

## Série GC ECOline

Equipamento que executa o trabalho mecânico (força linear). Construção compacta, sendo aplicado em vários serviços, como: processos, siderúrgicas e/ou saneamentos. Versão com tirantes. Acabamento com pintura em epóxi.

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

**TEMPERATURA:** -10°C até +80°C Buna-N.

-25°C até +180°C Viton.

**FLUÍDO:** Ar filtrado e lubrificado.

**DIÂMETROS:** Ø80 até Ø320mm.

**MATERIAL:** Cabeçotes - Alumínio / Haste - SAE 1045 ou Inox.

Camisa - Alumínio Anodizado / Componentes - Alumínio.

Vedações - Buna-N ou Viton.

**VERSÃO:** Vide codificação. Opção com êmbolo magnético (sob consulta).

Sensor deve ser consultado diretamente com comercial sobre modelos disponíveis.

**MONTAGEM:** Fixação por rosas dianteiras ou traseiras nos cabeçotes (*standard*).

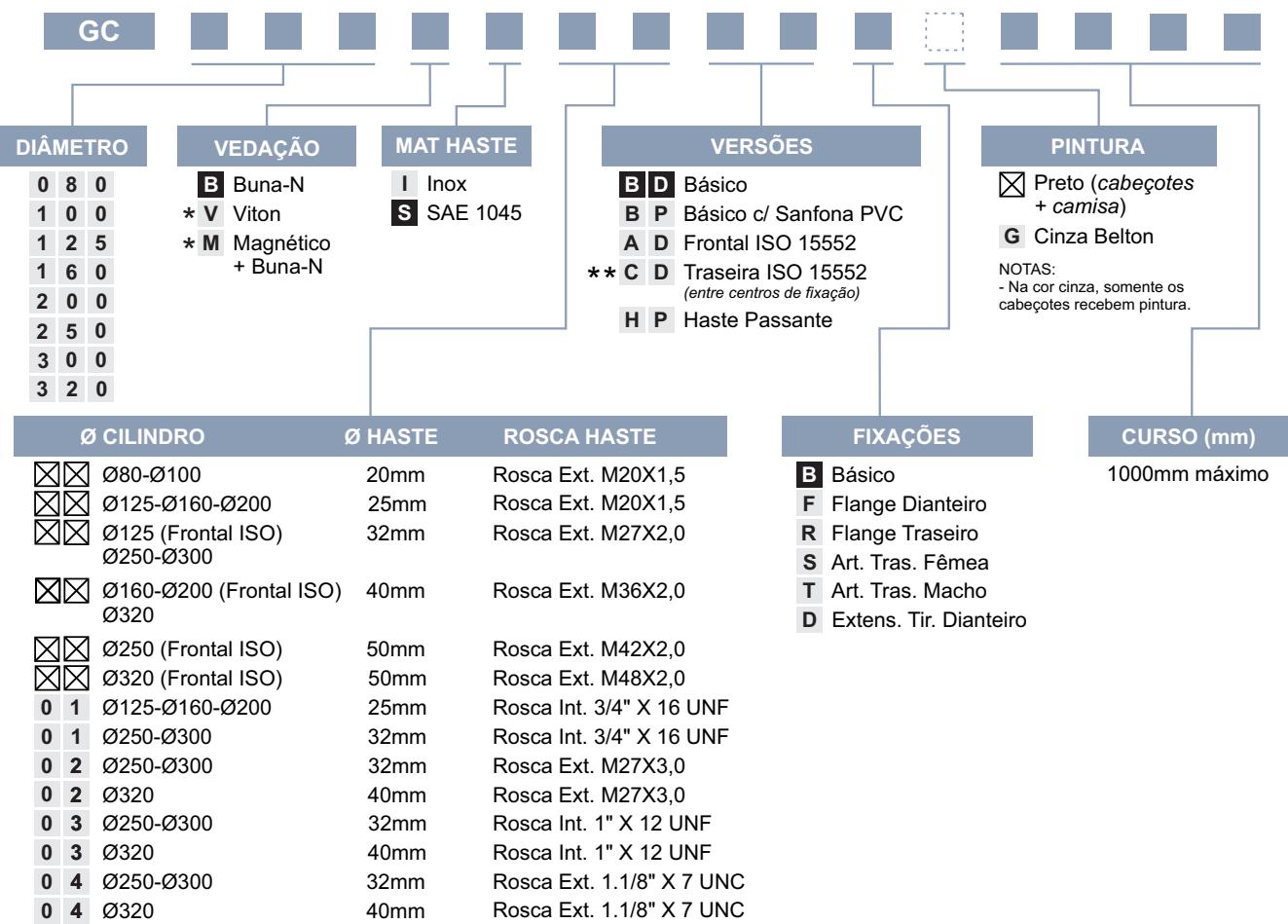
Outras opções de fixação, consultar: [Acessórios para Cilindro ISO](#).

([Seção 1.9](#)). Pode ser montado em qualquer posição.



