



OPUS-V

**Cilindro acionado hidraulica-
mente com centro fechado**

Cilindros de centro fechado para placas de torno de potência operadas hidraulicamente com ampla faixa de controle e tempos de comutação mais curtos

OPUS-V é o cilindro padrão ideal sem furo passante para todas as placas convencionais de torno mecânico. O cilindro de fixação foi projetado para altas velocidades de rotação e pode ser operado a uma pressão hidráulica de até 70 bar. Dois interruptores de proximidade permitem o ajuste e monitoramento fáceis do curso de fixação por meio de um came de controle integrado.



Vantagens – Seus benefícios

- + Válvula de retenção integrada**
Mantém temporariamente a pressão no cilindro hidráulico em caso de falha do tubo
- + Design compacto**
Fácil integração em tornos existentes
- + Curso de acionamento longo**
Adequado para acionamento de todos os mandris de potência padrão
- + Cam de controle integrado para monitoramento de curso**
Dois interruptores de proximidade permitem fácil ajuste e monitoramento do curso de fixação

Dados técnicos

Descrição	Velocidade de rotação máx. [min ⁻¹]	Curso do pistão [mm]	Máx. pressão [bar]	Força de tração a 40 bar [kN]
OPUS-V 70	7000	40	70	11
OPUS-V 85	7000	32	70	19
OPUS-V 100	7000	32	70	26
OPUS-V 125	6000	40	70	41
OPUS-V 150	6000	40	70	62
OPUS-V 175	5000	45	70	84
OPUS-V 200	4000	50	70	112
OPUS-V 250	2000	60	50	180

