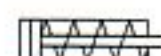
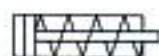


Minicilindros compactos Série 14

Simples ação
 ø 6 - 10 - 16; Cursos 5, 10, 15
 Com conexão super-rápida para tubo ø 4 ou conexão M5.



MEDIDAS		
Mod.	ø	Curso
14N1M06B05	6	5
14N1M06B10	6	10
14N1M06B15	6	15
14N1M10B05	10	5
14N1M10B10	10	10
14N1M10B15	10	15
14N1M16B05	16	5
14N1M16B10	16	10
14N1M16B15	16	15

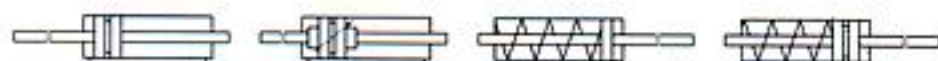
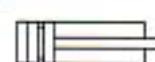
MEDIDAS		
Mod.	ø	Curso
14N1A06B05	6	5
14N1A06B10	6	10
14N1A06B15	6	15
14N1A10B05	10	5
14N1A10B10	10	10
14N1A10B15	10	15
14N1A16B05	16	5
14N1A16B10	16	10
14N1A16B15	16	15

MEDIDAS		
Mod.	ø	Curso
14N1M06A05	6	5
14N1M06A10	6	10
14N1M06A15	6	15
14N1M10A05	10	5
14N1M10A10	10	10
14N1M10A15	10	15
14N1M16A05	16	5
14N1M16A10	16	10
14N1M16A15	16	15

MEDIDAS		
Mod.	ø	Curso
14N1M06B05	6	5
14N1M06B10	6	10
14N1M06B15	6	15
14N1M10B05	10	5
14N1M10B10	10	10
14N1M10B15	10	15
14N1M16B05	16	5
14N1M16B10	16	10
14N1M16B15	16	15

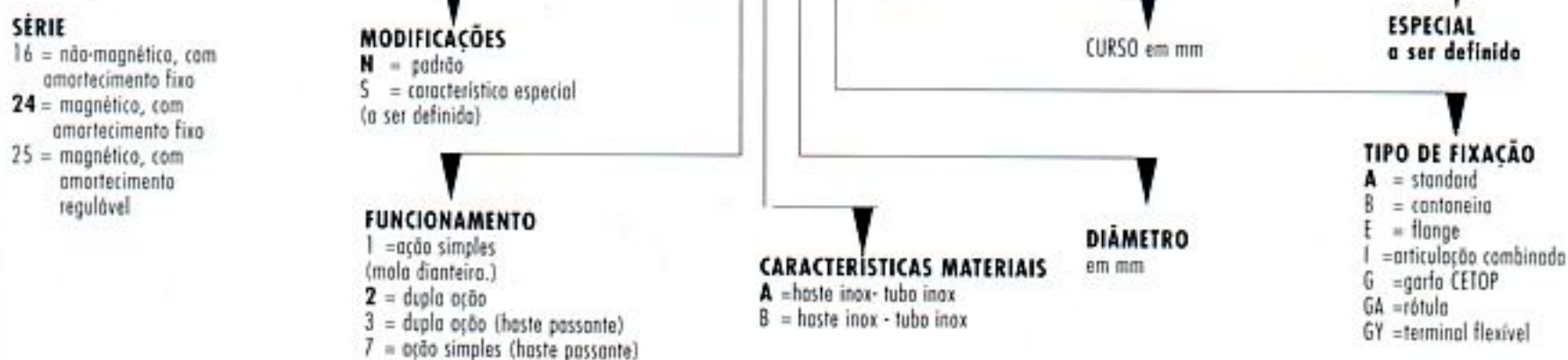
Minicilindros compactos Série 16, 24 e 25

Simples e dupla ação CETOP RP52-P DIN/ISO 6432
 Série 16: ø 8 - 10 - 12; Série 24: ø 16 - 20 - 25 - magnéticos
 Série 25: ø 16 - 20 - 25 - magnéticos com amortecimento.



EXEMPLO DE CODIFICAÇÃO DE MINICILINDROS

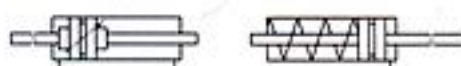
24N2A16A100



Nota: todos os cilindros são fornecidos completos com porcas nas pontas da haste e porcas de fixação. Os suportes são fornecidos separadamente.

Cilindros Série 42

Cilindros de simples e dupla ação, magnéticos
 ø 32 - 40 - 50 - 63 com amortecimento
 Opção de válvula de controle de fluxo incorporada.



Mod. P-Ø



Mod. I-Ø



Mod. T-Ø

EXEMPLO DE CODIFICAÇÃO DE CILINDROS SÉRIE 42

42M2N050A0200

SÉRIE
42 = do ø 32 = 63

MODIFICAÇÕES
M = padrão magnético
P = com regulador de fluxo, magnético

CURSO em mm

ESPECIAL a ser definido

FUNCIONAMENTO
1 = simples ação (mola dianteira)
2 = dupla ação com amortecimento dianteiro e traseiro
3 = dupla ação sem amortecimento
4 = dupla ação com amortecimento traseiro
5 = dupla ação com amortecimento dianteiro
6 = dupla ação haste passante com amortecimento dianteiro
7 = simples ação haste passante

CARACTERÍSTICAS MATERIAIS
N = haste cilíndrica inoxidável - tubo inox
fixadores NBR

DIÂMETRO em mm

TIPO DE FIXAÇÃO
A = padrão (fixação por porca V + porca para haste U)
P = cantoneira / flange
I = articulação combinada
T = fixação por pino
U = porca para haste
V = porca
G = garfo CETOP
GA = rótula
GY = terminal flexível

42M2N = versão padrão em estoque.

Nota: todos os cilindros são fornecidos completos com porcas nas pontas da haste e porcas de fixação.

TABELA DE CURSOS PADRÕES PARA CILINDROS SÉRIE 42

* Dupla ação 42M2N

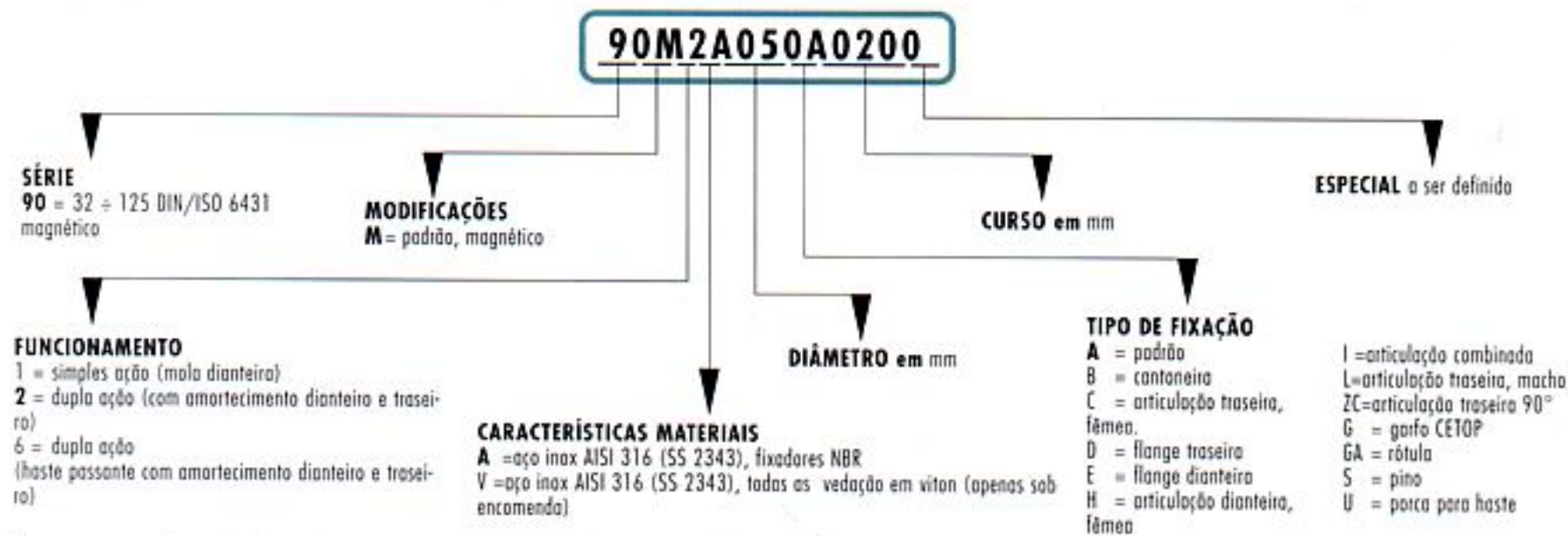
Série	ø	Cursos disponíveis em estoque																			
		25	50	75	80	100	125	150	160	200	250	300	320	400	500	600	700	800	900	1000	
42	32	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*								
42	40	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*						
42	50	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*						
42	63		*			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*						