2

## CODIFICAÇÃO



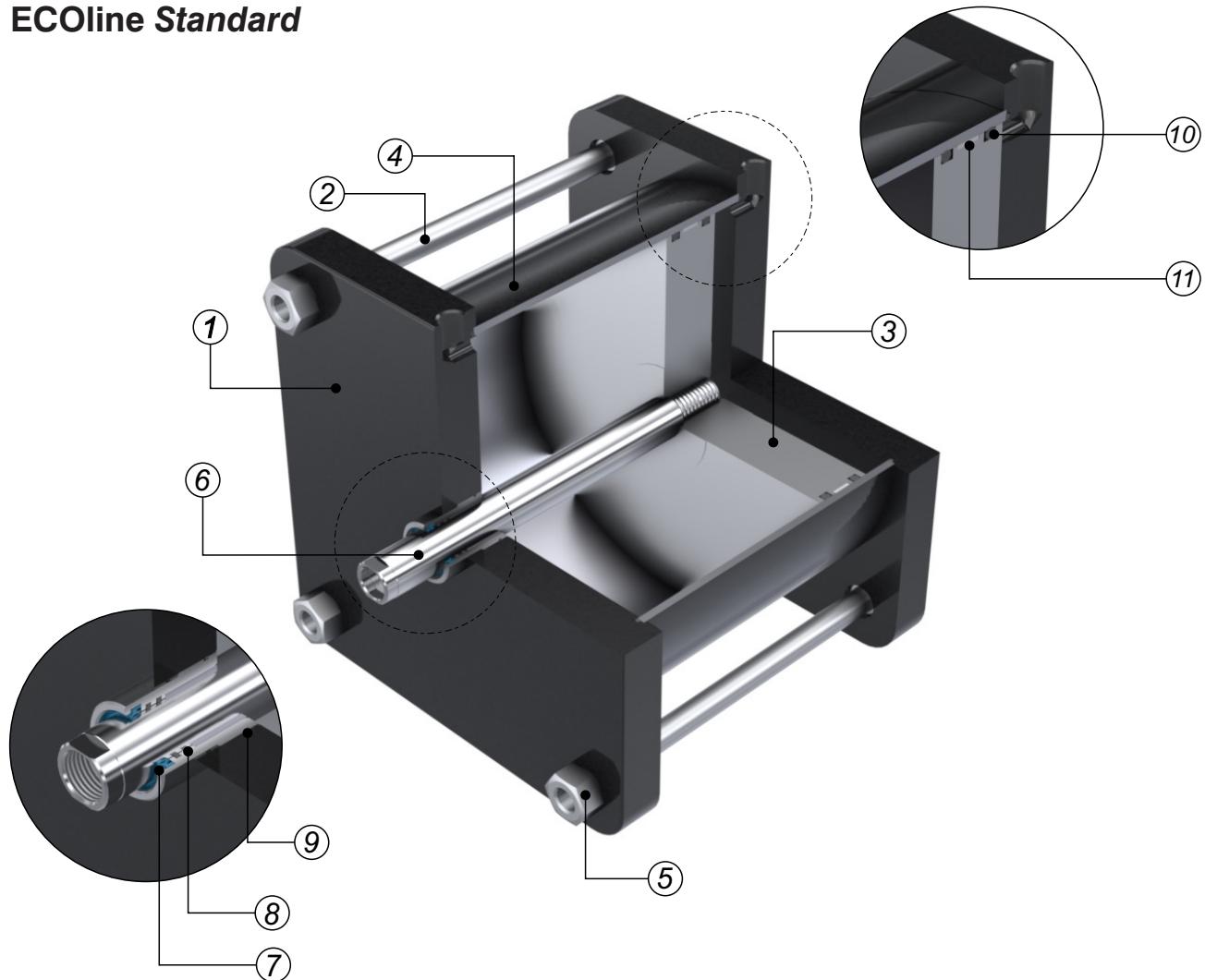
Seleção *standard*.

**NOTAS:**  Seleção *standard* (Omitir).

\* Venda sob consulta técnica.

\*\* Indisponível para cilindro com Ø300mm.

## CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS

**GC ECOline Standard****Descrição:****① Cabeçote frontal/traseiro**

Construídos em alumínio;  
Tratamento superf. pintura epóxi preta.

**② Tirantes**

Construído em aço carbono SAE 1045;  
Tratamento superf. zincagem branca.

**③ Émbolo**

Construído em alumínio.

**④ Camisa**

Construída em alumínio;  
Tratamento superf. pintura epóxi preta.

**⑤ Porca Tirante**

Construída em aço carbono SAE 1020;  
Tratamento superf. zincagem branca.

**⑥ Haste**

Construída em aço carbono SAE 1045 (standard).  
Retificada e cromada (standard).

**⑦ Gaxeta ponta de haste**

Construída em NBR/Buna-N (standard),  
-10°C até +80°C.

