

Datenblatt/Datasheet PKM-54I

www.airpower-gmbh.com

Produktbeschreibung

2 - tlg. Kugelhahn / Innengewinde, voller Durchgang, aus Messing mit schwimmend gelagerter Kugel. Die Armatur wird pneumatisch (doppelt- oder einfachwirkend, Drehwinkel 90°) betätigt und zeichnet sich durch wartungsfreie Lebensdauer und hohe Betriebssicherheit aus. Ausgelegt für min. 5 bar Steuerdruck, Steuerdruck max. 8bar

Technische Angaben Kugelhahn

Nennweite: DN10 – DN100
Anschlussart: Innengewinde Rp 1/4", Rp 3/8" und Rp 1/2" nach DIN EN 10226 (ISO 7/1-DIN2999), G 1/2" bis G 3" nach DIN ISO 228

Werkstoffe:

Gehäuse: Messing vernickelt
(außer 2 1/2" und 3" MS verchromt)
Spindel: Messing vernickelt
Kugel: Messing hartverchromt
Kugeldichtung: PTFE
Spindeldichtung: 2x VITON O-Ring
Anlaufscheibe: PTFE +25% Kohle

Temperaturbereich:

-20°C bis +160°C (1/4" und 3/8")
-20°C bis +170°C (1/2" bis 2")
-20°C bis +120°C (2 1/2" bis 4")

Nenndruck:

40 bar (2 1/2" PN30, 3" PN25, 4" PN20)

Einbaulage / Durchflussrichtung: beliebig

Einsatzbereiche:

Wasser, Druckluft, Öle, Kraftstoffe, Heizöl, Lösungsmittel, schwache Säuren und Laugen Vakuum (max. -0,9 bar)

Baulänge nach DIN 3202-M3 (G 1/2" bis G 2")

Aufbauflansch:

ISO 5211 / Vierkantschaltwelle Direktmontage
Welle: ausblassicher
Öl + Fette: Silikonfrei

Zulassungen:

DVGW und SVGW 1/2" bis 2" nach DIN 331 MOP5 -20°C bis +60°C

Technische Angaben: Antrieb APD / APS

Betätigung pneumatisch doppelt- oder einfachwirkend

Umgebungstemperatur:

-35°C bis +80°C (Standard),
-50°C bis +140°C (Sonder)

Einbaulage: beliebig,

Endlageneinstellung:

+5° bis -5° einstellbar in beiden Endlagen

Schnittstellen nach EN ISO 5211 und VDI/VDE 3845

weitere Lieferoptionen

ATEX, optional ausrüstbar mit Endlagenrückmeldungen, Stellungsreglern und Magnetventilen.

Alternativ auch mit elektrischem Schwenkantrieb, Handhebel oder Getriebe lieferbar

Product description

2 - pc Ball valve / female thread, full bore, made of brass with floating ball.

The valve is actuated pneumatically (double or single acting, rotation angle 90°) and is characterized by maintenance-free and high operating safety. Dimensioned for min. 5 bar control pressure, control pressure max. 8bar

Technical specifications ball valve

Nominal range: DN10 – DN100
Connection: internal thread Rp 1/4", Rp 3/8" and Rp 1/2" acc. to DIN EN 10226 (ISO 7/1-DIN2999), G 1/2" to G 3" according to DIN ISO 228

Material:

Body: Nickel plated brass
(except of 2 1/2" and 3" Chrome plated brass)
Spindle: Nickel plated brass
Ball: Hard chrome plated brass
Gasket material:
Ball seat: PTFE
Spindle: 2x VITON O-Ring
Thrust washer: PTFE +25% Coal

Temperature range:

-20°C to +160°C (1/4" and 3/8")
-20°C to +170°C (1/2" to 2")
-20°C to +120°C (2 1/2" to 4")

Nominal Pressure:

40 bar (2 1/2" PN30, 3" PN25, 4" PN20)

Mounting position / flow direction: discretionary

Areas of application:

Water, compressed air, oils, fuels, heating oil, solvents, weak acids and leach vacuum (max. -0.9 bar)

Installation length to DIN 3202-M3 (G 1/2" bis G 2")

Mounting flange:

ISO 5211 / square for direct mounting,
Stem: anti blowout
Oil and grease: silicon free

Approvals:

DVGW and SVGW 1/2" to 2" According to DIN 331 MOP5 -20 ° C to + 60 ° C

Technical data: Actuator APD / APS

Operation: pneumatically double or single acting

Ambient temperature:

-35°C to +80°C (standard),
-50°C to +140°C (special)

