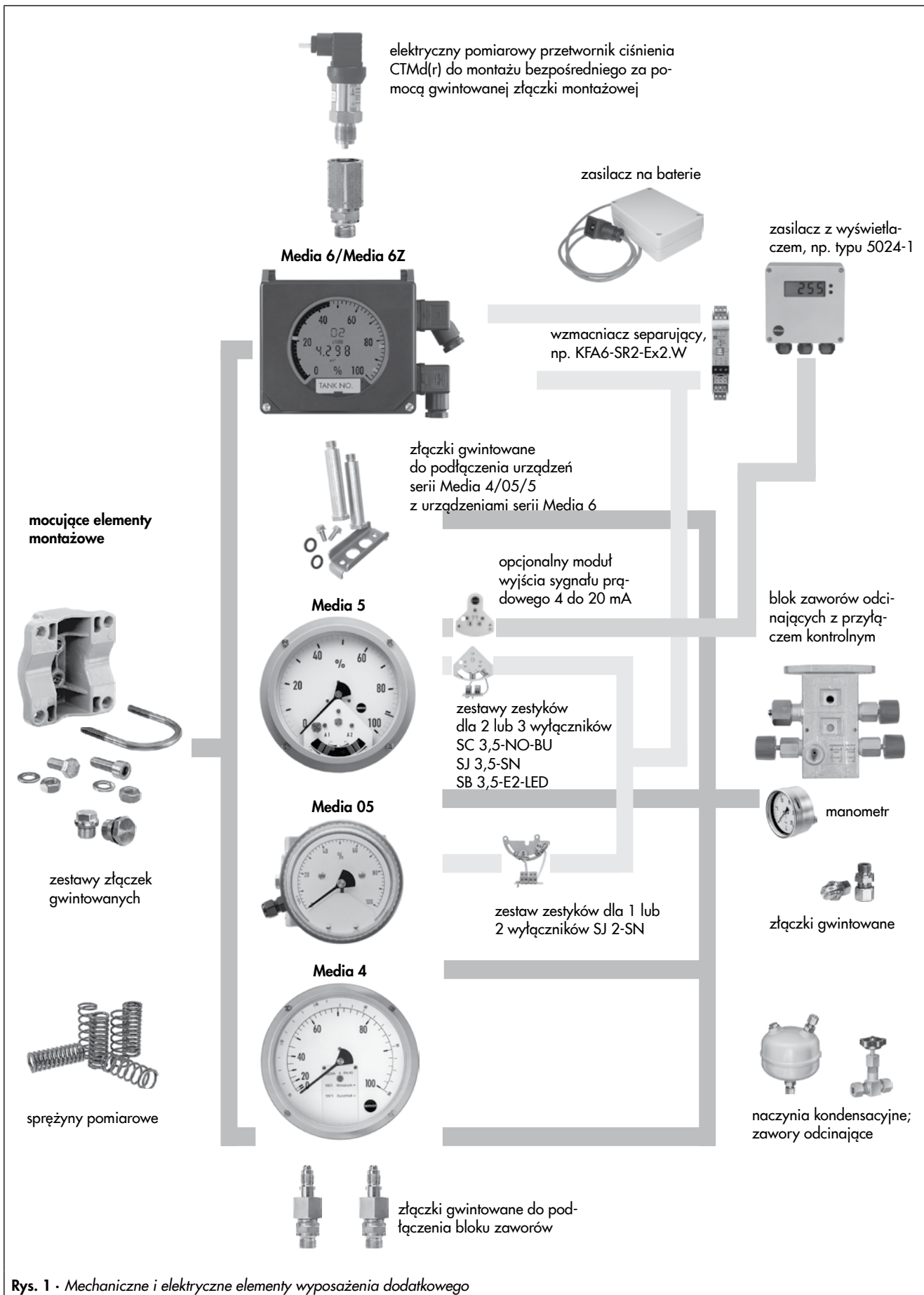


### Wybór i zastosowanie

Wyposażenie dodatkowe umożliwia rozbudowę urządzeń serii Media i ich odpowiednie dopasowanie do danego zastosowania. Następane strony zawierają szczegółowe informacje dotyczące elementów wyposażenia dodatkowego oraz ich numery katalogowe.

	Wyposażenie dodatkowe/nazwa	str.
1	Blok zaworów odcinających z przyłączem kontrolnym	3
2	Manometr dla bloku zaworowego	4
3	Złączki gwintowane do podłączenia rurek · zestawy złączek gwintowanych	5
4	Naczynia kondensacyjne · zawory odcinające	6
5	Elementy mocujące do montażu naściennego i na rurze	6
6	Wyłączniki krańcowe · urządzenia przetwarzające dane współpracujące z wyłącznikami krańcowymi	7
7	Sprężyny pomiarowe	8

	Wyposażenie dodatkowe/nazwa	str.
8	Elektryczny przetwornik ciśnienia typu CTMd(r) do montażu bezpośredniego	8
9	Zasilacz na baterie	9
10	Zasilacz z wyświetlaczem z wyłącznikami krańcowymi	10
11	Media 5 · opcjonalny moduł wyjścia sygnału prądowego 4 do 20 mA	11
	Oprogramowanie konfiguracyjne TROVIS-VIEW	
12	Przewód połączeniowy · moduł pamięci · przejściówka modułowa	12
13	Wskazówka dotycząca zastosowania	13



Rys. 1 · Mechaniczne i elektryczne elementy wyposażenia dodatkowego

## 1 Blok zaworów odcinających z przyłączem kontrolnym

Do montażu bezpośredniego na urządzeniach serii Media 05/5 i Media 6 · Montaż na urządzeniach serii Media 4 wymaga zastosowania gwintowanej złączki z zaworami odcinającymi na przewodach ciśnienia plusowego, minusowego i wyrównawczym · Otwory do zapłombowania 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** · Dane techniczne i materiały · dane do zamówienia

Możliwe zastosowania <sup>1)</sup>	materiał			dopuszczenie dla tlenu	najniższa temperatura dla materiału	maks. temperatura z urządzeniem serii Media	nr katalogowy	
	obudowa	trzcina	pierscień uszczelniający				Media 05/5/6	Media 04/4/4K/5014
Kriotechnika (odlejone i odtuszczone dla tlenu), DIN EN 123000-O <sub>2</sub>	mosiądz	mosiądz	silikon	tak: -40°C do +60°C	-40°C	+80°C	1400-7077	1400-7079
Kriotechnika (odlejone i odtuszczone dla tlenu), DIN EN 123000-O <sub>2</sub>	stal CrNi	stal CrNi	silikon	tak: -40°C do +60°C	-40°C	+80°C	1400-7078	1400-7080
Przemysł tytoniowy/lakiernictwo	mosiądz	mosiądz	NBR	nie	-20°C	+80°C	1400-7726	- <sup>2)</sup>
Przemysł spożywczy/Food <sup>3)</sup>	stal CrNi	stal CrNi	silikon	nie	-25°C	+80°C	1400-7397	- <sup>2)</sup>
Łatwopalne gazy	mosiądz	mosiądz	FPM	nie	0°C	+80°C	1400-7794	- <sup>2)</sup>
Łatwopalne gazy	stal CrNi	stal CrNi	FPM	nie	0°C	+80°C	1400-9184	- <sup>2)</sup>
Zastosowanie standardowe/kriotechnika/palne gazy	mosiądz	mosiądz	NBR	nie	-30°C	+80°C	1400-7160	- <sup>2)</sup>
Zastosowanie standardowe/kriotechnika/palne gazy	stal CrNi	stal CrNi	NBR	nie	-30°C	+80°C	1400-7161	- <sup>2)</sup>
Łatwopalne ciecze i chłodziwo	mosiądz	mosiądz	EPDM	nie	-30°C	+80°C	1400-7795	- <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Zestawienie tych wykonań i wymagań patrz karta 1010-4301

<sup>2)</sup> Zastosowanie bloku zaworowego urządzeń Media 05/5/6 ze złączką gwintowaną 1400-7478 lub 1400-7479 patrz tabela 2.

