 Pas d'inclinaison et de désaxement en même temps

CODIFICATION VÉRINS SÉRIE VS

Exemple : Vérin soufflet 6", flasques acier, 3 lobes, caoutchouc renforcé 4 épaisseurs



NOMENCLATURE

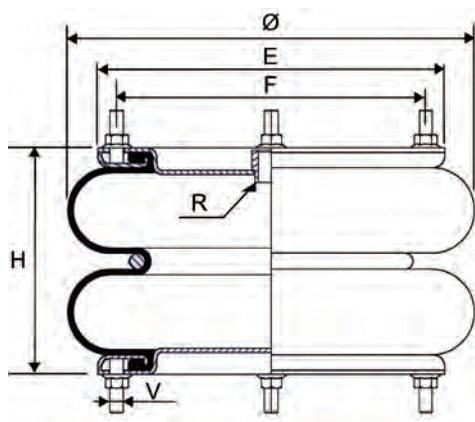


N°	Désignation	Matériau (option)
1	Flasque supérieur	Acier zingué(Aluminium)
2	Raccord pneumatique	Acier zingué(Aluminium)
3	Soufflet	Caoutchouc naturel + Butadiene + Styrene (Chlorobutyl IIR)
4	Anneau de centrage	Acier zingué
5	Flasque inférieur	Acier zingué(Aluminium)

Options

Flasques acier zingué AC du 6" au 16"
 Flasques aluminium AL du 2" au 6" et 21"
 Renforcé 4 épaisseurs R du 10" au 16"

SCHÉMA TECHNIQUE

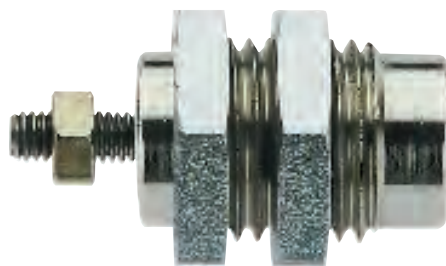


	Cotes												Caractéristiques						
Taille	Nb Lobes	Ø statique	Ø maxi	Ø libre	Ø mini	H statiques	H mini	H maxi	E	F	R	V	Course maxi	H mini	H maxi	Force sous 5 b à course 0	Force sous 5 b à course 50%	Force sous 5 b à course 100%	
2"	2	78	80	95	90	65	115	78	36	G1/4	M6		50	65	115	210	125	30	
	3	78	80	95	110	80	145	78	36	G1/4	M6		65	80	145	190	120	35	
4"	1	110	125	140	65	45	90	110	93	G3/8	M6		45	45	90	490	350	150	
	2	110	125	140	100	65	145	110	93	G3/8	M6		80	65	145	400	280	100	
	3	110	125	140	145	100	200	110	93	G3/8	M6		100	100	200	450	320	150	
6"	1	155	175	190	80	50	105	155	127	G1/2	M10		55	50	105	950	530	175	
	2	155	175	190	130	70	190	155	127	G1/2	M10		120	70	190	900	620	200	
	3	155	175	190	190	95	275	155	127	G1/2	M10		180	95	275	875	590	225	
8"	1	204	230	245	90	50	125	184	155,5	G1/2	M10		75	50	125	1525	1040	500	
	2	204	230	245	160	70	250	184	155,5	G1/2	M10		180	70	250	1575	1100	375	
	3	204	230	245	205	100	325	184	155,5	G1/2	M10		225	100	325	1490	960	300	
10"	1	254	280	300	100	50	150	210	181	G1/2	M10		100	50	150	2250	1470	625	
	2	254	280	300	170	70	270	210	181	G1/2	M10		200	70	270	2400	1700	700	
	3	254	280	300	250	100	400	210	181	G1/2	M10		300	100	400	2230	1450	500	
12"	1	305	330	350	100	50	150	260	232	G1/2	M10		100	50	150	3350	2380	1050	
	2	305	330	350	170	75	270	260	232	G1/2	M10		195	75	270	3375	2250	1050	
	3	305	330	350	250	100	430	260	232	G1/2	M10		330	100	430	3625	2400	800	
14"	1	368	395	425	110	50	165	310	282,5	G1/2	M10		115	50	165	4750	3550	1850	
	2	368	395	425	180	70	295	310	282,5	G1/2	M10		225	70	295	5050	3900	2250	
	3	368	395	425	280	100	450	310	282,5	G1/2	M10		350	100	450	5250	4000	2600	
16"	2	406	440	460	200	75	325	310	282,5	G1/2	M10		250	75	325	5450	4350	2700	
	3	406	440	460	300	125	500	310	282,5	G1/2	M10		375	125	500	6000	4150	2175	
21"	2	546	580	630	200	90	390	498,5	470	G3/4	M10		300	90	390	11500	9650	6250	

VÉRINS CARTOUCHE

Vérins Ø 6 à 16 mm

SÉRIE VC



VERSION STANDARD



OPTION

Les vérins série VC sont destinés à être installés dans des espaces réduits

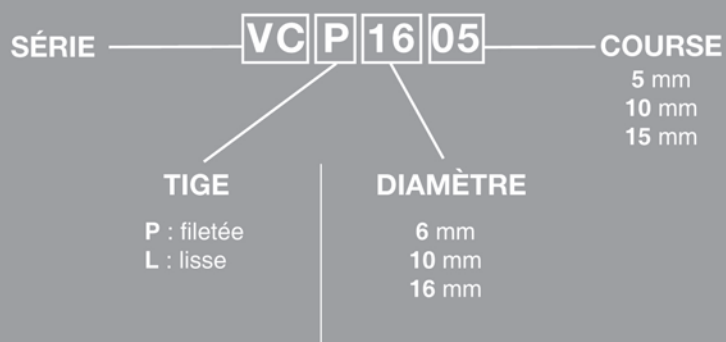
Pression : 2 à 7 bar

Température -20°C à 80°C (air sec)

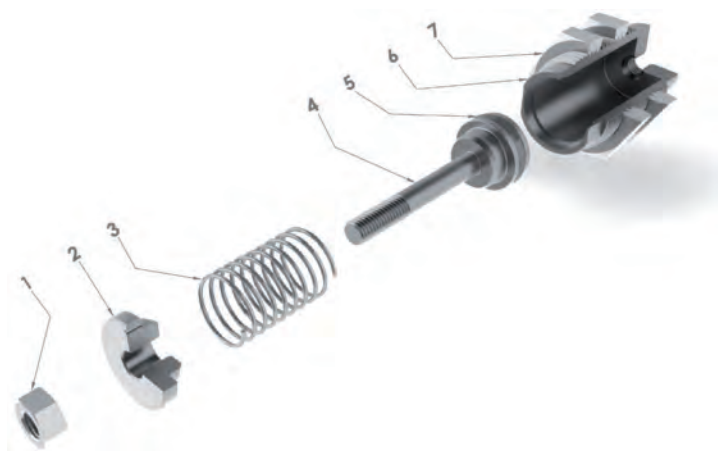
Fluide : Air comprimé filtré, lubrifié ou non

CODIFICATION VÉRINS SÉRIE VC

Exemple : Vérin cartouche, Ø16, course 5 mm avec tige filetée.