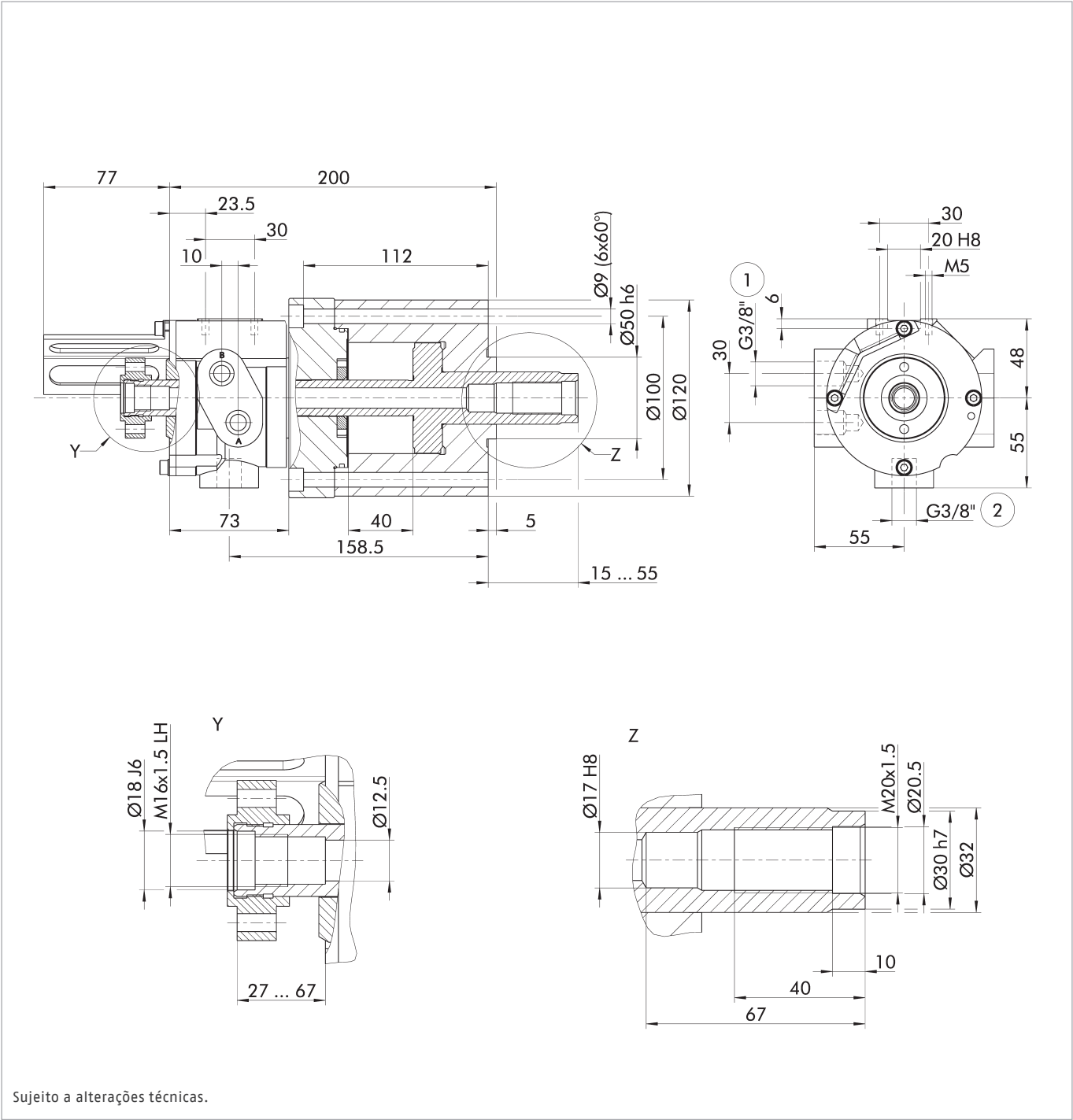
Cilindro de centro fechado

Escopo de fornecimento

Cilindro de centro fechado, controle de curso, suporte para sensores e manual de operação; sem sensores, sem parafusos de fixação

Dados técnicos

ID	Velocidade de rotação máx.	Superfície do pistão	Curso do pistão	Máx. pressão	Força de tração a 40 bar	Taxa de vazamento de óleo	Momento de inércia	Peso
	[min ⁻¹]	[cm ²]	[mm]	[bar]	[kN]	[l/min]	[kgm ²]	[kg]
0823320	7000	28	40	70	11	1.5	0.012	8.5



① Conexões de pressão de óleo

② Conexão de óleo de vazamento

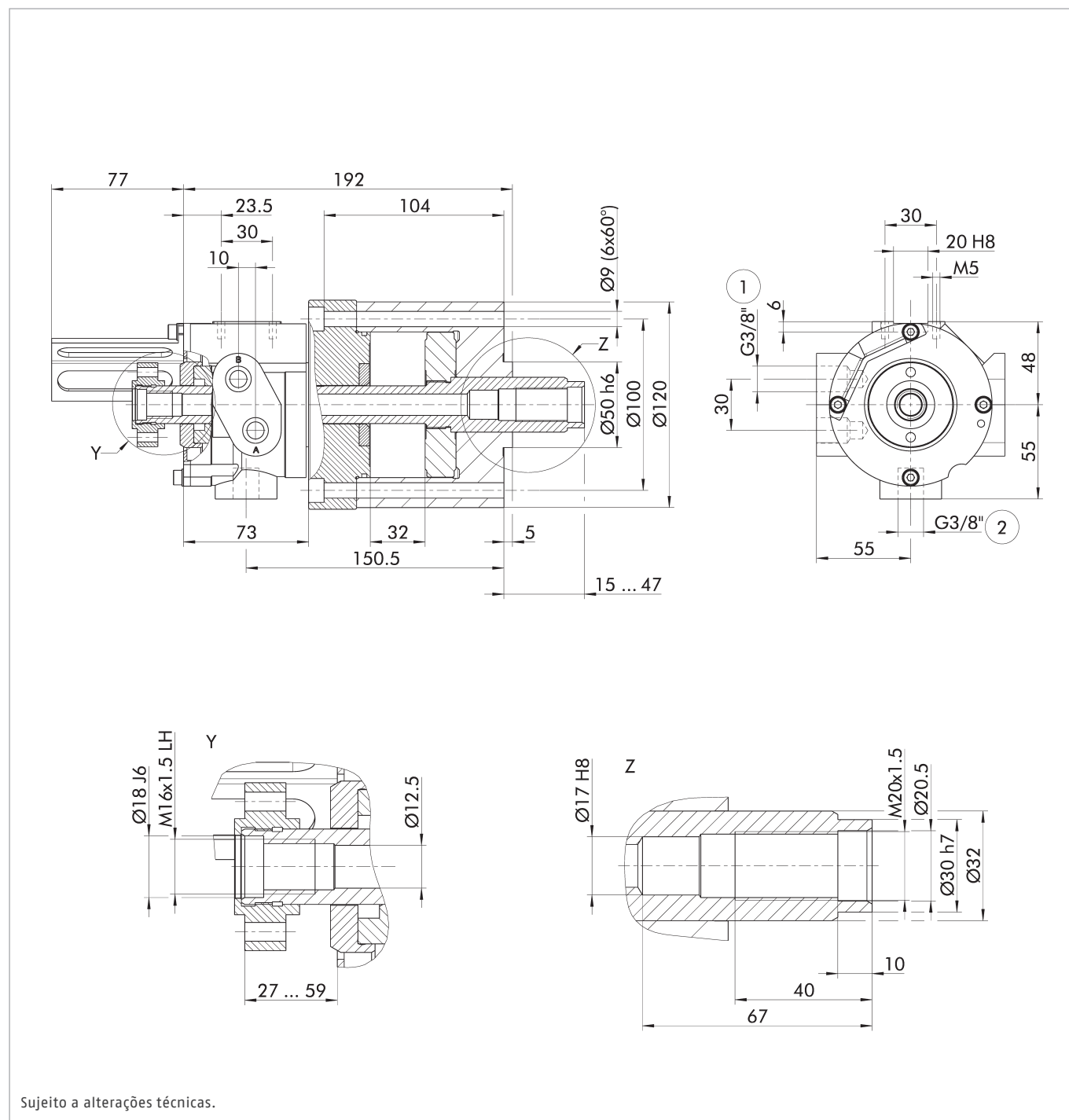
Cilindro de centro fechado

Escopo de fornecimento

Cilindro de centro fechado, controle de curso, suporte para sensores e manual de operação; sem sensores, sem parafusos de fixação

