

Wybór i zastosowanie

Za pomocą wyposażenia dodatkowego można dostosować urządzenia serii Media do konkretnego przypadku zastosowania. Dokładny opis elementów dodatkowych wraz z numerami katalogowymi znajduje się na następujących stronach.

Spis treści	strona	Spis treści	strona
1 Blok zaworów odcinających z przyłączem kontrolnym	3	7 Sprężyny pomiarowe	8
2 Manometr dla bloku zaworowego	4	8 Elektryczny przetwornik ciśnienia typu CTMd(r) do bezpośredniej zabudowy	8
3 Złączki gwintowane do podłączenia rurek · zestawy złączek gwintowanych	5	9 Zasilacz z wyświetlaczem z wyłącznikami krańcowymi	9
4 Naczynia wyrównawcze · zawory odcinające	6	10 Osprzęt i oprogramowanie systemu zdalnego odczytu stanu zbiorników	10
5 Elementy mocujące do montażu naściennego i na rurze	6	11 Oprogramowanie konfiguracyjne TROVIS-VIEW Przewód połączeniowy · moduł pamięci · adapter	12
6 Wyłączniki krańcowe · urządzenia przetwarzające dane współpracujące z wyłącznikami krańcowymi	7		



elektryczny pomiarowy przetwornik ciśnienia CTMd(r) do bezpośredniej zabudowy za pomocą gwintowanej złączki montażowej



Media 6
z wyświetlaczem LCD/
bez wyświetlacza LCD



Media 5

zestawy zestyków dla 2 lub 3 wyłączników SJ 3,5N-LED SB 3,5-E2-LED



Media 05



Media 4



złączki gwintowane do podłączenia bloku zaworów

zasilacz z wyświetlaczem, np. typu 5024-1



wzmacniacz separujący, np. KFA6-SR2-Ex2.W



blok zaworów odcinających z przyłączem kontrolnym



manometr



złączki gwintowane



naczynia kondensacyjne; zawory odcinające

mocujące elementy montażowe



zestawy złączek gwintowanych



sprężyny pomiarowe

Rys. 1.1 · Mechaniczne i elektryczne elementy wyposażenia

1 Blok zaworów odcinających z przyłączem kontrolnym

Do bezpośredniej zabudowy w urządzeniach serii Media 05/5 i Media 6 · Przyłącza gwintowane dla urządzeń serii Media · Z zaworami odcinającymi na przewodach ciśnienia plusowego, minusowego i wyrównawczym · Otwory do zaplombowania zaworów: wyrównawczych i odcinających · Przyłącze G 1/2 i G 1/4 do podłączenia manometru ciśnienia roboczego NG 100 i NG 63 · Przyłącze przewodów ciśnieniowych G 3/8 · Osłona przyłącza kontrolnego według DIN 16 287, forma C ze stali CrNi · PN 50

Tabela 1.1 · Dane techniczne i materiały

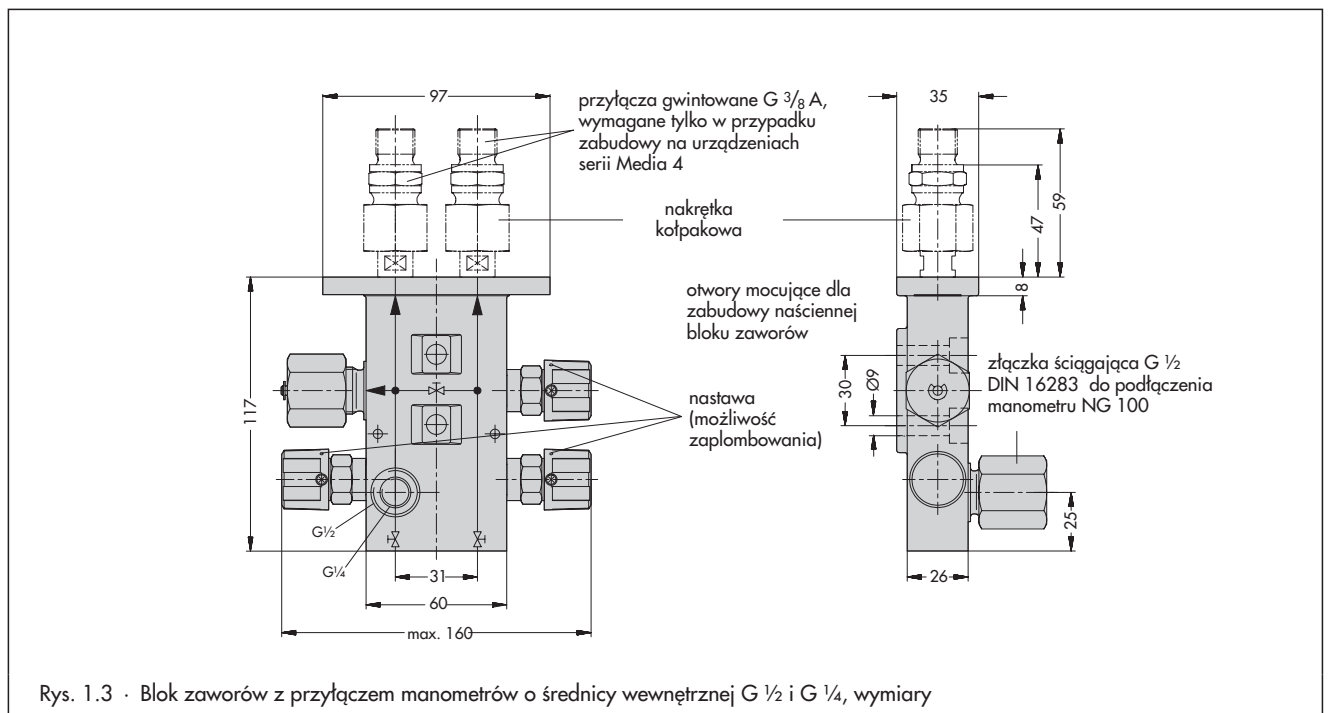
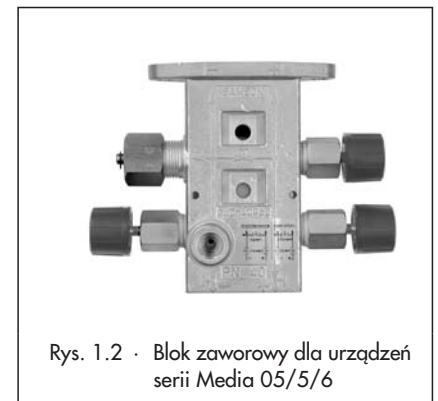
Blok zaworów	dla tlenu oczyszczony z oleju i tłuszczów	
Max. zakres temperatur 1)	-40 do +80°C	
Max. dopuszczalne ciśnienie	50 bar	
Materiały		
Korpus	mosiądz	CrNi-Stahl
Trzpień kompletny	mosiądz · stal CrNi · Silicone	stal CrNi · Silicone
Przyłącze gwintowane 2)	mosiądz	stal CrNi
Nakrętka kołpakowa 2)	stal CrNi	
Uszczelka	o-ring z NBR (kauczuk nitrylowo-butyłowy)	
Ciężar, ok.	2 kg	2,5 kg

