



## Płynowskaz ze szkłem refleksyjnym lub transparentnym zGAU











Materiał kadłuba	Ciśnienie nominalne	Wielkość	Max. temperatura
<b>N</b> Stal węglowa	<b>E</b> 40 bar	0 - XI	300°C
<b>Q</b> Stal stopowa	<b>E</b> 40 bar	0 - XI	300°C
	<b>F</b> 63 bar	0 - XI	300°C
<b>M</b> Stal nierdzewna	<b>E</b> 40 bar	0 - XI	300°C
	<b>F</b> 63 bar	0 - XI	250°C

### CECHY

- Kompaktowa konstrukcja
- Wielofunkcyjność
- Możliwość adaptacji przyłączy
- Różne wersje głowicy w zależności od parametrów i sposobu montażu
- Możliwość przystosowania płynowskazu do innych długości niż standardowe
- W wersji z przyłączami kołnierzowymi standardowo kołnierze przyłączeniowe głowic owiercone są na PN40 jak dla DN20 i wykonane z powierzchniami uszczelniającymi typu B1 z wypustem wg PN EN 1092-1
- W wersji z przyłączami gwintowanymi standardowo przyłącze gwintowe ½" (GZ)
- W wersji z przyłączami spawanymi możliwość wykonania przyłącza według potrzeb klienta
- Wszystkie płynowskazy w standardzie wyposażone w zabezpieczenie przeciwwypływowo na wypadek pęknięcia szkła

### ZASTOSOWANIE\*

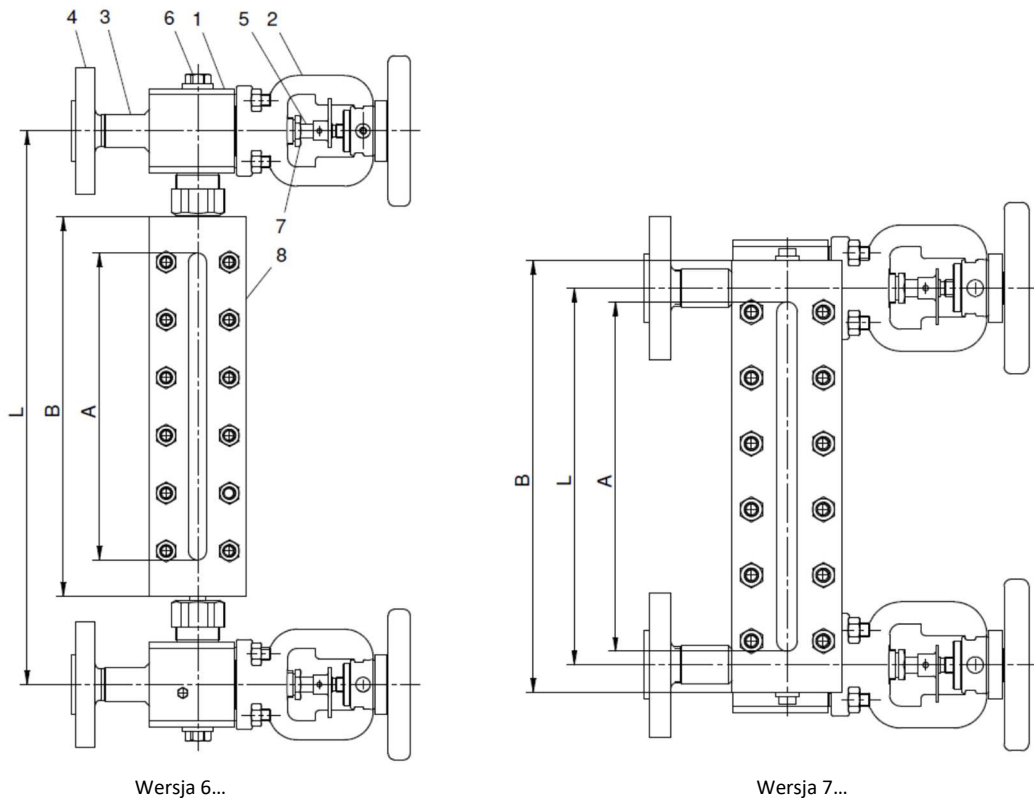
\* nie wszystkie zastosowania nadają się do każdego wykonania materiałowego

