

# Vérins compacts ISO 21287 | SÉRIE VI

## CARACTÉRISTIQUES

Ø 20 à 100 mm

Conformes à la norme

**ISO 21287**

## GÉNÉRALITÉS

Profilé aluminium.

Magnétique en standard.

Montage des capteurs F20\*\* dans le profilé.

## FONCTIONNEMENT

Fluide : air comprimé,

filtré 5µm lubrifié ou non

Pression d'utilisation :

maxi 8 bar

Température :

NBR : maxi +80°C

VITON® : maxi +110°C

mini -20°C (air sec)

## MATÉRIAUX

Tube : aluminium anodisé

Tige : acier inox 303

Fonds : aluminium moulé

Joints : polyuréthane NBR / VITON®

Bague de guidage :

bronze fritté

Visserie inox sur demande

## INFOS COMPLÉMENTAIRES

Accessoires : p 28 + p 42 à 47

Capteurs : p 104-105

[www.sopra-pneumatic.com](http://www.sopra-pneumatic.com)



**V I 1 0 0 . 0 3 2 . 1 0 0 \***

### Famille de produit

VI : vérin compact ISO 21287

### Fonction

100 : double effet  
101 : tige traversante  
110 : antirotation  
111 : antirotation tige traversante  
160 : simple effet tige rentrée  
170 : simple effet tige sortie

### Fonction spécifique

V : joints VITON®  
F : tige filetée

### Course

Double effet :  
Ø 20-25 jusqu'à 250 mm  
Ø 32 à 100 jusqu'à 400 mm  
Simple effet : maxi 60 mm

### Diamètre

Ø 20 à 100 mm

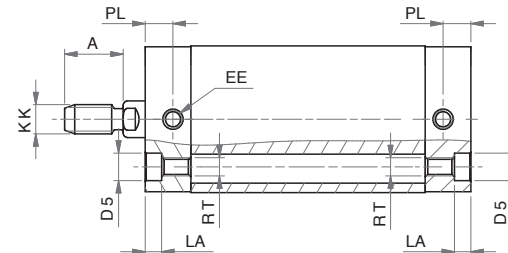
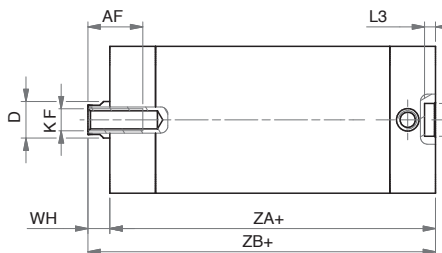
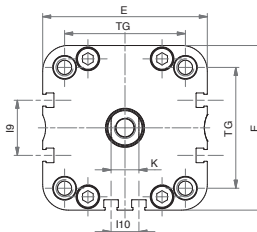
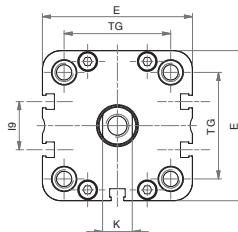
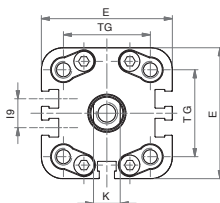
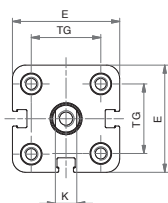
**V I 1 0 0 ... double effet**

▼ Ø20 - 25 mm

▼ Ø32 mm

▼ Ø40 - 50 mm

▼ Ø63- 80 - 100 mm



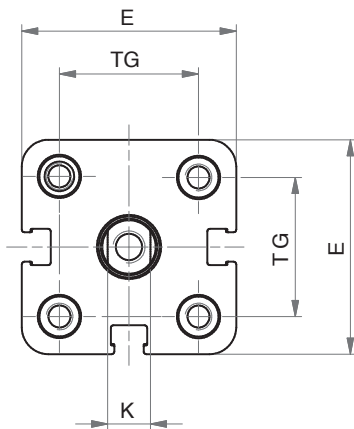
Ø	A	AF	øD	øD2	øD5	E	EE	I9	I10	K	KF	KK	LA	L3	PL	RT	TG	WH	ZA+	ZB+
20	16	15	10	9	7,5	36	M5	-	-	8	M6	M8	4,5	3	7,5	M5	22	6,5	37	43,5
25	16	15	10	9	7,5	40	M5	-	-	8	M6	M8	4,5	3	7,5	M5	26	6	39	45
32	19	16	12	9	9	49	G1/8	10,8	-	10	M8	M10x1,25	5	3	7,5	M6	32,5	6,5	44	50,5
40	19	16	12	9	9	54,5	G1/8	12,8	-	10	M8	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 du vérin (mm)