<sup>3)</sup> W przypadku zastosowania bloku zaworowego do tlenu w postaci gazowej obowiązują wartości graniczne: maks. temperatura: +60°C i maks. ciśnienie tlenu: 30 bar.

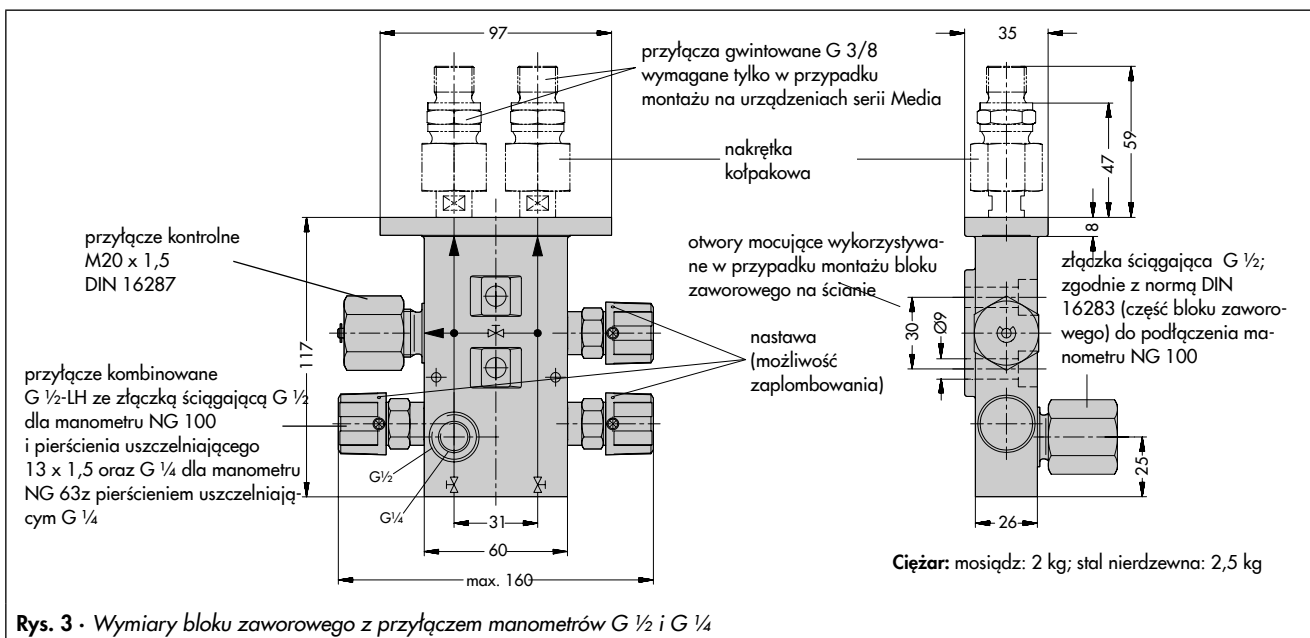
<sup>4)</sup> Brak certyfikatu zgodności z przepisami FDA

**Tabela 2** · Złączki gwintowane, osłony itd. · odlejone i odtuszczone, dla tlenu zgodnie z DIN EN 12300-O<sub>2</sub>

Złączki gwintowane, osłony, itd.	nr katalogowy
Złączka gwintowana z mosiądzu do połączenia bloku zaworowego z urządzeniami serii media 4	1400-7478
Złączka gwintowana ze stali nierdzewnej do połączenia bloku zaworowego z urządzeniami serii media 4	1400-7479
Osłona z mosiądzu, G 1/2 LH, przyłącza manometru bloku zaworowego	1400-7873
Osłona ze stali nierdzewnej, G 1/2 LH, przyłącza manometru bloku zaworowego	1400-7874
Prześciówka ze stali nierdzewnej przyłącza kontrolnego bloku zaworowego urządzeń serii Media, ze złączką gwintowaną 8 mm	1400-9564
Osłona ze stali nierdzewnej, M 20 x 1,5 przyłącza kontrolnego bloku zaworowego	1400-9745
2 x pierścienie uszczelniający 18 x 2,5 z NBR dla przyłącza komory pomiarowej bloku zaworowego	1400-9477
1 x pierścień uszczelniający 13 x 1,5 z NBR dla przyłącza manometru G 1/2	1400-9562
1 x przycisk bloku zaworowego, kompletny (od 1400-7077, indeks 7)	0049-0019



**Rys. 2** · Blok zaworowy dla urządzeń serii Media 05/5/6




Rys. 3 - Wymiary bloku zaworowego z przyłączem manometrów G 1/2 i G 1/4

## 2 Manometr dla bloku zaworowego

### Manometr NG 63 i NG 100

Tabela 3 - Dane techniczne i materiały

Wykonania	
Klasa bezpieczeństwa	<b>S3 (EN 837-1)</b> bezpieczne urządzenie do pomiaru ciśnienia tlenu, z przegrodą odporną na rozerwanie, wydmuchiwaną ścianką tylną i z czerwonym wskaźnikiem
Czyszczenie	urządzenie odolejone i odłuszczone, dla tlenu zgodnie z normą DIN EN 123000-O2
Zakres ciśnienia	0 ... 2,5 do 0 ... 60 bar
Temperatura robocza	-40°C do +60°C
Stopień ochrony zgodnie z normą DIN EN 65029	IP 54
Przyłłącze	
NG 100	G 1/2 B z tyłu
NG 63	G 1/4 B z tyłu
Materiały	
Obudowa	stal CrNi
Elementy mające styczność z medium	stal CrNi
Szybka manometru	szkło zespolone



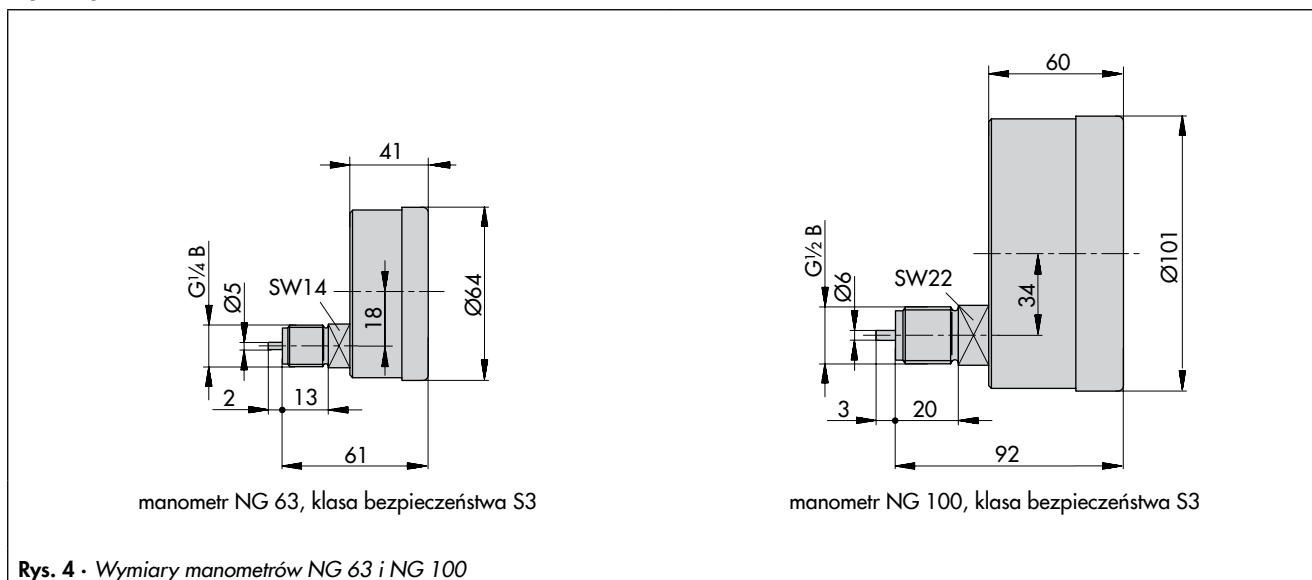
manometr NG 100

**i Informacja**  
Przestrzegać kryteriów doboru urządzeń do pomiaru ciśnienia (względny bezpieczeństwa) zgodnie z normą EN 837-2, patrz też instrukcja ► AB 09.