Cilindros de aço inoxidável Série 90

Simple e dupla ação, magnéticos (DIN/ISO 6431)
 ø32 - 40 - 50 - 63 - 80 - 100 - 125 com amortecimento.



EXEMPLO DE CODIFICAÇÃO DE CILINDROS SÉRIE 90



Nota: os suportes são fornecidos desmontados.

TABELA DE CURSOS PADRÕES PARA CILINDROS SÉRIE 90

* Dupla ação 90M2A

Série ø	Cursos disponíveis em estoque																	
	25	50	75	80	100	125	150	160	200	250	300	320	400	500	600	700	800	
90	32	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
90	40	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
90	50	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
90	63	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
90	80	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
90	100	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
90	125	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Cilindros de aço inoxidável Série 92

Simple e dupla ação
 ø32 - 40 - 50 - 63 com amortecimento, magnéticos.



CILINDROS

EXEMPLO DE CODIFICAÇÃO DE CILINDROS SÉRIE 92

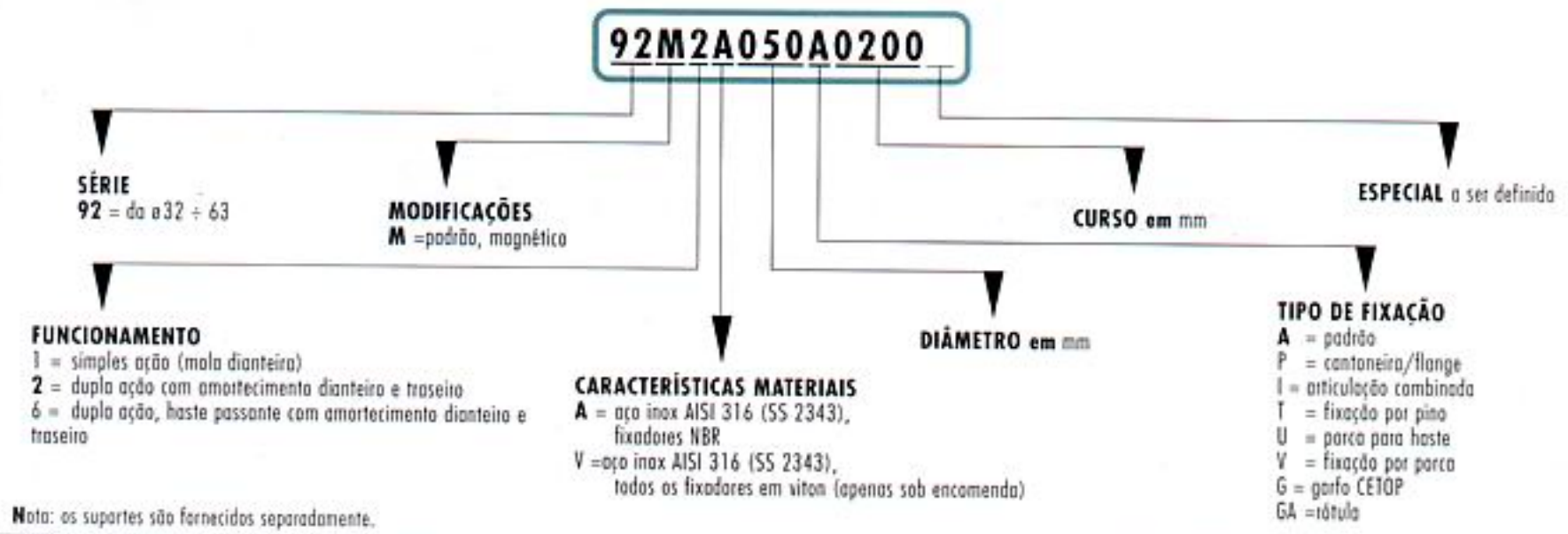


TABELA DE CURSOS PADRÕES PARA CILINDROS SÉRIE 92

* Dupla ação 92M2A

Série	ø	Cursos disponíveis em estoque																	
		25	50	75	80	100	125	150	160	200	250	300	320	400	500	600	700	800	
92	32	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*							
92	40	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*						
92	50	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*						
92	63		*			*				*									

Minicilindros de aço inoxidável Séries 94 e 95

Simple e dupla ação padrão CETOP RP52-P DIN/ISO 6432
 Serie 94: ø 16 - 20 - 25 magnéticos
 Serie 95: ø 25 magnéticos com amortecimento.



EXEMPLO DE CODIFICAÇÃO DE MINICILINDROS SÉRIES 94 E 95

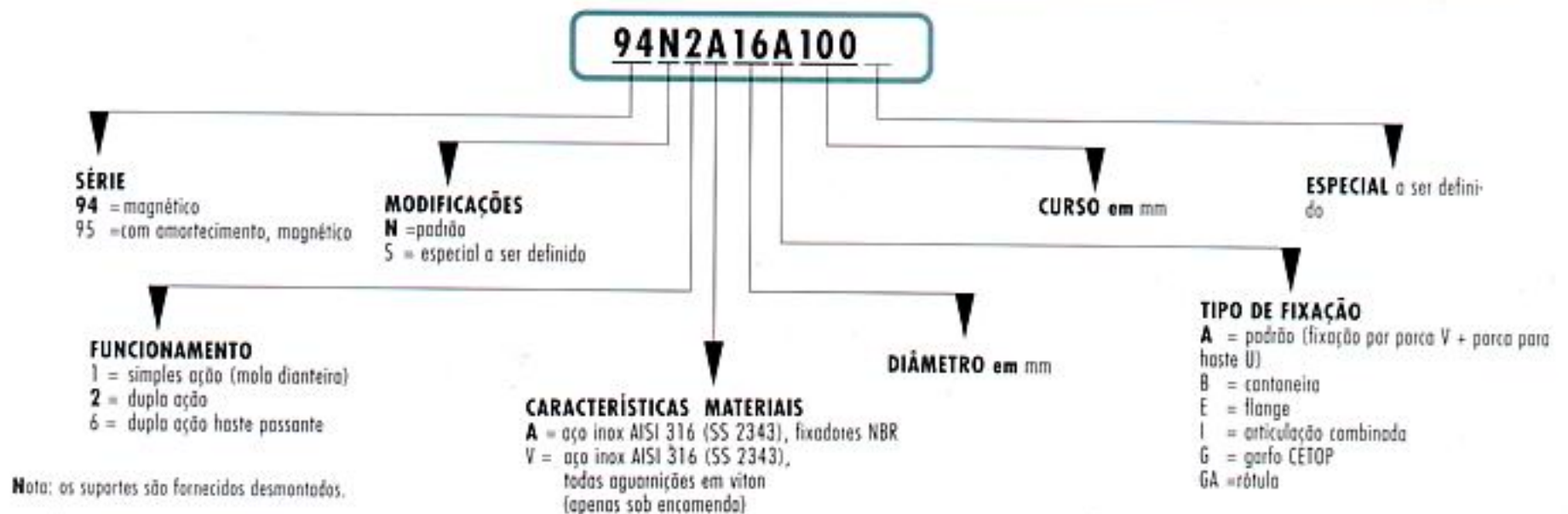


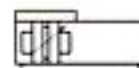
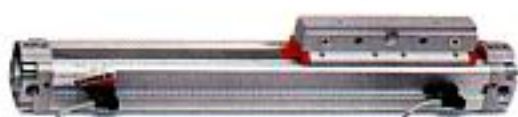
TABELA DE CURSOS PADRÕES PARA CILINDROS SÉRIES 94 E 95

