

Vérins bi-tiges Série QX

Double effet, magnétique, guidé
Ø10x2, 16x2, 20x2, 25x2, 32x2 (double piston)



- » Efforts importants
- » Mouvement précis
- » Guidage intégré
- » QXT = Palier lisse
- » QXB = guidage linéaire à billes

La série QX offre une gamme de vérins couvrant un grand nombre d'applications qui requièrent un mouvement linéaire guidé. Le double piston assure un guidage efficace et solide ainsi que le doublement des forces dans des dimensions compactes. La série QX est adaptée à des applications qui demandent un effort important et précis ainsi qu'une fonction anti-rotation.

La série QX propose deux types de guidage : paliers lisses bronze ou guidage linéaire à billes.

CARACTERISTIQUES GENERALES

Type de construction	Double guidage et double bride QXT = Palier lisse QXB = guidage linéaire à billes
Fonctionnement	Double effet
Matériaux	corps et bride aluminium anodisé, joints PU, tige inox roulée AISI 303 ,(QXT), acier trempé C50 (QXB)
Type de fixation	au moyen des trous lisses et taraudés du corps
Course min-max	10 à 100 mm
Température de fonctionnement	0 à +80°C (-20 °C avec air sec)
Vitesse	50 à 500 mm\s
Pression de service	1 à 10 bar
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 STANDARD DES VERINS BI-TIGES SERIE QX

■ = Double effet

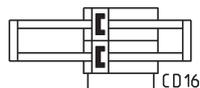
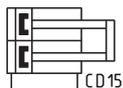
COURSES STANDARD							
Ø	10	20	30	40	50	75	100
10	■	■	■	■	■	■	
16	■	■	■	■	■	■	■
20	■	■	■	■	■	■	■
25	■	■	■	■	■	■	■
32	■	■	■	■	■	■	■

TABLEAU DES COURSES STANDARD DES VERINS BI-TIGES SERIE QX

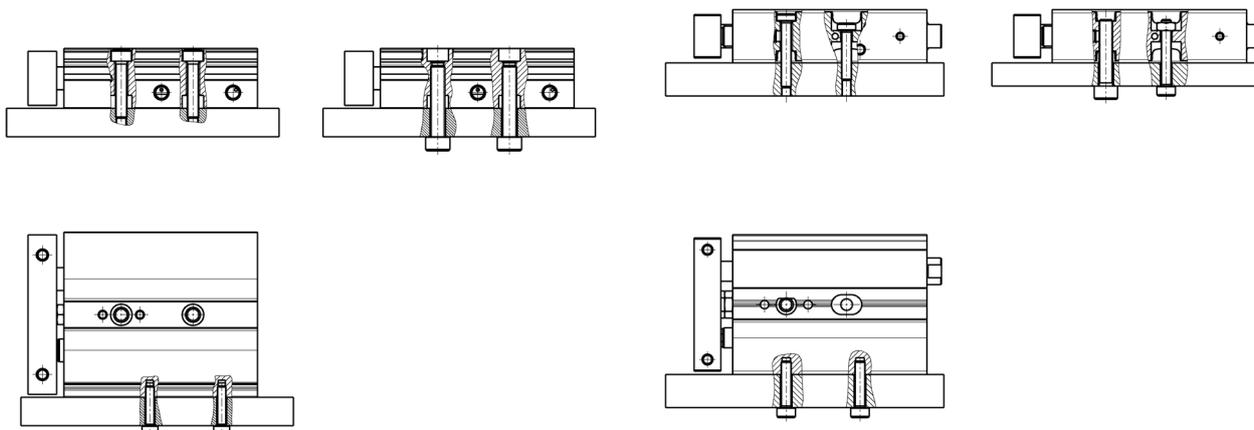
QX	T	2	A	020	A	050
QX	SERIE					
T	VERSION : T = palier lisse bronze B = roulement linéaire à billes					
2	FONCTIONNEMENT : 2 = double effet (bride simple) - Alimentation latérale 3 = double effet tige traversante(bride double) - Alimentation latérale				SYMBOLES PNEUMATIQUES CD15 CD16	
A	MATERIAUX : A = corps aluminium anodisé, tige inox roulée AISI 303 (QXT) ou INOX C50 trempé (QXB)					
020	ALESAGE : ALESAGGIO: 010 = 10 mm 016 = 16 mm 020 = 20 mm 025 = 25 mm 032 = 32 mm					
A	ACCESSOIRES : A = standard					
050	COURSE : voir tableau					