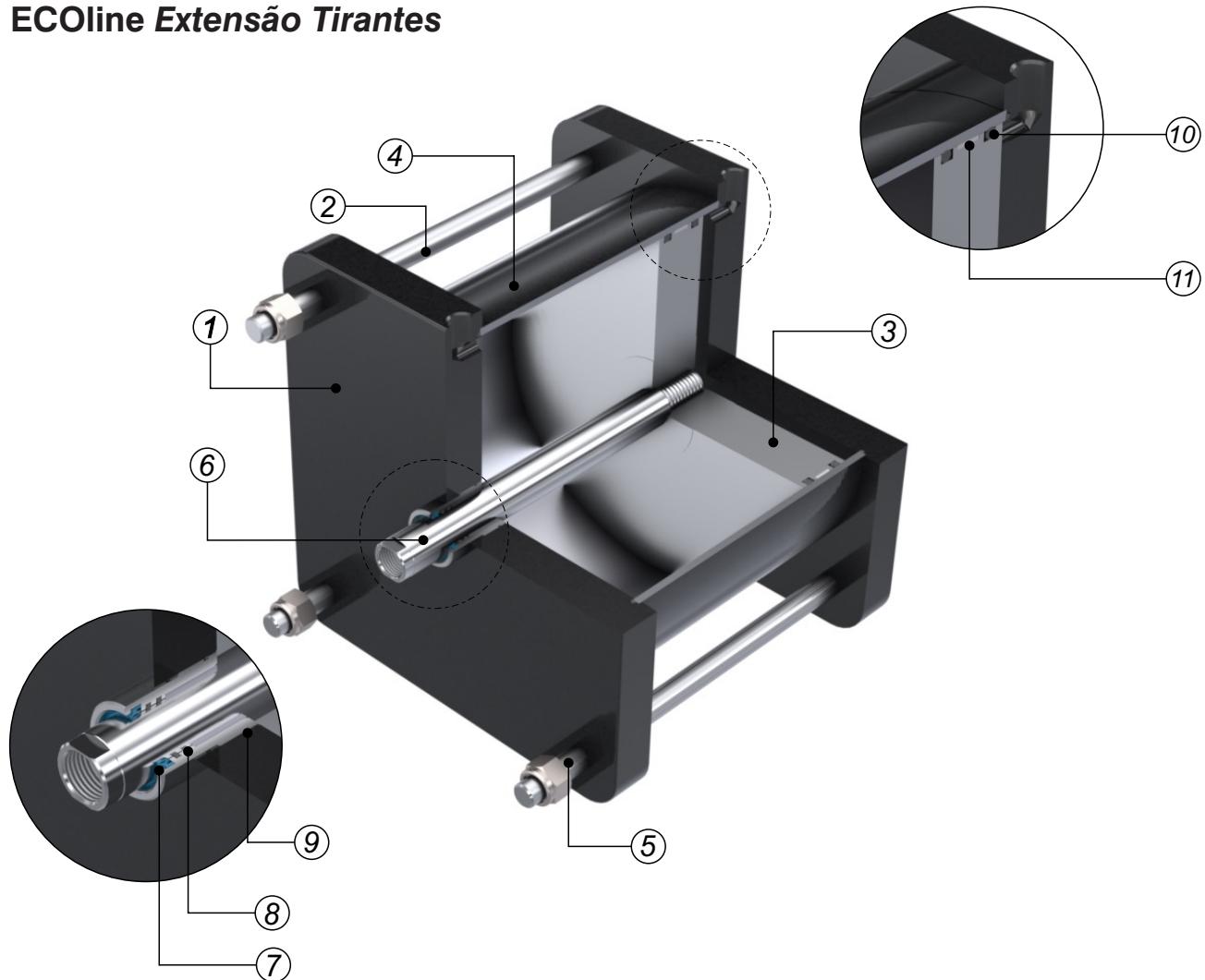
**⑧/⑨ Conj. vedação haste**

Construído em NBR/Buna-N (standard),  
-10°C até +80°C.

**⑩/⑪ Conj. vedação êmbolo**

Construído em NBR/Buna-N (standard),  
-10°C até +80°C;  
Fita guia PTFE.

## CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS

**GC ECOline Extensão Tirantes****Descrição:****① Cabeçote frontal/traseiro**

Construídos em alumínio;  
Tratamento superf. pintura epóxi preta.

**② Tirantes**

Construído em aço carbono SAE 1045;  
Tratamento superf. zincagem branca.

**③ Émbolo**

Construído em alumínio.

**④ Camisa**

Construída em alumínio;  
Tratamento superf. pintura epóxi preta.

**⑤ Porca Tirante**

Construída em aço carbono SAE 1020;  
Tratamento superf. zincagem branca.

**⑥ Haste**

Construída em aço carbono SAE 1045 (standard).  
Retificada e cromada (standard).

**⑦ Gaxeta ponta de haste**

Construída em NBR/Buna-N (standard),  
-10°C até +80°C.

**⑧/⑨ Conj. vedação haste**

Construído em NBR/Buna-N (standard),  
-10°C até +80°C.

