

**Beschreibung:**

- 2-teilige Körperkonstruktion
- schwere Ausführung
- voller Durchgang
- Innen-Gewinde nach EN10226
- ausblasgesicherte, von innen montierte Welle
- EKA05: Edelstahl-Handhebel
- EKA35: zur Automatisierung mit Kopfflansch
- beliebige Einbaulage

Einsatzbereich:

- Betriebsdruck PN63
(s. Druck-Temperatur-Diagramm)
- Temperaturbereich: -10°C bis +200°C
(s. Druck-Temperatur-Diagramm)

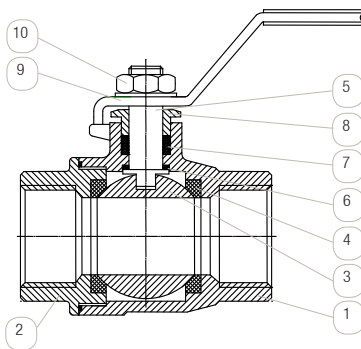
Erläuterungen:

EKA05/EKA35: Der EKA05 ist die kostengünstige Variante des EKA35 ohne Aufbauflansch für handbetätigte Anwendungen. Optional ist der EKA35 mit freier Welle erhältlich.

Größerer Schutz vor ungewolltem Herausrutschen der Spindel und des entsprechenden Dichtungssystems durch eine Ausblassicherung. Keine versehentliche Beschädigung von außen.

Optional ist auch eine Ausführung mit DVGW-Zulassung erhältlich (auf Anfrage).

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	1.4408	0	-
2	Anschlussstück	1.4408	-	-
3	Kugel	1.4401	-	-
4	Sitzdichtung	PTFE	T	-
5	Spindel	1.4401	0	-
6	Druckring	PTFE	-	-
7	Spindelpackung	PTFE	T	-
8	Stopfbuchse	1.4301	-	-
9	Griff	1.4301 mit Kunststoffüberzug	-	-
10	Mutter	1.4301	-	-

Optionen:

- SV: Spindelverlängerung
- EB: Entlastungsbohrung
- OF: öl- und fettfrei
- ZG: Zeugnis 3.1

Nur für pneumatisch automatisierte Armaturen:

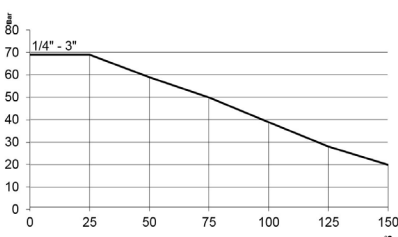
- SD: Schalldämpfer
 - AD: Abluftdrossel
 - PV: Pilotventil
- Detaillierte Informationen finden Sie unter Typ GMV3197, GMV3163 (3/2-Wege) und unter MVA01 (5/2-Wege). Weitere Typen auf Anfrage.

Nur für elektrisch automatisierte Armaturen:

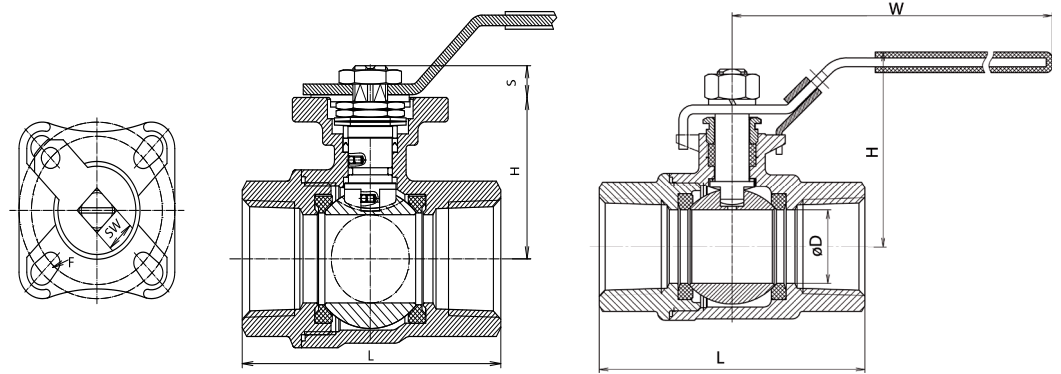
- AP: Akku-Sicherheitspack
- PT: Potentiometer
- PO: Positioniersystem

- PS: Positionsrückmelder
- Detaillierte Informationen finden Sie unter Typ MCM2 (mechanisch), MCN2 (induktiv, mit ATEX 94/9/EC) und MCS2 (induktiv). Weitere Typen auf Anfrage.

Hinweise zum Bestellcode finden Sie am Ende des Datenblatts. Eine Übersicht über den kompletten Materialschlüssel einer Produktgruppe finden Sie im Katalog zu Beginn des jeweiligen Kapitels.

