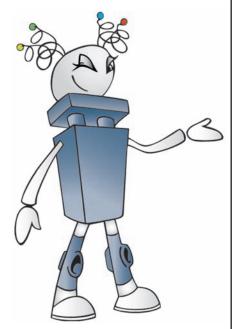
Vérins

compacts



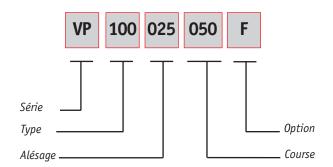


Série VP entraxe UNITOP Ø 12 à 100 mm Série VM entraxe ISO Ø 32 à 100 mm



Vérins compacts séries VP et VM

CODIFICATION



Série

VP = vérin compact, encombrements UNITOP

VM = vérin compact, entraxes ISO

Type

100 : Double effet magnétique

101: Double effet tige traversante magnétique
110: Double effet antirotation magnétique
160: Simple effet tige rentrée magnétique
170: Simple effet tige sortie magnétique

-Alésage

VP = Ø 12 - 16 - 20 - 25 - 32 - 40 - 50 - 63 - 80 - 100mm VM = Ø 32 - 40 - 50 - 63 - 80 - 100mm

Course

100 : Double effet : 5 à 250 mm (* Autres courses sur demande)

101 : Double effet tige traversante : 5 à 250 mm (* Autres courses sur demande)

110 : Double effet avec guidage antirotation : 5 à 250 mm (* Autres courses sur demande)

160 : Simple effet tige rentrée : 5 - 10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 40 - 50 mm

170 : Simple effet tige sortie : 5 - 10 - 15 - 20 - 25 mm

Options

F = avec tige filetée

V = avec joint Viton

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fonctionnement

Pression d'utilisation : max 10 bar

Température de fonctionnement : -10°C à 80°C (110° Viton)

Fluide : Air filtré, lubrifié ou non

Construction

Tube : aluminium anodisé

Tige: acier INOX

Fonds: aluminium anodisé

Joints : polyuréthane (Viton sur demande) Piston : aluminium (laiton Ø 12-25 mm) Guidage de la tige : bronze fritté





Magnétique à double effet

Ø12 à 25mm Ø32 à 100mm

©12 à 25mm Ø32 à 100mm

EXEMPLE CODIFICATION VERIN VP100 Ø 32 COURSE 25 mm = VP100.032.025

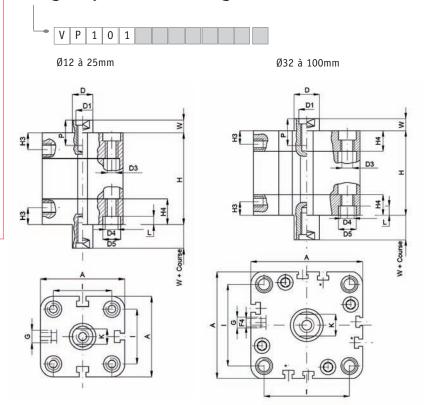
*Les vérins Ø 32 et 40 mm n'ont que 3	logements pour	capteurs.
---------------------------------------	----------------	-----------

TYPE	Ø	Α	ØD	ØD1	ØD2	ØD3	ØD4	ØD5	F4	G	Н3	H4	I	K	L	L3	Р	W
VP100.012	16	29	6	М3	6	3,3	M4	6	0	M5	8	12,25	18	5	3,5	4	6	4,5
VP100.016	16	29	8	M4	6	3,3	M4	6	0	M5	8	12,25	18	6	3,5	4	8	4,5
VP100.020	20	36	10	M5	6	4,2	M5	7,5	0	M5	8	12,25	22	8	4,5	4	10	4,5
VP100.025	25	40	10	M5	6	4,2	M5	7,5	0	M5	8	12,75	26	8	4,5	4	10	5,5
VP100.032	32	50	12	M6	6	5,2	M6	9	4	G1/8"	8	14,5	32	10	5,5	4	12	6
VP100.040	40	58	12	М6	6	5,2	M6	9	3	G1/8"	8	14,75	42	10	5,5	4	12	6,5
VP100.050	50	67	16	M8	6	6,7	M8	10,5	0	G1/8"	8	14,75	50	13	6,5	4	12	7,5
VP100.063	63	80	16	M8	8	8,5	M10	13,5	0	G1/8"	8	14,25	62	13	8,5	4	14	7,5
VP100.080	80	100	20	M10	8	8,5	M10	13,5	0	G1/8"	8,5	16	82	17	8,5	4	15	8
VP100.100	100	124	25	M12	8	8,5	M10	13,5	0	G1/4"	10,5	19,25	103	22	8,5	4	20	10

									Н								
COURSE	5	10	15	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100	125	160	200	250
VP100.012	43	48	53	58	63	68	78	88	98	108	118	128	138				
VP100.016	43	48	53	58	63	68	78	88	98	108	118	128	138	163			
VP100.020	43	48	53	58	63	68	78	88	98	108	118	128	138	163	198		
VP100.025	44,5	49,5	54,5	59,5	64,5	69,5	79,5	89,5	99,5	109,5	119,5	129,5	139,5	164,5	199,5		
VP100.032	49,5	54,5	59,5	64,5	69,5	74,5	84,5	94,5	104,5	114,5	124,5	134,5	144,5	169,5	204,5	244,5	
VP100.040	50,5	55,5	60,5	65,5	70,5	75,5	85,5	95,5	105,5	115,5	125,5	135,5	145,5	170,5	205,5	245,5	
VP100.050	50,5	55,5	60,5	65,5	70,5	75,5	85,5	95,5	105,5	115,5	125,5	135,5	145,5	170,5	205,5	245,5	295,5
VP100.063	-	60	65	70	75	80	90	100	110	120	130	140	150	175	210	250	300
VP100.080	-	66	71	76	81	86	96	106	116	126	136	146	156	181	216	256	306
VP100.100	-	76,5	81,5	86,5	91,5	96,5	106,5	116,5	126,5	136,5	146,5	156,5	166,5	191,5	226,5	266,5	316,5