Dados técnicos

ID	Velocidade de rotação máx.	Superfície do pistão	Curso do pistão	Máx. pressão	Força de tração a 40 bar	Taxa de vazamento de óleo	Momento de inércia	Peso
	[min ⁻¹]	[cm ²]	[mm]	[bar]	[kN]	[l/min]	[kgm ²]	[kg]
0823321	7000	48	32	70	19	1.5	0.012	8



Sujeito a alterações técnicas.

① Conexões de pressão de óleo

② Conexão de óleo de vazamento

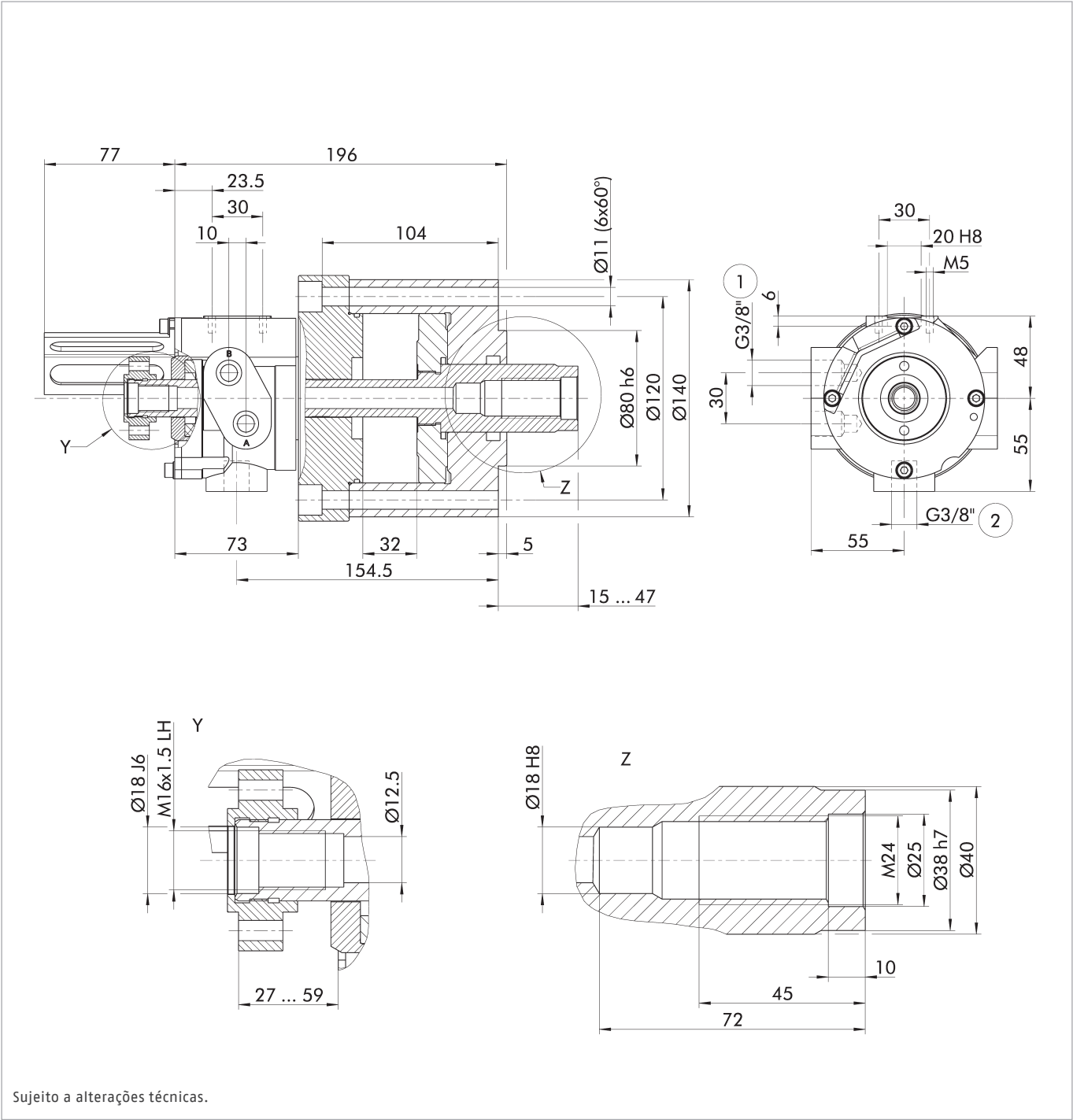
Cilindro de centro fechado

Escopo de fornecimento

Cilindro de centro fechado, controle de curso, suporte para sensores e manual de operação; sem sensores, sem parafusos de fixação

