

Kugelhähne AKT

Technische Information · D
1.1 Edition 03.12

CE

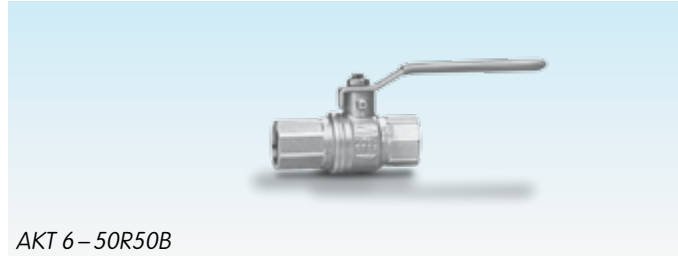
krom
schroder

- Beliebige Einbaulage
- Besonders gute Leichtgängigkeit durch Teflondichtungen
- EG-Baumuster geprüft und zertifiziert

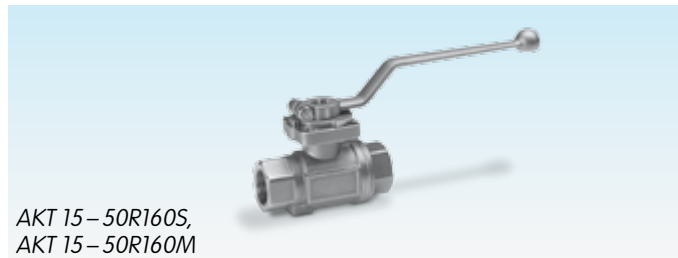


Inhaltsverzeichnis

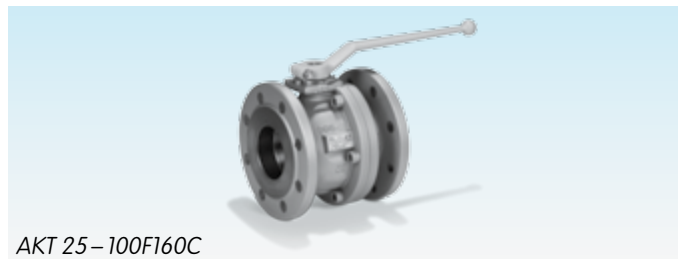
Kugelhähne AKT	1
Inhaltsverzeichnis	2
1 Anwendung	3
1.1 Anwendungsbeispiele	4
2 Zertifizierung	5
3 Auswahl	6
3.1 Typenschlüssel	6
4 Technische Daten	7
4.1 AKT 6–50R50B	7
4.2 AKT 15–50R160S	7
4.3 AKT 15–50R160M	7
4.4 AKT 25–100F160C	7
4.5 AKT 125–250/200F160G1	7
4.6 Baumaße AKT 6–50R50B	9
4.7 Baumaße AKT 15–50R160S, AKT 15–50R160M	10
4.8 Baumaße AKT 25–100F160C	11
4.9 Baumaße AKT 125–250/200F160G1	12
Rückmeldung	13
Kontakt	13



