

# Vérins inox Série 90

Simple et double effet, amorti, magnétique  
 ø 32, 40, 50, 63, 80, 100 et 125 mm



VÉRINS INOX SÉRIE 90



- » Conforme à la norme ISO 15552 et à l'ancienne norme DIN/ISO 6431 - VDMA 24562
- » Conception linéaire
- » Acier inoxydable AISI 316
- » Amortissement pneumatique réglable

Les vérins Série 90 sont prévus pour des utilisations en environnements sévères tels que les milieux pétroliers, navals, pharmaceutiques, nucléaires ou alimentaires.

Cette série est équipée en série d'amortissements pneumatiques réglables. De plus ils sont pourvus d'un amortissement élastique fixe réduisant l'impact du piston sur les fonds.

## CARACTERISTIQUES GENERALES

Type de construction	à tirants
Fonctionnement	simple et double effet
Matériaux	- fonds, tube, tirants et tige = inox AISI 316 - joints NBR - élément de guidage plastique, lubrifiant certifié NSF H1
Type de fixation	plusieurs types de maintien sont possibles
Courses min-max	25 à 800 mm
Température de fonctionnement	0 à 80°C ( -20 °C avec air sec )
Pression de service	1 à 10 bar
Vitesse	10 à 1000 mm/sec ( sans charge )
Fluide	air filtré, sans lubrification. En cas d'utilisation avec air lubrifié, il est conseillé d'utiliser de l'huile ISO VG32 et de ne jamais interrompre la lubrification.

## TABLEAU DES COURSES STANDARDS DES VERINS SERIE 90

- ✕ = Double effet  
● = Simple effet

COURSES STANDARD													
Ø	25	50	80	100	125	150	160	200	250	300	320	400	500
32	✕●	✕●	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕
40	✕●	✕●	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕
50	✕●	✕●	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕
63	✕●	✕●	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕
80	✕●	✕●	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕
100	✕●	✕●	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕
125		✕●	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕

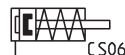
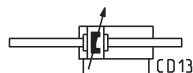
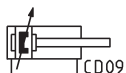
## CODIFICATION DES VERINS SERIE 90

<b>90</b>	<b>M</b>	<b>2</b>	<b>A</b>	<b>050</b>	<b>A</b>	<b>0200</b>	
-----------	----------	----------	----------	------------	----------	-------------	--

<b>90</b>	SERIE
<b>M</b>	VERSION : M = standard, magnétique
<b>2</b>	FONCTIONNEMENT : 1 = simple effet ( ressort avant ) 2 = double effet ( amortissement avant et arrière ) 6 = double effet ( tige traversante, amortissement avant et arrière )
<b>A</b>	MATERIAUX : A = inox AISI 316, joints NBR V = inox AISI 316, tous joints FKM (150°C)
<b>050</b>	ALESAGE (Ø) : 032 = 32 mm 040 = 40 mm 050 = 50 mm 063 = 63 mm 080 = 80 mm 100 = 100 mm 125 = 125 mm
<b>A</b>	ACCESSOIRES : A = standard avec écrou de tige mod. U
<b>0200</b>	COURSE : ( voir tableau )
	= standard V = joint tige FKM

## SYMBOLES PNEUMATIQUES

Les symboles pneumatiques indiqués dans la CODIFICATION sont représentés ci-dessous.



**ACCESSOIRES POUR VERINS INOX SERIE 90**

VÉRINS INOX SÉRIE 90



Jeu de pieds Mod. B



Bride avant/arrière Mod. D-E



Charnière arrière femelle Mod. C-H



Charnière arrière mâle Mod. L



Contre charnière arrière femelle étroite Mod. CR



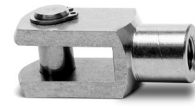
Contre charnière arrière mâle sphérique Mod. R



