Cilindro Compacto

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Pressão	Máxima de 10,5 Kgf/cm^2 (150 psi)
Temperatura	-10ºC a 80ºC (Buna-N)
	-10ºC a 180ºC (Viton)
Fluído	Ar comprimido filtrado e lubrificado



MATERIAIS

Haste	Aço 1045 Cromado ou Inox
Corpo	Tubo de Alumínio Perfilado
Cabeçotes	Latão e alumínio
Êmbolo	Alumínio
Vedações	Buna-N ou Viton

ESPECIFICAÇÕES

Ø CILINDRO
016
020
025
032
040
050
063
080
100

	TIPOS DE CILINDRO
0	DUPLA AÇÃO
1	HASTE PASSANTE
2	REGULAGEM NO AVANÇO
3	SIMPLES AÇÃO (RET. MOLA)*
4	AVANÇO MOLA*
5	DUPLEX CONTÍNUO
6	DUPLEX GEMINADO

* Curso máximo de 50 mm.

	TIPO DA HASTE
0	ROSCA INTERNA
1	ROSCA EXTERNA
2	HASTE ANTI-GIRO

	VERSÃO
0	BORRACHA NITRÍLICA
1	BORRACHA VITON
2	MAGNÉTICO
9	VITON+MAGNÉTICO*

	MATERIAL HASTE
OMITIR	CROMO DURO
I	INOX

CURSO
CURSO (mm)

CC ☐☐☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ X ☐☐☐

Cilindro viton+magnético observar a temperatura de trabalho do sensor reed.
Obs: Apesar de ser possível montar qualquer combinação, na prática alguns casos são inviáveis.

KIT DE MONTAGEM

Ø CILINDRO
016
020
025
032
040
050
063
080
100

	MONTAGENS
FG	FLANGE
CT	CANTONEIRA(*)
AF	ARTICULAÇÃO TRAS. FÊMEA
AM	ARTICULAÇÃO TRAS. MACHO
SF	SUPORTE ART. TRAS. FÊMEA
SM	SUPORTE ART. TRAS. MACHO

(*) Cantoneira fornecida em "Par"

CC ☐☐☐ ☐☐

KIT DE REPARO

Ø CILINDRO
016
020
025
032
040
050
063
080
100

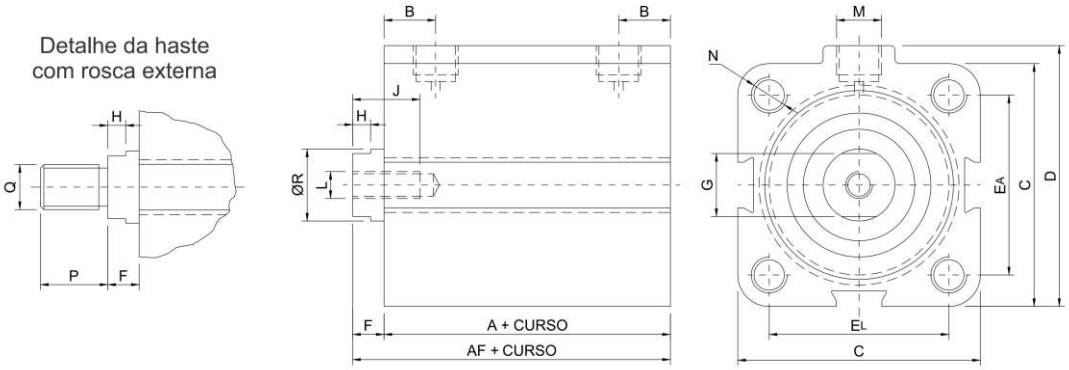
	TIPOS DE CILINDRO
0	DUPLA AÇÃO
1	HASTE PASSANTE
2	REGULAGEM AVANÇO
3	SIMPLES AÇÃO (RET. MOLA)

