

PKH.EP.E3.I

Pneumatisch automatisierter 2-Wege-Edelstahl-Kugelhahn in den Baugrößen DN8 bis DN100 für viele industrielle und allgemeine Anwendungen.

Mit pneumatischen Schwenkantrieben in doppeltwirkender und einfachwirkender, mit Federkraft schließender oder öffnender, Funktion lieferbar.



PKH.EP.E3.I

Pneumatic actuated 2-Way-stainless steel ball valve in many sizes from DN8 to DN100 for diverse applications in industry and general applications.

Complete module with a pneumatic actuator, double acting and single acting version. Available single acting versions: spring force opening or spring force closing.

Technische Daten

NENNWEITE / NENNDRUCK

DN8 (1/4") bis DN100 (4") / PN63

ANSCHLUSSNORMEN

Schnittstelle Armatur-Rohrleitung: Innengewinde RP gemäß EN 10226

Schnittstelle Antrieb-Armatur: Aufbauflansch ISO 5211

Schnittstelle Steuerventil: VDI/VDE 3845 (NAMUR)

Anschluss Steuermedium: Innengewinde 1/8" nach ISO 228-1

PROZESSMEDIEN

Neutrale Gase und Flüssigkeiten (weitere Medien auf Anfrage)

WERKSTOFFE KUGELHAHN

Gehäuse und Gewindestutzen: Edelstahl 1.4408

Stopfbuchse: Edelstahl 1.4301

Kugel und Schaltwelle: Edelstahl 1.4401

Kugel- und Schwellendichtung: PTFE

TEMPERATUR

Armatur: -10°C bis +200°C (abhängig vom Betriebsdruck)

Antrieb: -50°C bis + 70°C (weitere Temperaturbereiche auf Anfrage)

BETÄTIGUNG

Durch pneumatischem Schwenkantrieb in doppelt- oder einfachwirkender Ausführung (Federkraft öffnend oder schließend)

STEUERDRUCK / STEUERMITTIUM

5,5 bar bis 10 bar gefilterte Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [4;3;4]

(Niedrigere Steuerdrücke und weitere Steuermedien auf Anfrage)

OPTIONEN

3/2- oder 5-2- Wege - Steuerventil | Drosselventil | Schalldämpfer
Stellungsregler

Elektromechanische oder induktive Endlagenrückmeldung

Technical Data

NOMINAL SIZE / NOMINAL PRESSURE

DN8 (1/4") to DN100 (4") / PN63

ASSEMBLING STANDARDS

Interface valve-pipeline: internal thread RP according to EN 10226

Interface actuator-valve: flange according to ISO 5211

Interface solenoid valve: VDI/VDE 3845(NAMUR)

Supply process medium: internal thread 1/8" according to ISO 228-1

PROCESS MEDIA

Neutral gases and liquids (other media on request)

MATERIALS BALL VALVE

Body and threaded coupling: stainless steel 1.4408

Gland: stainless steel 1.4301

Ball & switching shaft: stainless steel 1.4401

Ball- and switching shaft- seal: PTFE

TEMPERATURE

Valve: -10°C to +200°C (depending on operating pressure)

Actuator: -50°C to + 70°C (further temperature ranges on request)

ACTUATION

Pneumatic actuator, double acting or single acting version

Single acting version: spring force opening or spring force closing

OPERATING PRESSURE/CONTROL MEDIUM

5,5 bar to 10 bar filtered air according to ISO 8573-1:2010 [4;3;4]

(Lower operating pressure and other control mediums on request)