branże	 PRZEMYSŁ	 PRZEMYSŁ OKRĘTOWY	 PETROCHEMIA	 CIEPŁOWNICTWO
media	 WODA PITNA	 ŚCIEKI	 GLIKOL	 WODA PRZEMYSŁOWA

Zastrzega się prawo do zmian konstrukcyjnych

Wydanie 01/2018

MATERIAŁY, WYMIARY



Wykonanie z głowicą typu 708.1

Lp.	Materiał kadłuba	N	Q	M
	Wykonanie	60, 61, 62, 63, 64, 65 70, 71, 72, 73, 74, 75	60, 61, 62, 63, 64, 65 70, 71, 72, 73, 74, 75	60, 61, 62, 63, 64, 65 70, 71, 72, 73, 74, 75
1	Głowica płynowskazowa	S235JR 1.0037	13CrMo4-5 1.7335	X6CrNiTi18-10 1.4541
2	Pokrywa	GP240GH 1.0619		GX5CrNi19-10 1.4308
3	Rura	S235JR 1.0037	13CrMo4-5 1.7335	X6CrNiTi18-10 1.4541
4	Kołnierz (60, 61, 70, 71)	S235JR 1.0037	13CrMo4-5 1.7335	X6CrNiTi18-10 1.4541
	Końcówka gwintowana (62, 63, 72, 73)	S235JR 1.0037	13CrMo4-5 1.7335	316 1.4401
	końcówka do przyspawania (64, 65, 74, 75)	S235JR 1.0037	13CrMo4-5 1.7335	X6CrNiTi18-10 1.4541
5	Trzpień	X20Cr13 1.4021		X6CrNiTiMo17-2-2 1.4571
6	Korek 1/2"	Stal węglowa		X6CrNiTi18-10 1.4541
7	Dławik	11SmN30 1.0715		X6CrNiTi18-10 1.4541
8	Ramka płynowskazowa	S235JR / S275JR / C45	S235JR / S275JR / C45	X6CrNiTi18-10 1.4541
<b>Zakres temperatury</b>		<b>300°C</b>	<b>300°C</b>	<b>300°C</b>

Zastrzega się prawo do zmian konstrukcyjnych

Wydanie 01/2018

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

Tel. +48 74 8652 187  
Tel. +48 74 8652 111  
Fax +48 74 8652 199

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

**Przyłącza:**

**Kołnierzowe:**

DN15 – DN50 wg EN 1092-1

DN15 – DN50 ANSI #150, 300, 600

Inne kołnierze przyłączeniowe po uzgodnieniu z producentem

**Gwintowane:**

G1/2", G3/4", G1"

NPT1/2", NPT3/4", NPT1"

Inne przyłącza gwintowe po uzgodnieniu z producentem

**Do wspawania:**

Do uzgodnienia z producentem

Materiał	M, N, Q (PN40)																															
	Wykonanie																															
	60, 61, 62, 63, 64, 65																															
Wielkość	0		I			II			III			IV			V			VI			VII			VIII			IX		X		XI	
	-	a	-	a	b	-	a	b	-	a	b	-	a	b	-	a	b	-	a	b	-	a	b	-	a	-	a	-	a			
L (mm)	300	305	340	335	330	370	365	360	400	395	390	430	435	460	455	450	500	505	510	520	530	545	550	565	570	600	605	650	630	700	690	
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	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, według wymagań klienta

Materiał	M, N, Q (PN40)											
	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	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

Materiał	M, Q (PN63)																															
	Wykonanie																															
	60, 61, 62, 63, 64, 65																															
Wielkość	0		I			II			III			IV			V			VI			VII			VIII			IX		X		XI	
	-	a	-	a	b	-	a	b	-	a	b	-	a	b	-	a	b	-	a	b	-	a	b	-	a	-	a	-	a			
L (mm)	320	325	360	355	350	390	385	380	420	415	410	450	455	480	475	470	520	525	530	540	550	565	570	585	590	620	625	670	650	720	710	
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	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