	VERSÃO
OMITIR	BORRACHA NITRÍLICA
V	VITON

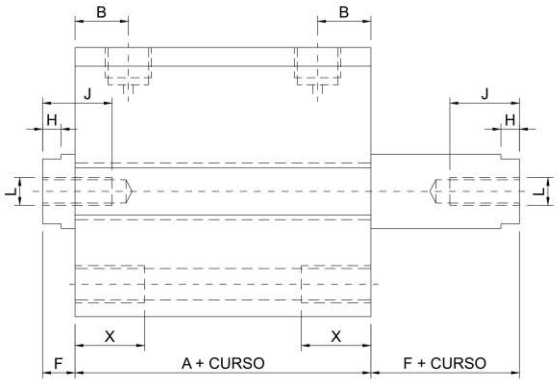
KCC ☐☐☐ ☐ ☐

TIPOS DE CILINDRO

Cilindro Básico



Cilindro Haste Passante

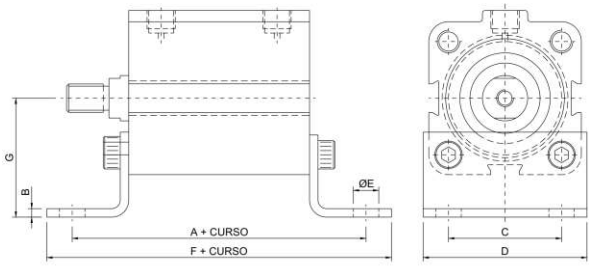


Dimensões em mm

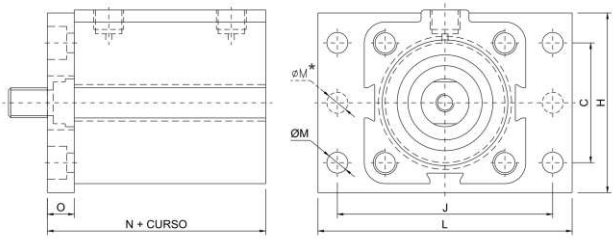
Ø CIL	016	020	025	032	040	050	063	080	100
A	38	38	39,5	36	44	47,5	54,5	60,5	68,5
AF	43	43	44,5	44	52	56,5	63,5	70,5	80,5
B	11	11	11	9,5	11,5	12,5	14	16,5	18
C	28	32	38	46	54	65	79	98	118
D	31	35	44,5	49,5	58	71	85	104	124
EL	20	22	26	34	40	50	60	77	94
EA	20	22	28	34	40	50	60	77	94
F	5	5	5	8	8	9	9	10	12
G	7	8	8	10	14	17	17	22	22
H	3	3	3	3,5	4	6	6	6	8
J	10	12	12	15	18	18	18	22	22
L	M4X0,7	M5x0,8	M6x1	M6x1	M6x1	M8x1,25	M8x1,25	M10x1,25	M12x1,25
M	M5X0,8	M5x0,8	M5x0,8	1/8"BSP	1/8"BSP	1/8"BSP	1/8"BSP	1/4"BSP	1/4"BSP
N	M4X0,7	M5x0,8	M5x0,8	M6x1	M8x1,25	M8x1,25	M10x1,5	M12x1,75	M12x1,75
P	20	22	22	22	24	32	32	40	40
Q	M6X1	M8x1,25	M10x1,25	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M20x1,5	M20x1,5
R	8	10	10	12	16	20	20	25	25
X	12	15	15	15	15	15	20	20	20

TIPOS DE CILINDRO

Cilindro com Cantoneiras

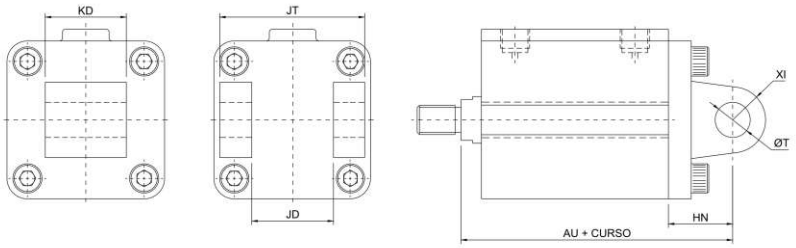


Cilindro com flange

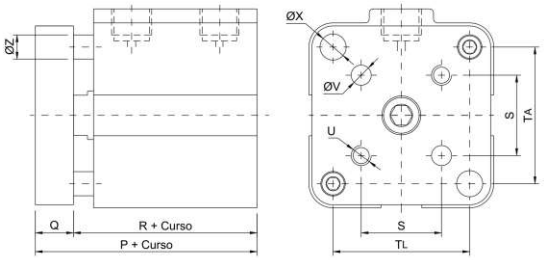


** Nos cilindros de 016, 020 e 025, serão apenas 2 furos.*

Cilindro com Articulação Traseira Macho ou Fêmea



Cilindro com Haste Anti-giro



Dimensões em mm

Ø CIL	A	B	C	D	E	F	G	H	J	L	M	N	O	AU	HN
016	64	3	20	28	5,5	74	22	30	43	55	5,5	48	10	58	15
020	70	3	22	32	6,5	82	27	36	55	70	6,5	48	10	62	19
025	71,5	3	26	36	6,5	83,5	29	40	60	76	6,5	49,5	10	64.5	20
032	72	3	34	48	7	86	35	51	66	77	6,5	46	10	63	22
040	88	3	40	58	9	104	42	60	72	85	7	55	12	76	25
050	91,5	3	50	68	9	109,5	47	70	86	99	7	58,5	12	83,5	27
063	104,5	3	60	82	11	126,5	55	83	104	119	9	67,5	15	95,5	32
080	115,5	4,8	77	103	13	144,5	67,5	102	127	144	11	75	15	105,5	36
100	126,5	4,8	94	120	13	156,5	76	120	146	163	11	78	15	121,5	41

Dimensões em mm

Ø CIL	KD	JD	JT	Ø T	XI	P	Q	R	S	TL	TA	U	Ø V	Ø X	Ø Z
016	11,8	12	24	5	6	49	6	43	10	20	20	M4x0,7	4	5	5
020	15,8	16	28	8	8	51	8	43	12	22	22	M4x0,7	4	5	5
025	15,8	16	30	8	9	52,5	8	44,5	15,6	26	28	M5x0,8	5	5	5
032	25,8	26	45	10	10	54	10	44	19,8	34	34	M5x0,8	5	6	6
040	27,8	28	52	12	12	62	10	52	23,3	40	40	M5x0,8	5	6	6
050	31,8	32	60	12	13	68,5	12	56,5	29,7	50	50	M6x1	6	8	8
063	39,8	40	70	16	16	75,5	12	63,5	35,4	60	60	M8x1,25	6	10	10
080	49,8	50	90	16	20	84,5	14	70,5	46	77	77	M10x1,5	8	12	12
100	59,8	60	110	20	20	94,5	14	80,5	56,6	94	94	M10x1,5	10	12	12