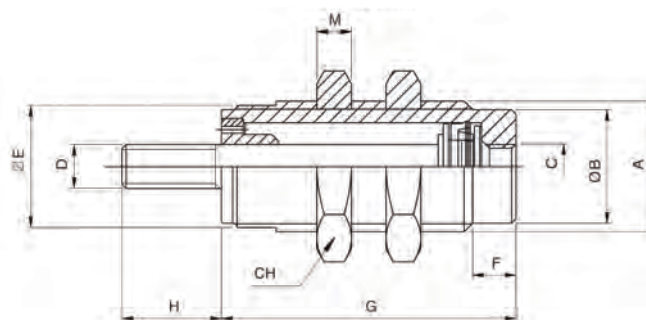
NOMENCLATURE



N°	Désignation	Matériau (option)
1	Ecrou	Acier galvanisé
2	Flasque	Laiton
3	Ressort de rappel	Acier
4	Tige de piston	Acier inox AISI 303
5	Joint de tige	Polyuréthane
6	Corps	Laiton nickelé
7	Écrous de fixation	Acier zingué

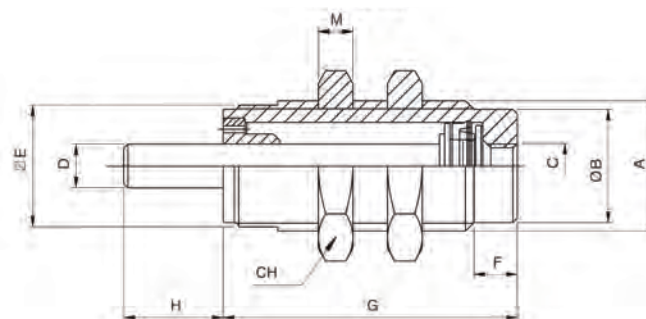
SCHÉMA TECHNIQUE

Version tige filetée



Ø mm	A	B	C	D	E	F	5	10	15	H	M	CH
6	M10x1	8,5	M5	M3	9	5	18,5	25,5	32,5	9	3	14
10	M15x1,5	13	M5	M4	14	5	20,5	27	34	11,5	4	19
16	M22x1,5	19	M5	M5	20	6	23,5	29,5	36	14	5	27

Version tige lisse



Ø mm	A	B	C	D	E	F	5	10	15	H	M	CH
6	M10x1	8,5	M5	3	9	5	18,5	25,5	32,5	9	3	14
10	M15x1,5	13	M5	5	14	5	20,5	27	34	11,5	4	19
16	M22x1,5	19	M5	5	20	6	23,5	29,5	36	14	5	27

VÉRINS ROTATIFS

Vérins Ø 32 à 125 mm

SÉRIE AWRJ



VERSION STANDARD



OPTION

Rotatif de 90 à 360°.
Diamètres 32 à 125mm.
Avec arbre mâle ou femelle

Fluide : Air filtré, lubrifié ou non
Pression max. 10 bar
Température -5°C à +80°C

Amortissement pneumatique réglable,
Prévu pour détection magnétique
Angle de réglage : 10°

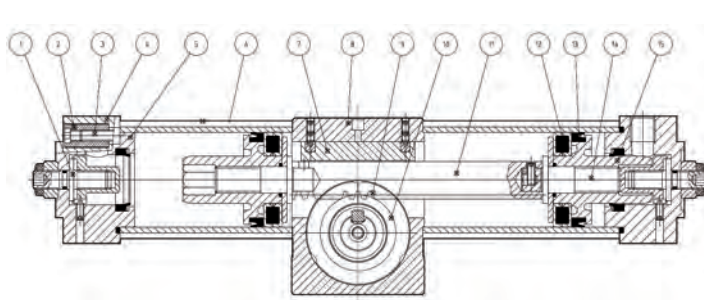
CODIFICATION VÉRINS SÉRIE AWRJ

Exemple : Vérin rotatif à crémaillère avec arbre femelle, régulation FdC, diamètre 80, angle de rotation 90°

SÉRIE — **AWRJ** **031** **080** **090**

TYPE	DIAMÈTRE		ANGLE ROTATION	
011 : Arbre mâle avec régulation FdC	32 : Ø 32	80 : Ø 80	090 : 90°	270 : 270°
031 : Arbre femelle avec régulation FdC	40 : Ø 40	100 : Ø 100	180 : 180°	360 : 360°
051 : Arbre mâle sans régulation FdC	50 : Ø 50	125 : Ø 125		
071 : Arbre femelle sans régulation FdC	63 : Ø 63			

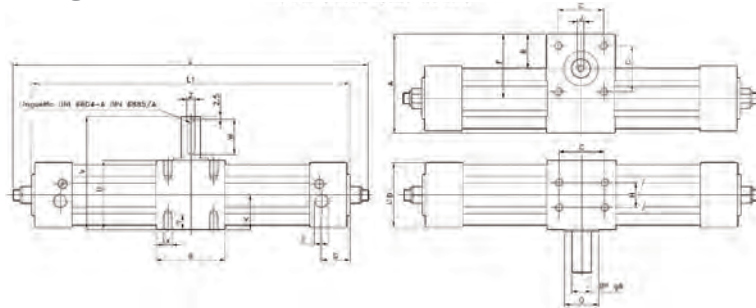
NOMENCLATURE



N°	Désignation	Matériau
1	Vis d'ajustement	Acier
2	Ecrou	Acier
3	Tirants	Acier
4	Flasques	Aluminium Peint
5	Joints d'amortissement	Polyuretane
6	Tube	Aluminium anodisé
7	Guide de crémaillère	POM
8	Corps	Aluminium
9	Pignon	Acier
10	Roulement à billes	Acier
11	Crémaillère	Acier
12	Aimant	Plastoferrite
13	Joint de piston	Polyuretane
14	Ecrou	Acier
15	Piston	POM

