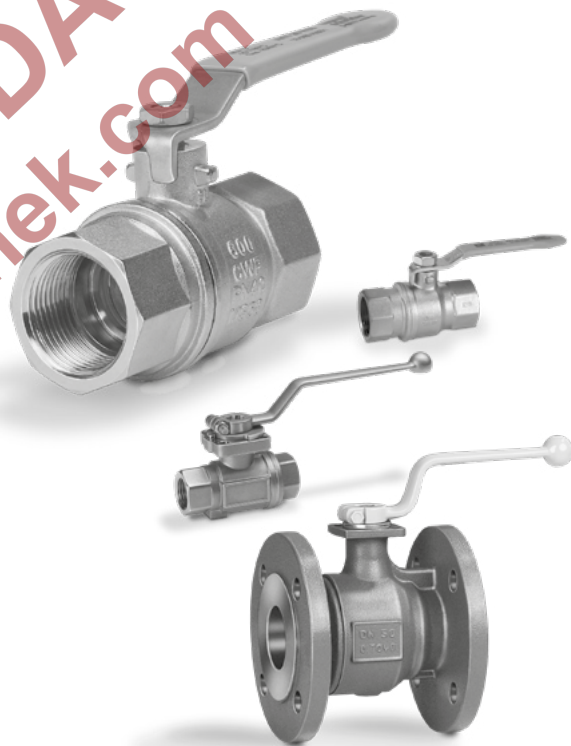


Robinetts à boisseau sphérique AKT

Information technique · F

1 Edition 09.18

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



Sommaire

Robinets à boisseau sphérique AKT 1

Sommaire 2

1 Application 3

1.1 Exemples d'application 4

2 Certifications 5

3 Sélection 7

3.1 Code de type 8

3.1.1 AKT..R, AKT..F 8

3.1.2 AKT..T 8

4 Accessoires 9

4.1 Dispositif de fermeture ASV 9

5 Caractéristiques techniques 10

5.1 AKT..R, AKT..F 10

5.2 AKT..T 10

5.3 Dimensions 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

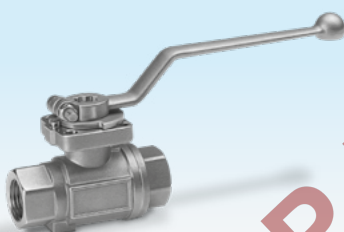
5.3.5 AKT 10 – 50TN88 16

Réponse 17

Contact 17



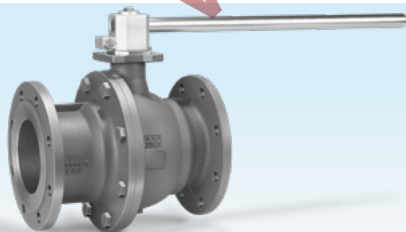
AKT 6 – 50R50B



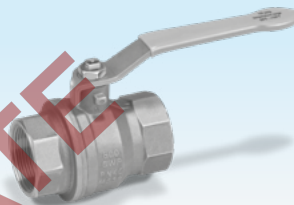
AKT 15 – 50R160S,
AKT 15 – 50R160M



AKT 25 – 100F160G



AKT 125 – 250/200F160G1



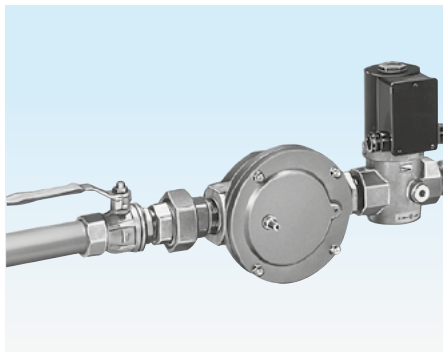
AKT 10 – 50TN88

1 Application

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

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

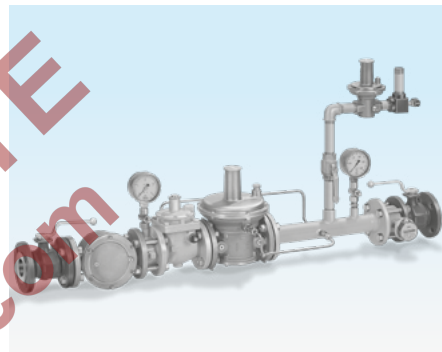
1.1 Exemples d'application



Protection centrale $\leq$ DN 50



Protection centrale $\geq$ DN 50



Ligne de gaz pour $p_u \leq 4$ bar

2 Certifications

Certificats – voir Docuthek.