SYMBOLES PNEUMATIQUES

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



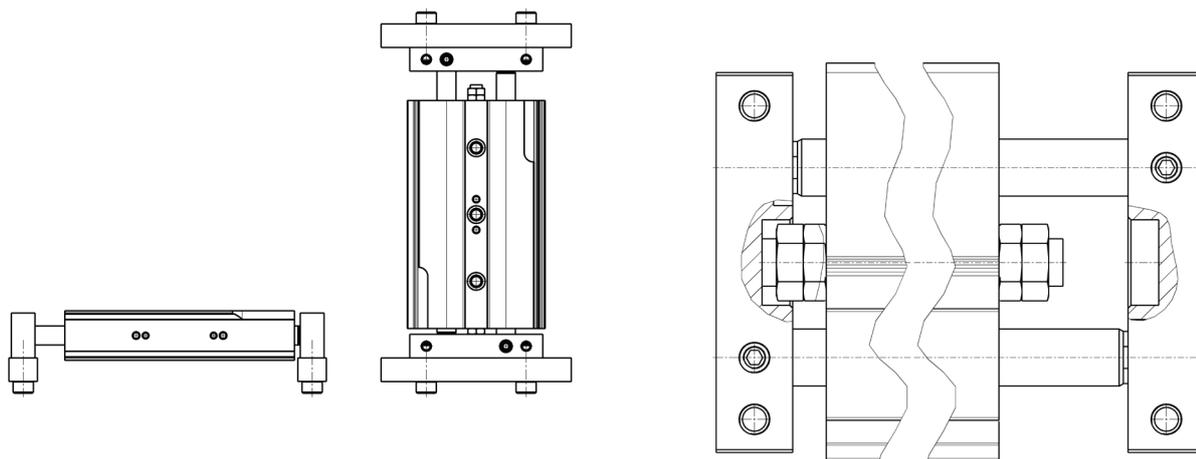
Fixation du vérin - Corps fixe / bride mobile



Pour les diamètres 16 à 32

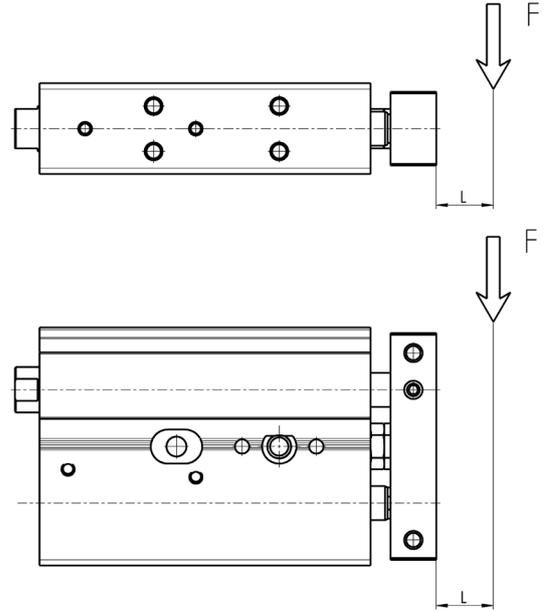
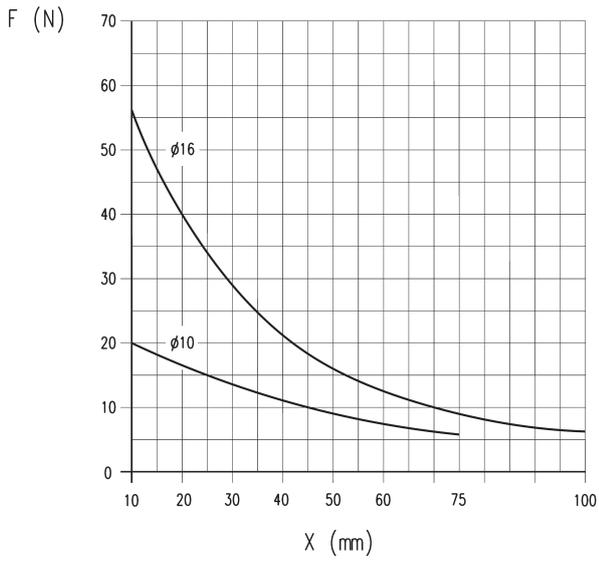
Pour la fixation du diamètre 10, en cas d'utilisation de capteurs magnétiques dans la rainure centrale, il est conseillé d'utiliser des vis M3 UNI 9327 et des écrous M3 UNI 5589.

