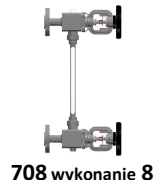


**PN16**

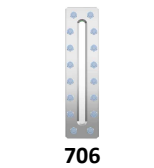
Materiał kadłuba G (P250GH)
Materiał kadłuba M (X5CrNi18-10)
-10°C ÷ +200°C

**708 wykonanie 5****PN16**

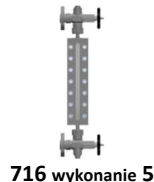
Materiał kadłuba N (S235JR)
Materiał kadłuba M (X5CrNi18-10)
-10°C ÷ +200°C

**708 wykonanie 8****PN25**

Materiał kadłuba N (S235JR)
Materiał kadłuba M (X5CrNi18-10)
-10°C ÷ +250°C

**706****PN40**

Materiał kadłuba G (P250GH)
Materiał kadłuba M (X5CrNi18-10)
-10°C ÷ +300°C

**716 wykonanie 5****PN40**

Materiał kadłuba N (S235JR)
Materiał kadłuba M (X5CrNi18-10)
-10°C ÷ +300°C

**716 wykonanie 6****716 wykonanie 7****PN63**

Materiał kadłuba G (P250GH)
Materiał kadłuba M (X5CrNi18-10)
-10°C ÷ +300°C

**716 wykonanie 5****PN63**

Materiał kadłuba N (S235JR)
Materiał kadłuba M (X5CrNi18-10)
-10°C ÷ +300°C

**716 wykonanie 6**

Spis treści

PN16

708 G C	Zastosowanie	3
708 N C	Dane techniczne	4
708 M C	Wykaz materiałów	5
	Wymiary gabarytowe	7
	Możliwe przyłącza	7
	Zależność ciśnienia od temperatury	7

PN25

706 N D	Zastosowanie	8
706 M D	Dane techniczne	8
	Wykaz materiałów	9
	Wymiary gabarytowe	9
	Zależność ciśnienia od temperatury	9

PN40

716 G E	Zastosowanie	10
716 N E	Dane techniczne	11
716 M E	Wykaz materiałów	12
	Wymiary gabarytowe	15
	Możliwe przyłącza	15
	Zależność ciśnienia od temperatury	16
	Ograniczenia stosowania	16

PN63

716 G F	Zastosowanie	17
716 N F	Dane techniczne	18
716 M F	Wykaz materiałów	19
	Wymiary gabarytowe	21
	Możliwe przyłącza	21
	Zależność ciśnienia od temperatury	21
	Ograniczenia stosowania	22

Informacje wspólne

Dostępne opcje wykonania	23
Wykaz części zamiennych	24
Zamawianie	25
Oznaczenia handlowe	25

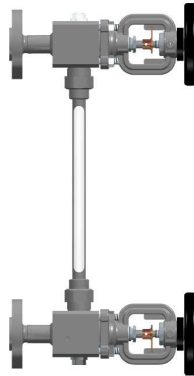
PN16

708

Płynowskaz z rurką szklaną lub plexi



708
Wykonanie 5



708
Wykonanie 8

Zastosowanie

Branża



PRZEMYSŁ



PRZEMYSŁ
OKRĘTOWY



PETROCHEMIA



CIEPŁOWNICTWO

Media



WODA PITNA



ŚCIEKI






























GLIKOL

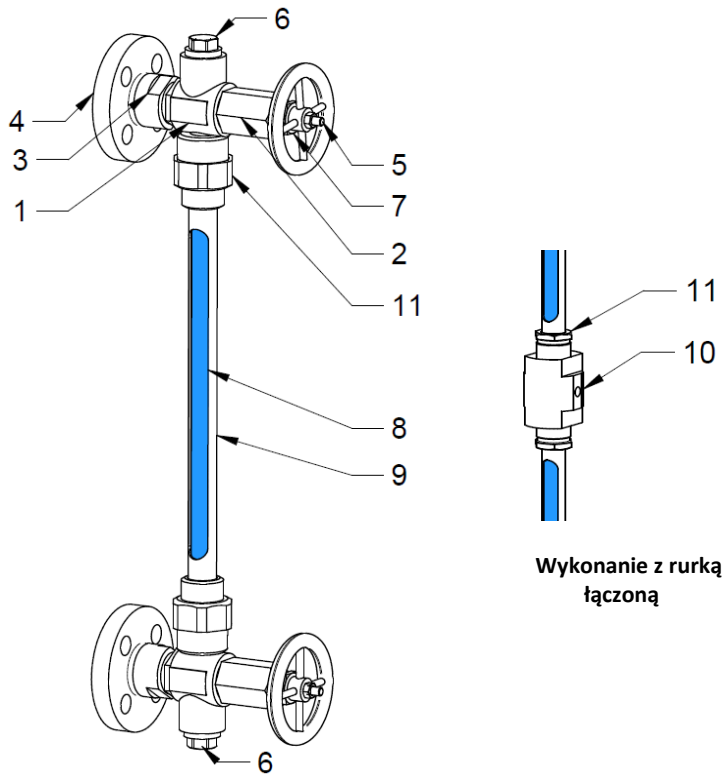


WODA
PRZEMYSŁOWA

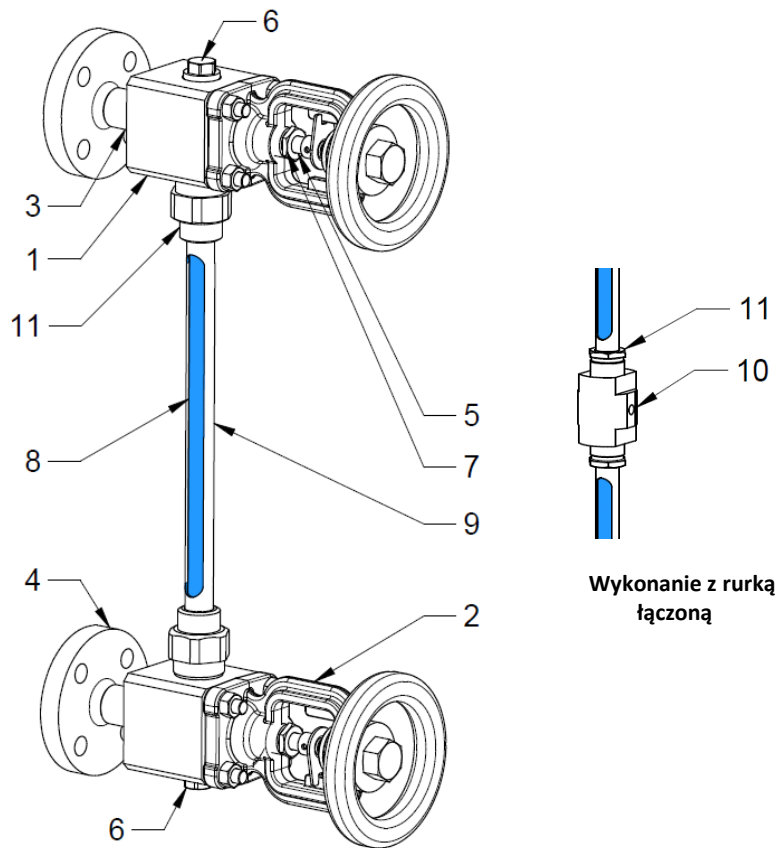
Dane techniczne

Figura	Wykonanie	Materiał głowicy		Rodzaj rurki	PN	DN kołnierza standard	Zakres temperatur	Typ przyłącza
708	50	G	P250GH	Szklana	C 16	20	-10°C ÷ +200°C	
	51			Plexi			-10°C ÷ +120°C	
	52			Szklana			-10°C ÷ +200°C	
	53			Plexi			-10°C ÷ +120°C	
	54			Szklana			-10°C ÷ +200°C	
	55	Plexi	-10°C ÷ +120°C					
	80	N	S235JR	Szklana			-10°C ÷ +200°C	
	81			Plexi			-10°C ÷ +120°C	
	82			Szklana			-10°C ÷ +200°C	
	83			Plexi			-10°C ÷ +120°C	
	84			Szklana			-10°C ÷ +200°C	
	85	Plexi	-10°C ÷ +120°C					
	50	M	X5CrNi18-10	Szklana			-10°C ÷ +200°C	
	51			Plexi			-10°C ÷ +120°C	
	52			Szklana			-10°C ÷ +200°C	
	53			Plexi			-10°C ÷ +120°C	
	54			Szklana			-10°C ÷ +200°C	
	55			Plexi			-10°C ÷ +120°C	
	80			Szklana			-10°C ÷ +200°C	
	81			Plexi			-10°C ÷ +120°C	
	82			Szklana			-10°C ÷ +200°C	
	83			Plexi			-10°C ÷ +120°C	
	84	Szklana	-10°C ÷ +200°C					
	85	Plexi	-10°C ÷ +120°C					

