JK GmbH

Industrieprodukte für die Chemie, Wasser- und Umwelttechnik

Technisches Datenblatt

2-Wege Muffenkugelhahn mit Aufbauflansch zur Automatisierung | Bauart: NKA07

Jörg Krüger GmbH · Ennsstr. 17 · 47809 Krefeld · Tel.: 02151/391039 · Fax: 02151/391063 · info@krueger-krefeld.com · www.krueger-krefeld.com



Beschreibung:

- 2-Wege Muffenkugelhahn
- 2-teilige Körperkonstruktion
- schwere Ausführung
- voller Durchgang
- Innen-Gewinde nach EN10226
- ausblasgesicherte, von innen montierte Welle
- Kopfflansch nach EN ISO 5211
- beliebige Einbaulage
- wartungsfrei durch selbst nachstellende 3-fach Spindeldichtung

Einsatzbereich:

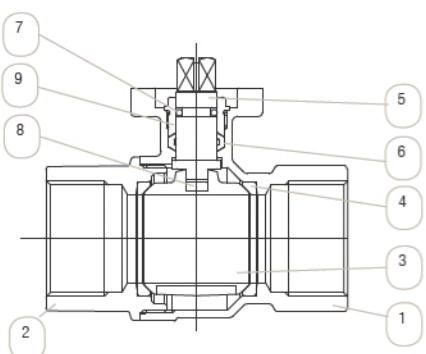
- schwere Ausführung für robuste Industrie-anwendungen
- mit Aufbauflansch nach DIN ISO 5211 zum direkten Antriebsaufbau
- Betriebsdruck PN40 bis PN25 (s. Druck-Temperatur-Diagramm)
- Temperaturbereich: -20°C bis +150°C (s. Druck-Temperatur-Diagramm)
- Heiß- und Kaltwasser, Druckluft, Öle, nicht-korrosive Flüssigkeiten, Kohlenwasserstoffe

Erläuterungen:

Die Kugelhähne sind automatisierbar durch direkten Antriebsaufbau.

Größerer Schutz vor ungewolltem Herausrutschen der Spindel und des entsprechenden Dichtungssystems durch Ausblassicherung. Dadurch keine versehentliche Beschädigung von außen. Der Kugelhahn ist mit einer dreifachen Spindeldichtung ausgestattet: Im oberen Bereich mit einer Spindeldichtung in PTFE und einem O-Ring aus HNBR, im unteren Bereich mit einem Antifriktionsring aus PTFE.

Gewinde nach EN10226: Die Norm beschreibt die Gewindeverbindung eines konischen Außengewindes (R) mit einem parallelen Innengewinde (Rp).



Pos.	Bauteil	Standard Material		Optionales Material	
1	Gehäuse	CW617N vernickelt	E	-	
2	Anschlussstück	CW617N vernickelt		-	
3	Kugel	CW614N verchromt	F	-	
4	Sitzdichtung	PTFE	T	-	
5	Spindel	CW614N vernickelt		-	
6	Spindeldichtung	PTFE	T	-	
7	O-Ring	HNBR		-	
8	Dichtung	PTFE		-	
9	Stopfbuchse	CW614N		-	

Hinweise zum Bestellcode finden Sie unter „Bestellhinweise“. Eine Übersicht über den kompletten Materialschlüssel finden Sie im Katalog zu Beginn des Kapitels der jeweiligen Produktgruppe.

Optionen:

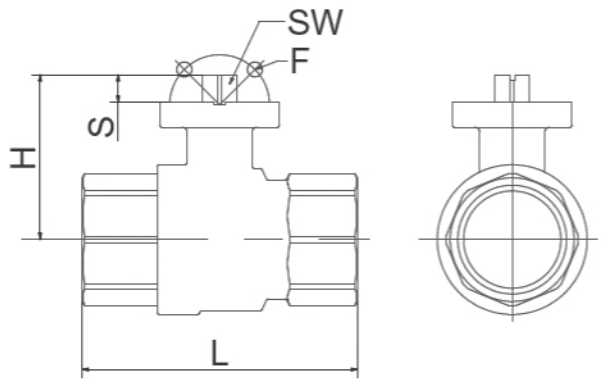
- SV: Spindelverlängerung
- EB: Entlastungsbohrung
- SF: silikonfrei
- OF: öl- und fettfrei

Nur für pneumatisch automatisierte Armaturen:

- SD: Schalldämpfer
- AD: Abluftdrossel
- PV: Pilotventil
- PS: Positionsrückmelder

Nur für elektrisch automatisierte Armaturen:

