

RTZ - 100

Ручные опрессовщики



Применение

- предназначены для проведения испытания давлением на герметичность закрытых пространств машинного оборудования (трубопроводы, котлы, системы отопления) рабочим давлением 10 МПа
- перед эксплуатацией ручной опрессовщик должен быть прикреплен к твердой подставке при помощи трех ножек на нижней части корпуса (напр. прикрутить к доске, зажать в тиски на конструкции и т.д.)
- жидкость для проведения испытания на непроницаемость можно подавать длинным шлангом из резервуара, находящегося на расстоянии 2 м или из водопроводной сети

Условия работы

- для проведения гидравлического испытания давлением необходимо использовать чистые жидкости – питьевую или техническую воду, минеральное масло – без механических примесей
- температура жидкости до +50 °C
- вязкость до 20 мм²/с

Обозначение

RTZ - 100

максимальное рабочее давление в бар (10 МПа)
ручной опрессовщик

Конструкция

- RTZ – 100 состоит из плунжерного насоса с рычагом, корпуса, всасывающего и нагнетательного шариковых клапанов, манометра, всасывающего и нагнетательного штуцера и перепускного клапана
- качением ручного рычага происходит продвижение и выдвижение плунжерного поршня в рабочей полости корпуса
- при движении плунжерного поршня в наружном направлении из корпуса насос, жидкость всасывается через всасывающий клапан, нагнетательный клапан закрыт
- при движении плунжерного поршня по направлению к полости корпуса, всасывающий клапан закрыт, жидкость проходит через нагнетательный клапан в напорный рукав
- данном способом откачки проводится опрессовка испытываемого пространства
- снижение давления в испытываемом пространстве проводится открытием шарикового клапана
- рабочее положение ручного рычага можно регулировать вплоть до горизонтального положения, в котором опрессовщик служит в качестве рукоятки для легкого перемещения изделия

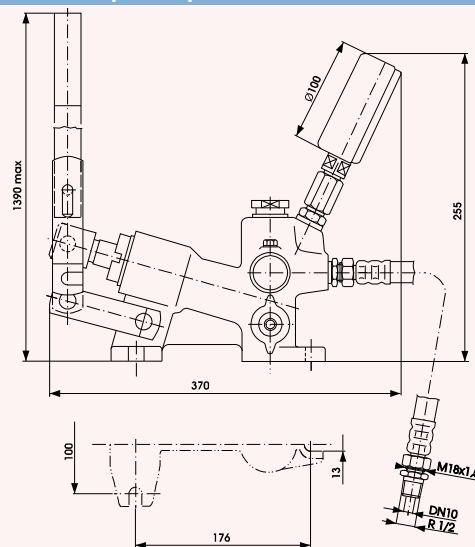
Материал

Название детали	Материал
корпус	чугун с листовым графитом
плунжерный поршень	нержавеющая сталь
направляющие втулки, седла клапанов	цветные металлы
шарики клапанов	нержавеющая сталь
уплотняющие кольца, манжеты	маслостойкая резина
шайба под манометр	медь
палец поршневой	углеродистая сталь оцинкованная
остальные детали	углеродистая сталь оцинкованная

