

Pneumatisch automatisierter 3-Wege-Edelstahl-Kugelhahn mit L- oder T-Bohrung

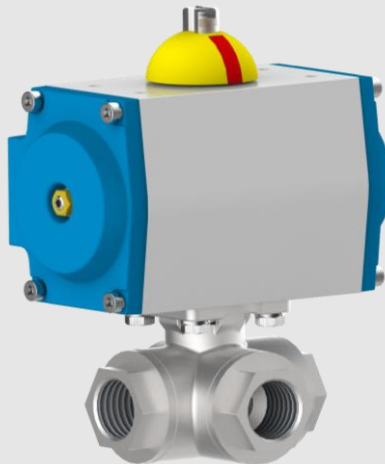
Pneumatic actuated 3-way stainless steel ball valve with L- or T-drill

PKH.EP.3E.I

Pneumatisch automatisierter 3-Wege-Edelstahl-Kugelhahn mit reduzierter Bohrung in den Baugrößen DN8 bis DN50 für viele industrielle und allgemeine Anwendungen.

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

Bohrung in L- oder T-Version und verschiedenen Schaltstellungen lieferbar.



PKH.EP.3E.I

Pneumatic actuated 3-Way-stainless steel ball valve in many sizes from DN8 to DN50 with reduced bore 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.

Drill in L- or in T-version and in different shift positions available.

Technische Daten

NENNWEITE / NENNDRUCK

DN8 (1/4") bis DN50 (2") / 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 1.4408

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 DN50 (2") / 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 1.4408

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)