Magnétique double effet tige traversante





EXEMPLE CODIFICATION VERIN VP101 Ø 32 COURSE 25 mm =VP101.032.025

Les vérins Ø 32 et 40 mm n'ont que 3 logements pour capteurs.

TYPE	Ø	Α	ØD	ØD1	ØD3	ØD4	ØD5	F4	G	Н3	H4	I	K	L	Р	W
VP101.012	16	29	6	М3	3,3	M4	6	0	M5	8	12,25	18	5	3,5	6	4,5
VP101.016	16	29	8	Μ4	3,3	M4	6	0	M5	8	12,25	18	6	3,5	8	4,5
VP101.020	20	36	10	M5	4,2	M5	7,5	0	M5	8	12,25	22	8	4,5	10	4,5
VP101.025	25	40	10	M5	4,2	M5	7,5	0	M5	8	12,75	26	8	4,5	10	5,5
VP101.032	32	50	12	M6	5,2	M6	9	4	G1/8"	8	14,5	32	10	5,5	12	6
VP101.040	40	58	12	М6	5,2	М6	9	3	G1/8"	8	14,75	42	10	5,5	12	6,5
VP101.050	50	67	16	М8	6,7	M8	10,5	0	G1/8"	8	14,75	50	13	6,5	12	7,5
VP101.063	63	80	16	M8	8,5	M10	13,5	0	G1/8"	8	14,25	62	13	8,5	14	7,5
VP101.080	80	100	20	M10	8,5	M10	13,5	0	G1/8"	8,5	16	82	17	8,5	15	8
VP101.100	100	124	25	M12	8,5	M10	13,5	0	G1/4"	10,5	19,25	103	22	8,5	20	10

									Н								
COURSE	5	10	15	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100	125	160	200	250
VP101.012	43	48	53	58	63	68	78	88	98	108	118	128	138				
VP101.016	43	48	53	58	63	68	78	88	98	108	118	128	138	163			
VP101.020	43	48	53	58	63	68	78	88	98	108	118	128	138	163	198		
VP101.025	44,5	49,5	54,5	59,5	64,5	69,5	79,5	89,5	99,5	109,5	119,5	129,5	139,5	164,5	199,5		
VP101.032	49,5	54,5	59,5	64,5	69,5	74,5	84,5	94,5	104,5	114,5	124,5	134,5	144,5	169,5	204,5	244,5	
VP101.040	50,5	55,5	60,5	65,5	70,5	75,5	85,5	95,5	105,5	115,5	125,5	135,5	145,5	170,5	205,5	245,5	
VP101.050	50,5	55,5	60,5	65,5	70,5	75,5	85,5	95,5	105,5	115,5	125,5	135,5	145,5	170,5	205,5	245,5	295,5
VP101.063		60	65	70	75	80	90	100	110	120	130	140	150	175	210	250	300
VP101.080		66	71	76	81	86	96	106	116	126	136	146	156	181	216	256	306
VP101.100		76,5	81,5	86,5	91,5	96,5	106,5	116,5	126,5	136,5	146,5	156,5	166,5	191,5	226,5	266,5	316,5

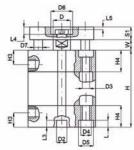


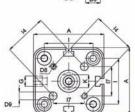
3.6.3

Double effet magnétique antirotation

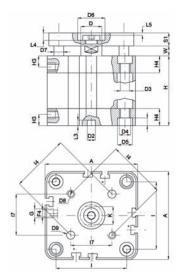
V P 1 1 0

Ø12 à 25mm





Ø32 à 100mm



EXEMPLE CODIFICATION VERIN VP110. Ø 32 COURSE 25 mm = VP110.032.025

Les vérins \emptyset 32 et 40 mm n'ont que 3 logements pour capteurs.

TYPE	Ø	Α	ØD	ØD2	ØD3	ØD4	ØD5	ØD6	ØD7	ØD8	ØD9	ØF4	ØG	ØH3	ØH4
VP110.016	16	29	8	6	3,3	M4	6	9	5	М3	3	0	M5	8	12,25
VP110.020	20	36	10	6	4,2	M5	7,5	11	5	M4	4	0	M5	8	12,25
VP110.025	25	40	10	6	4,2	M5	7,5	14	6	M5	5	0	M5	8	12,75
VP110.032	32	50	12	6	5,2	М6	9	17	8	M5	5	4	G1/8"	8	14,5
VP110.040	40	58	12	6	5,2	М6	9	17	10	M5	5	3	G1/8"	8	14,75
VP110.050	50	67	16	6	6,7	M8	10,5	22	10	М6	6	0	G1/8"	8	14,75
VP110.063	63	80	16	8	8,5	M10	13,5	22	10	М6	6	0	G1/8"	8	14,25
VP110.080	80	100	20	8	8,5	M10	13,5	28	14	М8	8	0	G1/8"	8,5	16
VP110.100	100	124	25	8	8,5	M10	13,5	30	14	M10	10	0	G1/4"	10,5	19,25
TVDE		T/		1/		1.2	1./	1.5	C4	147	1				