Rodzaje przyłączy	Wykonania
 Przyłącze kołnierzowe	50 Płynowskaz z głowicą 708.3 z rurką szklaną z przyłączem kołnierzowym, 51 Płynowskaz z głowicą 708.3 z rurką plexi z przyłączem kołnierzowym
 Przyłącze gwintowe	52 Płynowskaz z głowicą 708.3 z rurką szklaną z przyłączem gwintowym 53 Płynowskaz z głowicą 708.3 z rurką plexi z przyłączem gwintowym
 Przyłącze do spawania	54 Płynowskaz z głowicą 708.3 z rurką szklaną z przyłączem do spawania 55 Płynowskaz z głowicą 708.3 z rurką plexi z przyłączem do spawania
	80 Płynowskaz z głowicą 708.1 z rurką szklaną z przyłączem kołnierzowym, 81 Płynowskaz z głowicą 708.1 z rurką plexi z przyłączem kołnierzowym
	82 Płynowskaz z głowicą 708.1 z rurką szklaną z przyłączem gwintowym 83 Płynowskaz z głowicą 708.1 z rurką plexi z przyłączem gwintowym
	84 Płynowskaz z głowicą 708.1 z rurką szklaną z przyłączem do spawania 85 Płynowskaz z głowicą 708.1 z rurką plexi z przyłączem do spawania



Lp.	Materiał kadłuba →		G	M
	Detal	Wykonanie	50, 51, 52, 53, 54, 55	
1	Głowica płynowskazowa 708.3	50, 51, 52, 53, 54, 55	P250GH 1.0460	X5CrNi18-10 1.4301
2	Wkrętka		C45 1.0503	X5CrNi18-10 1.4301
3	Rura		C45 1.0503	X5CrNi18-10 1.4301
4	Kołnierz	50, 51	Stal węglowa	Stal nierdzewna
	Przyłącze gwintowe	52, 53		
	Przyłącze do wspawania	54, 55		
5	Trzpień	50, 51, 52, 53, 54, 55	X17CrNi16-2 1.4057	X5CrNi18-10 1.4301
6	Korek ½"		Stal węglowa	Stal nierdzewna
7	Dławik		11SMnPb30 1.0718	X5CrNiMo17-12-2 1.4401
8	Rurka	50, 52, 54	Szkło	
		51, 53, 55	Plexi	
9	Ostona rurki	50, 51, 52, 53, 54, 55	E235	X5CrNi18-10 1.4301
10	Łącznik rurki w ostonie		Stal węglowa	X6CrNiTi18-10 1.4541
11	Wkrętka / Nakrętka		Stal węglowa	X5CrNi18-10 1.4301

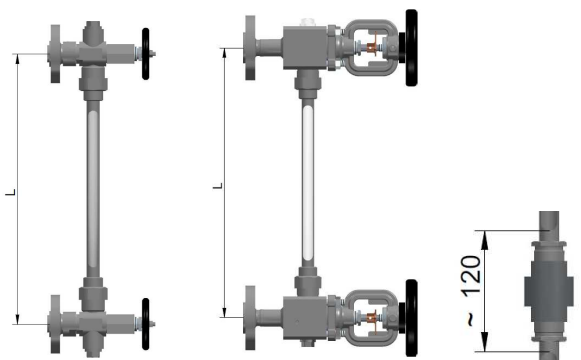


Wykonanie z rurką łączoną

Lp.	Materiał kadłuba →		N	M
	Detal	Wykonanie	80, 81, 82, 83, 84, 85	
1	Głowica plynoskazowa 708.1	80, 81, 82, 83, 84, 85	S235JR 1.0037	X5CrNi18-10 1.4301
2	Pokrywa		GP240GH 1.0619	GX5CrNiMo19-11-2 1.4408
3	Rura		S235JR 1.0037	X6CrNiTi18-10 1.4541
4	Kołnierz	80, 81	Stal węglowa	Stal nierdzewna
	Przyłącze gwintowe	82, 83		
	Przyłącze do wspaniania	84, 85		
5	Trzpień		X20Cr13 1.4021	X6CrNiTi18-10 1.4541
6	Korek ½"	80, 81, 82, 83, 84, 85	Stal węglowa	Stal nierdzewna
7	Dławik		11SMnPb30 1.0718	X5CrNiMo17-12-2 1.4401
8	Rurka	80, 82, 84	Szkło	
		81, 83, 85	Plexi	
9	Ostona rurki		E235	X5CrNi18-10 1.4301
10	Łącznik rurki w osłonie	80, 81, 82, 83, 84, 85	Stal węglowa	X6CrNiTi18-10 1.4541
11	Wkrętka / Nakrętka		Stal węglowa	X5CrNi18-10 1.4301

Wymiary gabarytowe

Materiał głowicy	G, M		N, M	
	Z głowicą 708.3		Z głowicą 708.1	
	50, 51, 52, 53, 54, 55		80, 81, 82, 83, 84, 85	
Lmin (mm)	250			
Lmax (mm) Dla rurki pojedynczej	1500			
Lmax (mm) Dla rurki łączącej	5000			
Długość rurki szklanej [mm]	L - 46	L - 60		
Masa [kg] Dla kompletu głowic	4,2		7,5	



Możliwe przyłącza

708G, 708N, 708M		DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
Kotłowiec	Podstawowe		PN40				
	Opcjonalne PN	10, 16, 25, 40, 63	10, 16, 25, 63	10, 16, 25, 40, 63			
	Opcjonalne ANSI	Class 150, 300, 600					
708G, 708N, 708M		½"		¾"		1"	
Gwint	Podstawowe			G (Gwint wewnętrzny)			
	Opcjonalne PN*	G (Gwint wewnętrzny)				G (Gwint wewnętrzny)	
	Opcjonalne ANSI*	NPT (Gwint wewnętrzny)					

* Inne przyłącza gwintowe po uzgodnieniu z producentem

708G, 708N, 708M		
Do wspawania	Podstawowe	Do uzgodnienia z producentem
	Opcjonalne	

Zależność ciśnienia od temperatury

	PN		-10°C	RT	50°C	100°C	150°C	200°C
S235JR	16	bar	16	16	16	16	16	16
P250GH			16	16	16	16	16	16
X5CrNi18-10			16	16	16	16	16	16

PN25

706

Płynowskaz do spawania



706

Zastosowanie

Branża



PRZEMYSŁ



CIEPŁOWNICTWO



PETROCHEMIA

Media



WODA PITNA



ŚCIEKI





CZYNNIKI NEURALNE



WODA PRZEMYSŁOWA

Dane techniczne

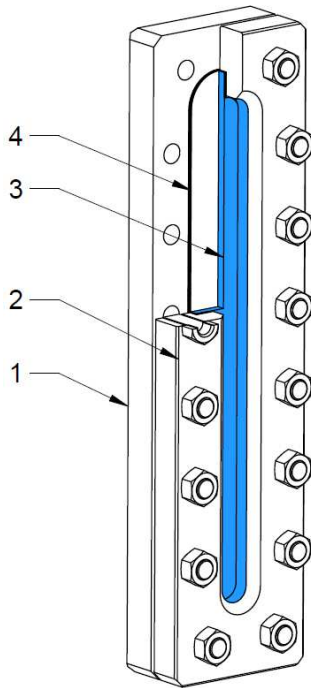
Figura	Wykonanie	Material korpusu		Rodzaj szkła	PN	DN kołnierza standard	Zakres temperatur	Typ przyłącza
706	01	N	S235JR	Refleksyjne	D 25	Nie dotyczy	-10°C ÷ +250°C	
				Transparentne				
		M	X5CrNi18-10	Refleksyjne				
				Transparentne				