Dados técnicos

ID	Velocidade de rotação máx.	Superfície do pistão	Curso do pistão	Máx. pressão	Força de tração a 40 bar	Taxa de vazamento de óleo	Momento de inércia	Peso
	[min ⁻¹]	[cm²]	[mm]	[bar]	[kN]	[l/min]	[kgm²]	[kg]
0823322	7000	66	32	70	26	1.5	0.016	11



① Conexões de pressão de óleo

② Conexão de óleo de vazamento

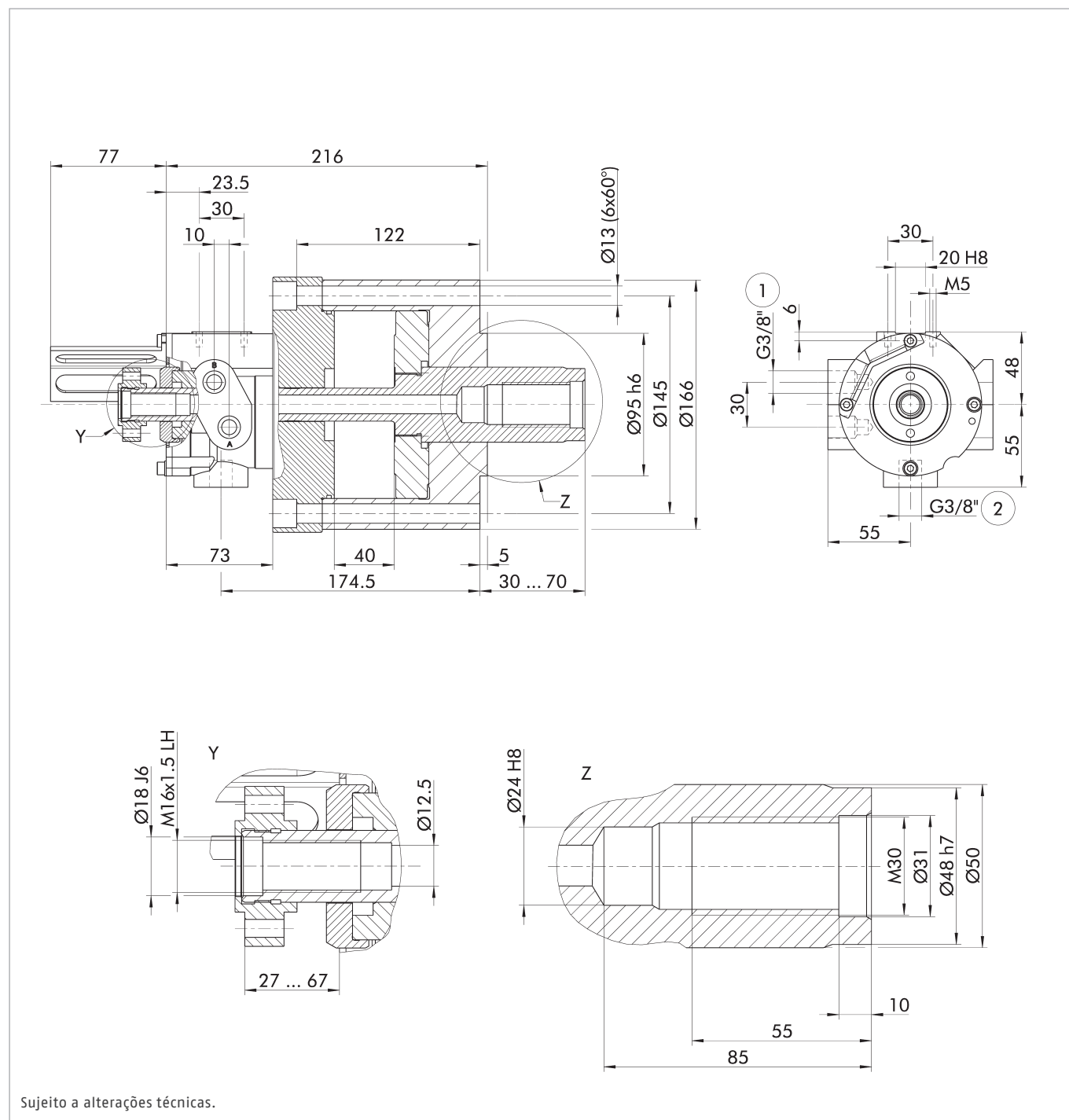
Cilindro de centro fechado

Escopo de fornecimento

Cilindro de centro fechado, controle de curso, suporte para sensores e manual de operação; sem sensores, sem parafusos de fixação

