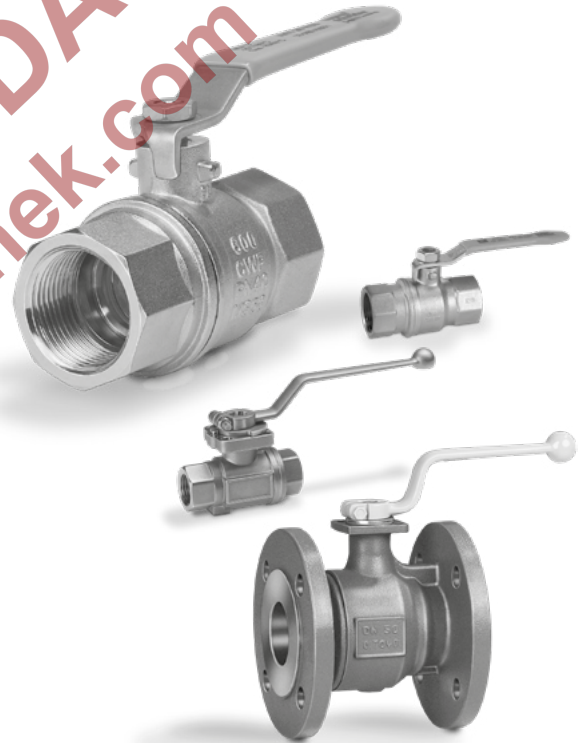


Válvulas de bola AKT

Información Técnica · E
1 Edition 09.18

- Posición de montaje indiferente
- Funcionamiento especialmente suave gracias a sus juntas de teflón
- AKT..R, AKT..F: certificación de examen CE de tipo

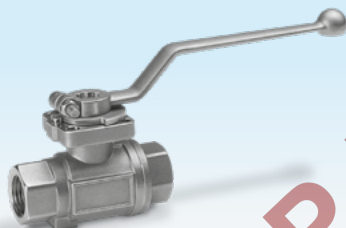


Índice

Válvulas de bola AKT	1
Índice.....	2
Aplicación	3
Ejemplos de aplicación	4
Certificación.....	5
Gama	7
Código tipo	8
AKT	8
AKT..T	8
Accesorios.....	9
Dispositivo de cierre ASV	9
Datos técnicos.....	10
AKT..R, AKT..F	10
AKT..T.....	10
Medidas.....	12
AKT 6 – 50R50B	12
AKT 15 – 50R160S, AKT 15 – 50R160M.....	13
Medidas de AKT 25 – 100F160C	14
Medidas de AKT 125 – 250/200F160G1.....	15
Respuesta	17
Contacto	17



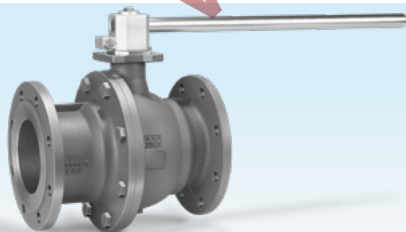
AKT 6 – 50R50B



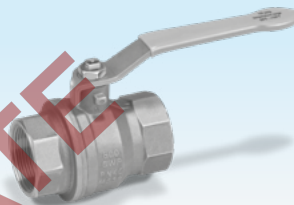
AKT 15 – 50R160S,
AKT 15 – 50R160M



AKT 25 – 100F160G



AKT 125 – 250/200F160G1



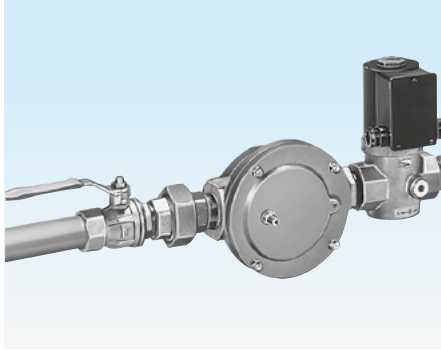
AKT 10 – 50TN88

Aplicación

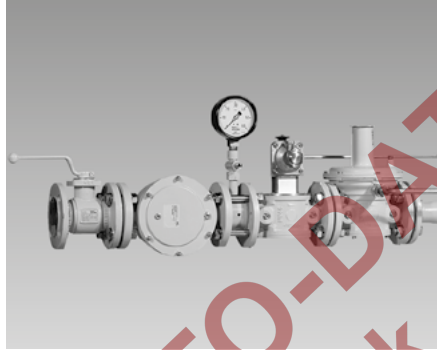
Para la interrupción de aceite pesado y ligero, agua y todos los gases según la hoja de trabajo DVGW G 260/I y aire.