TYPE	I	I4	I7	K	L	L3	L4	L5	S1	W	
VP110.016	18	14	9,9	6	3,5	4	3,8	1	6	4,5	
VP110.020	22	17	12	8	4,5	4	5	1,5	8	4,5	
VP110.025	26	22	15,6	8	4,5	4	5	1,5	8	5,5	
VP110.032	32	28	19,8	10	5,5	4	6,5	2,5	10	6	
VP110.040	42	33	23,3	10	5,5	4	6,5	2,5	10	6,5	
VP110.050	50	42	29,7	13	6,5	4	7,5	2,5	12	7,5	
VP110.063	62	50	35,4	13	8,5	4	7,5	2,5	12	7,5	
VP110.080	82	65	46	17	8,5	4	9	3	14	8	
VP110.100	103	80	56,6	22	8,5	4	10	3	14	10	

									Н								
COURSE	5	10	15	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100	125	160	200	250
VP110.016	43	48	53	58	63	68	78	88	98	108	118	128	138	163			
VP110.020	43	48	53	58	63	68	78	88	98	108	118	128	138	163			
VP110.025	44,5	49,5	54,5	59,5	64,5	69,5	79,5	89,5	99,5	109,5	119,5	129,5	139,5	164,5	199,5		
VP110.032	49,5	54,5	59,5	64,5	69,5	74,5	84,5	94,5	104,5	114,5	124,5	134,5	144,5	169,5	204,5	244,5	
VP110.040	50,5	55,5	60,5	65,5	70,5	75,5	85,5	95,5	105,5	115,5	125,5	135,5	145,5	170,5	205,5	245,5	
VP110.050	50,5	55,5	60,5	65,5	70,5	75,5	85,5	95,5	105,5	115,5	125,5	135,5	145,5	170,5	205,5	245,5	295,5
VP110.063	-	60	65	70	75	80	90	100	110	120	130	140	150	175	210	250	300
VP110.080	-	66	71	76	81	86	96	106	116	126	136	146	156	181	216	256	306
VP110.100	-	76,5	81,5	86,5	91,5	96,5	106,5	5116,5	126,5	136,5	146,5	156,5	166,5	191,5	226,5	266,5	316,5

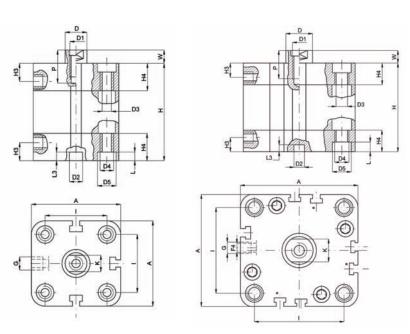


Magnétique à simple effet



Ø12 à 25mm

Ø32 à 100mm





Les vérins ∅ 32 et 40 mm n'ont que 3 logements pour capteurs.

EXEMPLE CODIFICATION VERIN VP160. Ø 32 COURSE 25 mm = VP160. 032. 0025

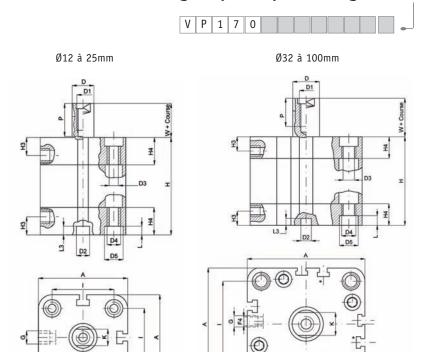
TYPE	Ø	ØΑ	ØD	ØD1	ØD2	ØD3	D4	D5	F4	G	Н3	H4	Ι	K	L	L3	P	W
VP160.012	16	29	6	М3	6	3,3	M4	6	0	M5	8	12,25	18	5	3,5	4	6	4,5
VP160.016	16	29	8	M4	6	3,3	M4	6	0	M5	8	12,25	18	6	3,5	4	8	4,5
VP160.020	20	36	10	M5	6	4,2	M5	7,5	0	M5	8	12,25	22	8	4,5	4	10	4,5
VP160.025	25	40	10	M5	6	4,2	M5	7,5	0	M5	8	12,75	26	8	4,5	4	10	5,5
VP160.032	32	50	12	M6	6	5,2	M6	9	4	G1/8"	8	14,5	32	10	5,5	4	12	6
VP160.040	40	58	12	М6	6	5,2	M6	9	3	G1/8"	8	14,75	42	10	5,5	4	12	6,5
VP160.050	50	67	16	M8	6	6,7	M8	10,5	0	G1/8"	8	14,75	50	13	6,5	4	12	7,5
VP160.063	63	80	16	M8	8	8,5	M10	13,5	0	G1/8"	8	14,25	62	13	8,5	4	14	7,5
VP160.080	80	100	20	M10	8	8,5	M10	13,5	0	G1/8"	8,5	16	82	17	8,5	4	15	8
VP160.100	100	124	25	M12	8	8,5	M10	13,5	0	G1/4"	10,5	19,25	103	22	8,5	4	20	10