**⑩/⑪ Conj. vedação êmbolo**

Construído em NBR/Buna-N (standard),  
-10°C até +80°C;  
Fita guia PTFE.

## Série GC ECOline

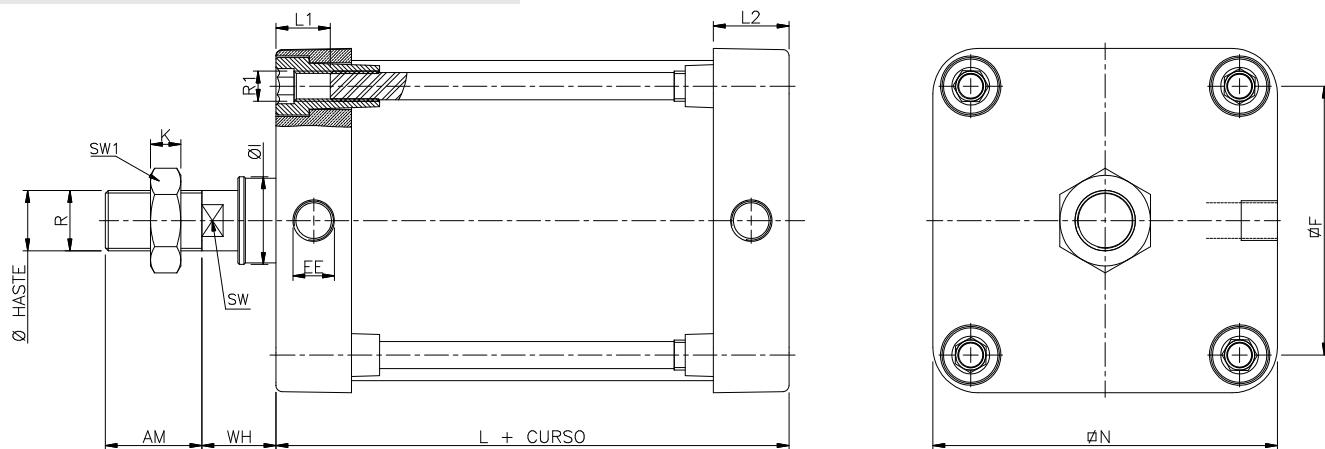
**KIT REPARO**

GCKR	DIÂMETRO	VEDAÇÃO	VERSÕES
	0 8 0	B Buna-N	B Básico
	1 0 0	V Viton	A Frontal ISO 15552
	1 2 5		
	1 6 0		
	2 0 0		
	2 5 0		
	3 0 0		
	3 2 0		