- Dupla ação
- ✕ Simples ação

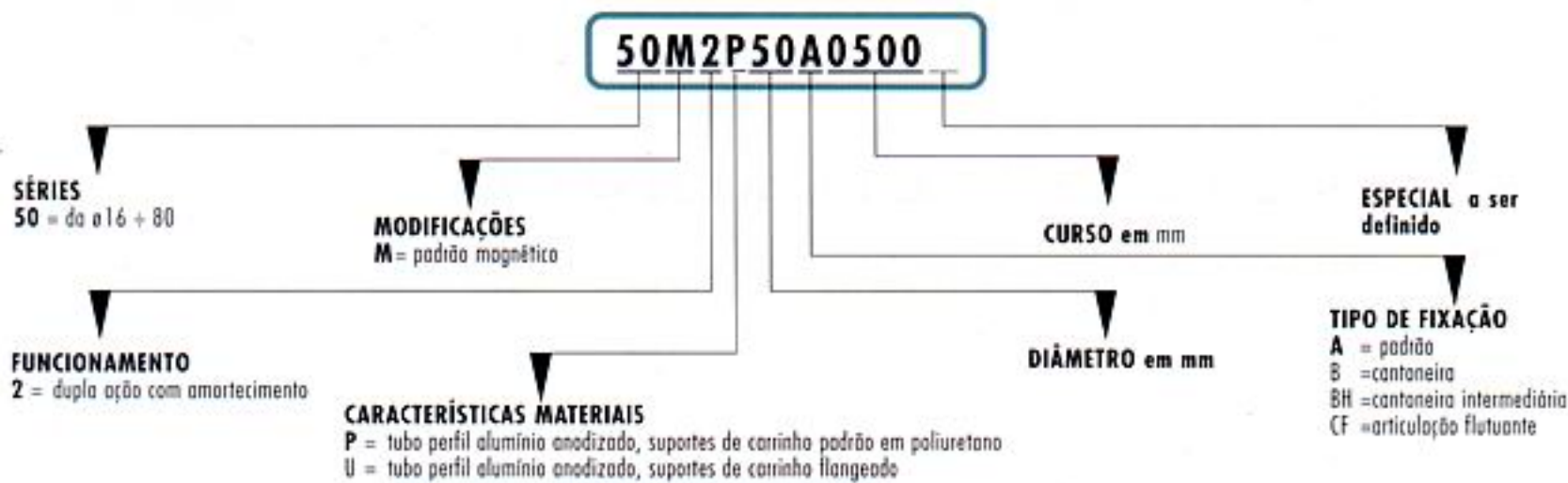
Série	ø	Cursos disponíveis em estoque													
		10	25	40	50	80	100	125	160	200	250	300	320	400	500
94	16	✕	✕	✕	✕	■	■	■	■	■					
94	20	✕	✕	✕	✕	■	■	■	■	■	■				
94	25	✕	✕	■	✕	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
95	25	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Cilindros sem haste Série 50

Cilindros de dupla ação, magnéticos
ø 16 · 25 · 32 · 40 · 50 · 63 · 80.



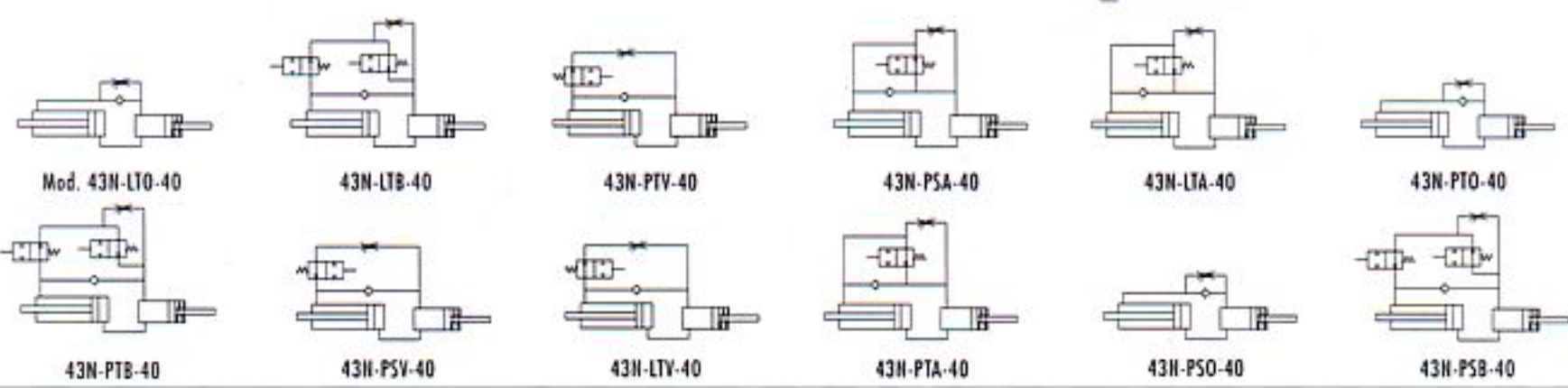
EXEMPLO DE CODIFICAÇÃO DE CILINDROS SÉRIE 50



Nota: os suportes são fornecidos desmontados.

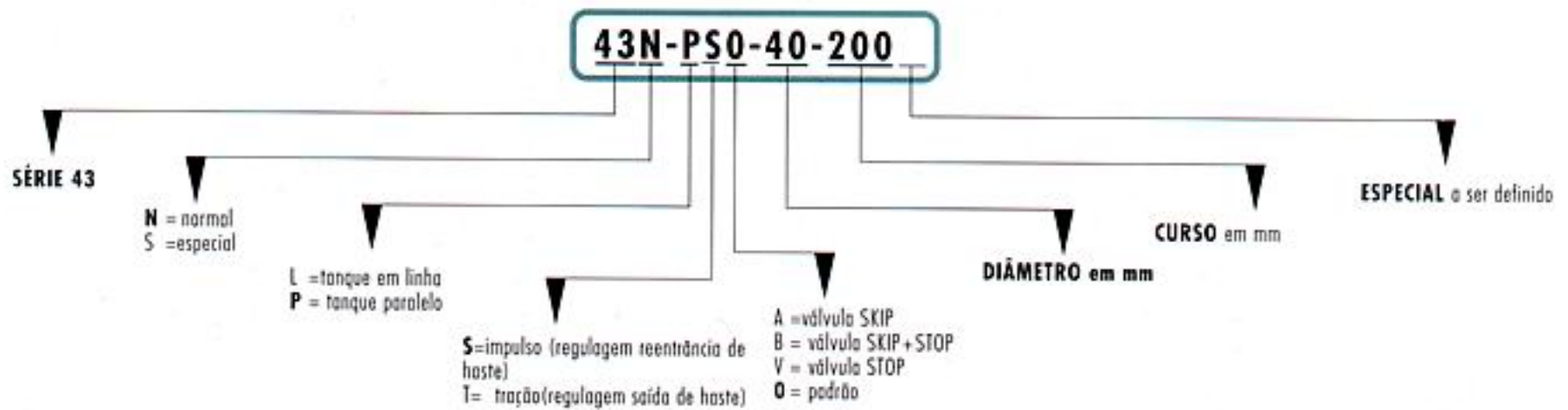
Hidrochecks Série 43

Diâmetro ø 40
Função de Skip-Stop.



A empresa se reserva o direito de alterar modelos e medidas sem notificação prévia. Produtos destinados ao uso industrial, não é permitida a venda ao público.