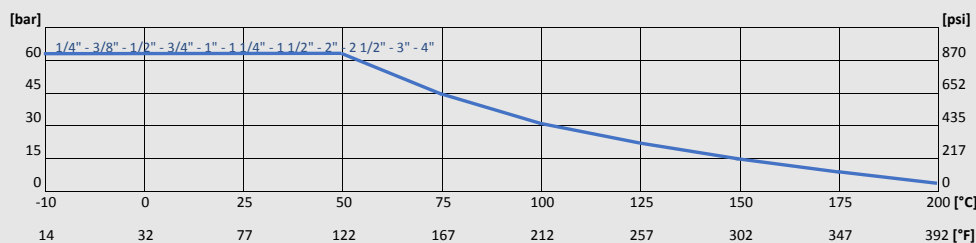
OPTIONS

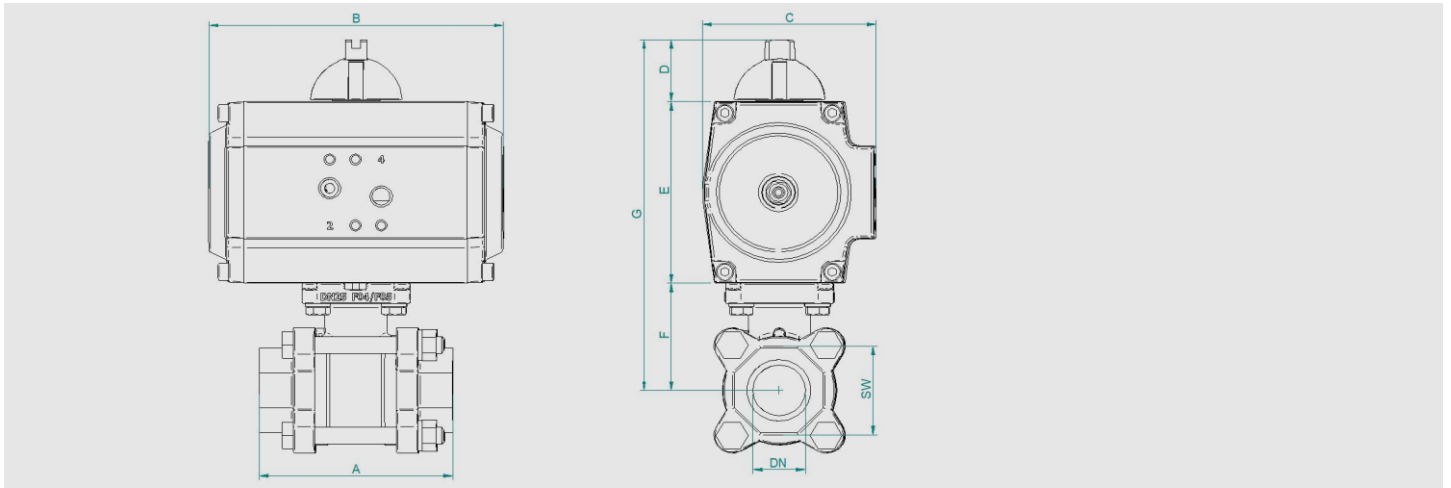
3/2- or 5/2-way control valve | flow control valve | silencer
Positioner