Modèle certifié UE selon



AKT..R50B

Règlement :

- (EU) 305/2011
- (EU) 2016/426

Normes :

- DIN EN 331

AKT 15 – 50R160S/M

Règlement :

- (EU) 2016/426

Normes :

- DIN EN 13774, DVGW Vp 303

AKT 25 – 100F160G

Directives :

- 2014/68/EU (AKT 65 – 150F160G)

Règlement :

- (EU) 2016/426

Normes :

- DIN EN 13774

AKT 125 – 250/200F160G1

Directives :

- 2014/68/EU

Règlement :

- (EU) 2016/426

Normes :

- DIN EN 13774

Homologations robinets à boisseau sphérique

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

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
1^{ère}, 2^{ème} et 3^{ème} famille de gaz selon EN 437
DIN-DVGW NG-4312AUQ247

Caractéristiques :	DIN EN 331
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 :	≤ 20 cm³/h
Résistance mécanique :	contrôle satisfaisant
Couple de manoeuvre :	contrôle satisfaisant
Résistance butées :	contrôle satisfaisant
Endurance :	contrôle satisfaisant

3 Sélection

AKT..R avec taraudage, 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 avec taraudage, 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 avec raccord à bride, 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	●	●		●	

Example

AKT 100F160G

AKT..T avec taraudage NPT, 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 Code de type

3.1.1 AKT..R, AKT..F

Code	Description
AKT	Robinet à boisseau sphérique
6 – 250/200	Diamètre nominal
R F	Taraudage Rp Bride selon ISO 7005
50 160	Pression amont maxi. $p_{U \text{ max.}}$ 5 bar / 72 psig 16 bar / 232 psig
B G	Corps en laiton Corps : GJS400-18, bille : acier C45 chromé dur
G1	Corps en deux parties, GJS400-18, bille : acier C45 chromé dur
S M	Corps en acier Corps en acier inox, adapté au biogaz
K	Courte longueur de montage

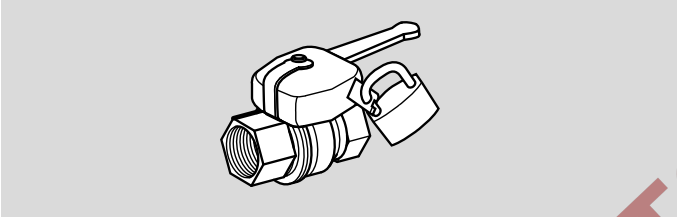
3.1.2 AKT..T

Code	Description
AKT	Robinet à boisseau sphérique
10 – 50	Diamètre nominal
T	Produit T
N	Taraudage NPT
88	Pression amont maxi. $p_{U \text{ max.}}$ 8,8 bar / 125 psig

4 Accessoires

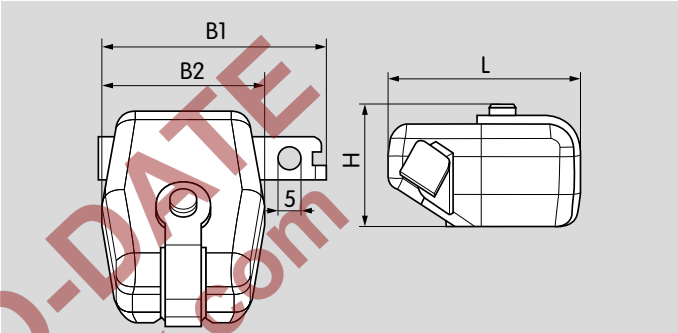
4.1 Dispositif de fermeture ASV

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
ASV 40/50	40/50	57	49	40	58	03151184

5 Caractéristiques techniques

5.1 AKT..R, AKT..F

AKT 6 – 50R50B

DN 6 – 50

Selon EN 331

Avec taraudage selon
DIN EN 10226-1

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

DN 15 – 50

Selon DIN 331

Avec taraudage selon DIN 2999

Corps : acier moulé 1.0619, galvanisé

Bille : acier inox 1.4408

Joint de bille : PTFE (téflon)

Arbre de commande :
acier inox 1.4401

Joint d'arbre : PTFE / Viton

AKT 15 – 50R160M

DN 15 – 50

Selon DIN 331

Avec taraudage selon
DIN EN 10226-1

Corps : 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 – 100F160C

DN 25 – 100

Selon EN 13774

Raccord à bride selon EN 1092-2 ;
PN 16

Corps : GJS 400-18-LT

Bille : S45C chromé

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.

