

3/2-Wege- Automatik-Armatur – Typ PMK2

mit pneumatischem Schwenkantrieb actubar[®]

Technisches Datenblatt



Produktbeschreibung



Mehrwege-Armatur aus Messing mit schwimmend gelagerter Präzisionskugel. Die Armatur wird pneumatisch (doppelt- oder einfachwirkend) betätigt und zeichnet sich durch lange Lebensdauer und hohe Betriebssicherheit aus.

Technische Daten 3/2-Wege-Kugelhahn

Technische Daten	
Nennweite	DN 10 – DN 50
Anschlussart	Innengewinde G 3/8" bis G 2" nach DIN EN ISO 228-1
Einbaulage	beliebig
Nenndruckstufe	DN 10 – 20: PN 30, DN 25 – 32: PN 20, DN 40 – 50: PN 16
Betriebsdruck	siehe Druck-Temperatur-Diagramm
Temperaturbereich	-20 °C bis 120 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Pressmessing, verchromt Kugel: Messing, hartverchromt Schaltwelle: Messing, vernickelt Dichtschalen: PTFE Schaltwellendichtung: PTFE und FKM
Durchflussmedien	neutrale Gase und Flüssigkeiten (andere Medien auf Anfrage)
Durchflussrichtung	beliebig

Technische Daten Antrieb AD/AS

Technische Daten	
Steuerdruck	2 bis 8 bar
Steuermedium	Luft oder neutrale Gase (weitere Medien auf Anfrage) nach DIN ISO 8573-1 Klasse 4 (Mindestanforderung)
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +80 °C (Standard), -20 °C bis +160 °C
Betätigung	pneumatisch doppelt- oder einfachwirkend
Endlageneinstellung	+5° bis -10° einstellbar in beiden Endlagen
Schnittstellen	nach EN ISO 5211 und VDI/VDE 3845
Zertifikate	SIL 3 durch TÜV Rheinland, Prüfgrundlagen IEC61508 Parts 1-2 and 4-7:2010

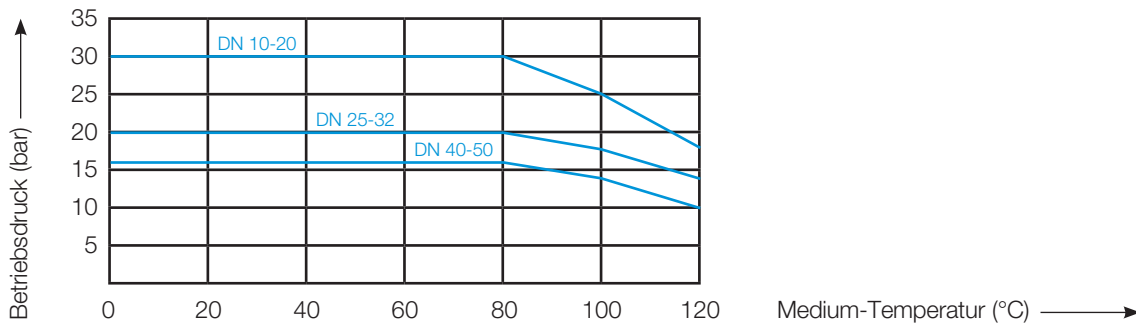
Sonderausführungen

Bitte sprechen Sie uns an.

Produktmerkmale

- voller Durchgang
- 4-fach Lagerung der Kugel in Halbschalen
- wartungsfrei
- optional ausrüstbar mit Endlagenrückmeldungen, Stellungsreglern und Magnetventilen
- ausblassichere Spindel
- Verwendung auch bei Vakuum und hohen Strömungsgeschwindigkeiten
- alternativ auch mit elektrischem Schwenkantrieb, Handhebel oder Getriebe lieferbar