2

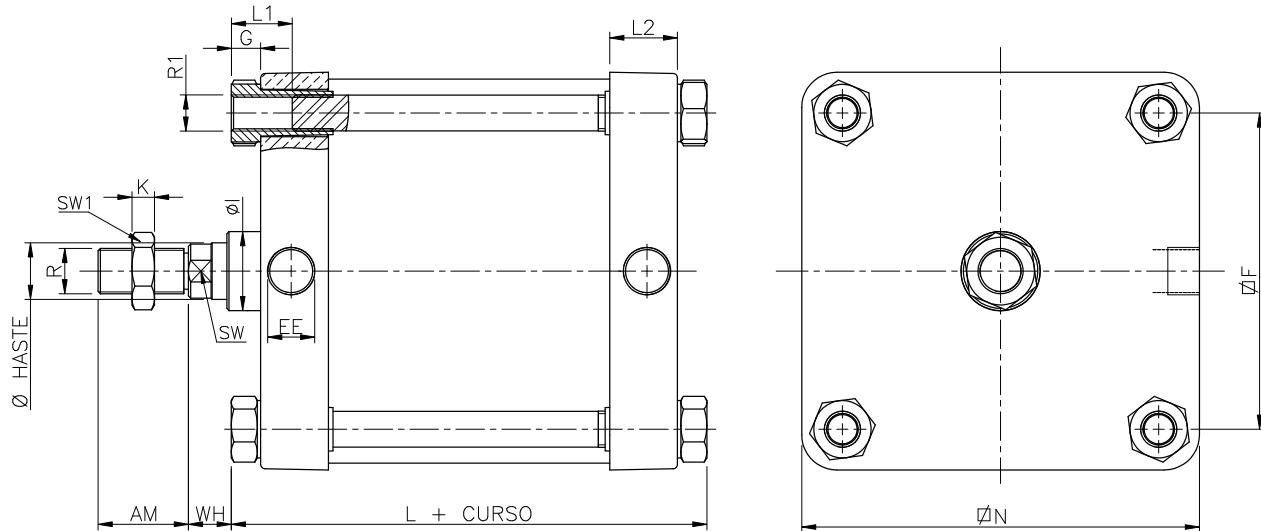
**DIMENSIONAL**

## Versão Standard - GC Ø80 à Ø125mm

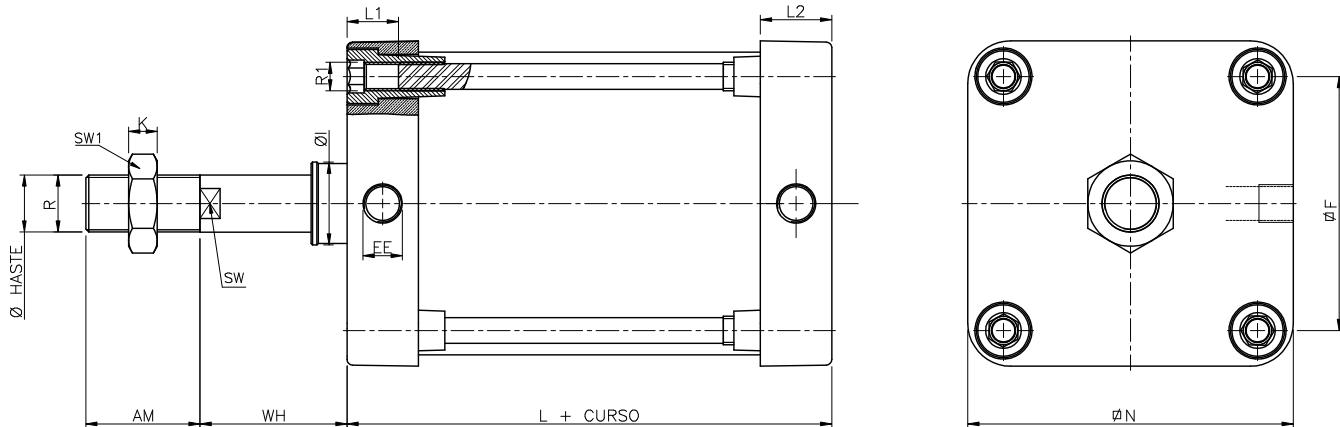


øCIL	øHaste	AM	EE	Ø	L	L1	L2	ØIN	R	R1	SW	WH	K	SW1
80	20	32	G 1/4"	72	70	18	25	95	M20x1,5	M10x1,5	17	25	9	30
100	20	32	G 1/4"	89	70	18	25	114	M20x1,5	M10x1,5	17	25	9	30
125	25	40	G 1/2"	110	84,5	22	30	140	M20x1,5	M12x1,75	22	32	9	30

## Série GC ECOline

**DIMENSIONAL****Versão Standard - GC Ø160 à Ø320mm**

øCIL	øHaste	AM	EE	φF	L	L1	L2	φN	R	R1	SW	WH	G	K	SW1
160	25	40	G 1/2"	140	110,5	25	30	175	M20x1,5	M16x2	22	19	13	9	30
200	25	40	G 1/2"	175	114	25	30	226	M20x1,5	M16x2	22	24	13	9	30
250	32	40	G 1/2"	220	114	25	30	280	M27x2	M16x2	27	24	13	14	38,1
300	32	40	G 1/2"	270	128	26	30	342	M27x2	M20x2,5	27	22,5	20	14	38,1
320	40	50	G 1/2"	270	147	29,5	36	342	M33x3,5	M24x3	36	26,6	19,5	16,5	50,8

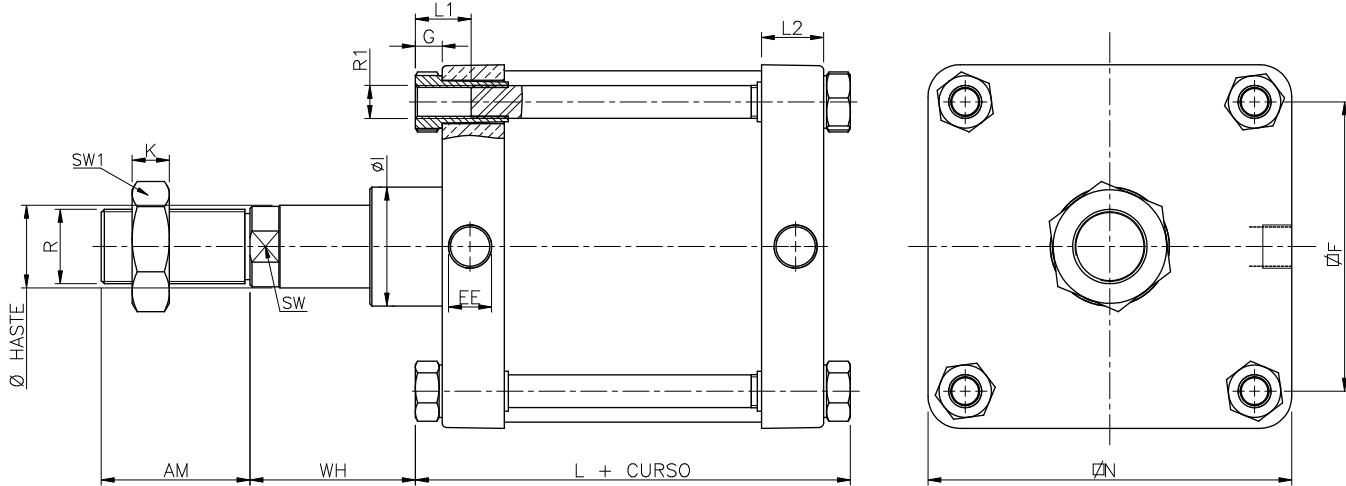
**Versão Frontal ISO - GC Ø80 à Ø125mm**

