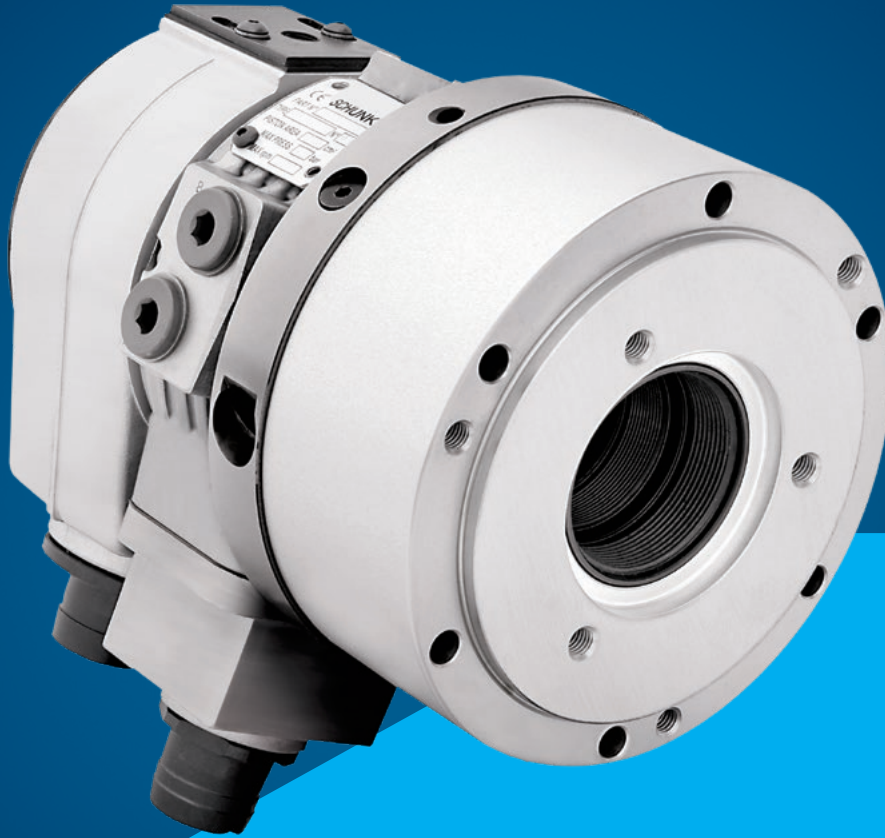


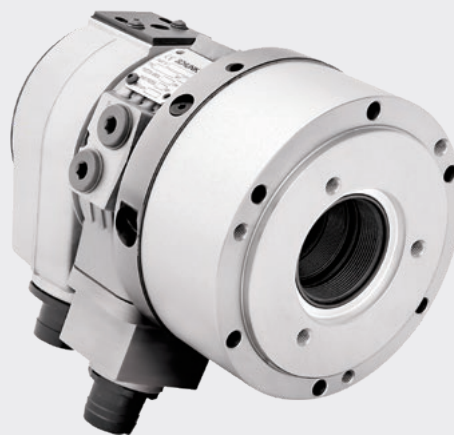


● **OPUS-H3**

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

Cilindros de centro aberto para placas de torno operadas hidraulicamente com furo de passagem grande, ampla faixa de ajuste e tempos de comutação mais curtos.

O cilindro de fixação OPUS-H3 é o cilindro padrão ideal com um grande orifício de passagem 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 45 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
- + Grande furo de passagem**
Ideal para usinagem de hastes e alimentação de material pela parte traseira
- + 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]	Através do orifício [mm]	Máx. pressão [bar]	Força de tração a 45 bar [kN]
OPUS-H3 70-37	8000	26	37.5	45	31
OPUS-H3 102-46	7000	25	46.5	45	46
OPUS-H3 130-52	6300	25	52.5	45	58
OPUS-H3 150-67	5500	29	67.5	45	68
OPUS-H3 170-77	5000	29	77	45	76
OPUS-H3 200-86	4500	34	86	45	88
OPUS-H3 225-95	4000	34	95	45	100
OPUS-H3 250-110	3600	35	110.5	45	110
OPUS-H3 320-127	3200	40	127.5	45	144

