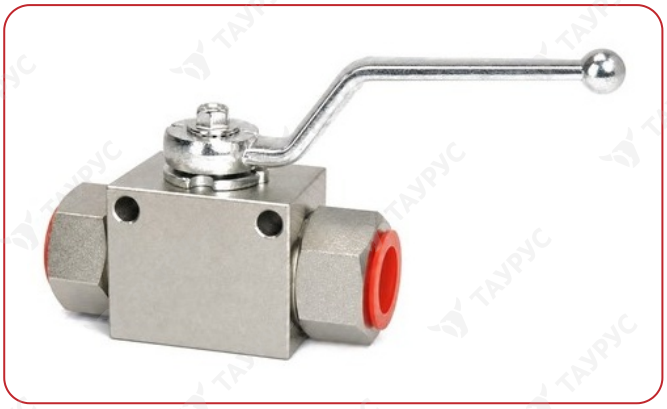
KHB - Краны шаровые двухходовые и трехходовые

Краны шаровые KHB и KHB3K — запорные и переключающие краны высокого давления для гидросистем. Стальной корпус-блок, шар с уплотнением и рукоятка: поворот рукоятки на 90° открывает, закрывает или переключает поток. Краны рассчитаны на давление до 500 бар (зависит от типоразмера) и подключаются к трубопроводу через внутреннюю резьбу G 1/4"...G 3/4".

KHB — двухходовой кран (схема 2/2): два отверстия, кран либо пропускает поток, либо полностью перекрывает его. Номинальное давление — 500 бар у типоразмеров G 1/4", G 3/8", G 1/2" (DN13), 400 бар у G 1/2" (DN16) и 315 бар у G 3/4".
KHB3K — трёхходовой кран (схема 3/2): вход 1 и два выхода 2 и 3; рукоятка направляет поток в один из выходов. Номинальное давление KHB3K — 315 бар.

Применение: перекрытие и переключение гидролиний спецтехники, прессов, станков и гидростанций; отключение отдельных потребителей и манометров, переключение потока между двумя потребителями или двумя линиями.



Двухходовой шаровой кран высокого давления KHB с внутренней резьбой

Код для заказа

KHB3K	-	G1/2

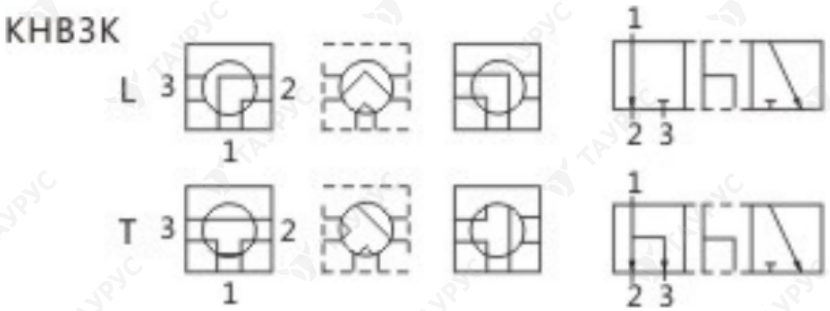
Серия:
KHB — кран шаровой двухходовой (2/2)
KHB3K — кран шаровой трёхходовой (3/2)

Присоединительная резьба (внутренняя, ISO 228):
G1/4 — G 1/4"
G3/8 — G 3/8"
G1/2 — G 1/2"
G3/4 — G 3/4"

Пример расшифровки: KHB3K-G1/2 — кран шаровой трёхходовой с внутренней резьбой G 1/2" во всех трёх отверстиях.

Устройство и принцип работы кранов KHB и KHB3K

Внутри корпуса — шар со сквозным каналом, зажатый между двумя уплотнительными сёдлами. Шар соединён со штоком, на квадрат штока надета рукоятка. В двухходовом кране KHB при повороте рукоятки на 90° канал шара встаёт вдоль или поперёк потока — кран открыт или закрыт. В трёхходовом KHB3K канал шара Г- или Т-образный: поворот переключает вход 1 на выход 2 или выход 3.



Схемы переключения трёхходового крана KHB3K: вход — отверстие 1, выходы — 2 и 3; исполнения шара L и T

Важно: у KHB3K давление подают только в отверстие 1 (средний вход). Кран надёжно перекрывает закрытое отверстие, если давление в нём равно нулю или ниже, чем в двух соединённых отверстиях.

Технические характеристики кранов KHB и KHB3K

Двухходовые краны KHB

Типоразмер	Резьба	Условный проход DN, мм	Номинальное давление PN, бар	Проход LW, мм
KHB-G1/4	G 1/4"	6	500	6
KHB-G3/8	G 3/8"	10		10
KHB-G1/2 (DN13)	G 1/2"	13		13
KHB-G1/2 (DN16)		16	400	15
KHB-G3/4	G 3/4"	20	315	20

Параметр	Значение
Схема	2/2 — открыт / закрыт
Управление	ручное, рукоятка (поворот на 90°)
Присоединение	внутренняя резьба G (ISO 228)
Рабочая температура	−30...+80 °C
Материал корпуса	углеродистая сталь с цинковым покрытием; по заказу — нержавеющая сталь
Уплотнение шара	POM, PTFE или PEEK (по исполнению)
Уплотнения штока и соединений	NBR, FPM или EPDM (по исполнению)