AKT 6 – 50R50B



AKT 15 – 50R160S,
AKT 15 – 50R160M



AKT 25 – 100F160C

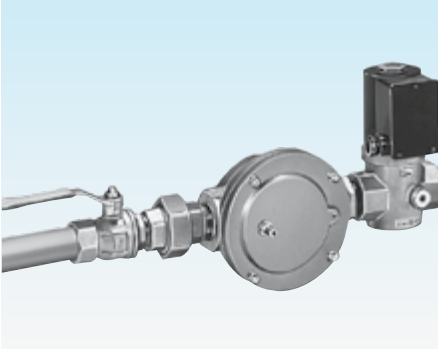


AKT 125 – 250/200F160G1

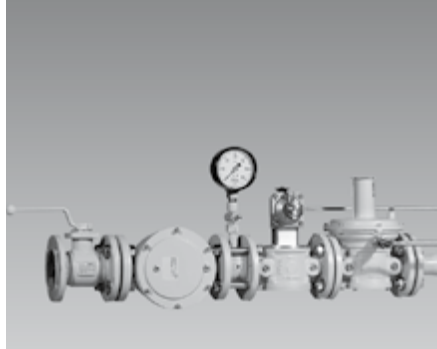
1 Anwendung

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

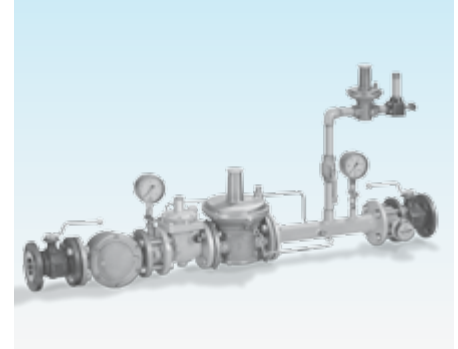
1.1 Anwendungsbeispiele



Zentralabsicherung \leq DN 50



Zentralabsicherung \geq DN 50



Gasregelstrecke $p_e \leq 4$ bar

2 Zertifizierung



Einstufung der Kugelhähne gemäß Druckgeräterichtlinie 97/23/EG:

Druckhaltendes Ausrüstungsteil.

Fluidgruppe 1.

Diagramm 6, Anhang II.

Alle Nennweiten **bis DN 25** fallen nach Artikel 3; Abs. 3 unter „gute Ingenieurspraxis“ und dürfen nicht mit einer CE-Kennzeichnung versehen werden.

Die Nennweiten **DN 32 bis DN 50** fallen in die Kategorie I. Da eine Zulassung (Baumusterprüfung) nach Gasgeräterichtlinie 2009/142/EG vorliegt, fallen diese Armaturen gemäß Artikel 1; Abs. 3.6 nicht in den Anwendungsbereich der DGR.

Die Nennweiten **DN 65 bis DN 250/200** fallen in die Kategorie II und werden mit „CE“ vor der Kenn-Nummer der benannten Stelle zur Produktionsüberwachung gekennzeichnet.

Zulassungen Kugelhähne

Typ	gemäß Gasgeräterichtlinie	DVGW-Prüfzeichen
AKT 6 – 50R50B	CE-0085AU0271	NG-4312AU0247
AKT 15 – 50R160S	CE-0085BQ0576	DG-4313BQ0568
AKT 15 – 50R160M	CE-0085BQ0576	DG-4313BQ0568
AKT 25 – 100F160C	CE-0085CM0523	NG-4313CM0522
AKT 125 – 250/200F160G1	CE-0085BN0275	NG-4313BN0274

3 Auswahl

AKT mit Innengewinde, pe max. 5 bar

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

AKT mit Innengewinde, pe max. 16 bar

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

AKT mit Flanschanschluss, pe max. 16 bar

	F	160	C	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 100F160C

3.1 Typenschlüssel

Code	Beschreibung
AKT	Kugelhahn
6 – 250/200	Nennweite
R	Rp-Innengewinde
F	Flansch nach ISO 7005
50	Max. Eingangsdruck $p_{e,max}$ 5 bar
160	16 bar
B	Messinggehäuse
C	zweiteiliges Gehäuse GGG 40, Kugel: Edelstahl
G1	zweiteiliges Gehäuse, GGG 40, Kugel: Grauguss
S	Stahlgehäuse
M	Edelstahlgehäuse, Biogas geeignet
K	kurze Baulänge

4 Technische Daten

4.1 AKT 6 – 50R50B

DN 6 – 50
 Nach EN 331
 Mit Innengewinde nach DIN 2999
 Gehäuse: MS 58 vernickelt
 Kugel: MS 58 verchromt
 Kugel-Dichtung: PTFE (Teflon)
 Schaltwelle: Messing vernickelt
 Schaltwellendichtung:
 2 Viton O-Ringe

4.2 AKT 15 – 50R160S

DN 15 – 50
 Nach DIN 331
 Mit Innengewinde nach DIN 2999
 Gehäuse: Stahlguss 1.0619 verzinkt
 Kugel: Edelstahl 1.4408
 Kugel-Dichtung: PTFE (Teflon)
 Schaltwelle: Edelstahl 1.4401
 Schaltwellendichtung: PTFE/Viton

