



## Указатели уровня жидкости zGAU

### PN16

Материал корпуса G (P250GH)  
Материал корпуса M (X5CrNi18-10)  
-10 ° C ÷ + 200°C



708 выполнение 5

### PN16

Материал корпуса N (S235JR)  
Материал корпуса M (X5CrNi18-10)  
-10 ° C ÷ + 200°C



708 исполнение 8

### PN25

Материал корпуса N (S235JR)  
Материал корпуса M (X5CrNi18-10)  
-10 ° C ÷ + 250°C



706

### PN40

Материал корпуса G (P250GH)  
Материал корпуса M (X5CrNi18-10)  
-10 ° C ÷ +300°C



716 исполнение 5

### PN40

Материал корпуса N (S235JR)  
Материал корпуса M (X5CrNi18-10)  
-10 ° C ÷ +300°C



716 исполнение 6



716 исполнение 7

### PN63

Материал корпуса G (P250GH)  
Материал корпуса M (X5CrNi18-10)  
-10 ° C ÷ +300°C



716 исполнение 5

### PN63

Материал корпуса N (S235JR)  
Материал корпуса M (X5CrNi18-10)  
-10 ° C ÷ +300°C



716 исполнение 6

## Оглавление

### PN16

708 G C	Применение	3
708 N C	Технические характеристики	4
708 M C	Список материалов	5
	Габаритные размеры	7
	Возможные соединения	7
	Зависимость давления от температуры	7

### PN25

706 N D	Применение	8
706 M D	Технические характеристики	8
	Список материалов	9
	Габаритные размеры	9
	Зависимость давления от температуры	9

### PN40

716 G E	Применение	10
716 N E	Технические характеристики	11
716 M E	Список материалов	12
	Габаритные размеры	15
	Возможные соединения	15
	Зависимость давления от температуры	16
	Ограничения использования	16

### PN63

716 G F	Применение	17
716 N F	Технические характеристики	18
716 M F	Список материалов	19
	Габаритные размеры	21
	Возможные соединения	21
	Зависимость давления от температуры	21
	Ограничения использования	22

## Общая информация

Доступные варианты исполнения	23
Список запасных частей	24
Заказ	25
Индексы	25

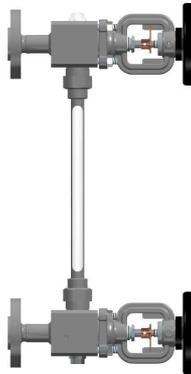
# PN16

## 708

Указатель уровня жидкости со стеклянной или оргстеклянной трубкой



**708**  
Исполнение 5



**708**  
Исполнение 8

### Применение

#### Отрасли



ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



СУДОСТРОЕНИЕ



НЕФТЕХИМИЯ



ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА

#### Среды



ПИТЬЕВАЯ ВОДА



СТОЧНЫЕ ВОДЫ



ГЛИКОЛЬ

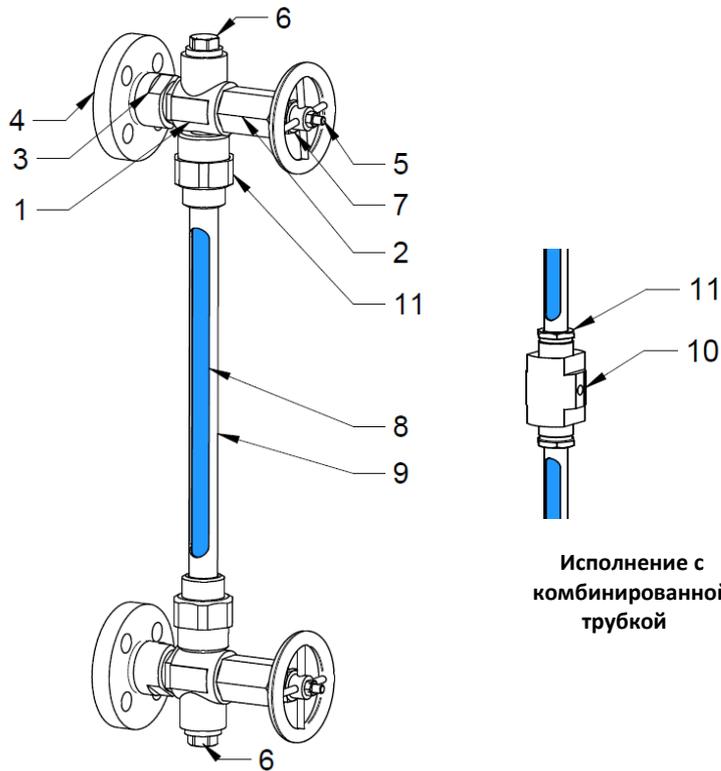


ПРОМЫШЛЕННАЯ  
ВОДА

## Технические характеристики

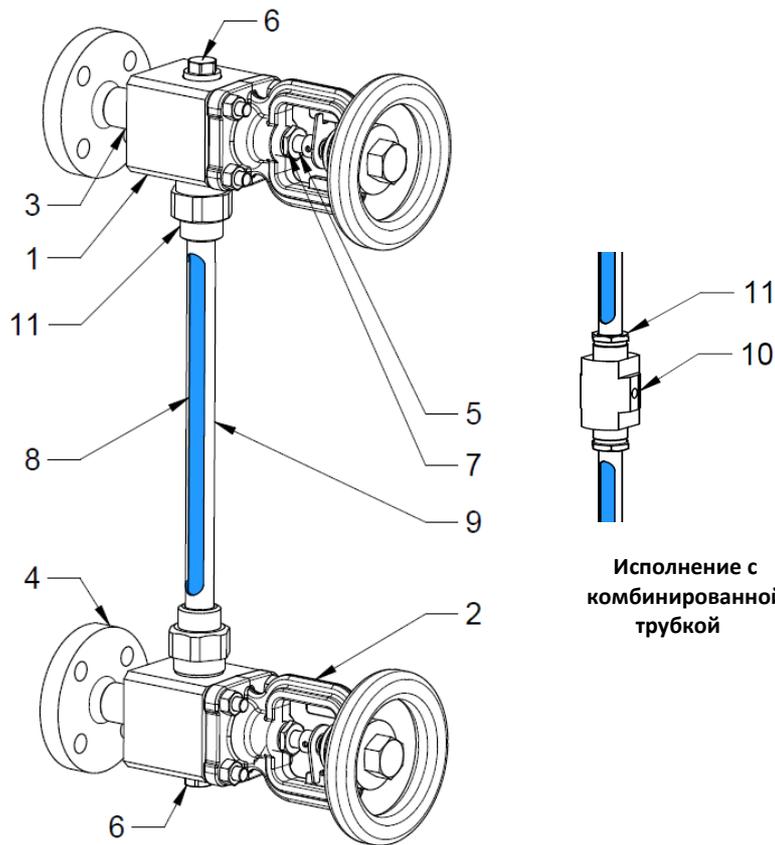
Фигура	Исполнение	Материал головки		Тип присоединения	PN	DN фланца стандарт	Диапазон температур	Присоединение
708	50	G	P250GH	Стекло	C 16	20	-10 ° C ÷ + 200°C	
	51			Оргстекло			-10 ° C ÷ +120°C	
	52			Стекло			-10 ° C ÷ + 200°C	
	53			Оргстекло			-10 ° C ÷ +120°C	
	54			Стекло			-10 ° C ÷ + 200°C	
	55	Оргстекло	-10 ° C ÷ +120°C					
	80	N	S235JR	Стекло			-10 ° C ÷ + 200°C	
	81			Оргстекло			-10 ° C ÷ +120°C	
	82			Стекло			-10 ° C ÷ + 200°C	
	83			Оргстекло			-10 ° C ÷ +120°C	
	84			Стекло			-10 ° C ÷ + 200°C	
	85	Оргстекло	-10 ° C ÷ +120°C					
	50	M	X5CrNi18-10	Стекло			-10 ° C ÷ + 200°C	
	51			Оргстекло			-10 ° C ÷ +120°C	
	52			Стекло			-10 ° C ÷ + 200°C	
	53			Оргстекло			-10 ° C ÷ +120°C	
	54			Стекло			-10 ° C ÷ + 200°C	
	55			Оргстекло			-10 ° C ÷ +120°C	
	80			Стекло			-10 ° C ÷ + 200°C	
	81			Оргстекло			-10 ° C ÷ +120°C	
	82			Стекло			-10 ° C ÷ + 200°C	
	83			Оргстекло			-10 ° C ÷ +120°C	
	84	Стекло	-10 ° C ÷ + 200°C					
	85	Оргстекло	-10 ° C ÷ +120°C					