1) przy montażu na urządzeniach serii Media dla tlenu -40 do +60°C

2) nie jest wymagane dla urządzeń serii Media 05/5 i Media 6

Tabela 1.2 · Dane zamówieniowe

Urządzenie ...		Media 05/5/6	Media 04/4/4K/ Typ 5014
Zakres zastosowania	Materiał	Nr katalogowy	
Zastosowanie standardowe/ instalacje przemysłowe wykorzystujące tlen	mosiądz stal CrNi	1400-7077 1400-7078	1400-7079 1400-7080
Przemysł tytoniowy/ do stosowania w lakierniach	mosiądz	1400-7726	-
Wykonanie dla przemysłu spożywczego	mosiądz stal CrNi	1400-7396 1400-7397	- -



2 Manometry do montażu na bloku zaworów

Manometry NG 63/100

Tabela 2.1 · Dane techniczne i materiały

Manometr NG 63 NG 100		
Klasa bezpieczeństwa	S1 (EN 837-2)	S3 (EN 837-2)
Zapewnienie bezpieczeństwa	za pomocą zatyczki iskrobezpiecznej	za pomocą membrany odpornej na rozerwanie i wydmuchiwanej ścianki tylnej
Zakres ciśnienia	0 ... 4 do 0 ... 40 bar	
Wykonanie dla tlenu	oczyszczony z oleju i tłuszczów	
Wyłączniki krańcowe	max. 2	
Przyłącze		
NG 100	G ½ B z tyłu	
NG 63	G ¼ B z tyłu	–
Materiały		
Obudowa	stal CrNi	
elementy mające styczność z medium	mosiądz lub stal CrNi	



Rys. 2.1 · Manometr NG 100

Tabela 2.2 · Dane zamówieniowe manometru NG 63/NG 100

Manometr **NG 63** · z zatyczką iskrobezpieczną · oczyszczony z oleju i tłuszczów, wykonanie dla tlenu

Nenndruck		PN 4	PN 6	PN 10	PN 16	PN 25	PN 40	PN 60
Nr katalogowy	stal nierdz./mosiądz · EN 837-2 S1	8520-1093	8520-1094	8520-1095	8520-1096	8520-1097	8520-1098	–
	stal nierdz./stal nierdz. · EN 837-2 S1	8520-1110	8520-1111	8520-1112	8520-1113	8520-1114	8520-1115	–

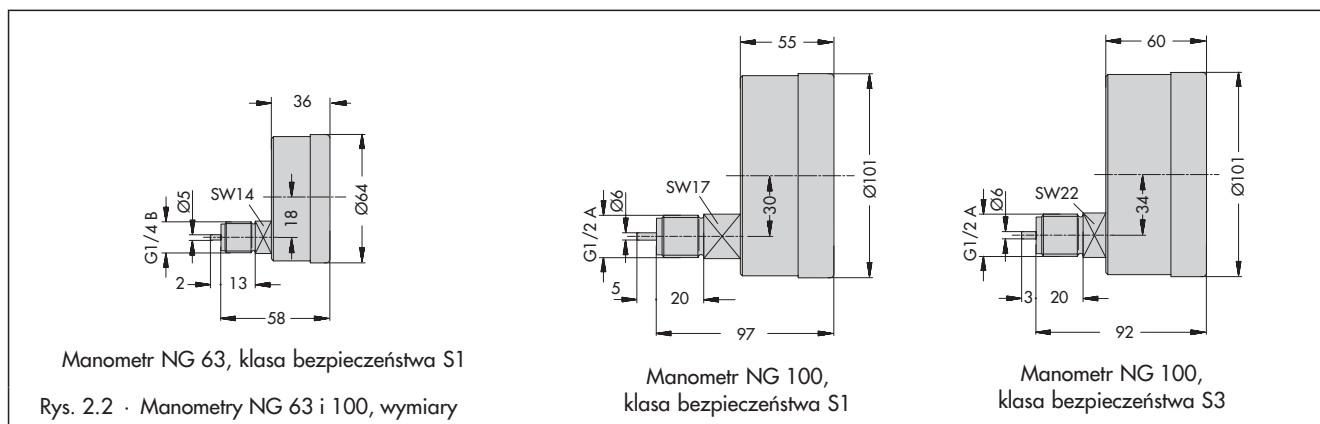
Manometr **NG 100** · oczyszczony z oleju i tłuszczów, wykonanie dla tlenu

Nenndruck		PN 4	PN 6	PN 10	PN 16	PN 25	PN 40	PN 60
Nr katalogowy	stal nierdz./mosiądz · EN 837-2 S1	8520-1266	8520-1261	8520-1262	8520-1263	8520-1264	8520-1265	8520-1267
	stal nierdz./stal nierdz. · EN 837-2 S3	8520-1320	–	–	8520-1323	8520-1324	8520-1325	–
	stal nierdz./stal nierdz. · EN 837-S1	8520-1269	–	–	–	–	–	8520-1272

Inne wykonania na zapytanie

Manometr **NG 100** z wyłącznikiem krańcowym / wyłącznikami krańcowymi

Manometr z wyłącznikiem krańcowym / wyłącznikami krańcowymi	Działanie	Materiały obudowa/elementy wewnętrzne	Nr katalogowy
Klasa bezpieczeństwa S1 (zatyczka) 25 bar 1 elektromagnetyczny przełącznik skokowy 812.2	Wyłącznik rozłącza, gdy wartość rzeczywista > wartość zadana	stal nierdzewna/stal nierdzewna DIN EN 837	8520-1291
Klasa bezpieczeństwa S1 (zatyczka) 40 bar 1 elektromagnetyczny przełącznik skokowy M2	Wyłącznik rozłącza, gdy wartość rzeczywista > wartość zadana	stal nierdzewna/mosiądz DIN EN 837	8520-1284
Klasa bezpieczeństwa S1 (zatyczka) 25 bar 2 elektromagnetyczne przełączniki skokowe M22	Wyłącznik rozłącza, gdy wartość rzeczywista > wartość zadana	stal nierdzewna/mosiądz DIN EN 837	8520-1279