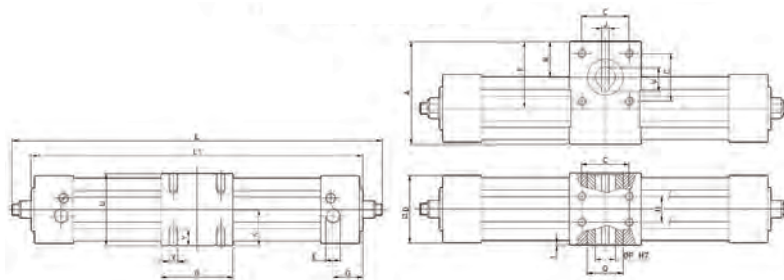
SCHÉMA TECHNIQUE

Version arbre mâle + régulation fin de course



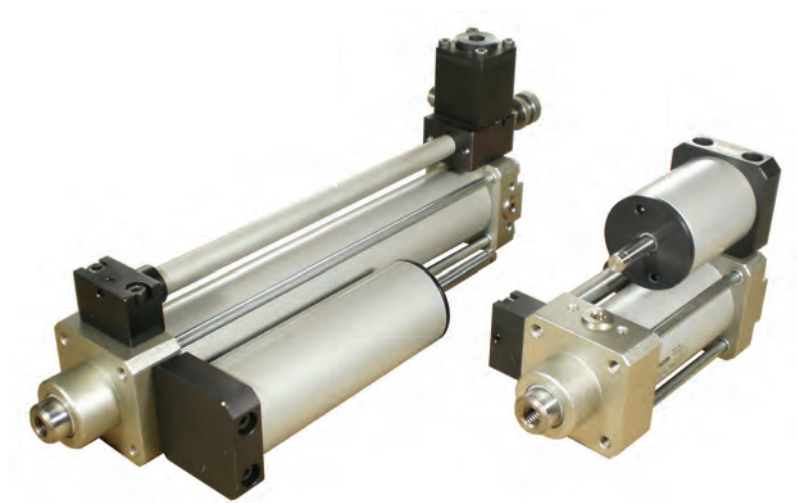
																				Rotation 90°		Rotation 180°		Rotation 270°		Rotation 360°	
Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	P	Q	R	U	V	X	Y	Z	W	L	L1	L	L1	L	L1	L	L1
32	71,5	50	33	48	G1/8"	46,5	18	18	M5	25	14	25	25	50	81	M6	10	5	25	232	213	279	260	326	307	373	354
40	82	60	40	54	G1/4"	54,5	21	22	M5	30	14	25	30	60	91	M6	10	5	25	274	254	330	310	387	367	464	424
50	93	70	50	67	G1/4"	60,5	24	25	M6	32,5	19	30	32,5	65	106	M8	13	6	35	301	276	364	339	427	402	489	464
63	109	75	60	78	G3/8"	70,8	26	35	M8	37,5	24	30	37	75	116	M8	13	8	35	343	320	418	395	493	470	567	544
80	142	99	80	97	G3/8"	93,5	26	50	M8	49,5	28	45	50	99	150	M10	16	8	45	416	386	515	485	614	584	713	683
100	166,5	115	80	115	G1/2"	99	30	60	M10	57,5	38	50	54	115	166	M10	16	10	45	449	418	556	525	662	631	769	738
125	188	125	90	140	G1/2"	118	32	70	M10	70	38	60	60	140	191	M12	20	10	45	518	487	650	619	782	751	914	883

Version arbre femelle + régulation fin de course



																			Rotation 90°	Rotation 180°	Rotation 270°	Rotation 360°			
Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	P	Q	R	U	V	X	Y	L	L1	L	L1	L	L1	L	L1
32	71,5	50	33	48	G1/8"	46,5	18	18	5	25	14	25	25	50	16,3	M6	10	232	213	279	260	326	307	373	354
40	82	60	40	54	G1/4"	54,5	21	22	5	30	14	25	30	60	16,3	M6	10	274	254	330	310	387	367	464	424
50	93	70	50	67	G1/4"	60,5	24	25	6	32,5	19	30	32,5	65	21,8	M8	13	301	276	364	339	427	402	489	464
63	109	75	60	78	G3/8"	70,8	26	35	6	37,5	19	30	37	75	21,8	M8	13	343	320	418	395	493	470	567	544
80	142	99	80	97	G3/8"	93,5	26	50	8	49,5	24	45	50	99	27,3	M10	16	416	386	515	485	614	584	713	683
100	166,5	115	80	115	G1/2"	99	30	60	8	57,5	28	50	54	115	31,3	M10	16	449	418	556	525	662	631	769	738
125	188	125	90	140	G1/2"	118	32	70	8	70	28	60	60	140	31,3	M12	20	518	487	650	619	782	751	914	883

Régulateurs hydrauliques



VERSION STANDARD

OPTION

Régulation via circuit d'huile fermé
Montage aisé sur vérin ISO15552
Régulation en sortie, rentrée de tige ou les 2
Régulation 2 vitesses (Skip)
Arrêt piloté (Stop)

Matériaux :
Flasques : Aluminium
Tube : Alliage d'aluminium anodisé
Piston : Aluminium
Joints : NBR + polyuréthane
Réservoir de compensation : tube acier
Charge max. : 600 Kg
Vitesse : 60 à 10000 mm/min
Température -10°C à +70°C
Pression de pilotage minimum des clapets stop et skip : 4 bar

