

Kugelhähne AKT

Technische Information · D
1 Edition 09.18

- Beliebige Einbaulage
- Besonders gute Leichtgängigkeit durch Teflondichtungen
- AKT..R, AKT..F: EG-Baumuster geprüft und zertifiziert



Inhaltsverzeichnis

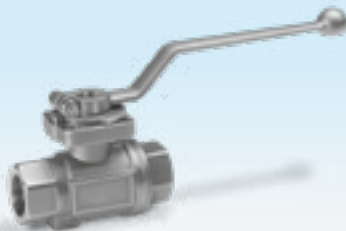
Kugelhähne AKT.....	1
Inhaltsverzeichnis.....	2
1 Anwendung.....	3
1.1 Anwendungsbeispiele.....	4
2 Zertifizierung.....	5
3 Auswahl.....	7
3.1 Typenschlüssel.....	8
3.1.1 AKT..R, AKT..F.....	8
3.1.2 AKT..T.....	8
4 Zubehör.....	9
4.1 Abschließvorrichtung ASV.....	9
5 Technische Daten.....	10
5.1 AKT..R, AKT..F.....	10
5.2 AKT..T.....	10
5.3 Baumaße.....	12
5.3.1 AKT 6 – 50R50B.....	12
5.3.2 AKT 15 – 50R160S, AKT 15 – 50R160M.....	13
5.3.3 AKT 25 – 100F160G.....	14
5.3.4 AKT 125 – 250/200F160G1.....	15
5.3.5 AKT 10 – 50TN88.....	16
Rückmeldung.....	17
Kontakt.....	17



AKT 6 – 50R50B



AKT 10 – 50TN88



AKT 15 – 50R160S,
AKT 15 – 50R160M



AKT 25 – 100F160G



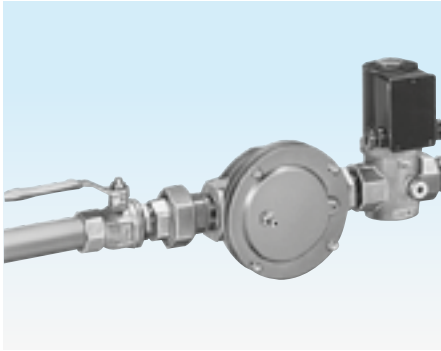
AKT 125 – 250/200F160G1

1 Anwendung

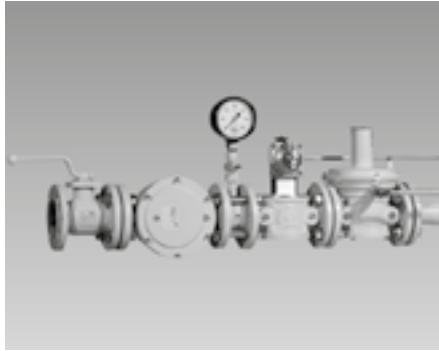
Zum Absperren von leichtem und schwerem Heizöl, Wasser und allen Gasen nach DVGW-Arbeitsblatt G 260/I und Luft.

AKT..R mit Innengewinde, AKT..F mit Flansch und AKT..T mit NPT-Gewinde.

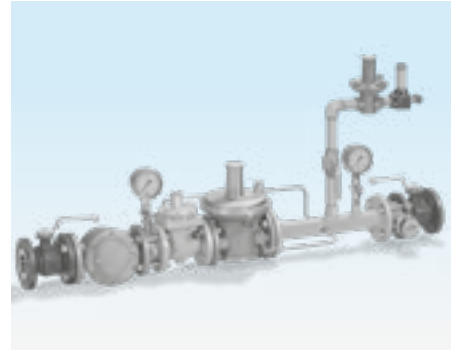
1.1 Anwendungsbeispiele



Zentralabsicherung \leq DN 50



Zentralabsicherung \geq DN 50



Gasregelstrecke $p_u \leq 4$ bar

2 Zertifizierung

Zertifikate – siehe Docuthek.