Mounting position: arbitrary

End position adjustment: +5° to -5° adjustable in both end positions

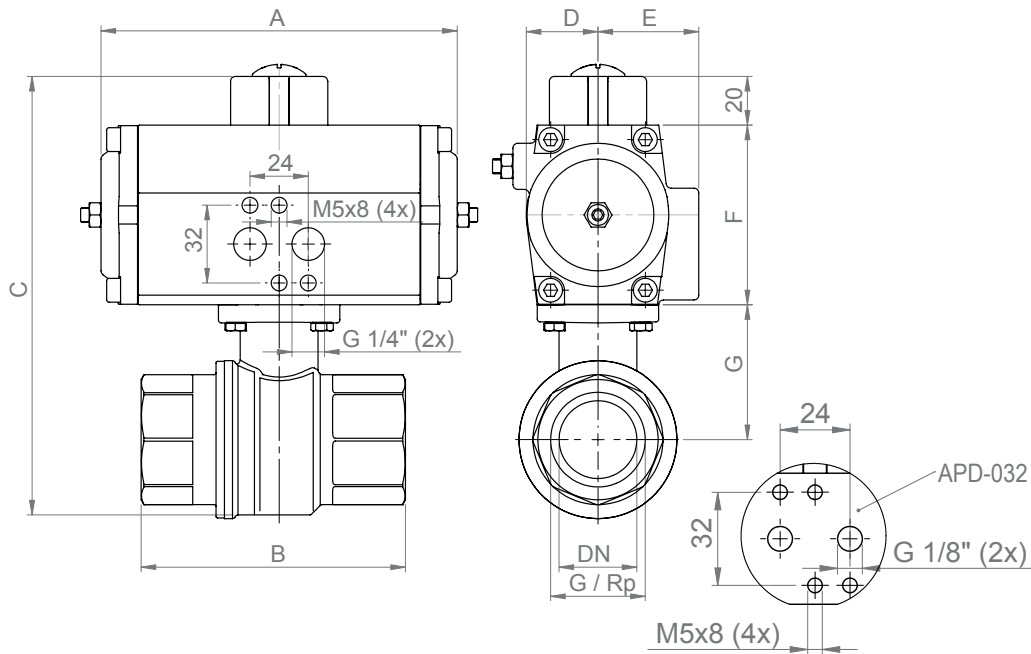
Interfaces accord. to EN ISO 5211 and VDI/VDE 3845

more delivery options

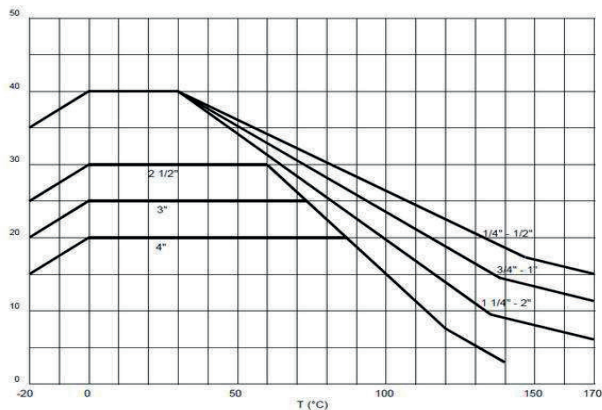
ATEX, optionally available with end position feedback, positioner and solenoid valves.

Alternatively also available with electric rotary actuators, hand levers or gearboxes

Technische Daten/Technical Data



Druck - Temperaturdiagramm
pressure - temperatur diagram



Maßtabelle mit doppelwirkenden Antrieben
dimensions sheet with double acting actuators

G / Rp	DN	A	B	C	D	E	F	G	Gewicht weight (kg)	Antrieb actuator
Rp* 1/4"	10	116	65	113	22,5	28,5	45	33	1,0	APD-032
Rp* 3/8"	14,2	116	65	113	22,5	28,5	45	33	1,0	APD-032
G 1/2"	15	116	75	112	22,5	28,5	45	31	1,0	APD-032
G 3/4"	20	116	80	124	22,5	28,5	45	39	1,1	APD-032
G 1"	25	116	90	133	22,5	28,5	45	43	1,5	APD-032
G 1 1/4"	32	146	110	163	29,5	41,5	74	56	2,8	APD-050
G 1 1/2"	40	146	120	194	29,5	41,5	74	52	3,4	APD-050
G 2"	50	146	140	210	29,5	41,5	74	69	4,6	APD-050
G 2 1/2"	64	168	165	252	36	47	88	90	6,0	APD-060
G 3"	78	168	188	272	36	47	88	100	7,5	APD-060
Rp* 4"	90	204	199	402	45	56	109	132	19,3	APD-080

Maßtabelle mit einfachwirkenden Antrieben
dimensions sheet with single acting actuators

G / Rp	DN	A	B	C	D	E	F	G	Gewicht weight (kg)	Antrieb actuator
Rp* 1/4"	10	146	65	142	29,5	41,5	74	33	1,9	APS-050-10
Rp* 3/8"	14,2	146	65	142	29,5	41,5	74	33	1,9	APS-050-10
G 1/2"	15	146	75	141	29,5	41,5	74	31	1,9	APS-050-10
G 3/4"	20	146	80	153	29,5	41,5	74	39	2,0	APS-050-10
G 1"	25	146	90	162	29,5	41,5	74	43	2,9	APS-050-11
G 1 1/4"	32	168	110	195	36	47	88	56	3,7	APS-060-10
G 1 1/2"	40	168	120	208	36	47	88	52	4,3	APS-060-11
G 2"	50	204	140	245	45	56	109	69	6,9	APS-080-10
G 2 1/2"	64	204	165	273	45	56	109	90	7,6	APS-080-10
G 3"	78	204	188	293	45	56	109	100	9,1	APS-080-11
Rp* 4"	90	268	199	426	57,5	64	133	132	23,7	APS-110-09

*Rp = DIN EN 10226 (ISO 7/1-DIN 2999)

G = DIN ISO 228