

avroora-arm.ru  
+7 (495) 956-62-18

# ITAG

## Трехходовые шаровые краны ИТАГ

**ITAG Three-Way-Valves  
keep things moving  
in the right direction!**



- top entry design
- minimum components
- low maintenance

**Позволяют среде двигаться в правильном направлении.**

- С доступом сверху
- Минимальное количество составных частей
- С малым объемом технического обслуживания

---

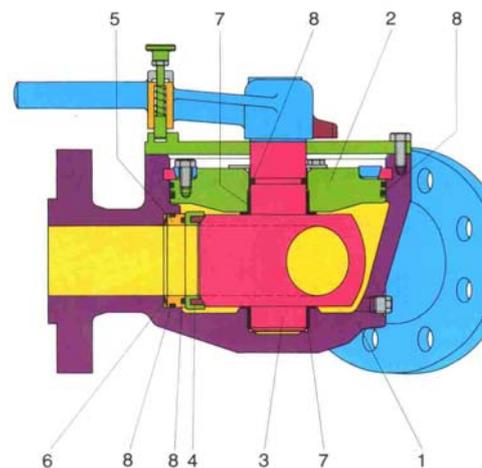
**ITAG** - НЕ ТОЛЬКО ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО

---

## Применение

3-ходовые шаровые краны Итаг применяются на резервуарных станциях, нефтеперерабатывающих или нефтехимических заводах, где в системе необходимо изменить направление потока из одного трубопровода в другой. В зависимости от положения шаровой пробки происходит либо отвод потока, либо его полное перекрытие.

Благодаря специальному исполнению шаровой пробки, все 3-ходовые шаровые краны Итаг адаптированы под чистящие-скребки, и, таким образом, могут применяться как отводное устройство для сферических, гибких и коротких цилиндрических скребков (макс. длина 1,4D).



## Исполнение

Все 3-ходовые шаровые краны Итаг являются кранами с доступом сверху, что позволяет осуществлять техобслуживание внутри трубопровода. Можно заменять шар и седла, а также кольца-О (круглые уплотнительные кольца), не извлекая кран из трубопровода. Производственная программа компании Итаг для 3-ходовых шаровых кранов представляет все размеры API, начиная от 2 дюймов и до 24 дюймов, с давлением ANSI от 150 до 1500. Концевые соединения являются как фланцевыми в соответствии со стандартами ANSI или DIN, так и сварными.

## Принцип действия

Управляется рычагом, червячным редуктором или электроприводом, работает в трех положениях:

### Положение 1:

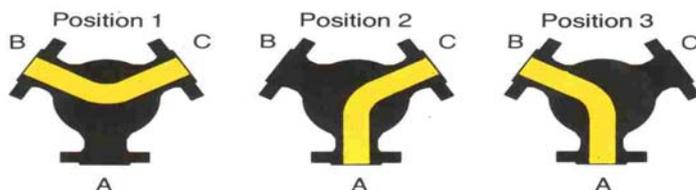
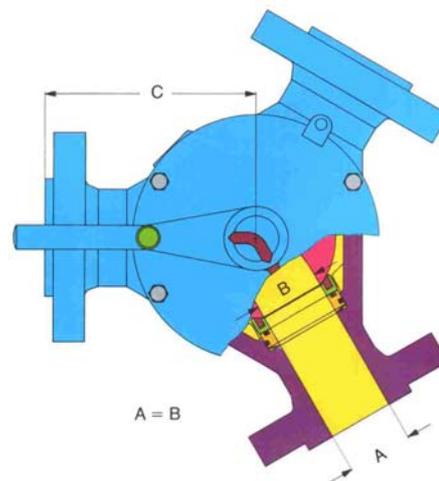
Подводящая линия А закрыта, отводящие линии В и С подсоединены.

### Положение 2:

Подводящая линия А и отводящая линия С подсоединены, отводящая линия В закрыта.

### Положение 3:

Подводящая линия А и отводящая линия В подсоединены, отводящая линия С закрыта.