Tabela 4 - Dane do zamówienia manometru NG 63 i NG 100

Ciśnienie nominalne	PN 2,5	PN 4	PN 6	PN 10	PN 16	PN 25	PN 40	PN 60
Manometr NG 63, EN 837-1, S3	8520-2035	8520-2036	8520-2037	8520-2038	8520-2039	8520-2040	8520-2041	-
Manometr NG 100, EN 837-1, S3	8520-2042	8520-1320	8520-1321	8520-1322	8520-1323	8520-1324	8520-1325	8520-2043

- Inne wykonania: na zamówienie
- Manometr NG 100 z wyłącznikami krańcowymi: na zapytanie



Rys. 4 · Wymiary manometrów NG 63 i NG 100

### 3 Złączki gwintowane do podłączenia rurek · zestawy złązek gwintowanych

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

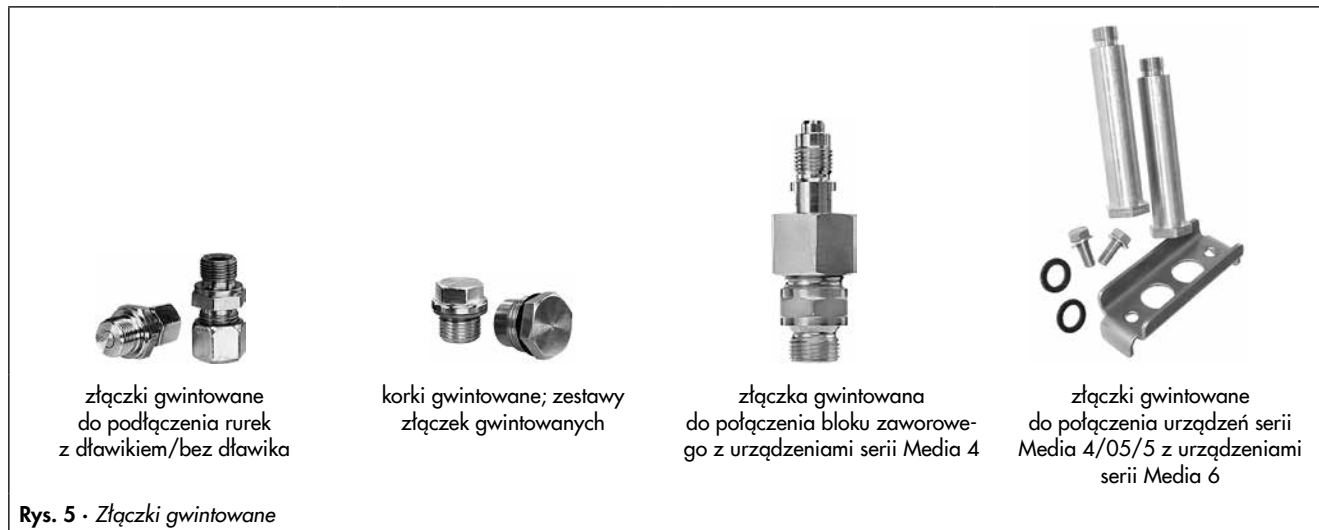
Tabela 5 · Dane do zamówienia złązek gwintowanych

Złączki gwintowane do podłączenia rurek, śruby odpowietrzające, korki gwintowane itp.	nr katalogowy	
	standardowe	odolejone i odtłuszczone dla tlenu
Złączka samozaciskowa $G \frac{3}{8}$ dla rurki o średnicy zewnętrznej 12 mm, stal	1400-5842	-
Złączka samozaciskowa $G \frac{3}{8}$ dla rurki o średnicy zewnętrznej 12 mm, stal CrNi	1400-5844	1400-5845
Złączka samozaciskowa $G \frac{3}{8}$ dla rurki o średnicy zewnętrznej 10 mm, stal	1400-5846	-
Złączka samozaciskowa $G \frac{3}{8}$ dla rurki o średnicy zewnętrznej 8 mm, stal	1400-5860	-
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 gwintowany $G \frac{3}{8}$ , z mosiądzu · 2 x pierścień uszczelniający z NBR	1400-7643	1400-7644
2x pierścień uszczelniający 15,6x1,78 dla korków gwintowanych, NBR	1400-9563	-
2x korek gwintowany $G \frac{3}{8}$ , ze stali nierdzewnej	-	1400-7872
Złączki gwintowane z mosiądzu do połączenia urządzeń serii Media 4/05/5 z urządzeniami serii Media 6	-	1400-7748
Złączka gwintowana ze stali nierdzewnej do połączenia urządzeń serii Media 4/05/5 z urządzeniami serii Media 6	-	1400-7762
2 x złączka gwintowana ze stali nierdzewnej dla przejścia z $G \frac{1}{2}$ na $G \frac{3}{8}$ , z pierścieniami uszczelniającymi (zestaw montażowy WIKA)	-	1400-7749
Złączka specjalna ze stali nierdzewnej, w wykonaniu dla tlenu odolejona i odtłuszczone, z dławikiem z mosiądzu (CW617N), średnica otworu dławika: 0,5 mm		
Prosta złączka gwintowana wkręcana $G \frac{3}{8}$ , ze stali CrNi	dla rurek Ø in mm	nr katalogowy
Ermeto	6	1400-9108
Ermeto	8	1400-9109
Swagelok	8	1400-9110
Ermeto	10	1400-9111
Ermeto 2553	12	1400-9112

**Zestawy złączek gwintowanych** do montażu na komorze pomiarowej i bloku zaworowym, w wykonaniu dla tlenu odolejone i odłuszczone · inne zestawy złączek: na zapytanie

**Tabela 6 · Dane do zamówienia zestawów złączek**

Montaż na komorze pomiarowej	Montaż na bloku zaworowym	nr katalogowy
2 x korek gwintowany z mosiądzu · 2 x pierścień uszczelniający z NBR	2 x złączka gwintowana 8 mm, ze stali nierdzewnej	1400-8823
1 x korek gwintowany z mosiądzu · 1 x pierścień uszczelniający z NBR 1 x złączka gwintowana 8 mm, ze stali nierdzewnej (przyłącze +)	2 x złączka gwintowana 10 mm, ze stali nierdzewnej	1400-8824



**Rys. 5 · Złączki gwintowane**

#### 4 Naczynia kondensacyjne · zawory odcinające

Naczynia kondensacyjne · do utrzymywania słupa cieczy nad układem pomiarowym (wymagane przy pomiarach par) · przy pomiarach gazu możliwość zastosowania także jako separator poprzez zmianę sposobu podłączenia złączek