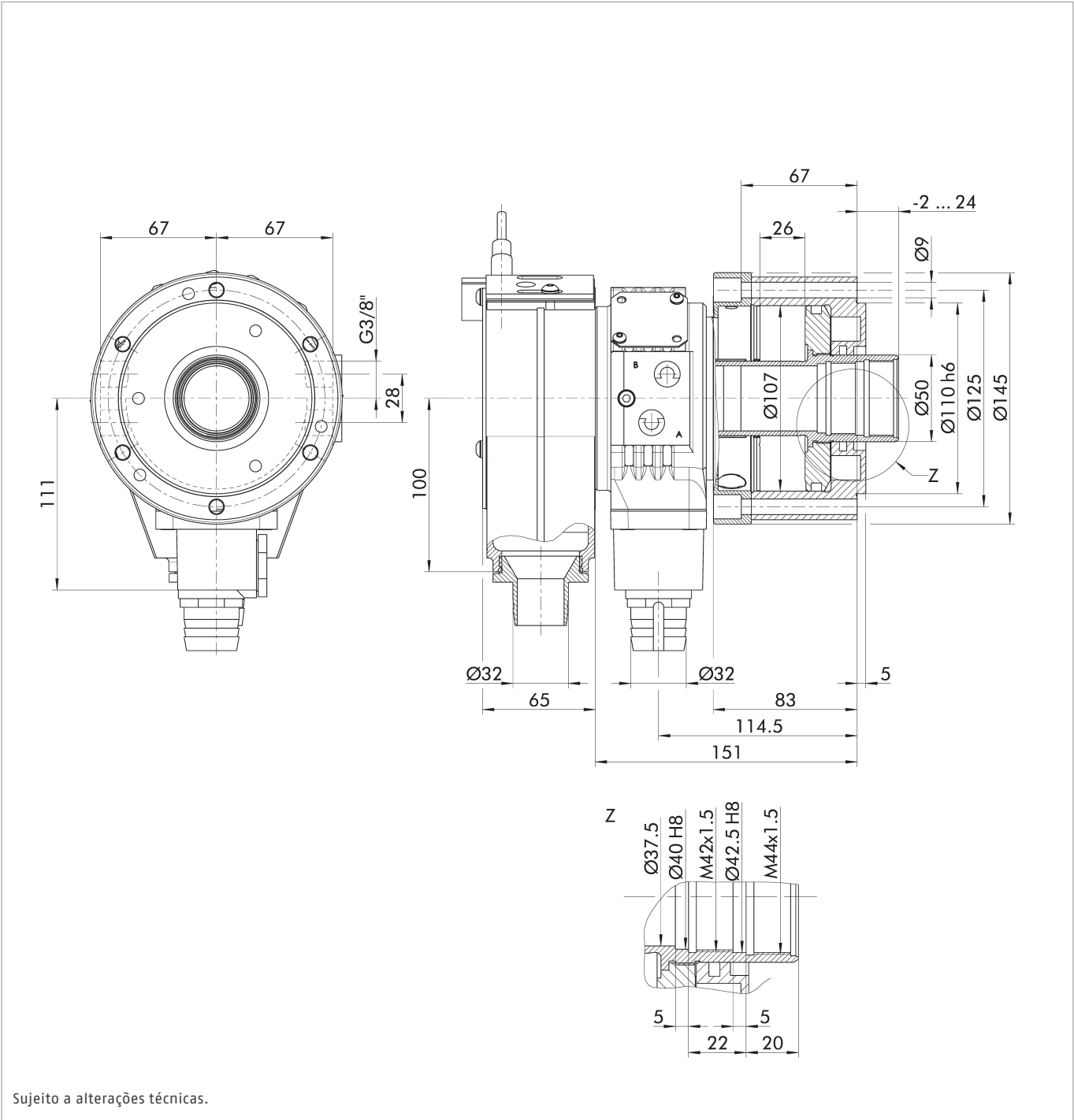
Cilindro de centro aberto

Escopo de fornecimento

Cilindro de centro aberto, coletor de lubrificante de refrigeração, 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	Através do orifício	Máx. pressão	Força de tração a 45 bar	Taxa de vazamento de óleo	Momento de inércia	Consumo de energia	Peso
	[min ⁻¹]	[cm ²]	[mm]	[mm]	[bar]	[kN]	[l/min]	[kgm ²]	[kW]	[kg]
1360383	8000	70	26	37.5	45	31	2.5	0.013	0.85	8