ACESSÓRIOS

Suporte Articulação CC

Dimensões em mm

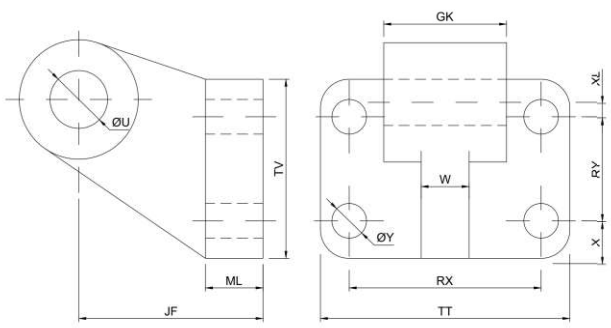
Ø CIL	016	020	025
REF.	CC016SM	CC020SM	CC025SM
G	6	8	8
NX	25	32	32
MT	18,1	22,1	22,1
MV	12,1	16,1	16,1
SP	34	40	40
SW	27	30	30
TK	15	20	20
TS	25	32	32
UK	13	16	16



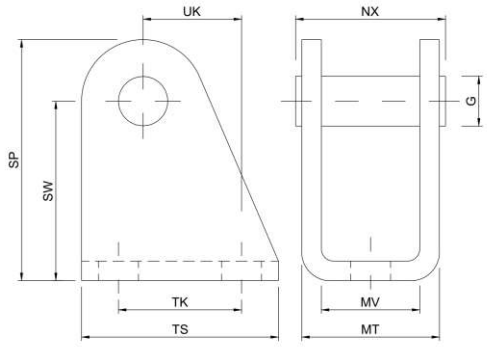


Ø CIL	032	040	050	063	080	100
REF.	CC032SF	CC040SF	CC050SF	CC063SF	CC080SF	CC100SF
GK	26	28	32	40	50	60
W	8	10	12	12	14	15
ØY	6,6	6,6	9	9	11	11
XL	3	2	3	2	7	5
RY	18	22	30	35	40	50
X	6,5	6,5	7,5	7,5	10	10
RX	38	41	50	52	66	76
TT	51	54	65	67	86	96
ML	8	10	12	12	14	15
JF	32	36	45	50	63	71
TV	31	35	45	50	60	70
ØU	10	12	12	16	16	20

Suporte para Articulação Fêmea



Suporte para Articulação Macho



Obs.: Garfos e ponteira rotular para CC, utilizar as mesmas do Mini ISO (6432) e ISO (6431) conforme roscas das hastes.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Pressão	Máxima de 10,5 Kgf/cm^2 (150 psi)
Temperatura	-10ºC a 80ºC (Poliuretano) -10ºC a 180ºC (Viton)
Fluído	Ar comprimido filtrado e lubrificado



MATERIAIS

Haste	Aço 1045 Cromado ou Inox
Corpo	Tubo de Alumínio Perfilado
Cabeçotes	Alumínio
Êmbolo	Alumínio
Vedações	Poliuretano ou Viton

ESPECIFICAÇÕES

Ø CILINDRO

016
020
025
032
040
050
063
080

TIPO DA HASTE

1	ROSCA INTERNA
2	ROSCA EXTERNA

TIPO VEDAÇÃO

3	VITON+MAGNÉTICO
5	PU+MAGNÉTICO

MATERIAL HASTE

OMITIR	CROMO DURO
I	INOX

CURSO

CURSO (mm)

BVU □□□ □ □ □ □ □□ X □□□

TIPOS DE CILINDRO

0	DUPLA AÇÃO
1	HASTE PASSANTE
2	REGULAGEM NO AVANÇO
3	SIMPLES AÇÃO (RET. MOLA)*
4	SIMPLES AÇÃO (AV. MOLA)*
5	DUPLEX CONTÍNUO
6	DUPLEX GEMINADO
7	HASTE ANTI-GIRO

* Curso máximo de 50 mm.

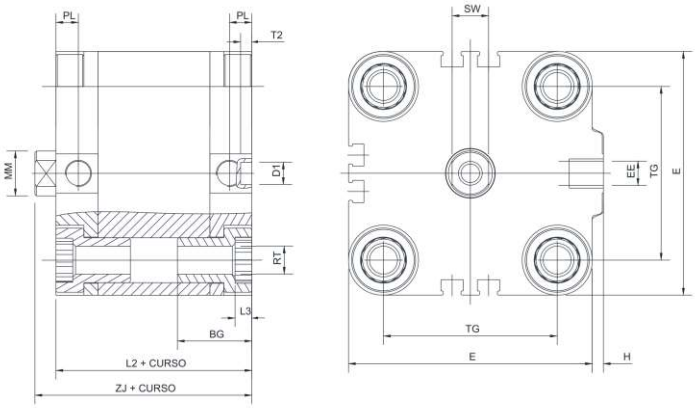
TIPOS DE MONTAGEM

OMITIR	BÁSICO/SEM MONTAGEM
CT	CANTONEIRAS
FD	FLANGE DIANTEIRO
FT	FLANGE TRASEIRO
AM	ARTICULAÇÃO MACHO
AF	ARTICULAÇÃO FÊMEA
AMR	ART/MACHO C/RÓTULA

Obs: Apesar de ser possível montar qualquer combinação, na prática alguns casos são inviáveis.

