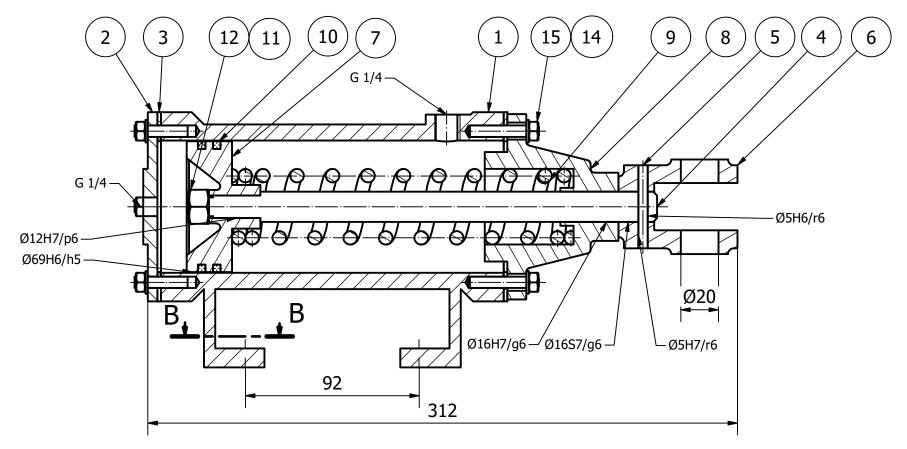
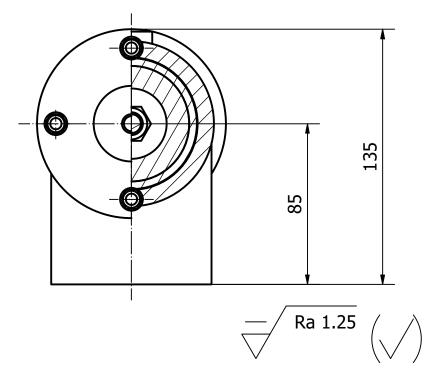
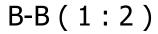
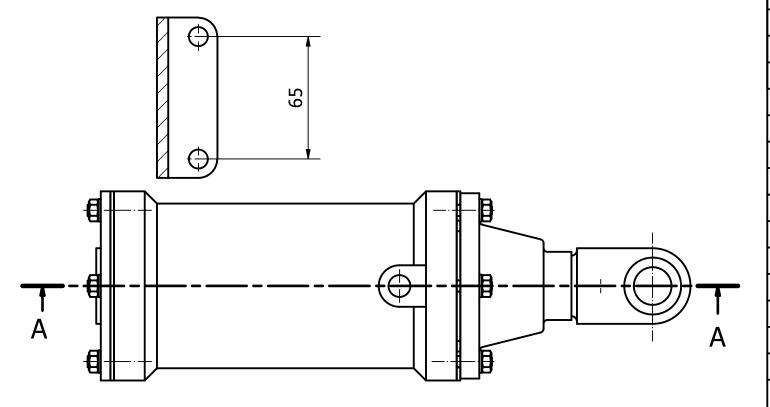
A-A (1:2)









Sprawdziła mgr inż. B Stępień AGH / IMIR								
13 Śruba dwustronna M6x28 8 DIN 938 C65 12 Nakrętka M10 1 ISO 4032 C45 11 Podkładka 1 ISO 7089 C45 10 Pierścień uszczelniający 2 ISO 3061 PTFE 9 Sprężyna uciskowa 1 DIN 2095 605i2Mn 8 Pokrywa 1 ISO 6432 AISI 304 7 Tłok 1 PN-76/M-82001 EN AW-6063 T6 6 Widełki 1 ISO 8133 C55 5 Kołek 1 ISO 8734 C45 4 Tłoczysko 1 PN-83/M-02013 C45 3 Uszczelka 2 ISO 3061 PTFE 2 Pokrywa 1 ISO 15552 AISI 304 1 Cylinder 1 ISO 6432 AISI 304 Nr. Nazwa L. szt nr. normy/nr. rys Materiał Masa Uwagi Konstruowali M-Mikolajczyk B.Bańbor Sprawdziła mgr inż. B Stępień AGH IMIR	15	Nakrętka M6	8	ISO 4032		C45		
12 Nakrętka M10 1 ISO 4032 C45 11 Podkładka 1 ISO 7089 C45 10 Pierścień uszczelniający 2 ISO 3061 PTFE 9 Sprężyna uciskowa 1 DIN 2095 60Si2Mn 8 Pokrywa 1 ISO 6432 AISI 304 7 Tłok 1 PN-76/M-82001 EN AW-6063 T6 6 Widełki 1 ISO 8133 C55 5 Kołek 1 ISO 8734 C45 4 Tłoczysko 1 PN-83/M-02013 C45 3 Uszczelka 2 ISO 3061 PTFE 2 Pokrywa 1 ISO 6432 AISI 304 1 Cylinder 1 ISO 6432 AISI 304 Nr. Nazwa L. szt	14	Podkładka M6	8	ISO 7089		C45		
11 Podkładka 1 ISO 7089 C45	13	Śruba dwustronna M6x28		DIN 938		C65		
10 Pierścień uszczelniający 2 ISO 3061 PTFE 9 Sprężyna uciskowa 1 DIN 2095 60Si2Mn 8 Pokrywa 1 ISO 6432 AISI 304 7 Tłok 1 PN-76/M-82001 EN AW-6063 T6 6 Widełki 1 ISO 8133 C55 5 Kołek 1 ISO 8734 C45 5 Kołek 1 ISO 8734 C45 3 Uszczelka 2 ISO 3061 PTFE 3 Uszczelka 2 ISO 3061 PTFE 1 Cylinder 1 ISO 6432 AISI 304 1 Cylinder 1 ISO 6432 AISI 304 Nr. Nazwa L. szt nr. normy/nr. rys Materiał Masa Uwagi Konstruowali M.Mikołajczyk B.Baribor AGH Wydział Sprawdziła mgr inż. B Stępień AGH IMIR	12	Nakrętka M10		ISO 4032		C45		