Contre charn. arr. mâle sphér. 90° Mod. ZCR



Charnière mâle à 90° Mod. ZC



Chape de tige Mod. G-90



Axe Mod. S-90



Axe anti-rotation Mod. SR-90



Chape sphérique de tige Mod. GA-90



Ecrou de tige Mod. U-90

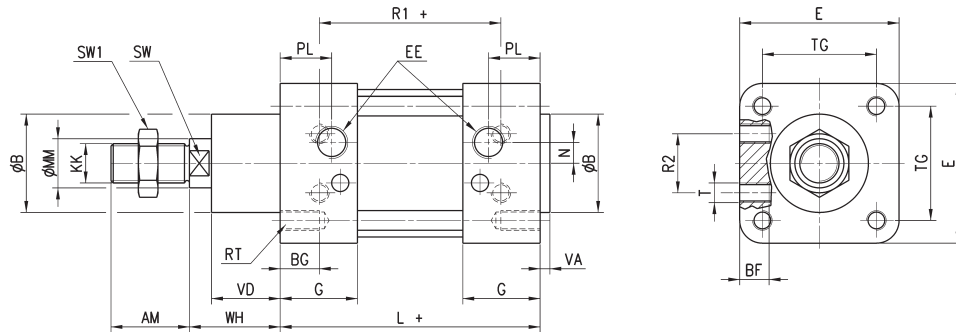


Livré avec écrou de tige Mod. U. Les accessoires sont livrés non montés sur les vérins.

### Vérins Série 90



+ signifie ajouter la course

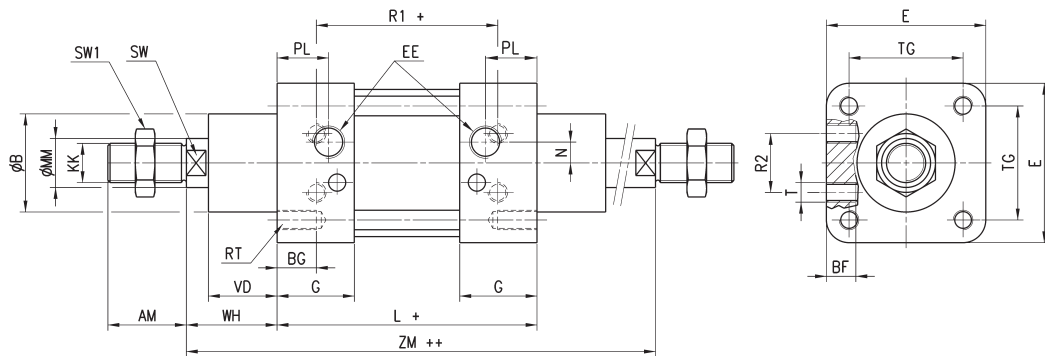


DIMENSIONS																						
Ø	AM	B	BF	BG	E	EE	G	KK	L	MM	N	PL	RT	R1	R2	SW	SW1	T	TG	VA	VD	WH
32	22	30	10	16	45	G1/8	28	M10x1.25	94	12	4.5	14	M6	64	16	10	17	M5	32.5	4	20	26
40	24	35	10	16	55	G1/4	31.5	M12x1.25	105	16	5.5	16	M6	70	21	13	19	M6	38	4	22	30
50	32	40	12	16	65	G1/4	31.5	M16x1.5	106	20	8.5	21	M8	74	24	17	24	M8	46.5	4	28	37
63	32	45	12	16	80	G3/8	35	M16x1.5	121	20	8.5	22	M8	85	33	17	24	M8	56.5	4	28	37
80	40	45	15	16	95	G3/8	36	M20x1.5	128	25	8.5	23	M10	92	34	21	30	M10	72	4	34	46
100	40	55	15	16	115	G1/2	41	M20x1.5	138	25	10	26	M10	100	58	21	30	M10	89	4	38	51
125	54	60	24	20	140	G1/2	45	M27x2	160	32	12.5	30	M12	110	65	27	41	M12	110	5	50	65

### Vérins Série 90 - tige traversante



+ signifie ajouter la course  
++ signifie ajouter la course deux fois



DIMENSIONS																						
Ø	AM	B	BF	BG	E	EE	G	KK	L	MM	N	PL	RT	R1	R2	SW	SW1	T	TG	VD	WH	ZM
32	22	30	10	16	45	G1/8	28	M10x1.25	94	12	4.5	14	M6	64	16	10	17	M5	32.5	20	26	146
40	24	35	10	16	55	G1/4	31.5	M12x1.25	105	16	5.5	16	M6	70	21	13	19	M6	38	22	30	165
50	32	40	12	16	65	G1/4	31.5	M16x1.5	106	20	8.5	21	M8	74	24	17	24	M8	46.5	28	37	180
63	32	45	12	16	80	G3/8	35	M16x1.5	121	20	8.5	22	M8	85	33	17	24	M8	56.5	28	37	195
80	40	45	15	16	95	G3/8	36	M20x1.5	128	25	8.5	23	M10	92	34	21	30	M10	72	34	46	220
100	40	55	15	16	115	G1/2	41	M20x1.5	138	25	10	26	M10	100	58	21	30	M10	89	38	51	240
125	54	60	24	20	140	G1/2	45	M27x2	160	32	12.5	30	M12	110	65	27	41	M12	110	50	65	290