EU-zertifiziert nach



AKT..R50B

Verordnung:

– (EU) 305/2011

– (EU) 2016/426

Normen:

– DIN EN 331

AKT 15 – 50R160S/M

Verordnung:

– (EU) 2016/426

Normen:

– DIN EN 13774, DVGW VP 303

AKT 25 – 100F160G

Richtlinien:

– 2014/68/EU (AKT 65 – 150F160G)

Verordnung:

– (EU) 2016/426

Normen:

– DIN EN 13774

AKT 125 – 250/200F160G1

Richtlinien:

– 2014/68/EU

Verordnung:

– (EU) 2016/426

Normen:

– DIN EN 13774

Zulassungen Kugelhähne

Typ	Gasgeräteverordnung	DVGW-Prüfzeichen
AKT 650R50B	CE-0085AU0271	NG-4312AU0247
AKT 15 – 50R160S	CE-0085BQ0576	DG-4313BQ0568
AKT 15 – 50R160M	CE-0085BQ0576	DG-4313BQ0568
AKT 25 – 100F160G	CE-0085AT0438	NG-4313AT2770
AKT 125 – 250/200F160G1	CE-0085BN0275	NG-4313BN0274

Eurasische Zollunion



Das Produkt AKT entspricht den technischen Vorgaben der eurasischen Zollunion.

Leistungserklärung gemäß Anhang III der
Verordnung (EU) Nr. 305/2011



Elster GmbH
Strotheweg 1
49504 Lotte (Büren)
Germany

2015

DIN EN 331
Kugelhahn
AKT (DN)R50B
Kugelhahn für
Gas Installation
Brenngase nach G260
1., 2. und 3. Gasfamilie EN437
DIN-DVGW NG-4312AU0247

Merkmale:	DIN EN 331
Druckklasse:	MOP 5 bar
Temperaturklasse:	-20 °C bis +60 °C
Nennvolumenstrom:	bestanden
Maßtoleranzen:	bestanden
Dichtheitsprüfung:	≤ 20 cm ³ /h
Mechanische Festigkeit:	bestanden
Betätigungsmoment:	bestanden
Festigkeit Anschläge:	bestanden
Dauertauglichkeit:	bestanden

3 Auswahl

AKT..R mit Innengewinde, $p_{u \max.}$ 5 bar/72 psig

	R	50	B
AKT 6	●	●	●
AKT 10	●	●	●
AKT 15	●	●	●
AKT 20	●	●	●
AKT 25	●	●	●
AKT 32	●	●	●
AKT 40	●	●	●
AKT 50	●	●	●

AKT..R mit Innengewinde, $p_{u \max.}$ 16 bar/232 psig

	R	160	S	M
AKT 15	●	●	●	●
AKT 20	●	●	●	●
AKT 25	●	●	●	●
AKT 32	●	●	●	●
AKT 40	●	●	●	●
AKT 50	●	●	●	●

AKT..F mit Flanschanschluss, $p_{u \max.}$ 16 bar/232 psig

	F	160	G	G1	K
AKT 25	●	●	●		●
AKT 32	●	●	●		
AKT 40	●	●	●		
AKT 50	●	●	●		
AKT 65	●	●	●		
AKT 80	●	●	●		
AKT 100	●	●	●		
AKT 125	●	●		●	
AKT 150	●	●		●	
AKT 200	●	●		●	
AKT 250/200	●	●		●	

Bestellbeispiel

AKT 100F160G

AKT..T mit NPT-Gewinde, $p_{u \max.}$ 8,8 bar/125 psig

	T	N	88
AKT 10	●	●	●
AKT 15	●	●	●
AKT 20	●	●	●
AKT 25	●	●	●
AKT 32	●	●	●
AKT 40	●	●	●
AKT 50	●	●	●

3.1 Typenschlüssel

3.1.1 AKT..R, AKT..F

Code	Beschreibung
AKT	Kugelhahn
6 – 250/200	Nennweite
R F	Rp-Innengewinde Flansch nach ISO 7005
50 160	Max. Eingangsdruck $p_{U \max}$. 5 bar/72 psig 16 bar/232 psig
B G	Messinggehäuse Gehäuse, GJS400-18, Kugel: Stahl C45, hartverchromt
G1	zweiteiliges Gehäuse, GJS400-18, Kugel: Stahl C45, hartverchromt
S	Stahlgehäuse
M	Edelstahlgehäuse, Biogas geeignet
K	kurze Baulänge

