

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

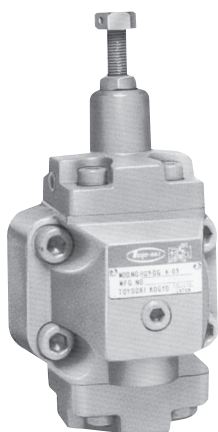
Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://toyooki.nt-rt.ru> || tik@nt-rt.ru

SEQUENCE VALVE WITH CHECK VALVE / COUNTER BALANCE VALVE

SEQUENCE VALVE WITH CHECK VALVE / COUNTER BALANCE VALVE (HQ, HB)



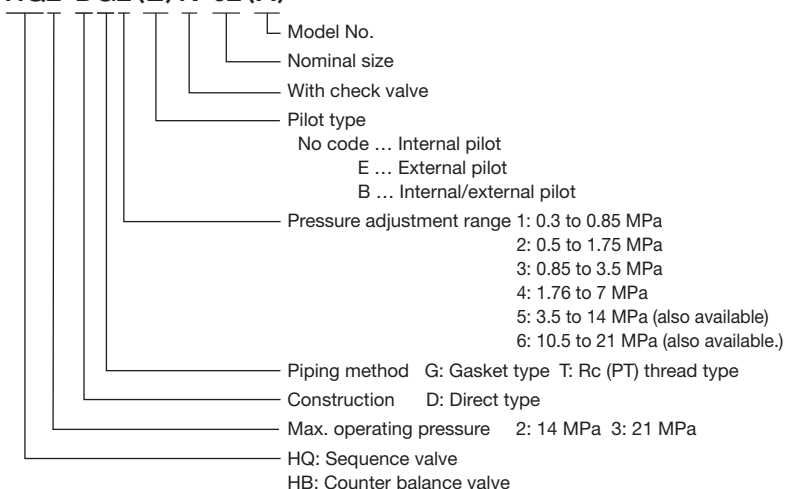
■ Features

These valves are used to control the operating sequence of the hydraulic circuit (sequence operation) by controlling the pilot pressure, to hold the load, or to prevent a device from falling under its own weight (counterbalance operation).

- Sequence valves are classified into three types, namely the internal pilot type, the external pilot type and the internal/external pilot type, according to the source of the pilot pressure, and counterbalance valves into two types, namely the internal pilot type and the external pilot type.

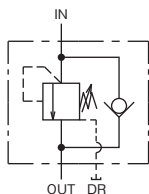
■ Description of the model designation

HQ2-DG2(E) K-02(A)



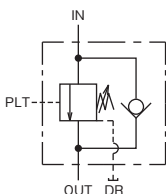
PRESSURE CONTROL VALVES

Sequence valve with internal pilot type check valve



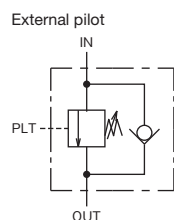
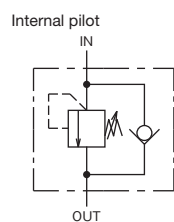
Nominal size	Rated flow rate (L/min)	Max. operating pressure (MPa)	Model	
			Thread joint type	Gasket joint type
02	5	14		HQ2-DG*K-02A
03	35	21	HQ3-DT*K-03	HQ3-DG*K-03
06	120		HQ3-DT*K-06	HQ3-DG*K-06

Sequence valve with external pilot type check valve



Nominal size	Rated flow rate (L/min)	Max. operating pressure (MPa)	Model	
			Thread joint type	Gasket joint type
02	5	14		HQ2-DG*EK-02A
03	35	21	HQ3-DT*EK-03	HQ3-DG*EK-03
06	120		HQ3-DT*EK-06	HQ3-DG*EK-06

