

Манометры MAN-90



Область применения

- измерение давления в трубопроводах и емкостях без подачи питания

Примеры использования

- измерение давления в пивоварении
- контроль уровня давления в емкостях

Гигиеническое исполнение/ Подсоединения

- подсоединения для монтажа TriClamp, SMS, IDF, DIN11851 и Varivent
- CIP/SIP мойка при температуре до 140°C/ 60 мин. макс.
- Манометр полностью изготовлен из нержавеющей стали
- сертификат соответствия FDA (Food and Drug Administration, USA)

Особенности

- герметично закрытая гидравлическая система измерения
- не требуется никаких дополнительных механизмов
- возможность работы до 120°C
- корректировка нуля

Опции/ Аксессуары

- заливка корпуса глицерином для предотвращения вибраций
- механическая защита от скачков давления
- регулируемый диапазон измерений
- специальное исполнение для фармацевтической промышленности (MAN-90p)

Спецификация

Материалы	диафрагма	1.4404 (316L)
	штуцер	1.4404 (316L)
	трубчатая пружина	бронза
	механизм	латунь
	корпус	1.4301 (304)
	защитное стекло	полисульфон
Шероховатость	диафрагма	Ra<0.8 мкм
Класс защиты		IP66
Гидрозаполнение	стандарт	минеральное масло (FDA сертификат)
	опция	глицерин
Защита от скачков давления (опция)	гидрозаполнение	25%...50% от ΔP
	механическая	50%...80% от ΔP

Опция MAN-90p (Фармацевтика)

Шероховатость		Ra<0.2 мкм
Автоклавная обработка	да (без гидрозаполнения)	149°C/ 1 час, макс.

Заказной код

Тип	Подсоединение	Диапазон	Гидрозаполнение	Защита от скачков давления	Калибровка	Подключение
MAN-90	tc1" (TriClamp 1")	-1...+2 бар	минеральное масло*	без*	N (только нуль)**	и снизу*
MAN-90p	tc2" (TriClamp 2")	-1...+4 бар	гс (Гликоль)	gz (заполнение глицерином)	V (нуль и диапазон)***	о сверху
	tc2.5" (TriClamp 2.5")	0...+2 бар		m (механическая)		l слева
	tc3" (TriClamp 3")	0...+4 бар				г справа
	v40/50 (Varivent 40/50)	0...+7 бар				h сзади
	sm38 (SMS male 38mm)	0...+11 бар				
	sf38 (SMS female 38mm)	0...+20 бар				
	sm51 (SMS male 51mm)	0...+40 бар				
	sf51 (SMS female 51mm)					
	gm40 (DIN male DN40)					
	gf40 (DIN female DN40)					
	gm50 (DIN male DN50)					
	gf50 (DIN female DN50)					
	idf38 (IDF 38mm)					
idf51 (IDF 51mm)						

*стандартная комплектация, не требует уточнений
 **только MAN-90
 *** только MAN-90p

Пример заказа: **MAN-90 / tc2" / -1...+2bar / gc / gz / V**



MAN-90tc1" / ... / gz



MAN-90tc1" / ... / h

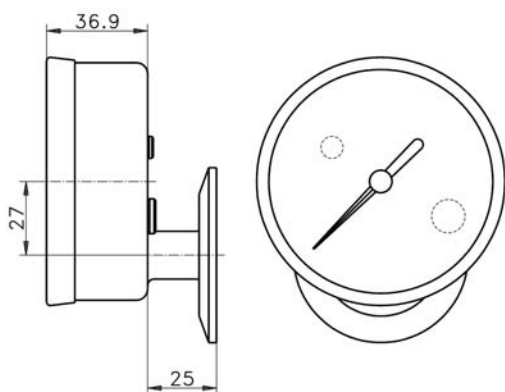


MAN-90gf40 / ... / gz

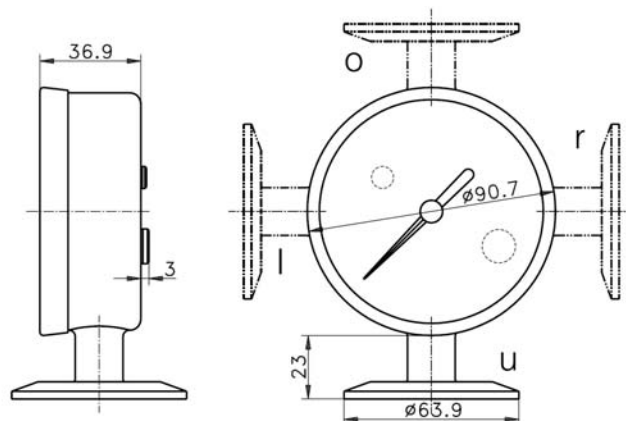
Калибровка	нуль (опция)	+5%
Допустимая перегрузка		мин. 25% от всей шкалы
Точность	10-90% диапазона	Класс 1,6
	повторяемость	+0,5% от всей шкалы
	линейность	+0,5% от всей шкалы
	гистерезис	+0,5% от всей шкалы
Температура	процесс	-3°C...+120°C
	CIP	120°C постоянно
	SIP	149°C/ 1 час
Темп. погрешность	окружающей среды	4°C...49°C
	10-90% диапазона процесс или окр. среда	<+0.01%/K от всей шкалы

Точность	10-90% диапазона	Класс 1,0
Повторяемость	линейность, гистерезис	+0,25% от всей шкалы
Калибровка	нуль	+5%
	диапазон (опция)	+5%

Габаритные размеры MAN-90


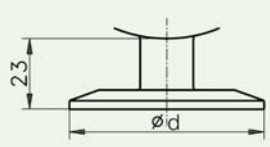

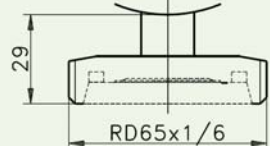

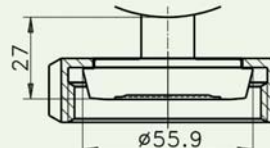

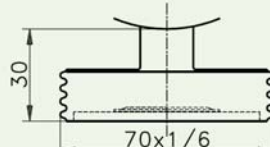

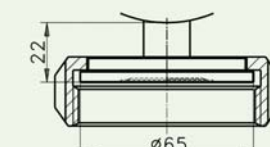

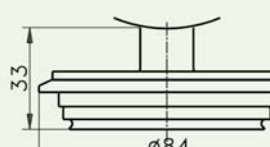

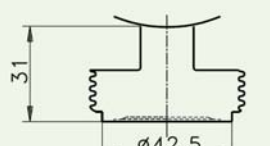


**MAN-90 с
подсоединением "h" (сзади)**



**MAN-90 с подсоединениями
"u" (снизу), "l" (слева), "r" (справа), "o" (сверху)**

Варианты подсоединений

TriClamp	1" / 1.5" TriClamp d=50.5 мм 2" TriClamp d=63.9 мм 2.5" TriClamp d=77.5 мм 3" TriClamp d=91.0мм		
DIN 11851 Резьбовой штуцер	DN40 DN50		
DIN 11851 Накидная гайка	DN40 поставляется вместе с гайкой DN50 поставляется вместе с гайкой		
SMS Резьбовой штуцер	SMS 38 мм SMS 51 мм		
SMS Накидная гайка	SMS 38 мм поставляется вместе с гайкой SMS 51 мм поставляется вместе с гайкой		
Varivent	DN40/50		
IDF	IDF 38 мм IDF 51 мм		

Все данные могут быть изменены вследствие дальнейшего технического развития

negele