

Kugelhähne AKT

TECHNISCHE INFORMATION

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



Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	2
1 Anwendung	3
1.1 Anwendungsbeispiele	4
2 Zertifizierung	5
3 Auswahl	7
3.1 AKT..R mit Innengewinde, p_U max. 5 bar/72 psig	7
3.2 AKT..R mit Innengewinde, p_U max. 16 bar/232 psig ..	7
3.3 AKT..F mit Flanschanschluss, p_U max. 16 bar/232 psig	7
3.4 AKT..T mit NPT-Gewinde, p_U max. 8,8 bar/125 psig ..	7
3.5 ProFi	7
3.6 Typenschlüssel	8
3.6.1 AKT..R, AKT..F	8
3.6.2 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	11
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 – 100F160C	14
5.3.4 AKT 125–250/200F160G1	15
5.3.5 AKT 10–50TN88	16
Für weitere Informationen	17

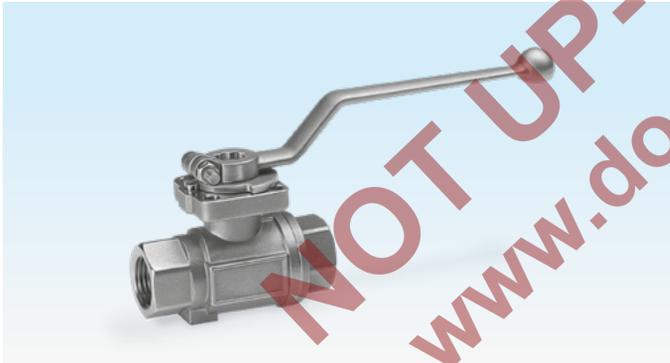
1 Anwendung



AKT 6 – 50R50B



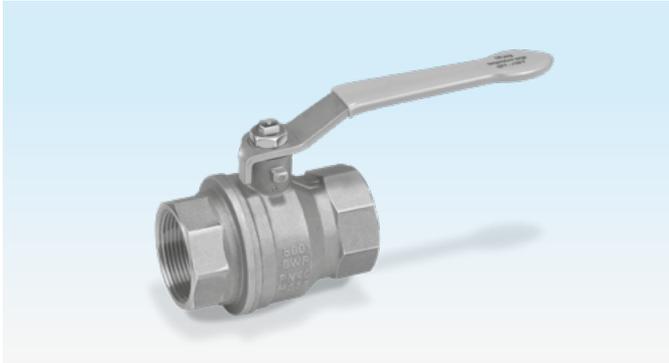
AKT 25 – 100F160G



AKT 15 – 50R160S, AKT 15 – 50R160M



AKT 125 – 250/200F160G1

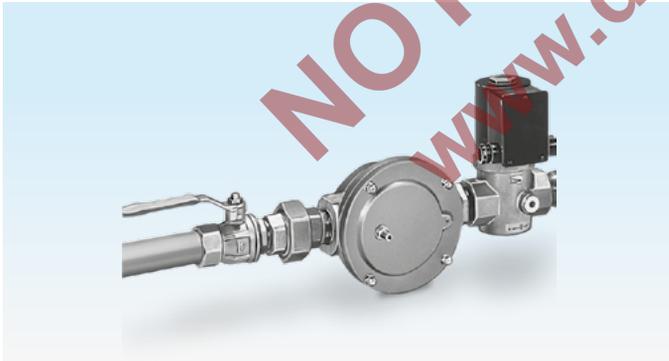


AKT 10 – 50TN88

Zum Absperren von leichtem und schwerem Heizöl, Wasser und allen Gasen nach DVGW-Arbeitsblatt G 260/1 und Luft.

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

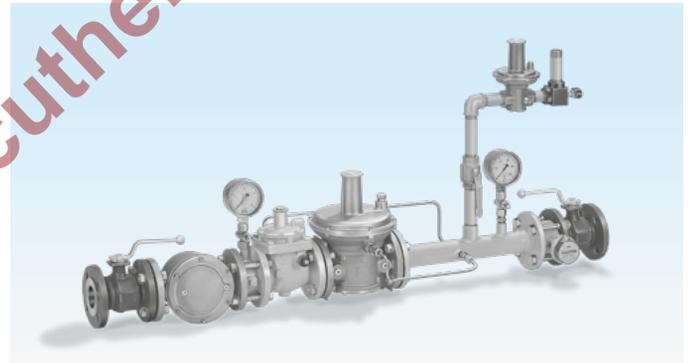
1.1 Anwendungsbeispiele



Zentralabsicherung \leq DN 50



Zentralabsicherung \geq DN 50



Gasregelstrecke $p_u \leq 4$ bar

2 Zertifizierung

Zertifikate, siehe www.docuthek.com

EU-zertifiziert



AKT..R50B

- (EU) 305/2011 – Verordnung zur Vermarktung von Bauprodukten
- (EU) 2016/426 (GAR) – Gasgeräteverordnung
- DIN EN 331

