### 2

### Serie 3Y Ø1.1/2" à 4"

Linha de cilindros projetados para atender ambientes extremamente severos. Idealizado de acordo com dimensionais da linha ISO 15552 e NFPA (JIC) na mesma construção, apenas alterando-se fixações. Tipo construtivo com tirantes, reparável e diversas opções de roscas, hastes e fixações.

PRESSÃO MÁXIMA:	máx. 10,5 bar (150 psig).

**TEMPERATURA:** -30°C à +80°C (PU).

-25°C à +180°C (Viton).

FLUÍDO: Ar filtrado e lubrificado, ou não.

**DIÂMETROS**: Ø1.1/2"àØ4".

MATERIAL: Cabeçotes - Aço carbono / Haste - Inox 304 ou SAE 1045.

Camisa - Inox 304 / Tirantes - Inox 304.

PINTURA: Pintura eletrostática epóxi/poliéster preta (resist. intempéries).

VERSÃO: Dupla ação e suas derivações.

MONTAGEM: Fixação pelos tirantes ou conforme acessórios. Pode ser montado

em qualquer posição.



### **INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

### Tabela de Força Estática

A força desenvolvida pelos cilindros varia de acordo com o diâmetro, pressão de trabalho, posição de montagem e dos diferentes atritos. Para uma consulta rápida, podemos utilizar a tabela abaixo:

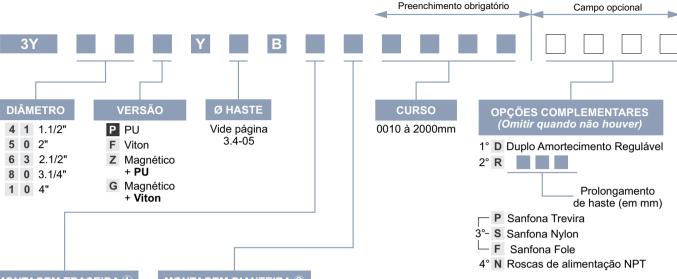
		FORÇA (kgf)		PRESSÃO DE TRABALHO									
		PSI	14	28	43	57	71	85	100	113	128	140	147
		(kgf/cm²)	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0
	4.4/011	AVANÇO	12	25	37	50	62	75	88	100	112	125	138
Ê	1.1/2"	RETORNO	10	21	31	42	52	63	73	84	95	105	116
(mm)	0.11	AVANÇO	19	39	58	78	98	117	137	157	176	196	216
∑ Ш	2"	RETORNO	16	33	49	66	82	99	115	131	148	164	181
		AVANÇO	31	62	93	124	155	187	218	249	280	311	342
LINDRO	2.1/2"	RETORNO	28	56	84	112	140	168	196	224	252	280	309
		AVANÇO	50	100	150	201	251	301	351	402	452	502	552
SC	3.1/4"	RETORNO	45	90	136	181	226	272	317	362	408	453	498
		AVANÇO	78	157	235	314	392	471	549	628	706	785	863
	4"	RETORNO	73	147	220	294	368	441	515	589	662	736	809

**3.4-01** Rev. 2024



### Serie 3Y Ø1.1/2" à 4" - Básico Dupla Ação

### **CODIFICAÇÃO**



### MONTAGEM TRASEIRA 1

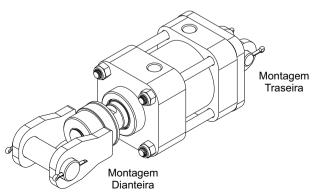
- **B** Básico
- R Flange Traseiro
- F Flange Dianteiro
- L Munhão Traseiro JIC
- K Munhão Dianteiro JIC
- M Munhão Central JIC
- Q Munhão Traseiro ISO
- A Munhão Dianteiro ISO
- A Muninao Dianteiro 150
- E Munhão Central ISO
- D Extens. Tir. Dianteiro
- Z Extens. Tir. Traseiro
- N Ext. Tir. Dois Lados
- T Art. Macho JIC
- S Art. Fêmea JIC
- I Art. Macho ISO
- G Art. Fêmea ISO
- **C** Cantoneira
- P Orelhas Laterais
- Y Furo Lateral Rosca