Типы соединений	Исполнение
 Фланцевое	50 Измеритель уровня жидкости с головкой 708.3 со стеклянной трубкой с фланцевым соединением, 80 Измеритель уровня жидкости с головкой 708.1 со стеклянной трубкой с фланцевым соединением,
 Резьбовое	51 Измеритель уровня жидкости с головкой 708.3 с трубкой с оргстекла с фланцевым соединением, 52 Измеритель уровня жидкости с головкой 708.3 со стеклянной трубкой с резьбовым соединением, 53 Измеритель уровня жидкости с головкой 708.3 с трубкой с оргстекла с резьбовым соединением, 82 Измеритель уровня жидкости с головкой 708.1 с трубкой с оргстекла с фланцевым соединением,
 Под приварку	54 Измеритель уровня жидкости с головкой 708.3 со стеклянной трубкой с соединением под приварку, 55 Измеритель уровня жидкости с головкой 708.3 с трубкой с оргстекла под приварку с соединением под приварку, 83 Измеритель уровня жидкости с головкой 708.1 с трубкой с оргстекла с резьбовым соединением, 84 Измеритель уровня жидкости с головкой 708.1 со стеклянной трубкой с соединением под приварку, 85 Измеритель уровня жидкости с головкой 708.1 с трубкой с оргстекла под приварку с соединением под приварку



Исполнение с  
комбинированной  
трубкой

Но м.	Материал корпуса →		G	M
	Деталь	Исполнение	50, 51, 52, 53, 54, 55	
1	Головка индикатора уровня жидкости 708.3		P250GH 1.0460	X5CrNi18-10 1.4301
2	Винт	50, 51, 52, 53, 54, 55	C45 1.0503	X5CrNi18-10 1.4301
3	Труба		C45 1.0503	X5CrNi18-10 1.4301
4	Фланец	50, 51	Углеродистая сталь	Нержавеющая сталь
	Резьбовое соединение	52, 53		
	Соединение под приварку	54, 55		
5	Штифт		X17CrNi16-2 1.4057	X5CrNi18-10 1.4301
6	Пробка ½"	50, 51, 52, 53, 54, 55	Углеродистая сталь	Нержавеющая сталь
7	Дроссель		11SMnPb30 1.0718	X5CrNiMo17-12-2 1.4401
8	Трубка	50, 52, 54	Стекло	
		51, 53, 55	Оргстекло	
9	Крышка трубки		E235	X5CrNi18-10 1.4301
10	Муфта трубки в оболочке	50, 51, 52, 53, 54, 55	Углеродистая сталь	X6CrNiTi18-10 1.4541
11	Винт / Гайка		Углеродистая сталь	X5CrNi18-10 1.4301

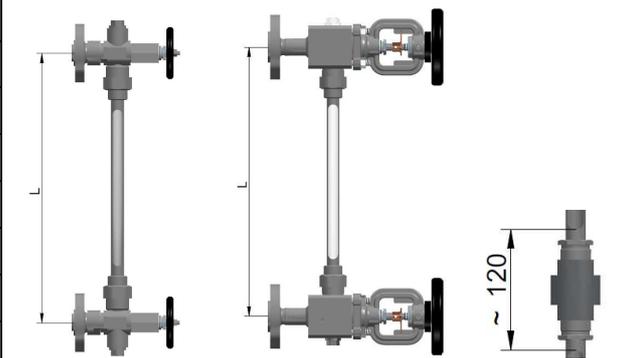


Исполнение с  
комбинированной  
трубкой

Ном.	Материал корпуса →		N	M
	Деталь	Исполнение		
1	Головка индикатора уровня жидкости 708.1	80, 81, 82, 83, 84, 85	S235JR 1.0037	X5CrNi18-10 1.4301
2	Покрытие		GP240GH 1.0619	GX5CrNiMo19-11-2 1.4408
3	Труба		S235JR 1.0037	X6CrNiTi18-10 1.4541
4	Фланец	80, 81	Углеродистая сталь	Нержавеющая сталь
	Резьбовое соединение	82, 83		
	Соединение под приварку	84, 85		
5	Штифт	80, 81, 82, 83, 84, 85	X20Cr13 1.4021	X6CrNiTi18-10 1.4541
6	Пробка ½"		Углеродистая сталь	Нержавеющая сталь
7	Дроссель	80, 82, 84	11SMnPb30 1.0718	X5CrNiMo17-12-2 1.4401
8	Трубка		81, 83, 85	Оргстекло
				Стекло
9	Крышка трубки	80, 81, 82, 83, 84, 85	E235	X5CrNi18-10 1.4301
10	Муфта трубки в оболочке		Углеродистая сталь	X6CrNiTi18-10 1.4541
11	Винт / Гайка		Углеродистая сталь	X5CrNi18-10 1.4301

## Габаритные размеры

Материал головки	G, M		N, M	
	С головкой 708.3		С головкой 708.1	
	50, 51, 52, 53, 54, 55		80, 81, 82, 83, 84, 85	
Lmin (мм)	250			
Lmax (мм) Для одиночной трубки	1500			
Lmax (мм) Для комбинированной трубки	5000			
Длина стеклянной трубки [мм]	L - 46	L - 60		
Вес [кг] Для комплекта головок	4,2		7,5	



## Возможные соединения

708G, 708N, 708M		DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
Фланец	Основные		PN40				
	Дополнительные PN	10, 16, 25, 40, 63	10, 16, 25, 63	10, 16, 25, 40, 63			
	Дополнительные ANSI	Class 150, 300, 600					
708G, 708N, 708M		½"		¾"		1"	
Резьба	Основные			G (Внутренняя резьба)			
	Дополнительные PN*	G (Внутренняя резьба)				G (Внутренняя резьба)	
	Дополнительные ANSI*	NPT (Внутренняя резьба)					

\* Другие резьбовые соединения по согласованию с производителем

708G, 708N, 708M		По согласованию с производителем					
Под приварку	Основные						
	Дополнительные						

## Зависимость давления от температуры

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

# PN25

706

Указатель под приварку



706

## Применение

### Отрасль



ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА



НЕФТЕХИМИЯ

### Среды



ПИТЬЕВАЯ ВОДА



СТОЧНЫЕ ВОДЫ



НЕЙТРАЛЬНЫЕ  
ФАКТОРЫ



ПРОМЫШЛЕННАЯ  
ВОДА

## Технические характеристики

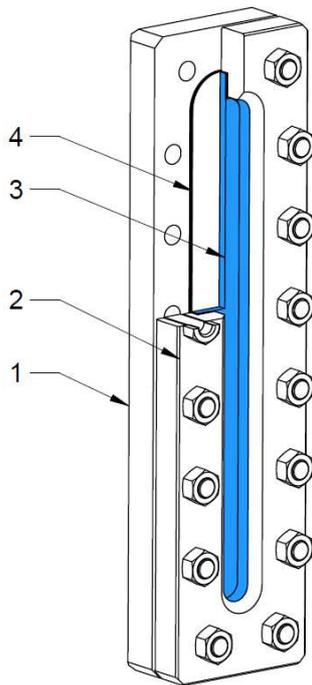
Фигура	Исполнение	Материал корпуса		Тип стекла	PN	DN фланца стандарт	Диапазон температур	Тип соединения
706	01	N	S235JR	Отражающее	D	25	Не применимо	-10 ° C ÷ + 250°C
				Прозрачное				
		M	X5CrNi18-10	Отражающее				
				Прозрачное				

Исполнение	
☼ Под приварку	01 Базовое исполнение Под приварку

Оставляем за собой право на конструктивные изменения

Выпуск 01/2022

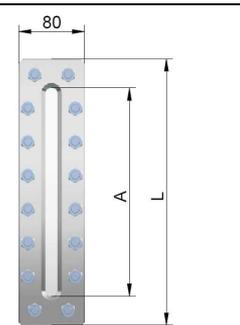
## Список материалов



Ном.	Материал корпуса →		N	M
	Деталь	Исполнение	01	
1	Корпус	01	S235JR 1.0038	X5CrNi18-10 1.4301
2	Накладка		S235JR 1.0038	X5CrNi18-10 1.4301
3	Стекло		Отражающее стекло, прозрачное стекло DIN 7081	
4	Прокладки для стекла		Графит / AlFOIL	