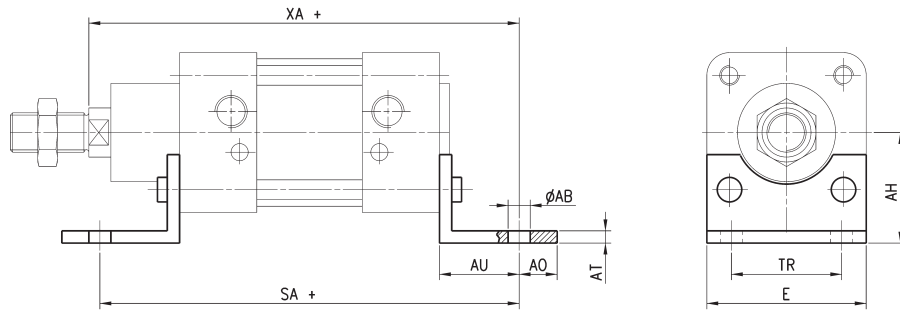
## Jeu de pieds Mod. B

Matériau : inox 316



Complet avec :  
2 pieds  
4 vis

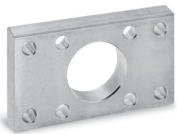
+ signifie ajouter la course



DIMENSIONS										
Mod.	∅	∅AB	AH	AO	AT	AU	E	TR	SA+	XA+
B-90-32	32	7	32	11	4	24	45	32	142	144
B-90-40	40	9	36	8	4	28	52	36	161	163
B-90-50	50	9	45	15	5	32	65	45	170	175
B-90-63	63	9	50	13	5	32	75	50	185	190
B-90-80	80	12	63	14	6	41	95	63	210	215
B-90-100	100	14	75	16	6	41	115	75	220	230
B-90-125	125	16	90	25	8	45	140	90	250	270

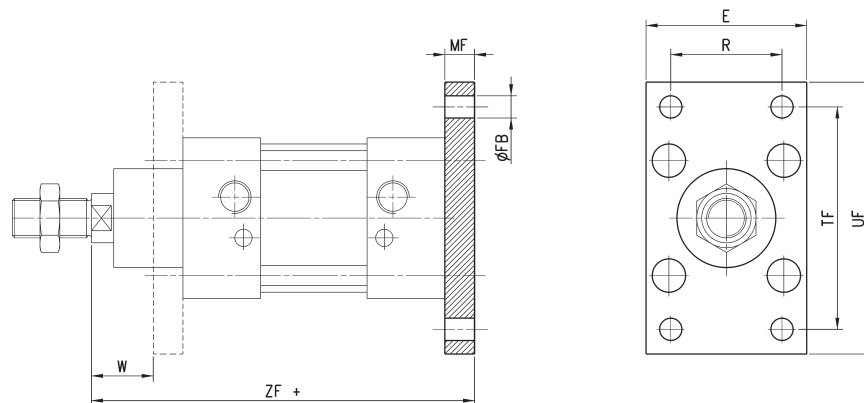
## Bride avant/arrière Mod. D-E

Matériau : inox 316



Complet avec :  
1 bride  
4 vis

+ signifie ajouter la course



DIMENSIONS										
Mod.	∅	E	∅FB	MF	TF	UF	W	ZF+	R	
D-E-90-32	32	45	7	10	64	80	16	130	32	
D-E-90-40	40	52	9	10	72	90	20	145	36	
D-E-90-50	50	65	9	12	90	110	25	155	45	
D-E-90-63	63	75	9	12	100	120	25	170	50	
D-E-90-80	80	95	12	15	126	150	30	190	63	
D-E-90-100	100	115	14	15	150	170	35	205	75	
D-E-90-125	125	140	16	20	180	205	45	245	90	

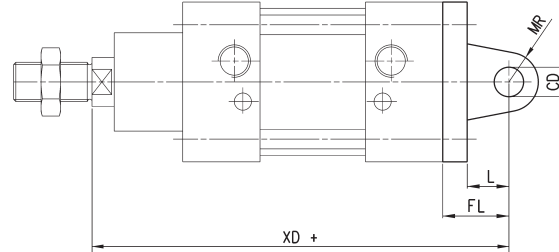
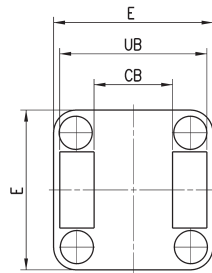
## Charnière arrière femelle Mod. C-H