### MONTAGEM DIANTEIRA 2

- B Básico
- F Flange Dianteiro
- K Munhão Dianteiro JIC
- M Munhão Central JIC
- A Munhão Dianteiro ISO
- E Munhão Central ISO
- E Murinao Central 150
- D Extens. Tir. Dianteiro
- 1 Ponteira JIC
- 2 Ponteira JIC Reforçada
- 3 Ponteira ISO Soldada
- 4 Ponteira. ISO com Cupilha
- 5 Ponteira ISO com Trava
- 6 Ponteira JIC Ajustável
- 7 Pont. JIC Ajustável. Reforçada
- 8 Ponteira ISO ajustável

### MODELO BÁSICO

### Exemplo de montagem + fixações:



Aplica-se a flange dianteira, munhão dianteiro e ext. Tir. dianteiro.

Exemplo de montagem:

MONTAGEM

MONTAGEM

APRICA-SE A flange dianteira, munhão dianteiro e ext. Tir. dianteiro.

**CONFIGURAÇÃO DE MONTAGEM** 

Em caso de dupla fixação dianteira,

considerar coluna de **MONTAGEM** 

TRASEIRA para codificação.

Exemplo de codificação com dupla fixação dianteira:

### 3Y63ZY4BF20100

- 3Y Identificação da série
- 63 Diâmetro do cilindro
- Z Versão (vedação)
- Y Haste/Tirantes/Porcas em Inox
- 4 Ø Haste e rosca
- **B** Modelo
- F Mont. Traseira: Flange Dianteira
- 2 Mont. Dianteira: Ponteira
- 0100 Curso do cilindro

NOTAS: Seleção Standard

3.4-02

Rev. 2024

Campo opcional

Prolongamento

de haste (em mm)

**OPÇÕES COMPLEMENTARES** 

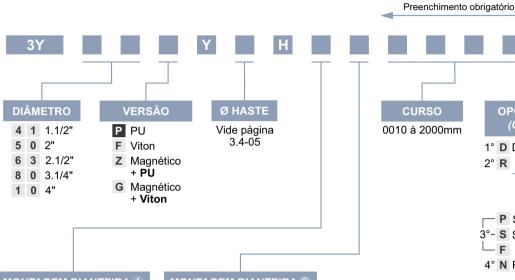
(Omitir quando não houver)

1° D Duplo Amortecimento Regulável

4° N Roscas de alimentação NPT

### Serie 3Y Ø1.1/2" à 4" - Haste Passante

### **CODIFICAÇÃO**



### MONTAGEM DIANTEIRA 1

- **B** Básico
- F Flange Dianteiro
- K Munhão Dianteiro JIC
- M Munhão Central JIC
- A Munhão Dianteiro ISO
- E Munhão Central ISO
- D Extens. Tir. Dianteiro
- N Ext. Tir. Dois Lados
- **C** Cantoneira
- P Orelhas Laterais
- Y Furo Lateral Rosca
- 1 Ponteira JIC
- 2 Ponteira JIC Reforçada
- 3 Ponteira ISO Soldada
- 4 Ponteira. ISO com Cupilha
- 5 Ponteira ISO com Trava
- 6 Ponteira JIC Ajustável
- 7 Pont. JIC Ajustável. Refor.
- 8 Ponteira ISO ajustável

### MONTAGEM DIANTEIRA 2

- **B** Básico
- F Flange Dianteiro
- K Munhão Dianteiro JIC
- M Munhão Central JIC
- A Munhão Dianteiro ISO
- E Munhão Central ISO
- D Extens. Tir. Dianteiro
- N Ext. Tir. Dois Lados
- 1 Ponteira JIC
- 2 Ponteira JIC Reforçada
- 3 Ponteira ISO Soldada
- 4 Ponteira. ISO com Cupilha
- Ponteira ISO com Trava
- Ponteira JIC Ajustável
- 7 Pont. JIC Ajustável. Refor.
- 8 Ponteira ISO ajustável