AKT..R con rosca interior, AKT..F con brida y AKT..T con rosca NPT.

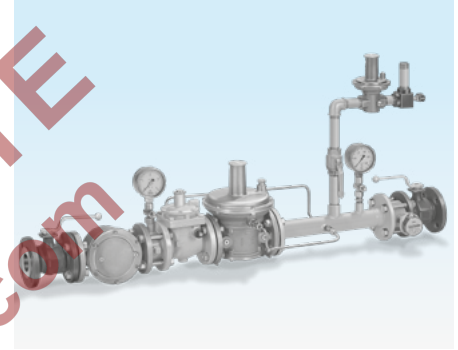
Ejemplos de aplicación



Protección central $\leq$ DN 50



Protección central $\geq$ DN 50



Línea de regulación de gas $p_u \leq 4$ bar

Certificación

Certificados – ver Docuthek.

Certificación UE según



AKT..R50B

Reglamento:

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

Normas:

- DIN EN 331

AKT 15 – 50R160S/M

Reglamento:

- (EU) 2016/426

Normas:

- DIN EN 13774, DVGW V_p 303

AKT 25 – 100F160G

Directivas:

- 2014/68/EU (AKT 65 – 150F160G)

Reglamento:

- (EU) 2016/426

Normas:

- DIN EN 13774

AKT 125 – 250/200F160G1

Directivas:

- 2014/68/EU

Reglamento:

- (EU) 2016/426

Normas:

- DIN EN 13774

Homologaciones de válvulas de bola

Typo	Reglamento sobre los aparatos que queman combustibles gaseosos	Marca de certificación 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

Unión Aduanera Euroasiática



El producto AKT satisface las normativas técnicas de la Unión Aduanera Euroasiática.

Declaración de prestaciones según el Anexo III del
Reglamento (UE) n.º 305/2011



Elster GmbH
Strotheweg 1
D-49504 Lotte (Büren)
Alemania

2015

DIN EN 331
Válvula de bola

AKT (DN)R50B

Válvula de bola para
instalaciones de gas

Gases combustibles según G 260

1.ª, 2.ª y 3.ª familia de gases EN 437

DIN-DVGW NG-4312AU0247

Características:	DIN EN331
Clase de presión:	MOP 5 bar
Clase de temperatura:	-20 °C hasta +60 °C
Caudal nominal:	superado
Tolerancias de medidas:	superado
Prueba de estanquidad:	≤ 20 cm³/h
Resistencia mecánica:	superado
Par de accionamiento:	superado
Resistencia topes:	superado
Aptitud para uso conti- nuo:	superado

Gama

AKT..R con rosca interior, p_u máx. 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 con rosca interior, p_u máx. 16 bar/232 psig

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

AKT..F con conexión por bridas, p_u máx. 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	●	●		●	

Ejemplo de pedido

AKT 100F160G

AKT..T con rosca NPT, p_u máx. 8,8 bar/125 psig

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

Código tipo

AKT

Código	Descripción
AKT	Válvula de bola
6 - 250/200	Diámetro nominal
R	Rosca interior Rp
F	Brida según ISO 7005
50	Presión de entrada máx. p _U máx.
160	5 bar/72 psig
	16 bar/232 psig
B	Cuerpo de latón
G	Cuerpo, GJS400-18,
	esfera: acero C45 cromado duro
G1	Cuerpo de dos piezas, GJS400-18,
	esfera: acero C45 cromado duro
S	Cuerpo de acero
M	Cuerpo de acero inoxidable, apto para biogás