EXEMPLO DE CODIFICAÇÃO DE HIDROCHECKS SÉRIE 43



Atuadores Rotativos Série 18

ø32 - 40 - 50 - 63 - 80 - 100 - 125.



EXEMPLO DE CODIFICAÇÃO DE ATUADORES ROTATIVOS SÉRIE 18

Diâmetro ø50 rotação 90°
Mod. **18-050/090**.

Nota: lubrificar usando produto adequado.

TABELA DE SAÍDAS DE POTÊNCIA EM Nm (TEÓRICO)

Diâmetro	32	40	50	63	80	100	125
Nm							
1 bar	1.2	2	3.1	5.9	9.6	20	31.3
2 bar	2.4	4	6.2	11.8	19.2	40	62.6
3 bar	3.6	6	9.3	17.7	28.8	60	93.9
4 bar	4.8	8	12.4	23.6	38.4	80	125.2
5 bar	6	10	15.5	29.5	48	100	156.5
6 bar	7.2	12	18.6	35.4	57.6	120	187.8
7 bar	8.4	14	21.7	41.3	67.2	140	219.1
8 bar	9.6	16	24.8	47.2	76.8	160	250.4
9 bar	10.8	18	27.9	53.1	86.4	180	281.7
10 bar	12	20	31	59	96	200	313

Atuadores Rotativos Série 29

ø32 - 40 - 50 - 63 - 80 - 100 - magnéticos.



EXEMPLO DE CODIFICAÇÃO DE ATUADORES ROTATIVOS SÉRIE 29

Diâmetro ø50 rotação 90°;
Série 29 (magnético): Mod. **29-050/090**.

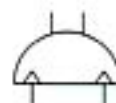
Nota: lubrificar usando produto adequado.

TABELA DE SAÍDAS DE POTÊNCIA EM Nm (TEÓRICO)

Diâmetro	32	40	50	63	80	100
Nm						
1 bar	1.2	2	3.1	5.9	9.6	20
2 bar	2.4	4	6.2	11.8	19.2	40
3 bar	3.6	6	9.3	17.7	28.8	60
4 bar	4.8	8	12.4	23.6	38.4	80
5 bar	6	10	15.5	29.5	48	100
6 bar	7.2	12	18.6	35.4	57.6	120
7 bar	8.4	14	21.7	41.3	67.2	140
8 bar	9.6	16	24.8	47.2	76.8	160
9 bar	10.8	18	27.9	53.1	86.4	180
10 bar	12	20	31	59	96	200

Atuadores Rotativos Série 30

ø50 - 63 - 80 - 100
Com e sem amortecimento
Ângulos de rotação 90° e 180°.



EXEMPLO DE ATUADORES ROTATIVOS SÉRIE 30

Cilindro rotativo ø50 com 90° de rotação com amortecimento: Mod. **30-050/090**.

Cilindro rotativo ø50 com 90° de rotação com amortecimento: Mod. **30-050/090-3**.

TABELA DE POTÊNCIA PARA RENDIMENTO BAR 0.9

	CRA50	CRA63	CRA80	CRA100
Kgfm	0.21	0.45	0.72	1.7
N/m	2.07	4.39	7.09	16.62

Trava de haste Série Serie RL

ø20 - 25 - 32 - 40 - 50 - 63 - 80 - 100 - 125.



EXEMPLO DE CODIFICAÇÃO DE TRAVA DE HASTE SÉRIE RL

RLC-41-32

SÉRIE
RLC = padrão, completo com parafuso e suporte
RLS = apenas suporte
RLB = apenas suporte

SÉRIE DE CILINDROS
24 = para séries 24 e 25
41 = para séries 40 e 41

DIÂMETRO DOS CILINDROS
20 = ø20 40 = ø40 80 = ø80
25 = ø25 50 = ø50 100 = ø100
32 = ø32 63 = ø63 125 = ø125

Guias Série 45

Para cilindros DIN/ISO 6432: ø20 - 25
Para cilindros DIN/ISO 6431: ø32 - 40 - 50 - 63 - 80 - 100.



EXEMPLO DE CODIFICAÇÃO DE GUIAS

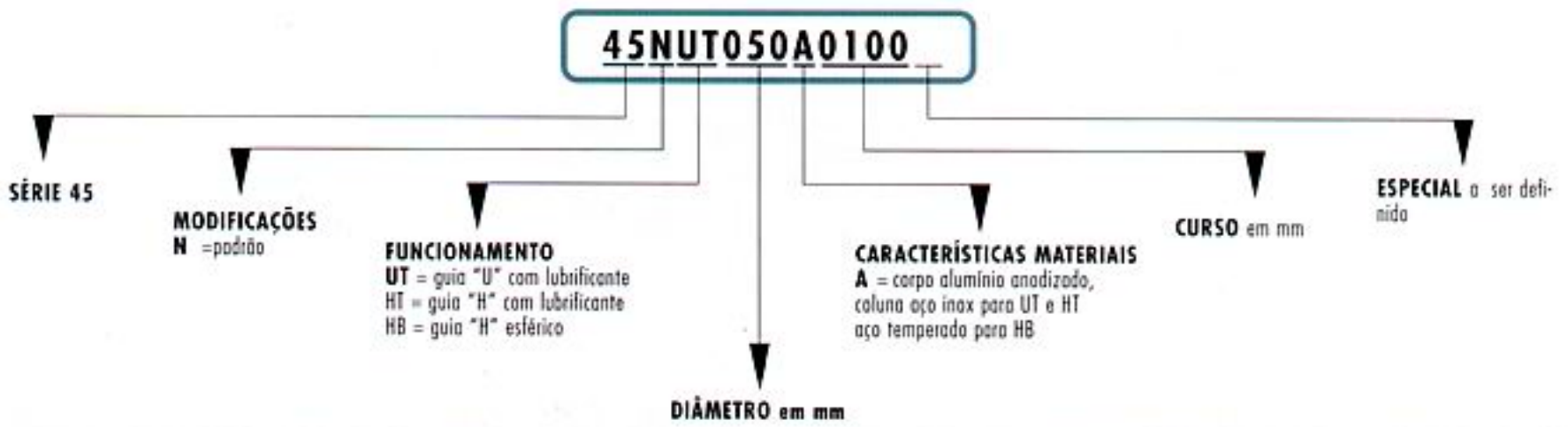


TABELA DE CURSOS PADRÕES

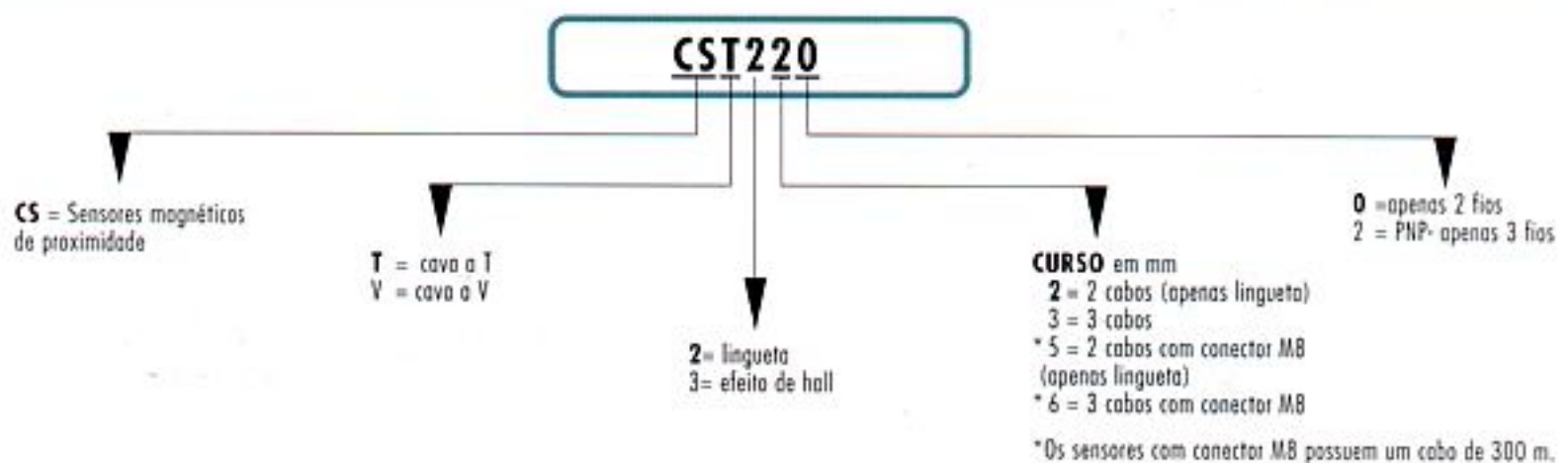
Série	ø	Cursos disponíveis em estoque							
		50	100	160	200	250	320	400	500
45	20	■	■	■	■				
45	25	■	■	■	■				
45	32	■	■	■	■	■	■	■	■
45	40	■	■	■	■	■	■	■	■
45	50	■	■	■	■	■	■	■	■
45	63	■	■	■	■	■	■	■	■
45	80		■		■		■		■
45	100		■		■		■		■