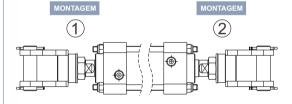
### CONFIGURAÇÃO DE MONTAGEM

2° R

P Sanfona Trevira 3°- S Sanfona Nylon F Sanfona Fole

Exemplo de montagem para DUPLA FIXAÇÃO DĬANTEIRA:

Exemplo de montagem:



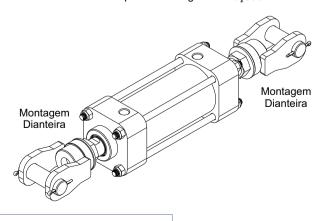
Exemplo de codificação:

### 3Y63ZY4H220100

- 3Y Identificação da série
- 63 Diâmetro do cilindro
- Versão (vedação)
- Haste/Tirantes/Porcas em Inox
- Ø Haste e rosca
- Modelo
- Mont. Dianteira 1: Ponteira
- Mont. Dianteira 2: Ponteira
- 0100 Curso do cilindro

### MODELO HASTE PASSANTE

Exemplo de montagem + fixações:



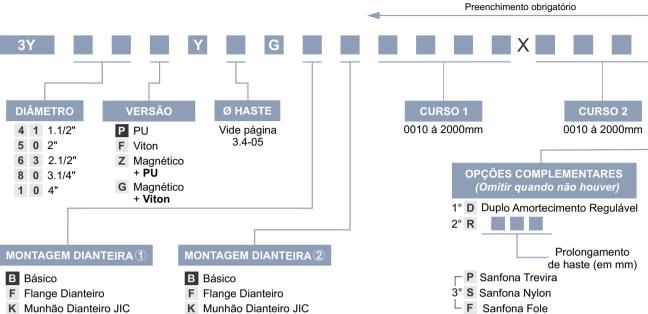
NOTAS: Seleção Standard

3.4-03 Rev. 2024



### Serie 3Y Ø1.1/2" à 4" - Duplex Geminado

### **CODIFICAÇÃO**



- K Munhão Dianteiro JIC
- M Munhão Central JIC
- A Munhão Dianteiro ISO
- E Munhão Central ISO
- D Extens. Tir. Dianteiro
- 1 Ponteira JIC
- 2 Ponteira JIC Reforçada
- 3 Ponteira ISO Soldada
- 4 Ponteira. ISO com Cupilha
- 5 Ponteira ISO com Trava
- 6 Ponteira JIC Ajustável
- 7 Pont. JIC Ajustável. Reforçada
- 8 Ponteira ISO ajustável
- N Ext. Tir. Dois Lados
- C Cantoneira
- P Orelhas Laterais
- Y Furo Lateral Rosca

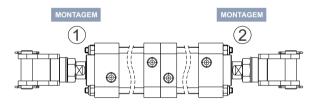
- K Munhão Dianteiro JIC
- M Munhão Central JIC
- A Munhão Dianteiro ISO
- E Munhão Central ISO
- D Extens. Tir. Dianteiro
- 1 Ponteira JIC
- 2 Ponteira JIC Reforçada
- 3 Ponteira ISO Soldada
- 4 Ponteira. ISO com Cupilha
- 5 Ponteira ISO com Trava
- 6 Ponteira JIC Ajustável
- 7 Pont. JIC Ajustável. Reforçada
- 8 Ponteira ISO ajustável

### **CONFIGURAÇÃO DE MONTAGEM**

4° N Roscas de alimentação NPT

Exemplo de montagem para **DUPLA FIXAÇÃO DIANTEIRA:** 

Exemplo de montagem:



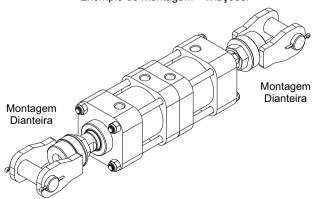
### Exemplo de codificação:

### 3Y63ZY4G220100X0100

- 3Y Identificação da série
- 63 Diâmetro do cilindro
- Versão (vedação)
- Y Haste/Tirantes/Porcas em Inox
- Ø Haste e rosca
- **G** Modelo
- 2 Mont. Dianteira 1: Ponteira
- 2 Mont. Dianteira 2: Ponteira
- 0100 Curso do cilindro 1
- 0100 Curso do cilindro 2

### MODELO DUPLEX GEMINADO

Exemplo de montagem + fixações:



NOTAS: Seleção Standard



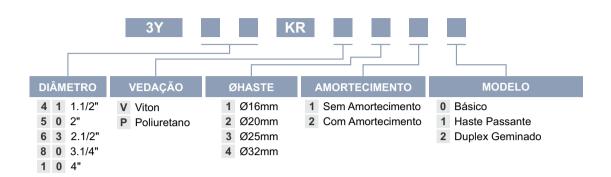
## TABELA COMPLEMENTAR DE CODIFICAÇÃO

	ØCilindro	ØHaste	Ponta de haste
0	1.1/2"-2"	16	Ponta lisa
0	3.1/4"-4"	25	Ponta lisa
1	1.1/2"-2"	16	7/16" - 20UNF Rosca Externa
'	3.1/4"-4"	25	3/4" - 16UNF Rosca Externa
2	1.1/2"-2"	16	7/16" - 20UNF Rosca Interna
_	3.1/4"-4"	25	3/4" - 16UNF Rosca Interna
3	1.1/2"-2"	16	5/8" - 18UNF Rosca Externa
4	2"-2.1/2"	25	3/4" - 16UNF Rosca Externa
4	3.1/4"-4"	32	1" - 14UNS Rosca Externa
5	2"-2.1/2"	25	Ponta Lisa
3	3.1/4"-4"	32	Ponta Lisa
6	2"-2.1/2"	25	3/4" - 16UNF Rosca Interna
О	3.1/4"-4"	32	1" - 14UNS Rosca Interna
7	1.1/2"-2"	16	M12x1,25 Rosca Externa
/	3.1/4"-4"	32	M20x2,50 Rosca Externa
8	2"-2.1/2"	25	M20x2,50 Rosca Externa
0	3.1/4"-4"	32	M24x3,00 Rosca Externa
9	1.1/2"-2"	16	M12x1,25 Rosca Interna
9	3.1/4"-4"	25	M16x1,50 Rosca Externa
Α	2"-2.1/2"	25	M16x1,50 Rosca Externa
A	3.1/4"-4"	32	M20x1,50 Rosca Externa
В	2"-2.1/2"	20	M16x1,50 Rosca Externa
С	1.1/2"-2"	16	M16x1,50 Rosca Externa
	3.1/4"-4" 25		M20x1,50 Rosca Externa
D	3.1/4"-4"	25	1" - 14UNS Rosca Externa
_	2"-2.1/2" 2	25	M20x1,50 Rosca Externa
Г	1.1/2"-2"	16	1/2" - 20UNF Rosca Externa