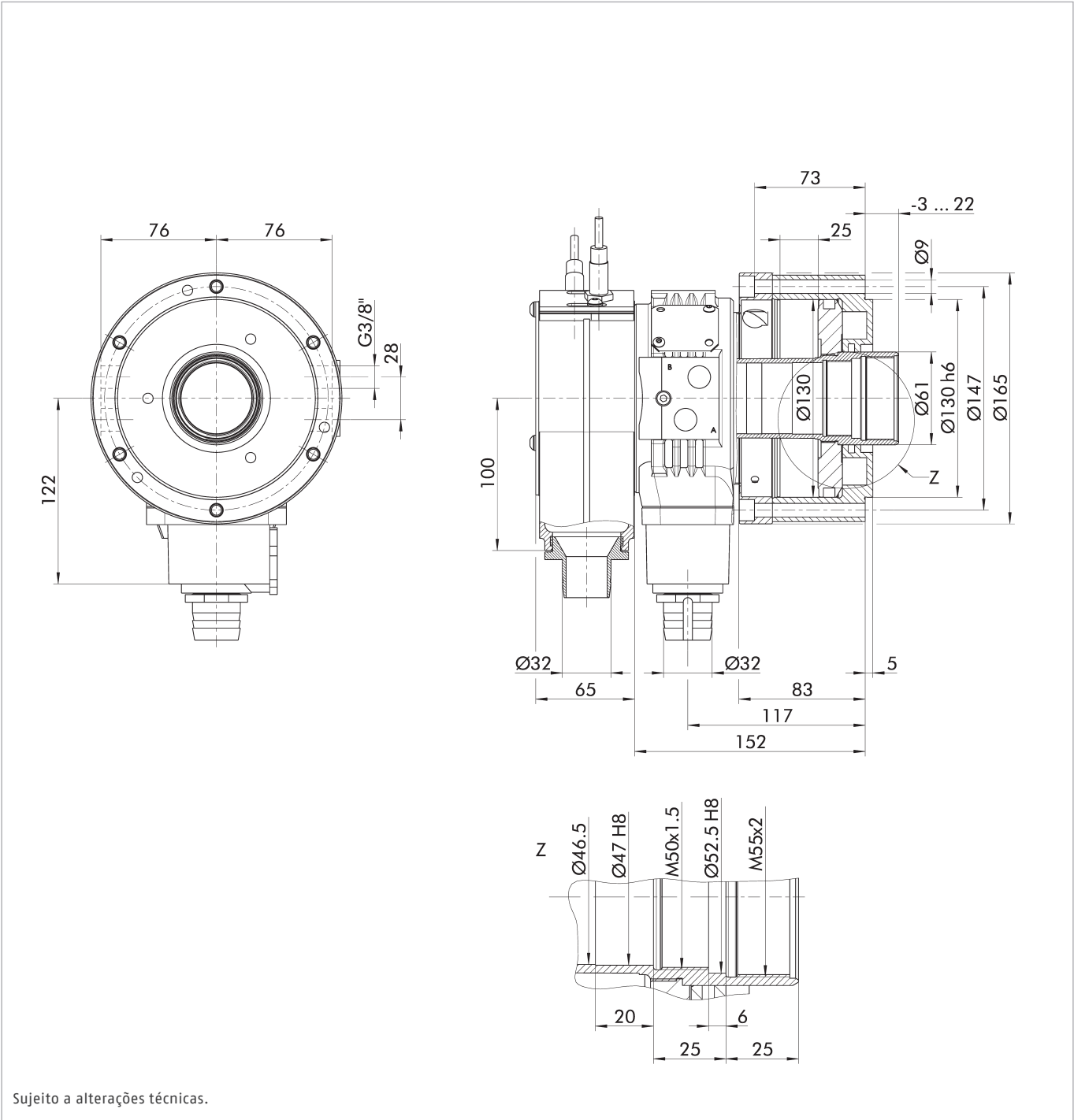
Cilindro de centro aberto

Escopo de fornecimento

Cilindro de centro aberto, coletor de lubrificante de refrigeração, 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	Através do orifício	Máx. pressão	Força de tração a 45 bar	Taxa de vazamento de óleo	Momento de inércia	Consumo de energia	Peso
	[min ⁻¹]	[cm ²]	[mm]	[mm]	[bar]	[kN]	[l/min]	[kgm ²]	[kW]	[kg]
1360384	7000	103	25	46.5	45	46	3	0.028	1	12