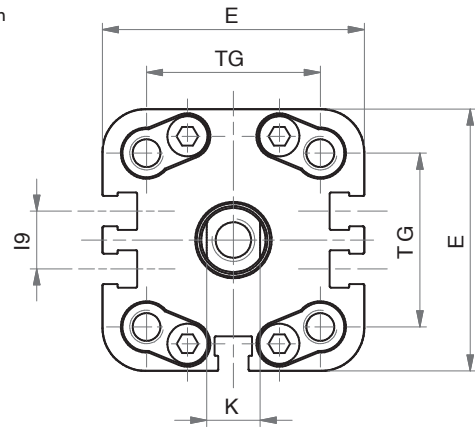
# Vérins compacts ISO 21287 | SÉRIE VI

**VI 160** ... simple effet tige rentrée

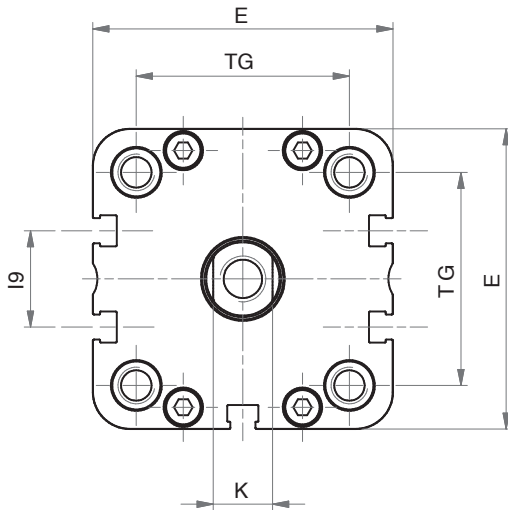
▼ Ø20 - 25 mm



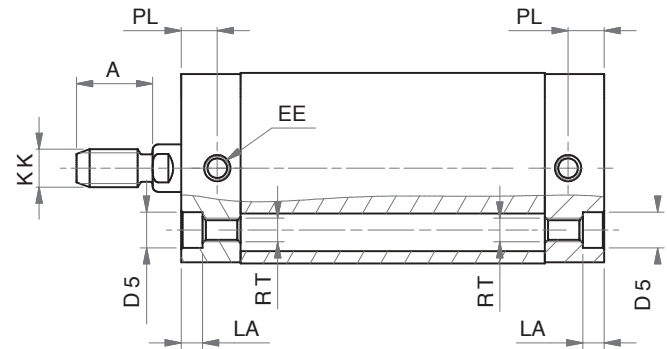
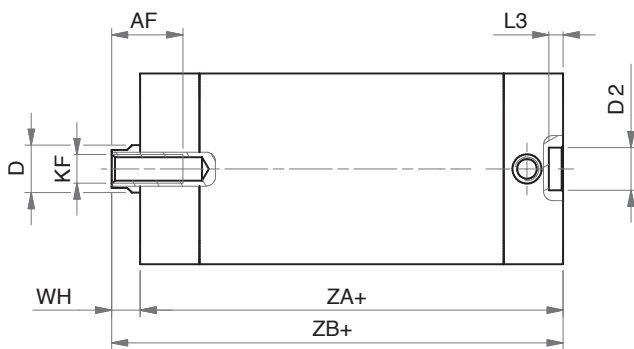
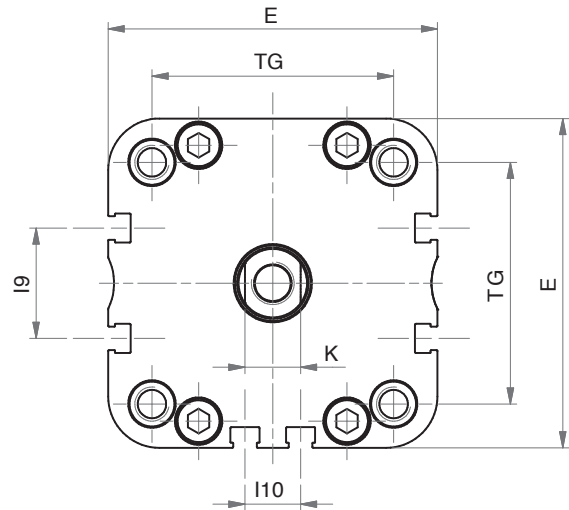
▼ Ø32 mm