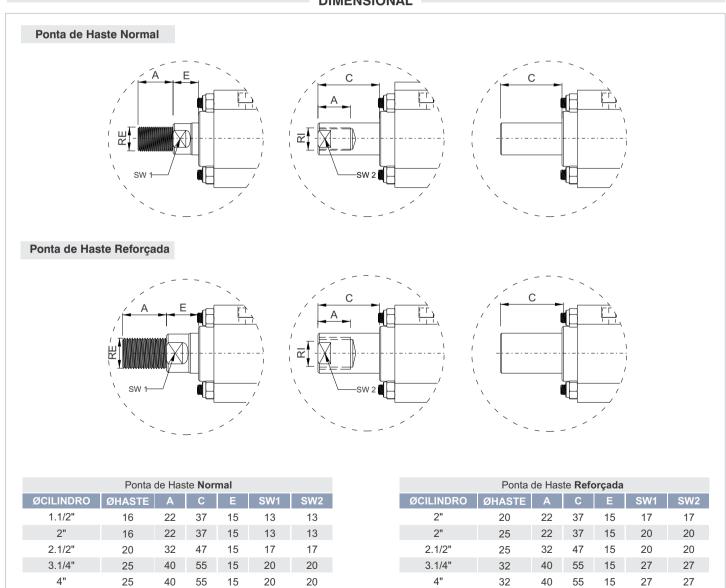
**3.4-05** Rev. 2024



### **KIT REPARO**

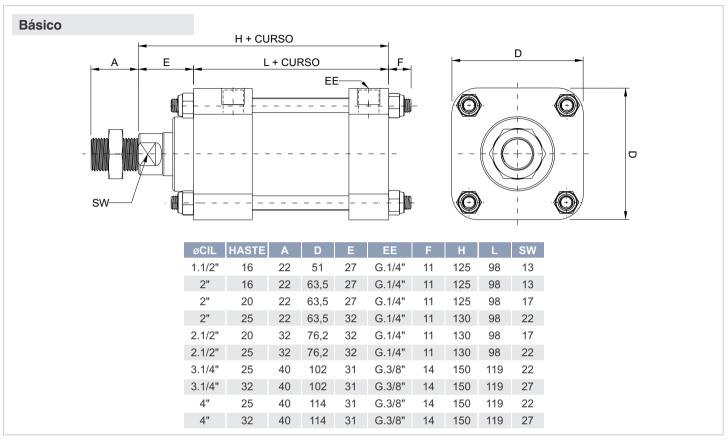


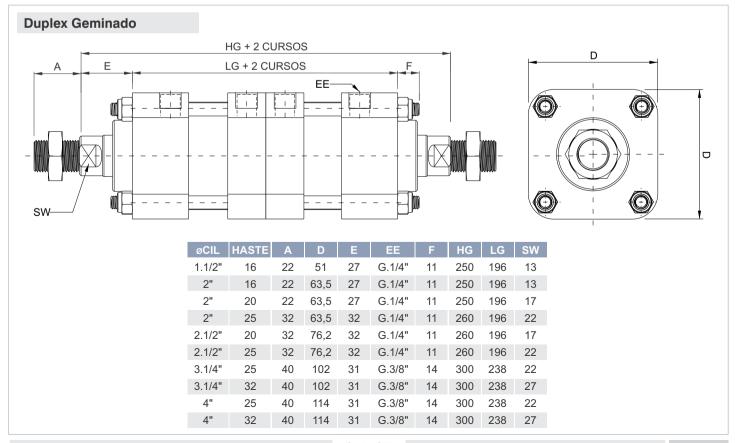
### **DIMENSIONAL**





### **DIMENSIONAL**



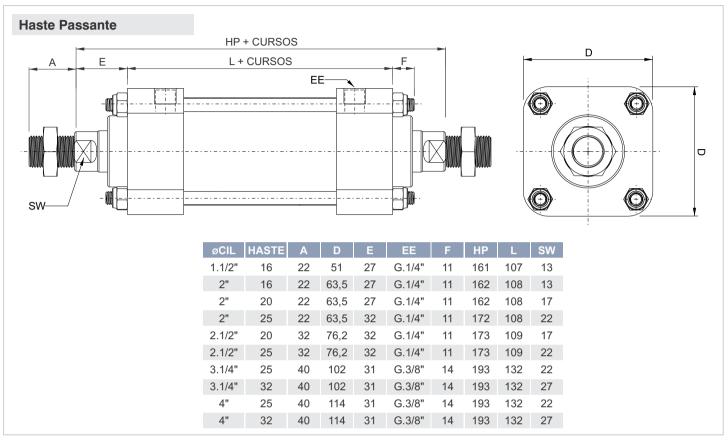


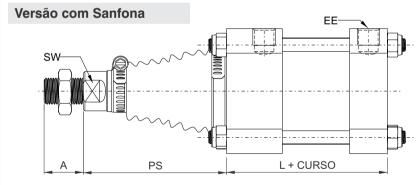
## **Cilindros Heavy Duty/INOX**



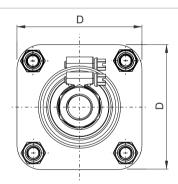
Série 3Y Ø1.1/2" à 4"