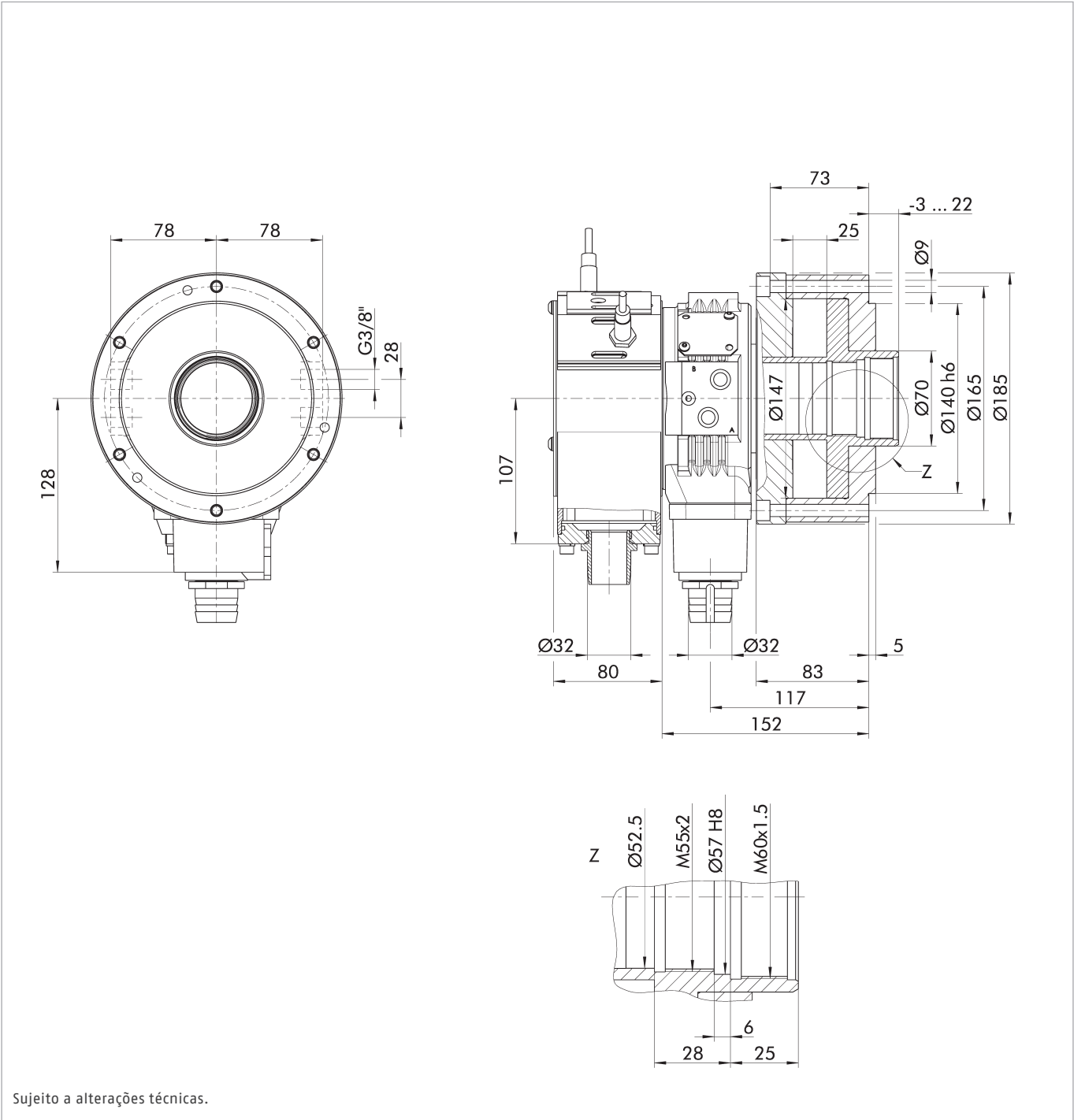
Cilindro de centro aberto

Escopo de fornecimento

Cilindro de centro aberto, coletor de lubrificante de refrigeração, 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	Através do orifício	Máx. pressão	Força de tração a 45 bar	Taxa de vazamento de óleo	Momento de inércia	Consumo de energia	Peso
	[min ⁻¹]	[cm ²]	[mm]	[mm]	[bar]	[kN]	[l/min]	[kgm ²]	[kW]	[kg]
1360385	6300	131	25	52.5	45	58	3.5	0.04	1.2	15



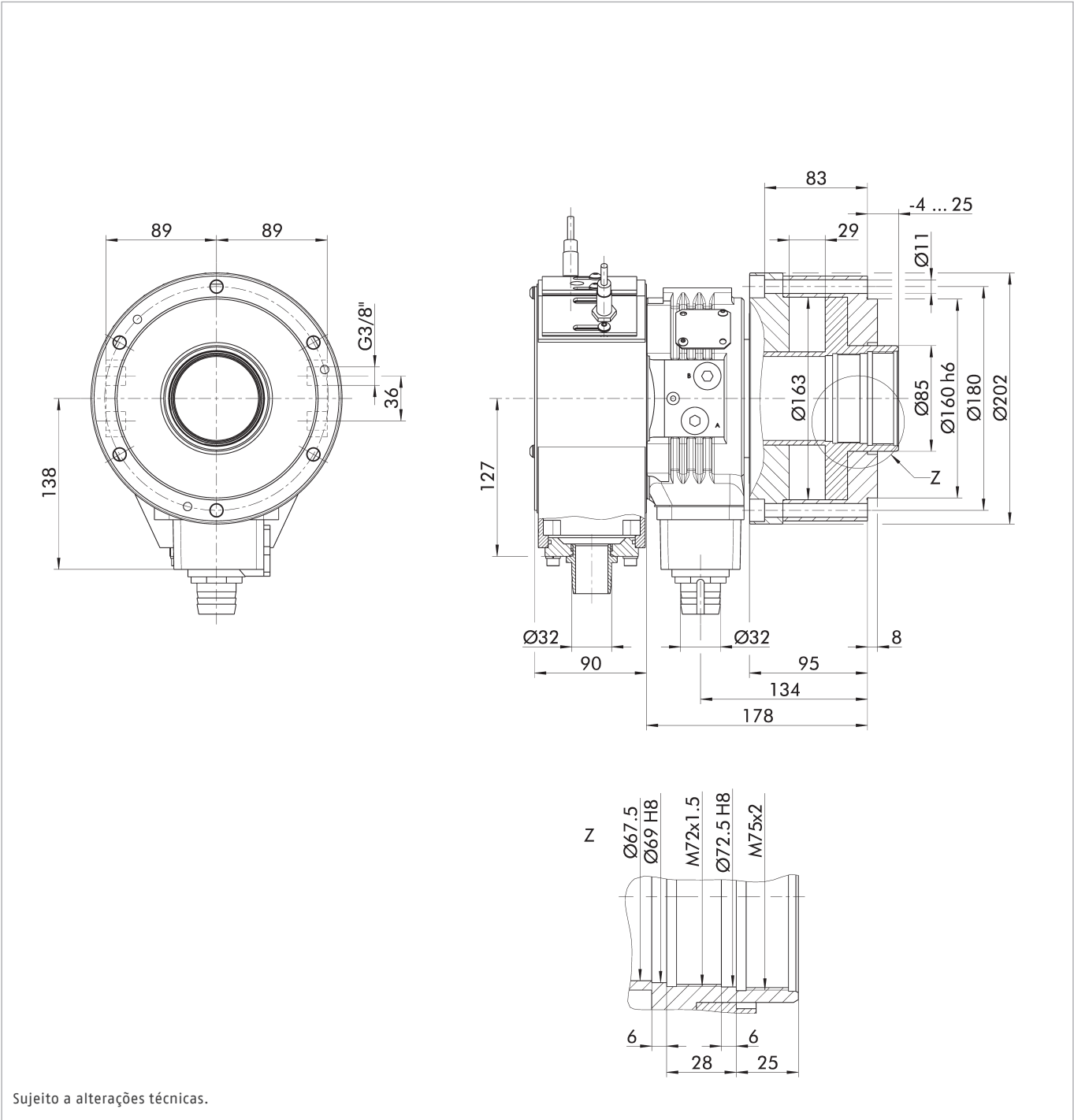
Cilindro de centro aberto

Escopo de fornecimento

Cilindro de centro aberto, coletor de lubrificante de refrigeração, 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	Através do orifício	Máx. pressão	Força de tração a 45 bar	Taxa de vazamento de óleo	Momento de inércia	Consumo de energia	Peso
	[min ⁻¹]	[cm ²]	[mm]	[mm]	[bar]	[kN]	[l/min]	[kgm ²]	[kW]	[kg]
1360386	5500	152	29	67.5	45	68	4	0.07	1.5	20