Sensores magnéticos de proximidade Série CST-CSV

- Lingueta
- Efeito de Hall



EXEMPLO DE CODIFICAÇÃO DE SENSORES MAGNÉTICOS DE PROXIMIDADE



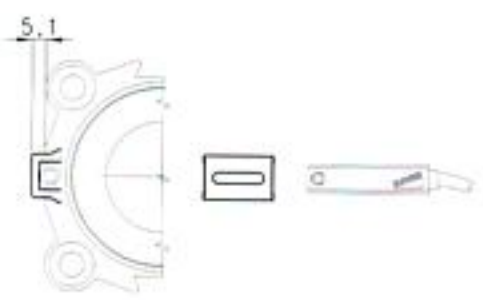


Informações úteis para uso correto dos sensores magnéticos

VALORES VÁLIDOS PARA UMA MONTAGEM CORRETA DOS SENSORES

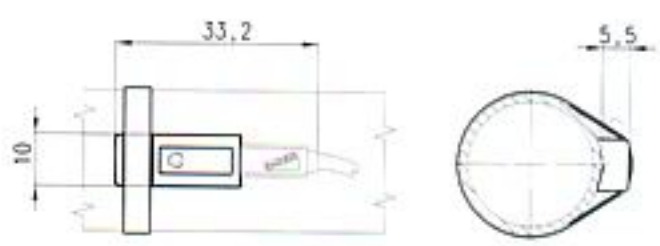
Série	Diâmetro cilindros	b Curso de contato (mm)	H histerese (mm)	Série	Diâmetro cilindros	b Curso de contato (mm)	H histerese (mm)	Série	Diâmetro cilindros	b Curso de contato (mm)	H histerese (mm)
QP	12	5,2	2,1	27	50	14,5	1,3	41	32	10,3	1,6
QP	16	8,8	2,9	27	63	16,2	1	41	40	9,8	2
QP	20	14	1,2	31	12	9,4	0,8	41	50	12,8	1,9
QP	25	14,6	1,4	31	16	8,9	1,2	41	63	13	2,3
QP	32	16	1,5	31	20	8	1,5	41	80	15,1	2,5
QP	40	15,5	1,1	31	25	11,7	1,5	41	100	15,8	2,2
QP	50	18,2	1,3	31	32	9,9	1,5	42	32	12,8	1,8
QP	63	19,3	1,5	31	40	12,5	2	42	40	13	1,8
QP	80	19,6	1,9	31	50	15	2	42	50	14,1	1,7
QP	100	22	1,5	31	63	15,2	2,1	42	63	16,2	1,5
24-25	12	9,5	1,3	31	80	14,8	2,7	50	16	8,5	1,5
24-25	16	10,5	1,5	31	100	21,5	3,5	50	25	13,5	2
24-25	20	11,3	1,1	40	32	8,2	2	50	32	19	1,7
24-25	25	13	1,2	40	40	7	2,5	50	40	17,3	1,7
27	20	10,5	1	40	50	11,1	1,8	50	50	29,5	3
27	25	8,5	1,5	40	63	12,4	1,7	50	63	32	2,2
27	32	10	1,3	40	80	14,4	1,7	50	80	31	3,5
27	40	12	1,3	40	100	17,4	1,7				

Adaptadores para sensores Série CST



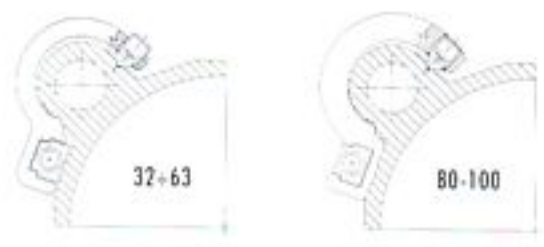
Mod. S-CST-01

Adaptadores para sensores Série CST



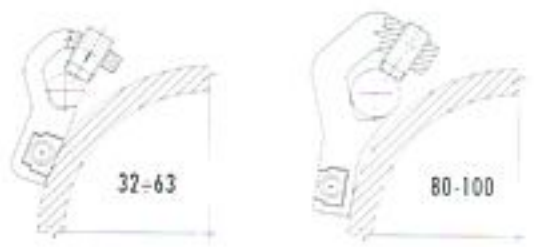
Mod. S-CST-05
Mod. S-CST-06
Mod. S-CST-07
Mod. S-CST-08
Mod. S-CST-09

Adaptadores para sensores Série CST



Mod. S-CST-16
Mod. S-CST-17

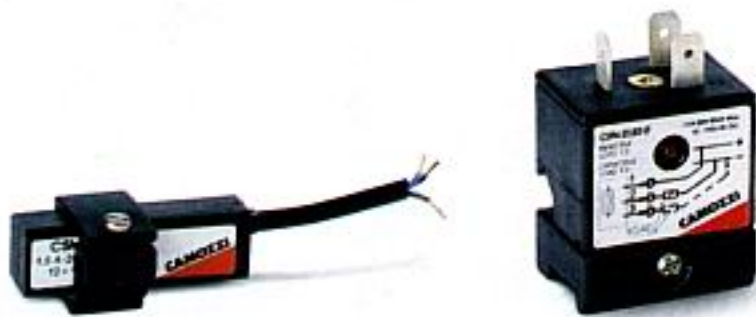
Adaptadores para sensores Série CST



Mod. S-CST-25
Mod. S-CST-26

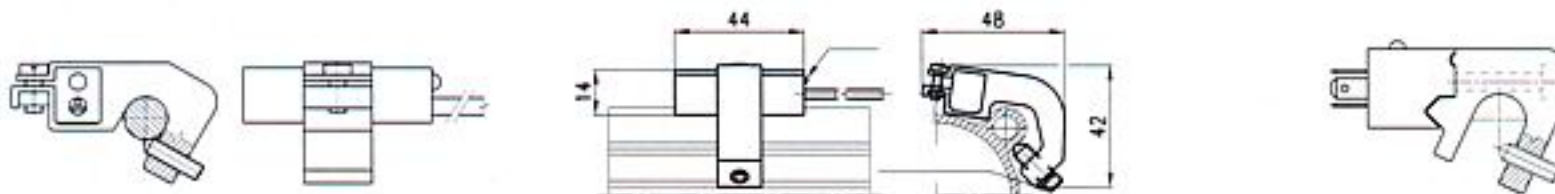
Sensores magnéticos de proximidade Série CSM - CSN

Mod. CSM 2432-0
Mod. CSN 2032-0



MEDIDAS				
Série	Diâmetro cilindro	H histerese mm.	b Curso de contato em mm.	Curso mínimo do cilindro
24-25	16	1	10	12
24-25	20	1	11.5	13.5
24-25	25	0.6	12.5	14
40-41-42	32	1	13.5	15.5
40-41-42	40	1.2	14	16.5
40-41-42	50	1.2	17	19.5
40-41	63	1.2	18.5	21
40-41	80	1.2	18.5	21
40-41	100	1	21.5	21.5

Adaptadores para sensores Mod. CSM-2432-0 e Mod CSN-2032-0



Apenas para sensor Mod. CSM 2432-0

Mod.	
S20	cilindros ø 32, 40, 50, 63, 80, 100 Série 40

Apenas para sensor Mod. CSM 2432-0

Mod.	
S22	cilindros ø 32, 40, 50, 63, 80, 100 Séries 29 e 41

Apenas para sensor Mod. CSN 2032-0

Mod.	
S21	cilindros ø 125, 160, 200 Série 40
S52	cilindros ø 125 Série 41
S53	cilindros ø 160-200 Série 41

Sensores magnéticos de proximidade Série CSP - CSQ

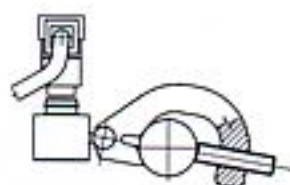
Mod. CSP 4032-0
(para cilindros Séries 40 e 41)
Mod. CSQ 2232-0
(para cilindros Séries QP, QPR e 50)
Produção suspensa.



