

**ОПИСАНИЕ**

Электронный манометр APZ 3420GS для пищевой и фармацевтической промышленности, обеспечивает погрешность до 0,25% от диапазона измерений. Сохраняет в своей памяти максимальные и минимальные значения измерений, которые можно вывести на экран дисплея.

Выпускается с разными гигиеническими присоединениями к процессу (Clamp, молочная гайка, резьбовое или фланцевое) и разделителями сред. Конструкция штуцера обеспечивает удобство демонтажа и очистки, что часто требуется в процессе эксплуатации.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны давления: от 0...0,1 бар до 0...600 бар

Измеряемое давление: вакуумметрическое, избыточное, абсолютное

Основная погрешность: 0,5 / 0,25% ДИ

Выходной сигнал: дисплей с цифровым индикатором

Сенсор: кремниевый тензорезистивный

Механическое присоединение: G 1/2", G 3/4", G 1", G 1 1/2", M20x1,5; фланцы от DN 25 до DN 80; молочная гайка: DN 25, DN40 и DN 50; Clamp: DN 1", DN 1 1/2", DN 2"

Температура измеряемой среды: -40...+125 °C (опция: -20...+125/+150 °C; -40...+150 °C; 0...+300 °C)

Температура окружающей среды: 0...+50 °C

ПРИМЕНЕНИЕ

Пищевая промышленность

Фармацевтическая
промышленность

Химическая промышленность

Перерабатывающая
промышленность

Измерительное оборудование

Испытательные стенды

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон давления, бар		Перегрузка, бар	Давление разрыва, бар	Диапазон давления, бар		Перегрузка, бар	Давление разрыва, бар
Избыточное	Абсолютное			Избыточное	Абсолютное		
-1...0	-			0...10	0...10	30	40
0...0,1	-	1,0	1,5	0...16	0...16	60	80
0...0,16	-	1,0	1,5	0...25	0...25	60	80
0...0,25	0...0,25	1,0	1,5	0...40	0...40	100	150
0...0,40	0...0,40	1,0	1,5	0...60	0...60	100	150
0...0,60	0...0,60	3,0	4,0	0...100	0...100	150	230
0...1,0	0...1,0	3,0	4,0	0...160	0...160	300	450
0...1,6	0...1,6	6,0	8,0	0...250	0...250	530	780
0...2,5	0...2,5	6,0	8,0	0...400	0...400	1050	1580
0...4,0	0...4,0	15	20	0...600	0...600	1050	1580
0...6,0	0...6,0	15	20				

Технические характеристики	Диапазоны давления	
	P > 0,4 бар	P ≤ 0,4 бар
Основная погрешность, % ДИ*	≤ ±0,25 (стандарт) ± ЕМР**	≤ ±0,5 (стандарт) ± ЕМР**
Влияние температуры, % ДИ / 10 °С	≤ ±0,15	≤ ±0,25
Диапазон термокомпенсации	-20...+80 °С	0...+80 °С
Долговременная стабильность	≤ ±0,3% ДИ / год	
Время установления рабочего режима (после включения)	не более 0,2 с	
Частота измерений	16,6 Гц	
Диапазон отображаемых цифровых значений	-19999...+19999	

* Основная погрешность включает нелинейность, гистерезис и воспроизводимость. В таблице приведена основная погрешность измерения для нормальных условий, которые характеризуются следующими параметрами: атмосферное давление от 84 до 106 кПа; температура воздуха от 15 до 25 °С; относительная влажность воздуха от 45 до 75%.

** ЕМР – единица младшего разряда в % от ДИ.

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вибростойкость по ГОСТ Р 52931, группа исполнения	N2
Ударопрочность	10 g
Время отклика (10...90%)	≤ 1 мс
Ресурс сенсора давления	> 100×10 ⁶ циклов нагружения
Средняя наработка на отказ	не менее 120 000 ч
Средний срок службы*	12 лет
Гарантийный срок службы	1 год
Межповерочный интервал	5 лет

* Кроме изделий, эксплуатируемых при измерении давления агрессивных сред.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение автономного питания, В	3 В (номинальное)
Тип гальванических элементов питания	AA (2 элемента 1,5 В)
Время автономной работы (зависит от режима)	от 3 месяцев до 1 года

