

### Шаровые краны „Optibal” полнопроходные

#### Область применения:

Шаровые краны Oventrop „Optibal”, полнопроходные, применяются в промышленности и бытовых системах для отключения трубопроводов. В зависимости от исполнения они предназначены для следующих сред: вода, нефтепродукты, масло для гидросистем, топливо и воздух (см. также таблицу на последней странице).

#### Шаровые краны, латунные:

в зависимости от исполнения шаровые краны „Optibal” из латуни применяются при номинальном давлении PN 16 или PN 25 при температуре воды до 100 °С или 150 °С соответственно.

#### Шаровые краны, бронзовые:

Применяются в особенности в системах центрального теплоснабжения, в т. ч. на передаточных станциях, при номинальном давлении до PN 40, при подающих температурах до 150 °С (с алюминиевым маховиком), или до 120 °С (с пластмассовым маховиком).

#### Функции:

Шаровой кран открывается / закрывается поворотом на 90°. То или иное состояние видно по положению маховика, параллельного отверстию в шарике. Даже при снятом маховике состояние легко распознать по положению двухгранника.

#### Преимущества:

- полнопроходной
- широкая область применения
- все возможные типы рычагов
- простая изоляция моделей с высоко поднятым пластмассовым рычагом
- благодаря прочному корпусу и особой посадке шпинделя маховика (он укреплен выступами) выдерживает большие давления.
- от PN 16 до PN 40

#### Изоляция:

Шаровые краны Oventrop „Optibal” из латуни и бронзы с высоко поднятым пластмассовым маховиком можно оснастить обычной изоляцией по DIN в соответствии с рекомендациями по эксплуатации систем отопления.

Для шаровых кранов „Optibal” из латуни с внутренней резьбой с обеих сторон и удлиненным пластмассовым маховиком (Арт. № 107 71 03-16) можно также применить изоляцию (Арт. № 107 71 91- 97). Состоит из двух пересекающихся пластин, с пластмассовым покрытием толщиной 1,0 мм и жестким пенопластом PUR внутри.



Шаровые краны „Optibal” PN 16 из латуни



Шаровые краны „Optibal” PN 40 из бронзы

**Шаровые краны „Ortibal”, латунные, никелированные, полнопроходные:**

**с обеих сторон внутренняя резьба:**

Область применения:  
отопление, водоснабжение, промышленность

Параметры работы:  
PN 16, макс. температура 100 °С

Конструкция:  
корпус из двух частей, никелированный, полнопроходной, шарик из латуни, хромированный, с уплотнением из PTFE, шпindel из латуни, с двойным уплотнительным кольцом из витона.

Ду	d ISO 228	~H <sub>1</sub>	~H <sub>2</sub>	~H <sub>3</sub>	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	h <sub>3</sub>	L	SW
8	G 1/4	—	—	100	—	—	38	39	20
10	G 3/8	60	50	100	64	38.5	38	39	20
15	G 1/2	60	50	100	68	43	43	50	25
20	G 3/4	80	60	120	73	49	50	54	31
25	G 1	80	60	120	77	53	54	67	38
32	G 1 1/4	120	—	160	114	—	73	77	48
40	G 1 1/2	120	—	160	120	—	79	90	54
50	G 2	120	—	160	127	—	86	106	66
65	G 2 1/2	—	—	250	—	—	134	136	85
80	G 3	—	—	250	—	—	141	157	99
100	G 4	—	—	250	—	—	156	191	125

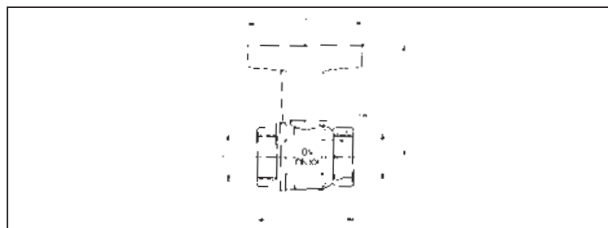
**с одной стороны внутренняя резьба,  
с другой - наружная:**