Amortissement pneumatique réglable,
prévu pour détection magnétique

CODIFICATION **RÉGULATEURS**

Exemple : vérins compact ISO D50, course 25 mm avec tige taraudée passante

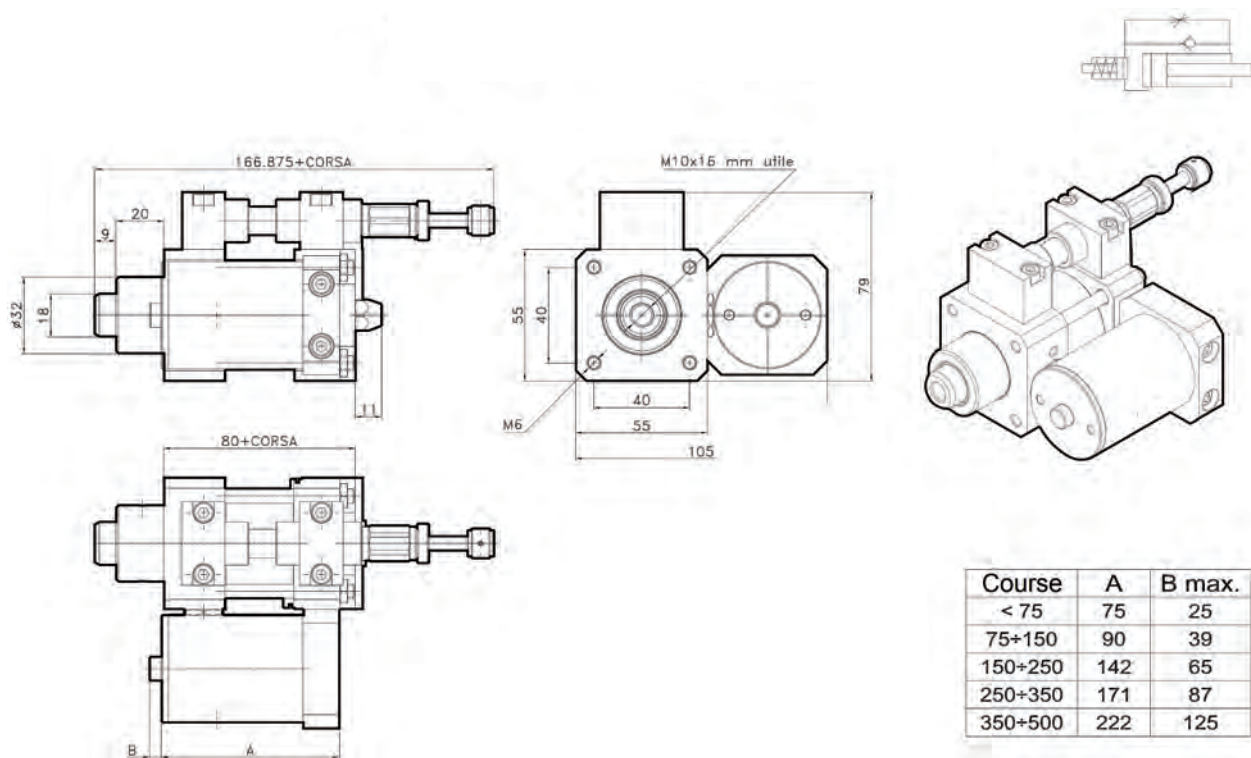


NOMENCLATURE

N°	Désignation	Matériau
1	Joints	Polyurethane
2	Bagues de guidage	Acier+PTFE
3	Flasque avant	Aluminium
4	Collecteur	Aluminium
5	Joint torique	NBR
6	Ressort	Acier
7	Manifold	Aluminium
8	Vis	Acier
9	Corps	Acier
10	Anneau d'arrêt	Acier
11	Molette de réglage	Acier
12	Joint torique	NBR
13	Tige	Acier
14	Joints	Polyurethane
15	Bouchon	Aluminium
16	Ressort	Acier
17	Tube	Acier
18	Piston	Aluminium
19	Fond	Aluminium
20	Piston	Aluminium
21	Tube	Acier
22	Tige	Acier