Wersja 6... – rozstaw maksymalny – 4500 mm

Wersja 7... – rozstaw maksymalny – 3000 mm

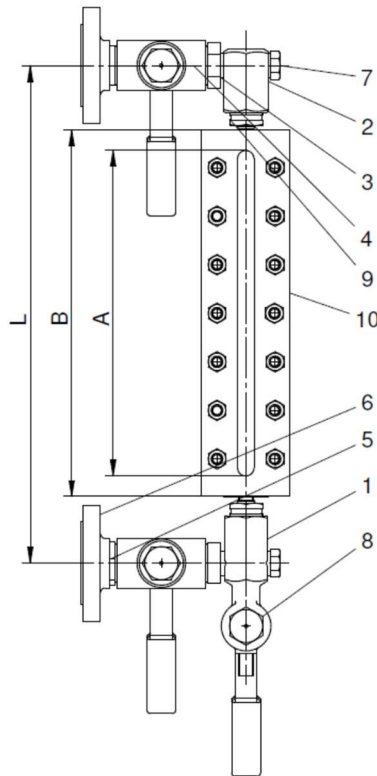
Zastrzega się prawo do zmian konstrukcyjnych

Wydanie 01/2018

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

Tel. +48 74 8652 187  
Tel. +48 74 8652 111  
Fax +48 74 8652 199

E-mail [spkraj@zetskama.com.pl](mailto:spkraj@zetskama.com.pl)  
[www.zetskama.pl](http://www.zetskama.pl)



Lp.	Materiał kadłuba	N	M
	Wykonanie	90, 91, 92, 93, 94, 95	
1	Kadłub kurka spustowego	S275JR 1.044	X5CrNi18-10 1.4301
2	Łącznik dławicowy górny	11SMn30 1.0715	X6CrNiTi18-10 1.4541
3	Wkrętka zaworu	X20Cr13 1.4021	X6CrNiTi18-10 1.4541
4	Zawór dławicowy	S235JR 1.0037	X6CrNiTi18-10 1.4541
5	Rura	S235JR 1.0037	X6CrNiTi18-10 1.4541
6	Kołnierz	Stal węglowa	Stal nierdzewna
7	Śruba	11SMn30 1.0715	X6CrNiTi18-10 1.4541
8	Wkręt	11SMn30 1.0715	X6CrNiTi18-10 1.4541
9	Wkrętka	11SMn30 1.0715	X6CrNiTi18-10 1.4541
10	Ramka	S235JR / S275JR / C45	X6CrNiTi18-10 1.4541
<b>Zakres temperatury</b>		<b>250°C</b>	

**Przyłącza:**

**Kołnierze:**

DN15 – DN50 wg EN 1092-1, DN15 – DN50 ANSI #150, 300, 600  
Inne kołnierze przyłączeniowe po uzgodnieniu z producentem

**Gwintowane:**

G½", G¾", G1", NPT½", NPT¾", NPT1"

Inne przyłącza gwintowe po uzgodnieniu z producentem

**Do spawania:**

Do uzgodnienia z producentem

Zastrzega się prawo do zmian konstrukcyjnych

Wydanie 01/2018

Materiał	N, M (PN40)											
Wykonanie	90, 91, 92, 93, 94, 95											
Wielkość	0	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI
L (mm)	280	300	320	350	380	410	450	470	500	560	590	630
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	140x34x17	165x34x17	190x34x17	220x34x17	250x34x17	280x34x17	320x34x17	340x34x17	370x34x17	430x34x17	460x34x17	500x34x17
Masa [kg]	7,4	7,7	8,2	8,6	9,1	9,6	10,3	10,5	11,1	12,0	12,6	13,2