9 Sprężyna uciskowa 1 DIN 2095 60Si2Mn	11	Podkładka		ISO 7089		C45		
8 Pokrywa 1 ISO 6432 AISI 304 7 Tłok 1 PN-76/M-82001 EN AW-6063 T6 6 Widełki 1 ISO 8133 C55 5 Kołek 1 ISO 8734 C45 4 Tłoczysko 1 PN-83/M-02013 C45 3 Uszczelka 2 ISO 3061 PTFE 2 Pokrywa 1 ISO 15552 AISI 304 1 Cylinder 1 ISO 6432 AISI 304 Nr. Nazwa L. szt nr. normy/nr. rys Materiał Masa Uwagi Konstruowali M. Mikołajczyk B. Bańbor 27.04.25 AGH Wydział Sprawdziła mgr inż. B Stępień AGH IMIR	10	Pierścień uszczelniający		ISO 3061		PTFE		
7 Tłok 1 PN-76/M-82001 EN AW-6063 T6	9	Sprężyna uciskowa		DIN 2095		60Si2Mn		
7 Tłok 1 PN-76/M-82001 EN AW-6063 T6 6 Widełki 1 ISO 8133 C55 5 Kołek 1 ISO 8734 C45 4 Tłoczysko 1 PN-83/M-02013 C45 3 Uszczelka 2 ISO 3061 PTFE 2 Pokrywa 1 ISO 15552 AISI 304 1 Cylinder 1 ISO 6432 AISI 304 Nr. Nazwa L. szt nr. normy/nr. rys Materiał Masa Uwagi Konstruowali M.Mikołajczyk B.Bańbor 27.04.25 AGH Wydział Sprawdziła mgr inż. B Stępień AGH IMIR	8	Pokrywa		ISO 6432		AISI 304		
5 Kołek 1 ISO 8734 C45 4 Tłoczysko 1 PN-83/M-02013 C45 3 Uszczelka 2 ISO 3061 PTFE 2 Pokrywa 1 ISO 15552 AISI 304 1 Cylinder 1 ISO 6432 AISI 304 Nr. Nazwa L. szt nr. normy/nr. rys Materiał Masa Uwagi Konstruowali M.Mikołajczyk B.Bańbor 27.04.25 AGH Wydział Sprawdziła mgr inż. B Stępień AGH IMIR	7	Tłok		PN-76/M-82001		EN AW-6063 T6		
