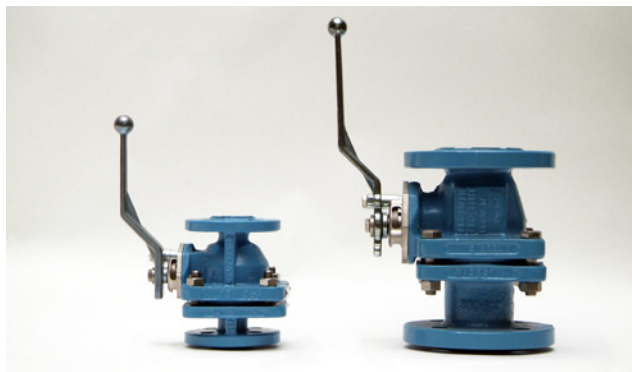




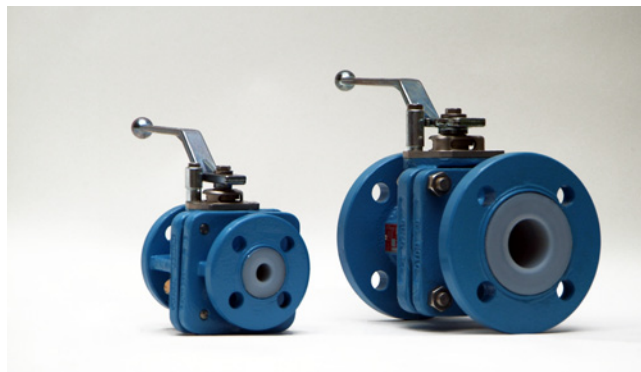
Valvola a passaggio totale AKH2.2 a norme TA-Luft Brevetto EP 0 645 565 B1

Atomac è leader mondiale nella progettazione e costruzione di valvole rivestite in fluoropolimero anti-corrosione. Le valvole Atomac assicurano una tenuta ermetica perfetta, manutenzione ridotta, guarnizioni stelo prive di perdite e tutta la sicurezza che può garantire un gruppo stelo antiestrusione. Dove le priorità sono sicurezza e affidabilità, le valvole Atomac rappresentano la soluzione ideale.



AKH2.2 Full Port TA-Luft Certified Patent No. EP 0 645 565 B1

Atomac is the world's leader in the design and manufacture of corrosion resistant fluoropolymer lined valves. Atomac valves provide bubble-tight shutoff, low maintenance, no-leak stem seals and the safety assurance of a blowout-proof stem assembly. For performance safety and reliability, Atomac is the valve of choice.



Le valvole rivestite AKH sono ora disponibili con corpo in acciaio inox 1.4408; inserti sfera e stelo. (V. bollettino n. VA-11)

AKH lined valves are now available with 1.4408 stainless steel body armor; ball and stem inserts. (See bulletin number VA-11)

Valvola a passaggio totale AKH2A a norme ANSI

Tutti i vantaggi della serie AKH2 in una valvola con dimensioni a norme ANSI. Da 25 mm (1 in) a 150 mm (6 in).

AKH2A ANSI Full Port

Same benefits as AKH2 in an ANSI dimensional valve. 25 mm (1 in) through 150 mm (6 in).

Valvola a passaggio totale AKH2

Riduce al minimo le perdite di pressione e incrementa la portata, abbattendo così i costi energetici e di pompaggio. Da 15 mm (1/2 in) a 300 mm (12 in).

AKH2 Full Port

Minimizes pressure loss and increases flow capacity to reduce energy and pumping costs. 15 mm (1/2 in) through 300 mm (12 in).

Valvola a passaggio standard AKH3

Questa valvola con dimensioni a norme ANSI consente la sostituzione delle valvole installate senza richiedere l'alterazione delle tubazioni esistenti. Da 25 mm (1 in) a 300 mm (12 in).

AKH3 Standard Port

ANSI dimensional valve permits replacement of present valves with no need to alter existing piping. 25 mm (1 in) through 300 mm (12 in).