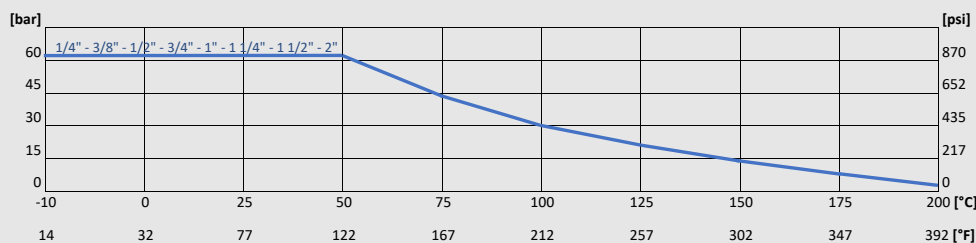
OPTIONS

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

Electromechanical- or inductive limit switchbox

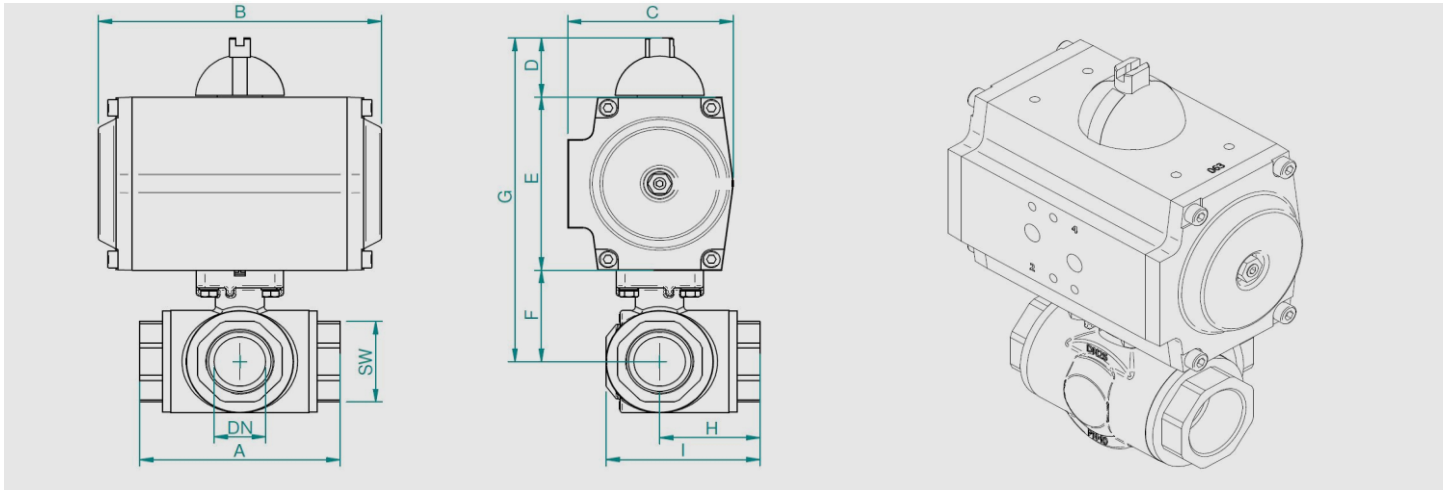
DRUCK- / TEMPERATURDIAGRAMM

PRESSURE- / TEMPERATURE DIAGRAM



Pneumatisch automatisierter 3-Wege-Edelstahl-Kugelhahn mit L- oder T-Bohrung

Pneumatic actuated 3-way stainless steel ball valve with L- or T-drill



PKH.EP.3E.I	Nennweite/Anschluss nominal size/connection		Ø Bohrung bore	Befestigungsflansch 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]										Bestellcode ⁽¹⁾ order code ⁽¹⁾	
	DN	Rp						A	B	C	D	E	F	G	H	I	SW		Masse mass
doppeltwirkend double acting	8	1/4"	12	F03/F04	9	GTKB.52x90	5,5	80	116	68,5	30	74	35,9	140	40	62	22,5	1,8	PKH.EP.3E.I.yy.DN08.52.DA.000
	10	3/8"	12	F03/F04	9	GTKB.52x90	5,5	80	116	68,5	30	74	35,9	140	40	62	23,5	1,8	PKH.EP.3E.I.yy.DN10.52.DA.000
	15	1/2"	12	F03/F04	9	GTKB.52x90	5,5	80	116	68,5	30	74	35,9	140	40	62	27,5	1,8	PKH.EP.3E.I.yy.DN15.52.DA.000
	20	3/4"	15	F04/F05	11	GTKB.63x90	5,5	87,5	133	80,0	30	88	40,9	159	44	67	32,3	2,6	PKH.EP.3E.I.yy.DN20.63.DA.000
	25	1"	20	F04/F05	11	GTKB.63x90	5,5	100	133	80,0	30	88	45,2	163	50	82	41,1	3,2	PKH.EP.3E.I.yy.DN25.63.DA.000
	32	1 1/4"	25	F04/F05	11	GTKB.75x90	5,5	123	137	92,5	30	100	51	181	61	100	50,5	5,1	PKH.EP.3E.I.yy.DN32.75.DA.000
	40	1 1/2"	32	F04/F05	11	GTKB.83x90	5,5	142,2	161	99,5	30	108	55,5	194	70	114	58,4	6,6	PKH.EP.3E.I.yy.DN40.83.DA.000
50	2"	40	F05/F07	14	GTKB.92x90	5,5	170,6	161	110,5	30	117	66	213	86	140	71,1	11,0	PKH.EP.3E.I.yy.DN50.92.DA.000	
einfachwirkend single acting	8	1/4"	12	F03/F04	9	GTKB.75x90.07	5,5	80	137	92,5	30	100	35,9	166	40	62	22,5	3,2	PKH.EP.3E.I.yy.DN08.75.000
	10	3/8"	12	F03/F04	9	GTKB.75x90.07	5,5	80	137	92,5	30	100	35,9	166	40	62	23,5	3,2	PKH.EP.3E.I.yy.DN10.75.000
	15	1/2"	12	F03/F04	9	GTKB.75x90.07	5,5	80	137	92,5	30	100	35,9	166	40	62	27,5	3,2	PKH.EP.3E.I.yy.DN15.75.000
	20	3/4"	15	F04/F05	11	GTKB.83x90.07	5,5	87,5	137	99,5	30	108	40,9	179	44	67	32,3	3,9	PKH.EP.3E.I.yy.DN20.83.000
	25	1"	20	F04/F05	11	GTKB.83x90.07	5,5	100	161	99,5	30	108	45,2	183	50	82	41,1	4,5	PKH.EP.3E.I.yy.DN25.83.000
	32	1 1/4"	25	F04/F05	11	GTKB.92x90.09	5,5	123	180	110,5	30	117	51	198	61	100	50,5	6,9	PKH.EP.3E.I.yy.DN32.92.000
	40 ⁽²⁾	1 1/2"	32	F04/F05	11	GTKB.110x90.06	5,5	142,2	209	120,0	30	140	55,5	226	70	114	58,4	9,6	PKH.EP.3E.I.yy.DN40.110.000
50 ⁽²⁾	2"	40	F05/F07	14	GTKB.118x90.07	5,5	170,6	209	120,0	30	140	66	239	86	140	71,1	15,3	PKH.EP.3E.I.yy.DN50.118.000	

⁽¹⁾ = Bitte für yy die gewünschte Variante angeben (siehe unten: "Schaltstellungen 3-Wege-Kugelhahn")

= Please specify the required version for yy (see below: "Switch-position 3-way-ball valve")

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

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

	Schaltstellungen 3-Wege-Kugelhahn Switch-position 3-way-ball valve									
	L-Bohrung L-drill		T-Bohrung T-drill							
Variante version	L1	L2	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8
Drehrichtung rotation direction										
Grundstellung basic position										
Schaltstellung switch position										