Wersja 9... – rozstaw maksymalny – 3000 mm

### OPCJE



Wykonanie z przyłączem gwintowym  
62, 63, 72, 73, 82, 83, 92, 93



Wykonanie z przyłączem do  
wspawania  
64, 65, 74, 75, 84, 85, 94, 95



Możliwość zastosowania listwy  
pomiarowej

Wykonanie z zaworem spustowym  
Dla wersji 6..., 7...  
Wykonanie uzależnione od  
parametrów czynnika

### ZALEŻNOŚĆ TEMPERATURY OD CIŚNIENIA

	PN		-10	RT	50 °C	100 °C	150 °C	200 °C	250 °C	300 °C	
	40	63	bar								
S275JR	40		30	40	40	40	36	32	28		
S235JR			30	40	40	40	36	32	28	23,8	
13CrMo4-5			40	40	40	40	40	40	40	40	40
X6CrNiTi18-10			38	38	35,6	27,6	24,9	22,6	21	19,6	
13CrMo4-5	63		63	63	63	63	63	63	63	63	
X6CrNiTi18-10			55	63	63	62,4	58,8	55,8	53,1		

Zastrzega się prawo do zmian konstrukcyjnych

Wydanie 01/2018

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

Tel. +48 74 8652 187  
Tel. +48 74 8652 111  
Fax +48 74 8652 199

E-mail [spkraj@zetskama.com.pl](mailto:spkraj@zetskama.com.pl)  
[www.zetskama.pl](http://www.zetskama.pl)

## WYKONANIA

Figura	Materiał kadłuba	Wielkość	Ciśnienie nominalne	Wykonanie		
716	N Stal węglowa S235JR	0 - XI	E 40 bar	<b>60</b> Płynowskaz z ramką centralną z głowicą 708.1, ze szkłem refleksyjnym z przyłączem kołnierзовym		
		0 - XI	E 40 bar	<b>61</b> Płynowskaz z ramką centralną z głowicą 708.1, ze szkłem transparentnym z przyłączem kołnierзовym		
		0 - XI	E 40 bar	<b>62</b> Płynowskaz z ramką centralną z głowicą 708.1, ze szkłem refleksyjnym z przyłączem gwintowym		
		0 - XI	E 40 bar	<b>63</b> Płynowskaz z ramką centralną z głowicą 708.1, ze szkłem transparentnym z przyłączem gwintowym		
		0 - XI	E 40 bar	<b>64</b> Płynowskaz z ramką centralną z głowicą 708.1, ze szkłem refleksyjnym z przyłączem do wspawania		
		0 - XI	E 40 bar	<b>65</b> Płynowskaz z ramką centralną z głowicą 708.1, ze szkłem transparentnym z przyłączem do wspawania		
		I - XI	E 40 bar	<b>70</b> Płynowskaz z ramką boczną, ze szkłem refleksyjnym z przyłączem kołnierзовym		
		I - XI	E 40 bar	<b>71</b> Płynowskaz z ramką boczną, ze szkłem transparentnym z przyłączem kołnierзовym		
		I - XI	E 40 bar	<b>72</b> Płynowskaz z ramką boczną, ze szkłem refleksyjnym z przyłączem gwintowym		
		I - XI	E 40 bar	<b>73</b> Płynowskaz z ramką boczną, ze szkłem transparentnym z przyłączem gwintowym		
		I - XI	E 40 bar	<b>74</b> Płynowskaz z ramką boczną, ze szkłem refleksyjnym z przyłączem do wspawania		
		I - XI	E 40 bar	<b>75</b> Płynowskaz z ramką boczną, ze szkłem transparentnym z przyłączem do wspawania		
		0 - XI	E 40 bar	<b>90</b> Płynowskaz z ramką centralną, ze szkłem refleksyjnym z przyłączem kołnierзовym		
		0 - XI	E 40 bar	<b>91</b> Płynowskaz z ramką centralną z głowicą 708.3, ze szkłem transparentnym z przyłączem kołnierзовym		
		0 - XI	E 40 bar	<b>92</b> Płynowskaz z ramką centralną z głowicą 708.3, ze szkłem refleksyjnym z przyłączem gwintowym		
		0 - XI	E 40 bar	<b>93</b> Płynowskaz z ramką centralną z głowicą 708.3, ze szkłem transparentnym z przyłączem gwintowym		
		0 - XI	E 40 bar	<b>94</b> Płynowskaz z ramką centralną, ze szkłem refleksyjnym z przyłączem do wspawania		
		0 - XI	E 40 bar	<b>95</b> Płynowskaz z ramką centralną, ze szkłem transparentnym z przyłączem do wspawania		
		716	Q Stal stopowa 13CrMo4-5	0 - XI	E 40 bar	<b>60</b> Płynowskaz z ramką centralną z głowicą 708.1, ze szkłem refleksyjnym z przyłączem kołnierзовym
				0 - XI	E 40 bar	<b>61</b> Płynowskaz z ramką centralną z głowicą 708.1, ze szkłem transparentnym z przyłączem kołnierзовym
0 - XI	E 40 bar			<b>62</b> Płynowskaz z ramką centralną z głowicą 708.1, ze szkłem refleksyjnym z przyłączem gwintowym		
0 - XI	E 40 bar			<b>63</b> Płynowskaz z ramką centralną z głowicą 708.1, ze szkłem transparentnym z przyłączem gwintowym		
0 - XI	E 40 bar			<b>64</b> Płynowskaz z ramką centralną z głowicą 708.1, ze szkłem refleksyjnym z przyłączem do wspawania		

