

# Robinet à boisseau sphérique AKT

## INFORMATION TECHNIQUE

- Position de montage indifférente
- Manœuvre particulièrement libre par joints de téflon
- AKT..R, AKT..F : type CE testé et certifié



---

# Sommaire

<b>Sommaire</b> .....	<b>2</b>
<b>1 Application</b> .....	<b>3</b>
1.1 Exemples d'application. ....	4
<b>2 Certifications</b> .....	<b>5</b>
<b>3 Sélection</b> .....	<b>7</b>
3.1 AKT..R avec taraudage, $p_U$ max. 5 bar / 72 psig .....	7
3.2 AKT..R avec taraudage, $p_U$ max. 16 bar / 232 psig ..	7
3.3 AKT..F avec raccord à bride, $p_U$ max. 16 bar / 232 psig .....	7
3.4 AKT..T avec taraudage NPT, $p_U$ max. 8,8 bar / 125 psig .....	7
3.5 ProFi .....	7
3.6 Code de type .....	8
3.6.1 AKT..R, AKT..F .....	8
3.6.2 AKT..T .....	8
<b>4 Accessoires</b> .....	<b>9</b>
4.1 Dispositif de fermeture ASV .....	9
<b>5 Caractéristiques techniques</b> .....	<b>10</b>
5.1 AKT..R, AKT..F .....	10
5.2 AKT..T .....	11
5.3 Dimensions hors tout .....	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
<b>Pour informations supplémentaires</b> .....	<b>17</b>