Opzioni disponibili per le valvole di regolazione

È disponibile una speciale sfera per applicazioni di strozzamento. La sfera C elimina il fluido accumulato nella cavità che ospita la sfera.

Available Options Control Valves

Characterized ball available for throttling applications. C-ball eliminates media build-up in ball cavity.

Tenuta migliorata

Per la serie AKH2A è disponibile un gruppo premistoppa completamente rivestito con connessione per lo spurgo e sistema di tenuta "live loading" per la protezione contro eventuali perdite aggiuntive.

Extended Packing

Fully lined stuffing box with purge connection and live-loading for additional fugitive emission protection available on AKH2A.

Movimentazione di cloro

Concepito e realizzato appositamente con la procedura di pulizia Durco. Per impiego su cloro

Chlorine Service

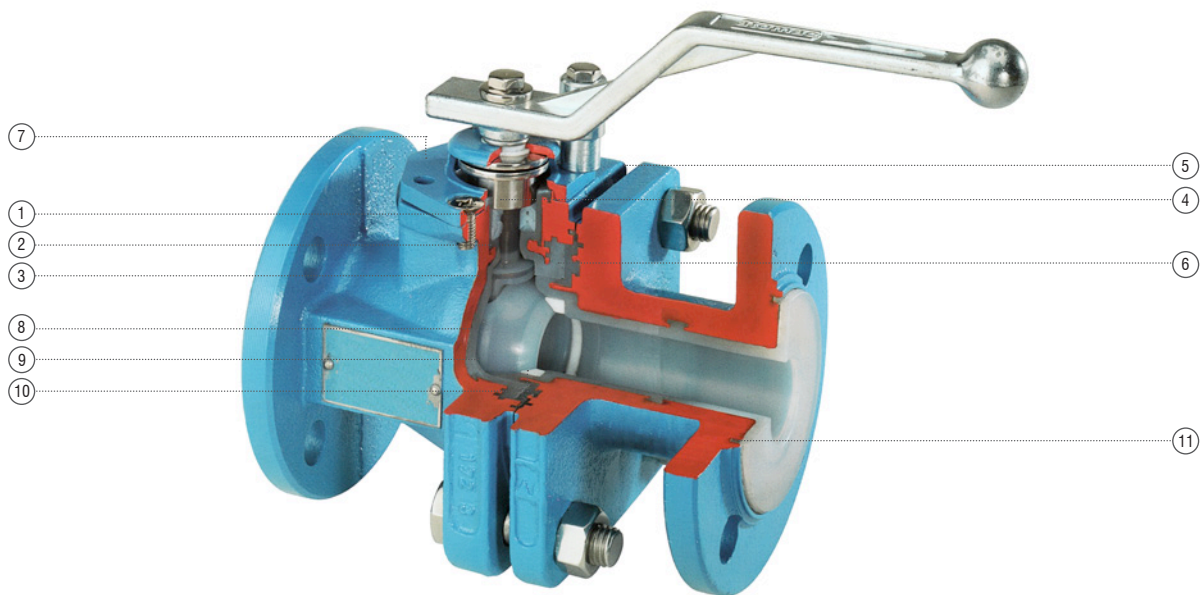
Specially prepared and trimmed per Durco standard chlorine cleaning procedure.

Estensione degli steli

Consente l'isolamento della valvola.

Stem Extensions

Allows for insulation of valve.