TIPOS DE CILINDRO

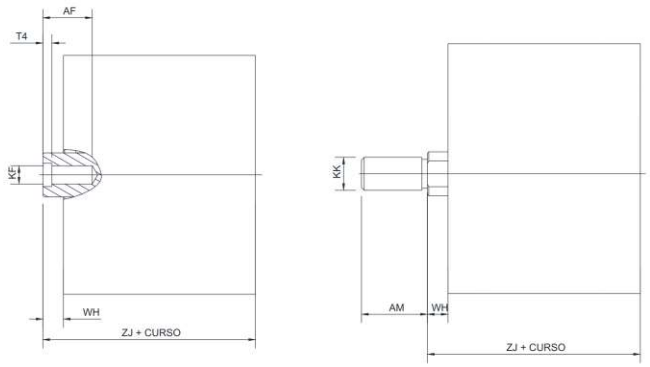
CILINDRO DUPLA AÇÃO



Dimensões em mm

Ø CIL	016	020	025	032	040	050	063	080
BG	18.5	18.5	18.5	21.5	21.5	22	24.5	27.5
Ø D1	6	6	6	6	6	6	8	8
E	29	36	40	50	60	68	87	107
EE	M5X0.8	M5X0.8	M5X0.8	1/8"BSP	1/8"BSP	1/8"BSP	1/8"BSP	1/8"BSP
H	1	1.5	1.5	2	2.5	3	4	4
L2	38	38	39.5	44.5	45.5	45.5	50	56
L3	3	4	4	5	5	6	8	8
Ø MM	8	10	10	12	12	16	16	20
PL	8	8	8	8	8	8	8	8.5
RT	M4X0.7	M5X0.8	M5X0.8	M6X1	M6X1	M10X1.5	M10X1.5	M10X1.5
T2	4	4	4	4	4	4	4	4
TG	18	22	26	32	42	50	62	82
ZJ	42.5	42.5	45	50.5	52	53	57.5	64
SW	7	9	9	10	10	13	13	17

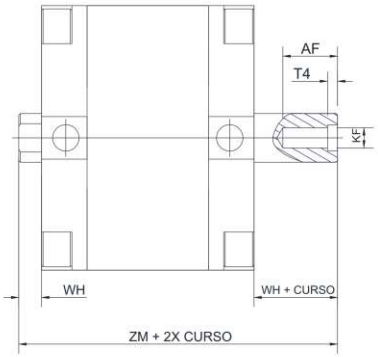
PONTA DA HASTE

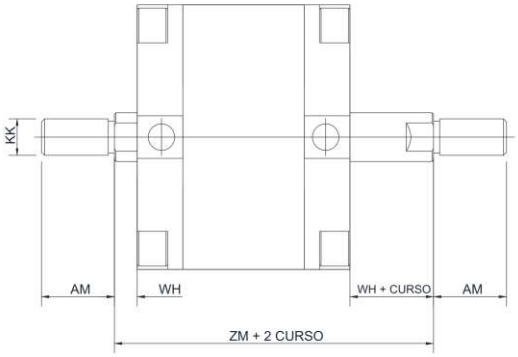


Dimensões em mm

Ø CIL	016	020	025	032	040	050	063	080
AF	10	12	12	14	14	16	16	20
AM	20	22	22	22	22	24	24	32
KF	M4X0.7	M5X0.8	M5X0.8	M6X1	M6X1	M8X1.25	M8X1.25	M10X1.5
KK	M8X1.25	M10X1.25	M10X1.25	M10X1.25	M10X1.25	M12X1.25	M12X1.25	M16X1.5
T4	1.5	2	2	2.6	2.6	3.3	3.3	4.7
WH	4.5	4.5	5.5	6	6.5	7.5	7.5	8
ZJ	42.5	42.5	45	50.5	52	53	57.5	64

CILINDRO COM HASTE PASSANTE

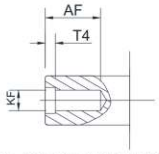




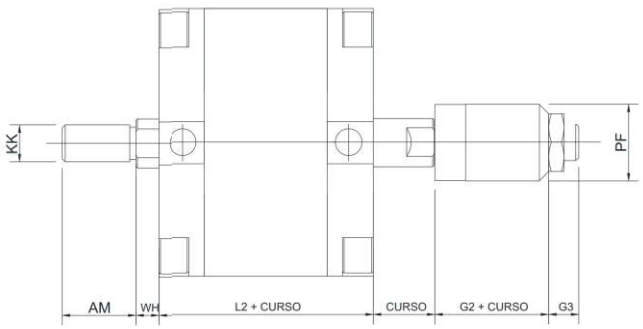
Dimensões em mm

Ø CIL	016	020	025	032	040	050	063	080
AF	10	12	12	14	14	16	16	20
AM	20	22	22	22	22	24	24	32
KF	M4X0.7	M5X0.8	M5X0.8	M6X1	M6X1	M10X1.5	M10X1.5	M12X1.75
KK	M8X1.25	M10X1.25	M10X1.25	M10X1.25	M10X1.25	M12X1.25	M12X1.25	M16X1.5
T4	1.5	2	2	2.6	2.6	3.3	3.3	4.7
WH	4.5	4.5	5.5	6	6.5	7.5	7.5	8
ZM	47	47	50.5	56.5	58.5	60.5	65	72