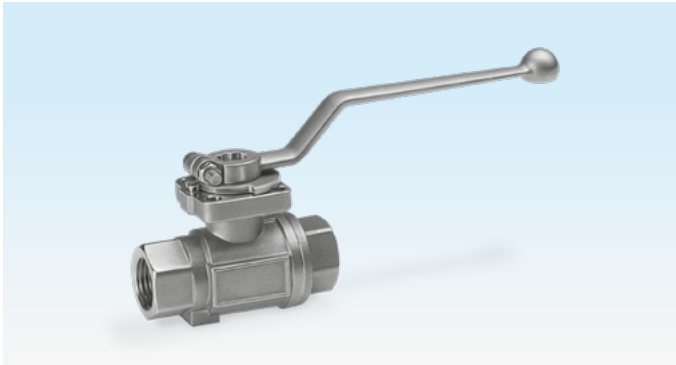
# 1 Application



AKT 6 – 50R50B



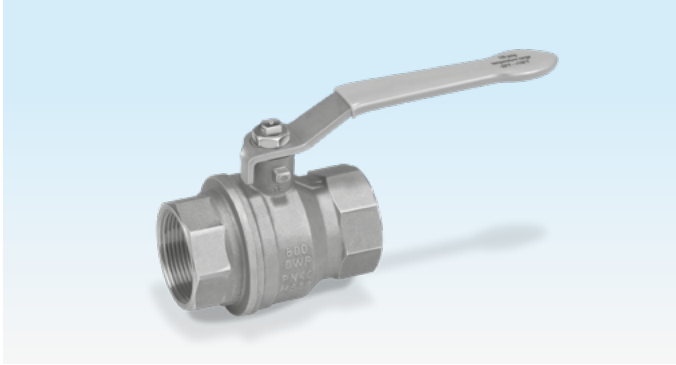
AKT 25 – 100F160G



AKT 15 – 50R160S, AKT 15 – 50R160M



AKT 125 – 250/200F160G1

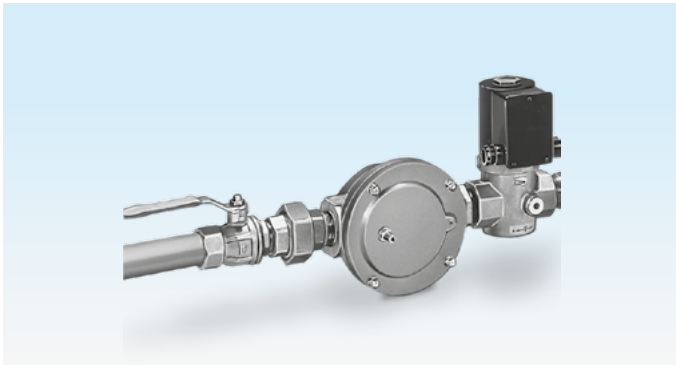


AKT 10 – 50TN88

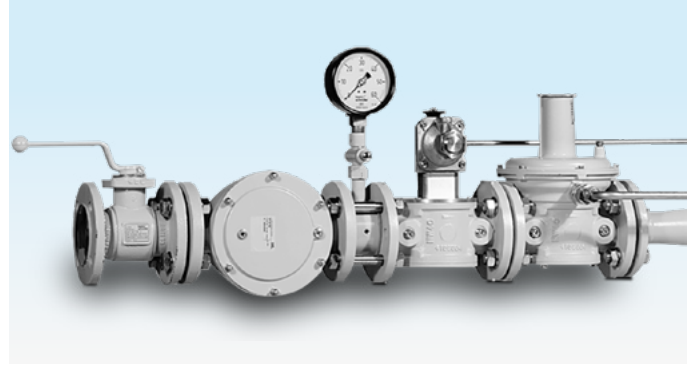
Pour fioul léger et fioul lourd, l'eau et tous les gaz selon le code de pratique DVGW G 260/1 et l'air.

AKT..R avec taraudage, AKT..F à bride et AKT..T avec taraudage NPT.

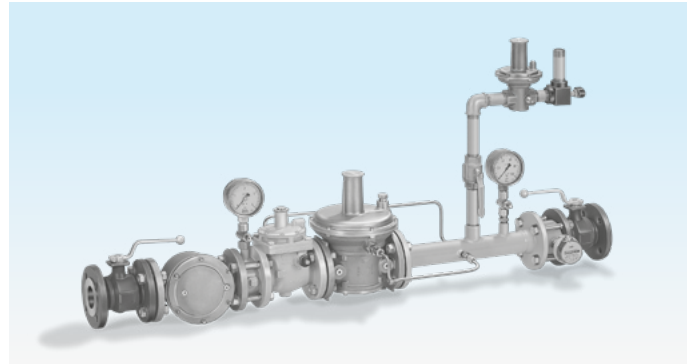
### 1.1 Exemples d'application



Protection centrale  $\leq$  DN 50



Protection centrale  $\geq$  DN 50



Ligne de gaz pour  $p_U \leq 4$  bar

## 2 Certifications

Certificats, voir [www.docuthek.com](http://www.docuthek.com)

### Certification UE



#### AKT..R50B

- (EU) 305/2011 – ordonnance sur la commercialisation des produits de construction
- (EU) 2016/426 (GAR) – règlement « appareils à gaz »
- DIN EN 331

#### AKT 15 – 50R160S/M

- (EU) 2016/426 (GAR) – règlement « appareils à gaz »
- DIN EN 13774, DVGW VP 303

#### AKT 25 – 100F160G

- 2014/68/EU – directive sur les équipements sous pression (AKT 65 – 150F160G)
- (EU) 2016/426 (GAR) – règlement « appareils à gaz »
- DIN EN 13774

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

- 2014/68/EU – directive sur les équipements sous pression (AKT 65 – 150F160G, AKT 125 – 250/200F160G1)
- (EU) 2016/426 (GAR) – règlement « appareils à gaz »
- DIN EN 13774

### Homologations robinets à boisseau sphérique

Type	Règlement « appareils à gaz »	Marque d'homologation DVGW
AKT 650R50B	CE-0085AU0271	NG-4312AU0247

Type	Règlement « appareils à gaz »	Marque d'homologation DVGW
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

### Union douanière eurasiatique



Le produit AKT correspond aux spécifications techniques de l'Union douanière eurasiatique.

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

Elster GmbH Strotheweg 1 49504 Lotte (Büren) Allemagne	
2015	
DIN EN 331 Robinet à boisseau sphérique AKT (DN)R50B Robinet à boisseau sphérique pour installations de gaz gaz combustibles selon G 260 1ère, 2ème et 3ème famille de gaz selon EN 437 DIN-DVGW NG-4312AU0247	
Caractéristiques :	DIN EN 331

## Certifications

---

Classe de pression :	MOP 5 bar
Classe de température :	-20 °C à +60 °C
Débit nominal :	contrôle satisfaisant
Tolérances dimensionnelles :	contrôle satisfaisant
Contrôle de l'étanchéité :	$\leq 20 \text{ cm}^3/\text{h}$
Résistance mécanique :	contrôle satisfaisant
Couple de manoeuvre :	contrôle satisfaisant
Résistance butées :	contrôle satisfaisant
Endurance :	contrôle satisfaisant