Область применения:  
отопление, водоснабжение, промышленность

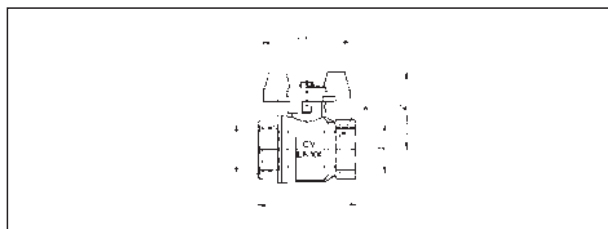
Параметры работы:  
PN 16, макс. температура 100 °С

Конструкция:  
корпус из двух частей, никелированный, полнопроходной, шарик из латуни, хромированный, с уплотнением из PTFE, шпindel из латуни, с двойным уплотнительным кольцом из витона.

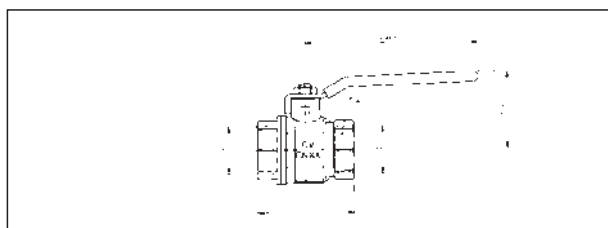
Ду	d ISO 228	~H <sub>1</sub>	~H <sub>2</sub>	~H <sub>3</sub>	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	h <sub>3</sub>	L	SW <sub>1</sub>
8	G 1/4	—	—	100	—	—	38	47.5	20
10	G 3/8	60	50	100	64	38.5	38	47.5	20
15	G 1/2	60	50	100	68	43	43	57.5	25
20	G 3/4	80	60	120	73	49	50	63.5	31
25	G 1	80	60	120	77	53	54	75.5	38
32	G 1 1/4	120	—	160	114	—	73	86	48



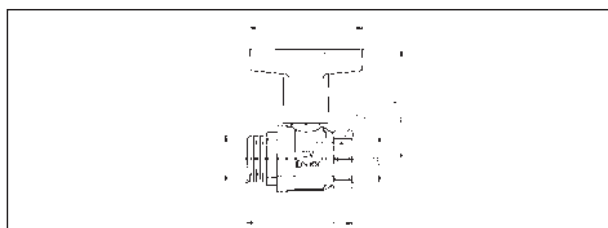
арт. № 107 71 03-16 (Ду 10 до Ду 50)  
Маховик пластмассовый, удлиненный



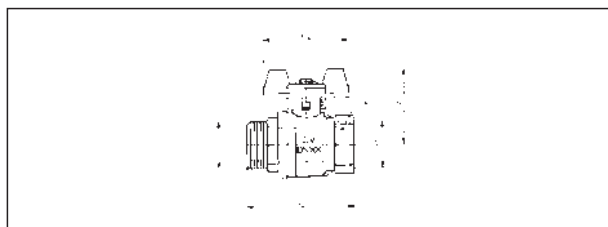
арт. № 107 61 03-10 (Ду 10 до ДуN 25)  
Маховик алюминиевый



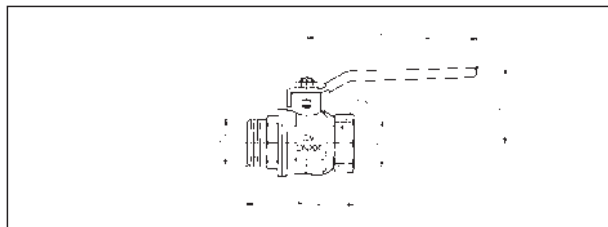
арт. № 107 60 02-32 (Ду 8 до Ду 100)  
Рукоятка рычажная из оцинкованной стали в пластмассовой оболочке