Matériau : inox 316



Complet avec :  
1 charnière femelle  
4 vis

+ signifie ajouter la course



DIMENSIONS									
Mod.	∅	CB	CD	E	FL	L	MR	UB	XD+
C-H-90-32	32	26	10	45	22	12	10	45	142
C-H-90-40	40	28	12	55	25	15	12	52	161
C-H-90-50	50	32	12	65	27	17	12	60	170
C-H-90-63	63	40	16	75	32	20	16	70	185
C-H-90-80	80	50	16	95	36	22	16	90	210
C-H-90-100	100	60	20	115	41	25	20	110	230
C-H-90-125	125	70	25	140	50	30	25	130	275

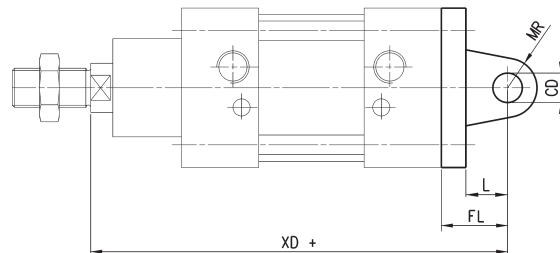
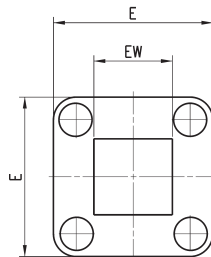
## Charnière arrière mâle Mod. L

Matériau : inox 316



Complet avec :  
1 charnière mâle  
4 vis

+ signifie ajouter la course



DIMENSIONS									
Mod.	∅	EW	CD	E	FL	L	MR	XD+	
L-90-32	32	26	10	45	22	12	10	142	
L-90-40	40	28	12	55	25	15	12	161	
L-90-50	50	32	12	65	27	17	12	170	
L-90-63	63	40	16	75	32	20	16	185	
L-90-80	80	50	16	95	36	22	16	210	
L-90-100	100	60	20	115	41	25	20	230	
L-90-125	125	70	25	140	50	30	25	275	

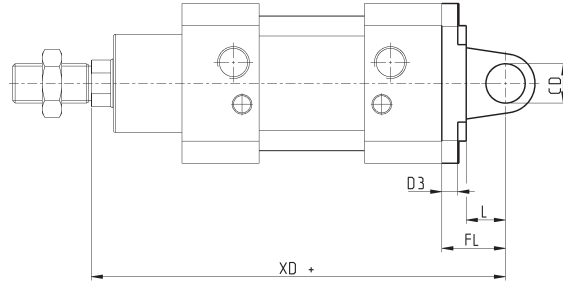
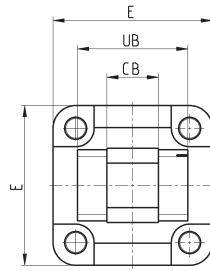
### Contre charnière arrière femelle étroite Mod. CR

Matériau : Inox 316



Complet avec :  
1 charnière femelle  
4 vis

+ signifie ajouter la course



DIMENSIONS									
Mod.	∅	CB	CD	E	FL	L	UB	XD	D3
CR-90-32	32	14	10	45	22	12	34	142	5.5
CR-90-40	40	16	12	55	25	25	40	161	5.5
CR-90-50	50	21	16	65	27	27	45	170	6.5
CR-90-63	63	21	16	75	32	32	51	185	6.5
CR-90-80	80	25	20	95	36	36	65	210	10
CR-90-100	100	25	20	114	41	41	75	230	10
CR-90-125	125	37	30	140	50	50	97	275	10

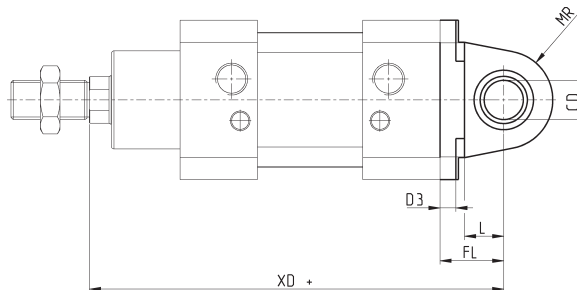
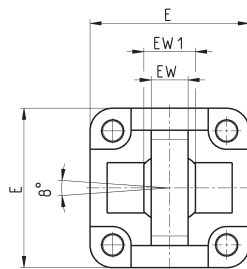
### Contre charnière arrière mâle sphérique Mod. R\*