SCHÉMA TECHNIQUE

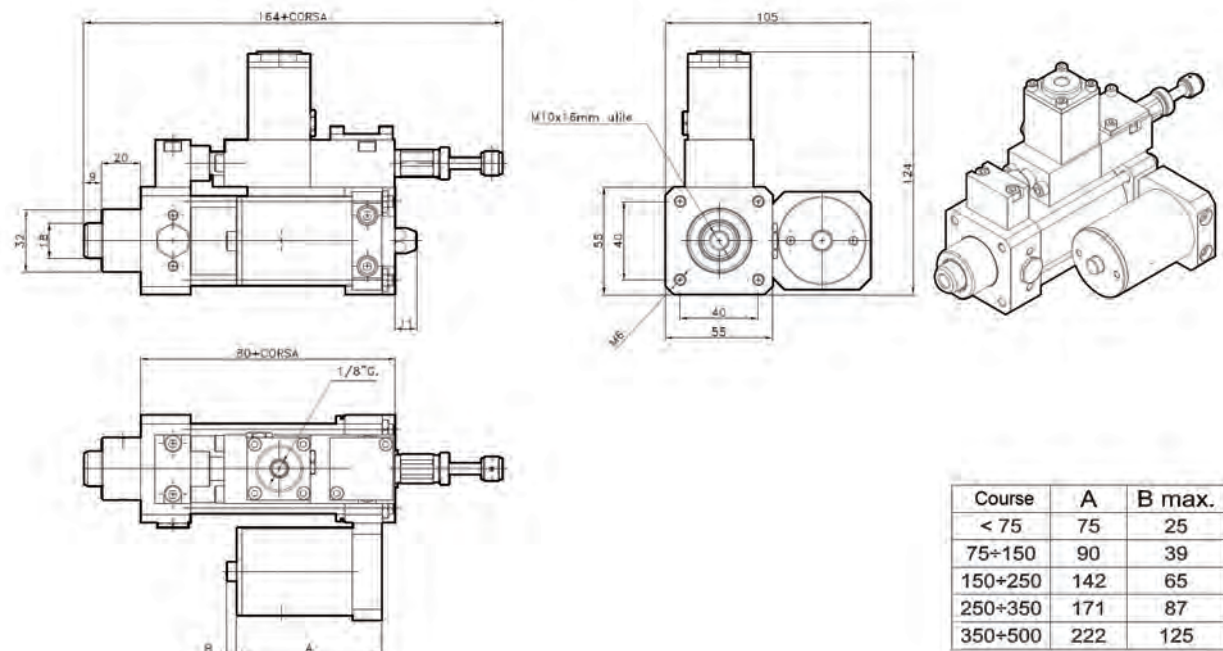
Régulation en sortie de tige - RUxxxx



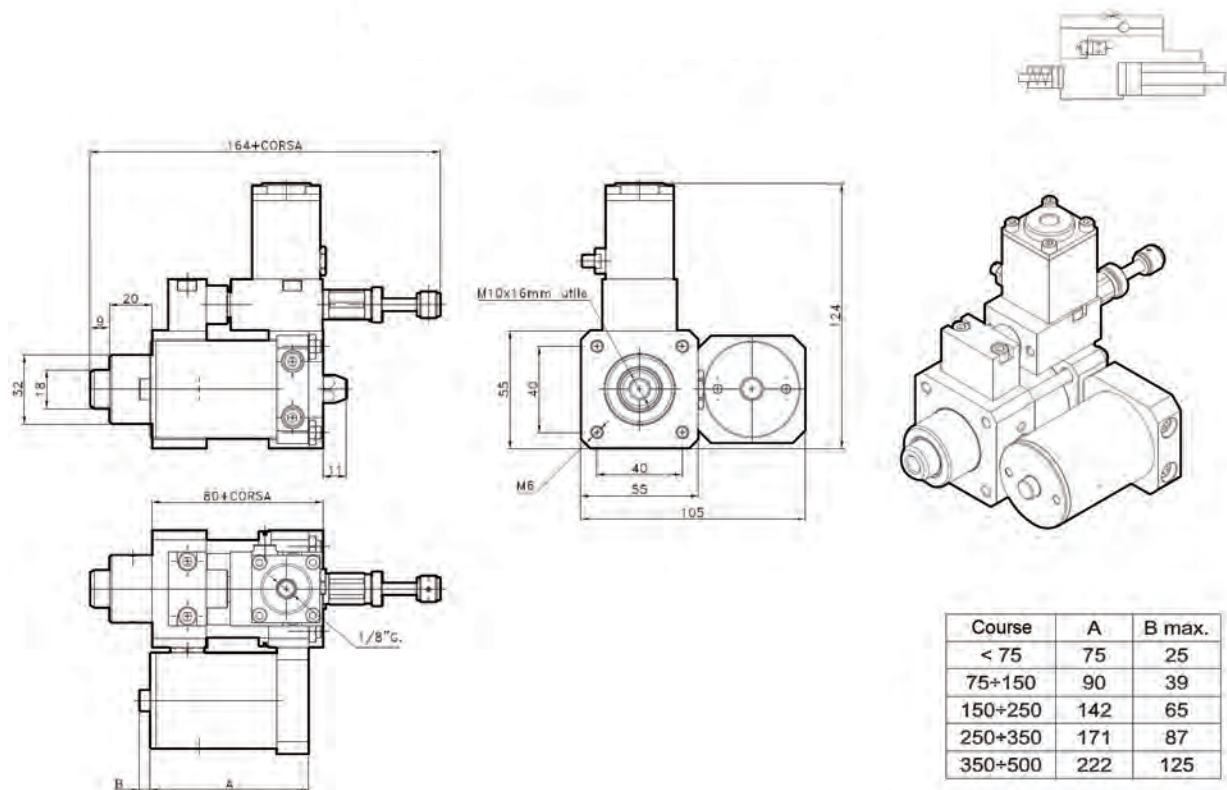
RÉGULATEURS DE VITESSE

Régulateurs Ø 40 mm

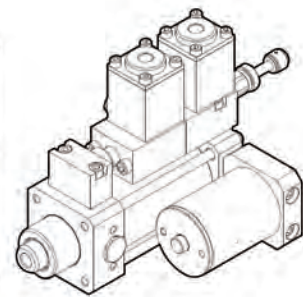
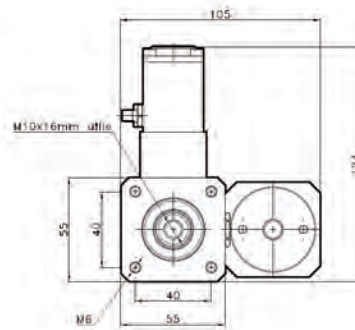
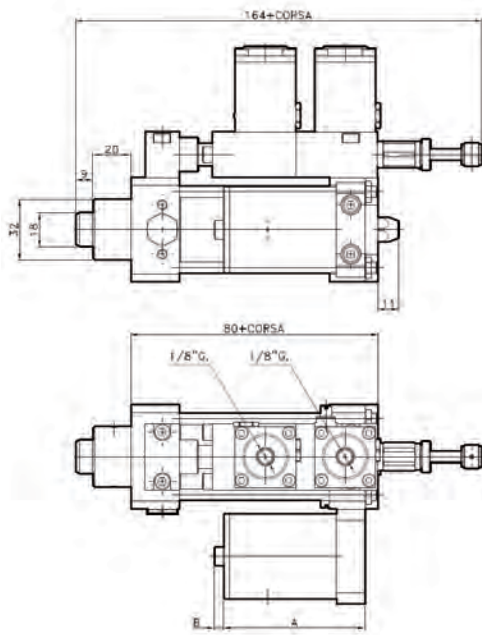
Régulation en sortie de tige + Stop - RUSxxxx



Régulation en sortie de tige + Skip - RUAXxxx

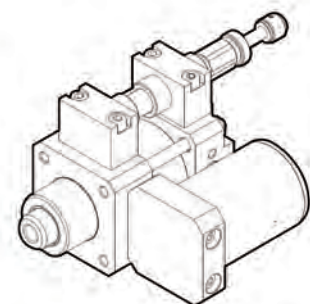
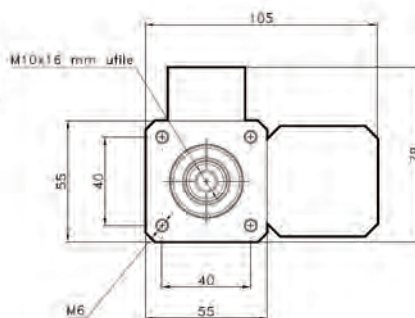
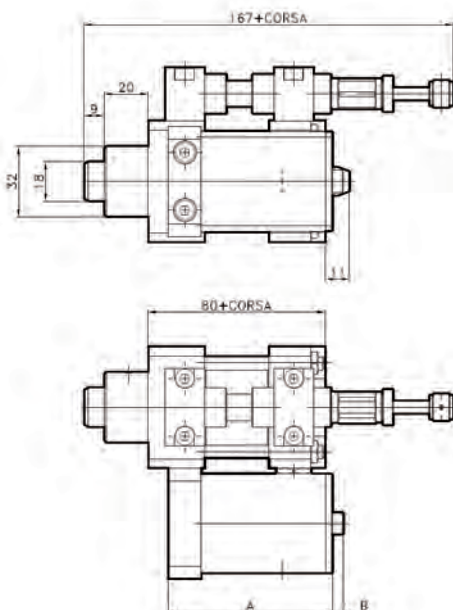


Régulation en sortie de tige + Skip + Stop - RUASxxxx



Course	A	B max.
< 75	75	25
75+150	90	39
150+250	142	65
250+350	171	87
350+500	222	125

Régulation en rentrée de tige - RRxxxx

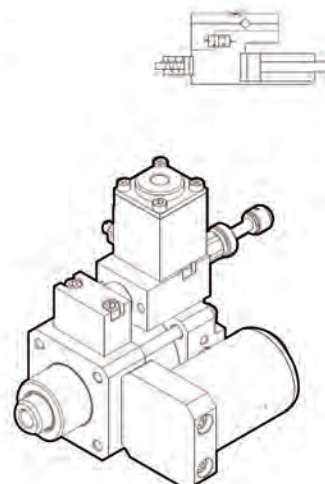
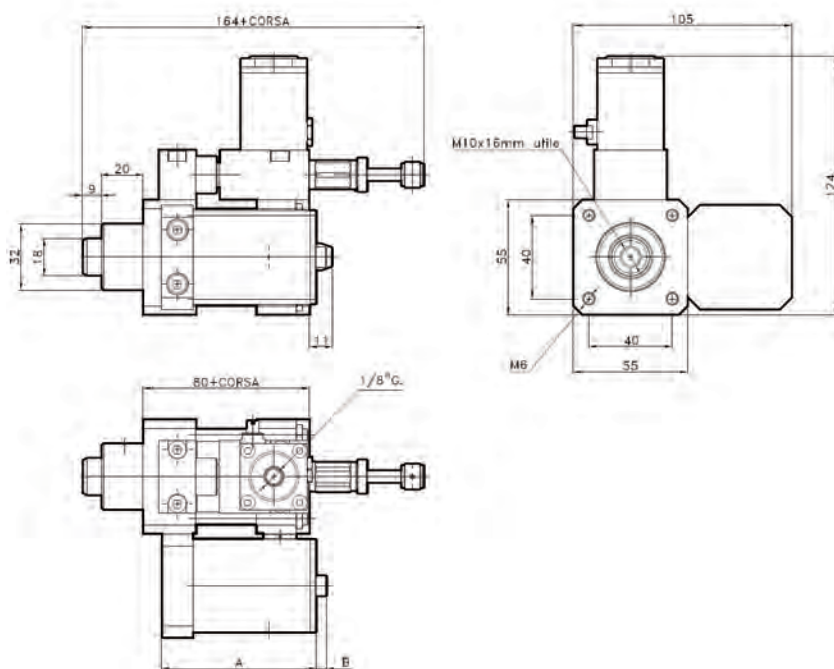