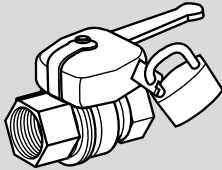
3.1.2 AKT..T

Code	Beschreibung
AKT	Kugelhahn
10 – 50	Nennweite
T	T-Produkt
N	NPT-Gewinde
88	Max. Eingangsdruck $p_{U \max}$. 8,8 bar/125 psig

4 Zubehör

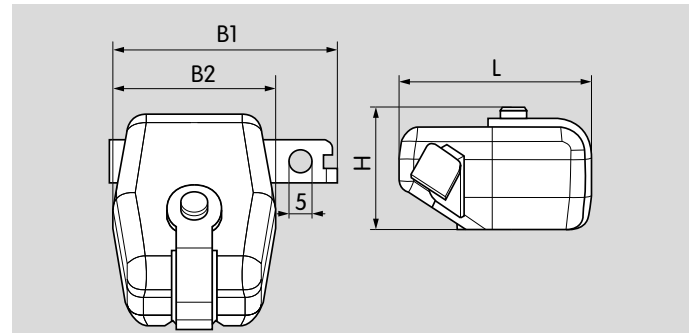
4.1 Abschließvorrichtung ASV

Passend für Kugelhahn AKT..R50B aus Messing.



Die Abschließvorrichtung ASV kann ohne Werkzeug aufgesetzt werden. Am Kugelhahn sind hierfür keine Änderungen vorzunehmen. Die Verriegelung erfolgt mittels Vorhängeschloss in Offen- oder Geschlossenstellung (nicht im Lieferumfang enthalten).

Baumaße



	DN AKT	B1	B2	L	H	Bestell-Nr.
ASV 6/10	6/10	48	34	25	42	03151181
ASV 15/20	15/20	48	35	40	49	03151182
ASV 25/32	25/32	49	40	34	48	03151183
ASV 40/50	40/50	57	49	40	58	03151184

5 Technische Daten

5.1 AKT..R, AKT..F

AKT 6 – 50R50B

DN 6 – 50

Nach EN 331

Mit Innengewinde
nach DIN EN 10226-1

HTB-Beständigkeit:
Klasse B 0,1 (100 mbar)

Gehäuse: CW617N verchromt

Kugel: CW617N verchromt

Kugel-Dichtung: PTFE (Teflon)

Schaltwelle: Messing vernickelt

Schaltwellendichtung:

1× O-Ring Viton (Gaszulassung),

1× O-Ring NBR (Gas- und Trinkwasserzulassung)

AKT 15 – 50R160S

DN 15 – 50

Nach DIN 331

Mit Innengewinde
nach EN 10226-1

Gehäuse: Stahlguss 1.0619 verzinkt

Kugel: Edelstahl 1.4408

Kugel-Dichtung: PTFE (Teflon)

Schaltwelle: Edelstahl 1.4401

Schaltwellendichtung: PTFE/Viton

AKT 15 – 50R160M

DN 15 – 50

Nach DIN 331

Mit Innengewinde
nach DIN EN 10226-1

Gehäuse: Edelstahl 1.4408

Kugel: Edelstahl 1.4408

Kugel-Dichtung: PTFE (Teflon)

Schaltwelle: Edelstahl 1.4401

Schaltwellendichtung: PTFE/Viton

AKT 25 – 100F160G

DN 25 – 100

Nach EN 13774

Flanschanschluss nach EN 1092-2;
PN 16

Gehäuse: GJS 400-18-LT

Kugel: S45C verchromt

Kugel-Dichtung: PTFE (Teflon)

Schaltwelle: Edelstahl 1.4104

Schaltwellendichtung: FKM (Viton)

Gehäuseflanschabdichtung: Viton

Die Baureihe erfüllt bis 16 bar die
Anforderungen an die höhere ther-

mische Belastbarkeit (HTB-beständig bis 650 °C), sowie an die innere und äußere Dichtheit nach DIN EN 1775:2007, Anhang A, Verfahren B.