4 Tłoczysko 1 PN-83/M-02013 C45 3 Uszczelka 2 ISO 3061 PTFE 2 Pokrywa 1 ISO 15552 AISI 304 1 Cylinder 1 ISO 6432 AISI 304 Nr. Nazwa L. szt nr. normy/nr. rys Materiał Masa Uwagi Konstruowali M.Mikołajczyk B.Bańbor PTFE Nr. Nazwa L. szt nr. normy/nr. rys Materiał Masa Uwagi Konstruowali M.Mikołajczyk B.Bańbor PTFE Nr. Nazwa ISO 6432 AISI 304 Nr. Nazwa L. szt nr. normy/nr. rys Materiał Masa Uwagi Konstruowali M.Mikołajczyk B.Bańbor PTFE Nr. Nazwa ISO 6432 AISI 304 Nr. Nazwa IMIR	6	Widełki		ISO 8133		C55		
4 Tłoczysko 1 PN-83/M-02013 C45 3 Uszczelka 2 ISO 3061 PTFE 2 Pokrywa 1 ISO 15552 AISI 304 1 Cylinder 1 ISO 6432 AISI 304 Nr. Nazwa L. szt nr. normy/nr. rys Materiał Masa Uwagi Konstruowali M.Mikołajczyk B.Bańbor 27.04.25 Wydział Sprawdziła mgr inż. B Stępień 27.04.25 Wydział	5	Kołek		ISO 8734		C45		
2 Pokrywa 1 ISO 15552 AISI 304 1 Cylinder 1 ISO 6432 AISI 304 Nr. Nazwa L. szt nr. normy/nr. rys Materiał Masa Uwagi Konstruowali M.Mikołajczyk B.Bańbor 27.04.25 Sprawdziła mgr inż. B Stępień AGH IMIR	4	Tłoczysko		PN-83/M-02013		C45		
1 ISO 6432 AISI 304 Nr. Nazwa L. szt nr. normy/nr. rys Materiał Masa Uwagi Konstruowali M.Mikołajczyk B.Bańbor Sprawdziła mgr inż. B Stępień AGH Wydział IMIR	3	Uszczelka		ISO 3061		PTFE		
Nr. Nazwa L. szt nr. normy/nr. rys Materiał Masa Uwagi Konstruowali M.Mikołajczyk B.Bańbor 27.04.25 Sprawdziła mgr inż. B Stępień AGH Wydział IMIR	2	Pokrywa		ISO 15552		AISI 304		
Konstruowali M.Mikołajczyk B.Bańbor Porawdziła Porawdzi	1	Cylinder		ISO 6432		AISI 304		
Sprawdziła mgr inż. B Stępień AGH IMIR	Nr.	Nazwa	L. szt	nr. normy/nr. rys		Materiał	Masa	Uwagi
Sprawdziła mgr inż. B Stępień AGH IMIR				Wydział				
Podziałka Nazwa Materiał Masa Nr. rysunku				AGH		IMIR		
i lateriar i	Podz	iałka Nazwa	Materiał	Masa	Nr. rysunku			

21

Siłownik pneumatyczny

1:2