## Габаритные размеры

Материал корпуса	N, M				
	I	II	III	IV	V
Размер					
L (мм)	186	211	266	326	366
A (мм) Исполнение с одним стеклом	115	140	195	255	295
Размер стекла (мм)	140x34x17	165x34x17	220x34x17	280x34x17	320x34x17
Вес [кг]	3,40	3,90	4,70	5,50	6,30



ПРИМЕЧАНИЕ: Другие длины по согласованию с производителем, в соответствии с требованиями заказчика

## Зависимость давления от температуры

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

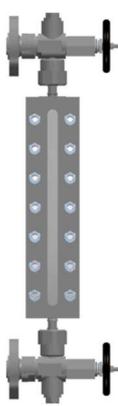
Оставляем за собой право на конструктивные изменения

Выпуск 01/2022

# PN40

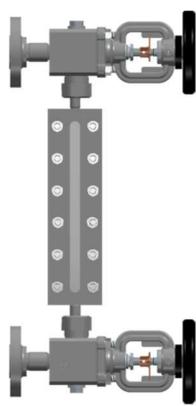
## 716

Указатель с отражающим или прозрачным стеклом



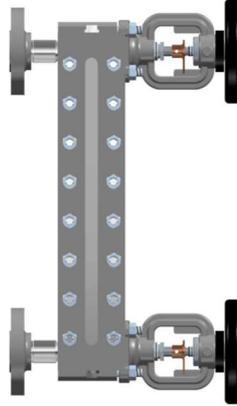
716

Исполнение 5



716

Исполнение 6



716

Исполнение 7

## Применение

### Отрасль



ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



СУДОСТРОЕНИЕ



НЕФТЕХИМИЯ



ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА

### Среды



ПИТЬЕВАЯ ВОДА



СТОЧНЫЕ ВОДЫ



ГЛИКОЛЬ

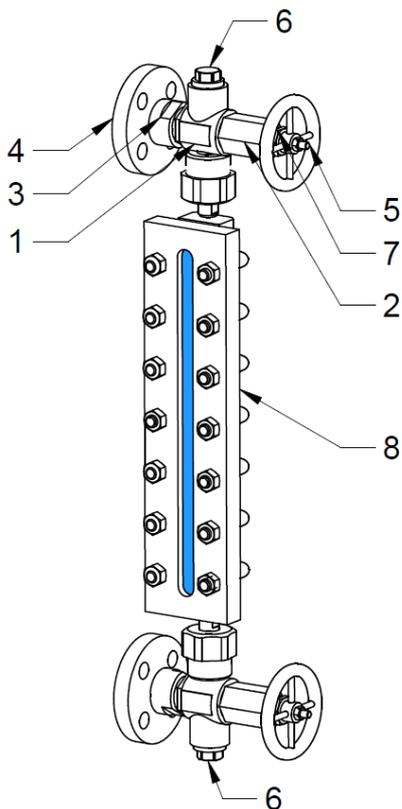


ПРОМЫШЛЕННАЯ  
ВОДА

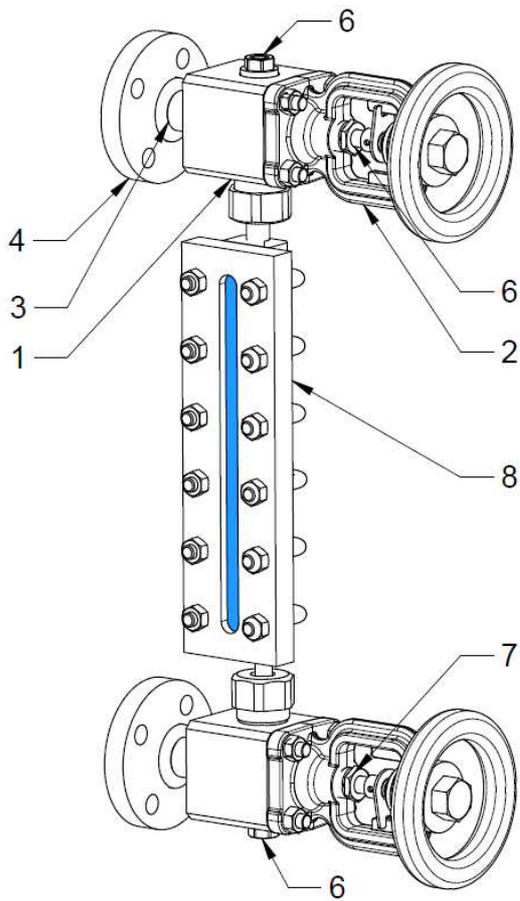
## Технические характеристики

Фигура	Исполнение	Материал головки		Тип стекла	PN	DN фланца стандарт	Диапазон температур	Тип соединения		
716	50	G	P250GH	Отражающее	E 40	20	-10 °C ÷ +300°C			
	51			Прозрачное			-10 °C ÷ +300°C			
	52			Отражающее			-10 °C ÷ +300°C			
	53			Прозрачное			-10 °C ÷ +300°C			
	54			Отражающее			-10 °C ÷ +300°C			
	55	Прозрачное	-10 °C ÷ +300°C							
	60	N	S235JR	Отражающее			-10 °C ÷ +300°C			
	61			Прозрачное			-10 °C ÷ +300°C			
	62			Отражающее			-10 °C ÷ +300°C			
	63			Прозрачное			-10 °C ÷ +300°C			
	64			Отражающее			-10 °C ÷ +300°C			
	65			Прозрачное			-10 °C ÷ +300°C			
	70			Отражающее			-10 °C ÷ +300°C			
	71			Прозрачное			-10 °C ÷ +300°C			
	72			Отражающее			-10 °C ÷ +300°C			
	73			Прозрачное			-10 °C ÷ +300°C			
	74			Отражающее			-10 °C ÷ +300°C			
	75			Прозрачное			-10 °C ÷ +300°C			
	50			M			X5CrNi18-10	Отражающее	-10 °C ÷ +300°C	
	51							Прозрачное	-10 °C ÷ +300°C	
	52							Отражающее	-10 °C ÷ +300°C	
	53	Прозрачное	-10 °C ÷ +300°C							
	54	Отражающее	-10 °C ÷ +300°C							
	55	Прозрачное	-10 °C ÷ +300°C							
	60	Отражающее	-10 °C ÷ +300°C							
	61	Прозрачное	-10 °C ÷ +300°C							
	62	Отражающее	-10 °C ÷ +300°C							
	63	Прозрачное	-10 °C ÷ +300°C							
	64	Отражающее	-10 °C ÷ +300°C							
	65	Прозрачное	-10 °C ÷ +300°C							
	70	Отражающее	-10 °C ÷ +300°C							
	71	Прозрачное	-10 °C ÷ +300°C							
	72	Отражающее	-10 °C ÷ +300°C							
	73	Прозрачное	-10 °C ÷ +300°C							
	74	Отражающее	-10 °C ÷ +300°C							
75	Прозрачное	-10 °C ÷ +300°C								