Matériau : Inox 316  
\* sans norme



Complet avec :  
1 charnière mâle sphérique  
4 vis

+ signifie ajouter la course



DIMENSIONS										
Mod.	∅	EW	EW1	CD	E	FL	L	MR	XD	D3
R-90-32	32	10.5	14	10	45	22	12	15	142	5.5
R-90-40	40	12	16	12	55	25	15	18	161	5.5
R-90-50	50	15	21	16	65	27	17	20	170	6.5
R-90-63	63	15	21	16	75	32	20	23	185	6.5
R-90-80	80	18	25	20	95	36	22	27	210	10
R-90-100	100	18	25	20	115	41	25	30	230	10
R-90-125	125	25	37	30	140	50	30	40	275	10

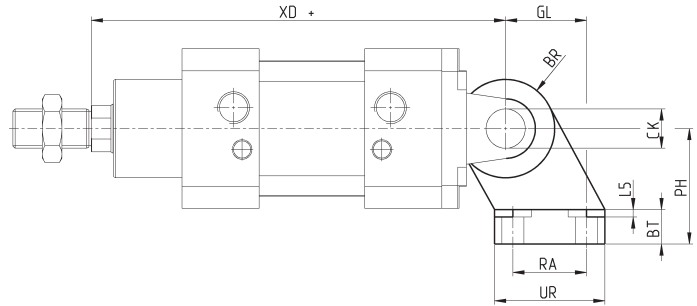
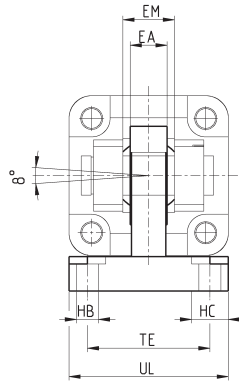
### Contre charnière arrière mâle sphérique à 90° Mod. ZCR



Matériau : inox 316

Complet avec :  
1 charnière mâle sphérique  
4 vis

+ signifie ajouter la course



DIMENSIONS																
Mod.	Ø	UL	TE	EA	EM	XD	GL	BR	CK	PH	L5	BT	HB	RA	UR	HC
ZCR-90-32	32	51	38	10.5	14	142	21	15	10	32	1.5	10	6.6	18	31	11
ZCR-90-40	40	54	41	12	16	160	24	18	12	36	1.5	10	6.6	22	35	11
ZCR-90-50	50	65	50	15	21	170	33	20	16	45	1.5	12	9	30	45	15
ZCR-90-63	63	67	52	15	21	190	37	23	16	50	1.5	12	9	35	50	15
ZCR-90-80	80	86	66	18	25	210	47	27	20	63	2.5	14	11	40	60	18
ZCR-90-100	100	96	76	18	25	230	55	30	20	71	2.5	15	11	50	70	18
ZCR-90-125	125	124	94	25	37	275	70	40	30	90	3	20	13.5	60	90	20

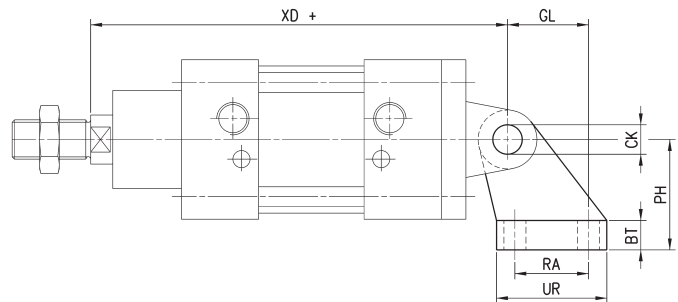
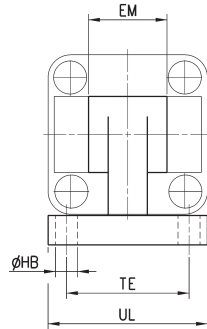
### Charnière mâle à 90° Mod. ZC



Matériau : inox 316

Complet avec :  
1 charnière mâle

+ signifie ajouter la course

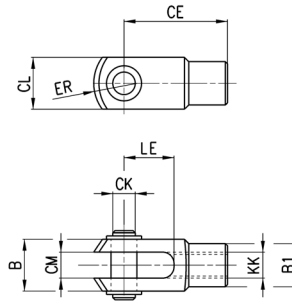
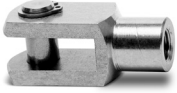