Zawory odcinające · zawory wysokociśnieniowe do odcinania przewodów mierniczego spadku ciśnienia za miejscem pomiaru · podłączenie za pomocą złączki samozaciskowej 12 mm


**Tabela 7 · Dane techniczne i materiały**

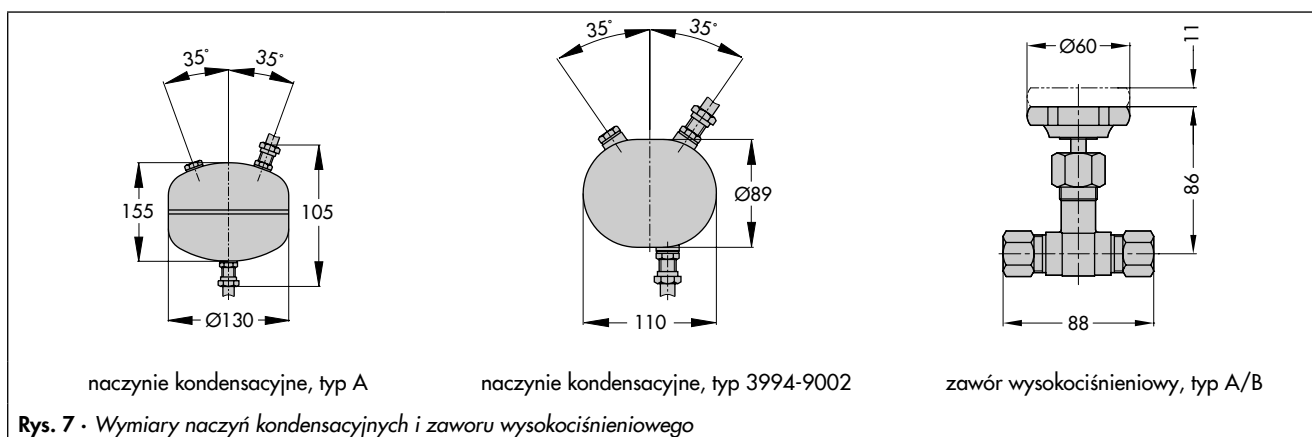
Zawory odcinające · naczynia kondensacyjne	zawory odcinające		naczynia kondensacyjne <sup>1)</sup>					
	typ A	typ B	typ A			typ 3994-9002		
Maks. dopuszcz. nadciśnienie robocze	400 bar		40 bar	35 bar	20 bar	113 bar	105 bar	93 bar
Maks. dop. temperatura <sup>2)</sup>	120°C		120°C	250°C	400°C	120°C	250°C	400°C
Ciężar	0,4 kg	0,5 kg	0,9 kg			1,25 kg		
Materiały · numer materiału zgodnie z normami DIN EN								
Obudowa	C22	1.4571	1.0037 (St 37-2)			1.4571		
Trzpień	1.4571		-			-		

<sup>1)</sup> Przy pomiarach gazu możliwość zastosowania jako separator poprzez zmianę sposobu podłączenia złączek

<sup>2)</sup> Maks. dopuszczalna temperatura uwzględnia dane zawarte w normie DIN EN 837-1 i wymaga, żeby armatura odcinająca i ciśnieniomierz były chronione za pomocą wystarczająco długich przewodów pomiarowych lub rurek syfonowych przed nagrzewaniem przez poddawane pomiarowi substancje o wysokiej temperaturze.

**Tabela 8 · Dane do zamówienia**

Typ	przyłącze	nr katalogowy	 <p><b>Rys. 6 · Zawór wysokociśnieniowy i naczynie kondensacyjne</b></p>
Naczynie kondensacyjne, typ A	Złączka samozaciskowa G 3/8 dla rurki o średnicy 12 mm	1080-0261	
Naczynie kondensacyjne, typ 3994-9002		3994-9002	
Zawór wysokociśnieniowy, typ A		1000017	
Zawór wysokociśnieniowy, typ B		1000016	



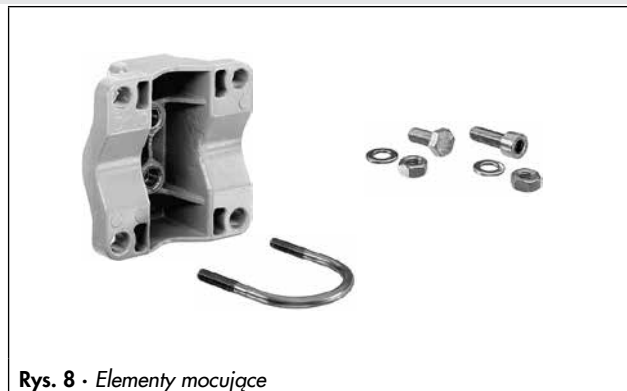
## 5 Elementy mocujące do montażu ściennego i na rurze

### Elementy mocujące dla wszystkich urządzeń serii Media

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

**Tabela 9** · Dane do zamówienia

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



## 6 Wyłączniki krańcowe · urządzenia przetwarzające dane współpracujące z wyłącznikami krańcowymi

**Tabela 10** · Dane do zamówienia zestawów do późniejszego zainstalowania wyłączników dla serii Media 5/05

Zestawy do późniejszego zamontowania wyłączników krańcowych	Działanie	nr katalogowy	
<b>Media 5</b>			
2 indukcyjne wyłączniki krańcowe, typ SC 3,5-NO-BU; zgodnie z ATEX	2 x wyłączniki z uniwersalną możliwością nastawy	1400-8839	
3 indukcyjne wyłączniki krańcowe, typ SC3,5-NO-BU; zgodnie z ATEX	2 x wyłącznik min. i 1 x wyłącznik maks.	1400-8840	
2 indukcyjne wyłączniki krańcowe, typ SJ 2-SN, zgodnie z ATEX. SIL 3	2 x wyłączniki z uniwersalną możliwością nastawy	1400-9999	
2 indukcyjne wyłączniki krańcowe, typ SB 3,5-E2-LED, nie Ex <sup>1)</sup>	2 x wyłączniki z uniwersalną możliwością nastawy	1400-7808	
<b>Media 05</b>			
1 indukcyjny wyłącznik krańcowy, typ SJ2-SN, zgodnie z ATEX	1 x wyłącznik min.	1400-9241	
2 indukcyjne wyłączniki krańcowe, typ SJ 2-SN, zgodnie z ATEX	2 x wyłącznik min.	1400-9242	
2 indukcyjne wyłączniki krańcowe, typ SJ 2-SN, zgodnie z ATEX	1 x wyłącznik min. i 1 x wyłącznik maks.	1400-9243	

<sup>1)</sup> Podłączenie za pomocą przewodu trzyżyłowego, 10 do 30 V DC, sterowanie bez wzmacniacza separującego

## Działanie

**Wyłącznik min.:** chorągiewka sterująca zanurza się przy malejącej wartości.

**Wyłącznik maks.:** chorągiewka sterująca zanurza się przy rosnącej wartości


**Chorągiewka sterująca zanurzona:** sygnał przełączający „WYŁ.” (sygnał 0 z wyzwalacza) · wyłącznik rozwartry lub wyjście za-  
blokowane, wyzwalacz wysokoomowy (stłumiony), pobór prądu  $\leq 1$  mA.

**Chorągiewka sterująca wynurzona:** sygnał przełączający „ZAŁ.” (sygnał L z wyzwalacza) · wyłącznik zwarty lub wyjście odblo-  
kowane, wyzwalacz niskoomowy (stłumiony), pobór prądu  $3 \geq$  mA.