AKT 15 – 50R160S/M

- (EU) 2016/426 (GAR) – Gasgeräteverordnung
- DIN EN 13774, DVGW VP 303

AKT 25 – 100F160G

- 2014/68/EU – Druckgeräterichtlinie (AKT 65 – 150F160G)
- (EU) 2016/426 (GAR) – Gasgeräteverordnung
- DIN EN 13774

AKT 25 – 100F160G, AKT 125 – 250/200F160G1

- 2014/68/EU – Druckgeräterichtlinie (AKT 65 – 150F160G, AKT 125 – 250/200F160G1)
- (EU) 2016/426 (GAR) – Gasgeräteverordnung
- DIN EN 13774

Zulassungen Kugelhähne

Typ	Gasgeräteverordnung	DVGW-Prüfzeichen
AKT 650R50B	CE-0085AU0271	NG-4312AU0247
AKT 15 – 50R160S	CE-0085BQ0576	DG-4313BQ0568

Typ	Gasgeräteverordnung	DVGW-Prüfzeichen
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
Strothweg 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 EN 437
DIN-DVGW NG-4312AU0247

Merkmale:	DIN EN 331
Druckklasse:	MOP 5 bar
Temperaturklasse:	-20 °C bis +60 °C
Nennvolumenstrom:	bestanden

Maßtoleranzen:	bestanden
Dichtheitsprüfung:	$\leq 20 \text{ cm}^3/\text{h}$
Mechanische Festigkeit:	bestanden
Betätigungsmoment:	bestanden
Festigkeit Anschläge:	bestanden
Dauerhaftigkeit:	bestanden

NOT UP-TO-DATE
www.docuthek.com

3 Auswahl

3.1 AKT..R mit Innengewinde, p_u max. 5 bar/72 psig

Option	AKT
DN	6, 10, 15, 20, 25, 32, 40, 50
Rohranschluss	R
Eingangsdruck	50
Gehäuse	B

3.2 AKT..R mit Innengewinde, p_u max. 16 bar/232 psig

Option	AKT
DN	15, 20, 25, 32, 40, 50
Rohranschluss	R
Eingangsdruck	160
Gehäuse	S, M

3.3 AKT..F mit Flanschanschluss, p_u max. 16 bar/232 psig

Option	AKT 25	AKT 32–100	AKT 125–205/200
DN	25	32, 40, 50, 65, 80, 100	125, 150, 200, 250/200
Rohranschluss	F	F	F
Eingangsdruck	160	160	160
Gehäuse	G	G	G1
Baulänge	K		

Bestellbeispiel

AKT 100F160G

3.4 AKT..T mit NPT-Gewinde, p_u max. 8,8 bar/125 psig

Option	AKT
DN	10, 15, 20, 25, 32, 40, 50
T-Produkt	T
Rohranschluss	N
Eingangsdruck	88

3.5 ProFi

Eine Web-App zur Produkt-Auswahl liegt unter www.adlatus.org.

3.6 Typenschlüssel

3.6.1 AKT..R, AKT..F

AKT	Kugelhahn
6-250/200	Nennweite
R	Rp-Innengewinde
F	Flansch nach ISO 7005
50	p_u max. 5 bar
160	p_u max. 16 bar
B	Gehäuse: Messing
S	Gehäuse: Stahl
M	Gehäuse: Edelstahl, Biogas geeignet
G	Gehäuse aus GJS 400, Kugel: Stahl
G1	Zweitteiliges Gehäuse, GJS 400, Kugel: Stahl
K	Kurze Baulänge

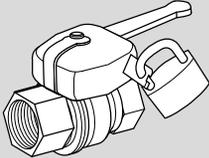
3.6.2 AKT..T

AKT	Kugelhahn
10-50	Nennweite
T	T-Produkt
N	NPT-Innengewinde
88	p_u max. 8,8 bar

4 Zubehör

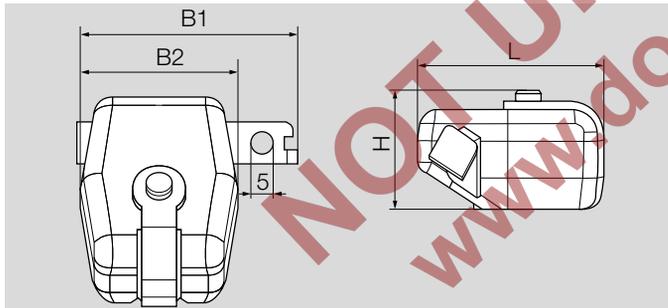
4.1 Abschließvorrichtung ASV

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

Medien: alle Gase nach DVGW-Arbeitsblatt G 260/I und Luft.