### DIMENSIONAL





			_						
øCIL	HASTE	Α	D	E	EE	F	E	L	SW
1.1/2"	16	22	51	27	G.1/4"	11	27	98	13
2"	16	22	63,5	27	G.1/4"	11	27	98	13
2"	20	22	63,5	27	G.1/4"	11	27	98	17
2"	25	22	63,5	32	G.1/4"	11	32	98	22
2.1/2"	20	32	76,2	32	G.1/4"	11	32	98	17
2.1/2"	25	32	76,2	32	G.1/4"	11	32	98	22
3.1/4"	25	40	102	31	G.3/8"	14	31	119	22
3.1/4"	32	40	102	31	G.3/8"	14	31	119	27
4"	25	40	114	31	G.3/8"	14	31	119	22
4"	32	40	114	31	G.3/8"	14	31	119	27

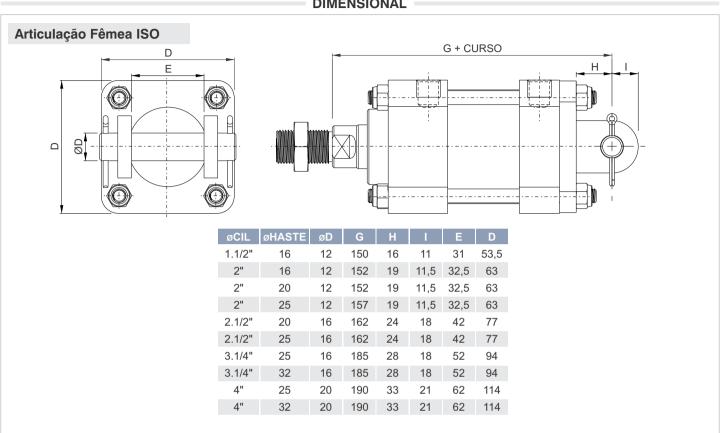


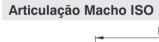
# PS (PROLONGAMENTO DE SANFONA) PS = E + (0,25 x CURSO) - Sanf. Nylon PS = E + 30 + (0,25 x CURSO) - Sanf. Trevira/Fole

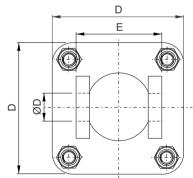
**3.4-08** Rev. 2024

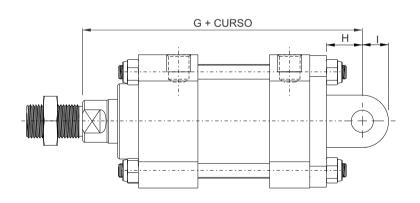


### DIMENSIONAL









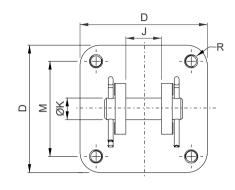
øCIL	øHASTE	øD	G	Н	- 1	Е	D
1.1/2"	16	12	150	15	12	28	51
2"	16	12	152	16	12	32	67
2"	20	12	152	16	12	32	67
2"	25	12	157	16	12	32	67
2.1/2"	20	16	162	22	15	40	73,5
2.1/2"	25	16	162	22	15	40	73,5
3.1/4"	25	17	186	28	18	50	94
3.1/4"	32	17	186	28	18	50	94
4"	25	21	191	33	21	60	114
4"	32	21	191	33	21	60	114

