

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

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

SOLENOID VALVES / DIRECTIONAL CONTROL VALVES

PILOT-OPERATED CHECK VALVE (HK3)



⚠ Cautions on use Please read the Operating Manual carefully to ensure correct usage.

■ Features

This type of valve usually functions as a normal check valve that allows fluid flow only in one direction by maintaining the specified cracking pressure and completely stops fluid flow in the reverse direction. However, it also enables fluid flow in the reverse direction on application of external pilot pressure.

- The pilot pressure has to be at least 40% of the OUT port pressure. The pilot-pressure needed for decompression is, however, 10% of the OUT port pressure or greater.
- If subplate SHQ***(A) is necessary, please order one separately.
- For gasket-connection type check valves, finish the mounting faces to the same quality as the valve faces (3.2 μmRz).

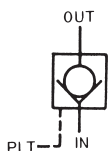
■ Description of the model designation

HK3-YG2E (D) -03 (A)

W: Decompression	Model No.
Y: Pilot-operated type	Nominal size
Piping method	Drain
T: Thread type	No code: Internal drain
F: Flange type	D: External drain
G: Gasket type	Pilot
Cracking pressure	E: External pilot

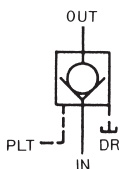
- 1: 0.04 MPa
- 2: 0.35 MPa
- 3: 0.46 MPa
- 4: 0.53 MPa

■ Internal drain Type



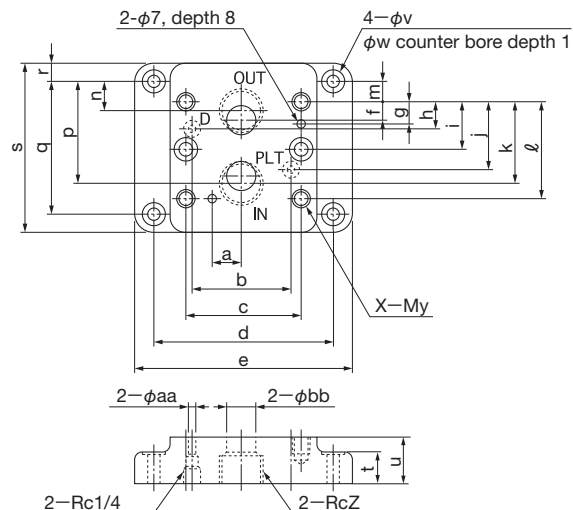
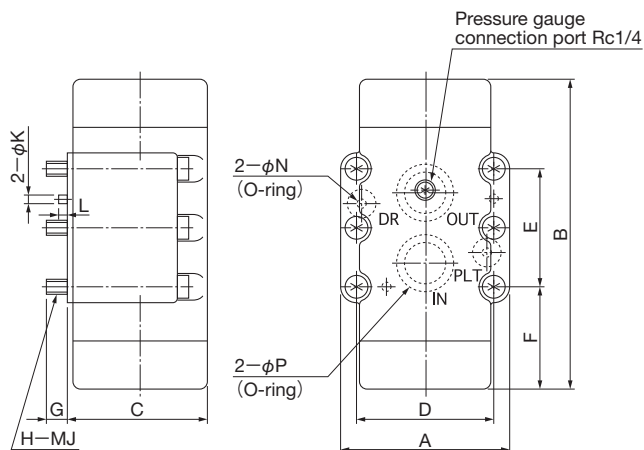
Nominal Size	Rated Flow	Max. Operating Pressure	Model		
	(L/min)		Thread-connection Type	Gasket-connection Type	Flange-connection Type
02	12	21	—	HK3-YG*E-02B	—
03	40		HK3-YT*E-03A	HK3-*G*E-03A	—
04	75		—	—	HK3-*F*E-04A
06	120		HK3-*T*E-06A	HK3-*G*E-06A	HK3-*F*E-06A

■ External drain Type

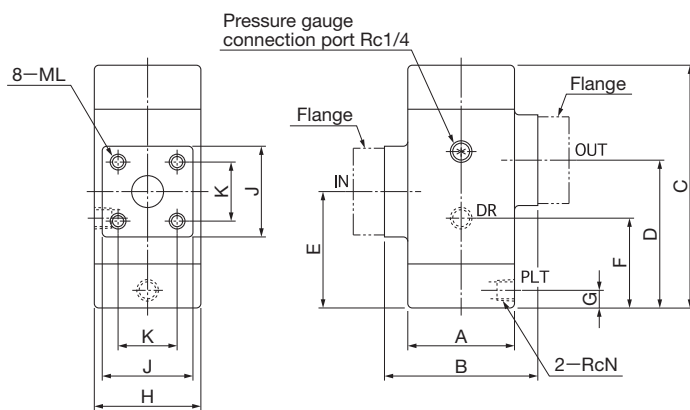


Nominal Size	Rated Flow	Max. Operating Pressure	Model		
	(L/min)		Thread-connection Type	Gasket-connection Type	Flange-connection Type
02	12	21	—	HK3-YG*ED-02B	—
03	40		HK3-YT*ED-03A	HK3-*G*ED-03A	—
04	75		—	—	HK3-*F*ED-04A
06	120		HK3-*T*ED-06A	HK3-*G*ED-06A	HK3-*F*ED-06A

SOLENOID VALVES / DIRECTIONAL CONTROL VALVES

SHQ^{**}-^{**}T1 (A)

HK3-*F*E(D)-**A



NOTE: DR is necessary only for external drain type (HK3-Y**ED-**A).
For sub-plate SHQ**-**T3, refer to page L-5.