Fixation du vérin - Corps mobile / brides fixes



La vis de réglage permet un ajustement de la course jusqu'à -10 mm.

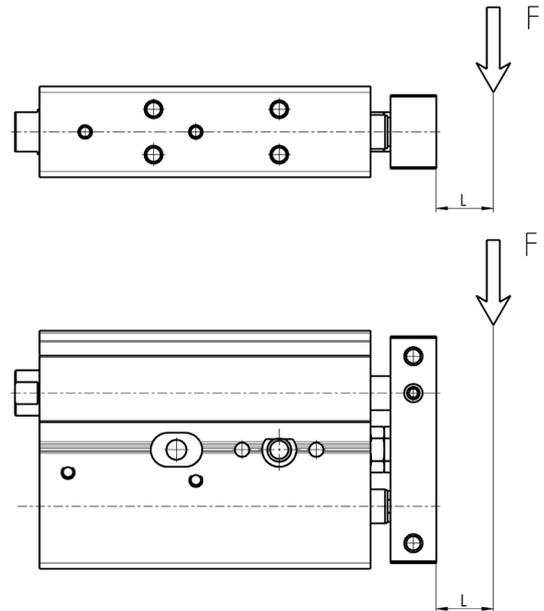
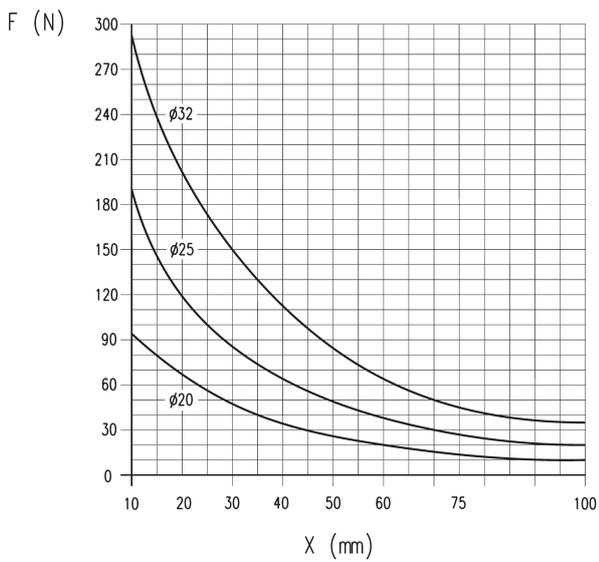
TABLEAU DES CHARGES MAX. EN FONCTION DE LA COURSE (X)



X = course du vérin en mm.
F = charge appliquée à la bride (en N)

La charge "F" est considérée fixée sur la bride du vérin avec une projection théorique L= 0 mm.

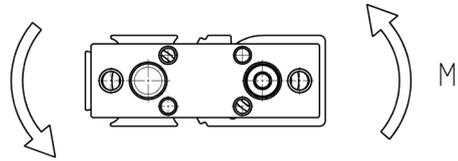
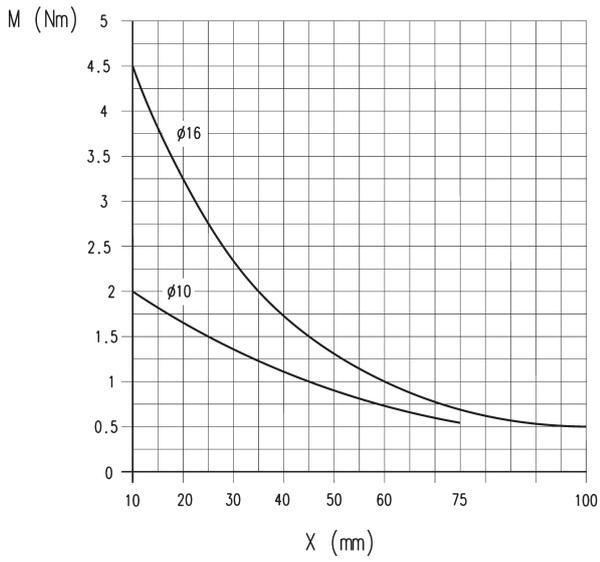
TABLEAU DES CHARGES MAX. EN FONCTION DE LA COURSE (X)