AKT 6–50R50B

Mit Innengewinde nach DIN EN 10226-1.

Eingangsdruck $p_U^{(2)}$:

für Gas p_U max.: 5 bar,

weitere Medien p_U max.: 16 bar.

Temperaturbereich:

für Gas: -20 bis +60 °C,

weitere Medien¹⁾: -20 bis +180 °C.

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

Gehäuse: CW617N verchromt.

Kugel: CW617N verchromt.

Kugeldichtung: PTFE (Teflon).

Schaltwelle: Messing vernickelt.

Schaltwellendichtung:

1 O-Ring Viton (Gaszulassung),

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

AKT 15–50R160S, AKT 15–50R160M

Mit Innengewinde nach DIN EN 10226-1.

Eingangsdruck $p_U^{(2)}$:

für Gas p_U max.: 16 bar,

weitere Medien p_U max.: 16 bar.

Temperaturbereich:

für Gas: -20 bis +60 °C,

weitere Medien¹⁾: -20 bis +180 °C.

Gehäuse AKT...S: Stahlguss 1.0619 verzinkt.

Gehäuse AKT...M: Edelstahl 1.4408.

Kugel: Edelstahl 1.4408.

Kugeldichtung: PTFE (Teflon).

Schaltwelle: Edelstahl 1.4401.

Schaltwellendichtung: PTFE/Viton.

AKT 25–100F160G

Flanschanschluss nach EN 1092-2, PN 16.

Eingangsdruck p_U max.: 16 bar.

Temperaturbereich:

für Gas: -20 bis +60 °C,

weitere Medien¹⁾: -20 bis +180 °C.

Gehäuse: GJS 400-18-LT.

Kugel: Edelstahl 1.4301.

Kugeldichtung: PTFE (Teflon).

Schaltwelle: Edelstahl 1.4104.

Schaltwellendichtung: FKM (Viton).

Gehäuseflanschabdichtung: Viton.

Die Baureihe erfüllt bis 16 bar die Anforderungen an die höhere thermische Belastbarkeit (HTB-beständig bis 650 °C) sowie an die innere und äußere Dichtheit nach DIN EN 1775:2007, Anhang A, Verfahren B. Bei einem Eingangsdruck > 5 bar eingangsseitig warmfeste Schrauben und eine HTB-beständige Flanschdichtung verwenden.

AKT 125–250/200F160G1

AKT 250/200F160G1: auf Nennweite 200 reduzierter Durchgang.

Flanschanschluss nach EN 1092-2, PN 16.

Eingangsdruck p_U max.: 16 bar.

Temperaturbereich:

für Gas: -20 bis +60 °C,
weitere Medien¹⁾: -20 bis +180 °C.

Gehäuse: GJS 400-18-LT.

Kugel: Grauguss GG 25.

Kugeldichtung: PTFE (Teflon).

Schaltwelle: Edelstahl.

Schaltwellendichtung: 2 × Viton.

Gehäuseflanschabdichtung: Perbunan.

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.*

5.2 AKT..T

Medien: alle Gase nach DVGW-Arbeitsblatt G 260/I und Luft.

AKT..T

Mit NPT-Innengewinde.

Eingangsdruck p_u max.: 8,8 bar (125 psig).

Temperaturbereich:

für Gas: -20 bis +60 °C (-4 bis +140 °F),
weitere Medien: -20 bis +180 °C (-4 bis +350 °F).

Gehäuse: Messing.

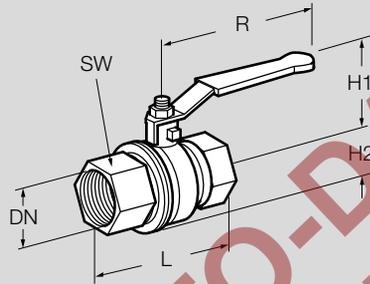
Kugel: Messing verchromt.

Kugeldichtung: PTFE (Teflon).

Schaltwellendichtung: Viton.