- AP: Akku-Sicherheitspack
- PT: Potentiometer
- PO: Positioniersystem

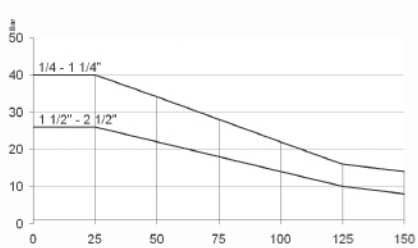


Matchcode	Größe [inch]	Nenn-druck	Nenn-weite [mm]	L [mm]	H [mm]	Gewinde-tiefe [mm]	F	SW* [mm]	S [mm]	Kv ** [m³/h]	Losbrech-moment*** [Nm]	Gewicht [kg]
NKA07-02ETFT	1/4	PN40	8	75	38	15	F03	9	9	5,9	2,8	0,41
NKA07-03ETFT	3/8	PN40	10	75	38	15	F03	9	9	9,4	2,8	0,39
NKA07-04ETFT	1/2	PN40	15	75	38	15	F03	9	9	17	4,2	0,34
NKA07-05ETFT	3/4	PN40	20	80	40,5	16,3	F03	9	9	41	5,6	0,46
NKA07-06ETFT	1	PN40	25	90	44	19,1	F03/04	9	9	70	8,4	0,71
NKA07-07ETFT	1 1/4	PN40	32	110	55	21,4	F04/05	11	11	121	9,8	1,22
NKA07-08ETFT	1 1/2	PN25	40	120	61,5	21,4	F04/05	11	11	200	13	1,65
NKA07-09ETFT	2	PN25	50	140	73	25,7	F05	14	14	292	25	2,89
NKA07-10ETFT	2 1/2	PN25	63	155	82,75	30,2	F07	14	15,5	535	38	3,29

*Ausführung der Spindel als Vierkant

**KV-Wert: Der Nenndurchfluss KVs nach VDI/VDE 2173 gibt die Wassermenge in Kubikmeter pro Stunde an, bei 100% geöffneter Armatur, Δp=1 bar und bei einer Wassertemperatur von 5 bis 30°C.

***Losbrechmoment: Die angegebenen Werte wurden drucklos mit Wasser bei Umgebungstemperatur ermittelt. Multiplikationsfaktor für nichtschmierende Medien x 1,3. Bei Sonderdichtungen bzw. kritischen Medien ist eine Rückfrage unbedingt erforderlich.



Druck-Temperatur-Diagramm

Das Druck-Temperatur-Diagramm gilt für den Kugelhahn dieser Baureihe. Bei angetriebenen Kugelhähnen gilt das DTD nur für den Kugelhahn der jeweiligen Baureihe. Der Druckbereich der angetriebenen Einheit ist durch die Antriebsauslegung auf den angegebenen Betriebsdruck begrenzt, solange dieser niedriger ist als der zulässige Druckbereich des Kugelhahns. Bei starken Temperaturschwankungen müssen ggf. geeignete Maßnahmen (z.B. Entlastungsbohrung) getroffen werden, um den angegebenen Werten zu entsprechen. Weisen Sie bitte auf Temperaturschwankungen in Ihrer Bestellung hin.

[X]	NKA07	-	[XX]	ETFT	-	[X]	-	[XX]
1	2		3	4		5		6

Bestellhinweise:

1: Automatisierung:

- ohne Angabe: freie Welle
- D: pneumatisch doppeltwirkend
- S: pneumatisch einfachwirkend
- E: elektrisch angetrieben

2: Basistype: NKA07

3: Anschlussgröße: 02-10 (siehe Tabelle)

4: Werkstoffe:

- 1. Stelle: Gehäusewerkstoff (Messing vernickelt)
- 2. Stelle: Spindeldichtung (PTFE)
- 3. Stelle: Kugelwerkstoff (Messing verchromt)
- 4. Stelle: Sitzdichtung (PTFE)

5: Antrieb:

- ohne Angabe: freie Welle
- automatisiert: siehe Spalte „Antrieb"

6: Optionen (siehe „Optionen")

Anforderungen an Ihre Einsatzbedingungen, die nicht im Datenblatt aufgeführt sind, bitte anfragen!

Die Betriebs- und Wartungsanleitung, insbesondere die darin aufgeführten Sicherheitshinweise, sind vor Installation unbedingt zu beachten!



DNKA07 / SNKA07

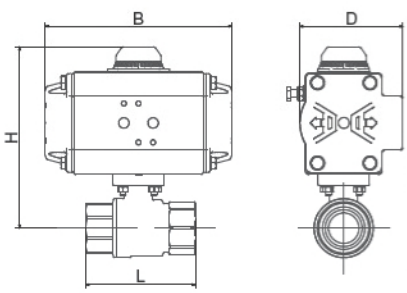
Hochwertiger pneumatischer Antrieb aus Aluminium mit Luftanschluss gemäß NAMUR und Positionsanzeige. Der Antrieb arbeitet nach dem Zahnstange / Ritzel - Prinzip. Weitere Details zum Antrieb siehe Datenblatt „DR/SC".

Ausführungen doppeltwirkend (Antrieb öffnet und schließt mit Druckluft) und einfachwirkend (Antrieb öffnet mit Druckluft und schließt mit Federkraft).