X = course du vérin en mm.
F = charge appliquée à la bride (en N)

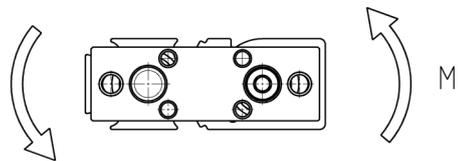
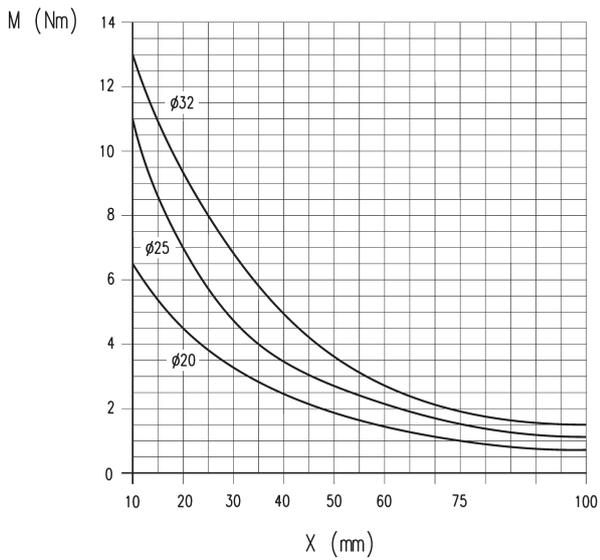
La charge "F" est considérée fixée sur la bride du vérin avec une projection théorique L= 0 mm.

TABLEAU DES CHARGES MAX. EN FONCTION DE LA COURSE (X)



X = course du vérin en mm.
M = moment de torsion appliqué à la bride (en Nm .)

TABLEAU DES CHARGES MAX. EN FONCTION DE LA COURSE (X)



X = course du vérin en mm.
M = moment de torsion appliqué à la bride (en Nm .)