Counter balance valve

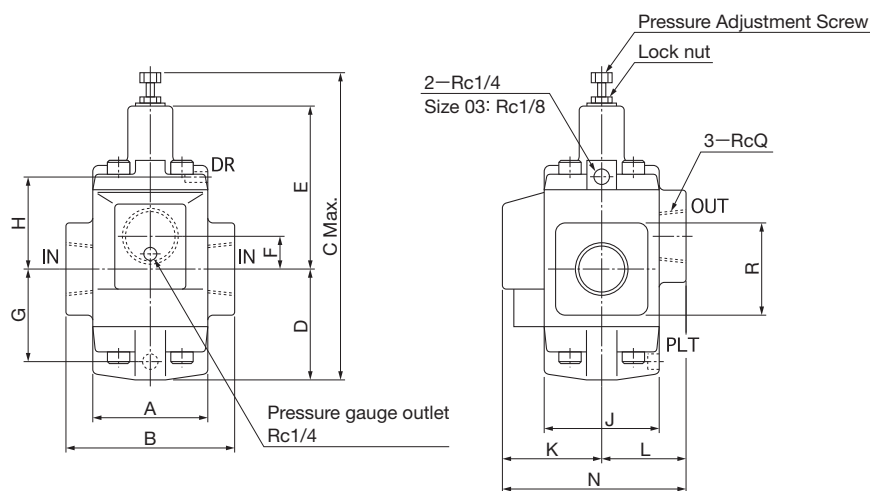


Nominal size	Rated flow rate (L/min)	Max. operating pressure (MPa)	Model			
			Internal pilot type		External pilot type	
			Thread joint type	Gasket joint type	Thread joint type	Gasket joint type
03	35	21	HB3-DT*K-03	HB3-DG*K-03	HB3-DT*EK-03	HB3-DG*EK-03
06	120		HB3-DT*K-06	HB3-DG*K-06	HB3-DT*EK-06	HB3-DG*EK-06

Outside dimensions

HQ3-DT**K-**

HB3-DT*K-**



NOTE: Counter balance valve has the internal drain.

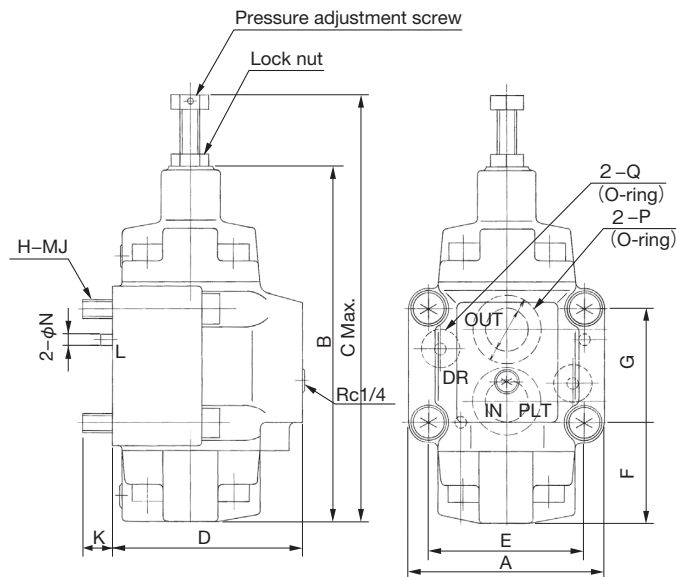
Unit: mm

Model	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	N	Q	R	Mass (kg)
H*3-DT**K-03	62	96	185	56	95	17	45.5	56	62	50	48	98	3/8	54	6.5
H*3-DT**K-06	70	110	221	68.5	115.5	21.5	57.5	66.5	70	63	54	117	3/4	58	6.5

Outside dimensions

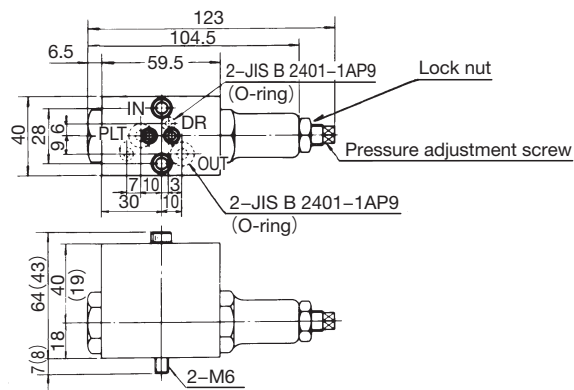
HQ3-DG**K-**-

HB3-DG**K-**-



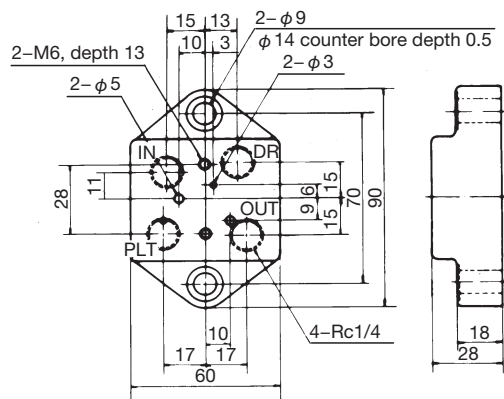
For the sub-plate SHQ**-**T1 (A), refer to page B-19.

HQ2-DG*(E) (K) -02A



Parentheses indicate an application without the check valve.

SHQ02-02T1



Mass: 5.5kg

SHQ02-02T3, refer to page L-5.

Unit: mm

Model	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	N	P	Q	Mass (kg)
H*3-DG**K-03	88	151	185	86	67	43	43	4	10	15	6	6	JIS B 2401-1AP21	JIS B 2401-1AP11	4.5
H*3-DG**K-06	102	184	221	98	80	50	60	4	10	15	6	6	JIS B 2401-1AG30	JIS B 2401-1AP16	5.5

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижегород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47