				Н				
COURSE	5	10	15	20	25	30	40	50
VP160.012	43	48	53	58	63	78	88	98
VP160.016	43	48	53	58	63	78	88	98
VP160.020	43	48	53	58	63	78	88	98
VP160.025	44,5	49,5	54,5	59,5	64,5	89,5	99,5	109,5
VP160.032	49,5	54,5	59,5	64,5	69,5	94,5	104,5	114,5
VP160.040	50,5	55,5	60,5	65,5	70,5	95,5	105,5	115,5
VP160.050	50,5	55,5	60,5	65,5	70,5	95,5	105,5	115,5
VP160.063	-	60	65	70	75	100	110	120
VP160.080	-	66	71	76	81	116	126	136
VP160.100	-	76,5	81,5	86,5	91,5	126,5	136,5	146,5



0000

Magnétique simple effet tige sortie



EXEMPLE CODIFICATION VERIN VP170 Ø 32 COURSE 25 mm = VP170. 032. 0025

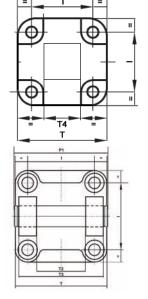
Les vérins \emptyset 32 et 40 mm n'ont que 3 logements pour capteurs.

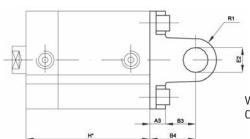
TYPE	Ø	Α	D	D1	D2	D3	D4	D5	F4	G	Н3	H4	I	K	L	L3	Р	W
VP170.012	16	29	6	М3	6	3,3	M4	6	0	M5	8	12,25	18	5	3,5	4	6	4,5
VP170.016	16	29	8	M4	6	3,3	M4	6	0	M5	8	12,25	18	6	3,5	4	8	4,5
VP170.020	20	36	10	M5	6	4,2	M5	7,5	0	M5	8	12,25	22	8	4,5	4	10	4,5
VP170.025	25	40	10	M5	6	4,2	M5	7,5	0	M5	8	12,75	26	8	4,5	4	10	5,5
VP170.032	32	50	12	M6	6	5,2	M6	9	4	G1/8"	8	14,5	32	10	5,5	4	12	6
VP170.040	40	58	12	M6	6	5,2	M6	9	3	G1/8"	8	14,75	42	10	5,5	4	12	6,5
VP170.050	50	67	16	M8	6	6,7	М8	10,5	0	G1/8"	8	14,75	50	13	6,5	4	12	7,5
VP170.063	63	80	16	M8	8	8,5	M10	13,5	0	G1/8"	8	14,25	62	13	8,5	4	14	7,5
VP170.080	80	100	20	M10	8	8,5	M10	13,5	0	G1/8"	8,5	16	82	17	8,5	4	15	8
VP170.100	100	124	25	M12	8	8,5	M10	13,5	0	G1/4"	10,5	19,25	103	22	8,5	4	20	10

		Н			
COURSE	5	10	15	20	25
VP100.012	43	48	53	58	63
VP100.016	43	48	53	58	63
VP100.020	43	48	53	58	63
VP100.025	44,5	49,5	54,5	59,5	64,5
VP100.032	49,5	54,5	59,5	64,5	69,5
VP100.040	50,5	55,5	60,5	65,5	70,5
VP100.050	50,5	55,5	60,5	65,5	70,5
VP100.063	-	60	65	70	75
VP100.080	-	66	71	76	81
VP100.100	-	76,5	81,5	86,5	91,5

Accessoires vérins compacts séries VP

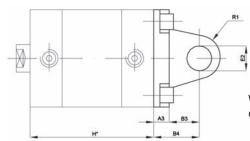
Chape arrière VP







 $\begin{array}{l} \mathsf{VPF}\text{-}11^{***}: \emptyset \ 12\text{-}16\text{-}20\text{-}25\mathsf{mm} \\ \mathsf{Chape} \ \mathsf{mâle} \end{array}$

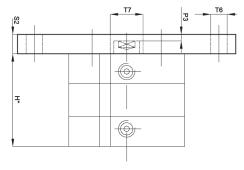


VPF-10***A: Ø 32-40-50-63-80-100mm chape femelle avec axe

TYPE	А3	В3	B4	E2	I	P1	R1	T	T2	T3	T4	H*
VPF-11012	6	10	16	6	18	-	6	27	-	-	-	
VPF-11016	6	10	16	6	18	-	6	27	-	-	-	
VPF-11020	6	14	20	8	22	-	8	34	-	-	-	
VPF-11025	6	14	20	8	26	-	8	38	-	-	-	voir
VPF-11032A	9	13	22	10	32	53	10	48	26	45	-	 tableau
VPF-10040A	9	16	25	12	42	60	12,5	58	28	52	-	VP 100
VPF-10050A	11	16	27	12	50	68	12,5	66	32	60	-	
VPF-10063A	11	21	32	16	62	78	15	83	40	70	-	
VPF-10080A	13	23	36	16	82	98	15	102	50	90	-	
VPF-10100A	15	26	41	20	103	118	20	123	60	110	-	_

EXEMPLE
CHAPE ARRIÈRE
POUR VÉRIN Ø..32
= VPF-11032
Les chapes arrières ne sont pas fournies avec les vérins.