øCIL	øHaste	AM	EE	φF	L	L1	L2	φN	R	R1	SW	WH	K	SW1
80	20	40	G 1/4"	72	70	18	25	95	M20x1,5	M10x1,5	17	46	9	30
100	20	40	G 1/4"	89	70	18	25	114	M20x1,5	M10x1,5	17	51	9	30
125	32	54	G 1/2"	110	84,5	22	30	140	M27x2	M12x1,75	27	65	14	38

## Série GC ECOline

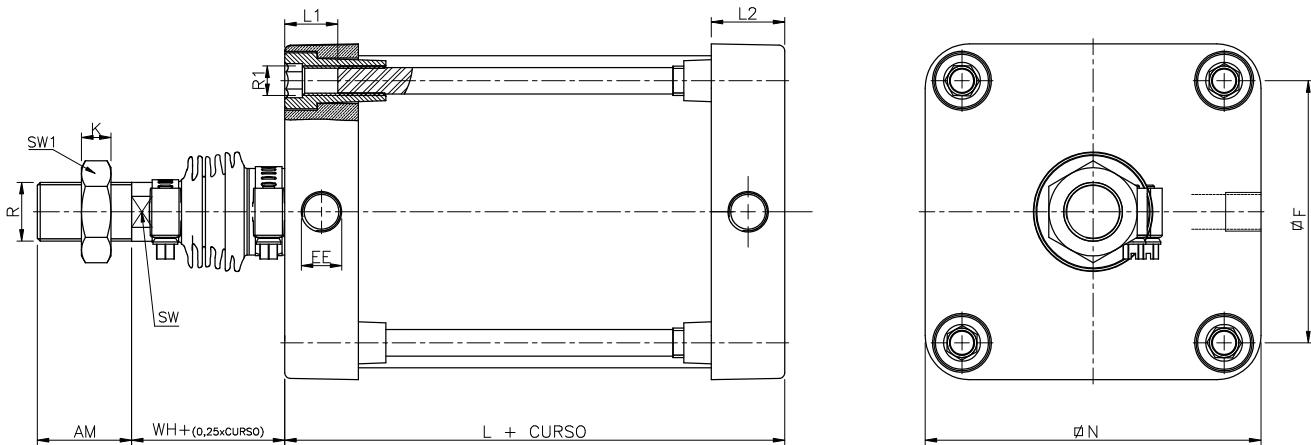
### DIMENSIONAL

#### Versão Frontal ISO - GC Ø160 à Ø320mm



øCIL	øHaste	AM	EE	φF	G	L	L1	L2	φN	R	R1	SW	WH	K	Sw1
160	40	72	G 1/2"	140	13	110,5	25	30	175	M36x2	M16x2	36	80	18	44,45
200	40	72	G 1/2"	175	13	114	25	30	226	M36x2	M16x2	36	95	18	44,45
250	56	84	G 1/2"	220	13	114	25	30	280	M42x2	M20x2,5	44	105	21	63,50
320	63	96	G 1/2"	270	19,5	147	29,5	36	342	M48x2	M24x3	55	120	24	76,20