Wykonania	
 Do spawania	01 Wykonanie podstawowe do spawania

Zastrzega się prawo do zmian konstrukcyjnych

Wydanie 01/2022

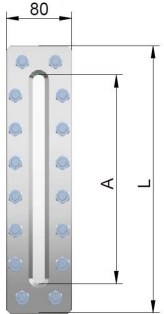
Wykaz materiałów



Lp.	Materiał kadłuba →		N	M
	Detal	Wykonanie	01	
1	Korpus	01	S235JR 1.0038	X5CrNi18-10 1.4301
2	Nakładka		S235JR 1.0038	X5CrNi18-10 1.4301
3	Szkło		Szkło refleksyjne, szkło transparentne DIN 7081	
4	Uszczelki szkła		Grafit / AIFOIL	

Wymiary gabarytowe

Materiał korpusu	N, M				
Wielkość	I	II	III	IV	V
L (mm)	186	211	266	326	366
A (mm) Wykonanie ze szkłem pojedynczym	115	140	195	255	295
Wielkość szkła (mm)	140x34x17	165x34x17	220x34x17	280x34x17	320x34x17
Masa [kg]	3,40	3,90	4,70	5,50	6,30



UWAGA: Inne długości po uzgodnieniu z producentem, według wymagań klienta

Zależność ciśnienia od temperatury

	PN		-10°C	RT	50 °C	100 °C	150 °C	200 °C	250 °C
	25	bar							
S235JR	25	bar	20	20	20	20	18	16	14
X6CrNiTi18-10			20	20	20	20	18	16	14

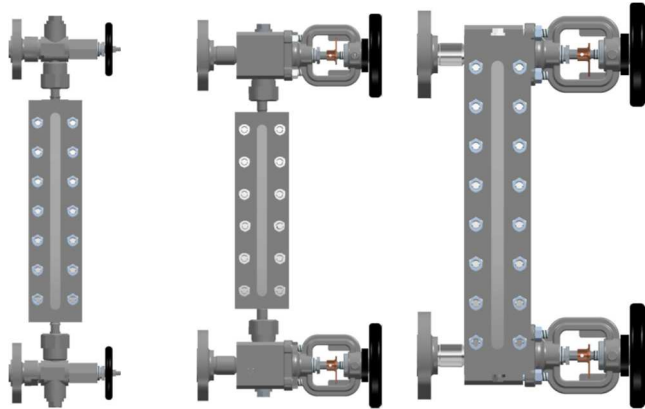
Zastrzega się prawo do zmian konstrukcyjnych

Wydanie 01/2022

PN40

716

Płynowskaz ze szkłem refleksyjnym lub transparentnym



716
Wykonanie 5

716
Wykonanie 6

716
Wykonanie 7

Zastosowanie

Branża



PRZEMYSŁ



PRZEMYSŁ
OKRĘTOWY



PETROCHEMIA



CIEPŁOWNICTWO

Media



WODA PITNA



ŚCIEKI










































GLIKOL

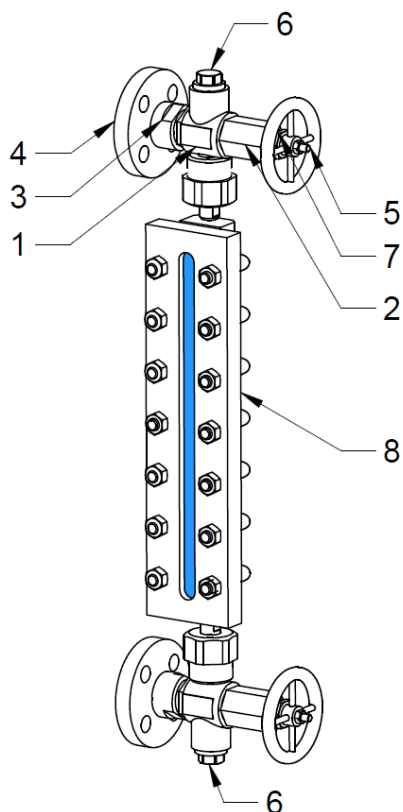


WODA
PRZEMYSŁOWA

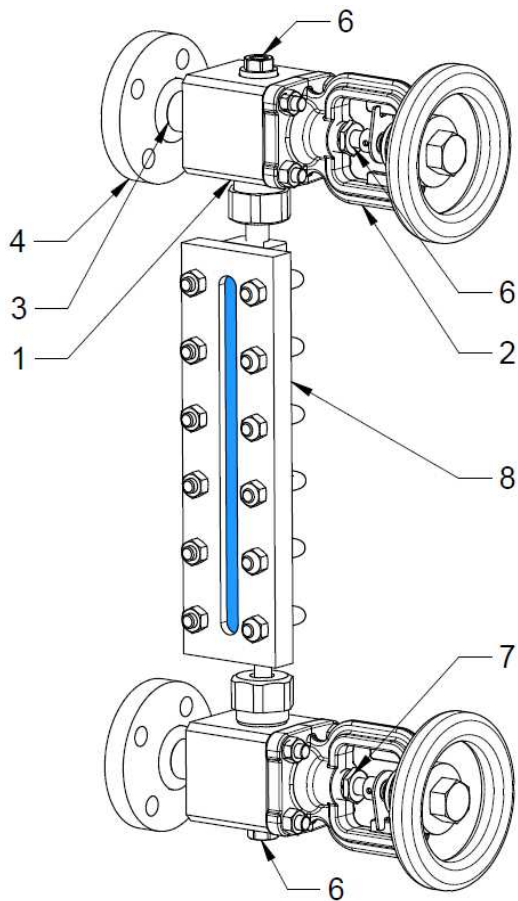
Dane techniczne

Figura	Wykonanie	Materiał głowicy		Rodzaj szkła	PN	DN kołnierza standard	Zakres temperatur	Typ przyłącza		
716	50	G	P250GH	Refleksyjne	E 40	20	-10°C ÷ +300°C			
	51			Transparentne			-10°C ÷ +300°C			
	52			Refleksyjne			-10°C ÷ +300°C			
	53			Transparentne			-10°C ÷ +300°C			
	54			Refleksyjne			-10°C ÷ +300°C			
	55	Transparentne	-10°C ÷ +300°C							
	60	N	S235JR	Refleksyjne			-10°C ÷ +300°C			
	61			Transparentne			-10°C ÷ +300°C			
	62			Refleksyjne			-10°C ÷ +300°C			
	63			Transparentne			-10°C ÷ +300°C			
	64			Refleksyjne			-10°C ÷ +300°C			
	65			Transparentne			-10°C ÷ +300°C			
	70			Refleksyjne			-10°C ÷ +300°C			
	71			Transparentne			-10°C ÷ +300°C			
	72			Refleksyjne			-10°C ÷ +300°C			
	73			Transparentne			-10°C ÷ +300°C			
	74			Refleksyjne			-10°C ÷ +300°C			
	75			Transparentne			-10°C ÷ +300°C			
	50			M			X5CrNi18-10	Refleksyjne	-10°C ÷ +300°C	
	51							Transparentne	-10°C ÷ +300°C	
	52							Refleksyjne	-10°C ÷ +300°C	
	53	Transparentne	-10°C ÷ +300°C							
	54	Refleksyjne	-10°C ÷ +300°C							
	55	Transparentne	-10°C ÷ +300°C							
	60	Refleksyjne	-10°C ÷ +300°C							
	61	Transparentne	-10°C ÷ +300°C							
	62	Refleksyjne	-10°C ÷ +300°C							
	63	Transparentne	-10°C ÷ +300°C							
	64	Refleksyjne	-10°C ÷ +300°C							
	65	Transparentne	-10°C ÷ +300°C							
	70	Refleksyjne	-10°C ÷ +300°C							
	71	Transparentne	-10°C ÷ +300°C							
	72	Refleksyjne	-10°C ÷ +300°C							
	73	Transparentne	-10°C ÷ +300°C							
	74	Refleksyjne	-10°C ÷ +300°C							
75	Transparentne	-10°C ÷ +300°C								