Course	A	B max.
< 75	75	25
75+150	90	39
150+250	142	65
250+350	171	87
350+500	222	125

RÉGULATEURS DE VITESSE

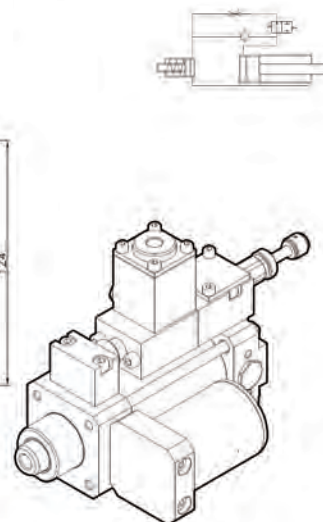
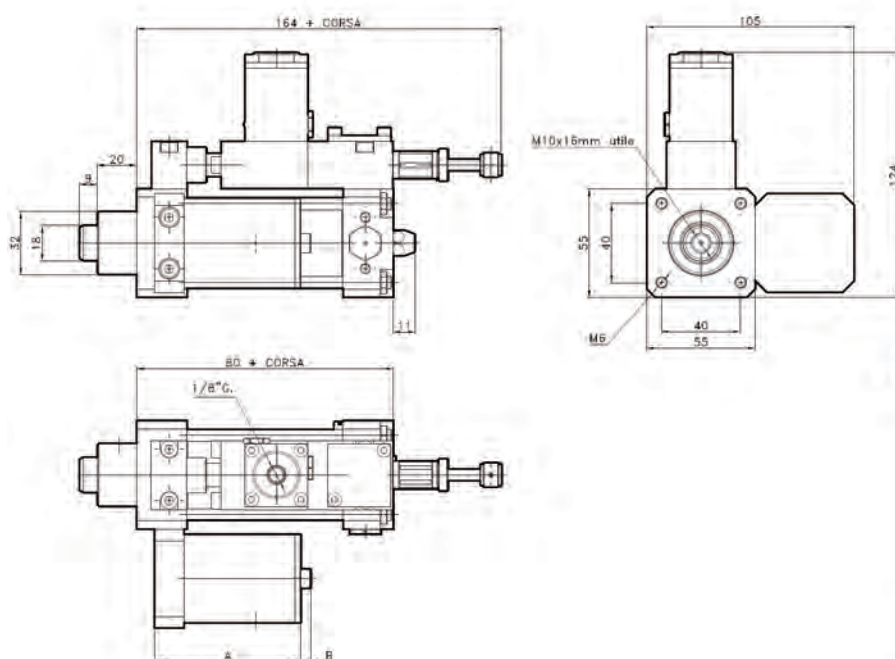
Régulateurs Ø 40 mm

Régulation en rentrée de tige + Skip - RRAxxxx



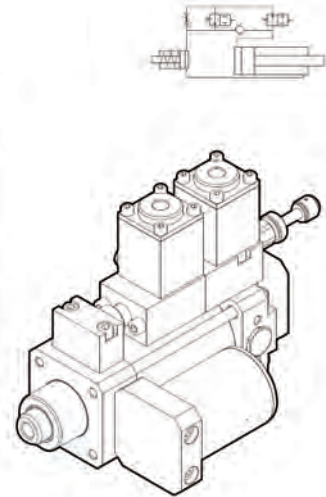
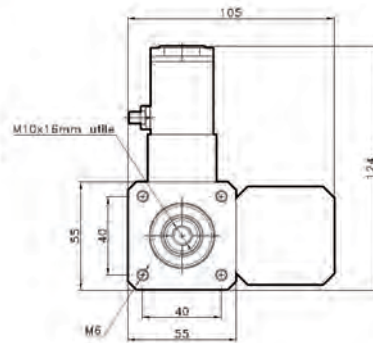
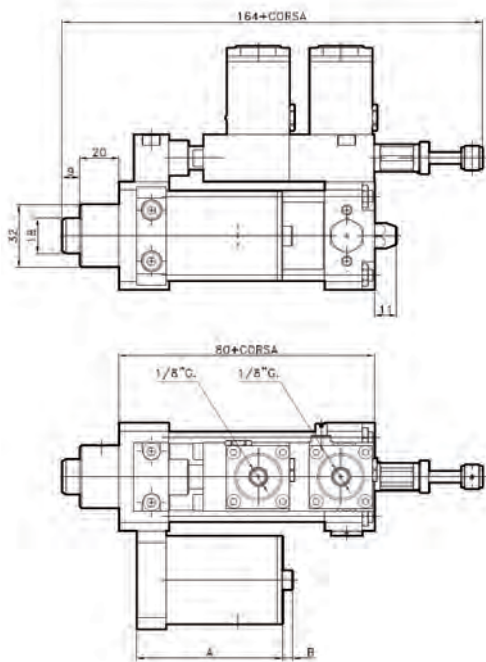
Course	A	B max.
< 75	75	25
75+150	90	39
150+250	142	65
250+350	171	87
350+500	222	125

Régulation en rentrée de tige + Stop - RRSxxxx



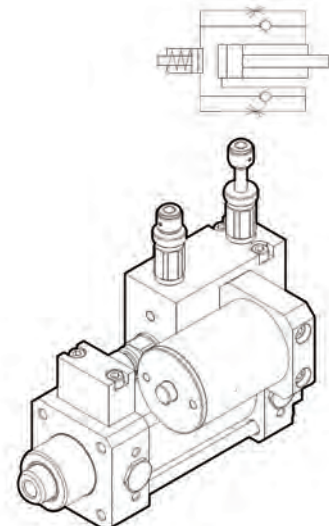
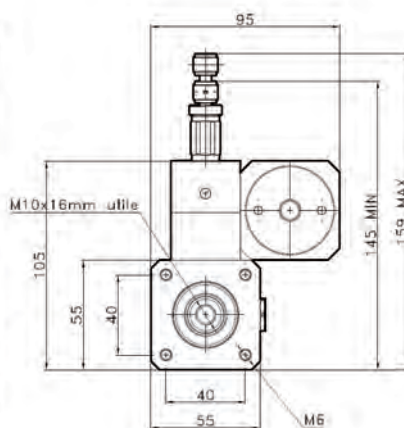
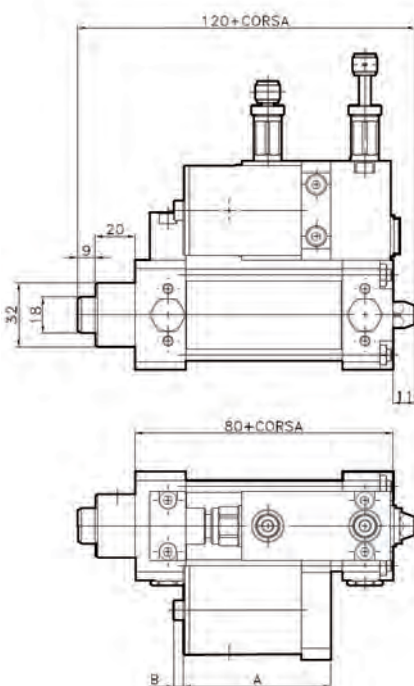
Course	A	B max.
< 75	75	25
75+150	90	39
150+250	142	65
250+350	171	87
350+500	222	125