4.3 AKT 15 – 50R160M

DN 15 – 50
 Nach DIN 331
 Mit Innengewinde nach DIN 2999
 Gehäuse: Edelstahl 1.4408
 Kugel: Edelstahl 1.4408
 Kugel-Dichtung: PTFE (Teflon)
 Schaltwelle: Edelstahl 1.4401
 Schaltwellendichtung: PTFE/Viton

4.4 AKT 25 – 100F160C

DN 25 – 100
 Nach EN 13774
 Flanschanschluss nach EN 1092-2; PN 16
 Gehäuse: GGG40
 Kugel: Edelstahl 1.4301
 Kugel-Dichtung: PTFE (Teflon)
 Schaltwelle: Edelstahl 1.4021
 Schaltwellendichtung: FKM (Viton)
 Gehäuseflanschabdichtung:
 Perbunan

Die Baureihe erfüllt bis PN 4 die Anforderungen an die höhere thermische Belastbarkeit (HTB), auch an die innere Dichtigkeit nach 3537-1.

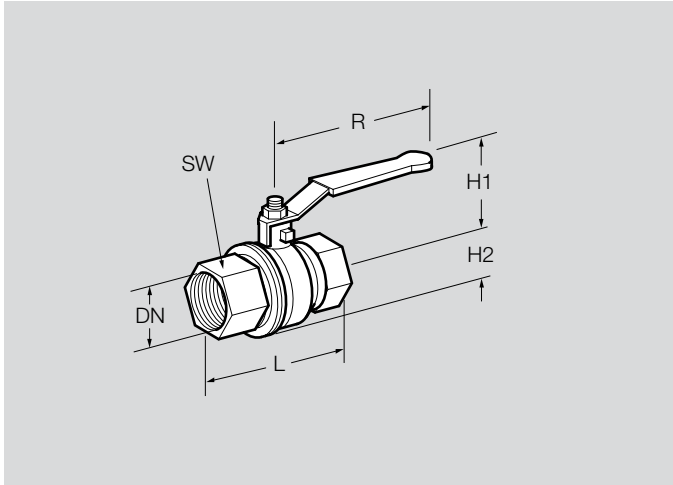
4.5 AKT 125 – 250/200F160G1

DN 125 – 250 (DN 250 reduzierter Durchgang DN 200)
 Nach EN 13774
 Flanschanschluss nach EN 1092- 2, PN 16
 Gehäuse: GGG40
 Kugel: Grauguss GG 25
 Kugel-Dichtung: PTFE (Teflon)
 Schaltwelle: Edelstahl
 Schaltwellendichtung: 2x Viton
 Gehäuseflanschabdichtung:
 Perbunan

Typ	Medientemperatur		max. Eingangsdruck p_e	
	Gas °C	weitere Medien* °C	Gas bar	weitere Medien bar
AKT 6 – 50R50B	-20 – +60	-20 – +180	5**	16**
AKT 15 – 50R160S	-20 – +60	-20 – +180	16**	16**
AKT 15 – 50R160M	-20 – +60	-20 – +180	16**	16**
AKT 25 – 100F160C	-20 – +60	-10 – +140	16	16
AKT 125 – 250/200F160G1	-20 – +60	-20 – +180	16	16

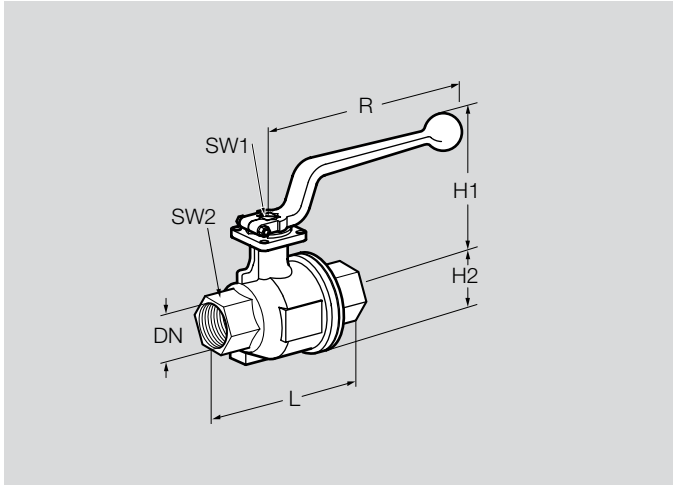
* Abhängig vom Betriebsdruck und Medium.