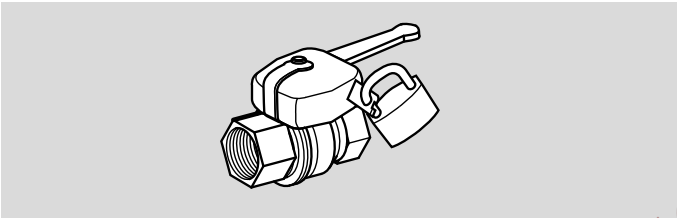
AKT..T

Código	Descripción
AKT	Válvula de bola
10 - 50	Diámetro nominal
T	Producto T
N	Rosca NPT
88	Presión de entrada máx. p _U máx.
	8,8 bar/125 psig

Accesorios

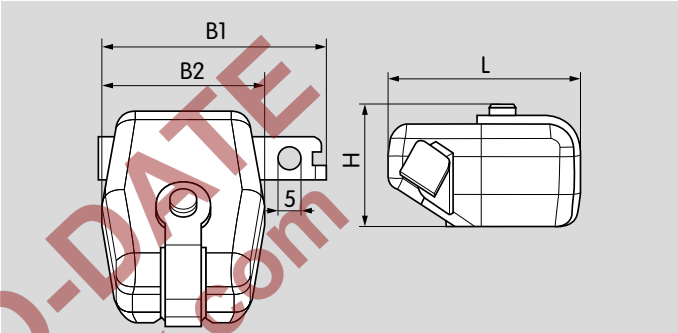
Dispositivo de cierre ASV

Adecuado para válvula de bola AKT..R50B de latón.



El dispositivo de cierre ASV puede montarse sin herramienta. No se ha de realizar modificaciones en la válvula de bola. Se puede cerrar a posición abierta o cerrada con un candado (no pertenece a los componentes del suministro).

Medidas



	DN AKT	B1	B2	L	H	Nº de referencia
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

Datos técnicos

AKT..R, AKT..F

AKT 6 – 50R50B

DN 6 – 50

Según EN 331

Con rosca interior según
DIN EN 10226-1

Resistencia a las altas temperaturas:
clase B 0,1 (100 mbar)

Cuerpo: CW617N cromado

Esfera: CW617N cromado

Junta de la esfera: PTFE (teflón)

Eje de maniobra: latón niquelado

Junta del eje:

1 × junta tórica de Viton (aprobación
para gas),

1 × junta tórica de NBR (aprobación
para gas y agua potable)

AKT 15 – 50R160S

DN 15 – 50

Según DIN 331

Con rosca interior según DIN 2999

Cuerpo: fundición de acero 1.0619,
galvanizado

Esfera: acero inoxidable 1.4408

Junta de la esfera: PTFE (teflón)

Eje de maniobra:

acero inoxidable 1.4401

Junta del eje: PTFE/vitón

AKT 15 – 50R160M

DN 15 – 50

Según DIN 331

Con rosca interior según DIN
EN 10226-1

Cuerpo: acero inoxidable 1.4408

Esfera: acero inoxidable 1.4408

Junta de la esfera: PTFE (teflón)

Eje de maniobra:

acero inoxidable 1.4401

Junta del eje: PTFE/vitón

AKT 25 – 100F160C

DN 25 – 100

Según EN 13774

Conexión mediante bridas según
EN 1092-2, PN 16

Cuerpo: GJS 400-18-LT

Esfera: S45C cromado

Junta de la esfera: PTFE (teflón)

Eje de maniobra: acero inoxidable
1.4021

Junta del eje: FKM (Viton)

Junta de la brida del cuerpo: Viton

La serie cumple hasta 16 bar con los requisitos de capacidad térmica elevada (resistente a las altas temperaturas hasta 650 °C), así como de la estanquidad interna y externa según DIN EN 1775:2007, Anexo A, Procedimiento B.