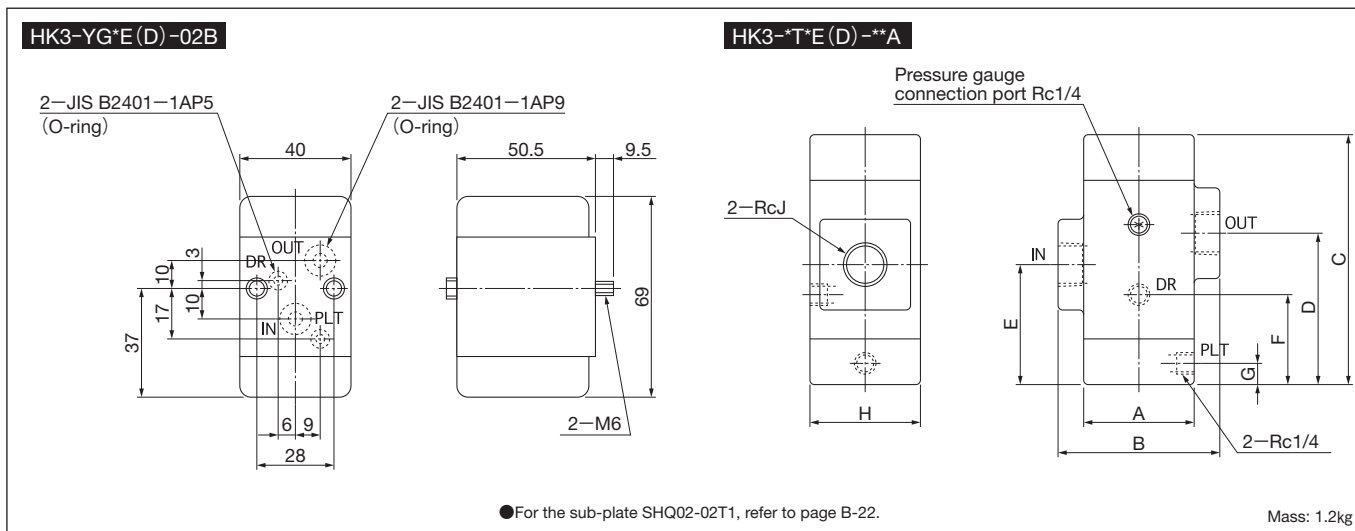
Unit: mm

Model	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	N	M	Mass (kg)
HK3-*G*E(D)-03A	88	117	65	66.7	42.9	40	15	4	10	6	6	JIS B 2401-1AP11	JIS B 2401-1AP21	4
HK3-*G*E(D)-06A	102	165	75	79.4	60.3	56	15	4	10	6	6	JIS B 2401-1AP16	JIS B 2401-1AG30	7

Model	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	ℓ	m	n	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	aa	bb
SHQ03-03T1	19	51	67	106.4	130	7	11	21.5	–	21.5	36	43	0	5	38	43	11	65	11	25	11	17.5	4	10	3/8	5	14.5
SHQ03-04T1	19	51	67	106.4	130	7	11	21.5	–	21.5	36	43	4.5	7	45	52	11	74	11	30	11	17.5	4	10	1/2	5	14.5
SHQ06-06T1	24	68	80	124	146	11	16	21	–	39	49	60	0	6	54	60	18	96	11	35	11	17.5	4	10	3/4	6	19
SHQ06-08T1	24	68	80	124	146	11	16	21	–	39	49	60	6	7	65	72	18	108	11	43	11	17.5	4	10	1	5	19

Model	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	N	Used Flange	Mass (kg)
HK3-*F*E(D)-04A	66	90	140	84	69	50	13	66	56	36	10	1/4	JIS B 2291-SSA15	4.5
HK3-*F*E(D)-06A	72	102	165	101	79	60	13	72	60	40	10	1/4	JIS B 2291-SSA20	6

Outside dimensions



Unit: mm

Model	A	B	C	D	E	F	G	H	J	Mass (kg)
HK3-*T*E(D)-03A	66	96	140	84	69	50	13	66	3/8	4
HK3-*T*E(D)-06A	72	108	165	101	79	60	14	72	3/4	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
 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