AKT 125 – 250/200F160G1

DN 125 – 250 (DN 250 avec passage réduit à DN 200)

Selon EN 13774

Raccord à bride selon EN 1092-2 ;
PN 16

Corps : GJS 400-18-LT

Bille : S45C chromé

Joint de bille : PTFE (téflon)

Arbre de commande : acier inox

Joint d'arbre : 2 × Viton

Joint de bride de corps : Perbunan

5.2 AKT..T

AKT 10 – 50TN88

DN 10 – 50

Corps : laiton

Bille : laiton chromé

Joint de bille : PTFE (téflon)

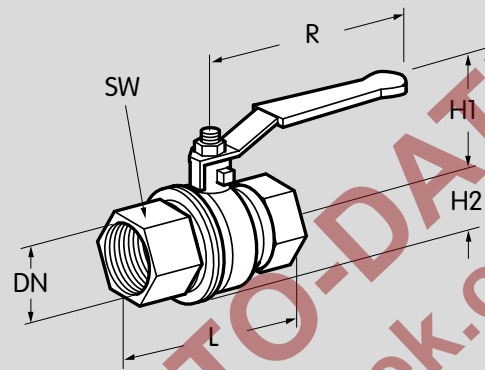
Joint d'arbre : Viton

Type	Temperatura del fluido				Presión de entrada máx. p _u				RHT jusqu'à
	Gaz		Autres fluides ¹⁾		Gaz		Autres fluides		
	°C	°F	°C	°F	bar	psig	bar	psig	
Robinet à boisseau sphérique avec raccord taraudé 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⁾	–
Robinet à boisseau sphérique avec raccord à bride 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	–
Robinet à boisseau sphérique avec raccord taraudé NPT AKT..T									
AKT 10 – 50TN88	-20 – +60	-4 – +140	-20 – +180	-4 – +350	8,8	125	8,8	125	–

1) Selon la pression de service et le fluide.

2) 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.

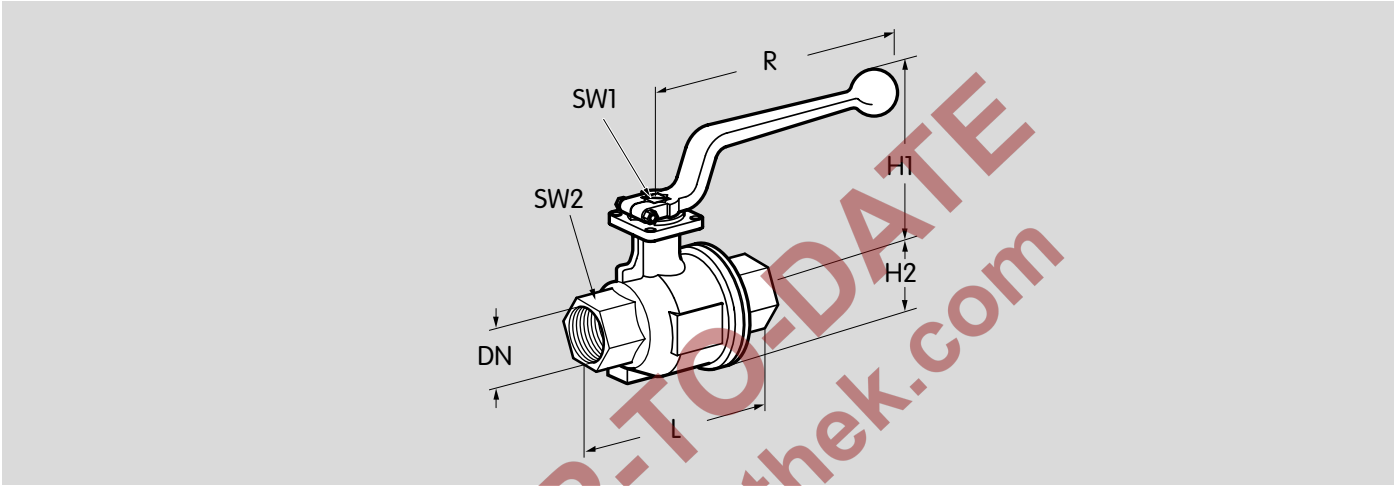
3) Pour une pression amont > 5 bar, utiliser des vis résistantes à la chaleur et un joint à bride résistant aux hautes températures côté amont.