### 3 Sélection

#### 3.1 AKT..R avec taraudage, $p_u$ max. 5 bar / 72 psig

Option	AKT
DN	6, 10, 15, 20, 25, 32, 40, 50
Raccord de tube	R
Pression amont	50
Boîtier	B

#### 3.2 AKT..R avec taraudage, $p_u$ max. 16 bar / 232 psig

Option	AKT
DN	15, 20, 25, 32, 40, 50
Raccord de tube	R
Pression amont	160
Boîtier	S, M

#### 3.3 AKT..F avec raccord à bride, $p_u$ 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
Raccord de tube	F	F	F
Pression amont	160	160	160
Boîtier	G	G	G1
Longueur de montage	K		

#### Exemple de commande

AKT 100F160G

#### 3.4 AKT..T avec taraudage NPT, $p_u$ max. 8,8 bar / 125 psig

Option	AKT
DN	10, 15, 20, 25, 32, 40, 50
Produit T	T
Raccord de tube	N
Pression amont	88

#### 3.5 ProFi

Une application web pour la sélection des produits est disponible sur [www.adlatus.org](http://www.adlatus.org).

### 3.6 Code de type

#### 3.6.1 AKT..R, AKT..F

<b>AKT</b>	Robinet à boisseau sphérique
<b>6-250/200</b>	Diamètre nominal
<b>R</b>	Taraudage Rp
<b>F</b>	Bride selon ISO 7005
<b>50</b>	$p_u$ max. 5 bar
<b>160</b>	$p_u$ max. 16 bar
<b>B</b>	Boîtier : laiton
<b>S</b>	Boîtier : acier
<b>M</b>	Boîtier : acier inox, adapté au biogaz
<b>G</b>	Corps en GJS 400, bille : acier
<b>G1</b>	Corps en deux parties, GJS 400, bille : acier
<b>K</b>	Courte longueur de montage

#### 3.6.2 AKT..T

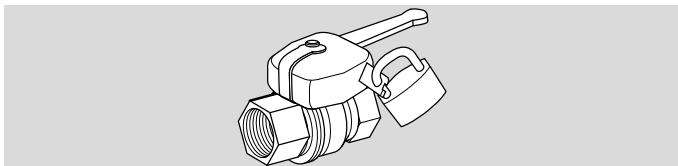
<b>AKT</b>	Robinet à boisseau sphérique
<b>10-50</b>	Diamètre nominal
<b>T</b>	Produit T
<b>N</b>	Taraudage NPT
<b>88</b>	$p_u$ max. 8,8 bar



## 4 Accessoires

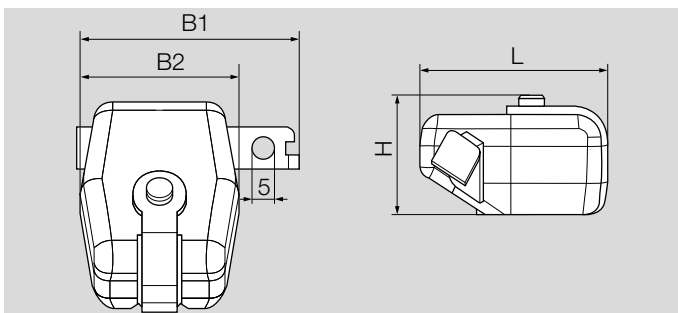
### 4.1 Dispositif de fermeture ASV

Convient pour les robinets à boisseau sphérique AKT..R50B en laiton.



Le dispositif de fermeture ASV peut être monté sans outil. Cette installation ne requiert aucune modification sur le robinet à boisseau sphérique. Le verrouillage en position ouverte ou fermée est assuré par un cadenas (non compris dans la livraison).

#### Dimensions hors tout



	DN AKT	B1	B2	L	H	N° réf.
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

	DN AKT	B1	B2	L	H	N° réf.
ASV 40/50	40/50	57	49	40	58	03151184

## 5 Caractéristiques techniques

### 5.1 AKT..R, AKT..F

Fluides : tous les gaz selon le code de pratique DVGW G 260/I et air.

#### AKT 6–50R50B

Avec taraudage selon DIN EN 10226-1.

Pression amont  $p_u^{(2)}$ :

$p_u$  maxi. pour gaz : 5 bar,

$p_u$  maxi. pour autres fluides : 16 bar.