MEDIDAS				
Série	Diâmetro cilindro	H Histerese mm.	b Curso de contato em mm	Curso mínimo do cilindro
QP-QPR	12	-	-	-
QP-QPR	16	-	-	-
QP-QPR	20	1.2	12.5	14.9
QP-QPR	25	0.8	12.8	14.4
QP-QPR	32	1.2	16.2	18.6
QP-QPR	40	1.2	15.3	17.7
QP-QPR	50	1.6	17.6	21.2
QP-QPR	63	1.2	19.6	22
QP-QPR	80	1.3	19.9	22.5
QP-QPR	100	1.3	21.9	25.5
40-41	32	1	13.5	15.5
40-41	40	1.2	14	16.5
40-41	50	1.2	17	19.5
40-41	63	1.2	18.5	21
40-41	80	1.2	18.5	21
40-41	100	1	21.5	21.5

Valores válidos para montagem do sensor em contato com o tubo

Adaptadores para sensores Mod. CSP 4032-0 e Mod CSQ 2232-0



Para sensores Mod. CSP 4032-0 e CSQ 2232-0 (Série 40)

Mod.
S10 para cilindros ø32, 40, 50, 63, 80, 100

Nota: para posicionar o sensor de forma segura, deve-se mantê-lo pressionado contra o tubo, prendendo firmemente o parafuso.

Para sensores Mod. CSP 4032-0 e CSQ 2232-0 (Série 41)

Mod.
S49 para cilindros ø32 e 40
S50 para cilindros ø50 e 63
S51 para cilindros ø80 e 100

Nota: para posicionar o sensor de forma segura, deve-se mantê-lo pressionado contra o tubo, prendendo firmemente o parafuso.

Acessórios para cilindros

Séries: 16, 24, 25, 27, 31, 40, 41, 42.



Mod.
B-Ø



Mod.
E-Ø



Mod.
I-Ø



Mod.
G-Ø



Mod.
GA-Ø



Mod.
GY-Ø



Mod.
S-Ø



Mod.
U-Ø



Mod.
Y-Ø

Exemplo de montagem

Mod.
PCV-32
PCV-40-50
PCV-63-80



TABELA DE CURSOS PADRÕES PARA MINICILINDROS

- Dupla ação
- * Simples ação

Série	Ø	Cursos disponíveis em estoque													
		10	25	40	50	80	100	125	160	200	250	300	320	400	500
16	8	■*	■*	■*	■*	■	■								
16	10	■*	■*	■*	■*	■	■								
16	12	■*	■*	■*	■*	■	■								
24	16	■*	■*	■*	■*	■	■	■	■	■					
24	20	■*	■*	■*	■*	■	■	■	■	■	■	■			
24	25	■*	■*	■	■*	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
25	16	■	■	■	■	■	■	■	■						
25	20	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
25	25	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Cilindros Série 27

Dupla ação, magnéticos
Ø 20 - 25 - 32 - 40 - 50 - 63.



Mod. B-27-Ø

Mod. I-27-Ø

Mod. T-27-Ø

Mod. V-27-Ø

EXEMPLO DE CODIFICAÇÃO DE CILINDROS SÉRIE 27

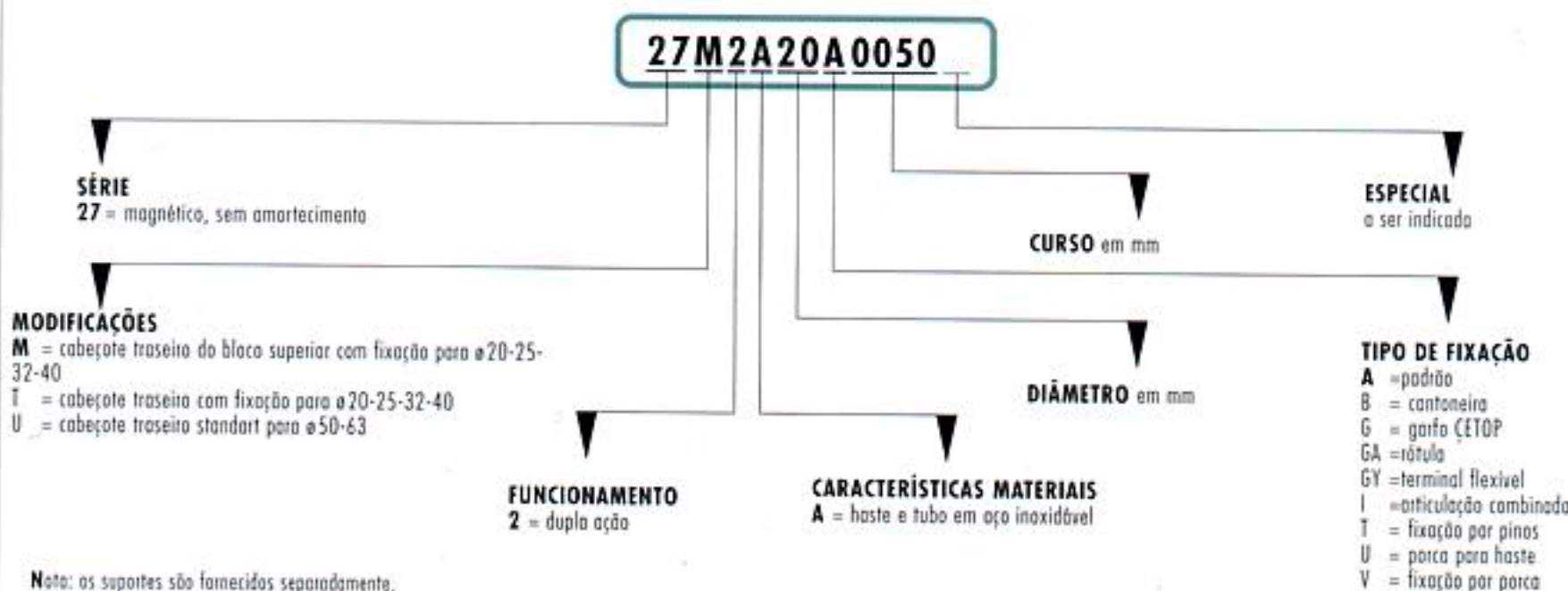


TABELA DE CURSOS PADRÕES PARA CILINDROS DE DUPLA AÇÃO SÉRIE 27

■ Dupla ação

Série	ø	Cursos disponíveis em estoque										
		10	25	40	50	80	100	125	160	200	250	320
27	20	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
27	25	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
27	32		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
27	40		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
27	50		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
27	63		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Cilindros de curso reduzido Séries QN, QP e QPR