AKT 125 – 250/200F160G1

DN 125 – 250 (DN 250 con paso
reducido a DN 200)

Según EN 13774

Conexión mediante bridas según
EN 1092-2, PN 16

Cuerpo: GJS 400-18-LT

Esfera: S45C cromado

Junta de la esfera: PTFE (teflón)

Eje de maniobra: acero inoxidable

Junta del eje: 2 juntas de Viton

Junta de la brida del cuerpo: perbunán

AKT..T

AKT 10 – 50TN88

DN 10 – 50

Cuerpo: latón

Esfera: latón cromado

Junta de la esfera: PTFE (teflón)

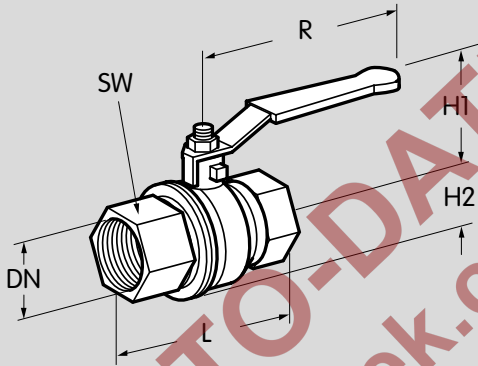
Junta del eje: Viton

Tipo	Temperatura del fluido				Presión de entrada máx. p _u				Resistente a las altas temperaturas hasta
	gas		Otros fluidos ¹⁾		gas		Otros fluidos		
	°C	°F	°C	°F	bar	psig	bar	psig	
Válvula de bola con conexión de rosca interior 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⁾	–
Válvula de bola con conexión por bridas 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	–
Válvula de bola con conexión de rosca NPT AKT..T									
AKT 10 – 50TN88	-20 – +60	-4 – +140	-20 – +180	-4 – +350	8,8	125	8,8	125	–

¹⁾ Dependiendo de la presión de servicio y del fluido.

²⁾ Dependiendo del diámetro nominal, algunas normas de aplicación (p. ej. EN 746-2) sólo permiten uniones roscadas con un rango de presión reducido.

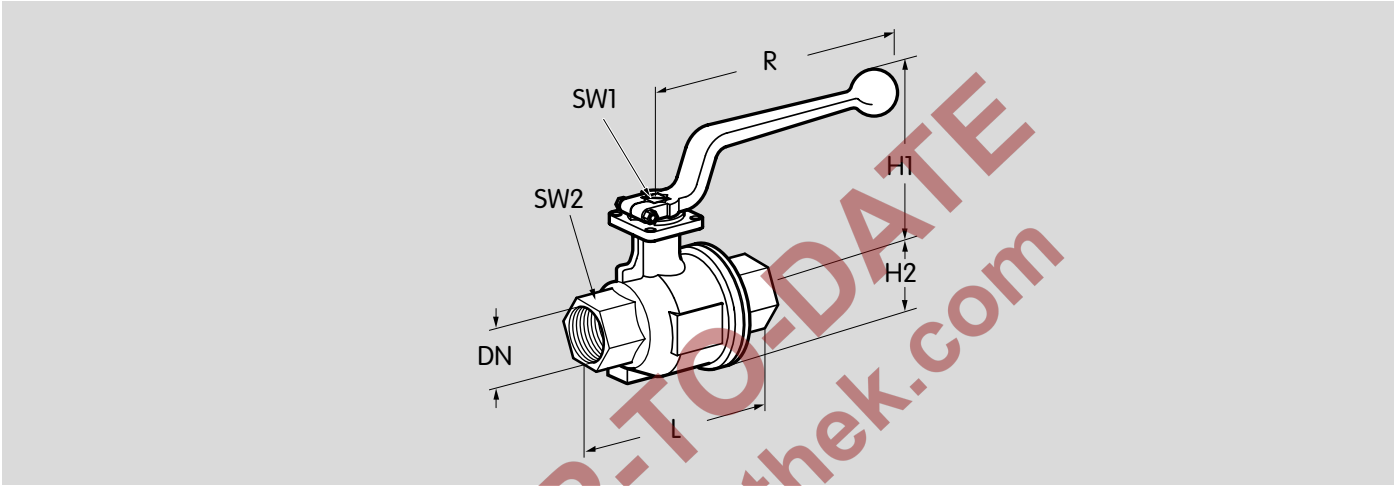
³⁾ Con presiones de entrada > 5 bar, emplear tornillos termorresistentes y una junta de brida resistente a las altas temperaturas en el lado de entrada.