Dados técnicos

ID	Velocidade de rotação máx.	Superfície do pistão	Curso do pistão	Máx. pressão	Força de tração a 40 bar	Taxa de vazamento de óleo	Momento de inércia	Peso
	[min ⁻¹]	[cm ²]	[mm]	[bar]	[kN]	[l/min]	[kgm ²]	[kg]
0823323	6000	103	40	70	41	1.5	0.04	16



① Conexões de pressão de óleo

② Conexão de óleo de vazamento

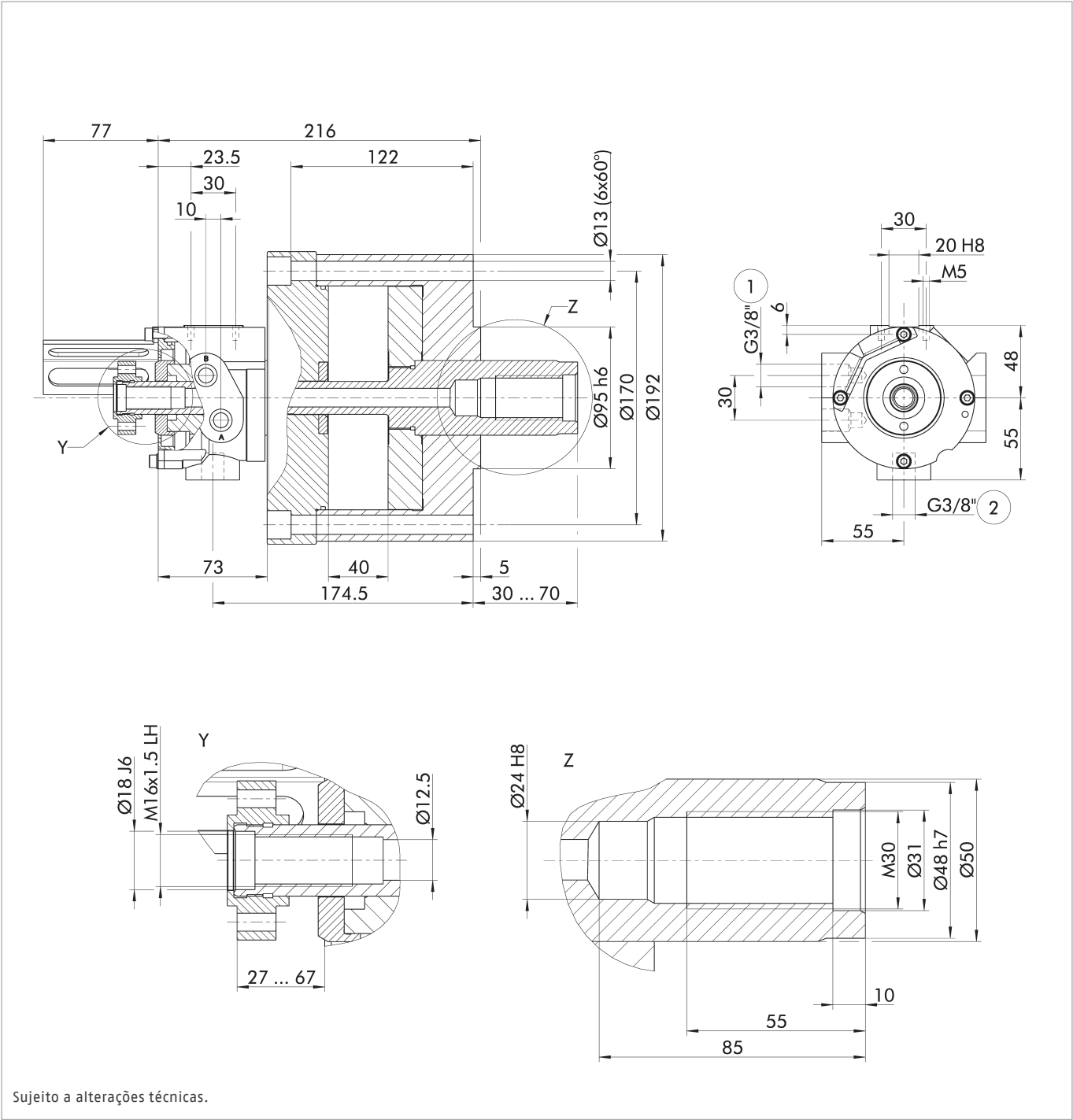
Cilindro de centro fechado

Escopo de fornecimento

Cilindro de centro fechado, controle de curso, suporte para sensores e manual de operação; sem sensores, sem parafusos de fixação