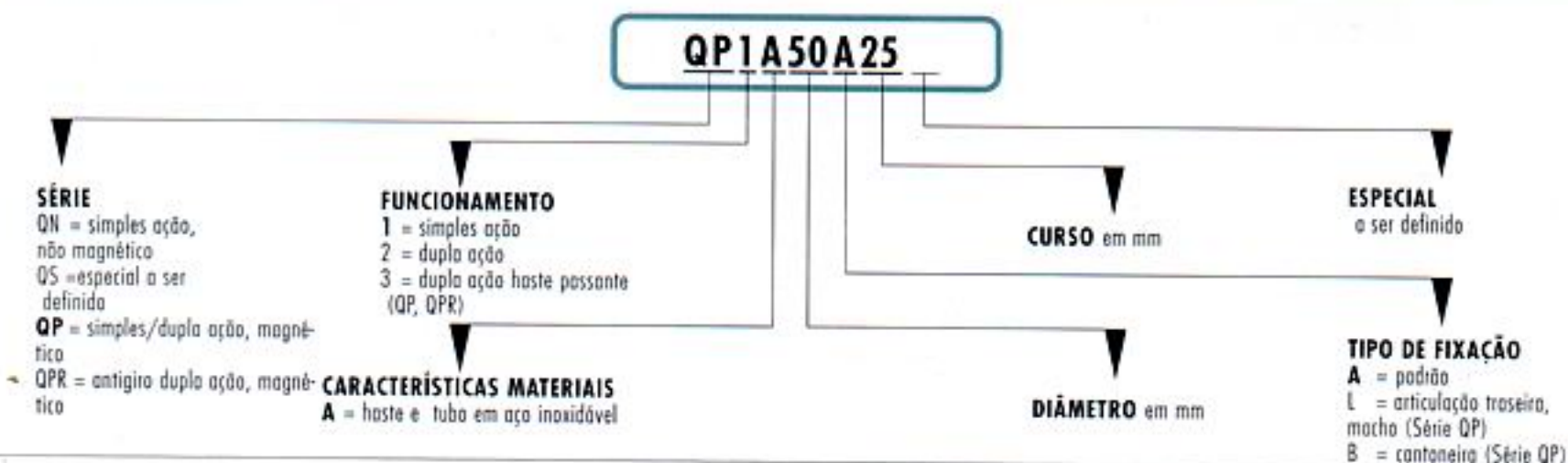
Série QN simples ação: ø8 - 12 - 20 - 32 - 50 - 63

Série QP simples e dupla ação magnéticos: ø12 - 16 - 20 - 25 - 32 - 40 - 50 - 63 - 80 - 100

Série QPR dupla ação magnéticos, antigiro: ø12 - 16 - 20 - 25 - 32 - 40 - 50 - 63 - 80 - 100.



EXEMPLO DE CODIFICAÇÃO DE CILINDROS



MODELOS PADRÕES DISPONÍVEIS PARA CILINDROS SÉRIES QN, QP E QPR

ø QN1A	Curso	ø QN1A	Curso	ø QP1A	Curso	ø QP2A	Curso	ø QPR	Curso
8	4	63	10	12	10/25	12	5 ÷ 40	12	5 ÷ 30
12	4		25	16	10/25	16	5 ÷ 40	16	5 ÷ 30
20	10			20	10/25	20	5 ÷ 50	20	5 ÷ 30
	4			25	10/25	25	5 ÷ 50	25	5 ÷ 50
32	10			32	25	32	5 ÷ 75	32	5 ÷ 50
	5			40	25	40	5 ÷ 75	40	5 ÷ 50
	25			50	25	50	5 ÷ 75	50	5 ÷ 75
50	10			63	25	63	5 ÷ 100	63	5 ÷ 100
	25			80	25	80	5 ÷ 100	80	5 ÷ 100
	10			100	25	100	5 ÷ 100	100	5 ÷ 100

L-QP-Ø, B-QP-Ø

A fixação do cilindro deve ser prevista externamente.
As cantoneiras (par) são fornecidas completas com parafusos de fixação e devem ser solicitadas separadamente.



Cilindros magnéticos compactos Série 31

Dupla ação - simples ação (31M-31F)

Dupla ação, antigiro (31R)

Ø 12 - 16 - 20 - 25 - 32 - 40 - 50 - 63 - 80 - 100.



Mod. **B-31-Ø**



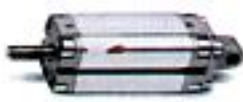
Mod. **C-31-Ø**



Mod. **I-31-Ø**



Mod. **D-E-31-Ø**

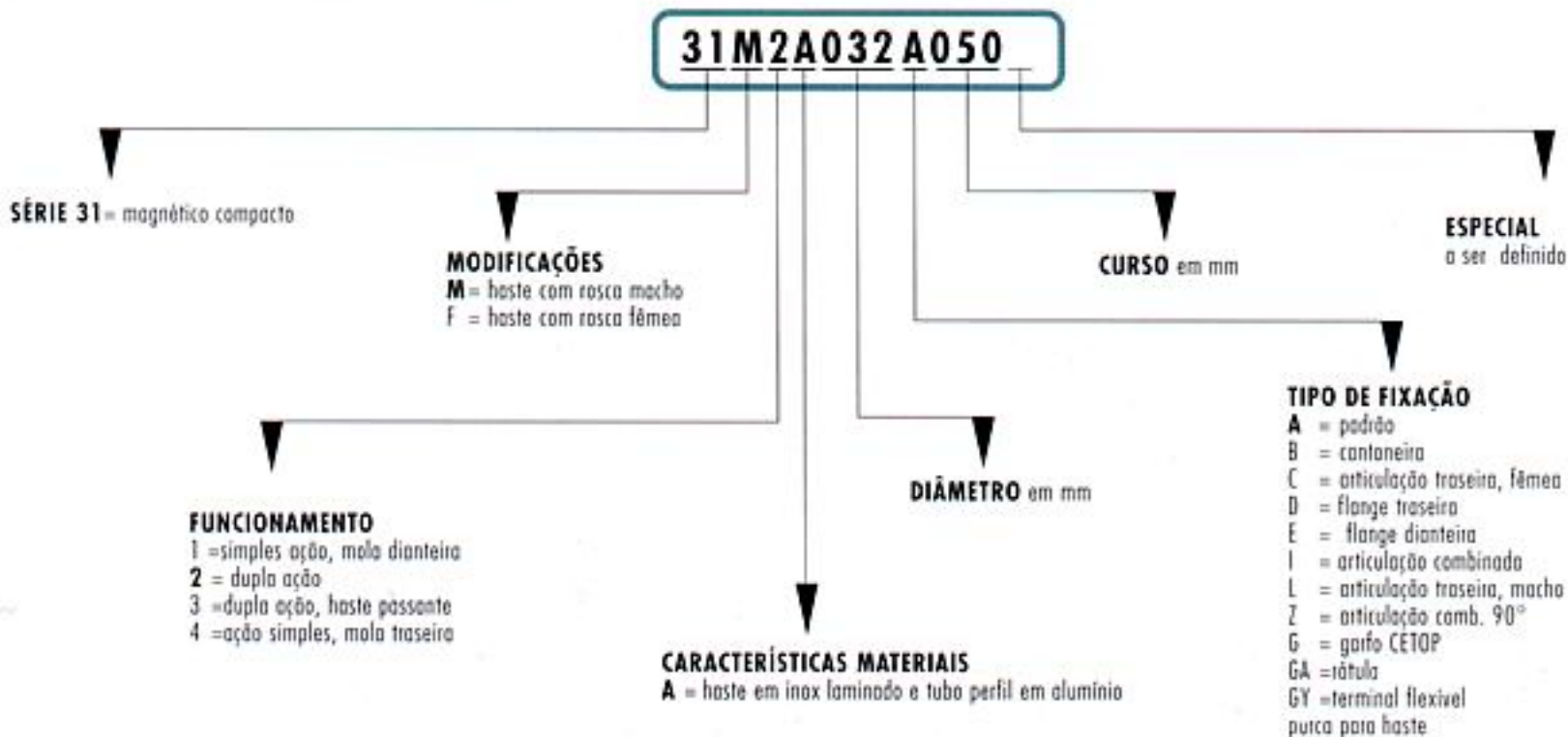


Mod. **L-31-Ø**



Mod. **Z-31-Ø**

EXEMPLO DE CODIFICAÇÃO DE CILINDROS SÉRIE 31



Nota: os suportes de fixação são fornecidos separadamente.