Manometr NG 63, klasa bezpieczeństwa S1

Rys. 2.2 · Manometry NG 63 i 100, wymiary

Manometr NG 100,
klasa bezpieczeństwa S1

Manometr NG 100,
klasa bezpieczeństwa S3

3 Złączki gwintowane do podłączenia rurek · Zestawy złązek gwintowanych

Złączka gwintowana z dławikiem, do tłumienia drgań medium w przewodzie pomiarowym za pomocą zamontowanego dławika (zalecana zwłaszcza przy pomiarach gazu) · **Złączki samozaciskowe G 3/8**, do podłączenia przewodu mierniczego spadku ciśnienia o średnicy zewnętrznej Ø 6, 8, 10, 12 i 15 mm · **Korek gwintowany G 3/8**, do zamknięcia komory pomiarowej · **Śruby odpowietrzające G 3/8**, do odpowietrzania komory pomiarowej · **Inne złączki gwintowane**, złączki gwintowane do połączenia urządzeń serii Media 4/05/5 i serii Media 6, specjalne złączki gwintowane

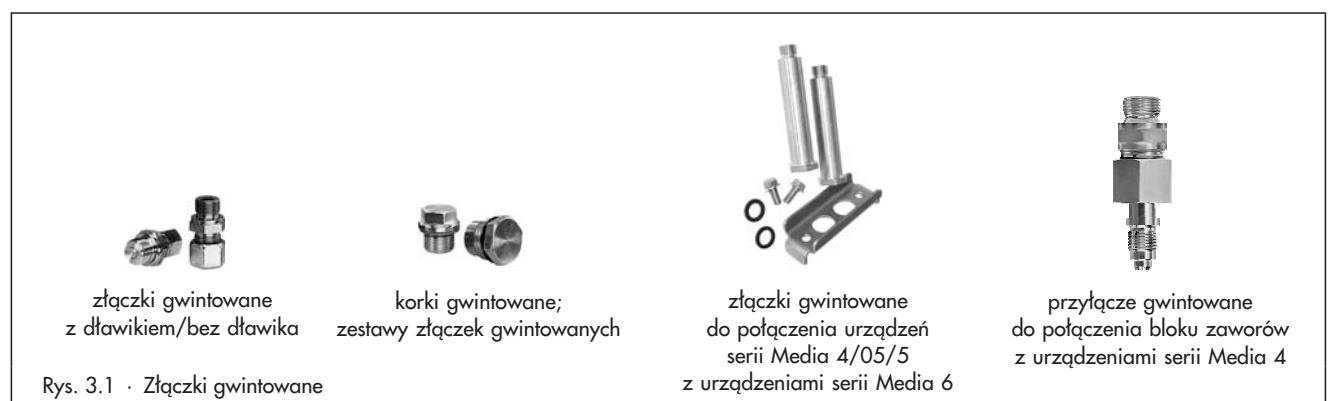
Tabela 3.1 · Materiały · Dane zamówieniowe

Złączki gwintowane do podłączenia rurek, śruby odpowietrzające, korki gwintowane itp.	Nr katalogowy	
	standardowe	oczyszczone z oleju i tłuszczów
Złączka samozaciskowa G 3/8 dla rurki o średnicy zewn. Ø 12 mm, stal	1400-5842	–
Złączka samozaciskowa G 3/8 dla rurki o średnicy zewn. Ø 12 mm, stal CrNi	1400-5844	1400-5845
Złączka samozaciskowa G 3/8 dla rurki o średnicy zewn. Ø 10 mm, stal	1400-5846	–
Złączka samozaciskowa G 3/8 dla rurki o średnicy zewn. Ø 8 mm, stal	1400-5860	–
Złączka gwintowana G 3/8 dla rurki o średnicy zewn. Ø 12 mm, stalowa z dławikiem	1400-5848	–
Złączka gwintowana G 3/8 dla rurki o średnicy zewn. Ø 10 mm, stalowa z dławikiem	1400-5850	–
Złączka gwintowana G 3/8 dla rurki o średnicy zewn. Ø 6 mm, stalowa z dławikiem	1400-5852	–
Śruba odpowietrzająca z mosiądzu, z płaskim pierścieniem uszczelniającym z miedzi	1400-5654	1400-5658
Korek gwintowany z mosiądzu, z płaskim pierścieniem uszczelniającym z miedzi	1400-5655	1400-5659
4 płaskie pierścienie uszczelniające z miedzi	1400-5660	1400-5661
2 x korek gwint. G 3/8 z mosiądzu, z pierścieniem uszcz. NBR (kauczuk nitylowo-butylowy)	1400-7643	–
Złączki gwint. do połąc. urządzeń serii Media 4/05/5 z urządz. serii Media 6, z mosiądzu	–	1400-7748
Złączki gwint. do połąc. urządzeń serii Media 4/05/5 z urządz. serii Media 6, ze st. nierdz.	–	1400-7762
Złączki gwint. do połączenia bloku zaworów z urządzeniami serii Media 4, z mosiądzu	–	1400-7478
Złączki gwint. do połączenia bloku zaworów z urządzeniami serii Media 4, ze st. nierdz.	–	1400-7479
Zasłepka G 1/2 LH przyłącza manometru w bloku zaworów, z mosiądzu	–	1400-7873
Zasłepka G 1/2 LH przyłącza manometru w bloku zaworów, ze stali nierdzewnej	–	1400-7874
2 x złączka gwint. z G 1/2 na G 3/8 ze st. nierdz. wraz z uszczelkami (zestaw montaż. WIKA)	–	1400-7749
Złączka specjalna ze stali nierdz., dla tlenu oczyszczona z oleju i tłuszczów, z zestawem dławików z mosiądzu (CW617N), śr. otworu dławika Ø 0,5 mm		
Prosta złączka gwintowana wkręcana G 3/8	dla rurek Ø [mm]	Nr katalogowy
Ermeto	6	1400-9108
Ermeto	8	1400-9109
Swagelok	8	1400-9110
Ermeto	10	1400-9111
DIN 2553	12	1400-9112