Dados técnicos

ID	Velocidade de rotação máx.	Superfície do pistão	Curso do pistão	Máx. pressão	Força de tração a 40 bar	Taxa de vazamento de óleo	Momento de inércia	Peso
	[min ⁻¹]	[cm²]	[mm]	[bar]	[kN]	[l/min]	[kgm²]	[kg]
0823324	6000	157	40	70	62	1.5	0.08	20



① Conexões de pressão de óleo

② Conexão de óleo de vazamento

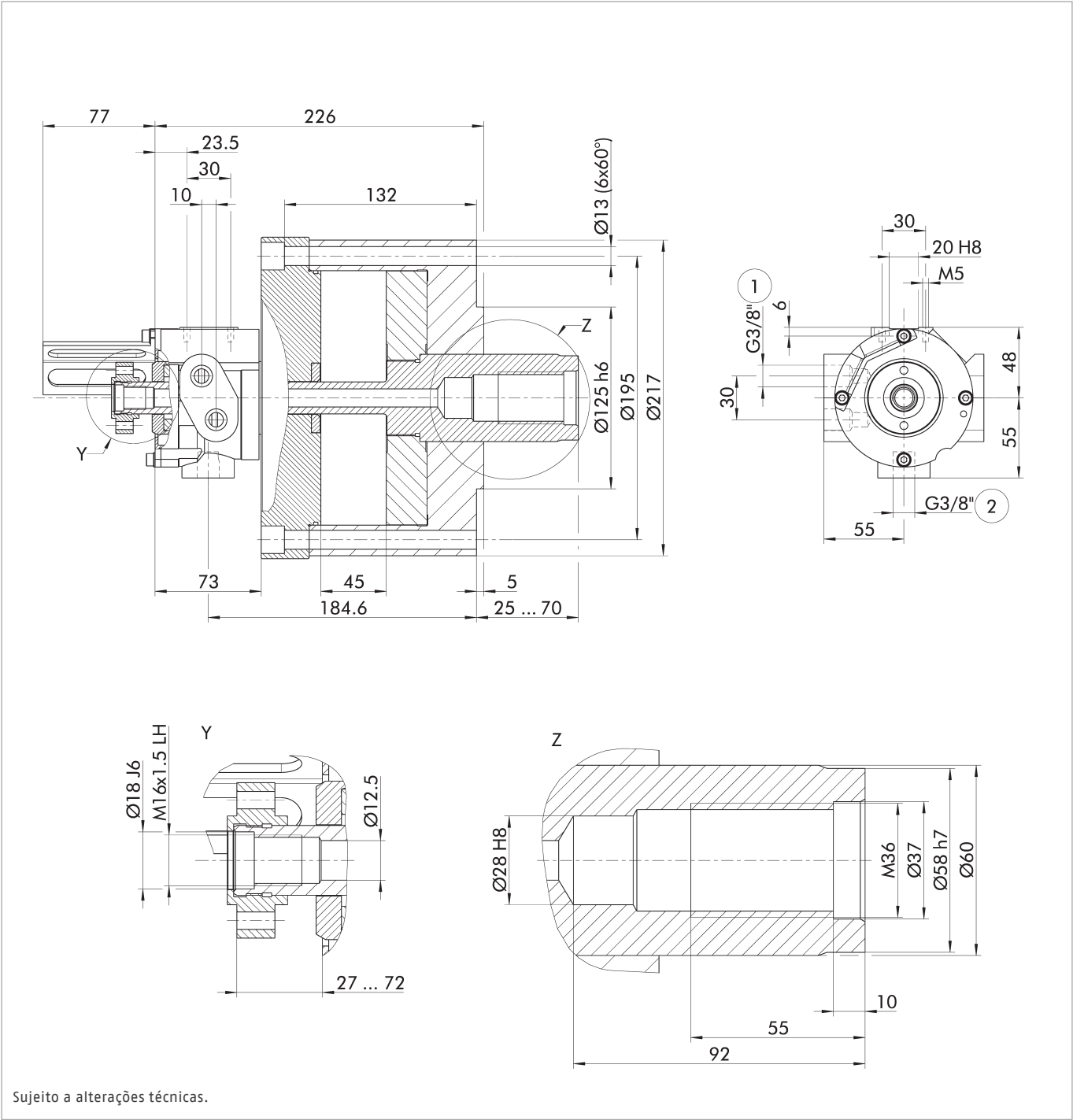
Cilindro de centro fechado

Escopo de fornecimento

Cilindro de centro fechado, controle de curso, suporte para sensores e manual de operação; sem sensores, sem parafusos de fixação

Dados técnicos

ID	Velocidade de rotação máx.	Superfície do pistão	Curso do pistão	Máx. pressão	Força de tração a 40 bar	Taxa de vazamento de óleo	Momento de inércia	Peso
	[min ⁻¹]	[cm²]	[mm]	[bar]	[kN]	[l/min]	[kgm²]	[kg]
0823325	5000	212	45	70	84	1.5	0.12	24