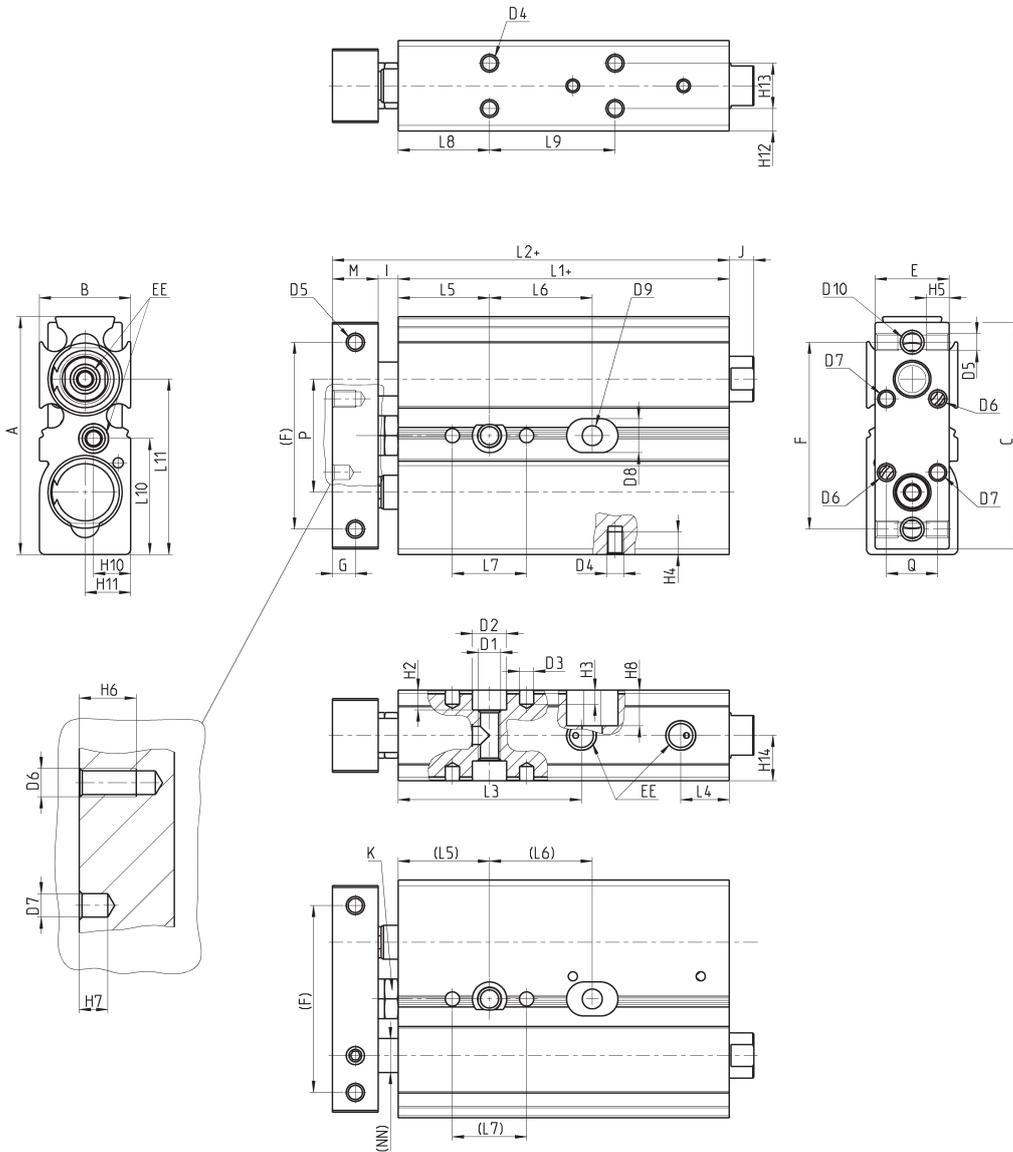
Vérins Série QX (simple bride)



NOTE : pour les courses intermédiaires (ex. 37 mm), se référer aux dimensions de la course supérieure standard immédiate (ex. c.40 mm) avec une réduction maximum permise de 10 mm.

+ signifie ajouter la course

VÉRINS BI-TIGES SÉRIE QX



DIMENSIONS - VERSION SIMPLE BRIDE

+ signifie ajouter la course

DIMENSIONS						
	Course (mm)	Ø 10	Ø 16	Ø 20	Ø 25	Ø 32
A		42	58	62	76	94
B		16	21	25	30	37
C		40	56	60	71	92
E		13	19	22	27	35
F		33	42	50	60	75
G		4	5	6	6	8
I		3,5	2,5	4,5	4,5	4
M		8	10	12	12	16
Q		9	11	16	16	16
R		13	13	18	18	18
L1+		48	57,5	67,5	70,5	80,5
L2+		59,5	70	84	87	100,5
L3		32,1	34	39,5	44,0	46,5
L4		8,5	8,5	9	8,5	12
L5		16	20	25	30	30
L6	10	18	25	30	30	40
L6	20	28	25	30	30	40
L6	30	38	35	40	40	50
L6	40	48	35	40	40	50
L6	50	58	35	40	40	50
L6	75	83	45	60	60	70
L6	100	-	55	60	60	70
L7		13	13	20	20	20
L8		16	30	30	30	30
L9	10	22	25	30	30	40
L9	20	32	25	30	30	40
L9	30	42	35	40	40	50
L9	40	52	35	40	40	50
L9	50	62	35	40	40	50
L9	75	87	45	60	60	70
L9	100	-	55	60	60	70
L10		20,5	29	31	38	47
L11		31	52	57,2	71,5	47
H2		3,5	4,5	5,5	6,5	6,5
H3		2,5	4,0	4,0	4,0	4,0
H4		4,0	5,0	4,5	5,0	7,5
H5		6,5	6,0	6,0	6,0	7,5
H6		8,0	6,0	8,0	8,0	8,0
H7		3,0	3,0	4,0	4,0	4,0
H8		6,3	-	-	-	-
H10		6,5	10,5	10,5	15	8,5
H11		8	16,5	20,2	21,5	28,5
H12		4	10,5	8,00	8,5	8,5
H13		8	-	9,0	13,0	20,0
H14		8	5,5	12,5	15,0	18,5
D1		M4	M5	M6	M8	M8
D2		6	7,5	9,5	10,5	10,5
D3		2,5	2,5	4	4	4
D4		M3	M3	M4	M5	M5
D5		M3	M4	M4	M5	M5
D6		M3	M3	M4	M4	M4
D7		2,5	2,5	4,0	4,0	4,0
D8		6,0	-	-	-	-
D9		3,5	-	-	-	-
D10		M4	M5	M5	M6	M6
NN		6	8	10	12	16
EE		M5	M5	M5	M5	G1/8
J		4,3	-	-	-	-
K		7	7	8	8	10
P		20	25	29	35	45