Zestaw złązek gwintowanych, do zabudowy na komorze pomiarowej i bloku zaworów, dla tlenu oczyszczone z oleju i tłuszczów, inne zestawy złązek na zapytanie

Tabela 3.2 · Materiały · Dane zamówieniowe

Zabudowa na komorze pomiarowej	Zabudowa na bloku zaworów	Nr katalogowy
2 x korek gwintowany z mosiądzu · 2 x pierścień uszczeln. z NBR	2 x złączka gwintowana 8 mm ze stali nierdzewnej	1400-8823
1 x korek gwintowany z mosiądzu · 2 x pierścień uszczeln. z NBR 1 x złączka gwint. 8 mm ze stali nierdz. (przyłącze po stronie „+“)	2 x złączka gwintowana 10 mm ze stali nierdzewnej	1400-8824
2 x korek gwintowany G 3/8 z mosiądzu · 2 x pierścień uszczeln. z NBR	–	1400-7644



4 Naczynia wyrównawcze · Zawory odcinające

Naczynie wyrównawcze · do utrzymywania słupa cieczy nad układem pomiarowym (wymagane przy pomiarach par · przy pomiarach gazu możliwość zastosowania także jako separator poprzez zmianę sposobu podłączenia złączy).

Zawory odcinające · zawory wysokociśnieniowe do odcinania przewodów ciśnieniowych za miejscem pomiaru · podłączenie za pomocą złączki samozaciskowej 12 mm.

Tabela 4.1 · Dane techniczne i materiały · nr materiału zgodnie z normami DIN EN

Zawory odcinające Naczynia wyrównawcze	Zawory odcinające		Naczynia wyrównawcze ¹⁾					
	Typ A	Typ B	Typ A			Typ 3994-9002		
Max. dop. nadciśnienie robocze	400 bar		40 bar	35 bar	20 bar	113 bar	105 bar	93 bar
Max. dop. temperatura ²⁾	120°C		120°C	250°C	400°C	120°C	250°C	400°C
Ciężar	0,4 kg	0,5 kg	0,9 kg			1,25 kg		
Materiały								
Korpus	C22	1.4571	1.0037 (St 37-2)			1.4571		
Trzpień	1.4571		-			-		

¹⁾ przy pomiarach gazu możliwość zastosowania jako separator poprzez zmianę sposobu podłączenia złączy

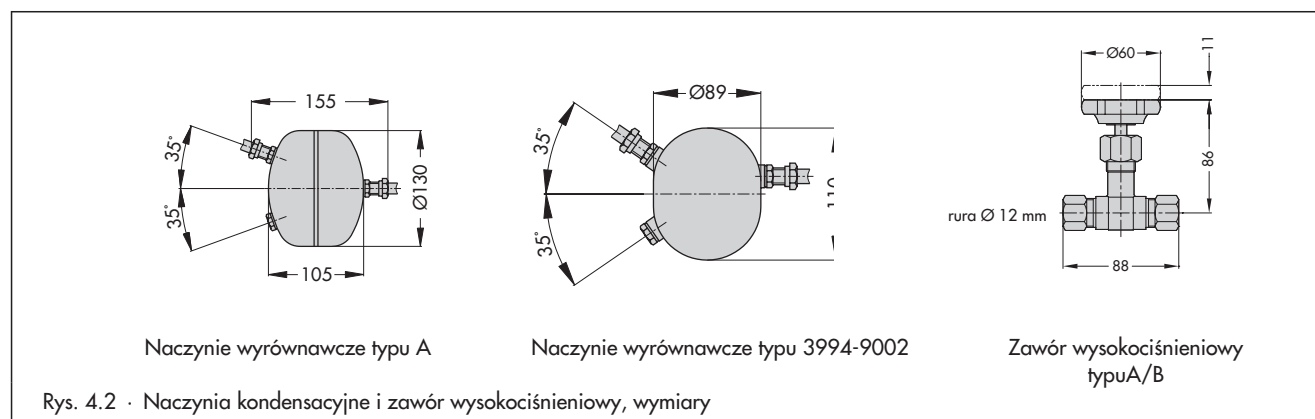
²⁾ Maksymalna dopuszczalna temperatura uwzględnia dane zawarte w normie DIN EN 837-1; wymaga się, aby armatura odcinająca i ciśnieniomierze były chronione za pomocą wystarczająco długich przewodów pomiarowych lub rurek chłodzonych wodą przed nagrzewaniem przez gorące substancje mierzone.

Tabela 4.2 · Dane zamówieniowe

Typ	Przyłącze	Nr katalogowy
Naczynie wyrównawcze, Typ A	złączka samozaciskowa G 3/8 dla rurki o średnicy Ø 12 mm	1080-0261
Naczynie wyrównawcze, Typ 3994-9002		3994-9002
Zawór wysokociśnieniowy, Typ A		100023
Zawór wysokociśnieniowy, Typ B		100024



Rys. 4.1 · Zawór wysokociśnieniowy i naczynie wyrównawcze



Rys. 4.2 · Naczynia kondensacyjne i zawór wysokociśnieniowy, wymiary

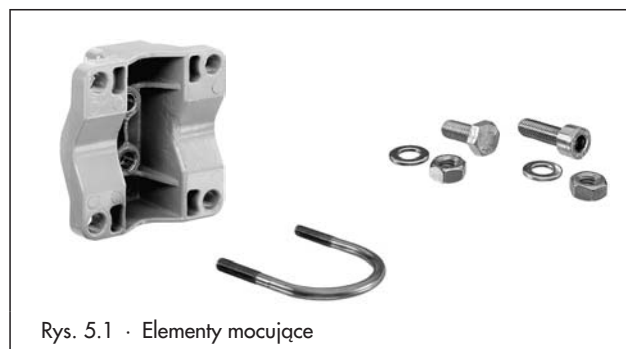
5 Elementy mocujące do montażu ściennego i montażu na rurze

Elementy mocujące dla wszystkich urządzeń serii Media

Obejmą do montażu na rurze o średnicy 2" lub uchwyty do montażu ściennego.