## Технические характеристики

### Размер «С» для ступеней давления ANSI

#### Таблица размеров

Dimension "C" for ANSI Class (lbs/sq. in)												
size in/mm	150		300		400		600		900		1500	
	RF	RJ	RF	RJ	RF	RJ	RF	RJ	RF	RJ	RF	RJ
2 50	6 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> 165	6 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> 172	6 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> 165	6 <sup>13</sup> / <sub>16</sub> 173	6 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> 165	6 <sup>9</sup> / <sub>16</sub> 167	6 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> 165	6 <sup>9</sup> / <sub>16</sub> 167	7 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> 191	7 <sup>9</sup> / <sub>16</sub> 192	8 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> 216	8 <sup>9</sup> / <sub>16</sub> 218
3 80	8 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> 223	9 229	8 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> 223	9 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> 231	8 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> 223	8 <sup>13</sup> / <sub>16</sub> 224	8 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> 223	8 <sup>13</sup> / <sub>16</sub> 224	9 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> 235	9 <sup>5</sup> / <sub>16</sub> 237	11 280	11 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> 281
4 100	10 254	10 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> 261	10 254	10 <sup>5</sup> / <sub>16</sub> 262	10 254	10 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> 256	10 254	10 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> 256	11 280	11 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> 281	14 356	14 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> 357
6 150	13 330	13 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> 337	13 330	13 <sup>5</sup> / <sub>16</sub> 405	13 330	13 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> 332	13 330	13 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> 332	14 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> 369	14 <sup>9</sup> / <sub>16</sub> 370	17 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> 445	17 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> 448
8 200	15 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> 397	15 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> 404	15 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> 397	15 <sup>15</sup> / <sub>16</sub> 405	15 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> 397	15 <sup>11</sup> / <sub>16</sub> 399	15 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> 397	15 <sup>11</sup> / <sub>16</sub> 399	17 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> 445	17 <sup>9</sup> / <sub>16</sub> 446	21 534	21 <sup>3</sup> / <sub>16</sub> 539
10 250	18 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> 470	18 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> 477	18 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> 470	18 <sup>13</sup> / <sub>16</sub> 478	18 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> 470	18 <sup>9</sup> / <sub>16</sub> 472	18 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> 470	18 <sup>9</sup> / <sub>16</sub> 472	20 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> 521	20 <sup>9</sup> / <sub>16</sub> 522	24 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> 623	24 <sup>11</sup> / <sub>16</sub> 628
12 300	21 534	21 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> 541	21 534	21 <sup>5</sup> / <sub>16</sub> 542	21 534	21 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> 535	21 534	21 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> 535	23 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> 597	23 <sup>9</sup> / <sub>16</sub> 599	28 711	28 <sup>5</sup> / <sub>16</sub> 719
14 350	22 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> 572	22 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> 578	22 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> 572	22 <sup>13</sup> / <sub>16</sub> 580	22 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> 572	22 <sup>9</sup> / <sub>16</sub> 573	22 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> 572	22 <sup>9</sup> / <sub>16</sub> 573	26 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> 673	26 <sup>9</sup> / <sub>16</sub> 678	31 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> 800	31 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> 810
16 400	27 686	27 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> 693	27 686	27 <sup>5</sup> / <sub>16</sub> 694	27 686	27 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> 688	27 686	27 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> 688	28 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> 750	28 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> 755	35 889	35 <sup>7</sup> / <sub>16</sub> 900
18 450	30 762	30 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> 769	30 762	30 <sup>5</sup> / <sub>16</sub> 770	30 762	30 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> 764	30 762	30 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> 764	32 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> 826	32 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> 832	38 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> 978	38 <sup>15</sup> / <sub>16</sub> 989
20 500	33 838	33 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> 845	33 838	33 <sup>5</sup> / <sub>16</sub> 848	33 838	33 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> 841	33 838	33 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> 841	35 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> 902	35 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> 908	42 1067	42 <sup>7</sup> / <sub>16</sub> 1078
22 550	36 915		36 915	36 <sup>5</sup> / <sub>16</sub> 926	36 915	36 <sup>3</sup> / <sub>16</sub> 920	36 915	36 <sup>3</sup> / <sub>16</sub> 920	39 991		46 1169	
24 600	39 991	39 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> 997	39 991	39 <sup>5</sup> / <sub>16</sub> 1002	39 991	39 <sup>3</sup> / <sub>16</sub> 996	39 991	39 <sup>3</sup> / <sub>16</sub> 996	42 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> 1080	42 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> 1089	50 1270	50 <sup>9</sup> / <sub>16</sub> 1285

\* Сведения о больших размерах и более высоких ступенях давления предоставляются по запросу.

#### Материал

Для изготовления используются материалы в соответствии с Требованиями API spec 6D и NACE MR-01-75. Применение специальных материалов возможно по запросу.