DIMENSIONS												
Mod.	Ø	BT	CK	EM	GL	ØHB	PH	RA	TE	UL	UR	XD+
ZC-90-32	32	8	10	26	21	6,6	32	18	38	51	31	142
ZC-90-40	40	10	12	28	24	6,6	36	22	41	54	35	161
ZC-90-50	50	12	12	32	33	9	45	30	50	65	45	170
ZC-90-63	63	12	16	40	37	9	50	35	52	67	50	185
ZC-90-80	80	14	16	50	47	11	63	40	66	86	60	210
ZC-90-100	100	15	20	60	55	11	71	50	76	96	70	230
ZC-90-125	125	20	25	70	70	14	90	60	94	124	90	275



## Chape de tige Mod. G-90

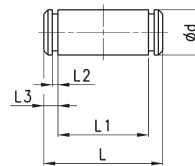
ISO 8140  
Matériau : inox 303



DIMENSIONS										
Mod.	∅	∅CK	LE	CM	CL	ER	CE	KK	B	∅B1
G-90-25-32	32	10	20	10	20	12	40	M10x1,25	26	18
G-90-40	40	12	24	12	24	14	48	M12x1,25	31	20
G-90-50-63	50-63	16	32	16	32	19	64	M16x1,5	39	26
G-90-80-100	80-100	20	40	20	40	25	80	M20x1,5	50	34
G-90-125	125	30	54	30	55	38	110	M27x2	67	48

## Axe Mod. S-90

Matériau : inox 303

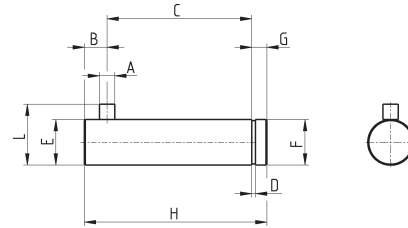


DIMENSIONS							
Mod.	∅	∅d	L	L1	L2	L3	
S-90-32	32	10	53	46	1,1	3	
S-90-40	40	12	60	53	1,1	3	
S-90-50	50	12	68	61	1,1	3	
S-90-63	63	16	78	71	1,1	3	
S-90-80	80	16	98	91	1,1	3	
S-90-100	100	20	118	111	1,3	5	
S-90-125	125	25	139	132	1,3	4,2	

## Axe Mod. SR-90



Complet avec :  
1 axe anti-rotation (Inox 316)  
1 anneau élastiques (acier)



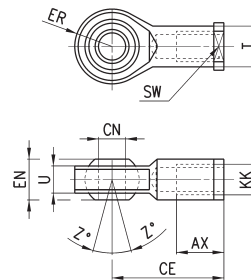
DIMENSIONS										
Mod.	∅	A	B	C	D	E	F	G	H	L
SR-90-32	32	3	4.5	32.5	1.1	10	9.6	4	41	14
SR-90-40	40	4	6	38	1.1	12	11.5	4	48	46
SR-90-50	50	4	6	43	1.1	16	15.2	5	54	20
SR-90-63	63	4	6	49	1.1	16	15.2	5	60	20

## Chape sphérique de tige Mod. GA-90



ISO 8139

Matériaux :  
- Corps inox 304  
- Sphère inox 420  
- Palier bronze fritté



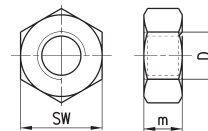
DIMENSIONS											
Mod.	∅	∅CN	U	EN	ER	AX	CE	KK	∅T	Z	SW
GA-90-32	32	10	10,5	14	14	20	43	M10x1,25	15	6,5	17
GA-90-40	40	12	12	16	16	22	50	M12x1,25	17,5	6,5	19
GA-90-50-63	50-63	16	15	21	21	28	64	M16x1,5	22	7,5	22
GA-90-80-100	80-100	20	18	25	21	33	77	M20x1,5	27,5	7	30
GA-90-125	125	30	25	35	35	51	110	M27x2	40	7,5	41

## Ecrou de tige Mod. U-90



ISO 4035

Matériau : inox 304



DIMENSIONS				
Mod.	∅	D	m	SW
U-90-25-32	32	M10x1,25	6	17
U-90-40	40	M12x1,25	7	19
U-90-50-63	50-63	M16x1,5	8	24
U-90-80-100	80-100	M20x1,5	9	30
U-90-125	125	M27x2	12	41