



Datenblatt Kugelhahn / Datasheet ball valve PKM-55I

www.airpower-gmbh.com

Produktbeschreibung

3 – tlg. Kugelhahn / Innengewinde, voller Durchgang, wartungsfrei, austauschbares Mittelteil im eingebautem Zustand, aus Edelstahl 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.

Technische Angaben Kugelhahn

Nennweite: DN15 – DN100
Anschlussart Innengewinde
1/2" bis 4/0" nach
ISO 7/1-DIN2999

Werkstoffe:
Gehäuse: CF8M
Spindel: SS316
Kugel: SS316
Kugeldichtung: R-PTFE (15%)
Spindeldichtung: PTFE
Stopfbuchse: PTFE

Temperaturbereich: -25°C bis +180°C

Nennndruck: PN63

Einbaulage / Durchflussrichtung: beliebig

Einsatzbereiche: z.B. Wasser, Druckluft, Öle, Kraftstoffe, Heizöl, Lösungsmittel, schwache Säuren.

Baulänge nach DIN 3202-M3

Aufbauflansch: gemäß ISO 5211 / Vierkant-schaltwelle Direktmontage

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

3 – piece ball valve / female thread, full bore, maintenance-free, replaceable central part is already mounted, made of stainless steel with floating ball. The valve is actuated pneumatically (double or single acting, rotation angle 90°) and is marked by maintenance-free service life and high operational safety. Designed for min. 5 bar control pressure.

Technical data: ball valve

Dimension: DN15 – DN100
Connection type female thread 1/2" to 4/0" according to ISO 7/1-DIN2999

Materials:
Body: CF8M
Spindle: SS316
Ball: SS316
Ball seal: R-PTFE (15%)
Spindle seal: PTFE
stuffing box: PTFE

Temperature range: -25°C to +180°C

Nominal pressure: PN63

Installation position / flow direction: arbitrary

Areas of application: e.g. Water, compressed air, oils, fuels, heating oil, solvents, and weak acids.

Overall length according to DIN 3202-M3

Mounting flange: acc. ISO 5211 / square shaft direct mounting

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

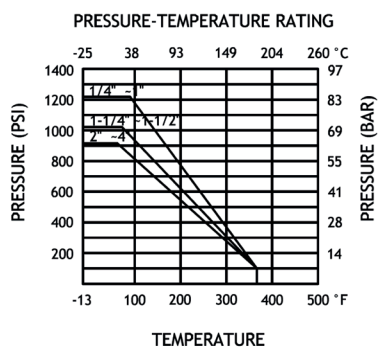
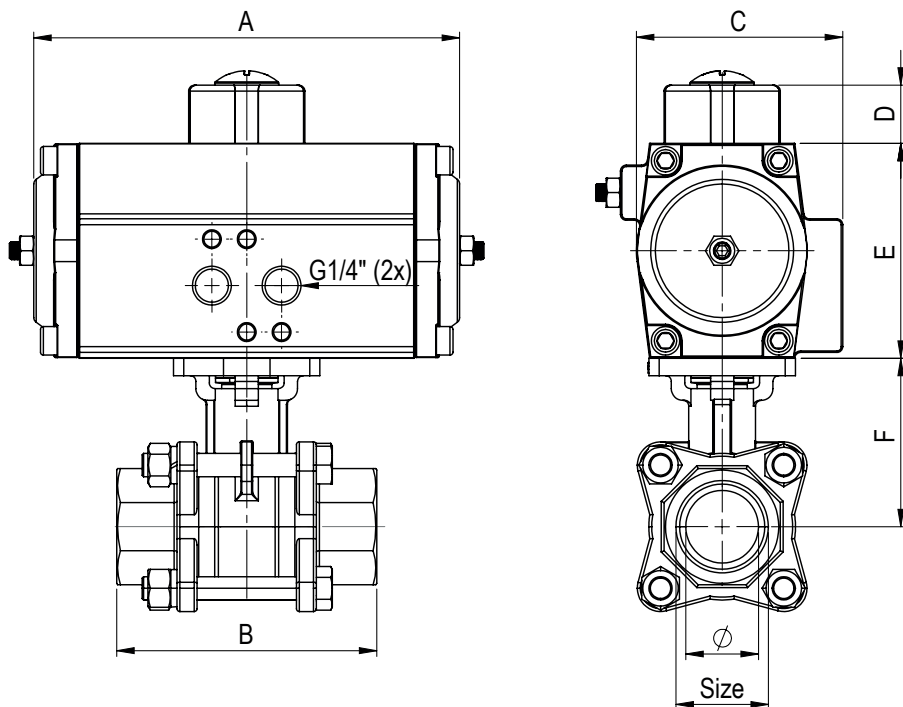
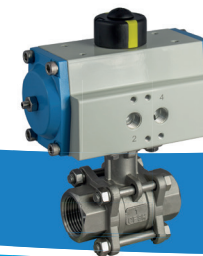
Interfaces accord. to EN ISO 5211 and
VDI/VDE 3845

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



Beispiel Bestellschlüssel DN25:
Example order code DN25:

PKM-55I-1/0-025-DA050-H
PKM-55I-1/0-025-SRC070-08-H

Maßstabelle mit doppelwirkenden Antrieben
dimensions sheet with double acting actuators

DN	Größe / Size	ø	A	B	C	D	E	F	Antrieb/ actuator
DN15	1/2"	15	116	75	51	20	45	42	APD-032
DN20	3/4"	20	120	80	65	20	60	50	APD-040
DN25	1/0"	25	120	90	65	20	60	58	APD-040
DN32	1 1/4"	32	146	110	71	20	74	64	APD-050
DN40	1 1/2"	40	168	120	83	20	88	69,5	APD-060
DN50	2"	50	168	140	83	20	88	78	APD-060
DN65	2 1/2"	65	204	185	101	20	109	100	APD-080
DN80	3/0"	80	260	205	107	20	120	112,5	APD-090
DN100	4/0"	100	268	240	121,5	20	133	125,5	APD-110

Maßstabelle mit einfachwirkenden Antrieben
dimensions sheet with single acting actuators

DN	Größe / Size	ø	A	B	C	D	E	F	Antrieb/ actuator
DN15	1/2"	15	146	75	71	20	74	42	APS-050-09
DN20	3/4"	20	146	80	71	20	74	50	APS-050-10
DN25	1/0"	25	168	90	83	20	88	58	APS-060-10
DN32	1 1/4"	32	184	110	94,5	20	100	64	APS-070-09
DN40	1 1/2"	40	204	120	101	20	109	69,5	APS-080-10
DN50	2"	50	204	140	107	20	109	78	APS-080-11
DN65	2 1/2"	65	268	184	121,5	20	133	100	APS-110-10
DN80	3/0"	80	298	205	141	20	155	112,5	APS-130-10
DN100	4/0"	100	390	240	153	30	172	125,5	APS-140-10