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



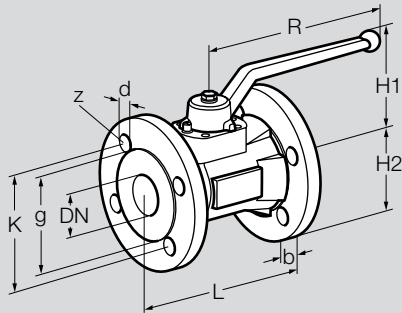
4.6 Baumaße AKT 6–50R50B

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

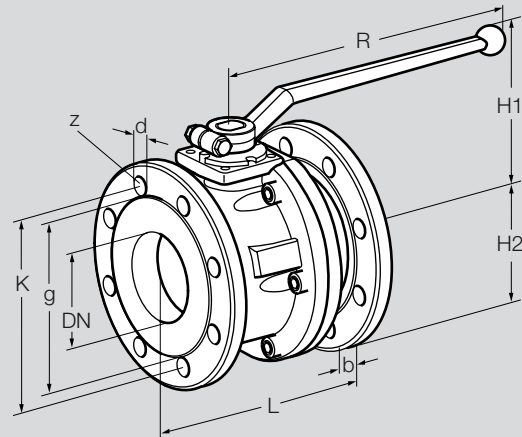


4.7 Baumaße AKT 15–50R160S, AKT 15–50R160M

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



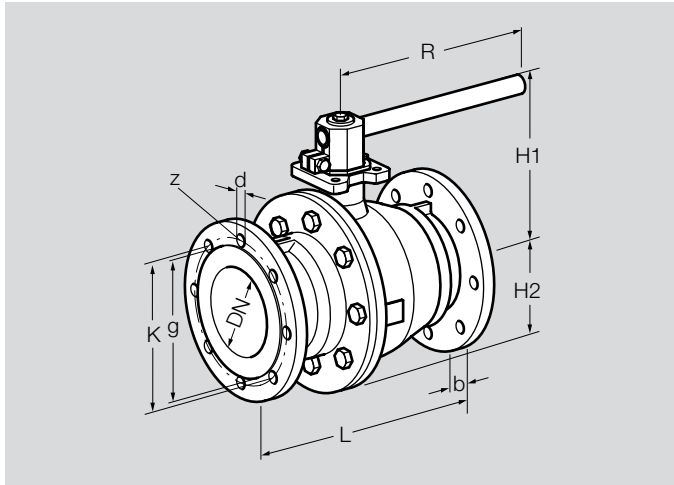
AKT 25-50F160C



AKT 65-100F160C

4.8 Baumaße AKT 25-100F160C

Typ	DN	Baumaße									Gewicht kg
		L	k	g	b	z	d	H1	H2	R	
AKT 25F160CK	25	125	85	70	18	4	14	83	58	158	4,20
AKT 32F160C	32	130	100	80	18	4	18	102	70	180	5,60
AKT 40F160C	40	140	110	89	18	4	18	107	76	180	7,50
AKT 50F160C	50	150	125	103	20	4	18	117	83	222	9,80
AKT 65F160C	65	170	145	123	20	4	18	137	93	293	14,60
AKT 80F160C	80	180	160	140	20	8	18	149	100	293	19,80
AKT 100F160C	100	190	180	158	20	8	18	163	110	293	27,20



4.9 Baumaße AKT 125 – 250/200F160G1

Typ	DN	Baumaße									Gewicht kg
		L	k	g	b	z	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

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

(min. Adobe Reader 7 erforderlich)
www.adobe.de

Kontakt

Elster GmbH
 Postfach 2809 · 49018 Osnabrück
 Strothweg 1 · 49504 Lotte (Büren)
 Deutschland
 T +49 541 1214-0
 F +49 541 1214-370
info@kromschroeder.com
www.kromschroeder.de
www.elster.com

Die aktuellen Adressen unserer internationalen Vertretungen finden Sie im Internet:
www.kromschroeder.de/4.0.html?&L=115

Technische Änderungen, die dem Fortschritt dienen, vorbehalten.
 Copyright © 2012 Elster Group
 Alle Rechte vorbehalten.