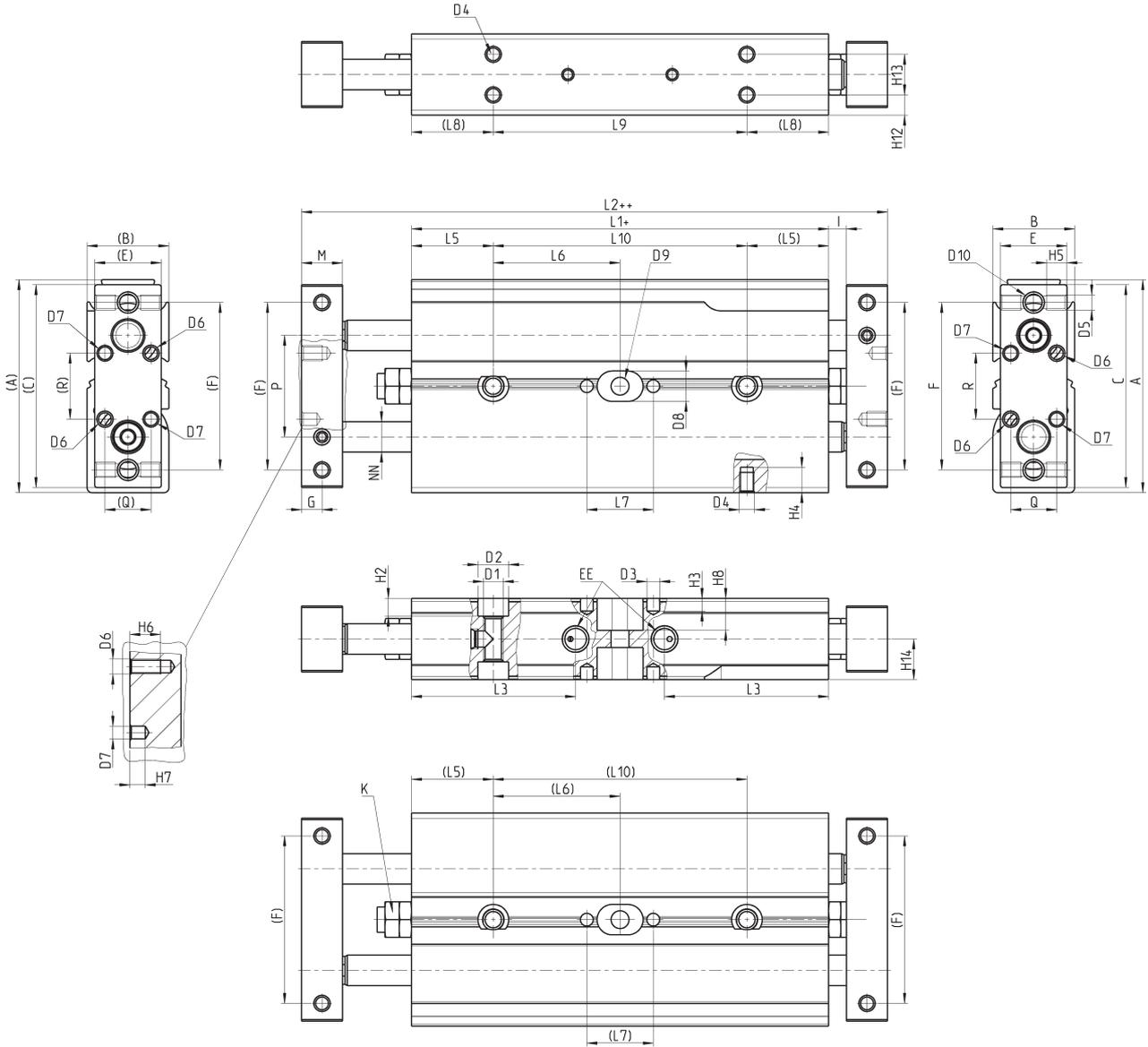
Vérins Série QX - Double bride



NOTE : pour les courses intermédiaires (ex. 37 mm), se référer aux dimensions de la course supérieure standard immédiate (ex. c.40 mm) avec une réduction maximum permise de 10 mm.

+ signifie ajouter la course

VÉRINS BI-TIGES SÉRIE QX



DIMENSIONS - VERSION DOUBLE BRIDE

+ signifie ajouter la course

++ signifie ajouter 2 fois la course

DIMENSIONS						
	Course (mm)	Ø 10	Ø 16	Ø 20	Ø 25	Ø 32
A		42	58	62	76	94
B		16	21	25	30	37
C		40	56	60	71	92
E		13	19	22	27	35
F		33	42	50	60	45
G		4	5	6	6	6
I		3,5	2,5	4,5	4,5	4
M		8	10	12	12	16
Q		9	11	16	16	16
R		13	13	18	18	18
L1+		72	86,6	98	104,2	115,6
L2++		95	111,6	131	137,2	155,6
L3		32,1	34	39,5	44	46,5
L5		16	20	25	30	30
L6	10	25	28,3	29,0	27,1	32,8
L6	20	30	33,3	34,0	32,1	37,8
L6	30	35	38,3	39,0	37,1	42,8
L6	40	40	43,3	44,0	42,1	47,8
L6	50	45	48,3	49,0	47,1	52,8
L6	75	57,3	60,8	61,5	59,6	65,3