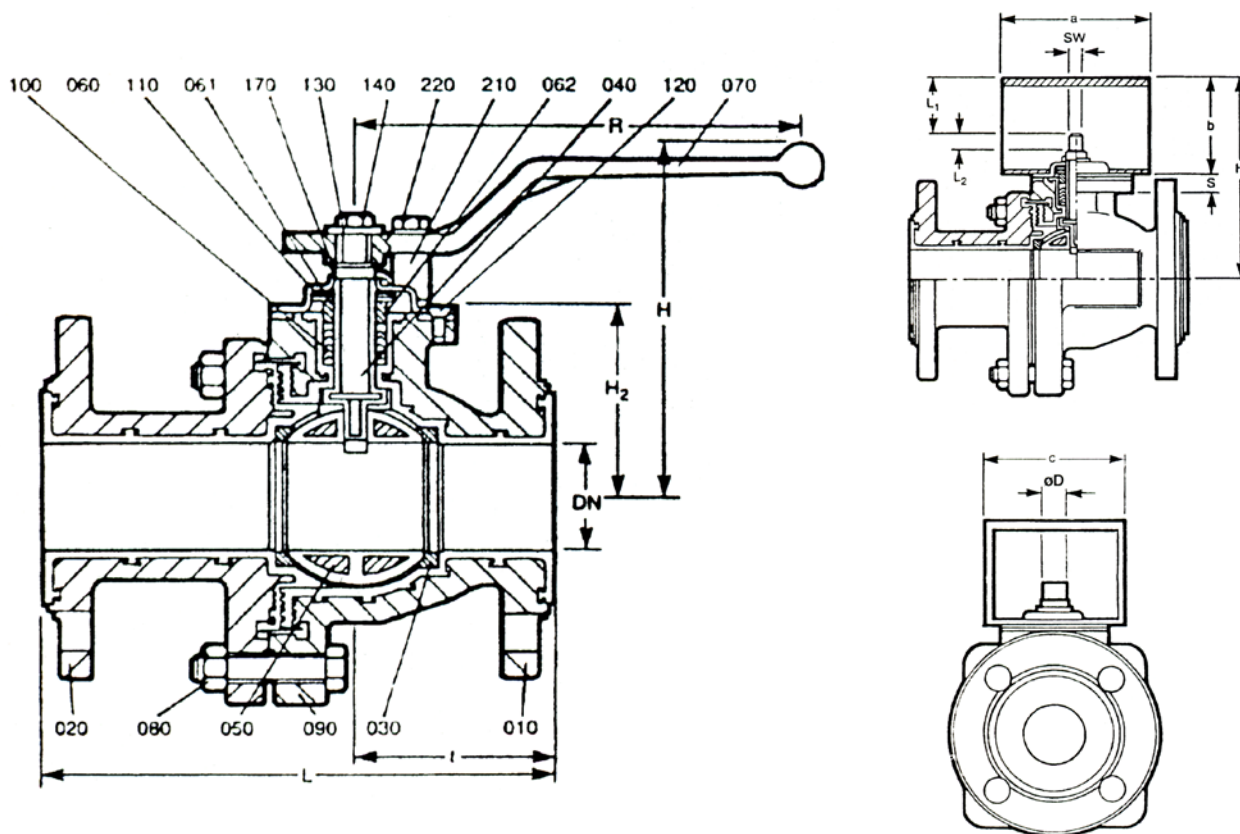


1. Tenuta stelo positiva. La baderna chevron in PTFE garantisce l'integrità della tenuta mantenendo, al tempo stesso, una coppia torcente ridotta.
2. Il gruppo stelo antiestrusione impedisce il verificarsi di fenomeni di estrusione anche nel caso in cui il meccanismo superiore della valvola venga smontato.
3. La connessione sfera-stelo indipendente riduce in maniera significativa il carico laterale, prolungando la durata utile della tenuta stelo.
4. Il cuscinetto in PTFE/grafite previene i carichi laterali e prolunga la durata utile della tenuta.
5. Gli attacchi universali a norme ISO 5211 consentono un'agevole automazione anche dopo l'inserimento della valvola nell'impianto.
6. Tenuta statica e dinamica con interfaccia metallo-metallo. La tenuta non risente delle vibrazioni del condotto. Eventuali oscillazioni termiche non richiedono la regolazione delle viti. Sopporta carichi gravosi.
7. Flange quadrate ed esagonali risultano più leggere e più piccole, pur restando conformi agli standard DIN, inglesi e statunitensi. La camicia di riscaldamento può essere facilmente adattata.
8. Rivestimento spesso, completamente ispezionato a un minimo di 20.000 ESO al fine di individuare eventuali difetti, fabbricato in FEP altamente resistente alla corrosione a 150 °C (300 °F) o in PFA a 200 °C (400 °F). La sfera può essere prodotta in FEP o PFA con anima in ferro dolce e ceramica (ossido di alluminio).
9. Lo spazio minimo della cavità riduce al minimo la ritenzione di fluidi di processo.
10. L'ampio diametro della sede riduce la turbolenza del flusso attraverso di essa. La sede è dotata inoltre di labbro integrale che migliora l'adesione del rivestimento attorno ad essa.
11. Il rivestimento, fissato saldamente all'interno del corpo della valvola mediante incastrici a T e scanalature di bloccaggio, sopporta pressioni fino a 19,6 bar (285 psi).