▼ Ø40 - 50 mm



▼ Ø63 - 80 - 100 mm



Ø	A	AF	øD	øD2	øD5	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 du vérin (mm)

\*à partir de la course 31 et jusqu'à la course 60 :

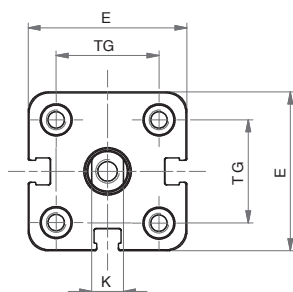
**VI160 Ø 20** : ajouter + 10 mm - **VI160 Ø 25 - 32 - 40 - 50 - 63** : ajouter + 20 mm - **VI160 Ø 80 - 100** : ajouter + 30 mm

# Vérins compacts ISO 21287 | SÉRIE VI

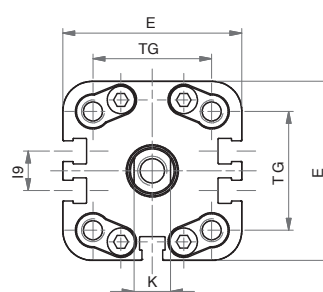


**V I 1 0 1** ... tige traversante

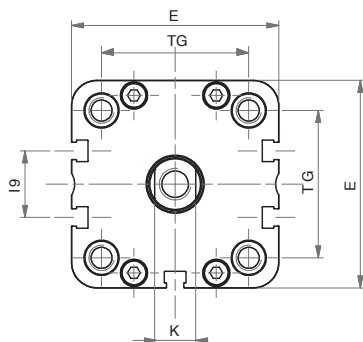
▼ Ø20 - 25 mm



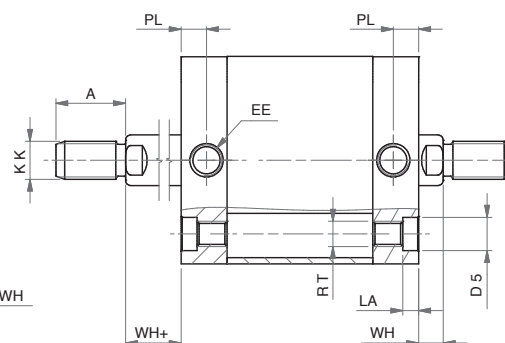
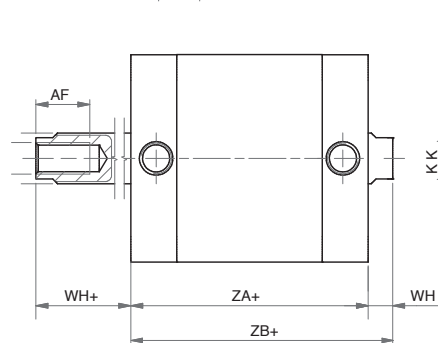
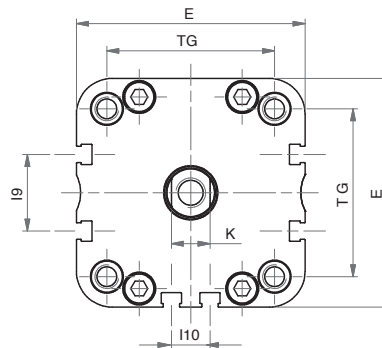
▼ Ø32 mm