Bride avant /arrière VP





Conditionnement: à l'unité

TYPE	А3	B5	I	I7	I8	Р3	S2	T6	T7	Н*
VPF-12012	29	55	18	43	-	5,5	10	5,5	14	_
VPF-12016	29	55	18	43	-	5,5	10	5,5	14	
VPF-12020	36	70	22	55	-	5,5	10	6,5	14	
VPF-12025	40	76	26	60	-	4,5	10	6,5	14	
VPF-12032	50	80	32	65	32	4	10	7	14	VO1r
VPF-12040	60	102	42	82	36	3,5	10	9	14	- tableau
VPF-12050	68	110	50	90	45	4,5	12	9	18	VF 100
VPF-12063	87	130	62	110	50	7,5	15	9	18	
VPF-12080	107	160	82	135	63	7	15	12	23	
VPF-12100	128	190	103	163	75	5	15	14	28	

EXEMPLE
BRIDE POUR VÉRIN Ø..32
= VPF-12032
Les brides sont fournies
séparément des vérins

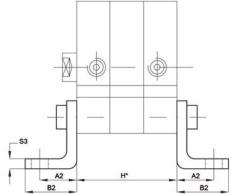


Accessoires vérins compacts séries VP



Conditionnement : à l'unité

Équerre VP

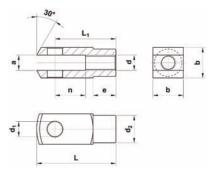


EXEMPLE ÉQUERRE POUR VÉRIN Ø..32 = VPF-13032 Les équerres sont fournies séparément des vérins.

				277	100			- 70	
TYPE	A2	B2	E1	E2	I6	R2	S	S3	Н
VPF-13032	18	26	32	16	32	6,5	50	5	
VPF-13040	20	28	42,5	21	42	9	60	5	
VPF-13050	24	32	47	25	50	9	68	6	voır tableau
VPF-13063	27	39	59,5	31	62	11	84	6	VP 100
VPF-13080	60	42	65,5	41	82	11	102	8	VI 100
VPF-13100	33	45	78	51 5	103	13 5	123	8	-

6

Chape femelle de tige AP2



Acier référence	Inox référence	Ø	L1	d1	b	a	d2	d	e	L	n	Masse (g.)
MF-15012	MF-15012X	12	24	6	12	6	10	M6x1	9	31	12	19
MF-15020	MF-15020X	16	32	8	16	8	14	M8x1,25	12	42	16	46
NT032	NTO32X	20 - 40	40	10	20	10	18	M10x1,25	15	52	20	90
NT040	NTO40X	50-63	48	12	24	12	20	M12x1,25	18	62	24	150
NT063	NTO63X	80	64	16	32	16	26	M16x1,5	24	83	32	340
NT100	NT100X	100	80	20	40	20	34	M20x1,5	30	105	40	670

Matériau: acier galvanisé (existe aussi en inox sur demande)

Tenon à rotule pour extrémité de tige AP6

Acier référence	Inox référence	Ø	α	W	d3	d	d5	d2	h1	C 1	В	L4	L3	L5	L7	Masse (g)
MF-17012	MF-17012X	12	13°	11	M6x1	6	13	20	30	6,75	9	40	12	5	11	26
MF-17020	MF-17020X	16	14°	14	M8x1,25	8	16	24	36	9	12	48	16	5	13	46
NV032	NV032X	20-40	13°	17	M10x1,25	10	19	28	43	10,5	14	57	20	6,5	15	76
NV040	NV040X	50-63	13°	19	M12x1,25	12	22	32	50	12	16	66	22	6,5	17	110
NV063	NV063X	80	13°	22	M16x1,5	16	27	42	64	15	21	85	28	8	23	220
NV100	NV100X	100	13°	30	M20x1,5	20	34	50	77	18	25	102	33	10	27	400



EXEMPLE CODIFICATION VERIN VM100 Ø 32 COURSE 25 mm = VM100.032.025

Les vérins ∅ 32 et 40 mm n'ont que 3 logements pour capteurs.

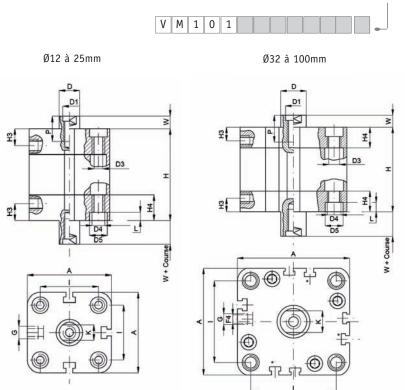
TYPE	Ø	Α	ØD	ØD1	ØD:	2 Ø D 3	ØD4	ØD5	F4	G	Н3	H4	I	K	L	L3	Р	W
VM100.032	32	50	12	M6	6	5,2	M6	9	4	G1/8"	8	14,5	32,5	10	5,5	4	12	6
VM100.040	40	58	12	M6	6	5,2	M6	9	3	G1/8"	8	14,75	38	10	5,5	4	12	6,5
VM100.050	50	67	16	M8	6	6,7	M8	10,5	0	G1/8"	8	14,75	46,5	13	6,5	4	12	7,5
VM100.063	63	80	16	M8	8	6,7	M8	10,5	0	G1/8"	8	14,25	56,5	13	6,5	4	14	7,5
VM100.080	80	100	20	M10	8	8,5	M10	13,5	0	G1/8"	8,5	16	72	17	8,5	4	15	8
VM100.100	100	124	25	M12	8	8,5	M10	13,5	0	G1/4"	10,5	19,25	89	22	8,5	4	20	10