арт. № 107 73 03-10 (Ду 10 до Ду 32)  
Маховик пластмассовый, удлиненный



арт. № 107 63 03-10 (Ду 10 до Ду 25)  
Маховик алюминиевый



арт. № 107 62 03-10 (Ду 10 до ДуN 32)  
Рукоятка рычажная из оцинкованной стали в пластмассовой оболочке

**Шаровые краны „Optibal” по DIN 3357,  
Латунные, никелированные, полнопроходные:**

**с обеих сторон внутренняя резьба:**

Область применения:

отопление, водоснабжение, промышленность

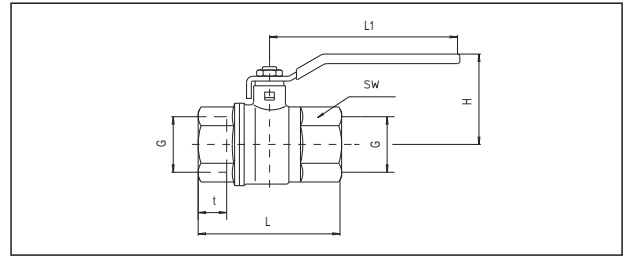
Параметры работы:

PN 25, диапазон температур -20 °С до 150 °С  
(максимально допустимое рабочее давление зависит от рабочей температуры)

Конструкция:

корпус из двух частей, никелированный, полнопроходной, шарик из латуни, хромированный, с уплотнительным кольцом из политетрафторэтилена (PTFE), шпindel из латуни, с двойным уплотнительным кольцом из витона.

Ду	G DIN 2999	t	L	L <sub>1</sub>	H	SW
6	Rp 1/4	11	50	100	42	22
8	Rp 3/8	11.4	55	100	42	22
15	Rp 1/2	15	75	100	44.5	27
20	Rp 3/4	16.3	80	120	53	32
25	Rp 1	19.1	90	120	57	41
32	Rp 1 1/4	21.4	110	158	77	50
40	Rp 1 1/2	21.4	120	158	83	55
50	Rp 2	25.7	140	158	90.5	70



арт. № 107 65 02-16 (Ду 6 до Ду 50)

Рукоятка рычажная из оцинкованной стали в пластмассовой оболочке

**Шаровые краны „Optibal”, бронзовые, без покрытия,  
полнопроходные:**

**с одной стороны втулка для сварки, стальная,  
с другой стороны колпачок:**

Область применения:

отопление, водоснабжение, промышленность

Рабочие параметры:

PN 40 для систем центрального отопления, подающая температура до 150 °С (маховик алюминиевый) или же 120 °С (маховик пластмассовый)

Конструкция:

корпус из двух частей, бронзовый без покрытия, полнопроходной, шарик из латуни, хромированный, с уплотнительными кольцами из политетрафторэтилена (PTFE), шпindel из латуни, с двойным уплотнительным кольцом из витона

Ду	D	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	H	H <sub>1</sub>	SW	G
15	20.5	142	75	60	100	72	50	30	3/4
20	26	149	82	60	100	76	54	37	1
25	33	173	96	80	120	82	62	46	1 1/4
32	42.5	214	136	80	120	89	67	58	1 3/4

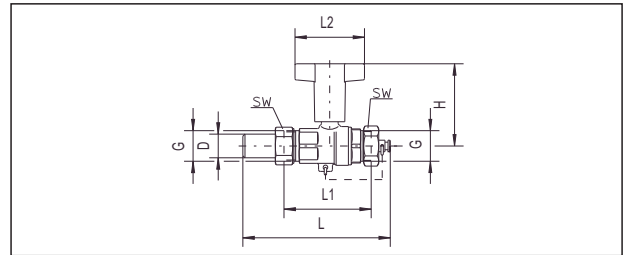
**с обеих сторон втулки для сварки, стальные:**

Область применения:

отопление, водоснабжение, промышленность

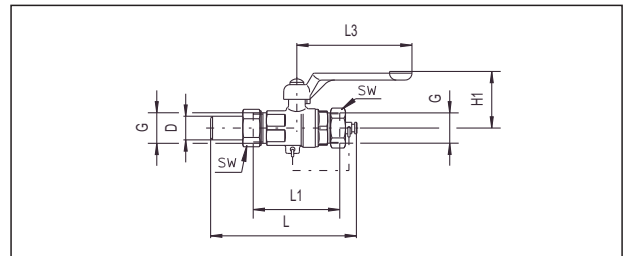
Параметры работы:

PN 40 для систем центрального отопления, подающая температура до 150 °С (маховик алюминиевый) или же 120 °С (маховик пластмассовый).



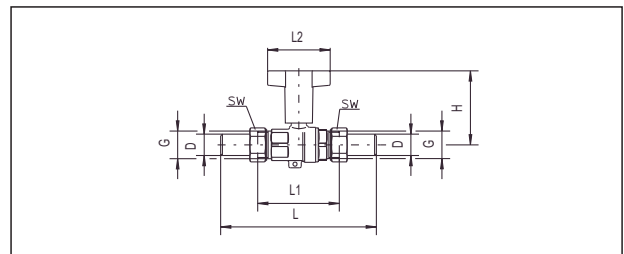
арт. № 106 66 04-10 (Ду 15 до Ду 32)

Маховик пластмассовый, удлиненный



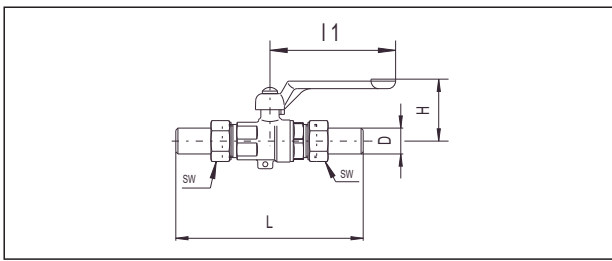
арт. № 106 65 04-10 (Ду 15 до DN 32)

Маховик алюминиевый



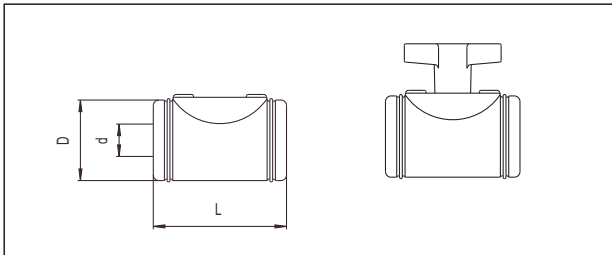
арт. № 106 56 04-10 (Ду 15 до Ду 32)

Маховик пластмассовый, удлиненный



арт. № 106 55 04-10 (Ду 15 до Ду 32)  
ручка рычажная алюминиевая

**Изоляция:**



арт. № 107 71 91-97 (Ду 10 до Ду 50)  
закрыт зажимным кольцом

**Устойчивость шаровых кранов к средам:**

Приведенные в таблице данные служат для ознакомления. На практике неучтенные факторы могут значительно снизить устойчивость, так что указанные здесь значения не будут действительны. Шаровые краны „Optibal“ не имеют регистрации DVGW.