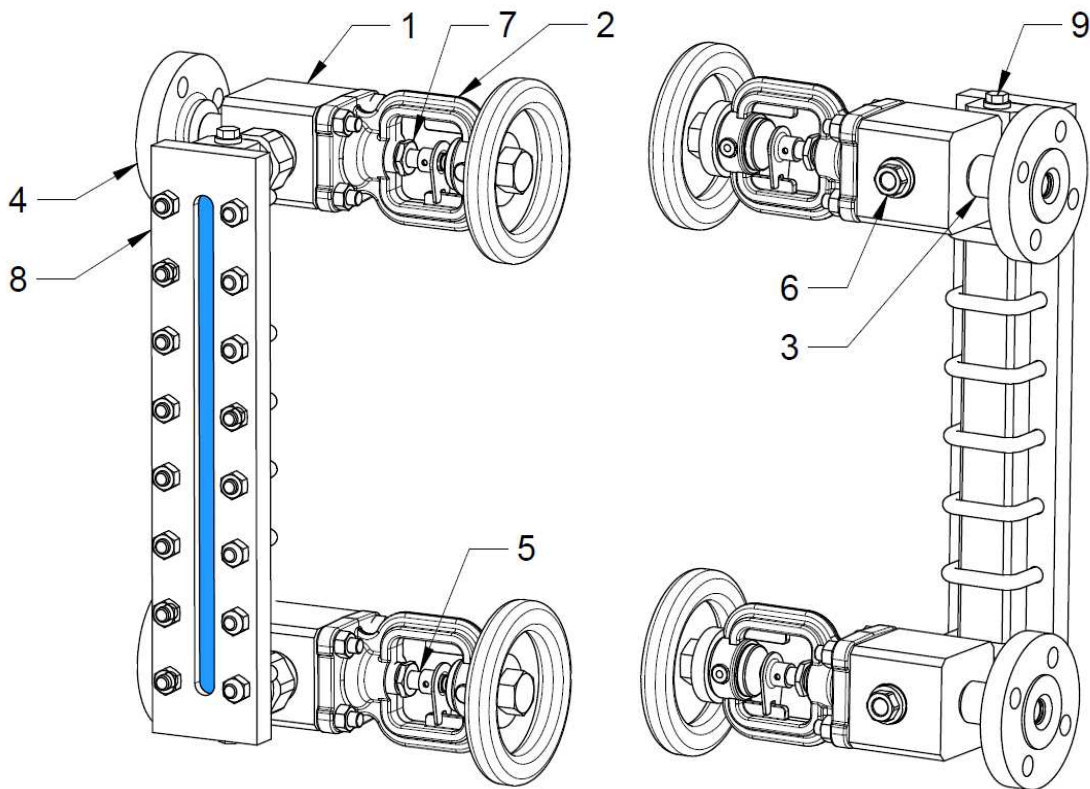
Rodzaje przyłączy	Wykonania
 Przyłącze kołnierzowe	50 Płynowskaz z ramką centralną z głowicą 708.3 ze szkłem refleksyjnym z przyłączem kołnierzowym, 51 Płynowskaz z ramką centralną z głowicą 708.3 ze szkłem transparentnym z przyłączem kołnierzowym
 Przyłącze gwintowe	52 Płynowskaz z ramką centralną z głowicą 708.3 ze szkłem refleksyjnym z przyłączem gwintowym 53 Płynowskaz z ramką centralną z głowicą 708.3 ze szkłem transparentnym z przyłączem gwintowym
 Przyłącze do spawania	54 Płynowskaz z ramką centralną z głowicą 708.3 ze szkłem refleksyjnym z przyłączem do spawania 55 Płynowskaz z ramką centralną z głowicą 708.3 ze szkłem transparentnym z przyłączem do spawania
	60 Płynowskaz z ramką centralną z głowicą 708.1 ze szkłem refleksyjnym z przyłączem kołnierzowym, 61 Płynowskaz z ramką centralną z głowicą 708.1 ze szkłem transparentnym z przyłączem kołnierzowym
	62 Płynowskaz z ramką centralną z głowicą 708.1 ze szkłem refleksyjnym z przyłączem gwintowym 63 Płynowskaz z ramką centralną z głowicą 708.1 ze szkłem transparentnym z przyłączem gwintowym
	64 Płynowskaz z ramką centralną z głowicą 708.1 ze szkłem refleksyjnym z przyłączem do spawania 65 Płynowskaz z ramką centralną z głowicą 708.1 ze szkłem transparentnym z przyłączem do spawania
	70 Płynowskaz z ramką boczną z głowicą 708.1 ze szkłem refleksyjnym z przyłączem kołnierzowym, 71 Płynowskaz z ramką boczną z głowicą 708.1 ze szkłem transparentnym z przyłączem kołnierzowym
	72 Płynowskaz z ramką boczną z głowicą 708.1 ze szkłem refleksyjnym z przyłączem gwintowym 73 Płynowskaz z ramką boczną z głowicą 708.1 ze szkłem transparentnym z przyłączem gwintowym
	74 Płynowskaz z ramką boczną z głowicą 708.1 ze szkłem refleksyjnym z przyłączem do spawania 75 Płynowskaz z ramką boczną z głowicą 708.1 ze szkłem transparentnym z przyłączem do spawania



Lp.	Materiał kadłuba →		G	M
	Detal	Wykonanie	50, 51, 52, 53, 54, 55	
1	Głowica płynowskazowa 708.3	50, 51, 52, 53, 54, 55	P250GH 1.0460	X5CrNi18-10 1.4301
2	Wkrętka		C45 1.0503	X5CrNi18-10 1.4301
3	Rura		C45 1.0503	X5CrNi18-10 1.4301
4	Kołnierz	50, 51	Stal węglowa	Stal nierdzewna
	Przyłącze gwintowe	52, 53		
	Przyłącze do wspawania	54, 55		
5	Trzpień	50, 51, 52, 53, 54, 55	X17CrNi16-2 1.4057	X6CrNiTi18-10 1.4541
6	Korek ½"		Stal węglowa	Stal nierdzewna
7	Dławik		11SMnPb30 1.0718	X5CrNiMo17-12-2 1.4401
8	Ramka płynowskazowa	50, 51, 52, 53, 54, 55	S235JR / C45 1.0037 / 1.0503	X5CrNi18-10 1.4301



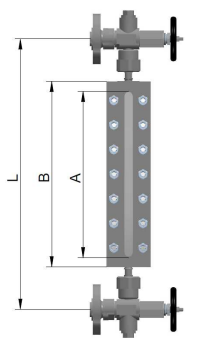
Lp.	Materiał głowicy →		N	M
	Detal	Wykonanie	60, 61, 62, 63, 64, 65	
1	Głowica płynowskazowa 708.1	60, 61, 62, 63, 64, 65	S235JR 1.0037	X5CrNi18-10 1.4301
2	Pokrywa		GP240GH 1.0619	GX5CrNiMo19-11-2 1.4408
3	Rura		S235JR 1.0037	X6CrNiTi18-10 1.4541
4	Kołnierz	60, 61	Stal węglowa	Stal nierdzewna
	Przyłącze gwintowe	62, 63		
	Przyłącze do wstawiania	64, 65		
5	Trzpień	60, 61, 62, 63, 64, 65	X20Cr13 1.4021	X6CrNiTi18-10 1.4541
6	Korek ½"		Stal węglowa	Stal nierdzewna
7	Dławik		11SMnPb30 1.0718	X5CrNiMo17-12-2 1.4401
8	Ramka płynowskazowa		S235JR / C45 1.0037 / 1.0503	X5CrNi18-10 1.4301



Lp.	Materiał głowicy →		N	M	
	Detal	Wykonanie	70, 71, 72, 73, 74, 75		
1	Głowica płynowskazowa 708.1	70, 71, 72, 73, 74, 75	S235JR 1.0037	X5CrNi18-10 1.4301	
2	Pokrywa		GP240GH 1.0619	GX5CrNiMo19-11-2 1.4408	
3	Rura		S235JR 1.0037	X6CrNiTi18-10 1.4541	
4	Kołnierz		70, 71	Stal węglowa	Stal nierdzewna
	Przyłącze gwintowe		72, 73		
	Przyłącze do wspawania	74, 75			
5	Trzpień	70, 71, 72, 73, 74, 75	X20Cr13 1.4021	X6CrNiTi18-10 1.4541	
6	Korek ½"		Stal węglowa	Stal nierdzewna	
7	Dławiak		11SMnPb30 1.0718	X5CrNiMo17-12-2 1.4401	
8	Ramka płynowskazowa		S235JR / C45 1.0037 / 1.0503	X5CrNi18-10 1.4301	
9	Korek ¼"		Stal węglowa	Stal nierdzewna	