Régulation en rentrée de tige + Skip + Stop - RRASxxxx



Course	A	B max.
< 75	75	25
75÷150	90	39
150÷250	142	65
250÷350	171	87
350÷500	222	125

Régulateur double effet

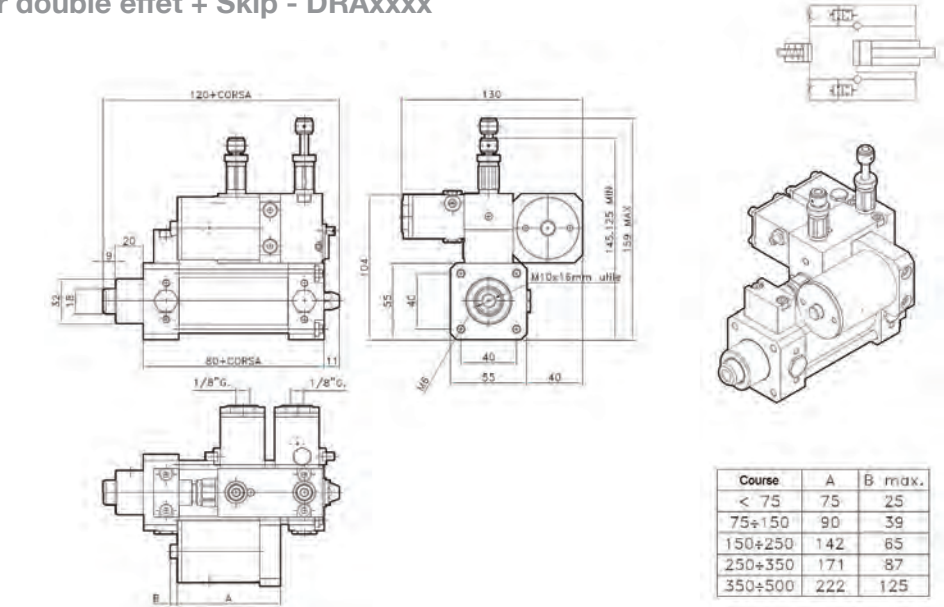


Course	A	B max.
< 75	75	25
75÷150	90	39
150÷250	142	65
250÷350	171	87
350÷500	222	125

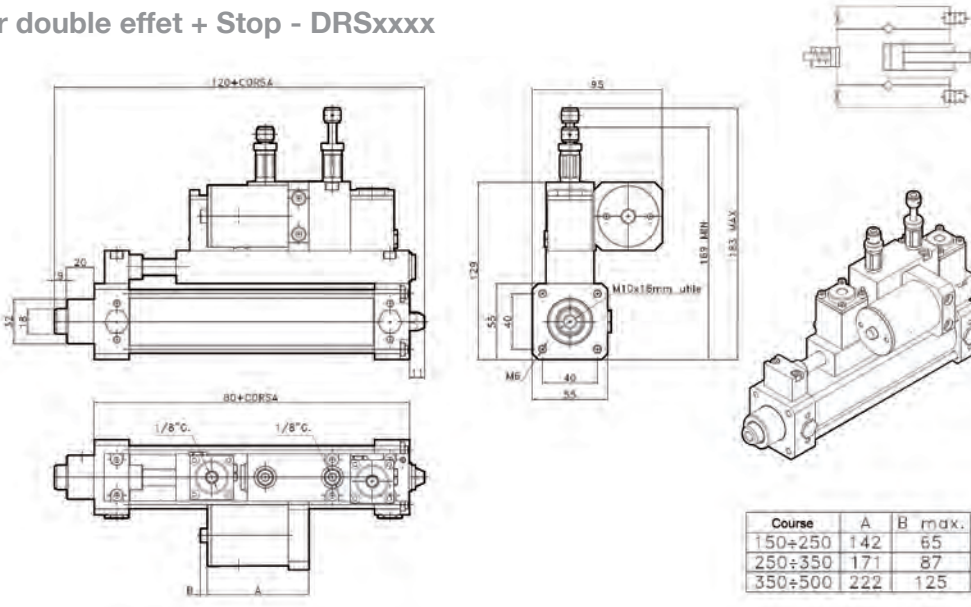
RÉGULATEURS DE VITESSE

Régulateurs Ø 40 mm

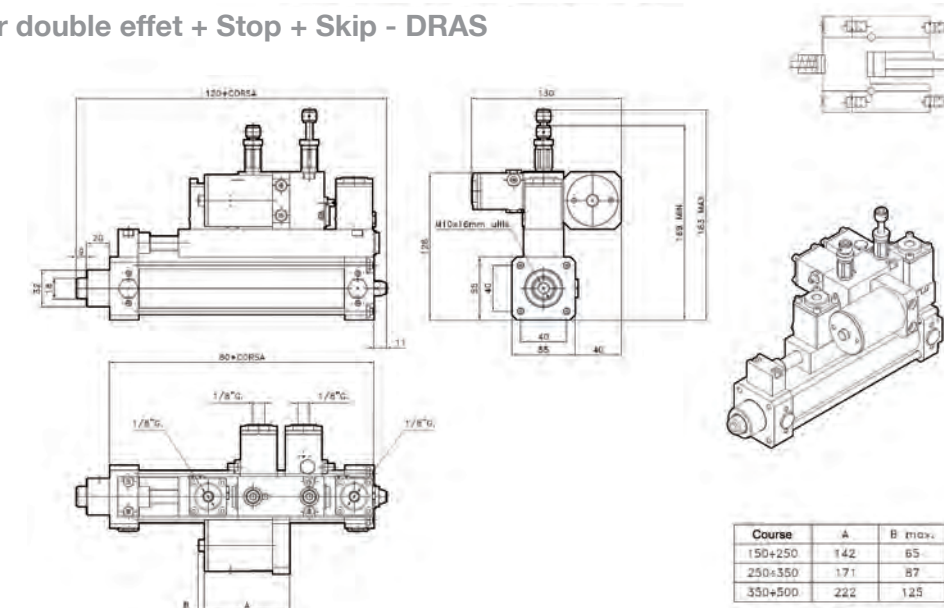
Régulateur double effet + Skip - DRxxxx



Régulateur double effet + Stop - DRSxxxx

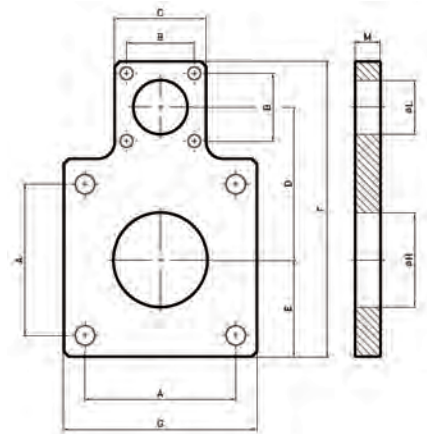


Régulateur double effet + Stop + Skip - DRAS



Flasque liaison vérin

Acier zingué



REF.	A	B	C	D	F	G	H	L	M
FLRV40D	38	40	54	60	114	54	35,5	32	10
FLRV50D	46,5	40	54	65	124	64	40,5	32	10
FLRV63D	56,5	40	54	71,5	137	77	45,5	32	10
FLRV80D	72	40	54	80	154	94	45,5	32	10
FLRV100D	89	40	54	90	174	114	55,5	32	15