								Н	l								
COURSE	5	10	15	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100	125	160	200	250
VM100.032	49,5	54,5	59,5	64,5	69,5	74,5	84,5	94,5	104,5	114,5	124,5	134,5	144,5	169,5	204,5	244,5	
VM100.040	50,5	55,5	60,5	65,5	70,5	75,5	85,5	95,5	105,5	115,5	125,5	135,5	145,5	170,5	205,5	245,5	
VM100.050	50,5	55,5	60,5	65,5	70,5	75,5	85,5	95,5	105,5	115,5	125,5	135,5	145,5	170,5	205,5	245,5	295,5
VM100.063		60	65	70	75	80	90	100	110	120	130	140	150	175	210	250	300
VM100.080		66	71	76	81	86	96	106	116	126	136	146	156	181	216	256	306
VM100.100		76,5	81,5	86,5	91,5	96,5	106,5	116,5	126,5	136,5	146,5	156,5	166,5	191,5	226,5	266,5	316,5





Magnétique double effet tige traversante



EXEMPLE CODIFICATION VERIN VM101 Ø 32 COURSE 25 mm = VM101.032.025

Les vérins \emptyset 32 et 40 mm n'ont que 3 logements pour capteurs.

TYPE	Ø	Α	ØD	ØD1	ØD3	ØD4	ØD5	F4	G	Н3	H4	I	K	L	Р	W
VM101.032	32	50	12	М6	5,2	M6	9	4	G1/8"	8	14,5	32,5	10	5,5	12	6
VM101.040	40	58	12	М6	5,2	M6	9	3	G1/8"	8	14,75	38	10	5,5	12	6,5
VM101.050	50	67	16	М8	6,7	M8	10,5	0	G1/8"	8	14,75	46,5	13	6,5	12	7,5
VM101.063	63	80	16	M8	6,7	M8	10,5	0	G1/8"	8	14,25	56,5	13	6,5	14	7,5
VM101.080	80	100	20	M10	8,5	M10	13,5	0	G1/8"	8,5	16	72	17	8,5	15	8
VM101.100	100	124	25	M12	8,5	M10	13,5	0	G1/4"	10,5	19,25	89	22	8,5	20	10

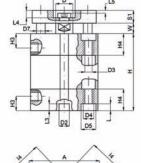
								Н									
COURSE	5	10	15	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100	125	160	200	250
VM100.032	49,5	54,5	59,5	64,5	69,5	74,5	84,5	94,5	104,5	114,5	124,5	134,5	144,5	169,5	204,5	244,5	
VM100.040	50,5	55,5	60,5	65,5	70,5	75,5	85,5	95,5	105,5	115,5	125,5	135,5	145,5	170,5	205,5	245,5	
VM100.050	50,5	55,5	60,5	65,5	70,5	75,5	85,5	95,5	105,5	115,5	125,5	135,5	145,5	170,5	205,5	245,5	295,5
VM100.063		60	65	70	75	80	90	100	110	120	130	140	150	175	210	250	300
VM100.080		66	71	76	81	86	96	106	116	126	136	146	156	181	216	256	306
VM100.100		76,5	81,5	86,5	91,5	96,5	106,5	116,5	126,5	136,5	146,5	156,5	166,5	191,5	226,5	266,5	316,5

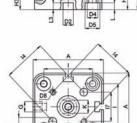


Double effet magnétique antirotation

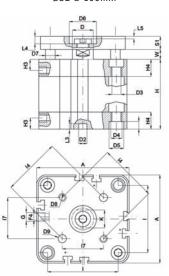


Ø12 à 25mm





Ø32 à 100mm





EXEMPLE CODIFICATION VERIN VM110 Ø 32 COURSE 25 mm = VM110.032.025

Les vérins \emptyset 32 et 40 mm n'ont que 3 logements pour capteurs.

TYPE	Ø	Α	ØD	ØD2	ØD3	ØD4	ØD5	D6	D7	D8	D9	F4	G	Н3	H4
VM110.032	32	50	12	6	5,2	М6	9	17	8	M5	5	4	G1/8"	8	14,5
VM110.040	40	58	12	6	5,2	M6	9	17	10	M5	5	3	G1/8"	8	14,75
VM110.050	50	67	16	6	6,7	M8	10,5	22	10	M6	6	0	G1/8"	8	14,75
VM110.063	63	80	16	8	6,7	M8	10,5	22	10	M6	6	0	G1/8"	8	14,25
VM110.080	80	100	20	8	8,5	M10	13,5	28	14	M8	8	0	G1/8"	8,5	16
VM110.100	100	124	25	8	8,5	M10	13,5	30	14	M10	10	0	G1/4"	10,5	19,25

TYPE	I	I 4	I7	K	L	L3	L4	L5	S1	W
VM110.032	32,5	28	19,8	10	5,5	4	6,5	2,5	10	6
VM110.040	38	33	23,3	10	5,5	4	6,5	2,5	10	6,5
VM110.050	46,5	42	29,7	13	6,5	4	7,5	2,5	12	7,5
VM110.063	56,5	50	35,4	13	6,5	4	7,5	2,5	12	7,5
VM110.080	72	65	46	17	8,5	4	9	3	14	8
VM110.100	89	80	56,6	22	8,5	4	10	3	14	10

