

## Шаровые краны для обвязки насосов „Optibal P”

### Область применения:

Шаровые краны Oventrop „Optibal P” для обвязки насосов применяются в системах центрального отопления с циркуляционными насосами и в промышленности.

Они предназначены для прямого подключения к циркуляционному насосу. Для предотвращения нежелательной обратной циркуляции в системе трубопроводов применяются шаровые краны Oventrop „Optibal P” со встроенным автоматическим обратным клапаном. Они устанавливаются перед циркуляционным насосом.

### Шаровые краны для обвязки насоса, латунные:

Шаровые краны „Optibal P” никелированные, с одной стороны фланец для подключения к насосу, на который надвигается накидная гайка, с другой стороны внутренняя резьба DIN 2999.

### Функции:

Шаровой кран открывается / закрывается поворотом на 90°. То или иное состояние видно по положению маховика, параллельному отверстию в шарике. Благодаря высоко поднятому пластмассовому маховику шаровые краны можно изолировать обычным образом согласно предписаниям об использовании систем отопления.

Поворотом маховика на 45° можно перевести на режим естественной циркуляции.

### Преимущества:

- встроенный обратный клапан, монтируется перед насосом (DGBM); это предотвращает сухой ход насоса.
- высоко поднятый пластмассовый маховик позволяет изолировать кран; не требуется удлинение шпинделя
- маховик вне изоляции
- Гравитационный тормоз настраивается на режим естественной циркуляции
- Вставку в маховике можно заменить на аналогичную с логотипом фирмы



Шаровой кран „Optibal P” с гравитационным тормозом



Шаровой кран „Optibal P” для обвязки насоса

Шаровые краны „Optibal P” для обвязки насосов, никелированные, проходные с одной стороны фланец для подключения к насосу, с другой - внутренняя резьба, с циркуляционным тормозом, монтируется перед насосом:

Область применения:  
домашние установки, промышленность

Параметры работы:  
PN 10 для центральных систем теплоснабжения с циркуляционным насосом до 120 °С, давление открытия обратного клапана: ок. 20 мбар.

Конструкция:  
Корпус латунный, никелированный, шарик из латуни, хромированный с уплотнительными кольцами из PTFE, шпindel из латуни с двойным уплотнительным кольцом из EPDM, удлиненная пластмассовая ручка, возможность настройки на режим принудительной циркуляции поворотом шарика на 45°.

с одной стороны фланец для подключения к насосу, с другой - внутренняя резьба:

Область применения:  
домашние установки, промышленность

Параметры работы:  
PN 10 для центральных систем теплоснабжения с циркуляционным насосом до 120 °С.

Конструкция:  
Корпус латунный, никелированный, шарик из латуни, хромированный с уплотнительными кольцами из PTFE, шпindel из латуни с двойным уплотнительным кольцом из EPDM, удлиненная пластмассовая ручка.

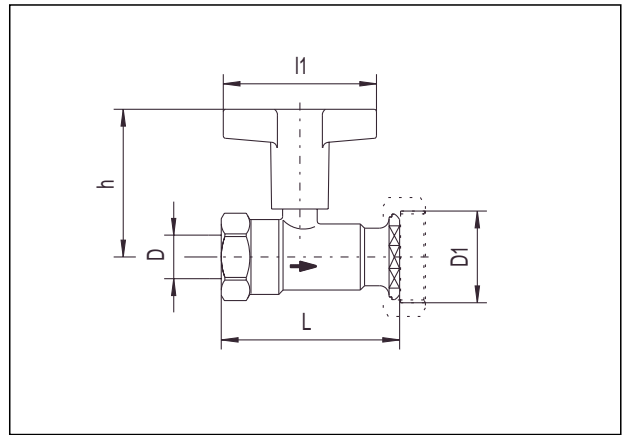
Размеры, коэффициент  $k_v$ :

Арт. №	Ду	L	l <sub>1</sub>	D DIN 2999	D <sub>1</sub>	h	$k_v$ *
1078151	25	93	80	Rp 1	G 1 1/2	76.5	9.1
1078152	32	113.5	80	Rp 1 1/4	G 2	79	12,6
1078351	25	73	80	Rp 1	G 1 1/2	76.5	16,4
1078352	32	84	80	Rp 1 1/4	G 2	79	32,9

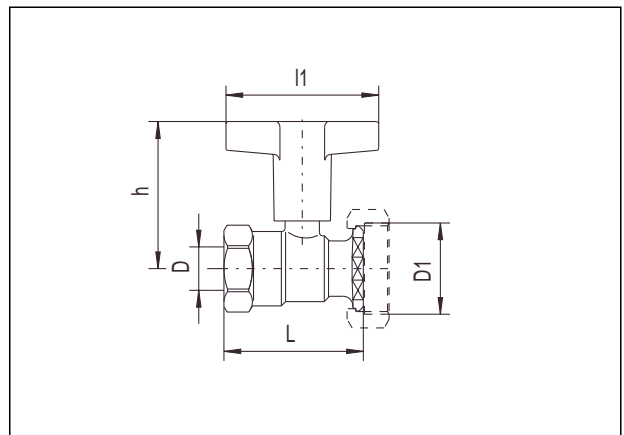
\*Коэффициент  $k_v$  в м<sup>3</sup>/ч при  $\Delta p$  1 бар

Изоляция для шаровых кранов „Optibal P” с удлиненной ручкой:

Арт. № Шаровой кран	Арт. № Изоляция	Ду	d	D	L	l
1078151	1078191	25	1"	Ø 82	82	37
1078152	1078192	32	1 1/4"	Ø 90	100	51
1078351	1078391	25	1"	Ø 76	65	18.5
1078352	1078392	32	1 1/4"	Ø 86	74	21.5

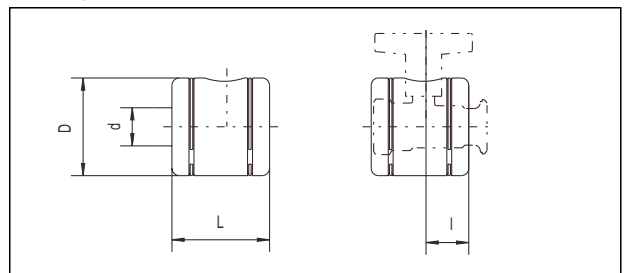


Арт. № 107 81 51/52 (1" и 1 1/4")  
удлиненная ручка



Арт. № 107 83 51/52 (1" и 1 1/4")  
удлиненная ручка

Изоляция:



Арт. № 107 81 91/92 (Ду 25 и Ду 32)  
Арт. №. 107 83 91/92 (Ду 25 и Ду 32)  
закрыты зажимным кольцом

Касательно изоляции консультируйтесь на фирме Oventrop или прямо у производителя: GWK – Kuhlmann GmbH, Franz-Kleine-Str. 16, D-33154 Salzkotten, Тел. (05258) 6066, факс (05258) 21769