#### Versão Básico com Sanfona - GC Ø80 à Ø125mm

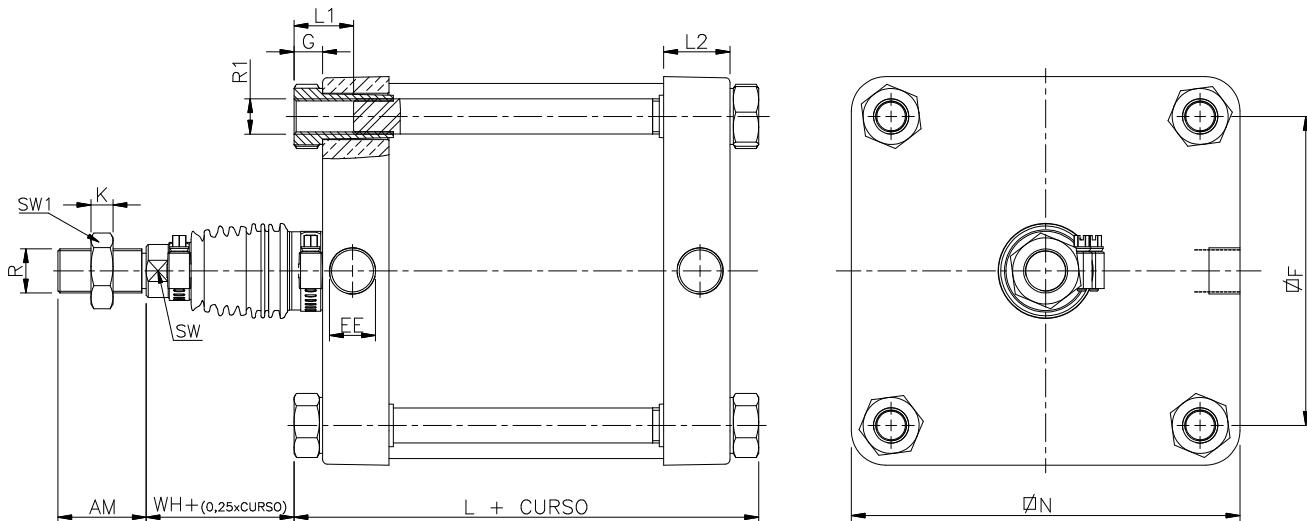


øCIL	øHaste	AM	EE	φF	L	L1	L2	φN	R	R1	SW	WH	K	SW1
80	20	32	G 1/4"	72	70	18	25	95	M20x1,5	M10x1,5	17	52	9	30
100	20	32	G 1/4"	89	70	18	25	114	M20x1,5	M10x1,5	17	52	9	30
125	25	40	G 1/2"	110	84,5	22	30	140	M20x1,5	M12x1,75	22	55	9	30

## Série GC ECOline

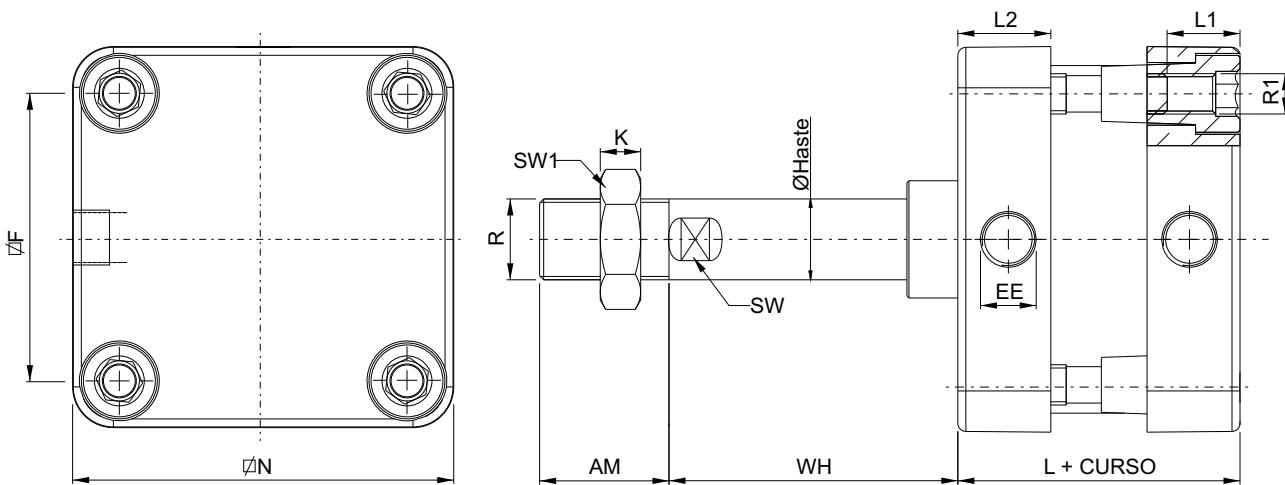
### DIMENSIONAL

#### Versão Básico com Sanfona - GC Ø160 à Ø320mm



øCIL	øHaste	AM	EE	ØF	L	L1	L2	ØN	R	R1	SW	WH	G	K	SW1
160	25	40	G 1/2"	140	110,5	25	30	175	M20x1,5	M16x2,0	22	42	13	9	30
200	25	40	G 1/2"	175	114	25	30	226	M20x1,5	M16x2,0	22	42	13	9	30
250	32	40	G 1/2"	220	114	25	30	280	M27x2,0	M16x2,0	27	52	13	13	38,1
300	32	40	G 1/2"	270	128	26	30	342	M27x2,0	M20x2,5	27	45,5	20	14	38,1
320	40	50	G 1/2"	270	161	29,5	36	342	M33x3,5	M24x3,0	36	56,5	19,5	16,5	50,8