▼ Ø40 - 50 mm



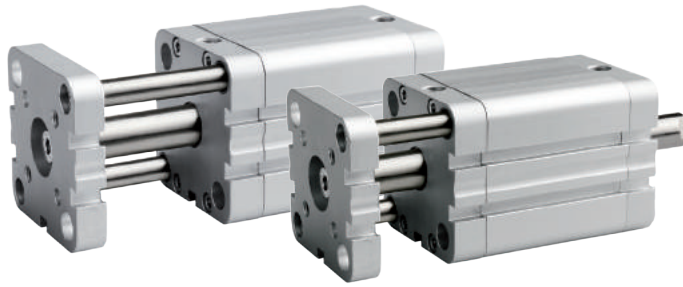
▼ Ø63 - 80 - 100 mm



Ø	A	AF	øD	øD5	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 la course du vérin (mm)

# Vérins compacts ISO 21287 | SÉRIE VI



**V I 1 1 0** ... antirotation

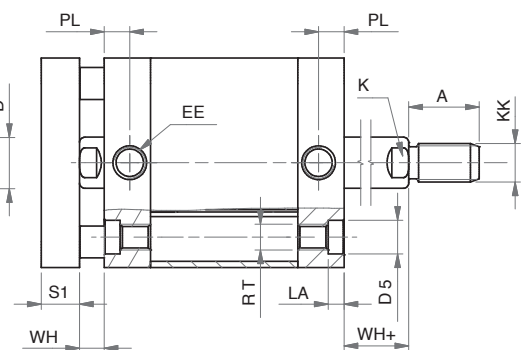
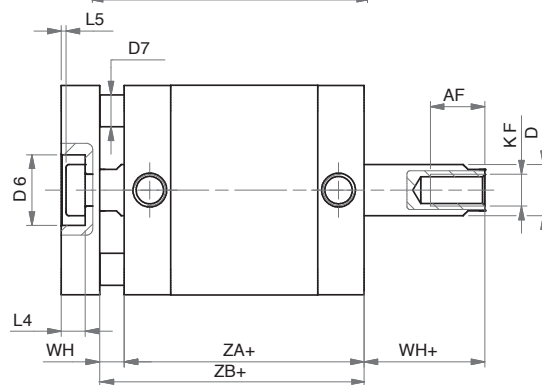
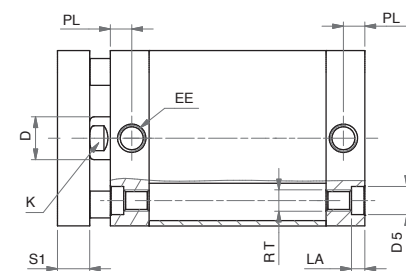
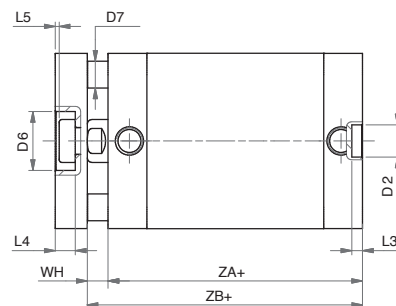
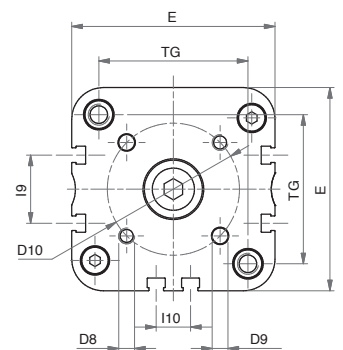
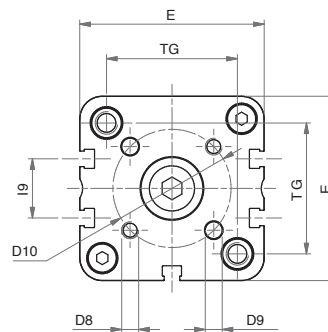
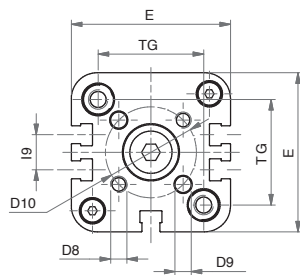
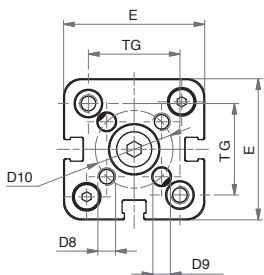
**V I 1 1 1** ... antirotation tige traversante