5.3 Dimensions

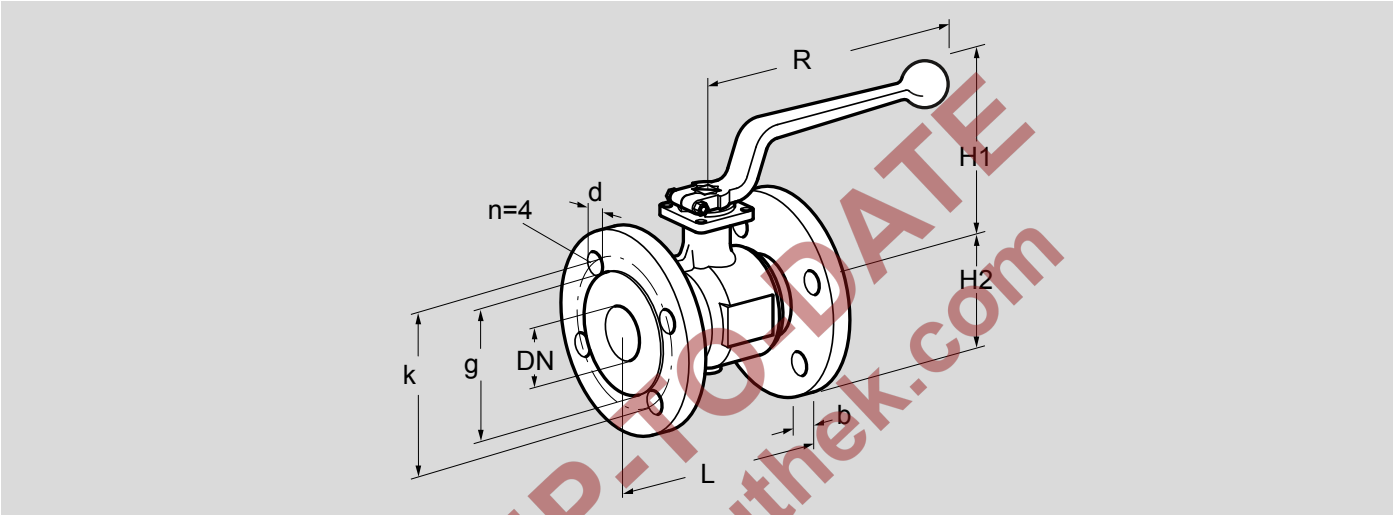
5.3.1 AKT 6 – 50R50B

Type	DN	Raccordement	Dimensions hors tout					Poids
			L	H1	H2	R	SW	kg
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



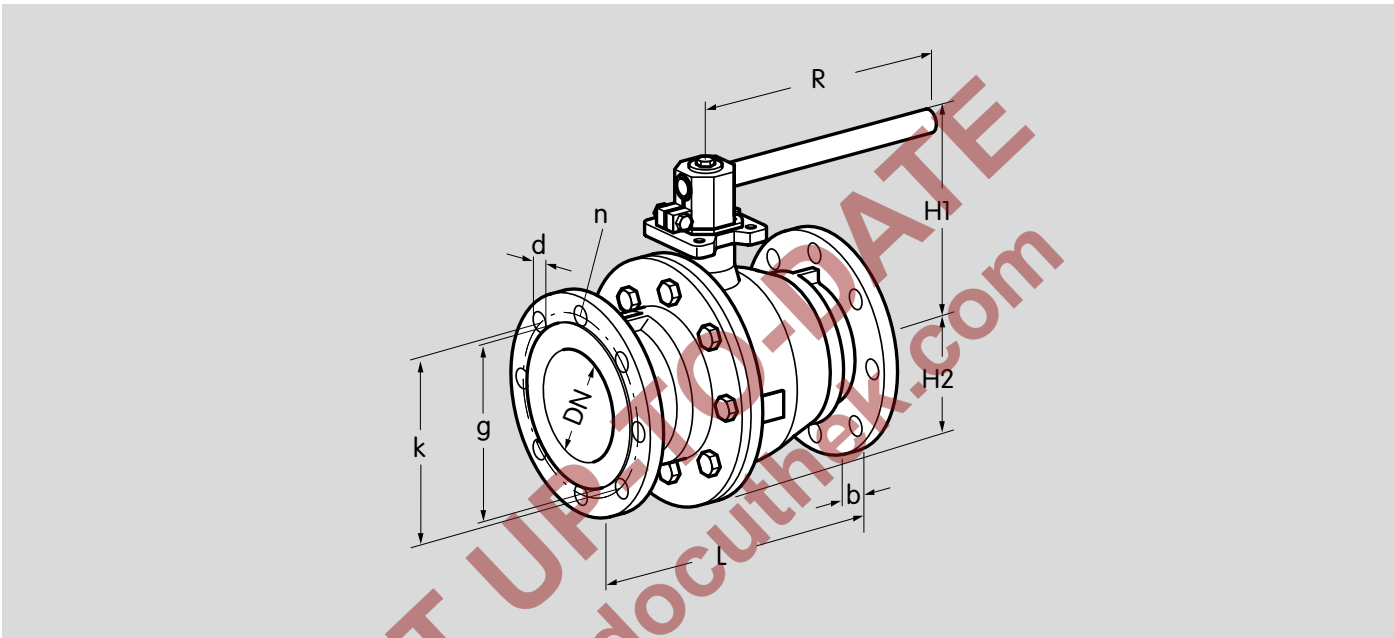
5.3.2 AKT 15 – 50R160S, AKT 15 – 50R160M