① Conexões de pressão de óleo

② Conexão de óleo de vazamento

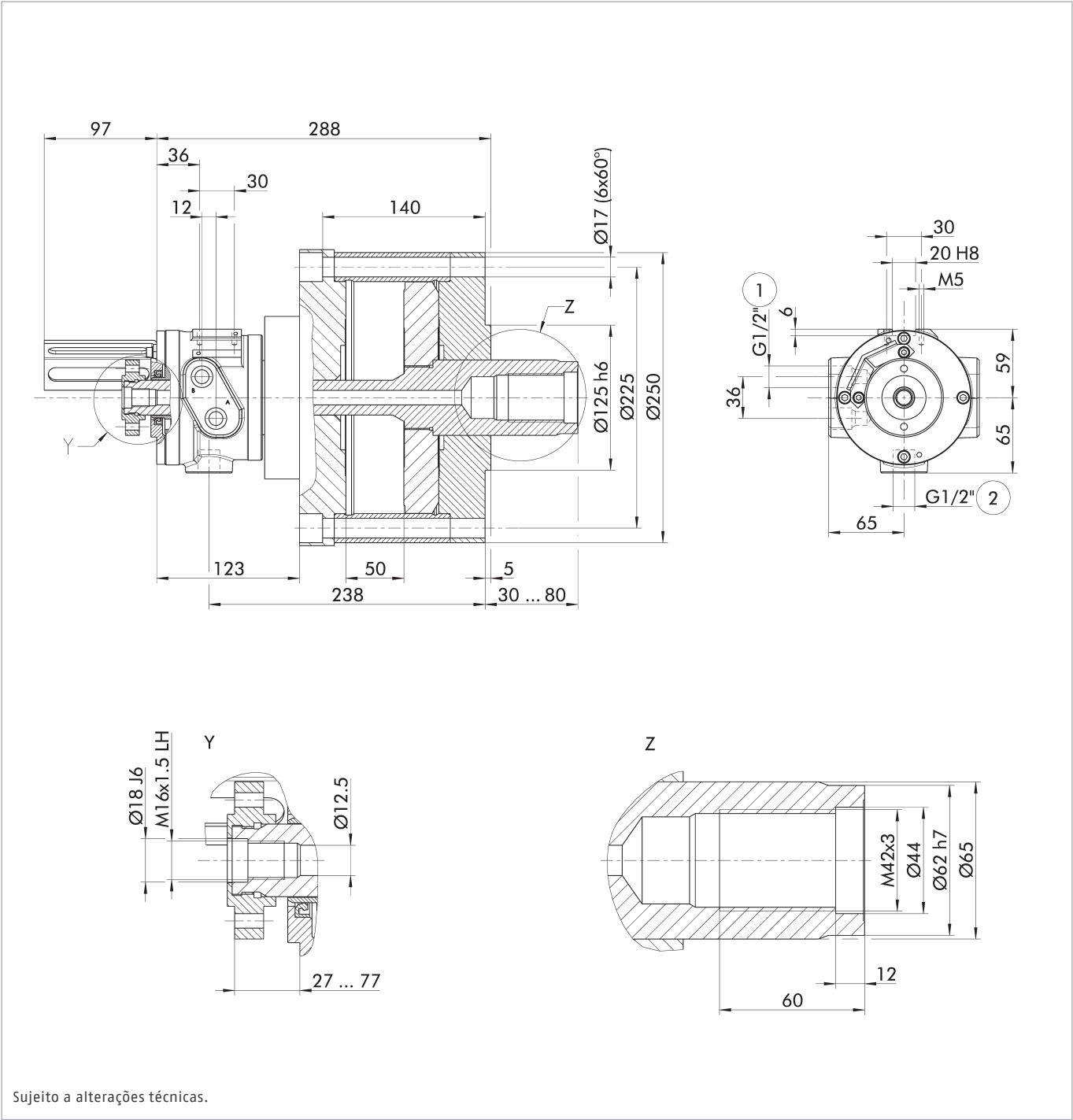
Cilindro de centro fechado

Escopo de fornecimento

Cilindro de centro fechado, controle de curso, suporte para sensores e manual de operação; sem sensores, sem parafusos de fixação

Dados técnicos

ID	Velocidade de rotação máx.	Superfície do pistão	Curso do pistão	Máx. pressão	Força de tração a 40 bar	Taxa de vazamento de óleo	Momento de inércia	Peso
	[min ⁻¹]	[cm ²]	[mm]	[bar]	[kN]	[l/min]	[kgm ²]	[kg]
0823326	4000	280	50	70	112	2	0.32	45