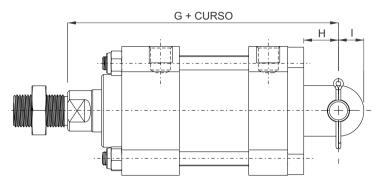
3.4-09



### DIMENSIONAL

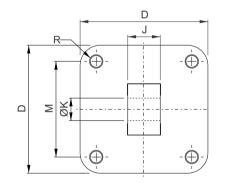
### Articulação Fêmea JIC

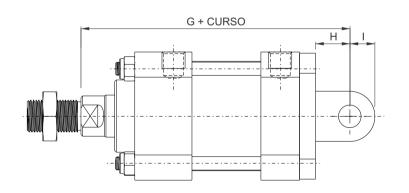




øCIL	øHASTE	øK	G	Н	1	J	D	М	R
1.1/2"	16	12,7	155	20,5	12,5	21	49	38	1/4"- UNF
2"	16	12,7	155	20,5	14	21	61	48	1/4"- UNF
2"	20	12,7	155	20,5	14	21	61	48	1/4"- UNF
2"	25	12,7	160	20,5	14	21	61	48	1/4"- UNF
2.1/2"	20	12,7	160	20,5	15	21	75,2	56,2	5/16"- UNF
2.1/2"	25	12,7	160	20,5	15	21	75,2	56,2	5/16" - UNF
3.1/4"	25	20	194	31	21	35	95	71,5	3/8" - UNF
3.1/4"	32	20	194	31	21	35	95	71,5	3/8" - UNF
4"	25	20	194	31	21	35	110	85,2	3/8" - UNF
4"	32	20	194	31	21	35	110	85,2	3/8" - UNF

### Articulação Macho JIC



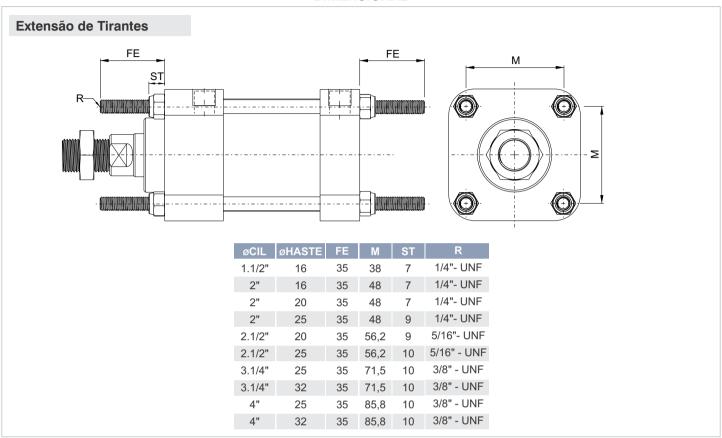


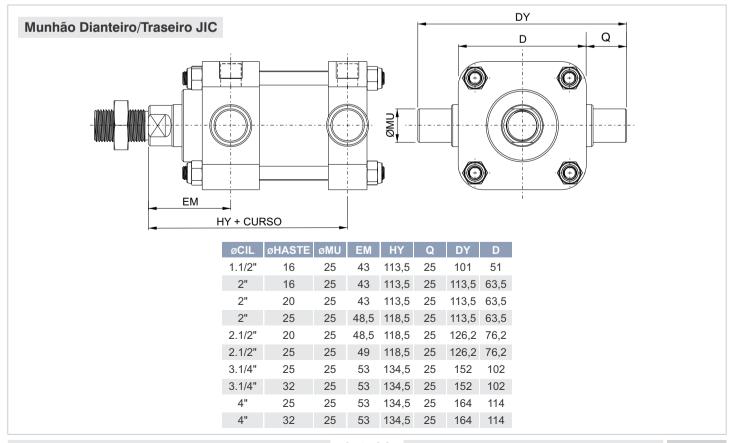
øCIL	øHASTE	øK	G	Н	1	J	D	M	R
1.1/2"	16	12,7	155	20,5	12,5	19	49	38	1/4"- UNF
2"	16	12,7	155	20,5	14	19	61	48	1/4"- UNF
2"	20	12,7	155	20,5	14	19	61	48	1/4"- UNF
2"	25	12,7	160	20,5	14	19	61	48	1/4"- UNF
2.1/2"	20	12,7	160	20,5	15	19	75,2	56,2	5/16"- UNF
2.1/2"	25	12,7	160	20,5	15	19	75,2	56,2	5/16" - UNF
3.1/4"	25	20	194	31	21	32	95	71,5	3/8" - UNF
3.1/4"	32	20	194	31	21	32	95	71,5	3/8" - UNF
4"	25	20	194	31	21	32	110	85,2	3/8" - UNF
4"	32	20	194	31	21	32	110	85,2	3/8" - UNF