**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.

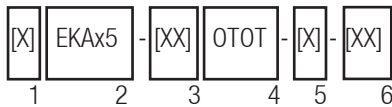


Matchcode	Größe [inch]	Nenn- druck	Nenn- weite [mm]	Kv* [m³/h]	Ausführung EKA05 (handbetätigt)				Ausführung EKA35 (freie Welle, automatisierbar)						
					L [mm]	H [mm]	B [mm]	Gewicht [kg]	L [mm]	H [mm]	F	SW**	S	Losbrechm. [Nm]***	Gewicht [kg]
EKAx5-04-OTOT	1/2	PN63	16	19,4	68	53	125,5	0,4	62,8	35	F03 / F04	9	7,5	10	0,3
EKAx5-05-OTOT	3/4	PN63	20	45,6	76	64	125,5	0,5	65,4	40	F04 / F05	11	12	14	0,5
EKAx5-06-OTOT	1	PN63	25	71,5	88	66	143,5	0,9	75,2	43	F04 / F05	11	12	17	0,6
EKAx5-07-OTOT	1 1/4	PN63	32	105	98	79	143,5	1,6	87,3	50	F04 / F05	11	11	24	1
EKAx5-08-OTOT	1 1/2	PN63	38	170	120	83	203,5	2,3	95	53	F04 / F05	11	12	29	1,4
EKAx5-09-OTOT	2	PN63	50,8	275	134	94	203,5	3,6	111,3	65	F05 / F07	14	15,5	44	2,5
EKAx5-10-OTOT	2 1/2	PN63	65	507	164	136	250	7,2	185	93	F07	17	18	78	5,1
EKAx5-11-OTOT	3	PN63	80	905	181	149	250	10,8	205	95	F07	17	18	112	7,5

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

** Ausführung der Welle als Vierkant.

*** Die angegebenen Werte wurden bei max. Δp mit Wasser bei Umgebungstemperatur ermittelt. Wir empfehlen einen Multiplikationsfaktor von mind. 1,3. Bei Sonderdichtungen bzw. kritischen Medien ist eine Rücksprache unbedingt erforderlich.



Bestellhinweise:

1: Automatisierung:

- ohne Angabe:
EKA05: handbetätigt
EKA35: freie Welle
- D: pneumatisch doppelwirkend
- S: pneumatisch einfachwirkend
- E: elektrisch angetrieben

2: Basistype:

- EKA05 (handbetätigt)
- EKA35 (automatisiert)

3: Anschlussgröße: 02-11 (siehe Tabelle)

4: Werkstoffe:

- 1. Stelle: Gehäusewerkstoff (Edelstahl)
- 2. Stelle: Spindeldichtung (PTFE)
- 3. Stelle: Kugelwerkstoff (Edelstahl)
- 4. Stelle: Sitzdichtung (PTFE)

5: Antrieb:

- ohne Angabe:
EKA05: Edelstahl-Handhebel
EKA35: freie Welle
- automatisiert: siehe Spalte „Antrieb“ (nur EKA35)

6: Optionen (siehe „weitere 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!

2-WEGE MUFFENKUGELHAHN, HANDBETÄTIGT UND AUTOMATISIERBAR



DEKA35 / SEKA35

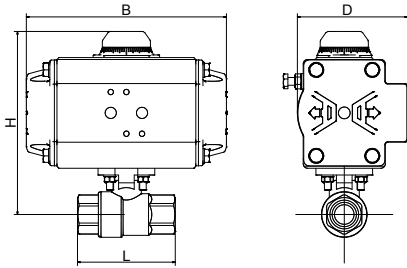
Hochwertiger pneumatischer Antrieb aus Aluminium mit Luftanschluss gemäß NAMUR und Positionsanzeige. Der Antrieb arbeitet nach dem Zahnstange / Ritzel - Prinzip. Weitere Details zum Antrieb siehe Datenblatt „DR/SC“.

Ausführungen doppelwirkend (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
- Mediumtemperatur: -10°C bis +100°C (bei max. Umgebungstemperatur 40°C)
- Steuerdruck: 6 - 8 bar



Achtung! Um Korrosionsschäden 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.

Matchcode	doppelwirkend: DEKA35					einfachwirkend: SEKA35				
	Antrieb	H [mm]	B [mm]	D [mm]	Gewicht [kg]	Antrieb	H [mm]	B [mm]	D [mm]	Gewicht [kg]
xEKA35-040TOT-	DR010	121	118	62	1,05	SC030-G	140	153,5	84,5	-
xEKA35-050TOT-	DR015	129	136	72	1,5	SC030-I	145	153,5	84,5	2,2
xEKA35-060TOT-	DR015	132	136	72	1,6	SC030-K	148	153,5	84,5	2,3
xEKA35-070TOT-	DR030	155	153,5	84,5	2,6	SC060-I	172	203,5	93	4,1
xEKA35-080TOT-	DR030	158	153,5	84,5	3	SC060-J	175	203,5	93	4,5
xEKA35-090TOT-	DR060	187	203,5	93	5,2	SC100-I	200	241	106	6,8
xEKA35-100TOT-	DR100	228	241	106	8,8	SC150-K	240	259	118	11,2
xEKA35-110TOT-	DR150	242	259	118	12,7	SC220-K	270	304	136	16,8

EEKA35

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: -10°C bis +70°C (bei max. Umgebungstemperatur 40°C)

Matchcode	Antrieb	H [mm]	B [mm]	D [mm]	Gewicht [kg]
EEKA35-040TOT-	J210	161,5	169	104	1,05
EEKA35-050TOT-	J320	189	177	110	1,9
EEKA35-060TOT-	J320	192	177	110	2
EEKA35-070TOT-	J335	221	177	110	2,7
EEKA35-080TOT-	J335	224	177	110	3,1
EEKA35-090TOT-	J355	261	177	110	4,8
EEKA35-100TOT-	J385	289	177	110	7,9
EEKA35-110TOT-	J2140	359	235	214	12,7

Anschluss-Spannungen Typ:

- 19: 24V AC/DC bis 240V AC/DC
- andere Spannungen auf Anfrage

AC/DC Beschaltung
(3 Draht):