#### Versão Montagem Traseira ISO - GC Ø80 à Ø125mm

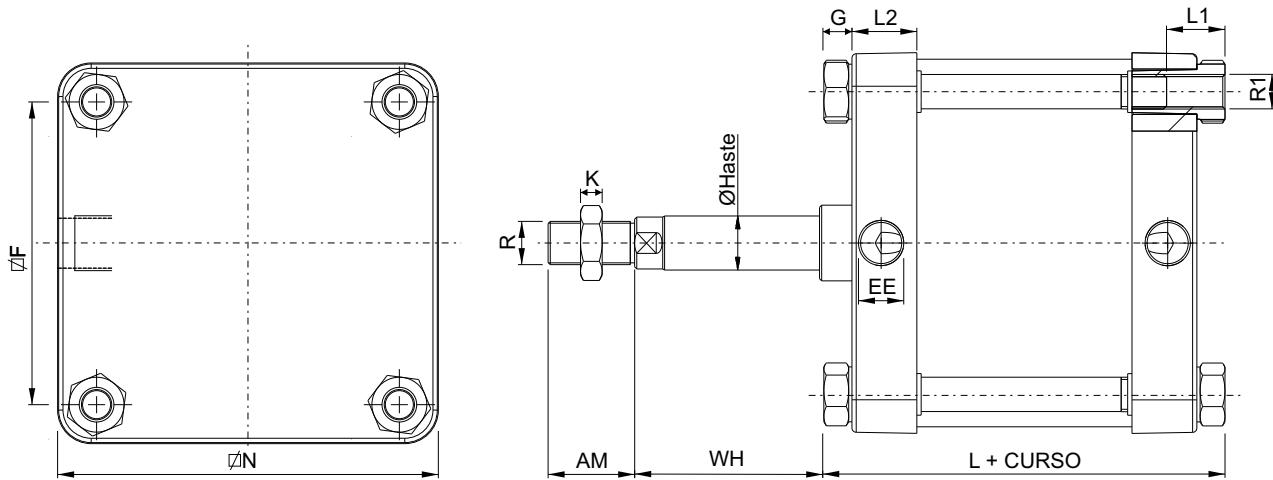


øCIL	øHaste	AM	EE	ØF	L	L1	L2	ØN	R	R1	SW	WH	K	SW1
80	20	32	G 1/4"	72	70	18	25	95	M20x1,5	M10x1,5	17	105	9	30
100	20	32	G 1/4"	89	70	18	25	114	M20x1,5	M10x1,5	17	120	9	30
125	25	40	G 1/2"	110	84,5	22	30	140	M20x1,5	M12x1,75	22	140,5	9	30

## Série GC ECOline

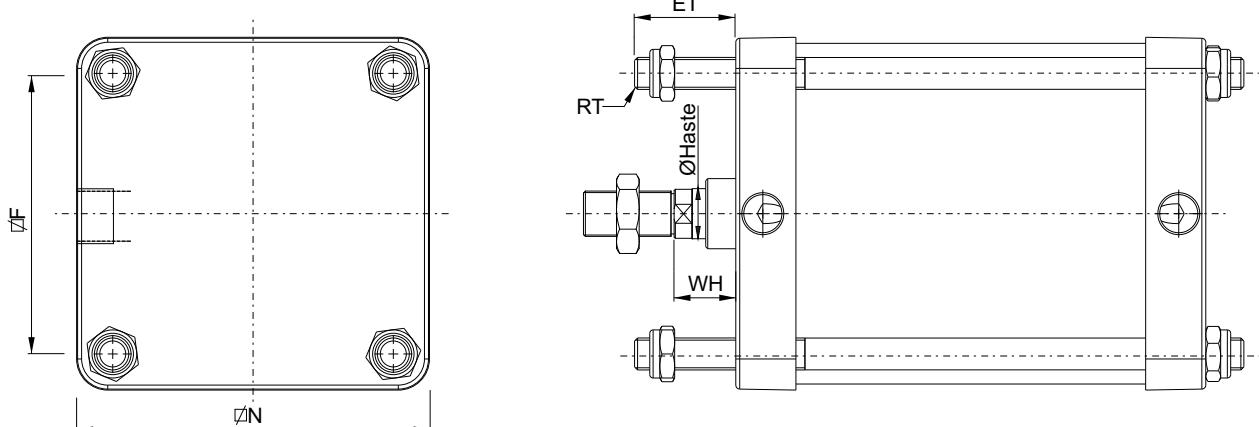
### DIMENSIONAL

#### Versão Montagem Traseira ISO - GC Ø160 à Ø320mm



ØCIL	ØHaste	AM	EE	ØF	L	L1	L2	ØN	R	R1	SW	WH	G	K	SW1
160	25	40	G 1/2"	140	110,5	25	30	175	M20x1,5	M16x2	22	149,5	13	9	30
200	25	40	G 1/2"	175	114	25	30	226	M20x1,5	M16x2	22	161	13	9	30
250	32	40	G 1/2"	220	114	25	30	280	M27x2	M16x2	27	191	13	14	38,1
320	40	50	G 1/2"	270	161	29,5	36	342	M33x3,5	M24x3	36	179	19,5	16,5	50,8

#### Versão Extensão de Tirantes Dianteiro - GC Ø80 à Ø320mm



ØCIL	ØHaste	ET	RT	ØF	ØN	WH
80	20	40	M10x1,5	72	95	25
100	20	40	M10x1,5	89	114	25
125	25	50	M12x1,75	110	140	32
160	25	50	M16x2,0	140	175	32
200	25	50	M16x2,0	175	226	37
250	32	60	M16x2,0	220	280	37
300	32	60	M20x2,5	270	342	42
320	40	70	M24x3,0	270	342	46