Среда	Устойчивость	
	107 60	106 55
	107 61	106 56
	107 62	
	107 63	106 65
	107 65	106 66
	107 71	
	107 73	
амиловый спирт, 60 °C	3	-
этиловый спирт, 30-96%, 20 °C	2	-
сульфат бария	1	-
сульфид бария	2	3
бензин, стандартного качества	1	1
бензол	2	2
пиво, 20 °C	2	2
бура, жидкая, 60 °C	1	
бутан, газообразный, 20 °C	1	1
хлор, сухой, газообразный, 20 °C	3	3
хлороформ, сухой, 20 °C	2	2
дизельное топливо, 60 °C	1	1
природный газ, 20 °C	1	1
нефть, 20 °C	1	1
глюкоза, жидкая, 80 °C	1	1
глицерин, жидкий, 100 °C	1	1
топливо, 60 °C	1	1
масло для гидросистем	1	1
хлорид калия, жидкий, 60 °C	3	3
хладагент по DIN 8962:		
R 11	2	2
R 12	2	2
R 13	1	1
R 13 B1	2	2
R 14	1	1
R 32	3	3
R 113	2	2
R 115	2	2
R C318	2	2
диоксид углерода, сухой, 60 °C	1	1
льняное масло, 60 °C	2	2
воздух, сжатый воздух	1	1

**Конструкция:**

корпус из двух частей, бронзовый, без покрытия, полно-проходной, шарик из латуни, хромированный, с уплотнительным кольцом из политетрафторэтилена (PTFE), шпindelь из латуни, с двойным уплотнительным кольцом из витона

Ду	D	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	H	H <sub>1</sub>	SW
15	20.5	179	75	60	100	72	50	30
20	26	186	82	60	100	76	54	37
25	33	220	96	80	120	82	62	46
32	42.5	260	136	80	120	89	67	58

**Все шаровые краны Oventrop „Optibal“ из латуни и бронзы с пластмассовым маховиком можно изолировать обычными материалами.**

Для шаровых кранов „Optibal“ из латуни со внутренней резьбой с двух сторон и удлиненным пластмассовым маховиком (арт. № 107 71 03-16) можно также применить компактную изоляцию.

Ду	d	D	L
10	3/8"	47	80
15	1/2"	62	90
20	3/4"	72	100
25	1"	89	120
32	1 1/4"	109	134
40	1 1/2"	125	160
50	2"	138	200

Относительно изоляции Вы можете проконсультироваться на фирме Oventrop или непосредственно у производителя: GWK - Kuhlmann GmbH Franz-Kleine-Str. 16 D-33154 Salzkotten Тел. (0 52 58) 60 66 Факс (0 52 58) 217 69

**Устойчивость:**

- 1 : воздействия не оказывает или же очень слабое
- 2 : слабая или средняя степень воздействия
- 3 : сильное воздействие, не применять
- : данных нет

Среда	Устойчивость	
	107 60	106 55
	107 61	106 56
	107 62	
	107 63	106 65
	107 65	106 66
	107 71	
	107 73	
гидроксид магния	2	2
сульфат магния, жидкий, 100°C	3	3
машинное масло, минеральное, 80 °C	1	1
морская вода, 20 °C	2	2
метан, 20 °C	1	1
метиловый спирт (метанол)	3	2
метилхлорид	2	2
метилхлорид, 20 °C	2	2
молочная кислота, жидкая, 10%, 20°C	3	3
нефтепродукты	1	1
карбонат натрия, жидкий, 20 °C	3	3
силикат натрия, жидкий 60°C	2	2
сульфат натрия, жидкий 60°C	2	2
щавелевая кислота, жидкая, 100°C	3	3
парафин, жидкий, 60 °C	1	1
керосин, 60 °C	1	1
керосиновый эфир, 60°C	1	-
пропан, газообразный, 20 °C	1	1
насыщенный пар	1	1
диоксид серы, сухой, 80 °C	-	1
сероуглерод, 20°C	-	-
мыльный раствор, жидкий, 20 °C	2	2
силиконовое масло, 20 °C	1	1
крахмал, жидкий, 60°C	1	1
азот, газообразный, 20 °C	1	1
терпентин, 60 °C	2	2
трихлорэтилен, сухой, 20 °C	2	2
вода	1	1
смесь воды и гликоля, 100°C	2	2
водород, 20 °C	1	1
винная кислота, жидкая	3	3
лимонная кислота, жидкая	3	3