Plage de températures :

pour gaz : -20 à +60 °C,  
autres fluides<sup>1)</sup> : -20 à +180 °C.

Résistance RHT : classe B 0,1 (100 mbar).

Corps : CW617N chromé.

Bille : CW617N chromé.

Joint de bille : PTFE (téflon).

Arbre de commande : laiton nickelé.

Joint d'arbre :

1 joint torique en Viton (homologation pour gaz),

1 joint torique en NBR (homologation pour gaz et pour eau potable).

#### AKT 15–50R160S, AKT 15–50R160M

Avec taraudage selon DIN EN 10226-1.

Pression amont  $p_u^{(2)}$ :

$p_u$  maxi. pour gaz : 16 bar,

$p_u$  maxi. pour autres fluides : 16 bar.

Plage de températures :

pour gaz : -20 à +60 °C,  
autres fluides<sup>1)</sup> : -20 à +180 °C.

Corps AKT...S : acier moulé 1.0619, galvanisé.

Corps AKT...M : acier inox 1.4408.

Bille : acier inox 1.4408.

Joint de bille : PTFE (téflon).

Arbre de commande : acier inox 1.4401.

Joint d'arbre : PTFE/Viton.

#### AKT 25–100F160G

Raccord à bride selon EN 1092-2, PN 16.

Pression amont  $p_u$  maxi. : 16 bar.

Plage de températures :

pour gaz : -20 à +60 °C,  
autres fluides<sup>1)</sup> : -20 à +180 °C.

Corps : GJS 400-18-LT.

Bille : acier inox 1.4301.

Joint de bille : PTFE (téflon).

Arbre de commande : acier inox 1.4104.

Joint d'arbre : FKM (Viton).

Joint de bride de corps : Viton.

Jusqu'à 16 bar, cette série répond aux exigences en matière de haute stabilité thermique (RHT jusqu'à 650 °C) ainsi qu'en matière d'étanchéité interne et externe conformément à DIN EN 1775:2007, annexe A, procédure B. Pour une pression amont > 5 bar, utiliser des vis résistantes à la chaleur et un joint à bride résistant aux hautes températures côté amont.

### **AKT 125–250/200F160G1**

AKT 250/200F160G1 : avec passage réduit au diamètre nominal 200.

Raccord à bride selon EN 1092-2, PN 16.

Pression amont  $p_U$  maxi. : 16 bar.

Plage de températures :  
pour gaz : -20 à +60 °C,  
autres fluides<sup>1)</sup> : -20 à +180 °C.

Corps : GJS 400-18-LT.

Bille : fonte grise GG 25.

Joint de bille : PTFE (téflon).

Arbre de commande : acier inox.

Joint d'arbre : 2 × Viton.

Joint de bride de corps : Perbunan.

<sup>1)</sup> Selon la pression de service et le fluide.

<sup>2)</sup> Certaines normes d'application (par exemple EN 746-2) autorisent l'assemblage par taraudage uniquement avec une gamme de pression réduite, en fonction du diamètre nominal.

## **5.2 AKT..T**

Fluides : tous les gaz selon le code de pratique DVGW G 260/1 et air.

### **AKT..T**

Avec taraudage NPT.

Pression amont  $p_U$  maxi. : 8,8 bar (125 psig).

Plage de températures :  
pour gaz : -20 à +60 °C (-4 à +140 °F),  
autres fluides : -20 à +180 °C (-4 à +350 °F).

Corps : laiton.

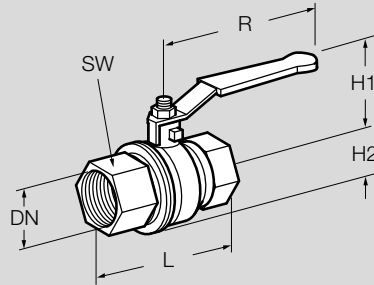
Bille : laiton chromé.

Joint de bille : PTFE (téflon).

Joint d'arbre : Viton.