Zastrzega się prawo do zmian konstrukcyjnych

Wydanie 01/2018

		0 - XI	E 40 bar	65 Płynowskaz z ramką centralną z głowicą 708.1, ze szkłem transparentnym z przyłączem do wspawania
		I - XI	E 40 bar	70 Płynowskaz z ramką boczną, ze szkłem refleksyjnym z przyłączem kołnierзовym
		I - XI	E 40 bar	71 Płynowskaz z ramką boczną, ze szkłem transparentnym z przyłączem kołnierзовym
		I - XI	E 40 bar	72 Płynowskaz z ramką boczną, ze szkłem refleksyjnym z przyłączem gwintowym
		I - XI	E 40 bar	73 Płynowskaz z ramką boczną, ze szkłem transparentnym z przyłączem gwintowym
		I - XI	E 40 bar	74 Płynowskaz z ramką boczną, ze szkłem refleksyjnym z przyłączem do wspawania
		I - XI	E 40 bar	75 Płynowskaz z ramką boczną, ze szkłem transparentnym z przyłączem do wspawania
716	Q Stal stopowa 13CrMo4-5	0 - XI	F 63 bar	60 Płynowskaz z ramką centralną, ze szkłem refleksyjnym z przyłączem kołnierзовym
		0 - XI	F 63 bar	61 Płynowskaz z ramką centralną, ze szkłem transparentnym z przyłączem kołnierзовym
		0 - XI	F 63 bar	62 Płynowskaz z ramką centralną, ze szkłem refleksyjnym z przyłączem gwintowym
		0 - XI	F 63 bar	63 Płynowskaz z ramką centralną, ze szkłem transparentnym z przyłączem gwintowym
		0 - XI	F 63 bar	64 Płynowskaz z ramką centralną, ze szkłem refleksyjnym z przyłączem do wspawania
		0 - XI	F 63 bar	65 Płynowskaz z ramką centralną, ze szkłem transparentnym z przyłączem do wspawania
716	M Stal nierdzewna X6CrNiTi18-10	0 - XI	E 40 bar	60 Płynowskaz z ramką centralną z głowicą 708.1, ze szkłem refleksyjnym z przyłączem kołnierзовym
		0 - XI	E 40 bar	61 Płynowskaz z ramką centralną z głowicą 708.1, ze szkłem transparentnym z przyłączem kołnierзовym
		0 - XI	E 40 bar	62 Płynowskaz z ramką centralną z głowicą 708.1, ze szkłem refleksyjnym z przyłączem gwintowym
		0 - XI	E 40 bar	63 Płynowskaz z ramką centralną z głowicą 708.1, ze szkłem transparentnym z przyłączem gwintowym
		0 - XI	E 40 bar	64 Płynowskaz z ramką centralną z głowicą 708.1, ze szkłem refleksyjnym z przyłączem do wspawania
		0 - XI	E 40 bar	65 Płynowskaz z ramką centralną z głowicą 708.1, ze szkłem transparentnym z przyłączem do wspawania
		I - XI	E 40 bar	70 Płynowskaz z ramką boczną, ze szkłem refleksyjnym z przyłączem kołnierзовym
		I - XI	E 40 bar	71 Płynowskaz z ramką boczną, ze szkłem transparentnym z przyłączem kołnierзовym
		I - XI	E 40 bar	72 Płynowskaz z ramką boczną, ze szkłem refleksyjnym z przyłączem gwintowym
		I - XI	E 40 bar	73 Płynowskaz z ramką boczną, ze szkłem transparentnym z przyłączem gwintowym
		I - XI	E 40 bar	74 Płynowskaz z ramką boczną, ze szkłem refleksyjnym z przyłączem do wspawania
		I - XI	E 40 bar	75 Płynowskaz z ramką boczną, ze szkłem transparentnym z przyłączem do wspawania
		0 - XI	E 40 bar	90 Płynowskaz z ramką centralną z głowicą 708.3, ze szkłem refleksyjnym z przyłączem kołnierзовym