Bride liaison tiges

Acier



Tige filetée M10

Acier



Produits spéciaux

Compact ISO avec racleur PTFE



Pompe à liquide visqueux en inox



Vérin avec unité de guidage et soufflet



Vérin équipé avec distributeur compact



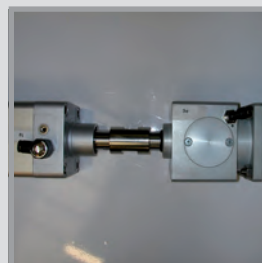
Vérin équipé avec distributeur ISO



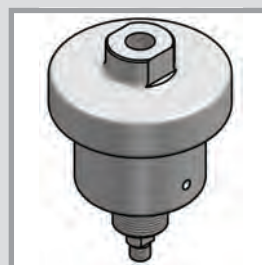
Vérin peint epoxy



Vérin tandem de tige



Vérin à membrane



Vérin course brève KUHNKE



Vérin laiton KUHNKE



Vérin télescopique



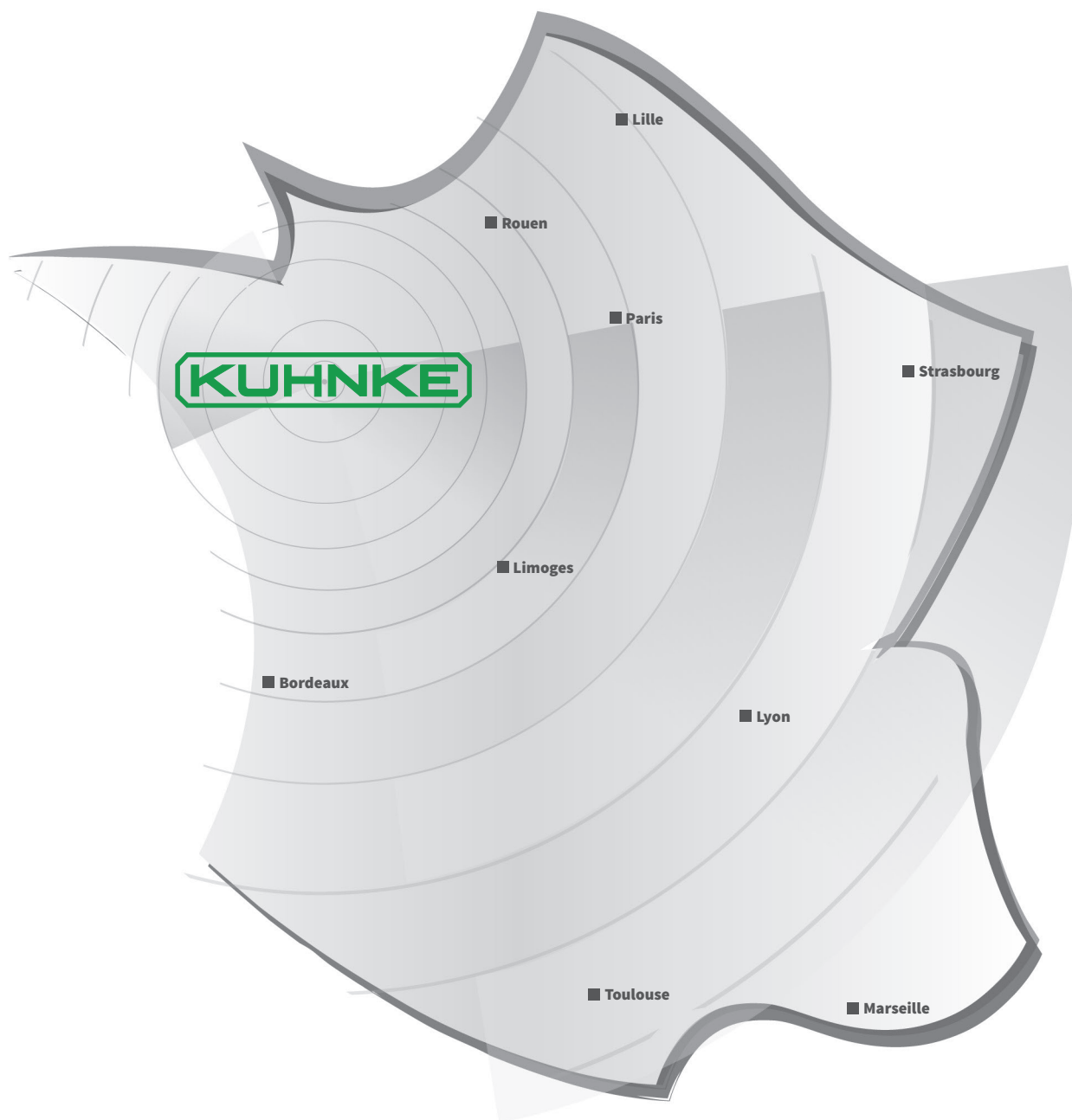
CONSULTEZ NOUS

[illegible]

Les données contenues dans ce catalogue servent exclusivement à la description du produit et ne doivent pas être considérées comme des caractéristiques garanties au sens juridique du terme.

D'éventuels recours en dommage et intérêt formulés à notre encontre, quelle qu'en soit la base juridique, sont à l'avance rejetés, pour autant qu'on ne puisse nous reprocher une faute intentionnelle grave.

Les photos, schémas et commentaires ne sont pas contractuels.
La reproduction totale ou partielle est soumise à autorisation écrite.
Nous nous réservons tous les droits de modification, d'omission ou d'erreur.



NOUS CONTACTER

Du lundi au jeudi de 8h30 à 12h30 et 13h30 à 17h30

Le vendredi de 8h30 à 12h30 et 13h30 à 16h30

Par téléphone : (33) 02 99 00 28 98

Par fax : (33) 02 99 00 25 85

Par mail : info@kuhnke-france.fr

Par internet : www.kuhnke-france.fr

KUHNKE France - La Croix Rouge - Brécé - BP 43235
35532 NOYAL SUR VILAINE Cedex