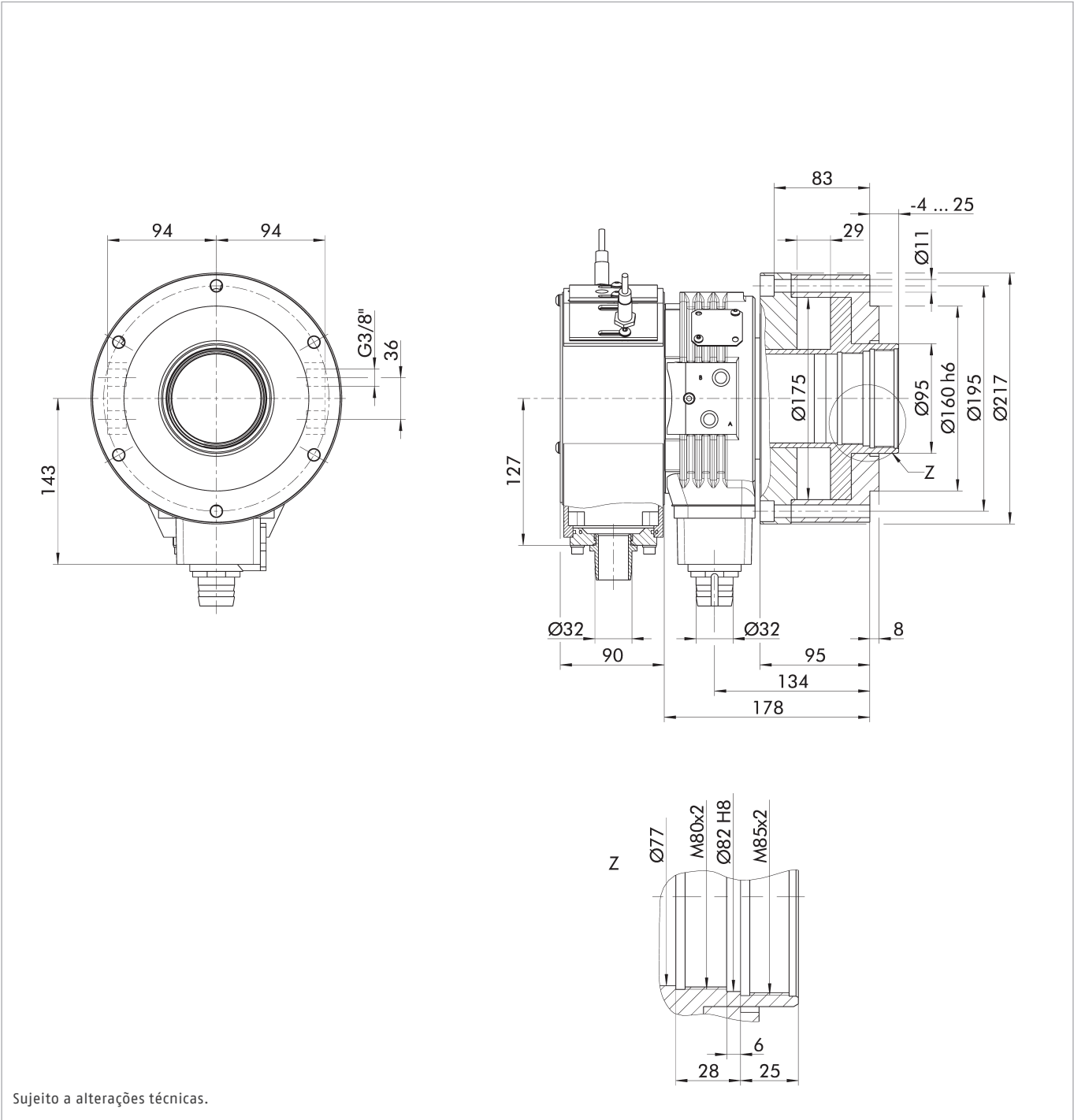
Cilindro de centro aberto

Escopo de fornecimento

Cilindro de centro aberto, coletor de lubrificante de refrigeração, 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	Através do orifício	Máx. pressão	Força de tração a 45 bar	Taxa de vazamento de óleo	Momento de inércia	Consumo de energia	Peso
	[min ⁻¹]	[cm ²]	[mm]	[mm]	[bar]	[kN]	[l/min]	[kgm ²]	[kW]	[kg]
1360387	5000	170	29	77	45	76	4.5	0.09	1.8	23



Sujeito a alterações técnicas.