Medidas

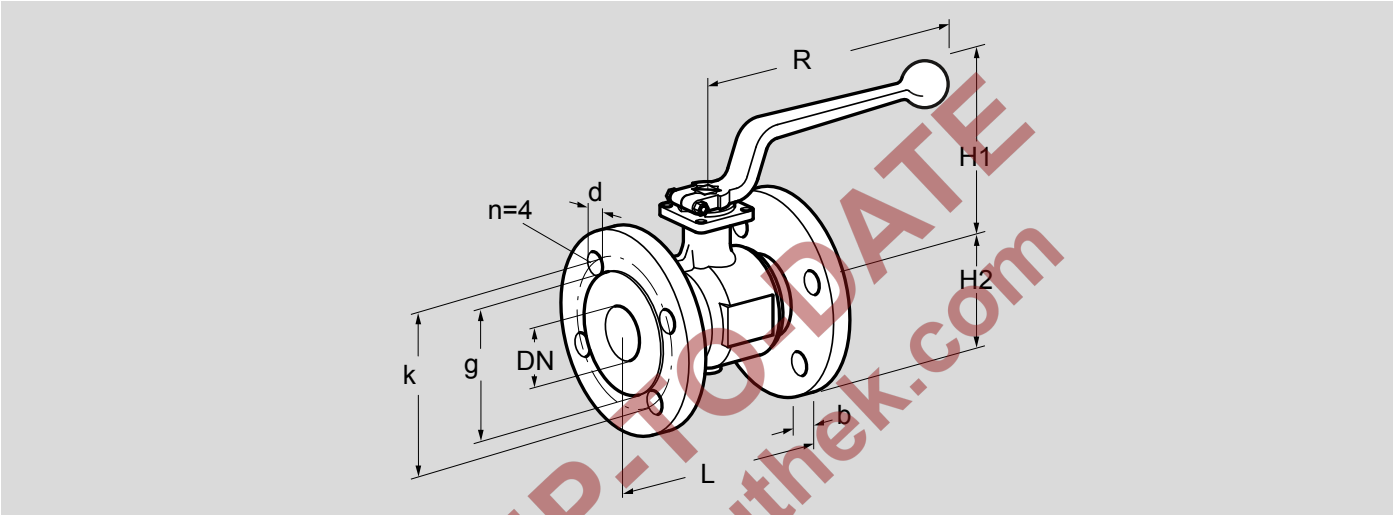
AKT 6 – 50R50B

Tipo	DN	Conexión	Medidas					Peso 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