AKT 125 – 250/200F160G1

DN 125 – 250 (DN 250: auf DN 200
reduzierter Durchgang)

Nach EN 13774

Flanschanschluss nach
EN 1092- 2, PN 16

Gehäuse: GJS 400-18-LT

Kugel: S45C verchromt

Kugel-Dichtung: PTFE (Teflon)

Schaltwelle: Edelstahl

Schaltwellendichtung: 2 × Viton

Gehäuseflanschabdichtung:
Perbunan

5.2 AKT..T

AKT 10 – 50TN88

DN 10 – 50

Gehäuse: Messing

Kugel: Messing verchromt

Kugel-Dichtung: PTFE (Teflon)

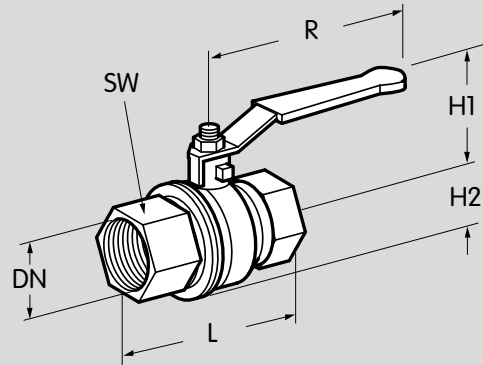
Schaltwellendichtung: Viton

Typ	Medientemperatur				max. Eingangsdruck p_u				HTB-beständig bis
	Gas		weitere Medien ¹⁾		Gas		weitere Medien		
	°C	°F	°C	°F	bar	psig	bar	psig	
Kugelhahn mit Innengewindeanschluss AKT..R									
AKT 6 - 50R50B	-20 - +60	-4 - +140	-20 - +180	-4 - +350	5 ²⁾	72 ²⁾	16 ²⁾	232 ²⁾	100 mbar
AKT 15 - 50R160S	-20 - +60	-4 - +140	-20 - +180	-4 - +350	16 ²⁾	232 ²⁾	16 ²⁾	232 ²⁾	-
AKT 15 - 50R160M	-20 - +60	-4 - +140	-20 - +180	-4 - +350	16 ²⁾	232 ²⁾	16 ²⁾	232 ²⁾	-
Kugelhahn mit Flanschanschluss AKT..F									
AKT 25 - 100F160G	-20 - +60	-4 - +140	-10 - +140	-4 - +350	16	232	16	232	16 bar ³⁾
AKT 125 - 250/200F160G1	-20 - +60	-4 - +140	-20 - +180	-4 - +350	16	232	16	232	-
Kugelhahn mit NPT-Gewindeanschluss AKT..T									
AKT 10 - 50TN88	-20 - +60	-4 - +140	-20 - +180	-4 - +350	8,8	125	8,8	125	-

1) Abhängig vom Betriebsdruck und Medium.

2) Einige Anwendungsnormen (z. B. EN 746-2) erlauben Gewindeverbindungen in Abhängigkeit von der Nennweite nur mit eingeschränktem Druckbereich.

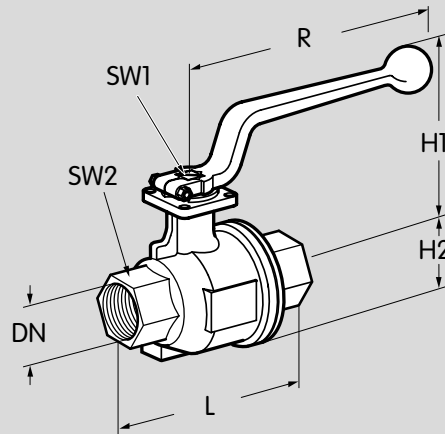
3) Bei einem Eingangsdruck > 5 bar eingangsseitig warmfeste Schrauben und eine HTB-beständige Flanschdichtung verwenden.