## Urządzenia współpracujące z wyłącznikami krańcowymi

**Wzmacniacz separujący, system K:** oferowane wzmacniacze separujące przekazują cyfrowe sygnały nadajników stanów gra-  
nicznych (wyłączników alarmowych).

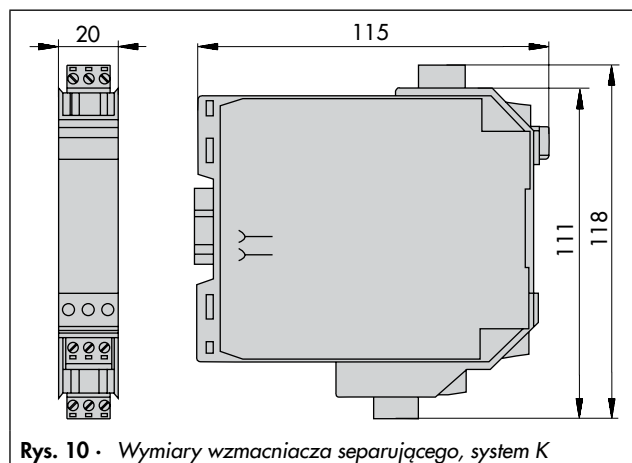
Tabela 11 · Dane techniczne

Typ	KFD2-SR2-Ex...	KFA5-SR2-Ex...	KFA6-SR2-Ex...	
Napięcie sieciowe	20 do 30 V <sub>DC</sub>	103,5 do 126 V <sub>AC</sub>	207 do 253 V <sub>AC</sub>	
<b>Dane nominalne zgodnie z DIN 19234 względnie NAMUR</b>				
Napięcie jałowe/prąd zwarcia	około 8 V <sub>DC</sub> /około 8 mA			
Punkt załączenia/histeresa	1,2 mA do 2,1 mA/około 0,2 mA			
Czas trwania impulsu wejściowego/ przerwa między impulsami wejściowymi	$\geq 20$ ms/ $\geq 20$ ms			
Kontrola przewodów	przerwa I $\leq 0,1$ mA			
<b>Wartości maksymalne zgodnie z deklaracją zgodności PTB 00 ATEX 2081</b>				
Napięcie U <sub>0</sub>	10,5 V	10,6 V		
Prąd I <sub>0</sub>	13 mA	19 mA		
Moc P <sub>0</sub>	34 mW	51 mW		

Rys. 9 · Wzmacniacz separujący, system K

Tabela 12 · Dane do zamówienia

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	





## 7 Sprężyny pomiarowe

Tabela 13 · Sprężyny pomiarowe dla urządzeń serii Media 05/5 · odolejone i odtłuszczone dla tlenu

Komora pomiarowa	membrana	zakres pomiarowy	nr katalogowy
1	membrana 0,4/60	0 mbar do 60 mbar	1400-7822
		0 mbar do 100 mbar	1400-7823
		0 mbar do 160 mbar	1400-7824
		0 mbar do 250 mbar	1400-7825
		0 mbar do 400 mbar	1400-7826
1	membrana 0,4/60	0 mbar do 600 mbar	1400-7827
		0 mbar do 1000 mbar	1400-7828
		0 mbar do 1600 mbar	1400-7829
2	membrana 0,6/60	0 mbar do 2500 mbar	1400-7830
		0 mbar do 3600 mbar	1400-7831
Przyrząd do montażu sprężyn pomiarowych i membrany			1180-9907

### **i** Informacja

W urządzeniach serii Media 6 wymiana sprężyn jest możliwa tylko przez producenta!

Tabela 14 · Membrany dla urządzeń serii Media 04/4/05/5/6 · odolejone i odtłuszczone dla tlenu

Membrana	zakres pomiarowy	nr katalogowy	Media ...
Membrana ECO 0,4/60	0 mbar do 400 mbar	1402-0664	05/5/6
Membrana ECO 0,4/60	600 mbar do 1600 mbar	1402-0665	
Membrana ECO 0,6/60	2500 mbar do 3600 mbar	1402-0666	
Membrana ECO 0,4/60	0 mbar do 1600 mbar	1402-0833	04/4
Membrana ECO 0,6/60	1600 mbar do 2500 mbar	1402-0834	
Przyrząd do montażu sprężyn pomiarowych i membrany		1180-9907	

### **i** Informacja

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

## 8 Elektryczny pomiarowy przetwornik ciśnienia typu CTMd(r) do montażu bezpośredniego

Tabela 15 · Dane techniczne i materiały · wykonanie odolejone i odtłuszczone dla tlenu

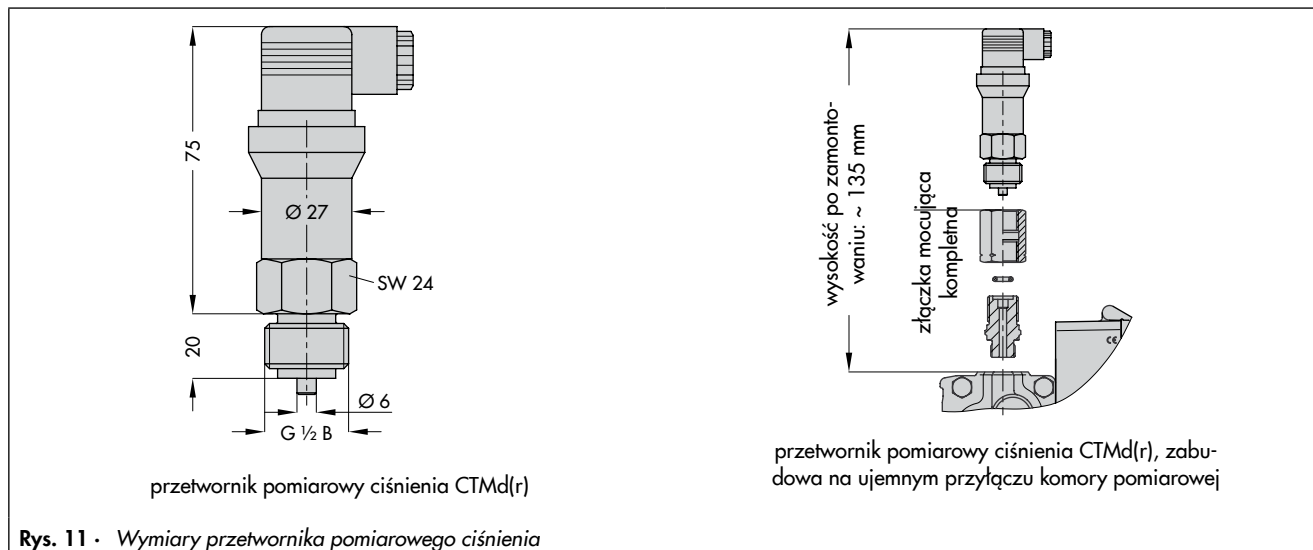
Pomiarowy przetwornik ciśnienia typu CTMd(r) <sup>1)</sup>	
Napięcie zasilające	24 V <sub>DC</sub> +/-10 %
Podłączenie elektryczne zgodnie z DIN 43650	4-biegunowa wtyczka zgodna z DIN
Wyjście, do wyboru	<b>wykonanie podłączane w technice 2-przewodowej: 4 do 20 mA</b> wykonanie podłączane w technice 3-przewodowej <sup>2)</sup> : 0 do 20 mA lub 0 do 10 V <sub>DC</sub>
Dopuszczalny zakres temperatury	od -20°C do +80°C:
Odchyłka od liniowości	< 1% zakresu ciśnienia
Histereza	< 0,5% zakresu ciśnienia
Stopień ochrony	IP 65
Króciec przyłączeniowy	G ½ B zgodnie z EN 837-1
Materiały · numer materiału zgodnie z DIN EN	
Obudowa	1.4305
Element pomiarowy	1.4404
Uszczelka	NBR