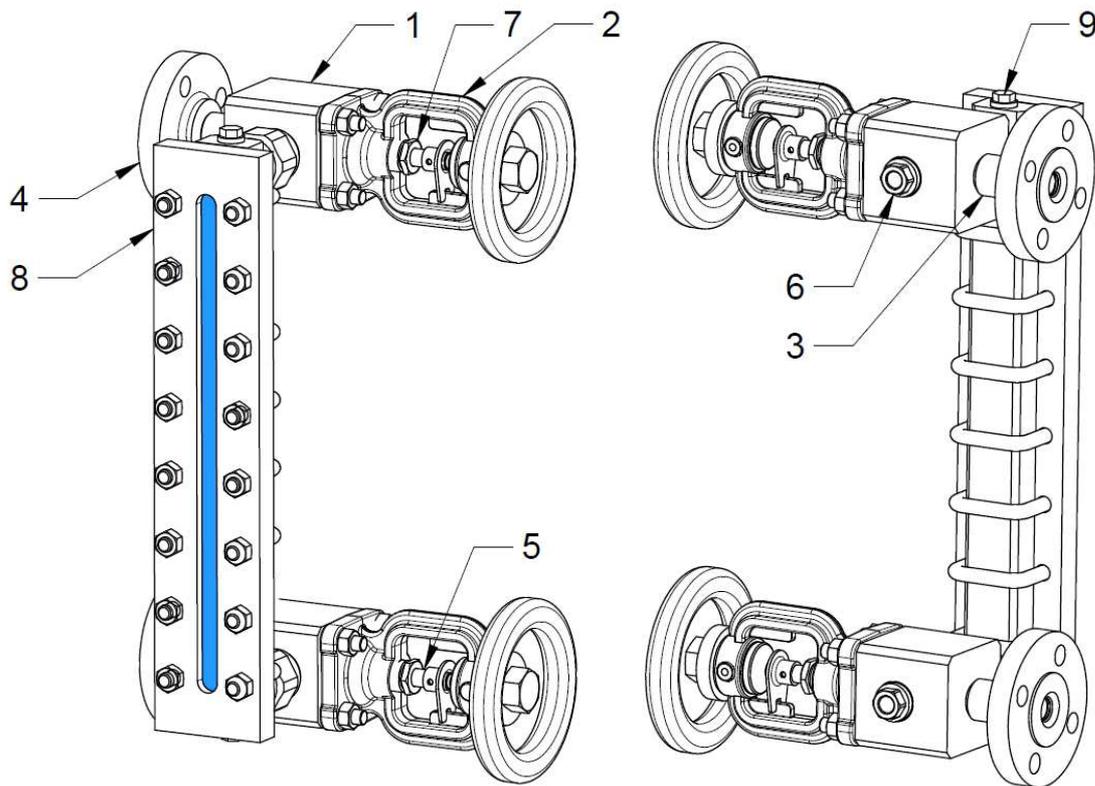
Типы соединений	Исполнение
 Фланцевое	50 Индикатор уровня жидкости с центральной рамкой и головкой из отражающего стекла 708.3 с фланцевым соединением, 51 Индикатор уровня жидкости с центральной рамкой и головкой из прозрачного стекла 708.3 с фланцевым соединением,
 Резьбовое	52 Индикатор уровня жидкости с центральной рамкой и головкой из отражающего стекла 708.3 с резьбовым соединением, 53 Индикатор уровня жидкости с центральной рамкой и головкой из прозрачного стекла 708.3 с резьбовым соединением,
 Под приварку	54 Индикатор уровня жидкости с центральной рамкой и головкой из отражающего стекла 708.3 с соединением под приварку, 55 Индикатор уровня жидкости с центральной рамкой и головкой из прозрачного стекла 708.3 с соединением под приварку,
	60 Индикатор уровня жидкости с центральной рамкой и головкой из отражающего стекла 708.1 с фланцевым соединением, 61 Индикатор уровня жидкости с центральной рамкой и головкой из прозрачного стекла 708.1 с фланцевым соединением,
	62 Индикатор уровня жидкости с центральной рамкой и головкой из отражающего стекла 708.1 с резьбовым соединением, 63 Индикатор уровня жидкости с центральной рамкой и головкой из прозрачного стекла 708.1 с резьбовым соединением,
	64 Индикатор уровня жидкости с центральной рамкой и головкой из отражающего стекла 708.1 с соединением под приварку, 65 Индикатор уровня жидкости с центральной рамкой и головкой из прозрачного стекла 708.1 с соединением под приварку,
	70 Индикатор уровня жидкости с боковой рамкой и головкой из отражающего стекла 708.1 с фланцевым соединением, 71 Индикатор уровня жидкости с боковой рамкой и головкой из прозрачного стекла 708.1 с фланцевым соединением,
	72 Индикатор уровня жидкости с боковой рамкой и головкой из отражающего стекла 708.1 с резьбовым соединением, 73 Индикатор уровня жидкости с боковой рамкой и головкой из прозрачного стекла 708.1 с резьбовым соединением,
	74 Индикатор уровня жидкости с боковой рамкой и головкой из отражающего стекла 708.1 с соединением под приварку, 75 Индикатор уровня жидкости с боковой рамкой и головкой из прозрачного стекла 708.1 с соединением под приварку,



Ном.	Материал корпуса →		G	M
	Деталь	Исполнение	50, 51, 52, 53, 54, 55	
1	Головка указателя 708.3	50, 51, 52, 53, 54, 55	P250GH 1.0460	X5CrNi18-10 1.4301
2	Винт		C45 1.0503	X5CrNi18-10 1.4301
3	Труба		C45 1.0503	X5CrNi18-10 1.4301
4	Фланец	50, 51	Углеродистая сталь	Нержавеющая сталь
	Резьбовое соединение	52, 53		
	Соединение под приварку	54, 55		
5	Штифт	50, 51, 52, 53, 54, 55	X17CrNi16-2 1.4057	X6CrNiTi18-10 1.4541
6	Пробка ½"		Углеродистая сталь	Нержавеющая сталь
7	Дроссель		11SMnPb30 1.0718	X5CrNiMo17-12-2 1.4401
8	Рамка указателя	50, 51, 52, 53, 54, 55	S235JR / C45 1.0037 / 1.0503	X5CrNi18-10 1.4301



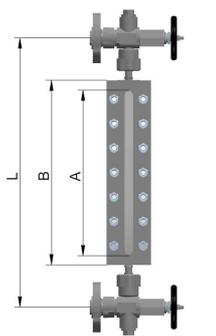
Ном.	Материал головки →		N	M
	Деталь	Исполнение	60, 61, 62, 63, 64, 65	
1	Головка указателя 708.1	60, 61, 62, 63, 64, 65	S235JR 1.0037	X5CrNi18-10 1.4301
2	Покрытие		GP240GH 1.0619	GX5CrNiMo19-11-2 1.4408
3	Труба		S235JR 1.0037	X6CrNiTi18-10 1.4541
4	Фланец	60, 61	Углеродистая сталь	Нержавеющая сталь
	Резьбовое соединение	62, 63		
	Соединение под приварку	64, 65		
5	Штифт	60, 61, 62, 63, 64, 65	X20Cr13 1.4021	X6CrNiTi18-10 1.4541
6	Пробка ½"		Углеродистая сталь	Нержавеющая сталь
7	Дроссель		11SMnPb30 1.0718	X5CrNiMo17-12-2 1.4401
8	Рамка указателя		S235JR / C45 1.0037 / 1.0503	X5CrNi18-10 1.4301



Ном.	Материал головки →		N	M	
	Деталь	Исполнение	70, 71, 72, 73, 74, 75		
1	Головка указателя 708.1	70, 71, 72, 73, 74, 75	S235JR 1.0037	X5CrNi18-10 1.4301	
2	Покрытие		GP240GH 1.0619	GX5CrNiMo19-11-2 1.4408	
3	Труба		S235JR 1.0037	X6CrNiTi18-10 1.4541	
4	Фланец		70, 71	Углеродистая сталь	Нержавеющая сталь
	Резьбовое соединение		72, 73		
	Соединение под приварку	74, 75			
5	Штифт	70, 71, 72, 73, 74, 75	X20Cr13 1.4021	X6CrNiTi18-10 1.4541	
6	Пробка ½"		Углеродистая сталь	Нержавеющая сталь	
7	Дроссель		11SMnPb30 1.0718	X5CrNiMo17-12-2 1.4401	
8	Рамка указателя		S235JR / C45 1.0037 / 1.0503	X5CrNi18-10 1.4301	
9	Пробка ¼"		Углеродистая сталь	Нержавеющая сталь	

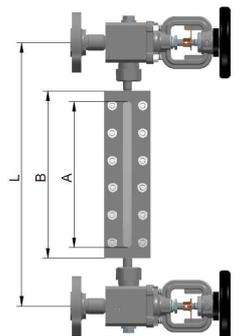
## Габаритные размеры (для изготовления с одним стеклом)

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



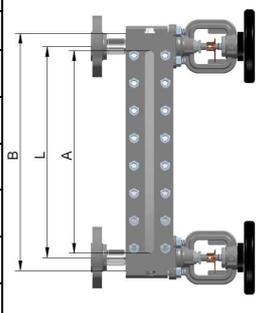
ПРИМЕЧАНИЕ: Другие длины по согласованию с производителем, в соответствии с требованиями заказчика

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



ПРИМЕЧАНИЕ: Другие длины по согласованию с производителем, в соответствии с требованиями заказчика

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



ПРИМЕЧАНИЕ: Другие длины по согласованию с производителем, в соответствии с требованиями заказчика