CILINDRO COM CURSO REGULÁVEL NO AVANÇO



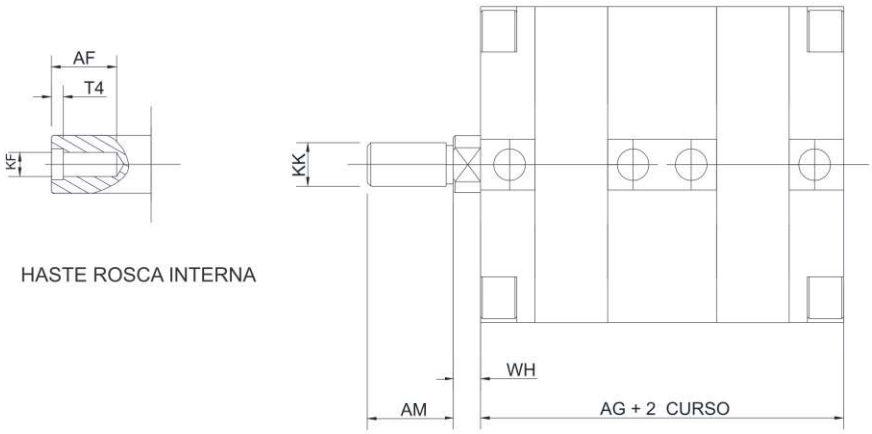
HASTE ROSCA INTERNA



Dimensões em mm

Ø CIL	016	020	025	032	040	050	063	080
AF	10	12	12	14	14	16	16	20
AM	20	22	22	22	22	24	24	32
G2	10	10	10	10	10	17	17	17
G3	10	10	10	10	10	10	10	10
KF	M4X0.7	M5X0.8	M5X0.8	M6X1	M6X1	M8X1.25	M8X1.25	M10X1.5
KK	M8X1.25	M10X1.25	M10X1.25	M10X1.25	M10X1.25	M12X1.25	M12X1.25	M16X1.5
L2	38	38	39.5	44.5	45.5	45.5	50	56
T4	1.5	2	2	2.6	2.6	3.3	3.3	4.7
WH	4.5	4.5	5.5	6	6.5	7.5	7.5	8
PF	20	20	20	30	30	40	40	50

CILINDRO DUPLEX CONTINUO

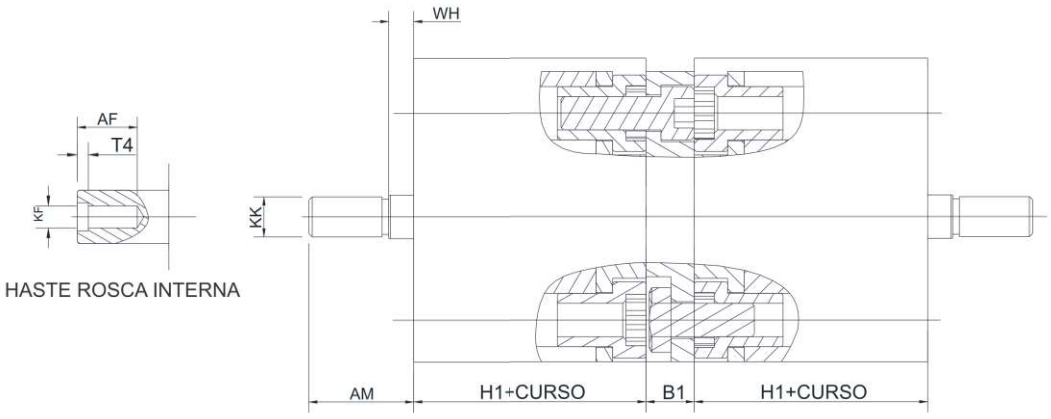


HASTE ROSCA INTERNA

Dimensões em mm

Ø CIL	016	020	025	032	040	050	063	080
AF	10	12	12	14	14	16	16	20
AM	20	22	22	22	22	24	24	32
KF	M4X0.7	M5X0.8	M5X0.8	M6X1	M6X1	M10X1.5	M10X1.5	M12X1.75
KK	M8X1.25	M10X1.25	M10X1.25	M10X1.25	M10X1.25	M12X1.25	M12X1.25	M16X1.5
T4	1.5	2	2	2.6	2.6	3.3	3.3	4.7
WH	4.5	4.5	5.5	6	6.5	7.5	7.5	8
AG	76	76	79	89	91	91	100	112

CILINDRO DUPLEX GEMINADO

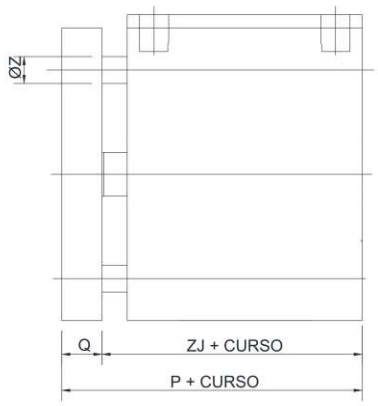


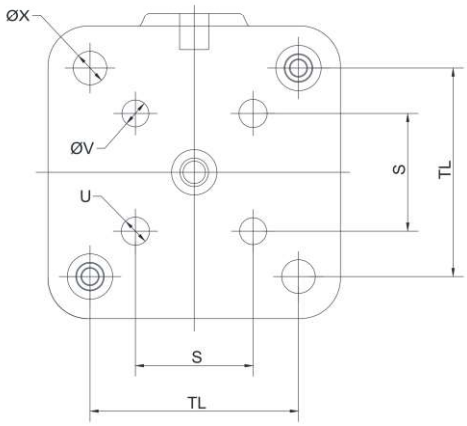
HASTE ROSCA INTERNA

Dimensões em mm

Ø CIL	016	020	025	032	040	050	063	080
AF	10	12	12	14	14	16	16	20
AM	20	22	22	22	22	24	24	32
B1	15	15	15	16	20	25	25	37
H1	38	38	39.5	44.5	44.5	45.5	50	56
KF	M4X0.7	M5X0.8	M5X0.8	M6X1	M6X1	M8X1.25	M8X1.25	M10X1.5
KK	M8X1.25	M10X1.25	M10X1.25	M10X1.25	M10X1.25	M12X1.25	M12X1.25	M16X1.5
T4	1.5	2	2	2.6	2.6	3.3	3.3	4.7
WH	4.5	4.5	5.5	6	6.5	7.5	7.5	8