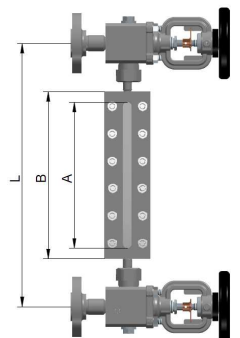
Wymiary gabarytowe (dla wykonań z szkłem pojedynczym)

Materiał korpusu	G, M											
Wykonanie	50, 51, 52, 53, 54, 55											
Wielkość	0	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI
L (mm)	280	305	330	360	390	420	460	480	510	570	600	640
A (mm)	115	140	165	195	225	255	295	315	345	405	435	475
B (mm)	152	177	202	232	262	292	332	352	382	442	472	512
Wielkość szkła (mm)	140x34x17	165x34x17	190x34x17	220x34x17	250x34x17	280x34x17	320x34x17	340x34x17	370x34x17	430x34x17	460x34x17	500x34x17
Masa [kg]	4,6	4,7	5,2	5,7	6,1	6,6	7,3	7,5	8,1	9	9,5	10,1



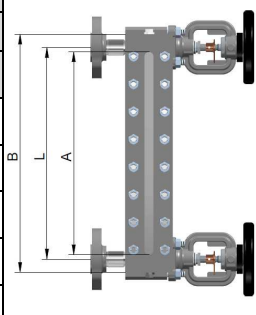
UWAGA: Inne długości po uzgodnieniu z producentem, według wymagań klienta

Materiał korpusu	N, M											
Wykonanie	60, 61, 62, 63, 64, 65											
Wielkość	0	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI
L (mm)	300	340	370	400	430	460	500	520	550	600	650	700
A (mm)	115	140	165	195	225	255	295	315	345	405	435	475
B (mm)	152	177	202	232	262	292	332	352	382	442	472	512
Wielkość szkła (mm)	140x34x17	165x34x17	190x34x17	220x34x17	250x34x17	280x34x17	320x34x17	340x34x17	370x34x17	430x34x17	460x34x17	500x34x17
Masa [kg]	10,0	10,1	10,6	11,1	11,5	12,0	12,7	12,9	13,5	14,4	14,9	15,5



UWAGA: Inne długości po uzgodnieniu z producentem, według wymagań klienta

Materiał korpusu	N, M											
Wykonanie	70, 71, 72, 73, 74, 75											
Wielkość	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	
L (mm)	160	185	215	245	275	315	335	365	425	455	495	
A (mm)	140	165	195	225	255	295	315	345	405	435	475	
B (mm)	200	225	255	285	315	355	375	405	465	495	535	
Wielkość szkła (mm)	165x34x17	190x34x17	220x34x17	250x34x17	280x34x17	320x34x17	340x34x17	370x34x17	430x34x17	460x34x17	500x34x17	
Masa [kg]	10,6	11,1	11,5	11,9	12,5	13,1	13,4	13,9	14,8	15,3	16,0	



UWAGA: Inne długości po uzgodnieniu z producentem, według wymagań klienta

Możliwe przyłącza

716G, 716N, 716M		DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
Kołnierz	Podstawowe	PN40					
	Opcjonalne PN	10, 16, 25, 40, 63		10, 16, 25, 40, 63			
	Opcjonalne ANSI	Class 150, 300, 600					
716G, 716N, 716M		½"			¾"		1"
Gwint	Podstawowe	G (Gwint wewnętrzny i zewnętrzny)			G (Gwint wewnętrzny)		
	Opcjonalne PN*	G (Gwint wewnętrzny i zewnętrzny)			G (Gwint wewnętrzny i zewnętrzny)		
	Opcjonalne ANSI*	NPT (Gwint wewnętrzny)					


* Inne przyłącza gwintowe po uzgodnieniu z producentem

716G, 716N, 716M		Do uzgodnienia z producentem
Do spawania	Podstawowe	
	Opcjonalne	

Zależność ciśnienia od temperatury

	PN		-10°C	RT	50 °C	100 °C	150 °C	200 °C	250 °C	300 °C
S235JR	40	bar	30	40	40	40	36	32	28	23,8
P250GH			30	40	40	40	36	30,2	28	25,8
X5CrNi18-10			38	38	35,6	27,6	24,9	22,6	21	19,6

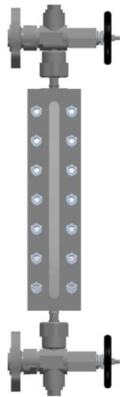
Ograniczenia stosowania

		Dla czynników agresywnie oddziałujących na szkło np. pary nasyconej, gorącej wody	
		bar	°C
	Szkło refleksyjne typ B	35	243
Szkło transparentne typ B	35 (zaleca się stosowanie osłon z miki)	243	