## Возможные соединения

716G, 716N, 716M		DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
Фланец	Основные		PN40				
	Дополнительные PN	10, 16, 25, 40, 63	10, 16, 25, 63			10, 16, 25, 40, 63	
	Дополнительные ANSI	Class 150, 300, 600					
716G, 716N, 716M		½"			¾"		1"
Резьба	Основные				G (Внутренняя резьба)		
	Дополнительные PN*	G (внутренняя и внешняя резьба)					G (внутренняя и внешняя резьба)
	Дополнительные ANSI*	NPT (Внутренняя резьба)					

\* Другие резьбовые соединения по согласованию с производителем

716G, 716N, 716M		По согласованию с производителем
Под приварку	Основные Дополнительные	

Оставляем за собой право на конструктивные изменения

Выпуск 01/2022

## Зависимость давления от температуры

	PN		-10°C	RT	50 °C	100 °C	150 °C	200 °C	250 °C	300 °C
S235JR	40	бар	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

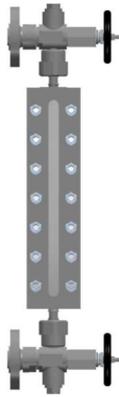
## Ограничения использования

		Для агрессивных факторов, влияющих на стекло, например, насыщенного пара, горячей воды	
		бар	°C
	Отражающее стекло типа В	35	243
	Прозрачное стекло типа В	35 (рекомендуется использовать слодяные щиты)	243

# PN63

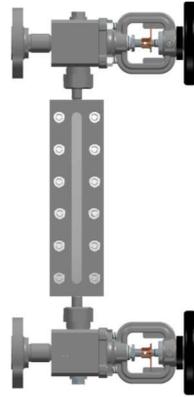
## 716

Указатель с отражающим или прозрачным стеклом



716

Исполнение 5



716

Исполнение 6

## Применение

### Отрасль



ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



СУДОСТРОЕНИЕ



НЕФТЕХИМИЯ



ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА

### Среды



ПИТЬЕВАЯ ВОДА



СТОЧНЫЕ ВОДЫ



ГЛИКОЛЬ

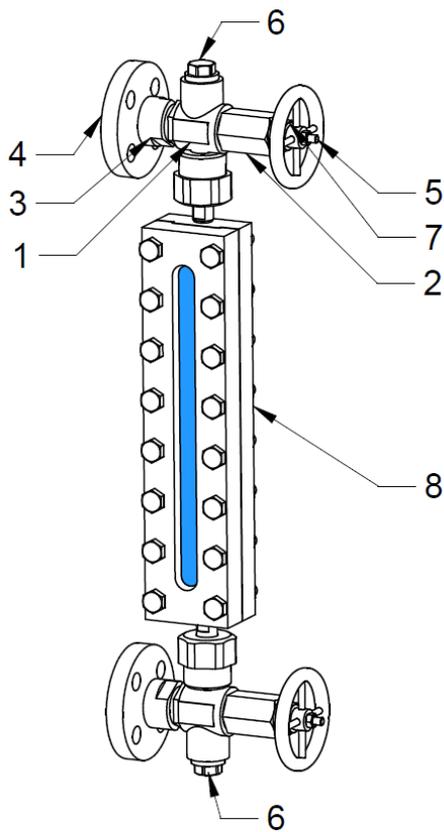


ПРОМЫШЛЕННАЯ  
ВОДА

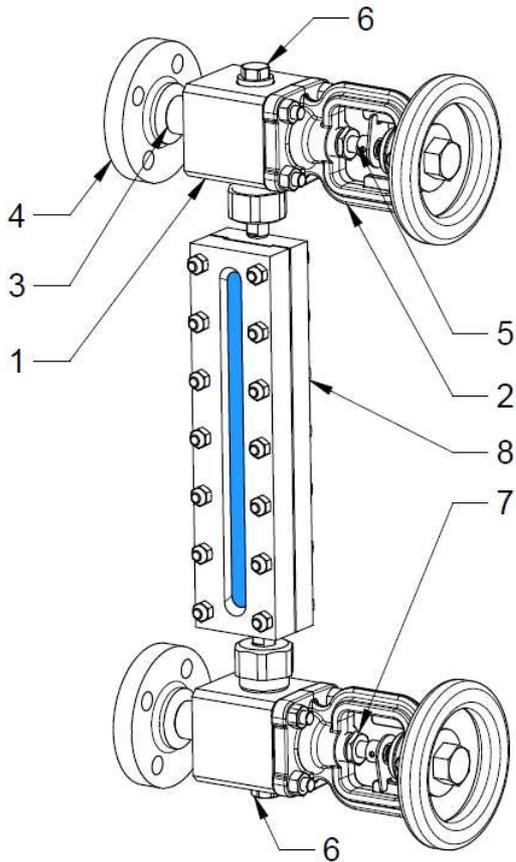
## Технические характеристики

Фигура	Исполнение	Материал головки		Тип стекла	PN	DN фланца стандарт	Диапазон температур	Тип соединения
716	50	G	P250GH	Отражающее	F 63	20	-10 °C ÷ +300°C	
	51			Прозрачное			-10 °C ÷ +300°C	
	52			Отражающее			-10 °C ÷ +300°C	
	53			Прозрачное			-10 °C ÷ +300°C	
	54			Отражающее			-10 °C ÷ +300°C	
	55	Прозрачное	-10 °C ÷ +300°C					
	60	Q	13CrMo4-5	Отражающее			-10 °C ÷ +300°C	
	61			Прозрачное			-10 °C ÷ +300°C	
	62			Отражающее			-10 °C ÷ +300°C	
	63			Прозрачное			-10 °C ÷ +300°C	
	64			Отражающее			-10 °C ÷ +300°C	
	65	Прозрачное	-10 °C ÷ +300°C					
	50	M	X5CrNi18-10	Отражающее			-10 °C ÷ +300°C	
	51			Прозрачное			-10 °C ÷ +300°C	
	52			Отражающее			-10 °C ÷ +300°C	
	53			Прозрачное			-10 °C ÷ +300°C	
	54			Отражающее			-10 °C ÷ +300°C	
	55			Прозрачное			-10 °C ÷ +300°C	
	60			Отражающее			-10 °C ÷ +300°C	
	61			Прозрачное			-10 °C ÷ +300°C	
	62			Отражающее			-10 °C ÷ +300°C	
	63			Прозрачное			-10 °C ÷ +300°C	
	64	Отражающее	-10 °C ÷ +300°C					
	65	Прозрачное	-10 °C ÷ +300°C					

Типы соединений	Исполнение
 Фланцевое	50 Индикатор уровня жидкости с центральной рамкой и головкой из отражающего стекла 708.3 с фланцевым соединением,
	51 Индикатор уровня жидкости с центральной рамкой и головкой из прозрачного стекла 708.3 с фланцевым соединением,
 Резьбовое	52 Индикатор уровня жидкости с центральной рамкой и головкой из отражающего стекла 708.3 с резьбовым соединением,
	53 Индикатор уровня жидкости с центральной рамкой и головкой из прозрачного стекла 708.3 с резьбовым соединением,
 Под приварку	54 Индикатор уровня жидкости с центральной рамкой и головкой из отражающего стекла 708.3 с соединением под приварку,
	55 Индикатор уровня жидкости с центральной рамкой и головкой из прозрачного стекла 708.3 с соединением под приварку,
	60 Индикатор уровня жидкости с центральной рамкой и головкой из отражающего стекла 708.1 с фланцевым соединением,
	61 Индикатор уровня жидкости с центральной рамкой и головкой из прозрачного стекла 708.1 с фланцевым соединением,
	62 Индикатор уровня жидкости с центральной рамкой и головкой из отражающего стекла 708.1 с резьбовым соединением,
	63 Индикатор уровня жидкости с центральной рамкой и головкой из прозрачного стекла 708.1 с резьбовым соединением,
	64 Индикатор уровня жидкости с центральной рамкой и головкой из отражающего стекла 708.1 с соединением под приварку,
	65 Индикатор уровня жидкости с центральной рамкой и головкой из прозрачного стекла 708.1 с соединением под приварку,