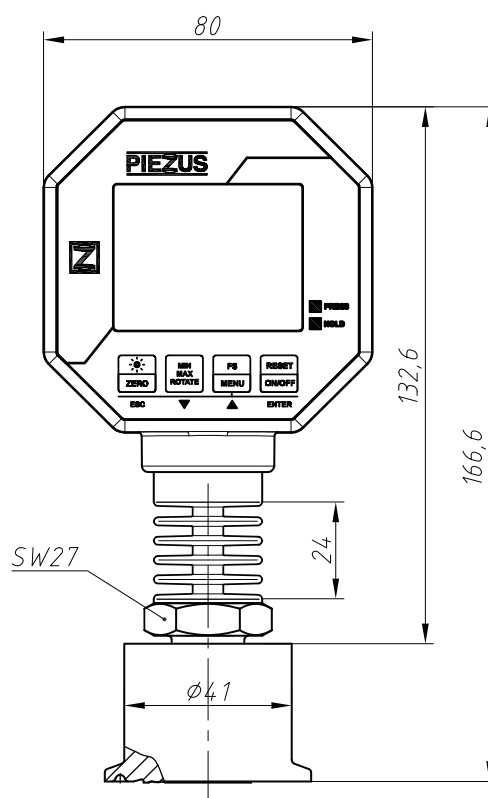
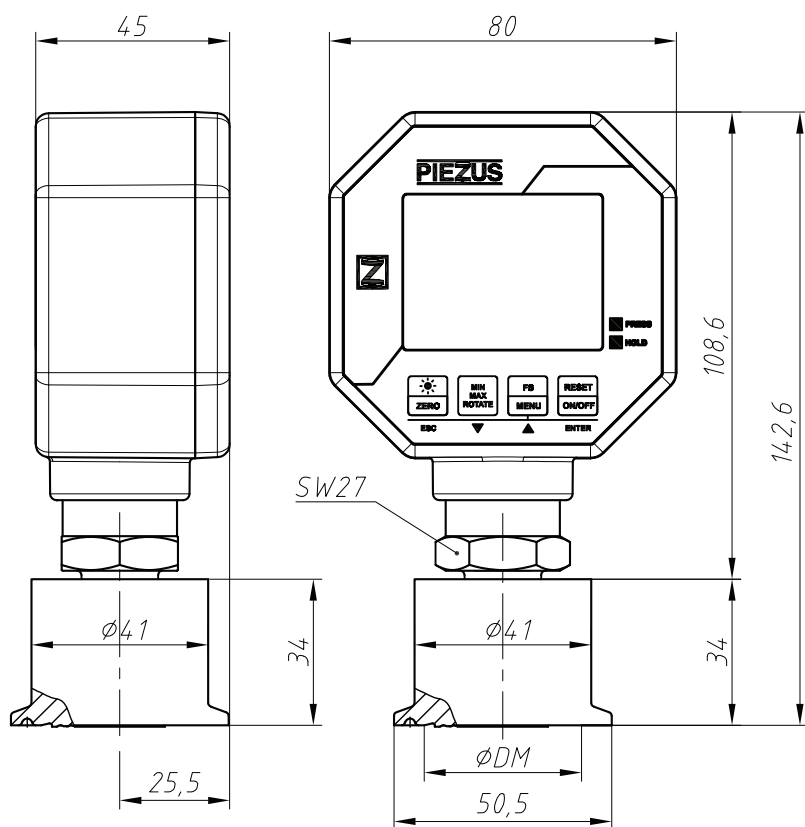
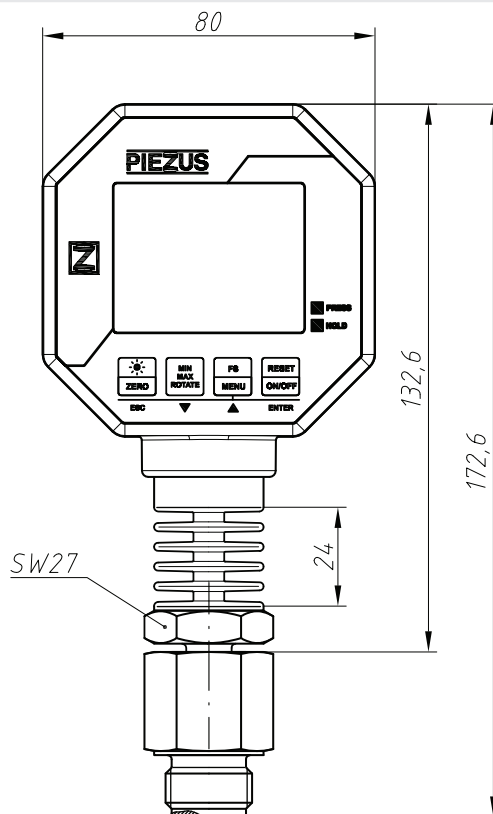
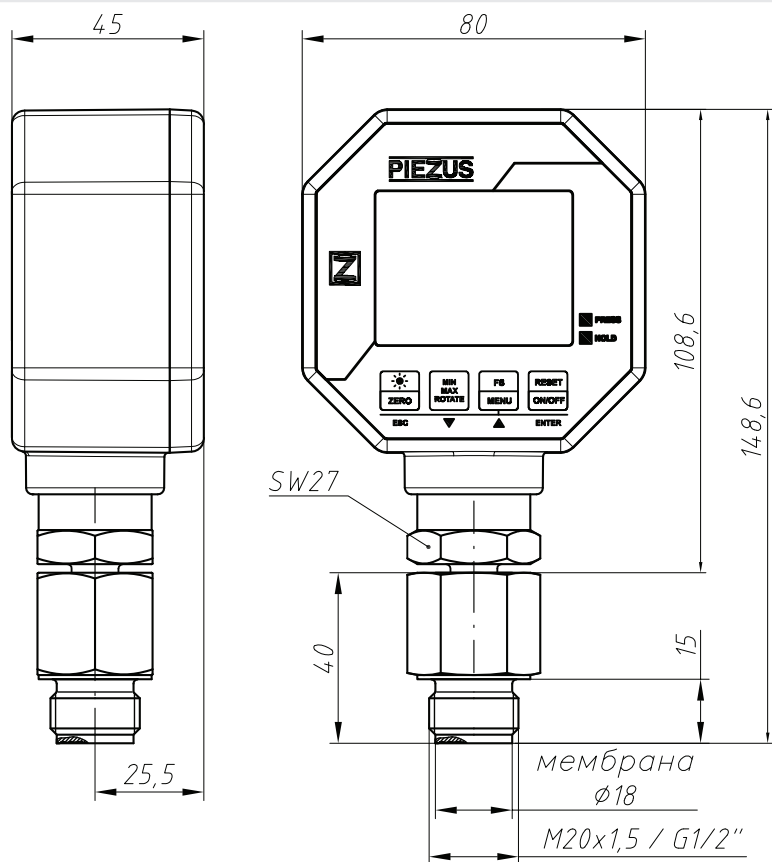
ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН

Измеряемая среда (рабочий диапазон зависит от используемого уплотнения)	-40...+125 °С; Опция: -20...+125/150 °С; -40...+150 °С 0...+300 °С
Окружающая среда	0...+50 °С
Хранение	-20...+50 °С

КОНСТРУКЦИЯ

Штуцер	нержавеющая сталь 316L (1,4404)
Материал уплотнения (рабочая температура изделия)	EPDM (-40...+125 °С); NBR (-25...+100 °С); FKM (-25...+125 °С)
Мембрана	нержавеющая сталь 316L (1,4404)
Контактирующие со средой части	мембрана, штуцер, уплотнение
Механическое присоединение	G 1/2", G 3/4", G 1", G 1 1/2", M20x1,5; фланцы от DN 25 до DN 80; молочная гайка: DN 25, DN40 и DN 50; Clamp: DN 1", DN 1 1/2", DN 2"
Степень защиты изделия (по ГОСТ 14254)	IP65
Габаритные размеры, мм, не более	172,6×80×45 (в зависимости от исполнения)
Масса изделия, не более	0,3 кг до 3 кг (в зависимости от механического присоединения)
Установочное положение	любое удобное для чтения показаний дисплея

ГАБАРИТЫ (мм)



РАЗМЕРЫ / МЕХАНИЧЕСКИЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ (мм)

M20x1,5; G1/2" (DIN 3852)	Молочная гайка DN 25 DIN 11851	Молочная гайка DN 40 DIN 11851							
Молочная гайка DN 50 DIN 11851	G 3/4" DIN 3852 торцевая мембрана	G 1" DIN 3852 торцевая мембрана							
G 1 1/2" DIN 3852 торцевая мембрана	Clamp DN 1" / DN 25 ISO 2852	Clamp DN 1 1/2" / DN 40 ISO 2852							
Clamp DN 2" / DN 50 ISO 2852	Фланец DN25/PN40 EN 1092-1/B; Фланец DN40/PN40 EN 1092-1/B; Фланец DN50/PN40 EN 1092-1/B; Фланец DN80/PN16 EN 1092-1/B								
EN 1092-1/B	ϕD	ϕK	$\phi d1$	f1	C	ϕDM	ϕL	N	Код
PN 40, DN 25	115	85	68		16	32	14		F25
PN 40, DN 40	150	110	88	2	18	46	18	4	F40
PN 40, DN 50	165	125	102		20	59	18		F50
PN 16, DN 80	200	160	133	3	22	89	18	8	F80