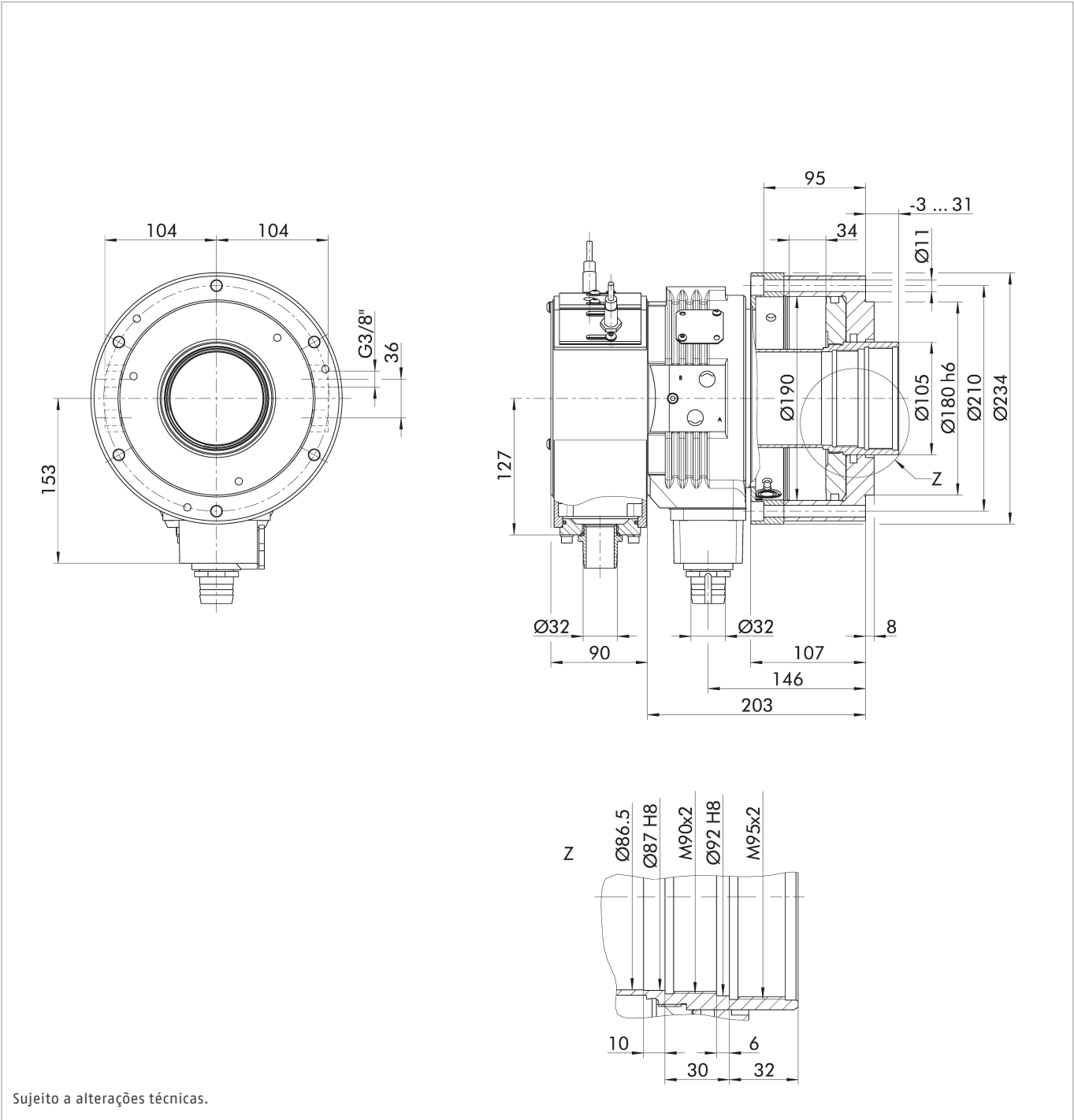
Cilindro de centro aberto

Escopo de fornecimento

Cilindro de centro aberto, coletor de lubrificante de refrigeração, 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	Através do orifício	Máx. pressão	Força de tração a 45 bar	Taxa de vazamento de óleo	Momento de inércia	Consumo de energia	Peso
	[min ⁻¹]	[cm ²]	[mm]	[mm]	[bar]	[kN]	[l/min]	[kgm ²]	[kW]	[kg]
1360393	4500	197	34	86	45	88	5	0.13	1.9	27