								Н	l								
COURSE	5	10	15	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100	125	160	200	250
VM100.032	49,5	54,5	59,5	64,5	69,5	74,5	84,5	94,5	104,5	114,5	124,5	134,5	144,5	169,5	204,5	244,5	
VM100.040	50,5	55,5	60,5	65,5	70,5	75,5	85,5	95,5	105,5	115,5	125,5	135,5	145,5	170,5	205,5	245,5	
VM100.050	50,5	55,5	60,5	65,5	70,5	75,5	85,5	95,5	105,5	115,5	125,5	135,5	145,5	170,5	205,5	245,5	295,5
VM100.063		60	65	70	75	80	90	100	110	120	130	140	150	175	210	250	300
VM100.080		66	71	76	81	86	96	106	116	126	136	146	156	181	216	256	306
VM100.100		76,5	81,5	86,5	91,5	96,5	106,5	116,5	126,5	136,5	146,5	156,5	166,5	191,5	226,5	266,5	316,5



Ø12 à 25mm

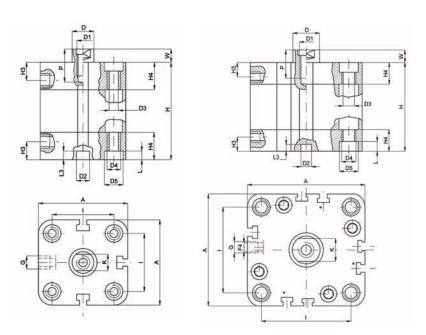


EXEMPLE CODIFICATION VERIN VM160 Ø 32 COURSE 25 mm = VM160.032.025

Magnétique à simple effet

V M 1 6 0

Ø32 à 100mm



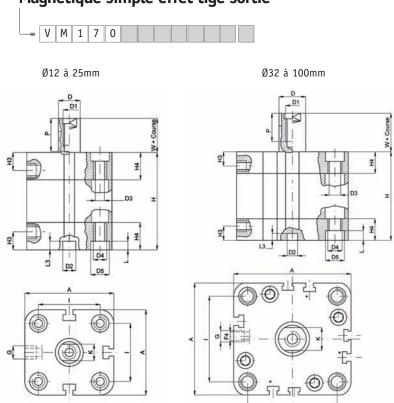
Les vérins ∅ 32 et 40 mm n'ont que 3 logements pour capteurs.

TYPE	Ø	Α	ØD	ØD1	D2	ØD3	ØD4	ØD5	F4	G	Н3	H4	I	K	L	L3	Р	W
VM160.032	32	50	12	M6	6	5,2	M6	9	4	G1/8"	8	14,5	32,5	10	5,5	4	12	6
VM160.040	40	58	12	М6	6	5,2	M6	9	3	G1/8"	8	14,75	38	10	5,5	4	12	6,5
VM160.050	50	67	16	М8	6	6,7	M8	10,5	0	G1/8"	8	14,75	46,5	13	6,5	4	12	7,5
VM160.063	63	80	16	М8	8	6,7	M8	10,5	0	G1/8"	8	14,25	56,5	13	6,5	4	14	7,5
VM160.080	80	100	20	M10	8	8,5	M10	13,5	0	G1/8"	8,5	16	72	17	8,5	4	15	8
VM160.100	100	124	25	M12	8	8,5	M10	13,5	0	G1/4"	10,5	19,25	89	22	8,5	4	20	10

	Н										
COURSE	5	10	15	20	25	30	40	50			
VM160.032	49,5	54,5	59,5	64,5	69,5	94,5	104,5	114,5			
VM160.040	50,5	55,5	60,5	65,5	70,5	95,5	105,5	115,5			
VM160.050	50,5	55,5	60,5	65,5	70,5	95,5	105,5	115,5			
VM160.063		60	65	70	75	100	110	120			
VM160.080		66	71	76	81	116	126	136			
VM160.100		76,5	81,5	86,5	91,5	126,5	136,5	146,5			



Magnétique simple effet tige sortie





Les vérins \emptyset 32 et 40 mm n'ont que 3 logements pour capteurs.

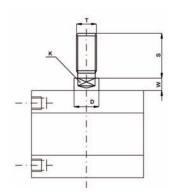
TYPE	Ø	Α	ØD	ØD1	ØD2	ØD3	ØD4	ØD5	F4	G	Н3	H4	I	K	L	L3	Р	W
VM170.032	32	50	12	M6	6	5,2	M6	9	4	G1/8"	8	14,5	32,5	10	5,5	4	12	6
VM170.040	40	58	12	M6	6	5,2	M6	9	3	G1/8"	8	14,75	38	10	5,5	4	12	6,5
VM170.050	50	67	16	M8	6	6,7	M8	10,5	0	G1/8"	8	14,75	46,5	13	6,5	4	12	7,5
VM170.063	63	80	16	M8	8	6,7	M8	10,5	0	G1/8"	8	14,25	56,5	13	6,5	4	14	7,5
VM170.080	80	100	20	M10	8	8,5	M10	13,5	0	G1/8"	8,5	16	72	17	8,5	4	15	8
VM170.100	100	124	25	M12	8	8,5	M10	13,5	0	G1/4"	10,5	19,25	89	22	8,5	4	20	10