① Conexões de pressão de óleo

② Conexão de óleo de vazamento

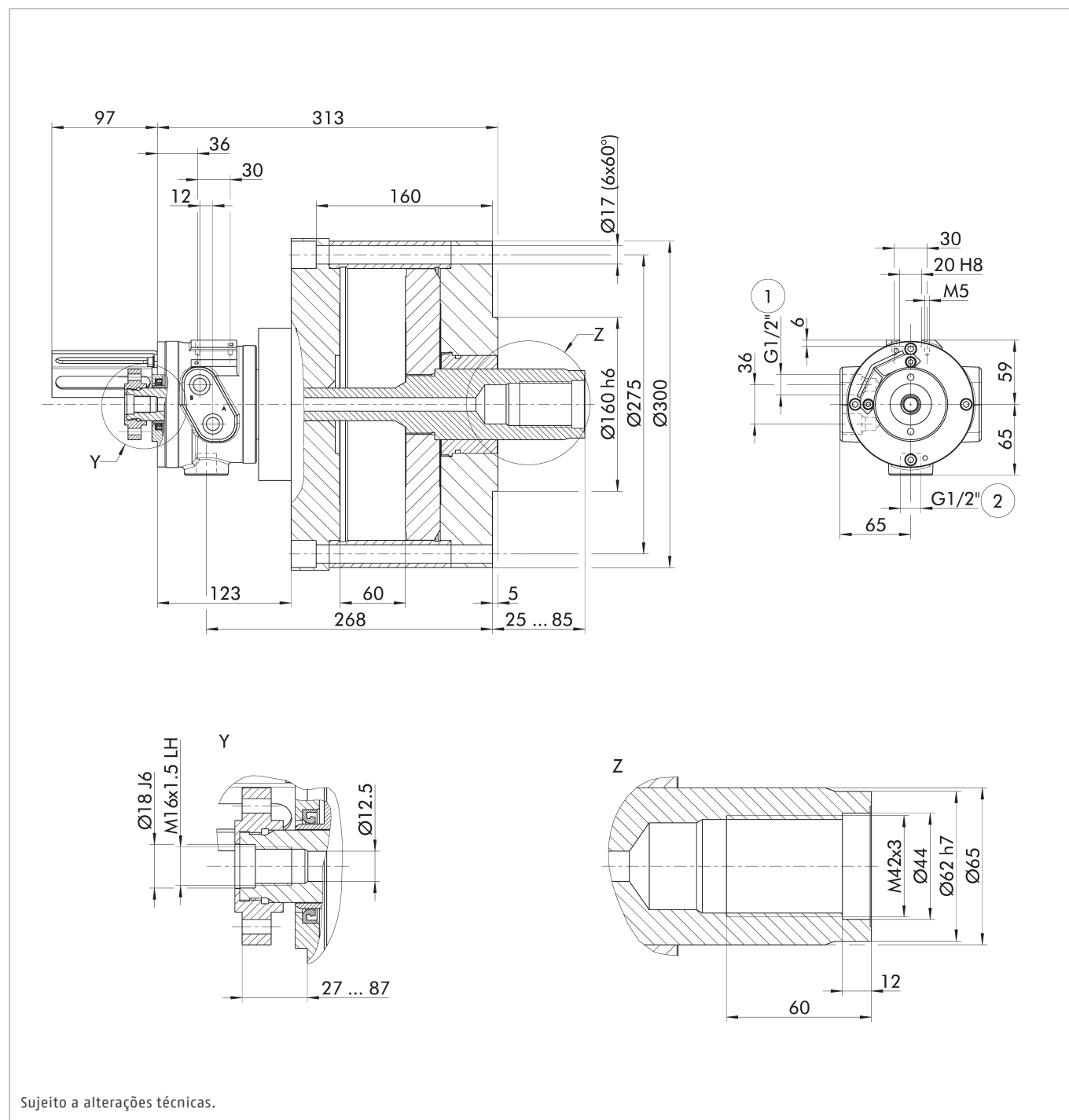
Cilindro de centro fechado

Escopo de fornecimento

Cilindro de centro fechado, controle de curso, suporte para sensores e manual de operação; sem sensores, sem parafusos de fixação

Dados técnicos

ID	Velocidade de rotação máx.	Superfície do pistão	Curso do pistão	Máx. pressão	Força de tração a 40 bar	Taxa de vazamento de óleo	Momento de inércia	Peso
	[min ⁻¹]	[cm ²]	[mm]	[bar]	[kN]	[l/min]	[kgm ²]	[kg]
0823327	2000	457	60	50	180	2	0.92	88



Sujeito a alterações técnicas.

① Conexões de pressão de óleo

② Conexão de óleo de vazamento



**H.-D. SCHUNK GmbH & Co.
Spanntechnik KG**

Lothringer Str. 23
D-88512 Mengen
Tel. +49-7572-7614-1300
Fax +49-7572-7614-1039
CMM@de.schunk.com
schunk.com