Electromechanicle- or inductive limit switchbox

DRUCK- / TEMPERATURDIAGRAMM

PRESSURE- / TEMPERATURE DIAGRAM





PKH.EP.E3.I	Nennweite/ Anschluss nominal size/ connection		P _{max} [bar]	Befestigungs- flansch flange typ ISO 5211	4-Kant ch. q. [mm]	Pneumatischer Schwenkantrieb pneumatic actuator	P _{min} [bar]	Baumaße [mm] und Masse [kg] dimensions [mm] and mass [kg]								SW	Masse mass	Bestellcode ⁽¹⁾ order code ⁽¹⁾
	DN	Rp						PN	A	B	C	D	E	F	G			
doppeltwirkend double acting	8	1/4"	63	F03/F04	9	GTKB.44x90	5,5	60	116	61,5	30	65	40	135	19,0	1,4	PKH.EP.E3.I.DN08.44.DA.000	
	10	3/8"	63	F03/F04	9	GTKB.44x90	5,5	60	116	61,5	30	65	40	135	24,5	1,4	PKH.EP.E3.I.DN10.44.DA.000	
	15	1/2"	63	F03/F04	9	GTKB.52x90	5,5	75	133	68,5	30	74	40	144	28,3	1,7	PKH.EP.E3.I.DN15.52.DA.000	
	20	3/4"	63	F03/F04	9	GTKB.63x90	5,5	80	137	80,0	30	88	44	162	34,6	2,4	PKH.EP.E3.I.DN20.63.DA.000	
	25	1"	63	F04/F05	11	GTKB.63x90	5,5	90	137	80,0	30	88	52	170	40,9	2,8	PKH.EP.E3.I.DN25.63.DA.000	
	32	1 1/4"	63	F04/F05	11	GTKB.75x90	5,5	110	161	92,5	30	100	58	188	50,1	4,1	PKH.EP.E3.I.DN32.75.DA.000	
	40	1 1/2"	63	F05/F07	14	GTKB.75x90	5,5	120	161	92,5	30	100	68	198	57,8	5,1	PKH.EP.E3.I.DN40.75.DA.000	
	50	2"	63	F05/F07	14	GTKB.83x90	5,5	140	180	99,5	30	108	77	215	72,5	7,1	PKH.EP.E3.I.DN50.83.DA.000	
	65	2 1/2"	63	F07/F10	17	GTKB.92x90	5,5	185	209	110,5	30	117	98	245	89,0	12,8	PKH.EP.E3.I.DN65.92.DA.000	
	80 ⁽²⁾	3"	63	F07/F10	17	GTXB.110x90	5,5	205	223	120,0	30	140	110	280	104,0	19,4	PKH.EP.E3.I.DN80.110.DA.000	
100 ⁽²⁾	4"	63	F10	22	GTXB.118x90	5,5	240	293	120,0	30	140	138	308	135,2	29,8	PKH.EP.E3.I.DN100.118.DA.000		
einfachwirkend single acting	8	1/4"	63	F03/F04	9	GTKB.63x90.06	5,5	60	137	80,0	30	88	40	158	19,0	2,3	PKH.EP.E3.I.DN08.63.xx.000	
	10	3/8"	63	F03/F04	9	GTKB.63x90.06	5,5	60	137	80,0	30	88	40	158	24,5	2,3	PKH.EP.E3.I.DN10.63.xx.000	
	15	1/2"	63	F03/F04	9	GTKB.75x90.06	5,5	75	161	92,5	30	100	40	170	28,3	2,9	PKH.EP.E3.I.DN15.75.xx.000	
	20	3/4"	63	F03/F04	9	GTKB.75x90.06	5,5	80	161	92,5	30	100	44	174	34,6	3,3	PKH.EP.E3.I.DN20.75.xx.000	
	25	1"	63	F04/F05	11	GTKB.75x90.07	5,5	90	161	92,5	30	100	52	182	40,9	3,7	PKH.EP.E3.I.DN25.75.xx.000	
	32	1 1/4"	63	F04/F05	11	GTKB.83x90.08	5,5	110	180	99,5	30	108	58	196	50,1	4,8	PKH.EP.E3.I.DN32.83.xx.000	
	40	1 1/2"	63	F05/F07	14	GTKB.92x90.07	5,5	120	209	110,5	30	117	68	215	57,8	6,8	PKH.EP.E3.I.DN40.92.xx.000	
	50 ⁽²⁾	2"	63	F05/F07	14	GTXB.110x90.06	5,5	140	223	120,0	30	140	77	247	72,5	10,3	PKH.EP.E3.I.DN50.110.xx.000	
	65 ⁽²⁾	2 1/2"	63	F07/F10	17	GTXB.118x90.07	5,5	185	293	120,0	30	140	98	268	89,0	17,3	PKH.EP.E3.I.DN65.118.xx.000	
	80 ⁽²⁾	3"	63	F07/F10	17	GTXB.143x90.06	5,5	205	337	172,0	30	160	110	300	104,0	28,3	PKH.EP.E3.I.DN80.143.xx.000	
100 ⁽²⁾	4"	63	F10	22	GTXB.143x90.07	5,5	240	337	172,0	30	160	138	328	135,0	37,1	PKH.EP.E3.I.DN100.143.xx.000		

⁽¹⁾ = Bitte für xx die gewünschte Federrückstellung NC (normal geschlossen) oder NO (normal geöffnet) angeben

= Please specify the required spring reset NC (normally closed) oder NO (normally open) for xx

⁽²⁾ = Anschluss Steuermedium: Innengewinde 1/4" nach ISO 228-1

= Supply process medium: internal thread 1/4" according to ISO 228-1