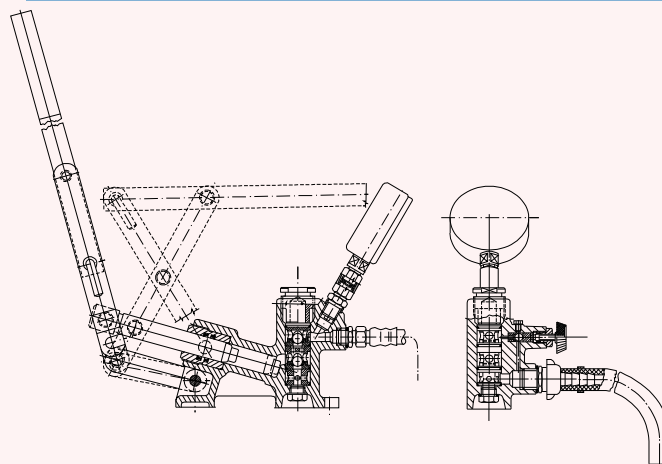


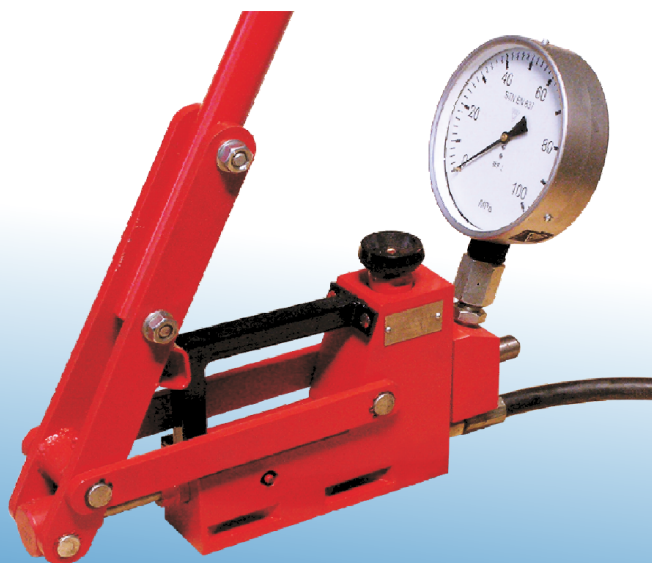
RTZ-100

Основные размеры



Вид в разрезе





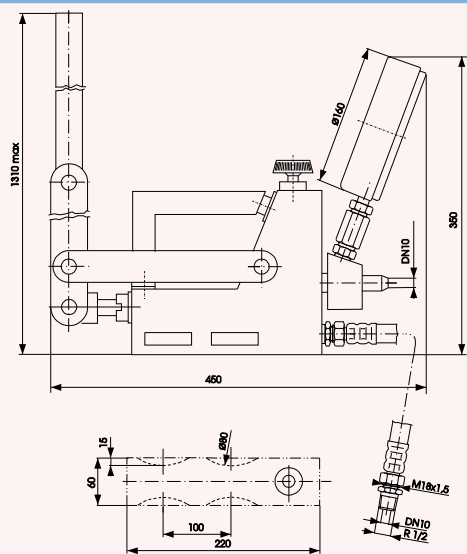
Применение

- предназначены для проведения испытания давлением на герметичность закрытых пространств машинного оборудования рабочим давлением 60 МПа
- перед эксплуатацией ручной опрессовщик должен быть закреплен напр. прихватом к доске или металлоконструкции, в зажиме и т.д.)
- жидкость для проведения испытания на непроницаемость можно подавать из водопроводной сети, ручного опрессовщика RTZ – 100 или резервуара, находящегося на расстоянии, при котором обеспечен залив насоса (RTZ – 600 не обладает всасывающей способностью)

Условия работы

- для проведения гидравлического испытания давлением необходимо использовать чистые жидкости – питьевую или техническую воду, минеральное масло – без механических примесей
- температура жидкости до +50 °C
- вязкость до 20 мм²/с

Основные размеры



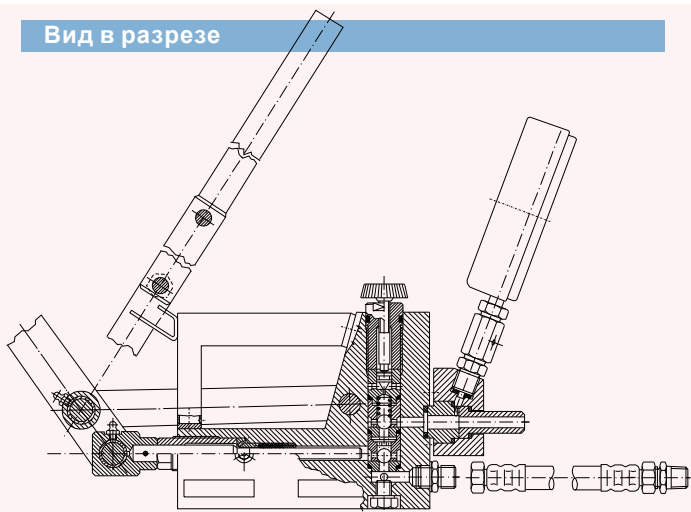
RTZ - 600

максимальное рабочее давление в бар (60 МПа)
ручной опрессовщик

Конструкция

- RTZ – 600 состоит из плунжерного насоса с рычагом, корпуса, всасывающего и нагнетательного шариковых клапанов, манометра, всасывающего и нагнетательного штуцера и перепускного клапана
- плунжерный поршень работает в горизонтальном положении, рычаг качается вокруг вертикальной оси
- посадка рычажного механизма и плунжера оснащена масленками
- качением ручного рычага происходит надвигание и выдвигание плунжерного поршня в рабочей полости корпуса
- при движении плунжерного поршня в наружном направлении из корпуса, жидкость проходит из всасывающего присоединения в всасывающий клапан, нагнетательный клапан закрыт
- при движении плунжерного поршня по направлению к полости корпуса, всасывающий клапан закрыт, жидкость проходит через нагнетательный клапан, насадка нагнетания в направлении испытываемой системы
- данном способом откачки проводится опрессовка испытываемого пространства
- снижение давления в испытываемом пространстве проводится открытием шпинделя – таким образом пробка перепускного клапана отодвигается, жидкость выходит через обратный направляющий канал в полость под всасывающим клапаном и давления выравнивается

Вид в разрезе



Материал

Название детали	Материал
корпус	чугун с листовым графитом
плунжерный поршень	нержавеющая сталь
направляющие втулки, седла клапанов	цветные металлы
шарики клапанов	нержавеющая сталь
уплотняющие кольца, манжеты	маслостойкая резина
шайба под манометр	медь
палец поршневой	углеродистая сталь оцинкованная
остальные детали	углеродистая сталь оцинкованная