Н										
COURSE	5	10	15	20	25					
VM100.032	49,5	54,5	59,5	64,5	69,5					
VM100.040	50,5	55,5	60,5	65,5	70,5					
VM100.050	50,5	55,5	60,5	65,5	70,5					
VM100.063		60	65	70	75					
VM100.080		66	71	76	81					
VM100.100		76,5	81,5	86,5	91,5					

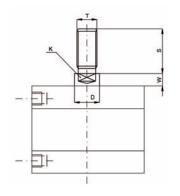
EXEMPLE VERIN VM170 Ø 32 COURSE 25 mm = VM170.032.025



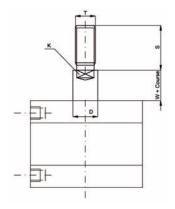
Vérins séries VP et VM avec tige filetée



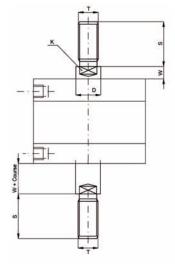
VP/VM100.***.**F



VP/VM160.***.**F



VP/VM170.***.**F



VP/VM101.***.**F

TYPE	Ø	D	S	T	K	W
	12	6	16	M6x1	5	4,5
	16	8	20	M8x1,25	6	4,5
	20	10	22	M10X1,25	8	4,5
VP100-VP160	25	10	22	M10X1,25	8	5,5
VP170-VP101 VM100-VM160	32	12	22	M10X1,25	10	6
	40	12	22	M10X1,25	10	6,5
VM170-VM101	50	16	24	M12X1,25	13	7,5
	63	16	24	M12X1,25	13	7,5
	80	20	32	M16X1,5	17	8
	100	25	40	M20X1,5	22	10

EXEMPLE: VERIN VP100-32 COURSE 25 mm AVEC TIGE FILETÉE = VP100-32-25-F



Détecteurs vérins compacts séries VP et VM

Détecteur magnétique REED 2 et 3 fils

F1727

Caractéristiques produit

Surface active : Au milieu Sortie TOR : Reed

Fonction de sortie : Fermeture (NO) Fréquence de commutation : 400 Hz Raccordement : Câble PVC, 2 m

Informations techniques

Longueur: 31,5 mm

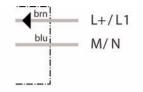
Tension d'alimentation : CA/CC 10 ... 120 V

Sensibilité: 3 mT

Courant permanent : <= 100 mA CEM : selon EN 60 947-5-2

Protection contre les inversions de polarité: oui Indice de protection : IP 68

Température ambiante, de ... à:-25 °C ... +75 °C Matériau du boîtier : Plastique



F1755

Caractéristiques produit

Surface active : Au milieu Sortie TOR : Reed

Fonction de sortie : Fermeture (NO) Fréquence de commutation : 400 Hz

Raccordement : Câble avec connecteur, M8, 3 br., PUR, 0,3 m

Informations techniques

Longueur: 31,5 mm

Tension d'alimentation : CA/CC 10 ... 30 V

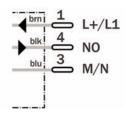
Chute de tension : <= 2,5 V Consommation : <= 10 mA Sensibilité : 3 mT

Courant permanent : <= 500 mA CEM : selon EN 60 947-5-2

Protection rupture de conducteur: oui Protection court-circuit (à contrôle cyclique): oui

Protection contre les inversions de polarité: oui Suppression d'impulsion à la mise sous tension: oui Indice de protection : IP 68 Température ambiante, de ... à : -25 °C ... +75 °C

Matériau du boîtier : Plastique





Détecteur magnétique électronique 3 fils

F1779

Caractéristiques produit

Surface active : À l'avant Sortie TOR : PNP

Fonction de sortie : Fermeture (NO) Fréquence de commutation : 1.000 Hz

Raccordement : Câble 2 m

Informations techniques

Longueur: 31,5 mm

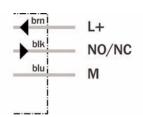
Tension d'alimentation : CC 10 ... 30 V Ondulation résiduelle : <= 10 % Chute de tension : <= 2,2 V Consommation : <= 10 mA Sensibilité : 2,6 mT Courant permanent : <= 200 mA CEM : selon EN 60 947-5-2

Protection rupture de conducteur : oui Protection court-circuit (à contrôle cyclique) : oui Protection contre les inversions de polarité : oui Suppression d'impulsion à la mise sous tension : oui

Indice de protection : IP 68

Température ambiante, de ... à : -30 °C ... +80 °C

Matériau du boîtier : Plastique Overrun distance typ. : 3 mm



F1771

Caractéristiques produit

Surface active : À l'avant

Sortie TOR : PNP

Fonction de sortie : Fermeture (NO) Fréquence de commutation : 1.000 Hz

Raccordement : Câble avec connecteur, M8, 3 br., PUR, 0,3 m

Informations techniques

Longueur: 31,5 mm

Tension d'alimentation : CC 10 ... 30 V
Ondulation résiduelle : <= 10 %
Chute de tension : <= 2,2 V
Consommation : <= 10 mA
Sensibilité : 2,6 mT
Courant permanent : <= 200 mA
CEM : selon EN 60 947-5-2
Protection rupture de conducteur : oui
Protection court-circuit (à contrôle cyclique) : oui
Protection contre les inversions de polarité : oui
Suppression d'impulsion à la mise sous tension : oui

Indice de protection : IP 68 Température ambiante, de ... à : -30 °C ... +80 °C

Matériau du boîtier : Plastique Overrun distance typ. : 3 mm