Druck-Temperatur-Diagramm



Maßtabelle

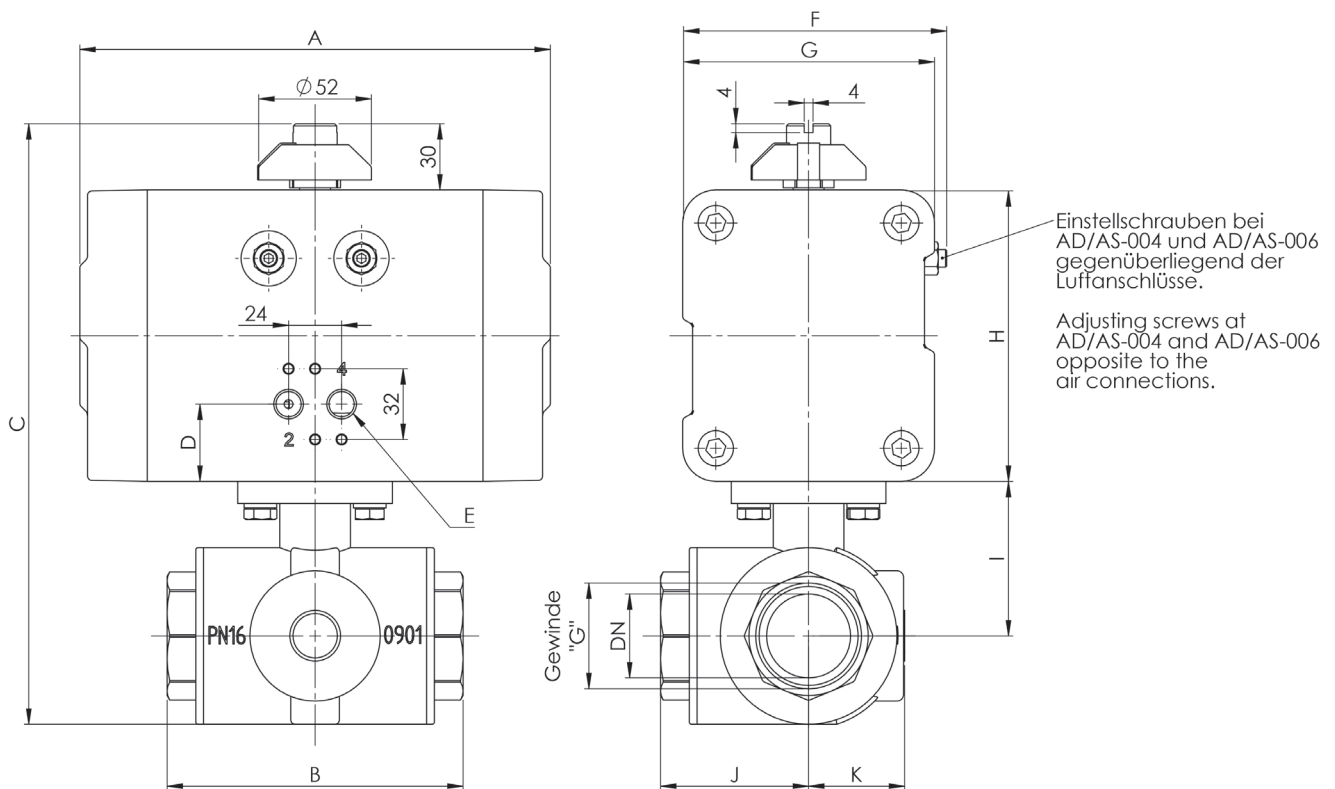
Rp	DN	Antrieb	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	SW	Gewicht (kg)
1/4"	10	001	80	65	105,5	22,5	G 1/8"	/	45	45	30	32,5	18,5	22	0,76
		002	136		119,5	27,5	G 1/8"	/	59	59					1,15
		004	144		143,5	24	G 1/8"	82	68	68					1,63
3/8"	10	001	80	65	105,5	22,5	G 1/8"	/	45	45	30	32,5	18,5	22	0,73
		002	136		119,5	27,5	G 1/8"	/	59	59					1,12
		004	144		143,5	24	G 1/8"	82	68	68					1,60
1/2"	15	001	80	78	111,5	22,5	G 1/8"	/	45	45	33	39	22,5	27	0,91
		002	136		125,5	27,5	G 1/8"	/	59	59					1,30
		004	144		149,5	24	G 1/8"	82	68	68					1,78
		006	159		165,5	32	G 1/8"	90	76	84					2,38
3/4"	20	002	136	87	138,5	27,5	G 1/8"	/	59	59	42	43,5	26,5	32	1,61
		004	144		162,5	24	G 1/8"	82	68	68					2,09
		006	159		178,5	32	G 1/8"	90	76	84					2,69
		008	173		202,5	31	G 1/8"	109	98	108					3,85
		011	215		202,5	31	G 1/8"	109	98	108					4,47
1/0"	25	004	144	105	173,0	24	G 1/8"	82	68	68	47	52,5	32,5	40	2,68
		006	159		189,0	32	G 1/8"	90	76	84					3,28
		008	173		213,0	31	G 1/8"	109	98	108					4,44
		011	215		213,0	31	G 1/8"	109	98	108					5,06
		018	213		237,0	35	G 1/4"	127	114	132					6,27
5/4"	32	004	144	118	182,0	24	G 1/8"	82	68	68	52	59	36,5	49	3,20
		006	159		198,0	32	G 1/8"	90	76	84					3,80
		008	173		222,0	31	G 1/8"	109	98	108					4,96
		011	215		222,0	31	G 1/8"	109	98	108					5,58
		018	213		246,0	35	G 1/4"	127	114	132					6,79
3/2"	40	006	159	134	224,0	32	G 1/8"	90	76	84	70	67	43,5	54	5,45
		008	173		248,0	31	G 1/8"	109	98	108					6,61
		018	213		272,0	35	G 1/4"	127	114	132					8,44
		026	281		272,0	35	G 1/4"	127	114	132					9,91
		006	159		243,0	32	G 1/8"	90	76	84					7,96
2/0"	50	008	173	161	267,0	31	G 1/8"	109	98	108	79,5	80,5	54,5	67	9,12
		018	213		391,0	35	G 1/4"	127	114	132					10,95
		026	281		391,0	35	G 1/4"	127	114	132					12,42