Tabela 5.1 · Dane zamówieniowe

Elementy mocujące	Nr katalogowy
Elementy mocujące do montażu na rurze o średnicy 2"	1400-5656
Elementy mocujące do montażu ściennego	1400-5657



Rys. 5.1 · Elementy mocujące

6 Wyłączniki krańcowe · Urządzenia współpracujące z wyłącznikami krańcowymi

Tabela 6.1 · Zestawy do późniejszego zainstalowania wyłączników dla serii Media 4/5/05 · Dane zamówieniowe

Zestawy do późniejszego zainstalowania wyłączników krańcowych	Działanie	Nr katalogowy · Rysunek
Media 5		
2 indukcyjne wyl. krańcowe, Typ SJ 3,5N-LED, zgodnie z dyrektywą ATEX	2 x wyłącznik uniwersalne	1400-8839
3 indukcyjne wyl. krańcowe, Typ SJ 3,5N-LED, zgodnie z dyrektywą ATEX	2 x wyłącznik Min i 1 x wyłącznik Max	1400-8840
2 indukcyjne wyłączniki krańcowe, Typ SB 3,5-E2-LED, nie Ex ¹⁾	2 x wyłącznik uniwersalne	1400-7808
Media 05		
1 indukcyjny wyl. krańcowy, Typ SJ 2-SN, zgodnie z dyrektywą ATEX	1 x wyłącznik Min	1400-7570
2 indukcyjne wyl. krańcowe, Typ SJ 2-SN, zgodnie z dyrektywą ATEX	2 x wyłącznik Min	1400-7571
2 indukcyjne wyl. krańcowe, Typ SJ 2-SN, zgodnie z dyrektywą ATEX	1 x wyłącznik Min i 1 x wyłącznik Max	1400-7720

¹⁾ Podłączenie za pomocą przewodu trójżyłowego, 10 do 30 V DC, sterowanie bez wzmacniacza separującego

Działanie

Wyłącznik Min: chorągiewka sterująca zanurza się przy malejącej wartości

Wyłącznik Max: chorągiewka sterująca zanurza się przy rosnącej wartości

Chorągiewka sterująca **zanurzona:** sygnał przełączający „WYL.” (sygnał 0 z wyzwacza) – wyłącznik **rozwartry** lub wyjście zablokowane – wyzwacz wysokomowy (stłumiony), pobór prądu ≤ 1 mA.

Chorągiewka sterująca **wynurzona:** sygnał przełączający „ZAL.” (sygnał L z inicjatora) – wyłącznik **zwartry** lub wyjście wysterowane – wyzwacz niskomowy, pobór prądu ≥ 3 mA.

Urządzenia współpracujące z wyłącznikami krańcowymi

Wzmacniacz separujący, system K

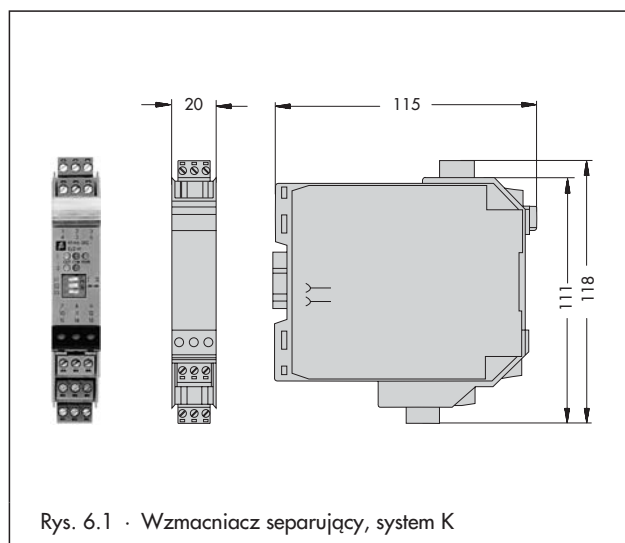
Oferowane wzmacniacze separujące przekazują cyfrowe sygnały nadajników stanów granicznych (wyłączników alarmowych).

Tabela 6.2 · Dane techniczne

Typ	KFD2-SR2-Ex...	KFA5-SR2-Ex...	KFA6-SR2-Ex...
Napięcie sieciowe	20 do 30 V DC	103,5 do 126 V AC	207 do 253 V AC
Dane nominalne zgodnie z DIN 19234 lub NAMUR			
Napięcie jałowe/prąd zwarcia	ok. 8 V DC / ok. 8 mA		
Punkt załączenia/histereza	1,2 do 2,1 mA / ok. 0,2 mA		
Czas trwania impulsu wejściowego/ przerwa między impulsami wejściowymi	≥ 20 ms / ≥ 20 ms		
Kontrola przewodów	przerwa J ≤ 0,1 mA		
Wartości maksymalne zgodnie ze świadectwem zgodności PTB 00 ATEX 2081			
Napięcie U ₀	10,5 V	10,6 V	
Prąd I ₀	13 mA	19 mA	
Moc P ₀	34 mW	51 mW	

Tabela 6.3 · Dane zamówieniowe

Typ	Wykonanie	Nr katalogowy
KFA6-SR2-Ex1.W	1-kanalowy	8812-0100
KFA6-SR2-Ex2.W	2-kanalowy	8812-0103
KFA5-SR2-Ex1.W	1-kanalowy	8812-0099
KFA5-SR2-Ex2.W	2-kanalowy	8812-0102
KFD2-SR2-Ex1.W	1-kanalowy	8812-0098
KFD2-SR2-Ex2.W	2-kanalowy	8812-0101
w obudowie z zaciskami	na zapytanie	
w instalacji alarmowej	na zapytanie	



Rys. 6.1 · Wzmacniacz separujący, system K

7 Sprężyny pomiarowe

Podczas wymiany sprężyn pomiarowych stosować się do zaleceń instrukcji montażu i obsługi!