CILINDRO HASTE ANTI GIRO

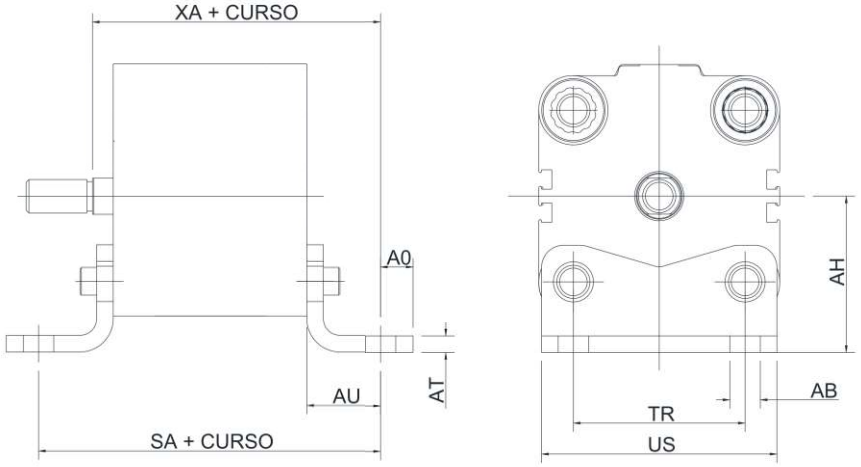




Dimensões em mm

Ø CIL	016	020	025	032	040	050	063	080
P	48.5	50.5	53	60.5	62	65	69.5	78
Q	6	8	8	10	10	12	12	14
ZJ	42.5	42.5	45	50.5	52	53	57.5	64
S	10	12	15.6	19.8	23.3	29.7	35.4	46
TL	18	22	26	32	42	50	62	82
U	M4X0.7	M4X0.7	M5X0.8	M5X0.8	M5X0.8	M6X1	M8X1.25	M10X1.5
V	4	4	5	5	5	6	6	8
X	5	5	5	6	6	8	10	12
Z	5	5	5	6	6	6	10	10

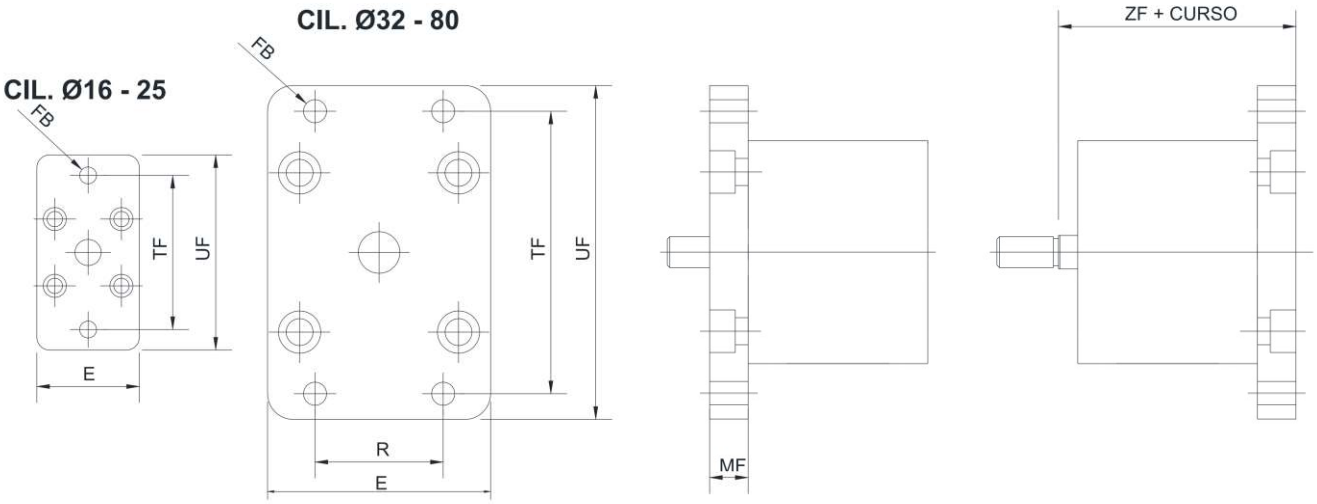
MONTAGEM CANTONEIRAS



Dimensões em mm

Ø CIL	016	020	025	032	040	050	063	080
Ø AB	5.5	6.6	6.6	6.6	9	9	11	11
AH	22	27	29	34	40.5	47	56.5	68.5
AO	4.7	6.2	6.2	8.2	8.2	8.2	11.7	11.7
AT	3	4	4	5	5	6	6	8
AU	13	16	16	18	20	24	27	30
SA	64	70	71.5	80.5	85.5	93.5	104	116
TR	18	22	26	32	42	50	62	82
US	27	34	38	48	58	66	85	105
XA	55.5	58.5	61	68.5	72	77	84.5	94