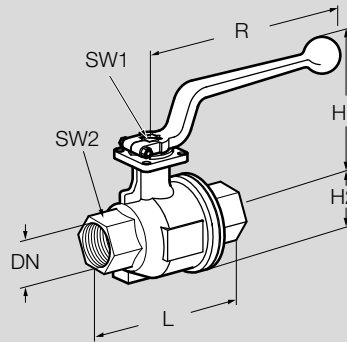
## 5.3 Dimensions hors tout

### 5.3.1 AKT 6–50R50B



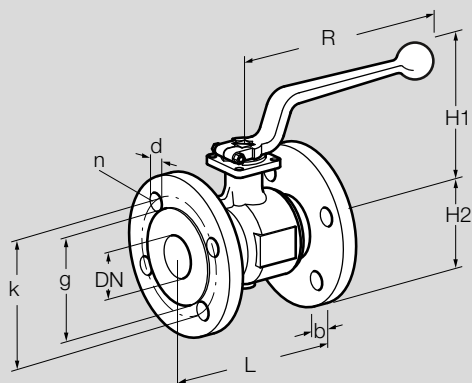
Type	DN	Raccordement	Dimensions hors tout [mm]					Poids kg
			L	H1	H2	R	SW	
AKT 6R50B	6	Rp 1/4	50	38	13	82	20	0,16
AKT 10R50B	10	Rp 3/8	60	38	13	82	20	0,15
AKT 15R50B	15	Rp 1/2	75	43	16	100	25	0,25
AKT 20R50B	20	Rp 3/4	80	50	19	120	32	0,39
AKT 25R50B	25	Rp 1	90	54	25	120	41	0,62
AKT 32R50B	32	Rp 1 1/4	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



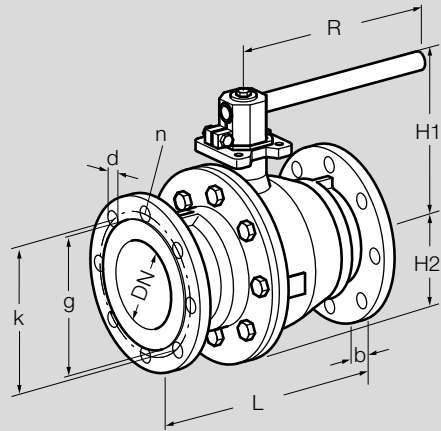
Type	DN	Raccordement	Dimensions hors tout [mm]						Poids kg
			L	H1	H2	R	SW1	SW2	
AKT 15R160S, AKT 15R160M	15	Rp 1/2	75	69,5	18	130	9	27	0,50
AKT 20R160S, AKT 20R160M	20	Rp 3/4	80	73,0	23	130	9	32	0,625
AKT 25R160S, AKT 25R160M	25	Rp 1	90	102,0	28	167	11	41	1,18
AKT 32R160S, AKT 32R160M	32	Rp 1 1/4	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



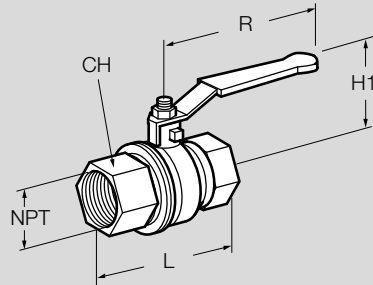
Type	DN	Dimensions hors tout [mm]									Poids
		L	k	g	b	n	d	H1	H2	R	kg
AKT 25F160GK	25	125	85	70	18	4	14	83	58	158	4,20
AKT 32F160G	32	130	100	80	18	4	18	102	70	180	5,60
AKT 40F160G	40	140	110	89	18	4	18	107	76	180	7,50
AKT 50F160G	50	150	125	103	20	4	18	117	83	222	9,80
AKT 65F160G	65	170	145	123	20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



Type	DN	Dimensions hors tout [mm]									Poids 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



Type	DN	Raccordement	Dimensions hors tout								Poids	
			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



## Pour informations supplémentaires

La gamme de produits Honeywell Thermal Solutions comprend Honeywell Combustion Safety, Eclipse, Exothermics, Hauck, Kromschroder et Maxon. Pour en savoir plus sur nos produits, rendez-vous sur [ThermalSolutions.honeywell.com](http://ThermalSolutions.honeywell.com) ou contactez votre ingénieur en distribution Honeywell.

Elster GmbH  
Strothweg 1, D-49504 Lotte  
T +49 541 1214-0  
[hts.lotte@honeywell.com](mailto:hts.lotte@honeywell.com)  
[www.kromschroeder.com](http://www.kromschroeder.com)

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

© 2019 Elster GmbH

Sous réserve de modifications techniques visant à améliorer nos produits.

**Honeywell**

**krom  
schroder**