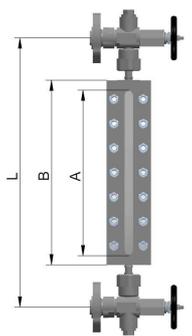
Ном.	Материал корпуса →		G	M
	Деталь	Исполнение	50, 51, 52, 53, 54, 55	
1	Головка индикатора уровня жидкости 708.3	50, 51, 52, 53, 54, 55	P250GH 1.0460	X5CrNi18-10 1.4301
2	Винт		C45 1.0503	X5CrNi18-10 1.4301
3	Труба		C45 1.0503	X5CrNi18-10 1.4301
4	Фланец	50, 51	Углеродистая сталь	Нержавеющая сталь
	Резьбовое соединение	52, 53		
	Соединение под приварку	54, 55		
5	Штифт	50, 51, 52, 53, 54, 55	X17CrNi16-2 1.4057	X6CrNiTi18-10 1.4541
6	Пробка ½"		Углеродистая сталь	Нержавеющая сталь
7	Дроссель		11SMnPb30 1.0718	X5CrNiMo17-12-2 1.4401
8	Рамка указателя	50, 51, 52, 53, 54, 55	S235JR / C45 1.0037 / 1.0503	X5CrNi18-10 1.4301



Ном.	Материал головки →		Q	M
	Деталь	Исполнение	60, 61, 62, 63, 64, 65	
1	Головка указателя 708.1	60, 61, 62, 63, 64, 65	13CrMo4-5 1.7335	X5CrNi18-10 1.4301
2	Покрытие		GP240GH 1.0619	GX5CrNiMo19-11-2 1.4408
3	Труба		13CrMo4-5 1.7335	X6CrNiTi18-10 1.4541
4	Фланец	60, 61	Углеродистая сталь	Нержавеющая сталь
	Резьбовое соединение	62, 63		
	Соединение под приварку	64, 65		
5	Штифт	60, 61, 62, 63, 64, 65	X20Cr13 1.4021	X6CrNiTi18-10 1.4541
6	Пробка ½"		Углеродистая сталь	Нержавеющая сталь
7	Дроссель		11SMnPb30 1.0718	X5CrNiMo17-12-2 1.4401
8	Рамка указателя		S235JR / C45 1.0037 / 1.0503	X5CrNi18-10 1.4301

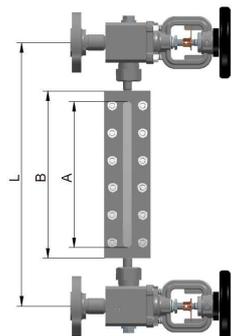
## Габаритные размеры (для изготовления с одним стеклом)

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



ПРИМЕЧАНИЕ: Другие длины по согласованию с производителем, в соответствии с требованиями заказчика

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



ПРИМЕЧАНИЕ: Другие длины по согласованию с производителем, в соответствии с требованиями заказчика

## Возможные соединения

716G, 716N, 716M		DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
Фланец	Основные		PN40				
	Дополнительные PN	10, 16, 25, 40, 63	10, 16, 25, 63	10, 16, 25, 40, 63			
	Дополнительные ANSI	Class 150, 300, 600					
716G, 716N, 716M		1/2"		3/4"		1"	
Резьба	Основные			G (Внутренняя резьба)			
	Дополнительные PN*	G (внутренняя и внешняя резьба)				G (внутренняя и внешняя резьба)	
	Дополнительные ANSI*	NPT (Внутренняя резьба)					

\* Другие резьбовые соединения по согласованию с производителем

716G, 716N, 716M		По согласованию с производителем					
Под приварку	Основные						
	Дополнительные						

## Зависимость давления от температуры

		PN	-10°C	RT	50°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C
13CrMo4-5	63 бар		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

Оставляем за собой право на конструктивные изменения

Выпуск 01/2022

## Ограничения использования

		Для агрессивных факторов, влияющих на стекло, например, насыщенного пара, горячей воды	
		бар	°C
	Отражающее стекло типа В	35	243
Прозрачное стекло типа В	35 (рекомендуется использовать слюдяные щиты)	243	

# Общая информация

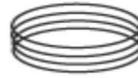
## Доступные варианты исполнения



Измерительная планка



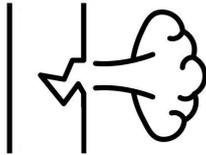
Фланцевое соединение



Резьбовое соединение



Соединение под приварку



Конструкция против протекания в случае разбития стекла (фланец)



Исполнение с пробкой



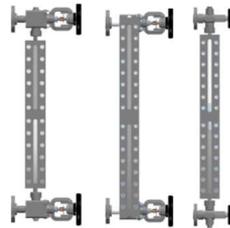
Исполнение с дренажным клапаном



Исполнение с воздухоотводом (автоматический или ручной)



Изготовление с комбинированной стеклянной трубкой



Исполнение с комбинированной рамкой

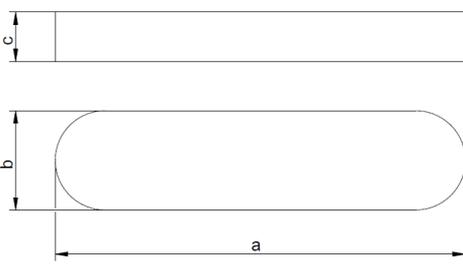
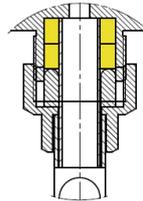
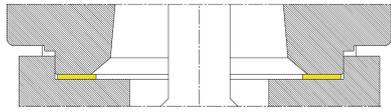
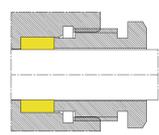
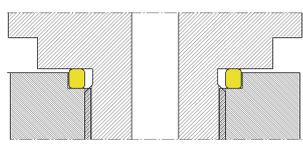
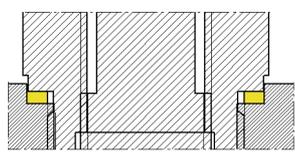
Тип указателя → Опция ↓	706	708		716	
	-	50-55	80-85	50-55	80-85
Измерительная планка	✗	✓	✓	✓	✓
Фланцевое соединение	✗	✓	✓	✓	✓
Резьбовое соединение	✗	✓	✓	✓	✓
Соединение под приварку	✗	✓	✓	✓	✓
Корпус под приварку	✓	✗	✗	✗	✗
Конструкция против протекания в случае разбития стекла <sup>1</sup>	✗	✓	✓	✓	✓
Исполнение с пробкой	✗	✓	✓	✓	✓
Исполнение с дренажным клапаном <sup>2</sup>	✗	✓	✓	✓	✓
Исполнение с воздухоотводом	✗	✓	✓	✓	✓
Стеклянная / оргстеклянная трубка	✗	✓	✓	✗	✗
Исполнение с комбинированной рамкой	✓	✗	✗	✓	✓

- ✓ Стандартное исполнение
- ✓ Опция доступна
- ✗ Опция недоступна

<sup>1</sup> Применимо к фланцевому соединению

<sup>2</sup> Исполнение зависит от параметров фактора

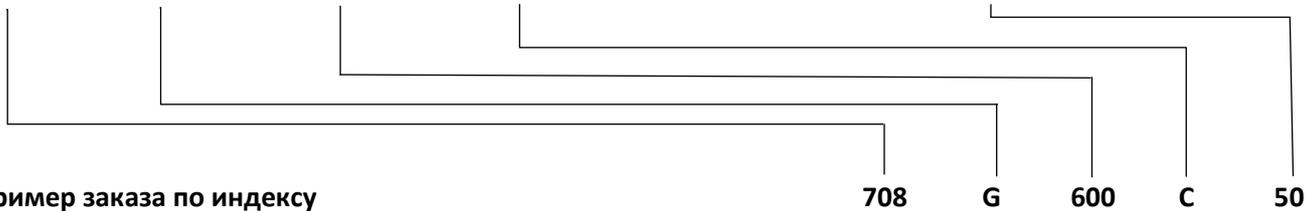
Список запасных частей

Стекла указателя с комплектом уплотнений (отражающее и прозрачное)				
	716 PN40 716 PN63 Все исполнения	a	b	c
		140	34	17
		165		
		190		
		220		
		250		
		280		
		320		
		340		
		370		
430				
460				
Стекланная трубка или оргстекло	708 PN16 Все исполнения	Длина одиночной трубки L-1500 Возможность изготовления любой длины по запросу клиента		
Уплотнения				
Рисунок	Применение	Описание	Количество, необходимое для полного указателя	
	708 PN16 Исполнение 5, 8	Уплотнение стеклянной трубки в головке	4	
	716 PN40 Исполнение 5, 6, 7 716 PN63 Исполнение 5, 6,	Уплотнение соединителя рамы указателя в головке		
	708 PN16 Исполнение 8 716 PN40, PN63 Исполнение 6, 7 716 PN63 Исполнение 6	Прокладка головки указателя с крышкой	2	
	708 PN16 716 PN40, PN63 Все исполнения	Прокладка сальника	2	
	708 PN16 Исполнение 5 716 PN40, PN63 Исполнение 5	Прокладка соединения головки указателя с трубкой	2	
	708 PN16 Исполнение 5 716 PN40, PN63 Исполнение 5	Прокладка соединения головки указателя с винтом	2	