<sup>1)</sup> Inne pomiarowe przetworniki ciśnienia, patrz karta katalogowa T 994-0050-3 lub T 994-0050-6

<sup>2)</sup> Na zapytanie

**Tabela 16** · Dane do zamówienia przetwornika ciśnienia CTMd(r)

Zakres pomiarowy ciśnienia	nr katalogowy	Zakres pomiarowy ciśnienia	nr katalogowy
0 bar do 4 bar	8523-0295	0 bar do 25 bar	8523-0299
0 bar do 6 bar	8523-0296	0 bar do 40 bar	8523-0300
0 bar do 10 bar	8523-0297	0 bar do 60 bar	8523-1006
0 bar do 16 bar	8523-0298	-	-



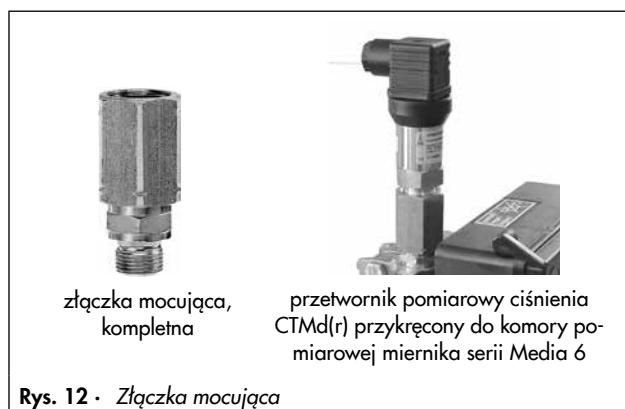
**Rys. 11** · Wymiary przetwornika pomiarowego ciśnienia

**Mocująca złączka gwintowana dla manometru z przyłączem promieniowym i czujnikiem ciśnienia · w wykonaniu dla tlenu odolejona i odłuszczone**

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

**Tabela 17** · Dane do zamówienia mocującej złączki gwintowanej, kompletnej

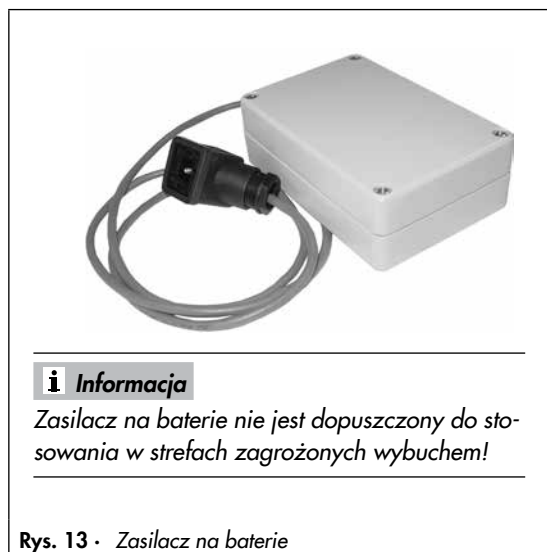
Złączka mocująca	nr katalogowy
Złączka ściągająca, pierścień uszczelniający, złączka gwintowana	1400-7642



**Rys. 12** · Złączka mocująca

**9 Zasilacz na baterie**

Na potrzeby pierwszego uruchomienia, zapewnienia ciągłości pomiaru oraz prac serwisowych na zbiornikach w instalacjach kriogenicznych SAMSON oferuje zasilacz na baterie – dla urządzeń serii Media 6.



**Rys. 13** · Zasilacz na baterie

**Tabela 18** · Dane techniczne · dane do zamówienia

Zasilacz na baterie	
Napięcie robocze	9 V <sub>DC</sub> /2,5 A (baterie: 6 x 1,5 V AA)
Czas pracy	do 2 lat <sup>1)</sup>
Obudowa	odlew ze stopu aluminium
Stopień ochrony zgodnie z normą DIN VDE 04070	IP 67
Przewód połączeniowy	dł. 1 m, kabel silikonowy z wtyczką
Mocowanie (na zbiorniku)	za pomocą 2 magnesów
Dop. zakres temperatury otoczenia	-40°C do 120°C
Wymiary (razem z magnesami)	120 mm x 80 mm x 45 mm
Ciężar	0,5 kg
nr katalogowy	1400-9744
<sup>1)</sup> Czas pracy przy zastosowaniu baterii alkalicznych: dla urządzeń serii Media 6, z oprogramowaniem w wersji od 3.10	

## 10 Zasilacz z wyświetlaczem, typ 5024-1, z wyłącznikami krańcowymi

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

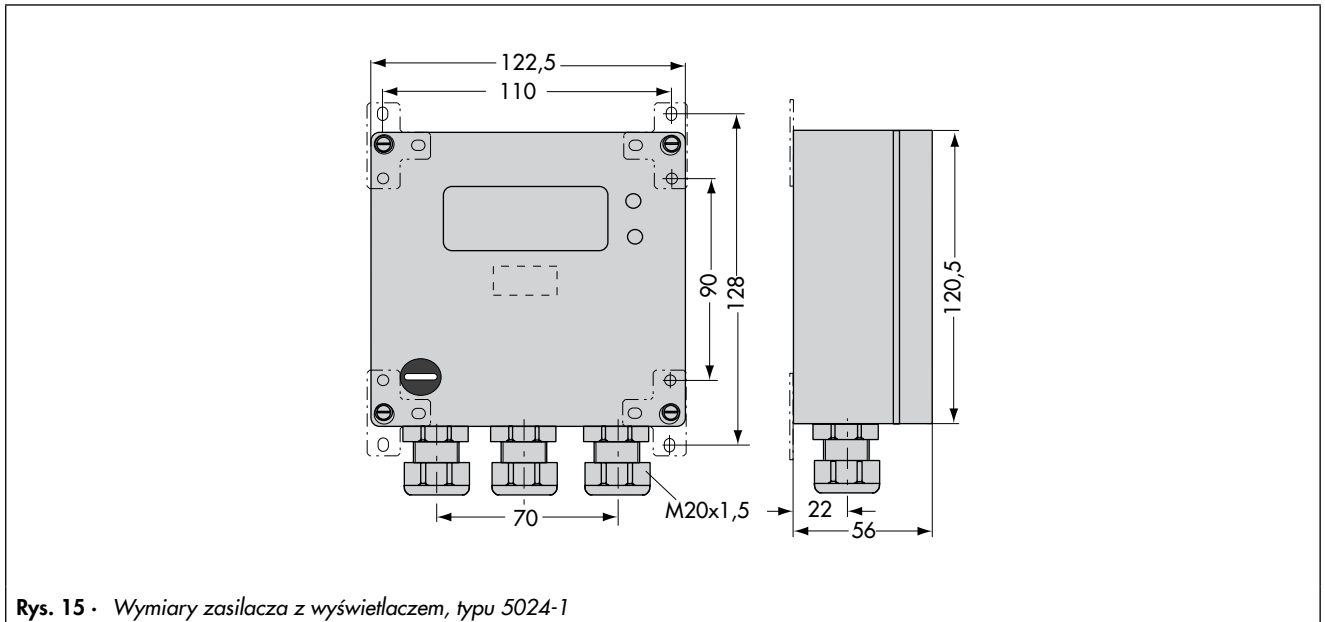
Oprócz wskazań aktualnej wartości mierzonej dwa styki bezpotencjałowe sygnalizują przekroczenie nastawionych wartości.