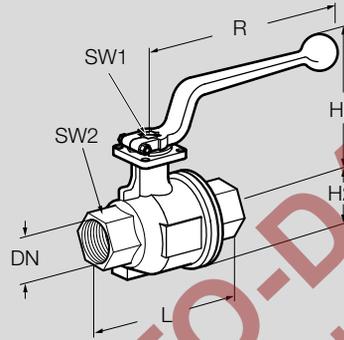
5.3 Baumaße

5.3.1 AKT 6–50R50B



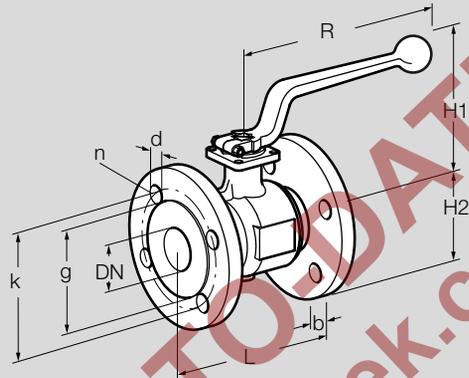
Typ	DN	Anschluss	Baumaße [mm]					Gewicht kg
			L	H1	H2	R	SW	
AKT 6R50B	6	Rp 1/4	50	38	13	82	20	0,16
AKT 10R50B	10	Rp 3/8	60	38	13	82	20	0,15
AKT 15R50B	15	Rp 1/2	75	43	16	100	25	0,25
AKT 20R50B	20	Rp 3/4	80	50	19	120	32	0,39
AKT 25R50B	25	Rp 1	90	54	25	120	41	0,62
AKT 32R50B	32	Rp 1 1/4	110	73	30	160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



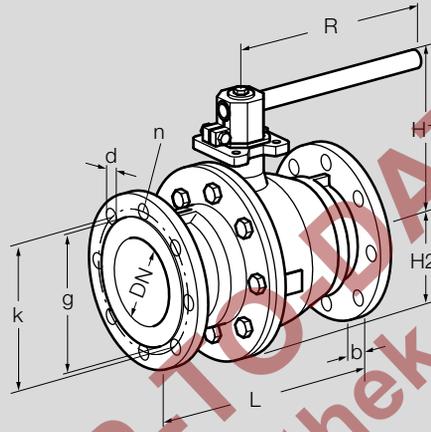
Typ	DN	Anschluss	Baumaße [mm]					Gewicht kg	
			L	H1	H2	R	SW1		SW2
AKT 15R160S, AKT 15R160M	15	Rp 1/2	75	69,5	18	130	9	27	0,50
AKT 20R160S, AKT 20R160M	20	Rp 3/4	80	73,0	23	130	9	32	0,625
AKT 25R160S, AKT 25R160M	25	Rp 1	90	102,0	28	167	11	41	1,18
AKT 32R160S, AKT 32R160M	32	Rp 1 1/4	110	108,0	34	167	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 – 100F160C



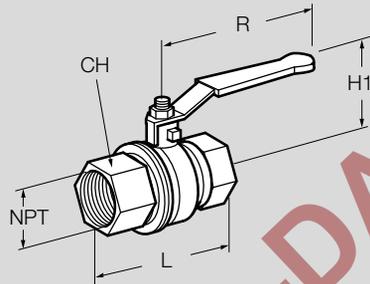
Typ	DN	Baumaße [mm]									Gewicht kg
		L	k	g	b	n	d	H1	H2	R	
AKT 25F160GK	25	125	85	70	18	4	14	83	58	158	4,20
AKT 32F160G	32	130	100	80	18	4	18	102	70	180	5,60
AKT 40F160G	40	140	110	89	18	4	18	107	76	180	7,50
AKT 50F160G	50	150	125	103	20	4	18	117	83	222	9,80
AKT 65F160G	65	170	145	123	20	4	18	137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

NOT UP-TO-DATE
www.docuthek.com

Für weitere Informationen

Das Produktspektrum von Honeywell Thermal Solutions umfasst Honeywell Combustion Safety, Eclipse, Exothermics, Hauck, Kromschroder und Maxon. Um mehr über unsere Produkte zu erfahren, besuchen Sie ThermalSolutions.honeywell.com oder kontaktieren Sie Ihren Honeywell-Vertriebsingenieur.

Elster GmbH
Strothweg 1, D-49504 Lotte
T +49 541 1214-0
hts.lotte@honeywell.com
www.kromschroeder.com

Global centralized service deployment coordination:
T +49 541 1214-365 or -555
hts.service.germany@honeywell.com

© 2019 Elster GmbH

Technische Änderungen, die dem Fortschritt dienen, vorbehalten.

Honeywell

**krom
schroder**