▼ Ø20 - 25 mm

▼ Ø32 mm

▼ Ø40 - 50 mm

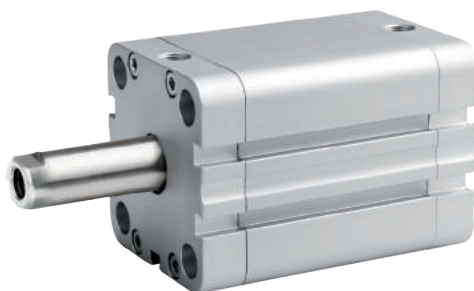
▼ Ø63- 80 - 100 mm



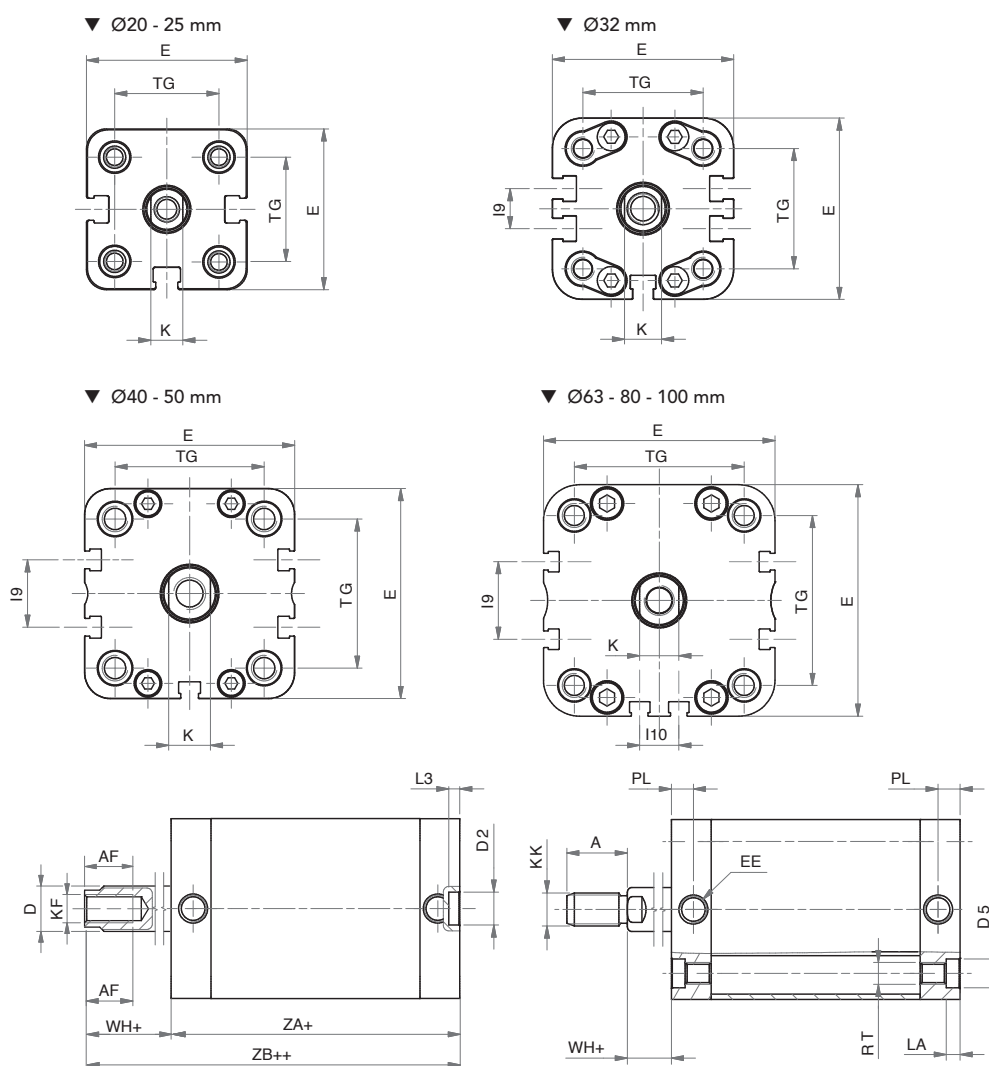
Ø	A	AF	øD	øD5	øD6	øD7	D8	øD9	D10	E	EE	I9	I10	K	KF	KK	LA	L4	L5	PL	RT	S1	TG	WH	WH+	ZA+	ZB+
20	16	15	10	7,5	11	5	M4	4	17	36	M5	-	-	8	M6	M8	4,5	5	1	7,5	M5	8	22	6,5	6,5	37	43,5
25	16	15	10	7,5	14	6	M5	5	22	40	M5	-	-	8	M6	M8	4,5	5	1	7,5	M5	8	26	6	6	39	45
32	19	16	12	9	17	6	M5	5	28	49	G1/8	10,8	-	10	M8	M10x1,2	55	6,5	1,5	7,5	M6	10	32,5	6,5	6,5	44	50,5
40	19	16	12	9	17	8	M5	5	33	54,5	G1/8	12,8	-	10	M8	M10x1,25	5	6,5	1,5	8	M6	10	38	7	7	45	52
50	22	17	16	10,5	22	10	M6	6	42	65,5	G1/8	21	-	13	M10	M10x1,25	5	7,5	1,5	8	M8	12	46,5	8	8	45	53
63	22	17	16	10,5	22	10	M6	6	50	77	G1/8	25,8	13	13	M10	M12x1,25	5	7,5	1,5	7,5	M8	12	56,5	8	8	49	57
80	28	20	20	13,5	28	14	M8	8	65	95,5	G1/8	30	18	17	M12	M16x1,5	3	9	2	8	M10	14	72	9	9	54	63
100	28	20	25	13,5	30	14	M10	10	80	113,5	G1/8	50	35	22	M12	M16x1,5	3	10	3	10,5	M10	14	89	10	10	67	77