TABELA DE CURSOS PADRÕES PARA CILINDROS MAGNÉTICOS COMPACTOS SÉRIE 31

- Dupla ação **31M2A** macho
- * Dupla ação **31F2A** fêmea
- Antigiros, dupla ação **31R2A**

Série	Ø	Cursos disponíveis em estoque													
		5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	125	150	200
31	12	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*					
31	16	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*					
31	20	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*					
31	25	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*				
31	32	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*
31	40	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*
31	50		■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*
31	63		■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*
31	80		■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*
31	100		■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*

Cilindros Série QC

Dupla ação, magnéticos, guiados
Ø 20 - 25 - 32 - 40 - 50 - 63.



EXEMPLO DE CODIFICAÇÃO DE CILINDROS

QCT2A020A050

SÉRIE QC = padrão

MODIFICAÇÕES

- T = buchas com guias de bronze
- B = suporte linear esférico

FUNCIONAMENTO
2 = dupla ação

CARACTERÍSTICAS MATERIAIS

- A = corpo alumínio anodizado
- haste do êmbolo em aço inoxidável
- colunas QCT em aço inoxidável
- colunas QCB em aço rígido

DIÂMETRO em mm

CURSO em mm *

* Modelos especiais, apenas sob encomenda.
Para cursos fora do padrão (ex. curso 35) considerar a medida do curso imediatamente superior (ex. curso 40).

ESPECIAL
a ser definido

TIPO DE FIXAÇÃO
A = padrão

MODELOS PADRÕES DISPONÍVEIS PARA CILINDROS SÉRIE QCT OU QCB

- Dupla ação

Série	Ø	Cursos disponíveis em estoque										
		20	25	30	40	50	75	100	125	150	175	200
QC	20	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■
QC	25	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■
QC	32		■			■	■	■	■	■	■	■
QC	40		■			■	■	■	■	■	■	■
QC	50		■			■	■	■	■	■	■	■
QC	63		■			■	■	■	■	■	■	■

Nota: Modelos especiais apenas sob encomenda. Para cursos intermediários especiais (ex. curso 35), considerar as medidas do curso imediatamente superior (ex. curso 40).

Cilindros Série 40

Simple e dupla ação, magnéticos (DIN/ISO 6431)
 ø 32 - 40 - 50 - 63 - 80 - 100 com amortecimento
 Opção de válvula de controle de fluxo incorporada
 ø 125 - 160 - 200 dupla ação com amortecimento.



Mod. B-40-Ø



Mod. D-40-Ø / E-40-Ø



Mod. C-40-Ø



Mod. L-40-Ø



Mod. H-40-Ø



Mod. F-40-Ø



Mod. I-40-Ø



Mod. Z-40-Ø
fora do padrão
Mod. ZC-Ø (CETOP)



Mod. R-40-Ø
fora do padrão



Mod. BF-Ø

EXEMPLO DE CODIFICAÇÃO DE CILINDROS

40M2L050A0200

SÉRIE

40 = de ø 32 ÷ 200
DIN/ISO 6431

MODIFICAÇÕES

N = padrão, não magnético
(apenas 40N.A ø 32 ÷ 100)
R = com regulador, não magnético
M = padrão, magnético
P = com regulador de fluxo, magnético

CURSO em mm

ESPECIAL a ser definido

FUNCIONAMENTO

- 1 = simples ação (mola dianteira)
- 2 = dupla ação, com amortecimento
- 3 = dupla ação, sem amortecimento
- 4 = dupla ação, com amortecimento traseiro
- 5 = dupla ação, com amortecimento dianteiro
- 6 = dupla ação, haste passante, com amortecimento traseiro e dianteiro
- 7 = simples ação, haste passante

DIÂMETRO em mm

TIPO DE FIXAÇÃO

- A = padrão
- B = cantoneira
- C = articulação traseira, fêmea.
- D = flange traseira
- E = flange dianteira
- F = articulação central
- H = articulação dianteira fêmea
- I = articulação combinada
- L = articulação traseira, macho
- R = junta articulada
- Z = articulação comb. 90°
- ZC = articulação macho 90°

- G = garfo CETOP
- GA = rótula
- GY = terminal flexível
- S = pino
- U = porca para haste

CARACTERÍSTICAS MATERIAIS

A = haste cilíndrica inoxidável - tubo 5T37,2 revestido (32÷100) - fixadores NBR - porcas (bielas de aperto) zincadas - aço chapeado
 L = haste cilíndrica inoxidável - tubo cilíndrico de alumínio anodizado - fixadores NBR - porcas (bielas de aperto) zincadas - aço chapeado

40N2A = versão padrão em estoque (32÷100)
 40M2L = versão padrão em estoque (32÷200)

Nota: os suportes são fornecidos separadamente.

TABELA DE CURSOS PADRÕES PARA CILINDROS DE DUPLA AÇÃO

- Dupla ação 40M2L
- × Dupla ação 40N2A

Série	ø	Cursos disponíveis em estoque																
		25	50	75	80	100	125	150	160	200	250	300	320	400	500	600	700	800
40	32	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
40	40	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
40	50	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
40	63	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
40	80	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
40	100	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
40	125	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
40	160	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
40	200	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■





CILINDROS

Cilindros Série 41 - perfil de alumínio

Cilindros de simples e dupla ação (DIN/ISO 6431)
 ø32 - 40 - 50 - 63 - 80 - 100 com amortecimento
 Opção de válvula de controle de fluxo incorporada
 ø125 - 160 - 200 dupla ação com amortecimento.



Mod. B-41-Ø



Mod. D-41-Ø / E-41-Ø



Mod. C-41-Ø



Mod. L-41-Ø



Mod. H-41-Ø



Mod. F-41-Ø



Mod. I-41-Ø



Mod. Z-41-Ø
fora do padrão
ZC-Ø (CETOP)



Mod. R-41-Ø
fora do padrão



Mod. BF-Ø

EXEMPLO DE CODIFICAÇÃO DE CILINDROS

41M2P050A0200

SÉRIE
41 = do ø32 ÷ 200
DIN/ISO 6431

MODIFICAÇÕES
M = padrão, magnético
P = com regulador de fluxo, magnético

FUNCIONAMENTO
1 = simples ação (mola dianteira)
2 = dupla ação com amortecimento traseiro e dianteiro
3 = dupla ação sem amortecimento
4 = dupla ação com amortecimento traseiro
5 = dupla ação com amortecimento dianteiro
6 = dupla ação, haste passante com amortecimento traseiro e dianteiro
7 = simples ação, haste passante

DIÂMETRO em mm

CARACTERÍSTICAS MATERIAIS
P = haste cilíndrica inoxidável - tubo cilíndrico de alumínio anodizado - fixadores NBR - parcas (bielas de aperte) zincadas - aço chapado
R = mesma características de P (apenas sob encomenda)

CURSO em mm

ESPECIAL a ser definido

TIPO DE FIXAÇÃO

A = biela de aperte
B = cantoneira
C = articulação traseira, fêmea
D = flange traseira
E = flange dianteira
F = articulação central
H = articulação dianteira, fêmea
I = articulação combinada
L = articulação traseira, macho
R = junta articulada
Z = articulação combinada a 90°
ZC = articulação combinada macho a

90°
G = garfo CETOP
GA = rótula
GY = terminal flexível
S = pino
U = parca para haste

41M2P = versão padrão em estoque

Nota: os acessórios são fornecidos desmontados.

TABELA DE CURSOS PADRÕES PARA CILINDROS DE DUPLA AÇÃO

* Dupla ação 41M2P

Série	ø	Cursos disponíveis em estoque																		
		25	50	75	80	100	125	150	160	200	250	300	320	400	500	600	700	800	900	1000
41	32	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
41	40	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
41	50	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
41	63	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
41	80	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
41	100		*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
41	125		*			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
41	160		*			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
41	200		*			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*