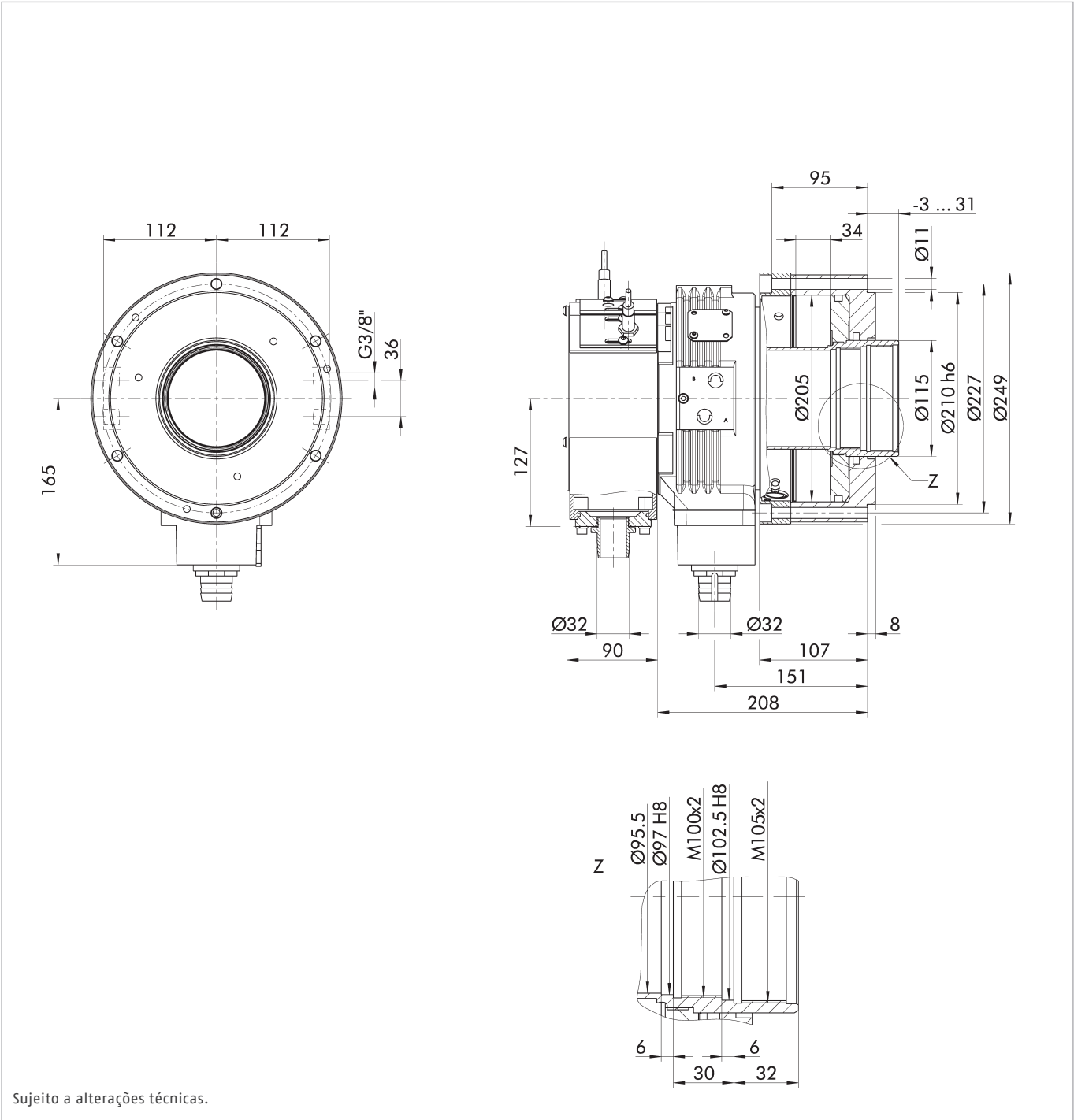
Cilindro de centro aberto

Escopo de fornecimento

Cilindro de centro aberto, coletor de lubrificante de refrigeração, 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	Através do orifício	Máx. pressão	Força de tração a 45 bar	Taxa de vazamento de óleo	Momento de inércia	Consumo de energia	Peso
	[min ⁻¹]	[cm ²]	[mm]	[mm]	[bar]	[kN]	[l/min]	[kgm ²]	[kW]	[kg]
1360394	4000	225	34	95	45	100	7	0.17	1.9	30