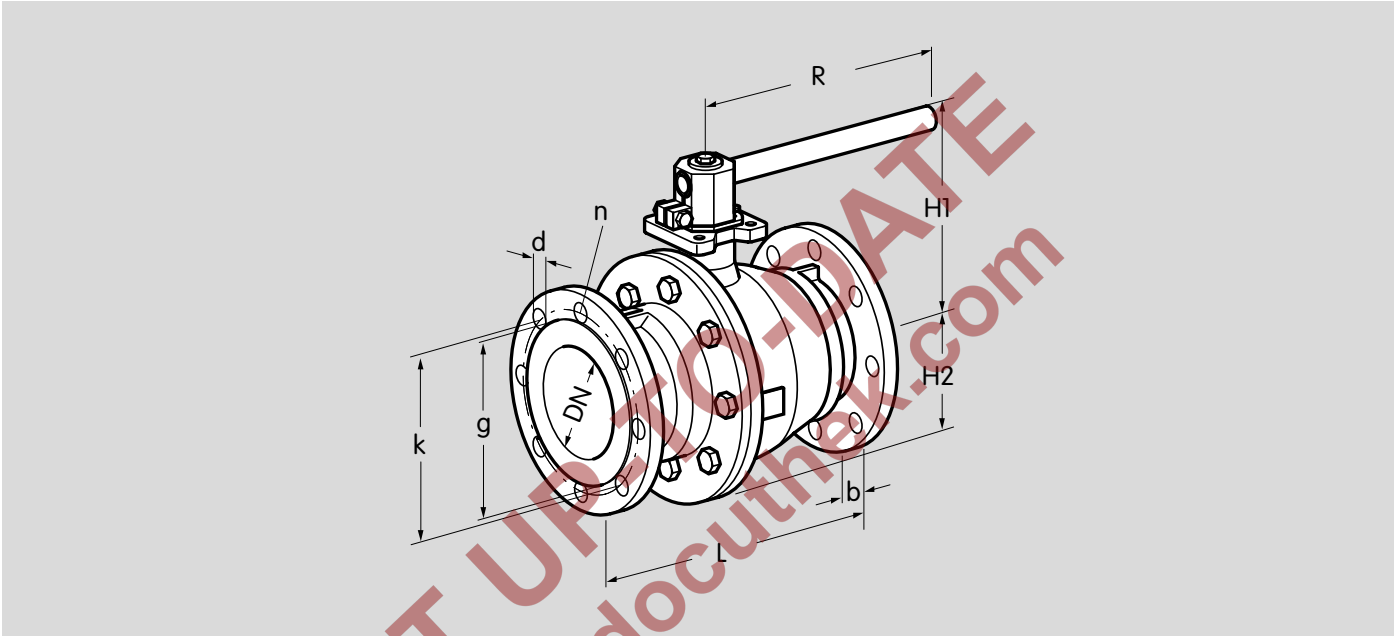
AKT 15 – 50R160S, AKT 15 – 50R160M

Tipo	DN	Conexión	Medidas [mm]						Peso 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



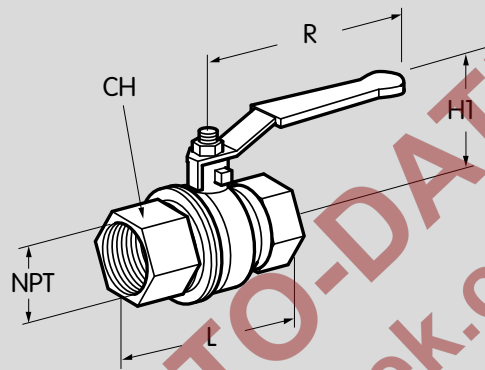
Medidas de AKT 25 – 100F160C

Tipo	DN	Medidas									Peso
		L	k	g	b	z	d	H1	H2	R	kg
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



Medidas de AKT 125 – 250/200F160G1

Tipo	DN	Medidas									Peso
		L	k	g	b	z	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



5.3.1 AKT 10 – 50TN88

Tipo	DN	Conexión	Medidas								Peso	
			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	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

Respuesta

Finalmente le ofrecemos la posibilidad de evaluar esta “Información técnica (TI)” y comunicarnos su opinión, para que podamos continuar mejorando nuestros documentos y adaptarlos a sus necesidades.

Claridad

Información encontrada rápidamente
Larga búsqueda
Información no encontrada
¿Qué falta?
No contesta

Inteligibilidad

Se entiende
E emasiado complicado
No contesta

Extensión

Insuficiente
Suficiente
E emasiado extenso
No contesta



Utilización

Conocer el producto
Elegir producto
Proyectar
Consultar informaciones

Navegación

He encontrado el camino
Me he “perdido”
No contesta

Mi campo de actividad

Técnico
Comercial
No contesta

Comentario

Contacto

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

En Internet se encuentran las direcciones actuales de nuestras representaciones internacionales:
www.kromschroeder.de/Weltweit.20.0.html?&L=1

Se reserva el derecho a realizar modificaciones técnicas sin previo aviso.
Copyright © 2018 Elster GmbH
Reservados todos los derechos.