Tabela 7.1 · Sprężyny pomiarowe dla urządzeń serii Media 4, oczyszczone z olejów i tłuszczów, zakres pomiarowy, dane zamówieniowe

Zakres pomiarowy	Komora pomiarowa	Nr katalogowy
40 do 60 mbar	40 do 600 mbar	1400-5871
60 do 100 mbar		1400-5872
100 do 160 mbar		1400-5873
160 do 250 mbar		1400-5874
250 do 400 mbar		1400-5875
400 do 600 mbar	400 do 1600 mbar	1400-5876
250 do 400 mbar		1400-5879
400 do 600 mbar		1400-5880
600 do 1000 mbar		1400-5881
1000 do 1600 mbar		1400-5882
1600 do 2500 mbar		1600 do 2500 mbar
Płytki do montażu sprężyn pomiarowych		1400-5653

Tabela 7.2 · Sprężyny pomiarowe dla urządzeń serii Media 05/5/6, oczyszczone z olejów i tłuszczów, zakres pomiarowy, dane zamówieniowe

Zakres pomiarowy	Nr katalogowy
40 do 60 mbar	1400-7822
50 do 100 mbar	1400-7823
80 do 160 mbar	1400-7824
125 do 250 mbar	1400-7825
200 do 400 mbar	1400-7826
300 do 600 mbar	1400-7827
500 do 1000 mbar	1400-7828
800 do 1600 mbar	1400-7829
1250 do 2500 mbar	1400-7830
2000 do 3600 mbar	1400-7831
Przyrząd do montażu sprężyn pomiarowych	1180-9907



8 Elektryczny pomiarowy przetwornik ciśnienia typu CTMd(r) do bezpośredniej zabudowy

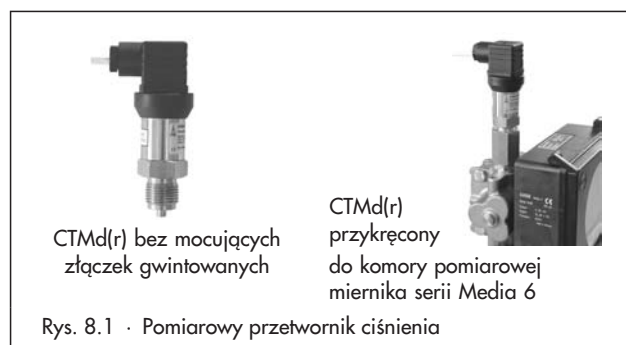
Tabela 8.1 · Dane techniczne i materiały

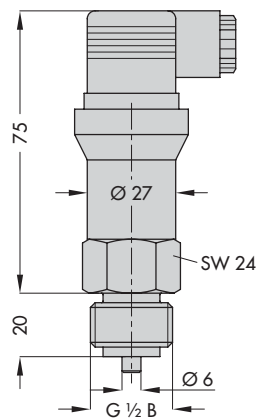
Pomiarowy przetwornik ciśnienia typu CTMd(r) ¹⁾	
Napięcie zasilające	24 V DC ±10%
Przyłącze elektryczne zgodnie z normą DIN 43650	4-biegunowa wtyczka zgodna z normami DIN
Wyjście, do wyboru wykonanie 2-przewodowe wykonanie 3-przewodowe ²⁾	4 do 20 mA 0 do 20 mA lub 0 do 10 V DC
Dopuszczalny zakres temperatur	-20 do +80°C
Odchyłka od liniowości	< 1% zakresu ciśnienia
Histereza	< 0,5% zakresu ciśnienia
Stopień ochrony (EN 60529/IEC 529)	IP 65
Króciec przyłączeniowy	G ½ B zgodnie z normą EN 837-1
Materiały · numer materiału zgodnie z normami DIN EN	
Obudowa	1.4305
Element pomiarowy	1.4404
Uszczelnienie	NBR (kauczuk nitylowo-butylowy)

¹⁾ inne przetworniki, patrz T 994-0050-3 lub T 994-0050-6 · ²⁾ za zapytanie

Tabela 8.2 · Dane zamówieniowe

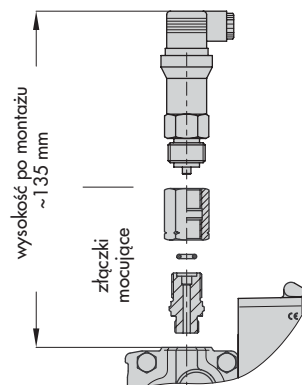
Zakres pomiarowy ciśnienia	Nr katalogowy
0 do 4 bar	8523-0295
0 do 6 bar	8523-0296
0 do 10 bar	8523-0297
0 do 16 bar	8523-0298
0 do 25 bar	8523-0299
0 do 40 bar	8523-0300





pomiarowy przetwornik ciśnienia CTMd(r)

Rys. 8.2 · Nadajnik ciśnienia typu CTMd(r), wymiary



pomiarowy przetwornik ciśnienia CTMd(r), zabudowa na ujemnym przyłączy komory pomiarowej

Mocująca złączka gwintowana dla manometru z przyłączem promieniowym i czujnikiem ciśnienia

- złączka ściągająca G 1/2 (stal nierdzewna)
- pierścień uszczelniający 8 x 3 (NBR – kauczuk nitylowo-butyłowy)
- złączka gwintowana G 3/8 x G 1/2 LH (stal nierdzewna)

Tabela 8.3 · Mocująca złączka gwintowana, komplet · Dane zamówieniowe

Mocująca złączka gwintowana	Nr katalogowy
Złączka ściągająca, pierścień uszczelniający, złączka gwintowana	1400-7642



Rys. 8.3 · Mocująca złączka gwintowana ze złączką ściągającą

9 Zasilacz z wyświetlaczem z wyłącznikami krańcowymi typu 5024-1

Zasilacz z wyświetlaczem typu 5024-1, do zasilania urządzeń serii Media 4 typu 5014 podłączanych za pomocą przewodu dwużyłowego i urządzeń serii Media 6.

Oprócz wskazań aktualnej wartości mierzonej dwa styki bezpotencjałowe sygnalizują przekroczenie nastawionych wartości.



Zasilacz z wyświetlaczem typ 5024-1 z cyfrowym wyświetlaczem i przyłączem bezpotencjałowych wyłączników krańcowych