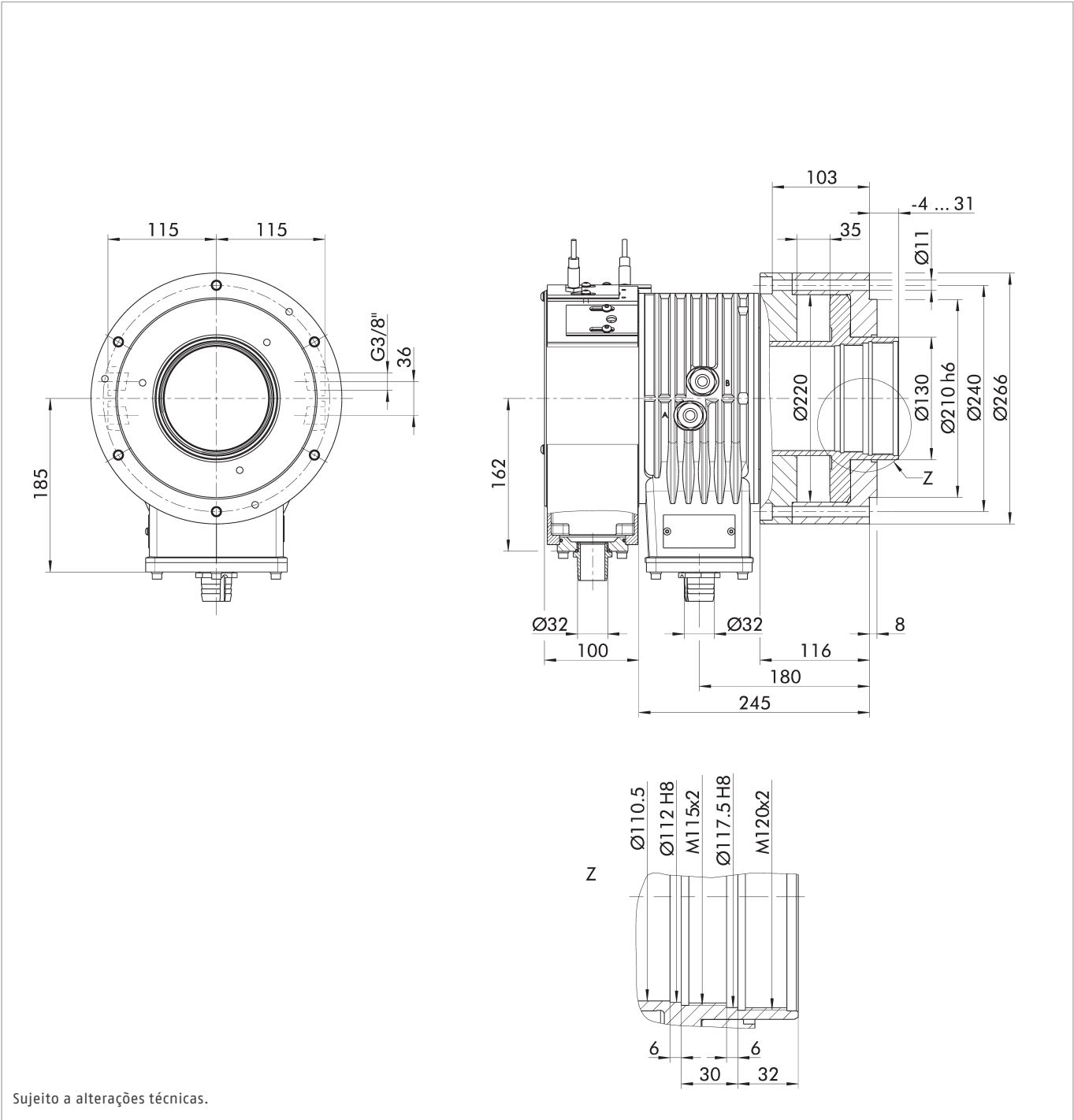
Cilindro de centro aberto

Escopo de fornecimento

Cilindro de centro aberto, coletor de lubrificante de refrigeração, 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	Através do orifício	Máx. pressão	Força de tração a 45 bar	Taxa de vazamento de óleo	Momento de inércia	Consumo de energia	Peso
	[min ⁻¹]	[cm ²]	[mm]	[mm]	[bar]	[kN]	[l/min]	[kgm ²]	[kW]	[kg]
1360395	3600	247	35	110.5	45	110	9	0.28	2.2	49



Sujeito a alterações técnicas.

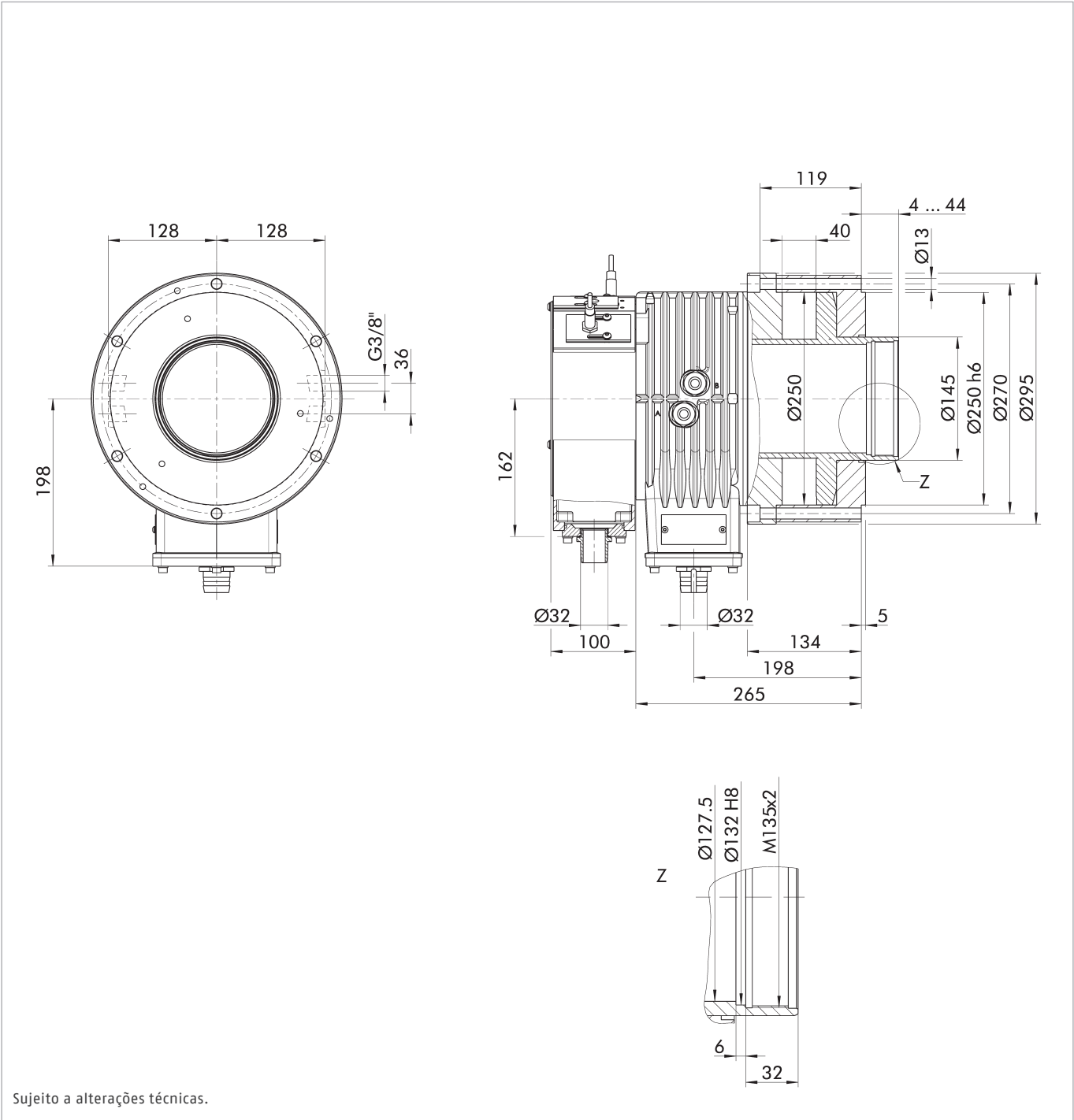
Cilindro de centro aberto

Escopo de fornecimento

Cilindro de centro aberto, coletor de lubrificante de refrigeração, 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	Através do orifício	Máx. pressão	Força de tração a 45 bar	Taxa de vazamento de óleo	Momento de inércia	Consumo de energia	Peso
	[min ⁻¹]	[cm ²]	[mm]	[mm]	[bar]	[kN]	[l/min]	[kgm ²]	[kW]	[kg]
1360396	3200	325	40	127.5	45	144	12	0.54	2.5	61





**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