5.3 Baumaße

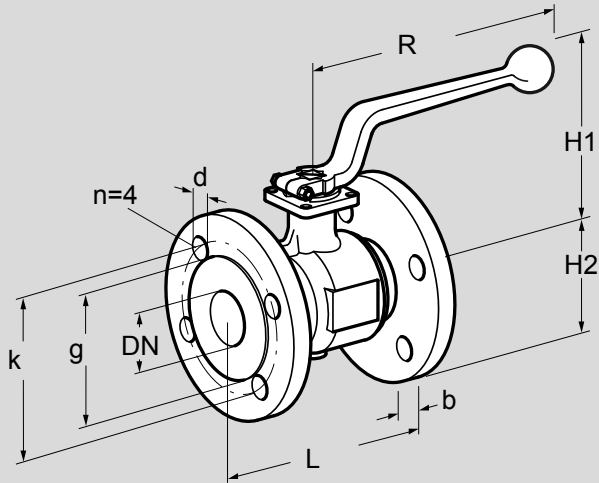
5.3.1 AKT 6 – 50R50B

Typ	DN	Anschluss	Baumaße					Gewicht kg
			L	H1	H2	R	SW	
AKT 6R50B	6	Rp 1/4	50	38	13	82	20	0,16
AKT 10R50B	10	Rp 3/8	60	38	13	82	20	0,15
AKT 15R50B	15	Rp 1/2	75	43	16	100	25	0,25
AKT 20R50B	20	Rp 3/4	80	50	19	120	32	0,39
AKT 25R50B	25	Rp 1	90	54	25	120	41	0,62
AKT 32R50B	32	Rp 1 1/4	110	73	30	160	50	0,98
AKT 40R50B	40	Rp 1 1/2	120	79	36	160	55	1,20
AKT 50R50B	50	Rp 2	140	86	43	160	70	2,00



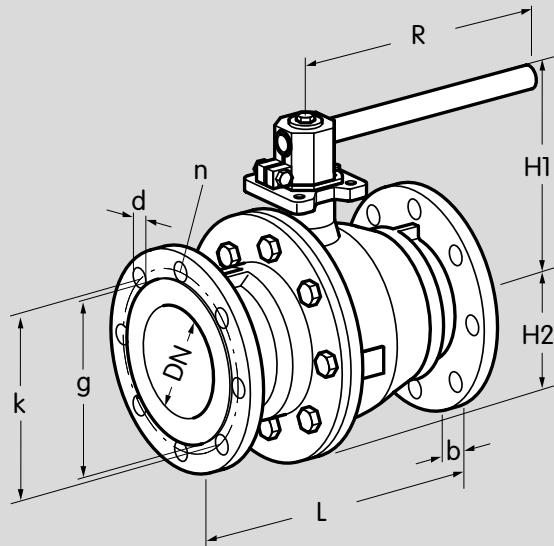
5.3.2 AKT 15 – 50R160S, AKT 15 – 50R160M

Typ	DN	Anschluss	Baumaße [mm]						Gewicht kg
			L	H1	H2	R	SW1	SW2	
AKT 15R160S, AKT 15R160M	15	Rp 1/2	75	69,5	18	130	9	27	0,50
AKT 20R160S, AKT 20R160M	20	Rp 3/4	80	73,0	23	130	9	32	0,625
AKT 25R160S, AKT 25R160M	25	Rp 1	90	102,0	28	167	11	41	1,18
AKT 32R160S, AKT 32R160M	32	Rp 1 1/4	110	108,0	34	167	11	50	1,68
AKT 40R160S, AKT 40R160M	40	Rp 1 1/2	120	124,0	40	188	14	55	2,355
AKT 50R160S, AKT 50R160M	50	Rp 2	140	132,0	48	188	14	70	3,73