Type	DN	Raccordement	Dimensions hors tout [mm]						Poids
			L	H1	H2	R	SW1	SW2	kg
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



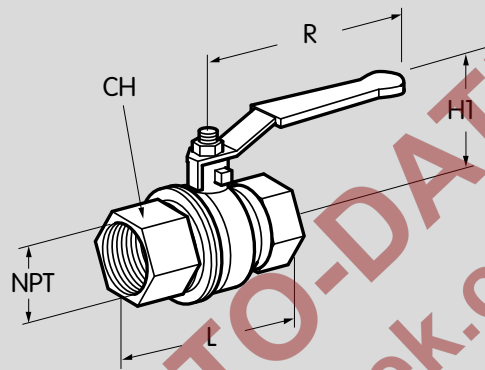
5.3.3 AKT 25 – 100F160C

Type	DN	Dimensions hors tout									Poids
		L	k	g	b	n	d	H1	H2	R	kg
AKT 25F160GK	25	125	85	68	18	4	14	114	58	165	4,20
AKT 32F160G	32	130	100	78	18	4	18	125	70	165	5,60
AKT 40F160G	40	140	110	88	18	4	18	136	75	185	7,50
AKT 50F160G	50	150	125	102	20	4	18	143	83	185	9,80
AKT 65F160G	65	170	145	122	20	4	18	158	93	230	14,60
AKT 80F160G	80	180	160	138	20	8	18	186	100	360	19,80
AKT 100F160G	100	190	180	158	20	8	18	203	110	360	27,20



5.3.4 AKT 125 – 250/200F160G1

Type	DN	Dimensions hors tout									Poids
		L	k	g	b	n	d	H1	H2	R	kg
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			
			mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	kg	Lb
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	½" NPT	59,0	2,32	1,69	42,9	100,0	3,94	24,9	0,98	0,224	0,49
AKT 20TN88	20	¾" 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	1¼" NPT	93,0	3,66	2,87	72,9	158,0	6,22	49,0	1,93	0,908	2,00
AKT 40TN88	40	1½" 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

Réponse

Vous avez à présent la possibilité de nous faire part de vos critiques sur ces « Informations techniques (TI) » et de nous communiquer votre opinion afin que nous continuions à améliorer nos documents et à adapter ceux-ci à vos besoins.

Clarté

Information trouvée rapidement
Longue recherche
Information non trouvée
Suggestions
Aucune déclaration

Approche

Compréhensible
Trop compliqué
Aucune déclaration

Nombre de pages

Trop peu
Suffisant
Trop volumineux
Aucune déclaration



Usage

Familiarisation avec les produits
Choix des produits
Étude de projet
Recherche d'informations

Navigation

Je me repère facilement
Je me suis « égaré »
Aucune déclaration

Ma branche d'activité

Secteur technique
Secteur commercial
Aucune déclaration

Remarques

Contact

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

Vous trouverez les adresses actuelles de nos représentations internationales sur Internet :
www.kromschroeder.de/Weltweit.20.0.html?&L=1

Sous réserve de modifications techniques visant à améliorer nos produits.
Copyright © 2018 Elster GmbH
Tous droits réservés.