Die Antriebe sind für flüssige, gasförmige und schmierende Medien ausgelegt. **Bei kritischen Medien ist eine Rücksprache dringend erforderlich!**

Beschreibung:

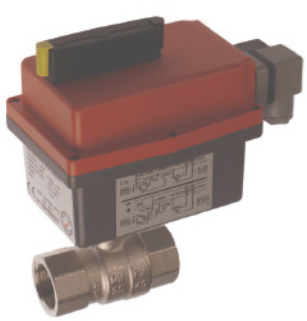
- Betriebsdruck: 0 - 16 bar
- Steuerdruck: 6 - 8 bar
- Mediumtemperatur: -20°C bis +100°C (bei max. Umgebungstemperatur 40°C)



Achtung!

Um Korrossionsschäden durch das Eindringen von aggressiver Umgebungsluft in die Federkammer des Stellantriebes zu vermeiden empfehlen wir bei einfachwirkenden Antrieben den Einsatz eines Pilotventils mit integrierter Luftrückführung.

	doppeltwirkend: DNKA07					einfachwirkend: SNKA07				
Matchcode	Antrieb	H [mm]	B [mm]	D [mm]	Gewicht [kg]	Antrieb	H [mm]	B [mm]	D [mm]	Gewicht [kg]
xNKA07-02ETFT-	DR010	119	118	62	1,16	SC015-G	136	72	1,5	1,31
xNKA07-03ETFT-	DR010	119	118	62	1,14	SC015-G	136	72	1,49	1,29
xNKA07-04ETFT-	DR010	119	118	62	1,09	SC015-G	136	72	1,44	1,24
xNKA07-05ETFT-	DR010	121,5	118	62	1,21	SC015-G	136	72	1,56	1,56
xNKA07-06ETFT-	DR010	125	118	62	1,46	SC015-I	136	72	1,81	1,81
xNKA07-07ETFT-	DR015	144	136	72	2,22	SC030-G	153,5	84,5	2,92	2,92
xNKA07-08ETFT-	DR030	166,5	153,5	84,5	3,25	SC030-I	153,5	84,5	3,35	3,35
xNKA07-09ETFT-	DR030	154	153,5	84,5	4,49	SC060-I	203,5	93	6	5,99
xNKA07-10ETFT-	DR060	163,75	203,5	93	5,99	SC100-I	241	106	7,6	7,58

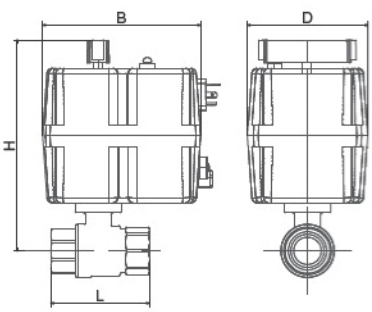


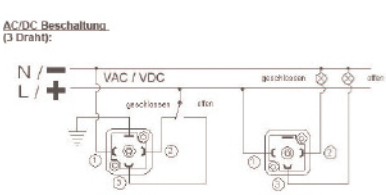
ENKA07

Hochwertiger, kompakter elektrischer Antrieb mit einem Gehäuse aus hochfestem Kunststoff. Der Antrieb verfügt über einen leistungsstarken Motor und ein Getriebe aus Metall. Er ist serienmäßig mit einer Schaltraumheizung und elektronischer Drehmomentbegrenzung ausgestattet. Weitere Details zum Antrieb siehe Datenblatt „J".

Beschreibung:

- Betriebsdruck: 0 - 16 bar
- Mediumtemperatur: -20°C bis +70°C (bei max. Umgebungstemperatur 40°C)





Matchcode	Antrieb	Spannung (Multivolt Typ...)	Stellzeit [s] Typ 3,4	Typ 5,6	H [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Gewicht [kg]
ENKA07-02ETFT-	J210-	3 oder 5	17	17	164,5	169	104	1,162	1,162
ENKA07-03ETFT-	J210-	3 oder 5	17	17	164,5	169	104	1,14	1,14
ENKA07-04ETFT-	J210-	3 oder 5	17	17	164,5	169	104	1,092	1,092
ENKA07-05ETFT-	J210-	3 oder 5	17	17	167	169	104	1,213	1,213
ENKA07-06ETFT-	J210-	3 oder 5	17	17	170,5	169	104	1,455	1,455
ENKA07-07ETFT-	J210-	3 oder 5	17	17	181,5	169	104	1,97	1,97
ENKA07-08ETFT-	J320-	4 oder 6	11	11	210,5	177	110	3,05	3,05
ENKA07-09ETFT-	J335-	4 oder 6	12	11	244	177	110	4,588	4,588
ENKA07-10ETFT-	J355-	4 oder 6	17	14	278,75	177	110	5,585	5,585

Informationen zur Spannung:

- 3: 24V AC/DC
- 4: 12 bis 24 V AC/DC
- 5: 240V AC / 110V DC
- 6: 85 bis 240V AC/DC