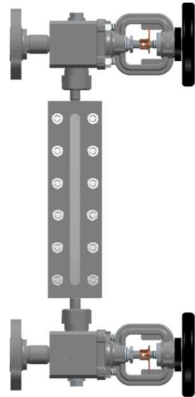
PN63

716

Płynowskaz ze szkłem refleksyjnym lub transparentnym



716
Wykonanie 5



716
Wykonanie 6

Zastosowanie

Branża



PRZEMYSŁ



PRZEMYSŁ
OKRĘTOWY



PETROCHEMIA



CIEPŁOWNICTWO

Media



WODA PITNA



ŚCIEKI






























GLIKOL

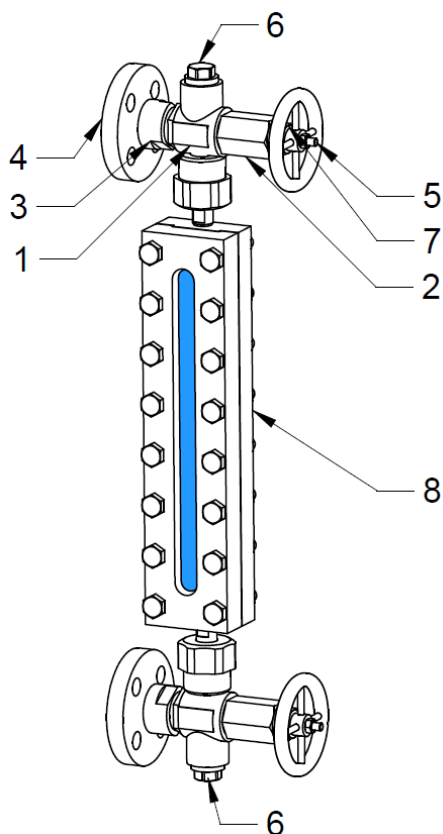


WODA
PRZEMYSŁOWA

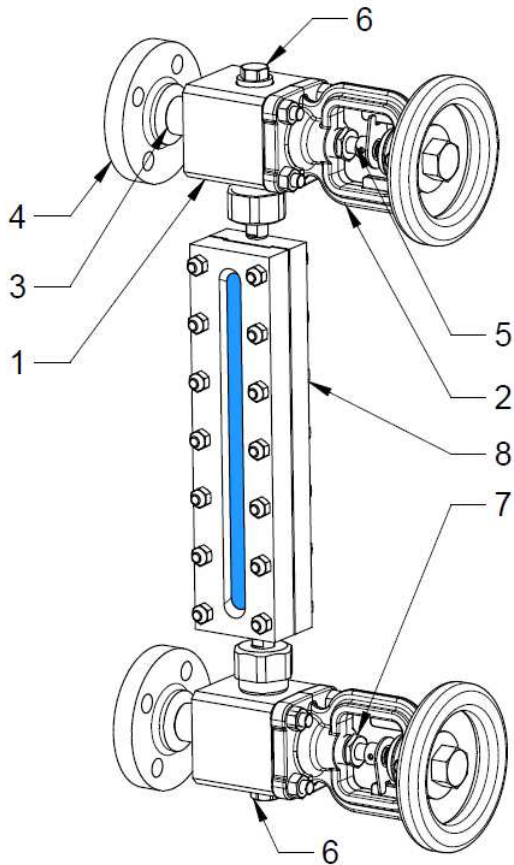
Dane techniczne

Figura	Wykonanie	Materiał głowicy		Rodzaj szkła	PN	DN kołnierza standard	Zakres temperatur	Typ przyłącza
716	50	G	P250GH	Refleksyjne	F 63	20	-10°C ÷ +300°C	
	51			Transparentne			-10°C ÷ +300°C	
	52			Refleksyjne			-10°C ÷ +300°C	
	53			Transparentne			-10°C ÷ +300°C	
	54			Refleksyjne			-10°C ÷ +300°C	
	55	Transparentne	-10°C ÷ +300°C					
	60	Q	13CrMo4-5	Refleksyjne			-10°C ÷ +300°C	
	61			Transparentne			-10°C ÷ +300°C	
	62			Refleksyjne			-10°C ÷ +300°C	
	63			Transparentne			-10°C ÷ +300°C	
	64			Refleksyjne			-10°C ÷ +300°C	
	65	Transparentne	-10°C ÷ +300°C					
	50	M	X5CrNi18-10	Refleksyjne			-10°C ÷ +300°C	
	51			Transparentne			-10°C ÷ +300°C	
	52			Refleksyjne			-10°C ÷ +300°C	
	53			Transparentne			-10°C ÷ +300°C	
	54			Refleksyjne			-10°C ÷ +300°C	
	55			Transparentne			-10°C ÷ +300°C	
	60			Refleksyjne			-10°C ÷ +300°C	
	61			Transparentne			-10°C ÷ +300°C	
	62			Refleksyjne			-10°C ÷ +300°C	
	63			Transparentne			-10°C ÷ +300°C	
	64	Refleksyjne	-10°C ÷ +300°C					
	65	Transparentne	-10°C ÷ +300°C					

Rodzaje przyłączy	Wykonania
 Przyłącze kołnierzowe	50 Płynowskaz z ramką centralną z głowicą 708.3 ze szkłem refleksyjnym z przyłączem kołnierzowym, 51 Płynowskaz z ramką centralną z głowicą 708.3 ze szkłem transparentnym z przyłączem kołnierzowym
 Przyłącze gwintowe	52 Płynowskaz z ramką centralną z głowicą 708.3 ze szkłem refleksyjnym z przyłączem gwintowym 53 Płynowskaz z ramką centralną z głowicą 708.3 ze szkłem transparentnym z przyłączem gwintowym
 Przyłącze do spawania	54 Płynowskaz z ramką centralną z głowicą 708.3 ze szkłem refleksyjnym z przyłączem do spawania 55 Płynowskaz z ramką centralną z głowicą 708.3 ze szkłem transparentnym z przyłączem do spawania
	60 Płynowskaz z ramką centralną z głowicą 708.1 ze szkłem refleksyjnym z przyłączem kołnierzowym, 61 Płynowskaz z ramką centralną z głowicą 708.1 ze szkłem transparentnym z przyłączem kołnierzowym
	62 Płynowskaz z ramką centralną z głowicą 708.1 ze szkłem refleksyjnym z przyłączem gwintowym 63 Płynowskaz z ramką centralną z głowicą 708.1 ze szkłem transparentnym z przyłączem gwintowym
	64 Płynowskaz z ramką centralną z głowicą 708.1 ze szkłem refleksyjnym z przyłączem do spawania 65 Płynowskaz z ramką centralną z głowicą 708.1 ze szkłem transparentnym z przyłączem do spawania



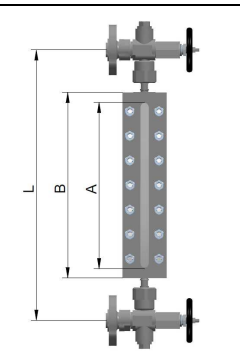
Lp.	Materiał kadłuba →		G	M
	Detal	Wykonanie	50, 51, 52, 53, 54, 55	
1	Głowica płynowskazowa 708.3	50, 51, 52, 53, 54, 55	P250GH 1.0460	X5CrNi18-10 1.4301
2	Wkrętka		C45 1.0503	X5CrNi18-10 1.4301
3	Rura		C45 1.0503	X5CrNi18-10 1.4301
4	Kołnierz	50, 51	Stal węglowa	Stal nierdzewna
	Przyłącze gwintowe	52, 53		
	Przyłącze do wspawania	54, 55		
5	Trzpień	50, 51, 52, 53, 54, 55	X17CrNi16-2 1.4057	X6CrNiTi18-10 1.4541
6	Korek ½"		Stal węglowa	Stal nierdzewna
7	Dławik		11SMnPb30 1.0718	X5CrNiMo17-12-2 1.4401
8	Ramka płynowskazowa	50, 51, 52, 53, 54, 55	S235JR / C45 1.0037 / 1.0503	X5CrNi18-10 1.4301



Lp.	Materiał głowicy →		Q	M
	Detal	Wykonanie	60, 61, 62, 63, 64, 65	
1	Głowica płynowskazowa 708.1	60, 61, 62, 63, 64, 65	13CrMo4-5 1.7335	X5CrNi18-10 1.4301
2	Pokrywa		GP240GH 1.0619	GX5CrNiMo19-11-2 1.4408
3	Rura		13CrMo4-5 1.7335	X6CrNiTi18-10 1.4541
4	Kołnierz	60, 61	Stal węglowa	Stal nierdzewna
	Przyłącze gwintowe	62, 63		
	Przyłącze do wstawiania	64, 65		
5	Trzpień	60, 61, 62, 63, 64, 65	X20Cr13 1.4021	X6CrNiTi18-10 1.4541
6	Korek ½"		Stal węglowa	Stal nierdzewna
7	Dławik		11SMnPb30 1.0718	X5CrNiMo17-12-2 1.4401
8	Ramka płynowskazowa		S235JR / C45 1.0037 / 1.0503	X5CrNi18-10 1.4301

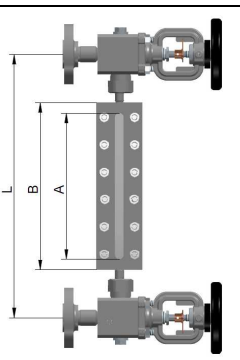
Wymiary gabarytowe (dla wykonań z szkłem pojedynczym)

Materiał korpusu	G, M											
Wykonanie	50, 51, 52, 53, 54, 55											
Wielkość	0	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI
L (mm)	300	325	350	380	410	440	480	500	530	590	620	660
A (mm)	115	140	165	195	225	255	295	315	345	405	435	475
B (mm)	172	197	222	252	282	312	352	372	402	462	492	532
Wielkość szkła (mm)	140x34x17	165x34x17	190x34x17	220x34x17	250x34x17	280x34x17	320x34x17	340x34x17	370x34x17	430x34x17	460x34x17	500x34x17
Masa [kg]	5,7	6,1	6,7	7,3	7,9	8,5	9,3	9,8	10,4	11,6	12,2	13



UWAGA: Inne długości po uzgodnieniu z producentem, według wymagań klienta

Materiał korpusu	Q, M											
Wykonanie	60, 61, 62, 63, 64, 65											
Wielkość	0	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI
L (mm)	320	360	390	420	450	480	520	540	570	620	670	720
A (mm)	115	140	165	195	225	255	295	315	345	405	435	475
B (mm)	172	197	222	252	282	312	352	372	402	462	492	532
Wielkość szkła (mm)	140x34x17	165x34x17	190x34x17	220x34x17	250x34x17	280x34x17	320x34x17	340x34x17	370x34x17	430x34x17	460x34x17	500x34x17
Masa [kg]	11,1	11,5	12,1	12,7	13,3	13,9	14,7	15,2	15,8	17,0	17,6	18,4