Трёхходовые краны KHB3K

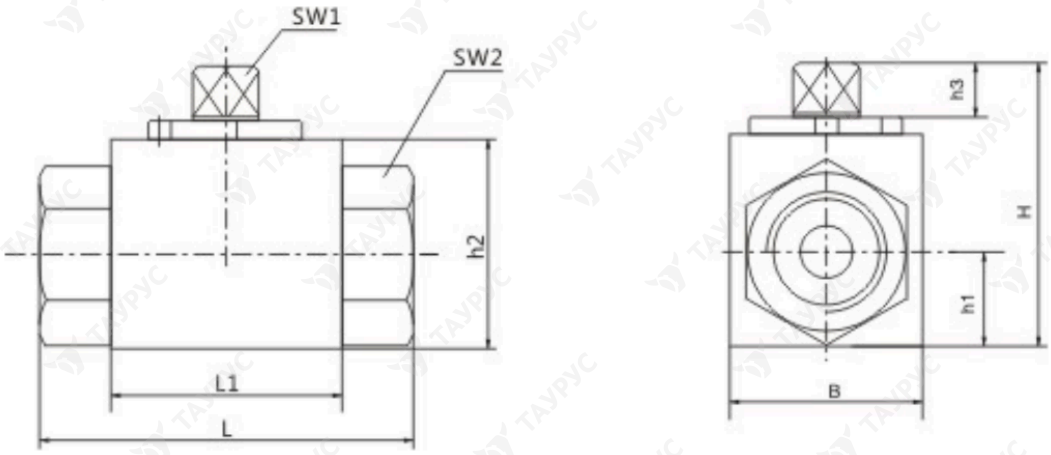
Типоразмер	Резьба	Условный проход DN, мм	Номинальное давление PN, бар	Проход LW, мм
KHB3K-G1/4	G 1/4"	6	315	6
KHB3K-G3/8	G 3/8"	10		10
KHB3K-G1/2 (DN13)	G 1/2"	13		13
KHB3K-G1/2 (DN16)		16		15
KHB3K-G3/4	G 3/4"	20		20

Параметр	Значение
Схема	3/2 — два положения, переключение потока
Управление	ручное, рукоятка (поворот на 90°)
Присоединение	внутренняя резьба G (ISO 228)
Рабочая температура	−30...+80 °C
Материал корпуса	углеродистая сталь с цинковым покрытием; по заказу — нержавеющая сталь
Уплотнение шара	POM, PTFE или PEEK (по исполнению)
Уплотнения штока и соединений	NBR, FPM или EPDM (по исполнению)

Краны с резьбой G 1/2" выпускаются в двух исполнениях — DN13 и DN16: они различаются проходом, размерами корпуса и (у KHB) номинальным давлением. Нужное исполнение уточняйте у менеджера.

Габаритные и присоединительные размеры кранов KHB и KHB3K

Двухходовые краны KHB

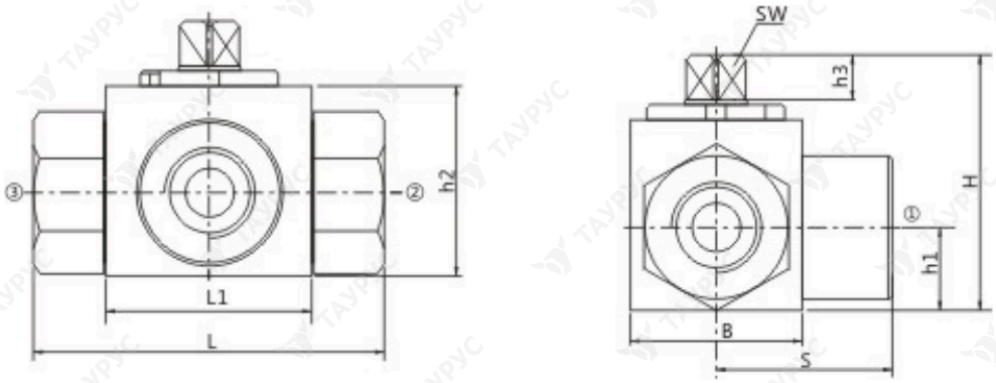


Габаритные размеры двухходового шарового крана KHB с внутренней резьбой: слева — вид сбоку, справа — вид с торца.

Типоразмер	L	L1	B	H	h1	h2	h3	i	SW1	SW2
KHB-G1/4	69	39	28	44,5	13	32	8	14	9	24
KHB-G3/8	72	43	32	52,5	17	40	8	14	9	27
KHB-G1/2 (DN13)	83	49	35	52,5	17	40	8	16	9	32
KHB-G1/2 (DN16)	83	48	38	63,5	19	46	11	16	12	32
KHB-G3/4	95	61	48	75	24	57	12	18	12	41

Размеры в мм. L — общая длина, L1 — длина корпуса, B — ширина корпуса, H — общая высота, h1 — от основания до оси отверстий, h2 — высота корпуса, h3 — высота квадрата штока, i — глубина резьбы, SW1 — квадрат штока под рукоятку, SW2 — размер шестигранника под ключ.

Трёхходовые краны KHB3K



Габаритные размеры трёхходового шарового крана KHB3K: слева — вид со стороны отверстий 2 и 3, справа — вид сбоку с отверстием 1 (вход).

Типоразмер	L	L1	B	H	h1	h2	h3	i	SW	S
KHB3K-G1/4	69	39	28	44,5	13	34	8	14	9	35
KHB3K-G3/8	72	43	32	52,5	17	40	8	14	9	36
KHB3K-G1/2 (DN13)	83	49	35	52,5	17	40	8	16	9	40
KHB3K-G1/2 (DN16)	83	48	38	63,5	19	43	11	16	9	42
KHB3K-G3/4	95	61	48	75	24	54	12	18	12	49

Размеры в мм. L — общая длина (отверстия 2 и 3), L1 — длина корпуса, B — ширина корпуса, H — общая высота, h1 — от основания до оси отверстий, h2 — высота корпуса, h3 — высота квадрата штока, i — глубина резьбы, SW — квадрат штока под рукоятку, S — от оси крана до торца отверстия 1.