+ = ajouter la course du vérin (mm)

# Vérins compacts ISO 21287 | SÉRIE VI



**VI 170** ... simple effet tige sortie



Ø	A	AF	øD	øD2	øD5	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 du vérin (mm) - ++ = ajouter 2 fois la course du vérin (mm)

\* à partir de la course 31 et jusqu'à la course 60 :

**VI170 Ø 20 - 25 - 32 - 40 - 50 - 63** : ajouter + 10 mm - **VI170 Ø 80 - 100** : ajouter + 20 mm

# Vérins compacts ISO 21287 | SÉRIE VI

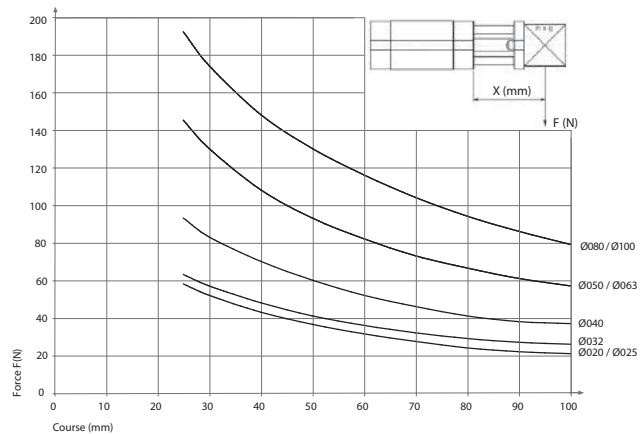
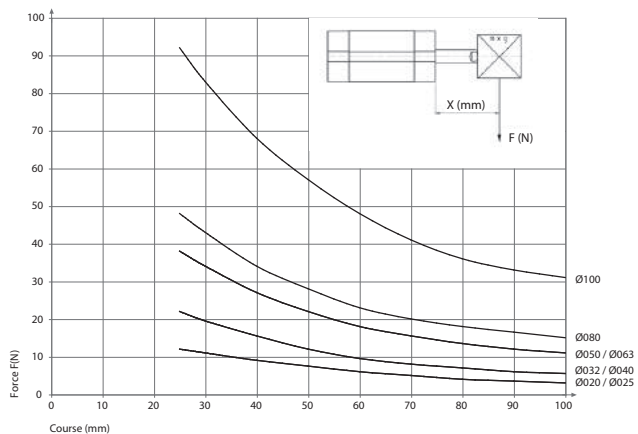
## COUPLES ADMISIBLES

VI 100

VI 160

VI 170

VI 110



VI 101

VI 111