КОД ЗАКАЗА

APZ 3420GS		-X	-X	-XXXX	-X	-XXX	-X	-X	-XX
ИЗМЕРЯЕМОЕ ДАВЛЕНИЕ									
Избыточное		G							
Абсолютное		A							
Вакуумметрическое, НПИ = -1 бар		V							
ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ									
бар		B							
кг/см ²		S							
м вод. ст.		W							
кПа		K							
другая (указать при заказе)		X							
ВЕРХНИЙ ПРЕДЕЛ ИЗМЕРЕНИЯ (ВПИ)									
бар, кг/см ²		м вод. ст.		кПа					
0,10	0100	1,0	1000	10	1001				
0,16	0160	1,6	1600	16	1601				
0,25	0250	2,5	2500	25	2501				
0,40	0400	4,0	4000	40	4001				
0,60	0600	6,0	6000	60	6001				
1,0	1000	10	1001	100	1002				
1,6	1600	16	1601	160	1602				
2,5	2500	25	2501	250	2502				
4,0	4000	40	4001	400	4002				
6,0	6000	60	6001	600	6002				
10	1001	100	1002	1000	1003				
16	1601	160	1602	другой	XXXX				
25	2501	250	2502						
40	4001	другой	XXXX						
60	6001								
100	1002								
160	1602								
250	2502								
400	4002								
600	6002								
другой	XXXX								
ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ									
0,25% (P > 0,4 бар) (стандарт)					C				
0,5% (P ≤ 0,4 бар) (стандарт)					D				
Другая (указать при заказе)					X				
МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ									
M20x1,5 DIN 3852 торцевая мембрана (2,5 бар ≤ P _N ≤ 600 бар)					208				
G 1/2" DIN 3852 торцевая мембрана (2,5 бар ≤ P _N ≤ 600 бар)					728				
G 3/4" DIN 3852 торцевая мембрана (0,6 бар ≤ P _N ≤ 600 бар)					738				
G1" DIN 3852 торцевая мембрана (0,1 бар ≤ P _N ≤ 600 бар)					718				
G1 1/2" DIN торцевая мембрана (0,1 бар ≤ P _N ≤ 600 бар)					768				
Фланец DN25/PN40 EN 1092-1/B (0,1 бар ≤ P _N ≤ 40 бар)					F25				
Фланец DN40/PN40 EN 1092-1/B (0,1 бар ≤ P _N ≤ 40 бар)					F40				
Фланец DN50/PN40 EN 1092-1/B (0,1 бар ≤ P _N ≤ 40 бар)					F50				
Фланец DN80/PN16 EN 1092-1/B (0,1 бар ≤ P _N ≤ 16 бар)					F80				
Clamp DN 1" /DN 25 ISO 2852 (0,6 бар ≤ P _N ≤ 16 бар)					C25				
Clamp DN 1 1/2" /DN 40 ISO 2852 (0,1 бар ≤ P _N ≤ 16 бар)					C40				
Clamp DN 2" /DN 50 ISO 2852 (0,1 бар ≤ P _N ≤ 16 бар)					C50				
Молочная гайка DN 25 DIN 11851 (0,6 бар ≤ P _N ≤ 40 бар)					M25				
Молочная гайка DN 40 DIN 11851 (0,1 бар ≤ P _N ≤ 40 бар)					M40				
Молочная гайка DN 50 DIN 11851 (0,1 бар ≤ P _N ≤ 25 бар)					M50				
другое (указать при заказе)					XXX				
ЗАПОЛНЯЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ РАЗДЕЛИТЕЛЯ СРЕД									
Силиконовое масло (-40...+150 °C)*					S				
Пищевое масло (-20...+150 °C)*					F				
Высокотемпературное силиконовое масло (0...+300 °C)*					T				
другая					X				

КОД ЗАКАЗА (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

APZ 3420GS	-X	-X	-XXXX	-X	-XXX	-X	-X	-XX
УПЛОТНЕНИЕ (только для резьбового механического присоединения)								
							FKM (фторкаучук)	F
							NBR (бутадиен-нитрильный каучук), кроме фланцевого присоединения	N
							EPDM (этилен-пропиленовый каучук), кроме фланцевого присоединения	E
							другое	X
ИСПОЛНЕНИЕ								
							Стандартное	00
							С радиатором для работы с высокотемпературными средами (до +300 °С)*	30
							другое (указать при заказе)	XX

* В качестве максимальной рабочей температуры датчика давления следует принимать минимальное значение из двух, определяемых заполняемой жидкостью разделителя и исполнением (стандартное, с радиатором). Минимальная рабочая температура датчика давления определяется минимальной рабочей температурой заполняющей жидкости.

Пример: APZ 3420GS-G-B-1601-D-201-S-F-00