UWAGA: Inne długości po uzgodnieniu z producentem, według wymagań klienta

Możliwe przyłącza

716G, 716N, 716M		DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
Kotłernierz	Podstawowe		PN40				
	Opcjonalne PN	10, 16, 25, 40, 63	10, 16, 25, 63	10, 16, 25, 40, 63			
	Opcjonalne ANSI	Class 150, 300, 600					
716G, 716N, 716M		½"		¾"		1"	
Gwint	Podstawowe			G (Gwint wewnętrzny)			
	Opcjonalne PN*	G (Gwint wewnętrzny i zewnętrzny)				G (Gwint wewnętrzny i zewnętrzny)	
	Opcjonalne ANSI*	NPT (Gwint wewnętrzny)					

* Inne przyłącza gwintowe po uzgodnieniu z producentem

716G, 716N, 716M		Do uzgodnienia z producentem					
Do wspawania	Podstawowe						
	Opcjonalne						


Zależność ciśnienia od temperatury

		PN	-10°C	RT	50°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C
13CrMo4-5	63	bar	63	63	63	63	63	63	63	63
P250GH			63	63	63	60,6	57,2	56,9	54,7	51,3
X6CrNiTi18-10			55	63	63	62,4	58,8	55,8	53,1	49,4

Zastrzega się prawo do zmian konstrukcyjnych

Wydanie 01/2022

Ograniczenia stosowania

		Dla czynników agresywnie oddziaływających na szkło np. pary nasyconej, gorącej wody	
		bar	°C
	Szkło refleksyjne typ B	35	243
	Szkło transparentne typ B	35 (zaleca się stosowanie osłon z miki)	243

Informacje wspólne

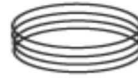
Dostępne opcje wykonania



Listwa pomiarowa



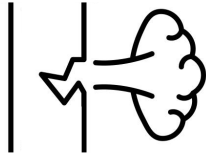
Przyłącze kołnierzowe



Przyłącze gwintowe



Przyłącze do spawania
Korpus do spawania



Wykonanie przeciwyływowe w przypadku pęknięcia szkła (kołnierz)



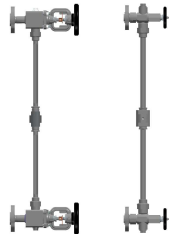
Wykonanie z korkiem



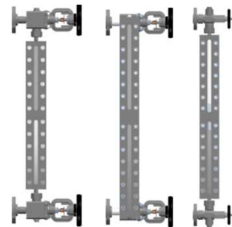
Wykonanie z zaworem spustowym



Wykonanie z odpowietrznikiem (automatycznym lub manualnym)



Wykonanie z rurką szklaną łączoną



Wykonanie z ramką łączoną

Typ płynowskazu → Opcja ↓	706	708		716	
	-	50-55	80-85	50-55	80-85
Listwa pomiarowa	✗	✓	✓	✓	✓
Przyłącze kołnierzowe	✗	✓	✓	✓	✓
Przyłącze gwintowe	✗	✓	✓	✓	✓
Przyłącze do spawania	✗	✓	✓	✓	✓
Korpus do spawania	✓	✗	✗	✗	✗
Wykonanie przeciwyływowe w przypadku pęknięcia szkła ¹	✗	✓	✓	✓	✓
Wykonanie z korkiem	✗	✓	✓	✓	✓
Wykonanie z zaworem spustowym ²	✗	✓	✓	✓	✓
Wykonanie z odpowietrznikiem	✗	✓	✓	✓	✓
Rurka szklana / plexi łączona	✗	✓	✓	✗	✗
Wykonanie z ramką łączoną	✓	✗	✗	✓	✓



Wykonanie standardowe



Opcja dostępna

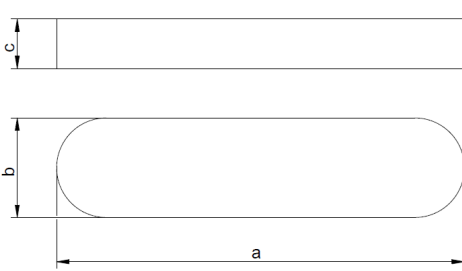
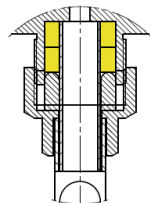
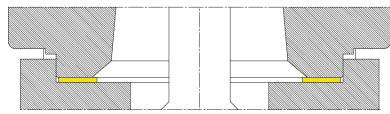
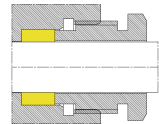
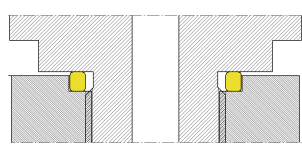
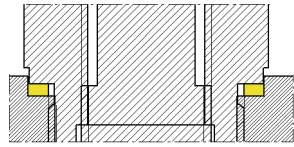


Opcja niedostępna

¹ Dotyczy przyłącza kołnierzowego

² Wykonanie uzależnione od parametrów czynnika

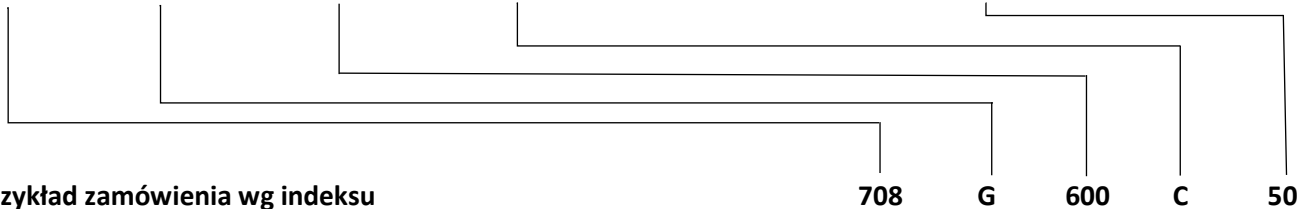
Wykaz części zamiennych

Szkła plynowskazowe z kompletem uszczelek (refleksyjne i transparentne)				
	716 PN40 716 PN63 Wszystkie wykonania	a	b	c
		140	34	17
		165		
		190		
		220		
		250		
		280		
		320		
		340		
		370		
430				
460				
Rurka szklana lub plexi	708 PN16 Wszystkie wykonania	Długość pojedynczej rurki L-1500 Możliwość wykonania każdej długości na życzenie klienta		
Uszczelnienia				
Rysunek	Zastosowanie	Opis	Ilość wymagana na kompletny plynowskaz	
	708 PN16 Wykonanie 5, 8	Uszczelnienie rurki szklanej w głowicy	4	
	716 PN40 Wykonanie 5, 6, 7 716 PN63 Wykonanie 5, 6,	Uszczelnienie łącznika ramki plynowskazowej w głowicy		
	708 PN16 Wykonanie 8 716 PN40, PN63 Wykonanie 6, 7 716 PN63 Wykonanie 6	Uszczelka głowicy plynowskazowej z pokrywą	2	
	708 PN16 716 PN40, PN63 Wszystkie wykonania	Uszczelka dławnicy	2	
	708 PN16 Wykonanie 5 716 PN40, PN63 Wykonanie 5	Uszczelka połączenia głowicy plynowskazowej z rurą	2	
	708 PN16 Wykonanie 5 716 PN40, PN63 Wykonanie 5	Uszczelka połączenia głowicy plynowskazowej z wkrętką	2	

Zamawianie

Dla płynowskazów 708

Figura	Materiał kadłuba	Rozstaw osi	Ciśnienie nominalne	Wykonanie
708	N Stal węglowa S235JR	250 - 5000	C 16 bar	50 Płynowskaz z głowicą 708.3 z rurką szklaną z przyłączem kołnierзовym

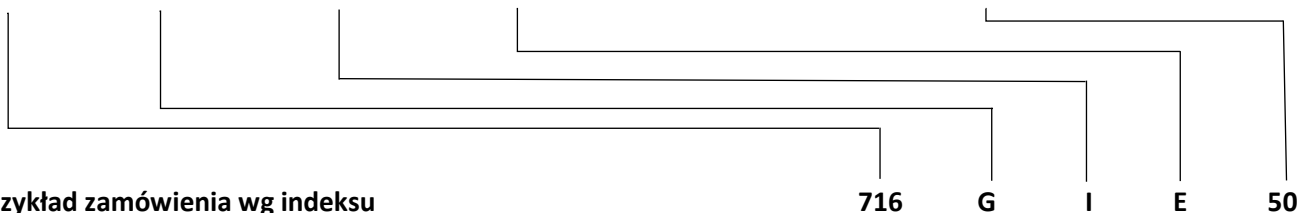


Przykład zamówienia wg indeksu

Płynowskaz z rurką szklaną lub plexi	708				
Stal węglowa		G			
Rozstaw osi [mm]			600		
Ciśnienie nominalne PN16				C	
Płynowskaz z głowicą 708.3 z rurką szklaną z przyłączem kołnierзовym					50