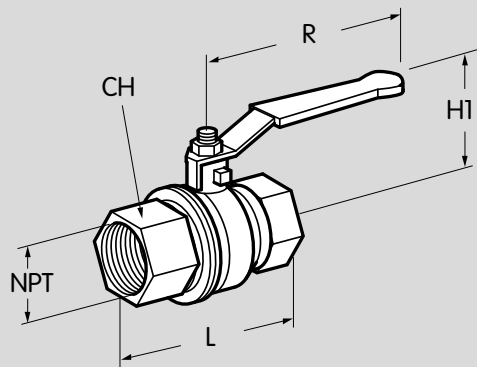
5.3.3 AKT 25 – 100F160G

Typ	DN	Baumaße									Gewicht kg
		L	k	g	b	n	d	H1	H2	R	
AKT 25F160GK	25	125	85	70	18	4	14	83	58	158	4,20
AKT 32F160G	32	130	100	80	18	4	18	102	70	180	5,60
AKT 40F160G	40	140	110	89	18	4	18	107	76	180	7,50
AKT 50F160G	50	150	125	103	20	4	18	117	83	222	9,80
AKT 65F160G	65	170	145	123	20	4	18	137	93	293	14,60
AKT 80F160G	80	180	160	140	20	8	18	149	100	293	19,80
AKT 100F160G	100	190	180	158	20	8	18	163	110	293	27,20



5.3.4 AKT 125 – 250/200F160G1

Typ	DN	Baumaße									Gewicht kg
		L	k	g	b	n	d	H1	H2	R	
AKT 125F160G1	125	325	210	188	26	8	18	245	138	565	34,90
AKT 150F160G1	150	350	240	212	26	8	22	268	168	565	52,00
AKT 200F160G1	200	400	295	268	30	12	22	316	208	715	89,00
AKT 250/200F160G1	250	450	355	320	30	12	26	301	210	715	125,00



5.3.5 AKT 10 – 50TN88

Typ	DN	Anschluss	Baumaße								Gewicht	
			L		H1		R		CH		kg	Lb
			mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch		
AKT 10TN88	10	3/8" NPT	45,0	1,77	1,50	38,1	82,0	3,23	20,0	0,79	0,124	0,27
AKT 15TN88	15	1/2" NPT	59,0	2,32	1,69	42,9	100,0	3,94	24,9	0,98	0,224	0,49
AKT 20TN88	20	3/4" NPT	64,0	2,52	1,97	50,0	119,9	4,72	31,0	1,22	0,352	0,78
AKT 25TN88	25	1" NPT	81,0	3,19	2,13	54,1	119,9	4,72	39,9	1,57	0,604	1,33
AKT 32TN88	32	1 1/4" NPT	93,0	3,66	2,87	72,9	158,0	6,22	49,0	1,93	0,908	2,00
AKT 40TN88	40	1 1/2" NPT	102,1	4,02	3,11	79,0	158,0	6,22	54,1	2,13	1,105	2,44
AKT 50TN88	50	2" NPT	120,9	4,76	3,39	86,1	158,0	6,22	68,6	2,70	1,820	4,01

Rückmeldung

Zum Schluss bieten wir Ihnen die Möglichkeit, diese „Technische Information (TI)“ zu beurteilen und uns Ihre Meinung mitzuteilen, damit wir unsere Dokumente weiter verbessern und an Ihre Bedürfnisse anpassen.

Übersichtlichkeit

- Information schnell gefunden
- Lange gesucht
- Information nicht gefunden
- Was fehlt?
- Keine Aussage

Verständlichkeit

- Verständlich
- Zu kompliziert
- Keine Aussage

Umfang

- Zu wenig
- Ausreichend
- Zu umfangreich
- Keine Aussage



Verwendung

- Produkt kennenlernen
- Produktauswahl
- Projektierung
- Informationen nachschlagen

Navigation

- Ich finde mich zurecht.
- Ich habe mich „verlaufen“.
- Keine Aussage

Mein Tätigkeitsbereich

- Technischer Bereich
- Kaufmännischer Bereich
- Keine Aussage

Bemerkung

Kontakt

Elster GmbH
Postfach 2809 · 49018 Osnabrück
Strotheweg 1 · 49504 Lotte (Büren)
Deutschland
Tel. +49 541 1214-0
Fax +49 541 1214-370
hts.lotte@honeywell.com
www.kromschroeder.de

Die aktuellen Adressen unserer internationalen Vertretungen finden Sie im Internet:
www.kromschroeder.de/Weltweit.20.0.html

Technische Änderungen, die dem Fortschritt dienen, vorbehalten.
Copyright © 2018 Elster GmbH
Alle Rechte vorbehalten.