3.4-10



### **DIMENSIONAL**

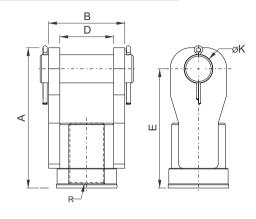






### DIMENSIONAL

### Ponteira Fêmea JIC/Reforçada

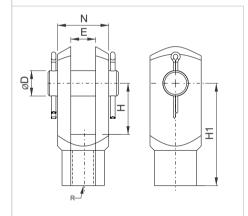


øHaste	Ponteira	Α	В	D	Е	øK	R
16	3YKF3601PTCS	60	33	20	45,5	12,7	7/16" - UNF
25	3YKF3701PTCS	85	54	38	70	20	3/4" - UNF
32	3YKF3702PTCS	100	54	38	85	20	1" - UNS
32	3YKF3802PTCS	139	85	53	104	32	1.1/4" - UNF

### Ponteiras Fêmeas ISO

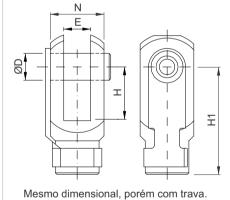
Ponteira Fêmea ISO com Cupilha

3YKF□□□PT



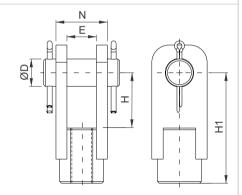
### Ponteira Fêmea ISO com Trava

### CPKF□□□TT



### Ponteira Fêmea ISO Soldada

### CSKF□□□PT



Mesmo dimensional, porém soldado.

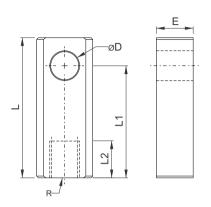
øHaste	Ponteiras	N	Е	Н	H1	øD	R
16	3YKF040PT/CPKF040TT	24	12	24	48	12	M12X1,25
16,20,25	3YKF050PT/CPKF050TT	32	16	32	64	16	M16X1,50
25,32	3YKF080PT/CPKF080TT/CSKF080PT	40	20	40	80	20	M20X1,50

Rev. 2024



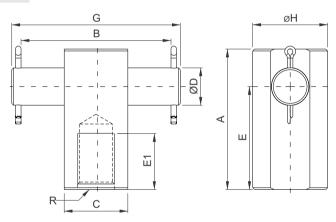
### DIMENSIONAL

### Ponteira Macho ISO



øHaste	Ponteira	L	L1	L2	E	øD	R
16	CPKF040PM	62	50	22	12	12	M12X1,25
16,20,25	CPKF050PM	80	64	28	15	16	M16X1,5
25,32	CPKF080PM	97	77	33	18	20	M20X1,5

### Ponteira Macho JIC/Reforçada



øHaste	Ponteira	G	В	Α	øΗ	С	Е	E1	øK	R
16	3YKFBD2266PM	60	53	60	32	19	47	25	12,7	7/16" - UNF
25	3YKFBC2678PM	90	83	75	40	34	55	30	20	3/4" - UNF
25,32	3YKFBC2685PM	90	83	80	40	34	60	35	20	1" - UNS

**3.4-13** Rev. 2024