Dla płynowskazów 706 / 716

Figura	Materiał kadłuba	Wielkość lub rozstaw osi	Ciśnienie nominalne	Wykonanie
716	G Stal węglowa P250GH	0 - XI	E 40 bar	50 Płynowskaz z ramką centralną z głowicą 708.3 ze szkłem refleksyjnym z przyłączem kołnierзовym,














Przykład zamówienia wg indeksu

Płynowskaz ze szkłem refleksyjnym lub transparentnym zGAU	716				
Stal węglowa		G			
Wielkość			I		
Ciśnienie nominalne PN40				E	
Płynowskaz z ramką centralną z głowicą 708.3 ze szkłem refleksyjnym z przyłączem kołnierзовym,					60

Oznaczenia handlowe



PN16

Materiał		P250GH				
Oznaczenie		G				
Przyłącze →		Rozstaw osi 250 – 999 mm		Rozstaw osi 1000 – 5000 mm		
708	50		708GxxxC50	708GxxxxC50		
	51		708GxxxC51	708GxxxxC51		
	52		708GxxxC52	708GxxxxC52		
	53		708GxxxC53	708GxxxxC53		
	54		708GxxxC54	708GxxxxC54		
	55		708GxxxC55	708GxxxxC55		
Gdzie xxx / xxxx – rozstaw osi w mm						
Materiał		S235JR				
Oznaczenie		N				
Przyłącze →		Rozstaw osi 250 – 999 mm		Rozstaw osi 1000 – 5000 mm		
708	80		708NxxxC80	708NxxxxC80		
	81		708NxxxC81	708NxxxxC81		
	82		708NxxxC82	708NxxxxC82		
	83		708NxxxC83	708NxxxxC83		
	84		708NxxxC84	708NxxxxC84		
	85		708NxxxC85	708NxxxxC85		
Gdzie xxx / xxxx – rozstaw osi w mm						
Materiał		X5CrNi18-10				
Oznaczenie		M				
Przyłącze →		Rozstaw osi 250 – 999 mm		Rozstaw osi 1000 – 5000 mm		
708	50		708NxxxC50	708NxxxxC50		
	51		708NxxxC51	708NxxxxC51		
	52		708NxxxC52	708NxxxxC52		
	53		708NxxxC53	708NxxxxC53		
	54		708NxxxC54	708NxxxxC54		
	55		708NxxxC55	708NxxxxC55		
	80		708NxxxC80	708NxxxxC80		
	81		708NxxxC81	708NxxxxC81		
	82		708NxxxC82	708NxxxxC82		
	83		708NxxxC83	708NxxxxC83		
	84		708NxxxC84	708NxxxxC84		
	85		708NxxxC85	708NxxxxC85		
	Gdzie xxx / xxxx – rozstaw osi w mm					

PN25

Materiał		S235JR					
Oznaczenie		N					
Wielkość →		I	II	III	IV	V	INNE
706	01	706NID01	706NIID01	706NIIID01	706NIVD01	706NVD01	706NxxxD01 / 706NxxxxD01
Gdzie xxx / xxxx – długość płynowskazu w mm							
Materiał		X6CrNiTi18-10					
Oznaczenie		M					
Wielkość →		I	II	III	IV	V	INNE
706	01	706MID01	706MIID01	706MIIID01	706MIVD01	706MVD01	706MxxxD01 / 706MxxxxD01
Gdzie xxx / xxxx – długość płynowskazu w mm							

PN40

Materiał		P250GH												
Oznaczenie		G												
Wielkość →		0	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	inny
716	50		716G0E50	716GIE50	716GIIIE50	716GIIIE50	716GIVE50	716GVE50	716GVE50	716GVE50	716GVIE50	716GVIE50	716GVIE50	716GVIE50
	51		716G0E51	716GIE51	716GIIIE51	716GIIIE51	716GIVE51	716GVE51	716GVE51	716GVE51	716GVIE51	716GVIE51	716GVIE51	716GVIE51
	52		716G0E52	716GIE52	716GIIIE52	716GIIIE52	716GIVE52	716GVE52	716GVE52	716GVE52	716GVIE52	716GVIE52	716GVIE52	716GVIE52










Zastrzega się prawo do zmian konstrukcyjnych

Wydanie 01/2022

ZETKAMA Sp. z o.o.
Ul. 3 Maja 12
PL 57-410 Ścinawka Średnia

Tel. +48 74 8652 155
Tel. +48 74 8652 111

E-mail spkraj@zetkama.com.pl
www.zetkama.pl

	65		716Q0F65	716Q1F65	716Q1IF65	716Q1IIF65	716Q1VF65	716QVF65	716QVIF65	716QVIIF65	716QVIIIIF65	716QXIF65	716QXF65	716QXIF65	716QxxxF65	
Gdzie xxx / xxxx – rozstaw osi w mm																
Materiał		X5CrNi18-10														
Oznaczenie		M														
Wielkość →			0	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	inny	
716	50		716M0F50	716M1F50	716M1IF50	716M1IIF50	716M1VF50	716MVF50	716MVIF50	716MVIIF50	716MVIIIIF50	716MXIF50	716MXF50	716MXIF50	716MxxxF50	
	51		716M0F51	716M1F51	716M1IF51	716M1IIF51	716M1VF51	716MVF51	716MVIF51	716MVIIF51	716MVIIIIF51	716MXIF51	716MXF51	716MXIF51	716MxxxF51	
	52		716M0F52	716M1F52	716M1IF52	716M1IIF52	716M1VF52	716MVF52	716MVIF52	716MVIIF52	716MVIIIIF52	716MXIF52	716MXF52	716MXIF52	716MxxxF52	
	53		716M0F53	716M1F53	716M1IF53	716M1IIF53	716M1VF53	716MVF53	716MVIF53	716MVIIF53	716MVIIIIF53	716MXIF53	716MXF53	716MXIF53	716MxxxF53	
	54		716M0F54	716M1F54	716M1IF54	716M1IIF54	716M1VF54	716MVF54	716MVIF54	716MVIIF54	716MVIIIIF54	716MXIF54	716MXF54	716MXIF54	716MxxxF54	
	55		716M0F55	716M1F55	716M1IF55	716M1IIF55	716M1VF55	716MVF55	716MVIF55	716MVIIF55	716MVIIIIF55	716MXIF55	716MXF55	716MXIF55	716MxxxF55	
	60		716M0F60	716M1F60	716M1IF60	716M1IIF60	716M1VF60	716MVF60	716MVIF60	716MVIIF60	716MVIIIIF60	716MXIF60	716MXF60	716MXIF60	716MxxxF60	
	61		716M0F61	716M1F61	716M1IF61	716M1IIF61	716M1VF61	716MVF61	716MVIF61	716MVIIF61	716MVIIIIF61	716MXIF61	716MXF61	716MXIF61	716MxxxF61	
	62		716M0F62	716M1F62	716M1IF62	716M1IIF62	716M1VF62	716MVF62	716MVIF62	716MVIIF62	716MVIIIIF62	716MXIF62	716MXF62	716MXIF62	716MxxxF62	
	63		716M0F63	716M1F63	716M1IF63	716M1IIF63	716M1VF63	716MVF63	716MVIF63	716MVIIF63	716MVIIIIF63	716MXIF63	716MXF63	716MXIF63	716MxxxF63	
	64		716M0F64	716M1F64	716M1IF64	716M1IIF64	716M1VF64	716MVF64	716MVIF64	716MVIIF64	716MVIIIIF64	716MXIF64	716MXF64	716MXIF64	716MxxxF64	
	65		716M0F65	716M1F65	716M1IF65	716M1IIF65	716M1VF65	716MVF65	716MVIF65	716MVIIF65	716MVIIIIF65	716MXIF65	716MXF65	716MXIF65	716MxxxF65	
	Gdzie xxx / xxxx – rozstaw osi w mm															