Antriebszuordnung, bei max. Differenzdruck von 10 bar

AD			
Rp	DN	4 bar Antriebe	6 bar Antriebe
„G“	10	AD-001	AD-001
3/8“	10	AD-001	AD-001
1/2“	15	AD-002	AD-001
3/4“	20	AD-004	AD-002
1/0“	25	AD-006	AD-004
5/4“	32	AD-006	AD-004
3/2“	40	AD-008	AD-006
2/0“	50	AD-008	AD-006

AS			
Rp	DN	4 bar Antriebe	6 bar Antriebe
1/4“	10	AS-004-06	AS-002-08
3/8“	10	AS-004-06	AS-002-08
1/2“	15	AS-006-06	AS-004-10
3/4“	20	AS-011-07	AS-006-12
1“	25	AS-018-06	AS-008-11
1 1/4“	32	AS-018-06	AS-008-11
1 1/2“	40	AS-026-06	AS-018-09
2“	50	AS-026-08	AS-018-11












Maßzeichnung



Bestellangaben

PMK2-	1/0-	T2-	025-	AS 008-	07
	Anschlussmaß in Zoll	Schaltstellung (siehe Schema unten)	Nennweite	Antriebsbezeichnung	Federcode (Angabe entfällt bei doppeltwirkender Ausführung)

Schaltstellungsschema

Kugelbohrung		T				L
Position  rechtsdrehend	0°					
	90°					
Schaltstellung		T1	T2	T3	T4	L4

Die im vorliegenden Produktdatenblatt enthaltenen Beschreibungen und Bilder dienen ausschließlich zu Informationszwecken und sind ohne Gewähr.

bar GmbH behält sich das Recht auf technische und konstruktive Änderungen an seinen Produkten ohne vorherige Ankündigung vor.

Gewährleistung: Sämtliche Käufe und Kaufverträge setzen ausdrücklich die Anerkennung der Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen durch den Käufer voraus, die auf der Website www.bar-gmbh.de/agb zu finden sind. bar GmbH widerspricht hiermit jeglicher abweichenden oder zusätzlichen Bedingung zu den Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen, die dem Käufer ohne schriftliche Zustimmung durch einen Verantwortlichen der bar GmbH in irgendeiner Form mitgeteilt wurde.

bar
A WATTS Brand

bar pneumatische Steuerungssysteme GmbH
Auf der Hohl 1 • 53547 Dattenberg • Germany
Tel. +49 (0) 2644 96070 • Fax +49 (0) 2644 960735
bar-info@wattswater.com • www.bar-gmbh.de