Rys. 9.1 · Zasilacz z wyświetlaczem typ 5024-1

Tabela 9.1 · Dane techniczne

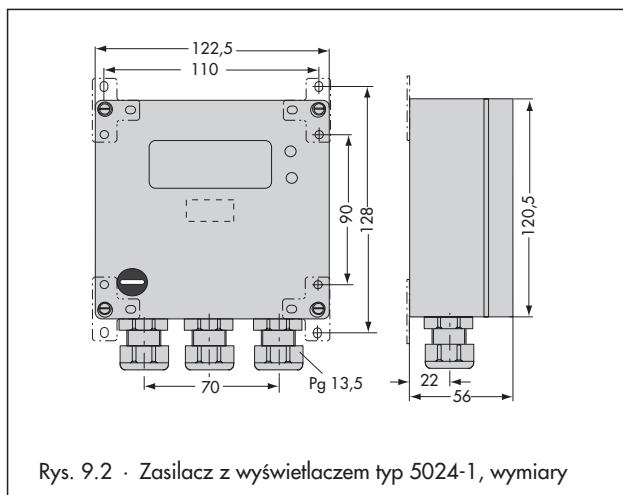
Zasilacz z wyświetlaczem typu ... dla 2-żyłowego obwodu prądowego 4 do 20 mA	5024-1001	5024-1002 ¹⁾	5024-1003 ¹⁾
Zasilanie	230 V, 45 do 60 Hz	115 V, 45 do 60 Hz	24 V, 45 do 60 Hz
Pobór mocy	ok. 1,8 VA		
Obwód pomiarowy	4 do 20 mA		
Zasilanie przetwornika pomiarowego	20 V przy 20 mA		
Wyjście	2 bezpotencjałowe wyłączniki krańcowe, max. 250 V~/3 A		
Zdolność do przetaczania	≥ 10 ⁶ cykli przy napięciu przemiennym i max. 300 W obciążenia rezystancyjnego		
Dop. zakres temperatur otoczenia	0 do 50°C		
Stopień ochrony	IP 54		

¹⁾ na zapytanie

Urządzenie można zamontować bezpośrednio lub za pomocą dołączonych łączników, śrub i nakrętek w dyspozytorni lub na ścianie.

Tabela 9.2 · Wykonanie · Dane zamówieniowe

Typ · Napięcie robocze	Nr katalogowy
5024-1001 230 V AC	238 741
5024-1002 115 V AC	238 742
5024-1003 24 V AC	238 743



Rys. 9.2 · Zasilacz z wyświetlaczem typ 5024-1, wymiary

10 Osprzęt i oprogramowanie systemu zdalnego odczytu stanu zbiorników

Specjalnie dla zastosowania urządzenia serii Media 6 jako czujnika poziomu napełnienia firma SAMSOMATIC Automationssysteme GmbH (spółka filialna SAMSON AG) oferuje system zdalnego odczytu stanu zbiorników MTM 32.

- Osprzęt systemu MTM 32
- oprogramowanie systemu MTM 98

Sygnaty pochodzące z przetwornika pomiarowego Media 6 o procentowym wykorzystaniu pojemności zbiornika przekazywane są przez sieć telefoniczną ze zbiorników do centrali, gdzie są przetwarzane.

Tabela 10.1 · Dane techniczne

System zdalnego odczytu stanu zbiorników MTM 32	
Napięcie zasilające napięcie robocze, wewnętrzne	230 V AC, 50 do 60 Hz 10 do 30 V DC
1 interfejs urządzenia	RS 232
Stopień ochrony (w szafce)	IP 54
Transmisja danych	analogowo, ISDN lub GSM
Wyświetlacz	ciektokrystaliczny wyświetlacz funkcji, diodowy wyświetlacz stanu
8 wejść analogowych	0 (4) do 20 mA
11 (max. 16) wejść cyfrowych	24 V DC
2 wyjścia cyfrowe max. 16	24 V DC, max. 0,5 A 24 V DC, max. 20 mA
Dopuszczalny zakres temperatur otoczenia	-20 do +70°C

Szczegółowe informacje zawarte są w karcie katalogowej T-MTM 32 firmy SAMSOMATIC Automationssysteme GmbH.

Osprzęt systemu zdalnego odczytu stanu zbiorników jest dostępny osobno lub jako gotowy zestaw w stalowej szafce.

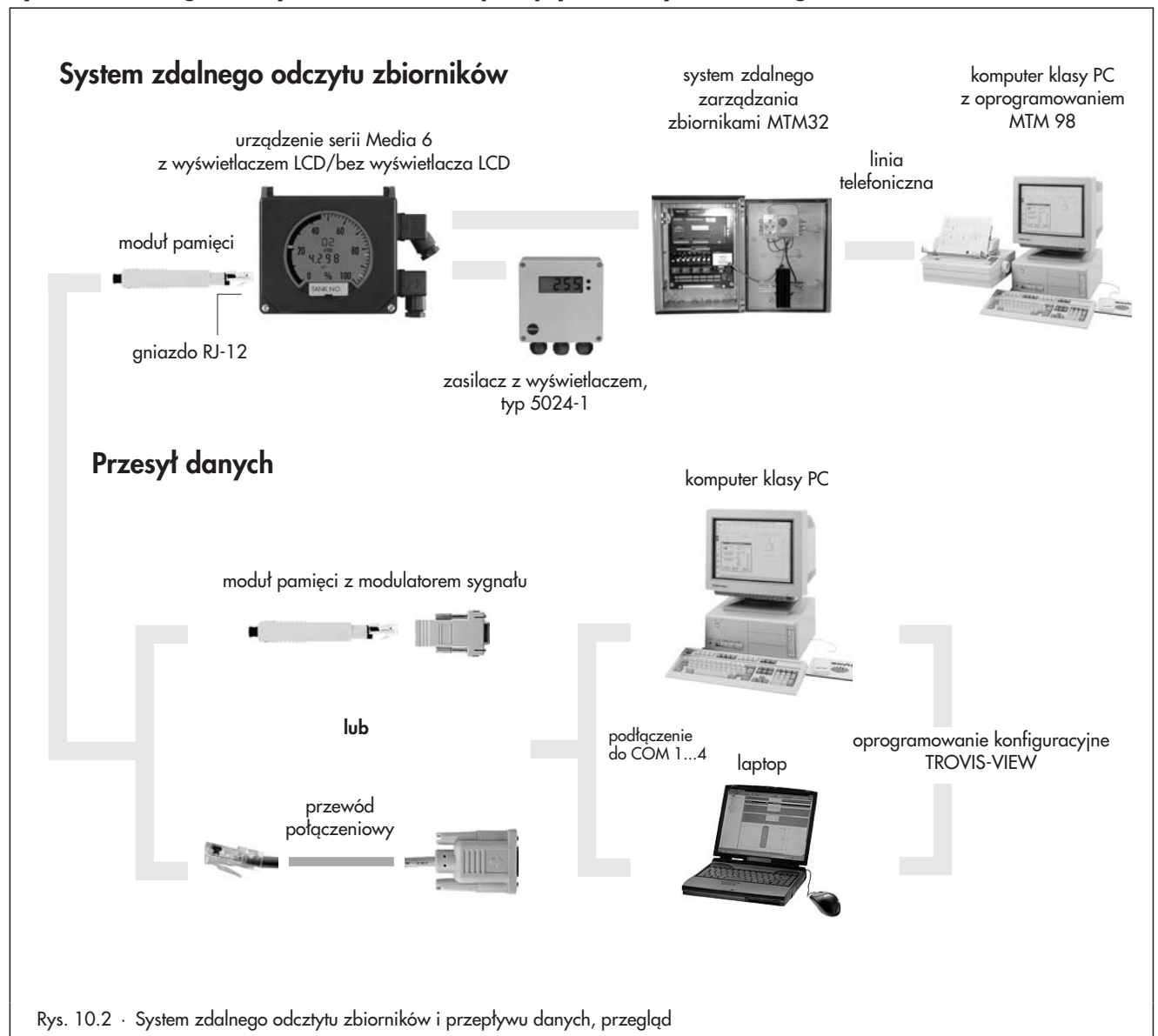


Fotografia przedstawia system osprzęt systemu MTM 32 w ogrzewanej stalowej szafce z zasilaczem i okablowaniem dla czterech urządzeń serii Media 6.