#### Техобслуживание

3-ходовые шаровые краны компании Итаг не требуют техобслуживания, так как все составные детали были обработаны специальной смазкой на основе ПФТЭ при окончательной сборке в нашем цехе.

Благодаря исполнению корпуса с доступом сверху, осуществлять замену шара, колец седла или круглых уплотнительных колец (колец-О) становится проще.

#### Стандартные материалы.

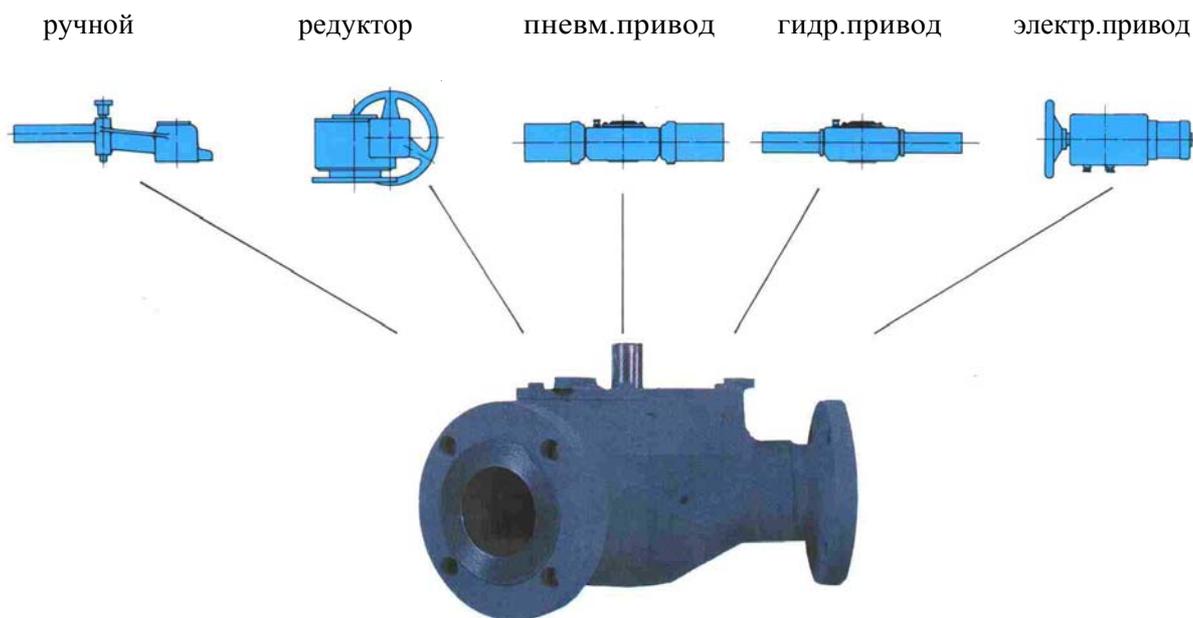
№	Название	Материал
1	Корпус	GS C 25 идентичен ASTM A 216 WC B
2	Крышка	St 52-3 идентичен AISI 1020
3	Шар	GX 20 Cr 14 идентичен ASTM A 487 CA 15 M
4	Седло	GX 20 Cr 14 идентичен ASTM A 487 CA 15 M
5	Уплотнительное кольцо (упорное кольцо)	GX 20 Cr 14 идентичен ASTM A 487 CA 15 M
6	Дисковая пружина	X 12 CrNi 17.7 идентичен AISI 301
7	Подшипник	ПФТЭ
8	Кольцо-О	ФПМ

Компания Итаг постоянно стремится совершенствовать свои изделия и поэтому оставляет за собой право изменять исполнение, материалы и параметры без предварительного уведомления!

## Приводы, дополнительные приспособления, техническая поддержка.

В зависимости от размера 3-ходовые шаровые краны Итаг могут быть оснащены как рычагом, так и червячным редуктором. Также могут быть установлены электрические, пневматические или гидравлические приводы любых производителей. Не смотря на то, что исполнение конструкции позволяет шару вращаться на 360°, для каждого положения требуется поворот на 120°, по запросу заказчика кран может быть оснащен ограничителем, который будет ограничивать шар при повороте больше чем на 120°.

### Приводы для шаровых кранов Итаг



### Дополнительные приспособления

Прямые и коленчатые патрубки предоставляются по заказу.

### Техническая поддержка

В случае возникновения затруднений при выборе исполнения, оснащения или привода, вы можете связаться с нашими специалистами.

Вы все еще не позвонили нам, почему?