Zastrzega się prawo do zmian konstrukcyjnych

Wydanie 01/2018

FIG.716

		0 - XI	E 40 bar	91 Płynowskaz z ramką centralną z głowicą 708.3, ze szkłem transparentnym z przyłączem kołnierзовym
		0 - XI	E 40 bar	92 Płynowskaz z ramką centralną z głowicą 708.3, ze szkłem refleksyjnym z przyłączem gwintowym
		0 - XI	E 40 bar	93 Płynowskaz z ramką centralną z głowicą 708.3, ze szkłem transparentnym z przyłączem gwintowym
		0 - XI	E 40 bar	94 Płynowskaz z ramką centralną, ze szkłem refleksyjnym z przyłączem do wspawania
		0 - XI	E 40 bar	95 Płynowskaz z ramką centralną, ze szkłem transparentnym z przyłączem do wspawania
716	M Stal nierdzewna X6CrNiTi18-10	0 - XI	F 63 bar	60 Płynowskaz z ramką centralną, ze szkłem refleksyjnym z przyłączem kołnierзовym
		0 - XI	F 63 bar	61 Płynowskaz z ramką centralną, ze szkłem transparentnym z przyłączem kołnierзовym
		0 - XI	F 63 bar	62 Płynowskaz z ramką centralną, ze szkłem refleksyjnym z przyłączem gwintowym
		0 - XI	F 63 bar	63 Płynowskaz z ramką centralną, ze szkłem transparentnym z przyłączem gwintowym
		0 - XI	F 63 bar	64 Płynowskaz z ramką centralną, ze szkłem refleksyjnym z przyłączem do wspawania
		0 - XI	F 63 bar	65 Płynowskaz z ramką centralną, ze szkłem transparentnym z przyłączem do wspawania

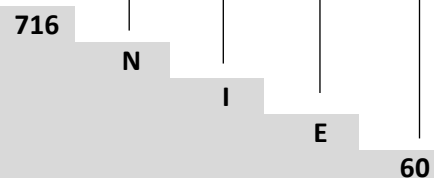
ZAMAWIANIE

Figura	Materiał kadłuba	Średnica nominalna	Ciśnienie nominalne	Wykonanie
716	N Stal węglowa S235JR	0 - XI	E 40 bar	60 Płynowskaz z ramką centralną z głowicą 708.1, ze szkłem refleksyjnym z przyłączem kołnierзовym

Przykład zamówienia wg indeksu

716 N I E 60

Płynowskaz ze szkłem refleksyjnym lub transparentnym zGAU  
 Stal węglowa  
 Wielkość  
 Ciśnienie nominalne PN40  
 Wykonanie z ramką centralną z głowicą 708.1, ze szkłem refleksyjnym z przyłączem kołnierзовym



Zastrzega się prawo do zmian konstrukcyjnych

Wydanie 01/2018