L6	100	-	73,3	74,0	72,1	77,8
L7		13	13	20	20	20
L8		16	30	30	30	30
L9	10	49,6	36,6	48	54,2	65,6
L9	20	59,6	46,6	58	64,2	75,6
L9	30	69,6	56,6	68	74,2	85,6
L9	40	79,6	66,6	78	84,2	95,6
L9	50	89,6	76,6	88	94,2	105,6
L9	75	114,6	101,6	113	119,2	130,6
L9	100	-	126,6	138	144,2	155,6
L10	10	49,6	56,6	58,0	54,2	65,6
L10	20	59,6	66,6	68,0	64,2	75,6
L10	30	69,6	76,6	78,0	74,2	85,6
L10	40	79,6	86,6	88,0	84,2	95,6
L10	50	89,6	96,6	98,0	94,2	105,6
L10	75	114,6	121,6	123,0	119,2	130,6
L10	100	-	146,6	148,0	144,2	155,6
H2		6,3	4,5	5,50	6,5	6,5
H3		2,5	4,0	4,00	4	4
H4		4	5,0	4,50	5	7,5
H5		6,5	6,0	6,00	6	7,5
H6		8	6,0	8,00	8	8
H7		3	3,0	4,00	4	4
H8		6,3	-	-	-	-
D1		M4	M5	M6	M8	M8
D2		6	7,5	9,5	10,5	10,5
D3		2,5	2,5	4	4	4
D4		M3	M3	M4	M5	M5
D5		M3	M4	M4	M5	M5
D6		M3	M3	M4	M4	M4
D7		2,5	2,5	4	4	4
D8		6	-	-	-	-
D9		3,5	-	-	-	-
D10		M4	M5	M5	M6	M6
NN		6	8	10	12	16
EE		M5	M5	M5	M5	G1/8
K		7	7	8	8	10
P		20	25	29	35	40