## Заказ

### Для указателей 708

Фигура	Материал корпуса	Дистанция оси	Номинальное давление	Исполнение
708	N Углеродистая сталь S235JR	250 - 5000	C 16 бар	50 Измеритель уровня жидкости с головкой 708.3 со стеклянной трубкой с фланцевым соединением,

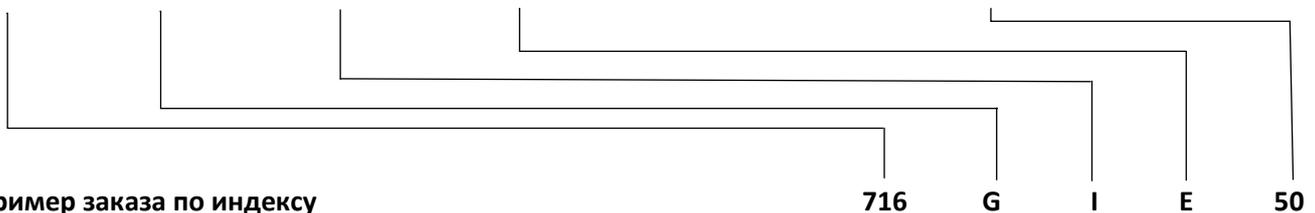


#### Пример заказа по индексу

Указатель уровня жидкости со стеклянной или оргстеклянной трубкой	708
Углеродистая сталь	G
Дистанция оси [mm]	600
Номинальное давление PN16	C
Измеритель уровня жидкости с головкой 708.3 со стеклянной трубкой с фланцевым соединением,	50

### Для указателей 706 / 716

Фигура	Материал корпуса	Размер или дистанция оси	Номинальное давление	Исполнение
716	G Углеродистая сталь P250GH	0-XI	E 40 бар	50 Индикатор уровня жидкости с центральной рамкой и головкой из отражающего стекла 708.3 с фланцевым соединением,



#### Пример заказа по индексу

Указатель с отражающим или прозрачным стеклом	716
Углеродистая сталь	G
Размер	I
Номинальное давление PN40	E
Индикатор уровня жидкости с центральной рамкой и головкой из отражающего стекла 708.3 с фланцевым соединением,	50

## Индексы

### PN16

Материал	<b>P250GH</b>				
Обозначение	<b>G</b>				
Соединение →		Дистанция оси 250 - 999 мм		Дистанция оси 1000-5000 мм	
<b>708</b>	50		708GxxxС50	708GxxxxС50	
	51		708GxxxС51	708GxxxxС51	
	52		708GxxxС52	708GxxxxС52	
	53		708GxxxС53	708GxxxxС53	
	54		708GxxxС54	708GxxxxС54	
	55		708GxxxС55	708GxxxxС55	
Где xxx / xxxx-дистанция оси в мм					
Материал	<b>S235JR</b>				
Обозначение	<b>N</b>				
Соединение →		Дистанция оси 250 - 999 мм		Дистанция оси 1000-5000 мм	
<b>708</b>	80		708NxxxС80	708NxxxxС80	
	81		708NxxxС81	708NxxxxС81	
	82		708NxxxС82	708NxxxxС82	
	83		708NxxxС83	708NxxxxС83	
	84		708NxxxС84	708NxxxxС84	
	85		708NxxxС85	708NxxxxС85	
Где xxx / xxxx-дистанция оси в мм					
Материал	<b>X5CrNi18-10</b>				
Обозначение	<b>M</b>				
Соединение →		Дистанция оси 250 - 999 мм		Дистанция оси 1000-5000 мм	
<b>708</b>	50		708NxxxС50	708NxxxxС50	
	51		708NxxxС51	708NxxxxС51	
	52		708NxxxС52	708NxxxxС52	
	53		708NxxxС53	708NxxxxС53	
	54		708NxxxС54	708NxxxxС54	
	55		708NxxxС55	708NxxxxС55	
	80		708NxxxС80	708NxxxxС80	
	81		708NxxxС81	708NxxxxС81	
	82		708NxxxС82	708NxxxxС82	
	83		708NxxxС83	708NxxxxС83	
	84		708NxxxС84	708NxxxxС84	
	85		708NxxxС85	708NxxxxС85	
Где xxx / xxxx-дистанция оси в мм					

### PN25

Материал	<b>S235JR</b>					
Обозначение	<b>N</b>					
Размер →	I	II	III	IV	V	ДРУГИЕ
<b>706</b>	01	706NID01	706NIID01	706NIID01	706NIVD01	706NVD01 / 706NxxxxD01
Где xxx / xxxx - длина указателя в мм						
Материал	<b>X6CrNiTi18-10</b>					
Обозначение	<b>M</b>					
Размер →	I	II	III	IV	V	ДРУГИЕ
<b>706</b>	01	706MID01	706MIID01	706MIID01	706MIVD01	706MVD01 / 706MxxxxD01
Где xxx / xxxx - длина указателя в мм						

### PN40

Материал	<b>P250GH</b>													
Обозначение	<b>G</b>													
Размер →		0	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	другой
<b>716</b>	50		716G0E50	716GIE50	716GIIIE50	716GIIIE50	716GIVE50	716GVE50	716GVE50	716GVIE50	716GVIE50	716GVIE50	716GVIE50	716GxxxE50
	51		716G0E51	716GIE51	716GIIIE51	716GIIIE51	716GIVE51	716GVE51	716GVE51	716GVIE51	716GVIE51	716GVIE51	716GVIE51	716GxxxE51

Оставляем за собой право на конструктивные изменения

Выпуск 01/2022

52		716G0E52	716GIE52	716GIIIE52	716GIIIIE52	716GIVIE52	716GVE52	716GVIE52	716GVIIIE52	716GVIIIIE52	716GXIE52	716GXE52	716GXIE52	716GxxxE52
----	---	----------	----------	------------	-------------	------------	----------	-----------	-------------	--------------	-----------	----------	-----------	------------

53		716G0E53	716GIE53	716GIIIE53	716GIIIIE53	716GIVIE53	716GVE53	716GVIE53	716GVIIIE53	716GVIIIIE53	716GXIE53	716GXE53	716GXIE53	716GxxxE53
		716N0E54	716NIE54	716NIIIE54	716NIIIIE54	716NIVIE54	716NVE54	716NVIE54	716NVIIIE54	716NVIIIIE54	716NXIE54	716NXE54	716NXIE54	716NxxxE54
		716G0E55	716GIE55	716GIIIE55	716GIIIIE55	716GIVIE55	716GVE55	716GVIE55	716GVIIIE55	716GVIIIIE55	716GXIE55	716GXE55	716GXIE55	716GxxxE55