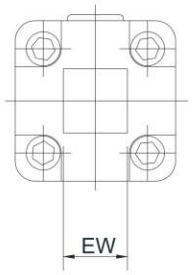
MONTAGEM POR FLANGE DIANTEIRO E TRASEIRO

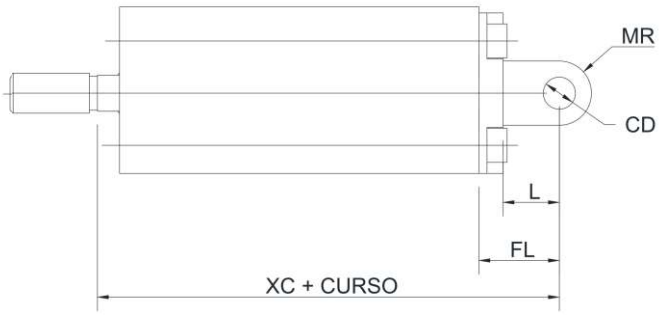


Dimensões em mm

Ø CIL	016	020	025	032	040	050	063	080
E	29	36	40	50	60	68	87	107
Ø FB	5.5	6.6	6.6	7	9	9	9	12
MF	10	10	10	10	10	12	15	15
R	-	-	-	32	36	45	50	63
TF	43	55	60	65	82	90	110	135
UF	55	70	76	80	102	110	130	160
ZF	52.5	52.5	55	60.5	62	65	72.5	76

MONTAGEM ARTICULAÇÃO TRASEIRA MACHO 16-20-25-32-40-50-63-80

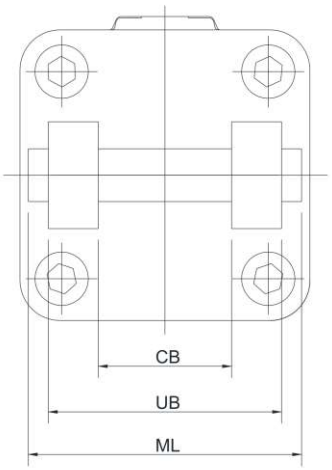


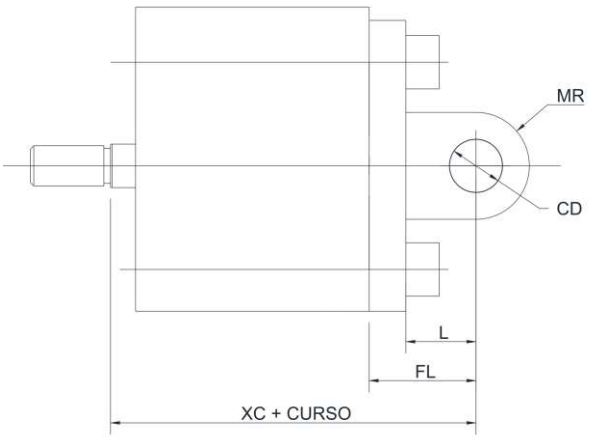


Dimensões em mm

Ø CIL	016	020	025	032	040	050	063	080
Ø CD	6	8	8	10	12	12	16	16
EW	12	16	16	26	28	32	40	50
FL	16	20	20	22	25	27	32	36
L	10	14	14	13	16	16	21	23
MR	6	8	8	11	14	16	20	25
XC	58.5	62.5	65	72.5	77	80	89.5	100

MONTAGEM ARTICULAÇÃO TRASEIRA FÊMEA 16-20-25-32-40-50-63-80



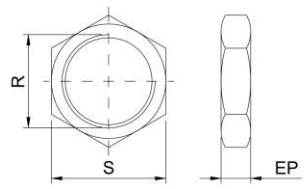


Dimensões em mm

Ø CIL	016	020	025	032	040	050	063	080
CB	12	16	16	26	28	32	40	50
Ø CD	6	8	8	10	12	12	16	16
FL	16	20	20	22	25	27	32	36
L	10	14	14	13	16	16	21	23
ML	29	35	35	54	62	70	82	102
MR	5	6	8	10	12	12	16	16
UB	24	30	30	45	52	60	70	90
XC	58.5	62.5	65	72.5	77	80	89.5	100

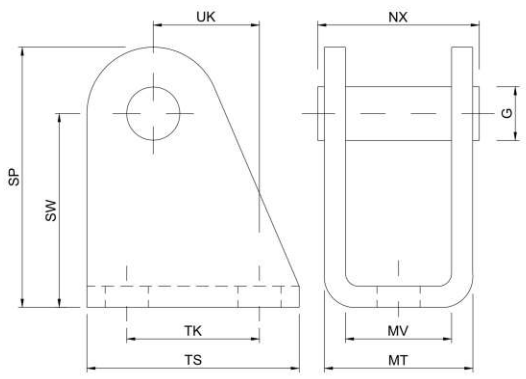
ACESSÓRIOS

PORCA DA HASTE



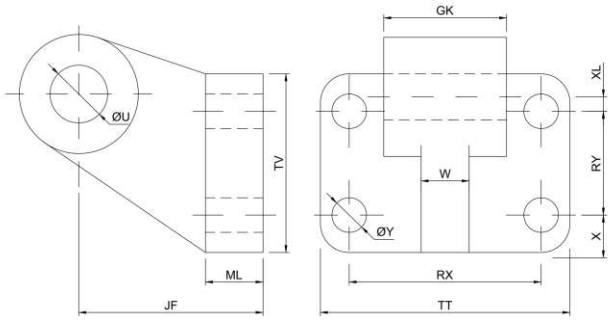
Ø CIL	016	020	025	032	040	050	063	080
REF.	71086	70055				70057		70059
R	M8x1.25	M10x1.25				M12x1.25		M16x1.5
S	13	17				19		25
EP	4	6				6		8