Na ilustracji pokazano interfejs użytkownika programu do zdalnego odczytu stanu zbiorników (funkcje alarmowe); wizualizacja za pomocą oprogramowania MTM 98.

Rys. 10.1 · System zdalnego odczytu stanu zbiorników



Rys. 10.2 · System zdalnego odczytu zbiorników i przepływu danych, przegląd

11 Oprogramowanie konfiguracyjne TROVIS-VIEW · Przewód połączeniowy Moduł pamięci · Adapter

Oprogramowanie konfiguracyjne TROVIS-VIEW 6661

Oprogramowanie TROVIS-VIEW umożliwia obsługę cyfrowego przetwornika pomiarowego za pomocą komputera klasy PC lub laptopa.

Interfejs użytkownika odzwierciedla wszystkie funkcje urządzenia serii Media 6 wraz ze wszystkimi wymaganymi informacjami. Wszystkie nastawy i etapy obsługi można zrealizować za pomocą komputera klasy PC lub laptopa.

W tym celu należy podłączyć urządzenie serii Media 6 poprzez interfejs szeregowy i odpowiedni przewód z portem szeregowym COM 1...4 komputera klasy PC lub laptopa.

Instalację oprogramowania konfiguracyjnego i obsługowego TROVIS-VIEW można przeprowadzić z płyty CD-ROM oferowanej przez firmę SAMSON (zob. tabela 10.1 · Dane zamówieniowe).

Przewód połączeniowy (PC/laptop <> Media 6)

Aby zapewnić komunikację między komputerem klasy PC lub laptopem a Media 6, należy połączyć port szeregowy (COM 1...4) komputera klasy PC lub laptopa z interfejsem szeregowym urządzenia serii Media 6. Firma SAMSON oferuje odpowiedni kabel połączeniowy (zob. tabela 10.1 · Dane zamówieniowe).

Moduł pamięci

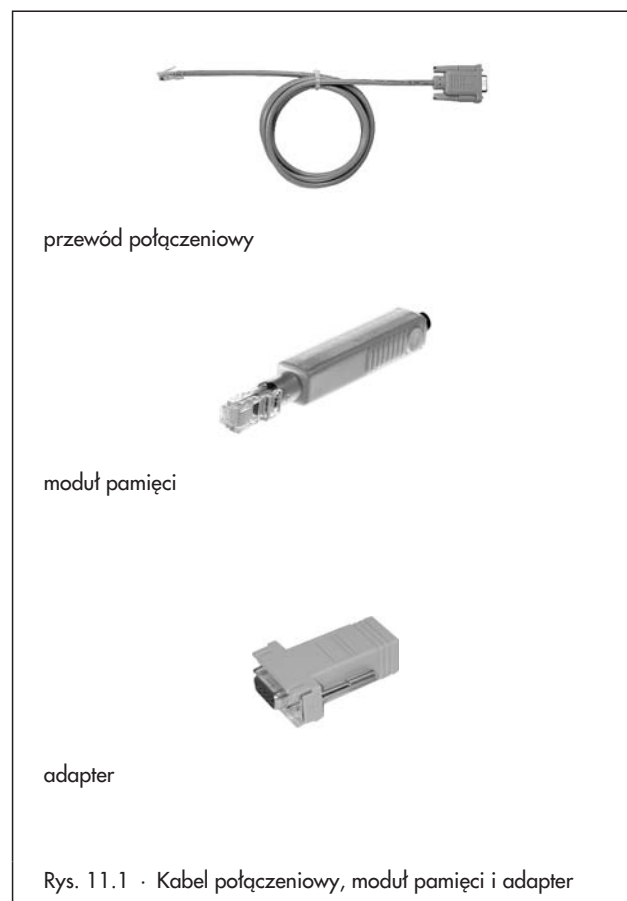
Moduł pamięci jest poręcznym, niewielkim „nośnikiem danych”. Za jego pomocą można niezależnie od komputera PC/laptopa zapisywać na miejscu dane - np. typ zbiorników i parametry gazu - oraz przysyłać je przez złącze szeregowe RS-232 urządzenia serii Media 6 (zob. tabela 10.1 · Dane zamówieniowe). Dzięki takiemu rozwiązaniu zbędne jest połączenie kablowe komputer PC/laptop <> Media 6.

Adapter

Transmisja danych konfiguracyjnych z komputera PC/laptopa do modułu pamięci i w odwrotnym kierunku odbywa się za pośrednictwem adaptera firmy SAMSON (zob. tabela 10.1 · Dane zamówieniowe).

Tabela 10.1 · Dane zamówieniowe

Dane zamówieniowe · Produkt	Nr katalogowy
1 CD-ROM "Oprogramowanie konfiguracyjne i obsługowe" TROVIS-VIEW 6661 z modułem bazy danych dla urządzeń serii Media 6 i serwerem komunikacyjnym „SSP-DDE”	262737
1 komplet osprzętu (1x moduł pamięci 1x adapter, 1x przewód połączeniowy)	1400-7704



Zmiany techniczne zastrzeżone



SAMSON Sp. z o.o.

AUTOMATYKA I TECHNIKA POMIAROWA
02-180 Warszawa · Al. Krakowska 197
Tel. (0 22) 57 39 777 · Fax (0 22) 57 39 776
E-mail: samson@samson.com.pl

SAMSON AG

MESS- UND REGELTECHNIK
D-60019 Frankfurt am Main 1
Weismüllerstraße 3 · Postfach 10 19 01
Tel. (0 69) 4 00 90

T 9555 PL