Где xxx / xxxx-дистанция оси в мм

Материал	<b>S235JR</b>													
----------	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Обозначение	<b>N</b>													
-------------	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Размер →		0	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	другой	
716	60		716N0E60	716NIE60	716NIIIE60	716NIIIIE60	716NIVIE60	716NVE60	716NVIE60	716NVIIIE60	716NVIIIIE60	716NXIE60	716NXE60	716NXIE60	716NxxxE60
	61		716N0E61	716NIE61	716NIIIE61	716NIIIIE61	716NIVIE61	716NVE61	716NVIE61	716NVIIIE61	716NVIIIIE61	716NXIE61	716NXE61	716NXIE61	716NxxxE61
	62		716N0E62	716NIE62	716NIIIE62	716NIIIIE62	716NIVIE62	716NVE62	716NVIE62	716NVIIIE62	716NVIIIIE62	716NXIE62	716NXE62	716NXIE62	716NxxxE62
	63		716N0E63	716NIE63	716NIIIE63	716NIIIIE63	716NIVIE63	716NVE63	716NVIE63	716NVIIIE63	716NVIIIIE63	716NXIE63	716NXE63	716NXIE63	716NxxxE63
	64		716N0E64	716NIE64	716NIIIE64	716NIIIIE64	716NIVIE64	716NVE64	716NVIE64	716NVIIIE64	716NVIIIIE64	716NXIE64	716NXE64	716NXIE64	716NxxxE64
	65		716N0E65	716NIE65	716NIIIE65	716NIIIIE65	716NIVIE65	716NVE65	716NVIE65	716NVIIIE65	716NVIIIIE65	716NXIE65	716NXE65	716NXIE65	716NxxxE65
	70			716NIE70	716NIIIE70	716NIIIIE70	716NIVIE70	716NVE70	716NVIE70	716NVIIIE70	716NVIIIIE70	716NXIE70	716NXE70	716NXIE70	716NxxxE70
	71			716NIE71	716NIIIE71	716NIIIIE71	716NIVIE71	716NVE71	716NVIE71	716NVIIIE71	716NVIIIIE71	716NXIE71	716NXE71	716NXIE71	716NxxxE71
	72			716NIE72	716NIIIE72	716NIIIIE72	716NIVIE72	716NVE72	716NVIE72	716NVIIIE72	716NVIIIIE72	716NXIE72	716NXE72	716NXIE72	716NxxxE72
	73			716NIE73	716NIIIE73	716NIIIIE73	716NIVIE73	716NVE73	716NVIE73	716NVIIIE73	716NVIIIIE73	716NXIE73	716NXE73	716NXIE73	716NxxxE73
	74			716NIE74	716NIIIE74	716NIIIIE74	716NIVIE74	716NVE74	716NVIE74	716NVIIIE74	716NVIIIIE74	716NXIE74	716NXE74	716NXIE74	716NxxxE74
	75			716NIE75	716NIIIE75	716NIIIIE75	716NIVIE75	716NVE75	716NVIE75	716NVIIIE75	716NVIIIIE75	716NXIE75	716NXE75	716NXIE75	716NxxxE75

Где xxx / xxxx-дистанция оси в мм

Материал	<b>X5CrNi18-10</b>													
----------	--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Обозначение	<b>M</b>													
-------------	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Размер →		0	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	другой	
716	50		716M0E50	716MIE50	716MIIIE50	716MIIIIE50	716MIVE50	716MVE50	716MxxxE50						
	51		716M0E51	716MIE51	716MIIIE51	716MIIIIE51	716MIVE51	716MVE51	716MxxxE51						
	52		716M0E52	716MIE52	716MIIIE52	716MIIIIE52	716MIVE52	716MVE52	716MxxxE52						
	53		716M0E53	716MIE53	716MIIIE53	716MIIIIE53	716MIVE53	716MVE53	716MxxxE53						
	54		716M0E54	716MIE54	716MIIIE54	716MIIIIE54	716MIVE54	716MVE54	716MxxxE54						
	55		716M0E55	716MIE55	716MIIIE55	716MIIIIE55	716MIVE55	716MVE55	716MxxxE55						
	60		716M0E60	716MIE60	716MIIIE60	716MIIIIE60	716MIVE60	716MVE60	716MxxxE60						
	61		716M0E61	716MIE61	716MIIIE61	716MIIIIE61	716MIVE61	716MVE61	716MxxxE61						
	62		716M0E62	716MIE62	716MIIIE62	716MIIIIE62	716MIVE62	716MVE62	716MxxxE62						
	63		716M0E63	716MIE63	716MIIIE63	716MIIIIE63	716MIVE63	716MVE63	716MxxxE63						
	64		716M0E64	716MIE64	716MIIIE64	716MIIIIE64	716MIVE64	716MVE64	716MxxxE64						
	65		716M0E65	716MIE65	716MIIIE65	716MIIIIE65	716MIVE65	716MVE65	716MxxxE65						
	70			716MIE70	716MIIIE70	716MIIIIE70	716MIVE70	716MVE70	716MxxxE70						
	71			716MIE71	716MIIIE71	716MIIIIE71	716MIVE71	716MVE71	716MxxxE71						
	72			716MIE72	716MIIIE72	716MIIIIE72	716MIVE72	716MVE72	716MxxxE72						
	73			716MIE73	716MIIIE73	716MIIIIE73	716MIVE73	716MVE73	716MxxxE73						
74			716MIE74	716MIIIE74	716MIIIIE74	716MIVE74	716MVE74	716MVE74	716MVE74	716MVE74	716MVE74	716MVE74	716MVE74	716MxxxE74	
75			716MIE75	716MIIIE75	716MIIIIE75	716MIVE75	716MVE75	716MVE75	716MVE75	716MVE75	716MVE75	716MVE75	716MVE75	716MxxxE75	

Где xxx / xxxx-дистанция оси в мм

## PN63

Материал	<b>P250GH</b>													
----------	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Обозначение	<b>G</b>													
-------------	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Размер →		0	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	другой	
716	50		716G0F50	716GIF50	716GIIF50	716GIIIF50	716GIVF50	716GVF50	716GVIF50	716GVIF50	716GVIF50	716GVIF50	716GVIF50	716GVIF50	716GxxxF50
	51		716G0F51	716GIF51	716GIIF51	716GIIIF51	716GIVF51	716GVF51	716GVIF51	716GVIF51	716GVIF51	716GVIF51	716GVIF51	716GVIF51	716GxxxF51
	52		716G0F52	716GIF52	716GIIF52	716GIIIF52	716GIVF52	716GVF52	716GVIF52	716GVIF52	716GVIF52	716GVIF52	716GVIF52	716GVIF52	716GxxxF52
	53		716G0F53	716GIF53	716GIIF53	716GIIIF53	716GIVF53	716GVF53	716GVIF53	716GVIF53	716GVIF53	716GVIF53	716GVIF53	716GVIF53	716GxxxF53
	54		716G0F54	716GIF54	716GIIF54	716GIIIF54	716GIVF54	716GVF54	716GVIF54	716GVIF54	716GVIF54	716GVIF54	716GVIF54	716GVIF54	716GxxxF54
	55		716G0F55	716GIF55	716GIIF55	716GIIIF55	716GIVF55	716GVF55	716GVIF55	716GVIF55	716GVIF55	716GVIF55	716GVIF55	716GVIF55	716GxxxF55

Где xxx / xxxx-дистанция оси в мм

Материал	<b>13CrMo4-5</b>													
----------	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Обозначение	<b>Q</b>													
-------------	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Размер →		0	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	другой	
716	60		716Q0F60	716QIF60	716QIIF60	716QIIIF60	716QIVF60	716QVF60	716QVIF60	716QVIF60	716QVIF60	716QVIF60	716QVIF60	716QVIF60	716QxxxF60
	61		716Q0F61	716QIF61	716QIIF61	716QIIIF61	716QIVF61	716QVF61	716QVIF61	716QVIF61	716QVIF61	716QVIF61	716QVIF61	716QVIF61	716QxxxF61
	62		716Q0F62	716QIF62	716QIIF62	716QIIIF62	716QIVF62	716QVF62	716QVIF62	716QVIF62	716QVIF62	716QVIF62	716QVIF62	716QVIF62	716QxxxF62

Оставляем за собой право на конструктивные изменения

Выпуск 01/2022

	63		716Q0F63	716Q1F63	716Q1IF63	716Q1IIF63	716Q1VF63	716QVF63	716QVIF63	716QVIIF63	716QVIIIIF63	716QXIF63	716QXF63	716QXIF63	716QxxxF63
	64		716Q0F64	716Q1F64	716Q1IF64	716Q1IIF64	716Q1VF64	716QVF64	716QVIF64	716QVIIF64	716QVIIIIF64	716QXIF64	716QXF64	716QXIF64	716QxxxF64
	65		716Q0F65	716Q1F65	716Q1IF65	716Q1IIF65	716Q1VF65	716QVF65	716QVIF65	716QVIIF65	716QVIIIIF65	716QXIF65	716QXF65	716QXIF65	716QxxxF65
Где xxx / xxxx-дистанция оси в мм															
Материал	<b>X5CrNi18-10</b>														
Обозначение	<b>M</b>														
Размер →		0	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	другой	
<b>716</b>	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
Где xxx / xxxx-дистанция оси в мм															

Оставляем за собой право на конструктивные изменения

Выпуск 01/2022

ZETKAMA Sp. z o.o.  
Ул. 3 Мая 12  
PL 57-410 Щинавка Средня

Тел. +48 74 8652 111

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