Rys. 14 · Zasilacz z wyświetlaczem, typ 5024-1

Tabela 19 · Wykonanie · dane do zamówienia

Typ · napięcie robocze	nr katalogowy
5024-1001 · 230 V <sub>AC</sub>	1190915



Rys. 15 · Wymiary zasilacza z wyświetlaczem, typ 5024-1

Tabela 20 · Dane techniczne zasilacza typu 5024-1

Zasilacz z wyświetlaczem dla obwodu prądowego 4 do 20 mA podłączanego w technice 2-przewodowej	typ 5024-1001
Zasilanie	230 V, 45 Hz do 60 Hz
Pobór mocy	około 1,8 VA
Obwód pomiarowy	4 do 20 mA
Zasilanie przetwornika pomiarowego	20 V przy natężeniu prądu 20 mA
Wyjście	2 bezpotencjałowe wyłączniki krańcowe, maks. 250 V <sub>AC</sub> /3 A
Zdolność do przełączania	≥10 <sup>6</sup> przy napięciu przemiennym i maks. 300 W obciążenia rezystancyjnego
Dopuszczalny zakres temperatury otoczenia	0°C do 50°C
Stopień ochrony	IP 54

### **i** Informacja

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

Opcjonalny moduł wyjścia sygnału prądowego 4 do 20 mA uzupełnia standardowe wykonanie urządzeń serii Media 5. Umieszcza się go w obudowie skali, moduł może być zamontowany fabrycznie lub, w posiadanym już urządzeniu, we własnym zakresie.

Wyjście prądowe uzupełnia wskaźnik analogowy, przy czym generowany sygnał prądowy może być wykorzystany do wyświetlania wartości i do dalszego przetwarzania.

Za pomocą magnetorezystancyjnego systemu pomiarowego rejestrowany jest kąt obrotu osi wskaźnika urządzenia Media 5 i przetwarzany na sygnał elektryczny. Do umożliwienia pracy modułu wyjścia sygnału prądowego 4 do 20 mA potrzebne jest napięcie w przetworniku pomiarowym  $U_B = 12$  do 36 V, a dla obwodu pomiarowego sygnał 4 do 20 mA.

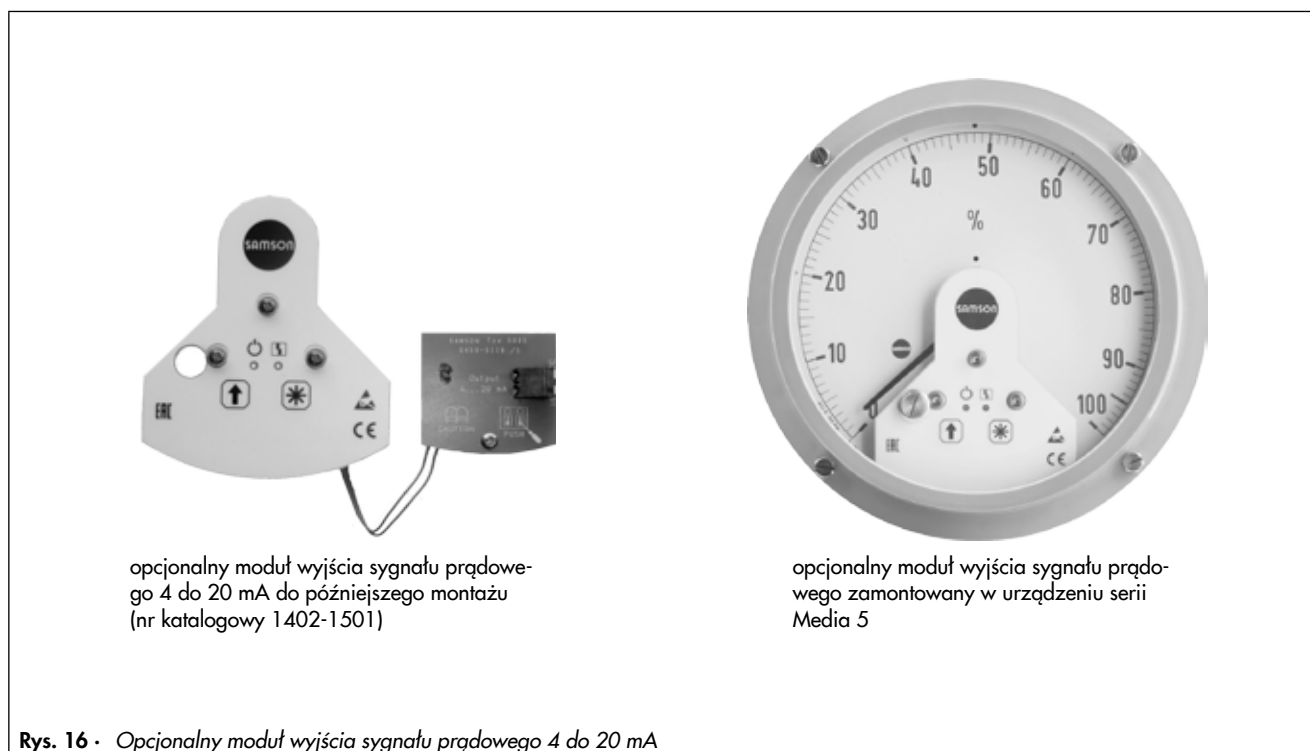
Do tego można wykorzystać zasilacz z wyświetlaczem, typu 5024-1 (patrz 11).

Tabela 21 · Dane do zamówienia

Opcjonalny moduł wyjścia sygnału prądowego dla urządzeń serii Media 5	nr katalogowy
Wyjście sygnału prądowego 4 do 20 mA	1402-1501

**i Informacja**

Szczegółowe informacje na temat opcjonalnego modułu wyjścia sygnału prądowego 4 do 20 mA patrz instrukcja montażu i obsługi ► EB 9519-1.



opcjonalny moduł wyjścia sygnału prądowego 4 do 20 mA do późniejszego montażu (nr katalogowy 1402-1501)

opcjonalny moduł wyjścia sygnału prądowego zamontowany w urządzeniu serii Media 5

Rys. 16 · Opcjonalny moduł wyjścia sygnału prądowego 4 do 20 mA

Tabela 22 · Dane techniczne

Opcjonalny moduł wyjścia sygnału prądowego 4 do 20 mA	
Wykonanie	magnetorezystancyjny system pomiarowy
Napięcie zasilające $U_B$	12 do 36 V (DC)
Sygnał wyjściowy	4 do 20 mA, podłączenie w technice 2-przewodowej
Dop. obciążenie wtórne $R_B$ w $\Omega$	$R_B = (U_B - 12 \text{ V}) / 0,020 \text{ A} \mid (R \leq 600 \Omega \text{ przy napięciu } 24 \text{ V i natężeniu prądu } 20 \text{ mA})$
Pobór mocy	103 mW
Nastawy	wzorcowanie punktu zerowego   wzorcowanie napięcia   wybór charakterystyki   funkcje testowe
Sposób przenoszenia wartości	wyjście i wyświetlanie liniowe   pierwiastkowanie zgodnie z charakterystyką roboczą   charakterystyka ustawiona fabrycznie
Odchyłka charakterystyki	$< \pm 0,2\%$ , w odniesieniu do zakresu pomiarowego 270°
Próg czułości	$< \pm 0,05\%$ , w odniesieniu do zakresu pomiarowego 270°
Wpływ temperatury otoczenia w zakresie od -40°C do +80°C	$< 0,1\% / 10 \text{ K}$ dla punktu zerowego i zakresu
Zgodność	<b>CE ENEC</b>

### Program konfiguracyjny TROVIS-VIEW 6661

Program 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...255 komputera klasy PC lub laptopa.