SUPORTE PARA ARTICULAÇÃO MACHO



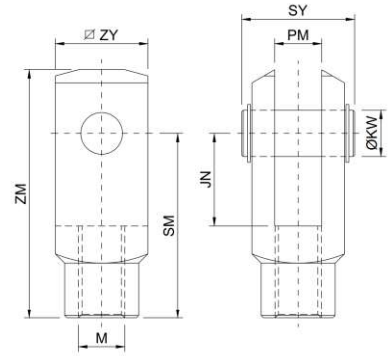
Ø CIL	016	020	025
REF.	BVU016SM	BVU020SM	
G	6	8	
NX	25	32	
MT	18,1	22,1	
MV	12,1	16,1	
SP	34	40	
SW	27	30	
TK	15	20	
TS	25	32	
UK	13	16	

SUPORTE PARA ARTICULAÇÃO FÊMEA



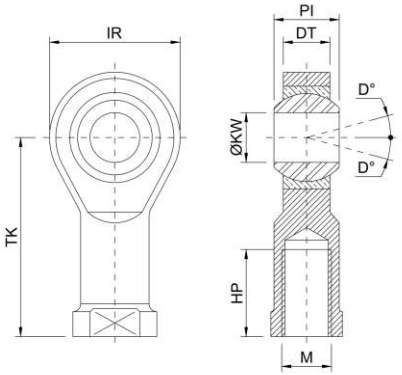
Ø CIL	032	040	050	063	080
REF.	BVU032SF	BVU040SF	BVU050SF	BVU063SF	BVU080SF
GK	26	28	32	40	50
W	8	10	12	12	14
ØY	6,6	6,6	9	9	11
XL	3	2	3	2	7
RY	18	22	30	35	40
X	6,5	6,5	7,5	7,5	10
RX	38	41	50	52	66
TT	51	54	65	67	86
ML	8	10	12	12	14
JF	32	36	45	50	63
TV	31	35	45	50	60
ØU	10	12	12	16	16

PONTEIRA TIPO GARFO



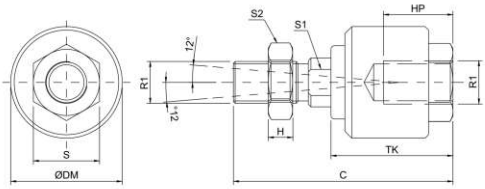
Ø CIL	016	020	025	032	040	050	063	080
REF.	BVU016GF	BVU020GF				BVU050GF		BVU080GF
JN	16	20				24		32
M	M8x1.25	M10x1.25				M12x1.25		M16x1.5
PM	8.2	10.2				12.2		16.2
SM	32	40				48		64
SY	21.5	26				31		39
ZM	42	52				64		86
ZY	16	20				24		32
KW	8	10				12		16

PONTEIRA ROTULAR



Ø CIL	016	020	025	032	040	050	063	080
REF.	BVU016RT	BVU020RT				BVU050RT		BVU080RT
D°	14	13				13		15
HP	16	20				22		28
IR	24	28				32		42
M	M8x1.25	M10X1.25				M12X1.25		M16X1.5
DT	9	10.5				12		15
PI	12	14				16		21
TK	36	43				50		64
KW	8	10				12		16

PONTEIRA ÂNGULAR



Ø CIL	016	020	025	032	040	050	063	080
REF.	BVU016PA	BVU020PA		BVU032PA		BVU050PA		BVU080PA
HP	12.5	11.5		11.5		14		23
H	2.5	2.7		3.2		4		5
TK	21	22		22		29.5		43
R1	M4X0.7	M5X0.8		M6X1		M8X1.25		M10X1.25
S	7	8		10		13		17
DM	14.5	14.5		14.5		19		32
C	33	38.5		37		49		69.5
S1	3.2	5		5		7		12
S2	7	8		10		13		17

KIT DE MONTAGEM

Ø CILINDRO
016
020
025
032
040
050
063
080

	MONTAGENS/ACESSÓRIOS
FG	FLANGE
CT	CANTONEIRA(*)
AF	ARTICULAÇÃO TRAS. FÊMEA
AM	ARTICULAÇÃO TRAS. MACHO
SM	SUPORTE ART. TRAS. MACHO
SF	SUPORTE ART. TRAS. FÊMEA
GF	PONTEIRA GARFO
RT	PONTEIRA ROTULAR
PA	PONTEIRA ANGULAR

(*) Cantoneira fornecida em "Par"

KIT DE REPARO

Ø CILINDRO
016
020
025
032
040
050
063
080

	TIPOS DE CILINDRO
0	DUPLA AÇÃO
1	HASTE PASSANTE
2	REGULAGEM AVANÇO
3	SIMPLES AÇÃO (RET. MOLA)
4	SIMPLES AÇÃO (AV. MOLA)
5	DUPLEX CONTINUO
6	DUPLEX GEMINADO
7	HASTE ANTI-GIRO

	TIPO VEDAÇÃO
V	VITON
P	POLIURETANO

BVU ☐☐☐ ☐☐ KBVU ☐☐☐ ☐ ☐