#### **i** Informacja

Program TROVIS-VIEW jest dostępny nieodpłatnie i można go pobrać ze strony internetowej firmy SAMSON: [www.samson.de](http://www.samson.de) > Service > Software > TROVIS-VIEW.

### Przewód połączeniowy (PC/Laptop – Media 6)

Aby zapewnić komunikację między komputerem klasy PC/laptopem i urządzeniami serii Media 6, należy połączyć port szeregowy (COM 1...255) komputera klasy PC/laptopa z interfejsem szeregowym urządzenia serii Media 6.



### Moduł pamięci

W module pamięci można zapisać, niezależnie od komputera klasy PC/laptopa, dane, np. typ zbiornika i przynależne do niego parametry gazu w miejscu pracy. Dane są kopiowane za pośrednictwem portu RS-232 urządzenia serii Media 6. Nie jest więc konieczne połączenie kablowe między komputerem klasy PC/laptopem i urządzeniem serii Media 6.



### Przejściówka modułowa

Przenoszenie danych konfiguracyjnych z komputera PC/laptopa do modułu pamięci i w odwrotnym kierunku odbywa się za pośrednictwem przejściówki modułowej firmy SAMSON.



### Przejściówka USB – RS-232

Jeżeli komputer nie posiada portu COM, to w przypadku korzystania z systemu operacyjnego Windows® można posłużyć się przejściówką USB-RS-232.

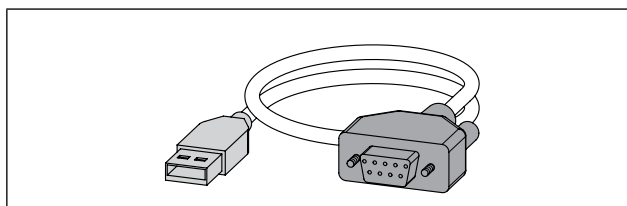
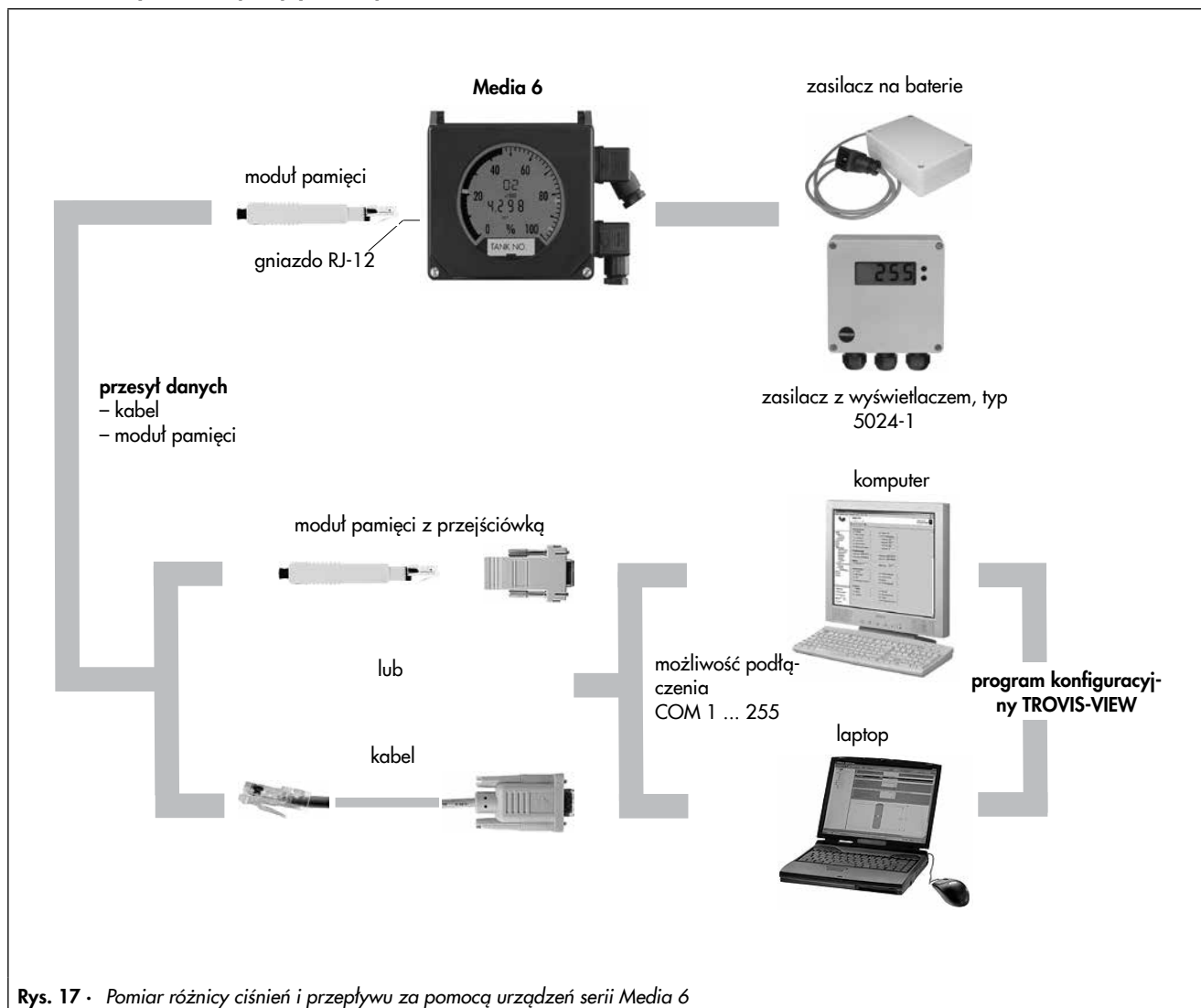


Tabela 23 · Dane do zamówienia

Dane do zamówienia	nr katalogowy
Płyta CD z programem konfiguracyjnym i obsługowym TROVIS-VIEW 6661 z modułem bazy danych dla urządzeń serii Media 6 i serwerem komunikacyjnym "SSP-DDE"	2938759
Komplet osprzętu składający się z: 1 x moduł pamięci 1 x przejściówka modułowa 1 x przewód połączeniowy	1400-9998
Przejściówka modułowa	1400-7698
Przewód połączeniowy	1400-7699
Moduł pamięci	1400-9753
Przejściówka USB – RS-232	8812-2001

## Pomiar różnicy ciśnień i przepływu za pomocą urządzeń serii Media 6



### 13 Wskazówka dotycząca zastosowania

#### Zastosowanie do tlenu

W każdym przypadku zastosowania urządzeń serii Media do tlenu należy upewnić się, że sama komora pomiarowa oraz wszystkie elementy wyposażenia dodatkowego firmy SAMSON, jak np. blok zaworowy, mają kontakt tylko z tlenem w postaci gazowej.

Zmiany techniczne zastrzeżone.

Copyright © 2017 by SAMSON Sp. z o.o. do wydania polskiego · Powielanie jakimikolwiek metodami wyłącznie za zgodą SAMSON Sp. z o.o. Automatyka i Technika Pomiarowa · Warszawa



#### 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  
www.samson.com.pl · e-mail: samson@samson.com.pl

#### SAMSON AG

MESS- UND REGELTECHNIK  
D-60314 Frankfurt am Main  
Weismüllerstraße 3 · Postfach 10 19 01  
Tel. (069) 4 00 90

T 9555 PL