1. Positive stem seal. PTFE chevron packing provides seal integrity while maintaining low turning torque.
2. Anti-blowout stem assembly prevents blowout even in the event of top works disassembly.
3. Separate ball/stem connection greatly reduces side loading, thus extending stem seal life.
4. PTFE/Graphite bearing prevents side-loading and extends seal life.
5. ISO 5211 universal mounting pad permits easy automation even with the valve in the pipeline.
6. Static and dynamic body seal with metal-to-metal fit. Sealing is unaffected by piping vibrations. Thermal cycling requires no bolt adjustment. Handles heavier loads.
7. Square and hexagonal body flanges are lighter and smaller while maintaining appropriate DIN, British and US standards. Steam jacket can be easily fitted.
8. Thick liner 100% inspected at a minimum of 20,000 ESO for defects is made from highly corrosion resistant FEP to 150°C (300°F) or PFA to 200°C (400°F). Ball materials include FEP or PFA with ductile iron core and alumina oxide ceramic.
9. Minimum cavity space minimizes the retention of process media.
10. Large seat diameter reduces turbulence across the seat. It features integral lip to improve lining retention around the seat.
11. Securely locked into the body by "T" slots and locking grooves, lining handles pressures to 19,6 bar (285 psi).



Valvole a sfera AKH2.2 / AKH2.2 Ball Valves



Tutte le dimensioni sono approssimate e adattate all'illustrazione.
Le dimensioni esatte sono riportate sulle tabelle dimensionali, disponibili su richiesta in formato cartaceo.
*All dimensions are approximate and for illustration purposes only.
For exact dimensions request certified dimensional prints.*

Pesi e misure / Dimensions - Weights

Dim. / Size mm (in)	L mm (in)		H mm (in)	R mm (in)	H ₂ mm (in)	t mm (in)	Peso / Weight kg (lbs)	
	DIN	ANSI					DIN	ANSI
15 (1/2)	130 (5 1/8)	130 (5 1/8)	120 (4 23/32)	160 (6 1/4)	53 (2 3/32)	60 (2 11/32)	4,2 (9,3)	4,2 (9,3)
20 (3/4)	150 (5 29/32)	150 (6)	120 (4 23/32)	160 (6 1/4)	53 (2 3/32)	70 (23/4)	4,9 (10,8)	4,9 (10,8)
25 (1)	160 (6 9/32)	152,4 (6)	123 (4 27/32)	160 (6 1/4)	54 (2 1/8)	66 (2 37/64)	5,1 (11,2)	4,8 (10,6)
32 (-)	180 (7 3/32)	-	145 (5 23/32)	210 (8 1/4)	74 (2 29/32)	80 (3 5/32)	9,5 (20,9)	-
40 (1 1/2)	200 (7 7/8)	178 (7)	145 (5 23/32)	210 (8 1/4)	74 (2 29/32)	80 (3 5/32)	9,7 (21,4)	8,5 (18,7)
50(2)	230 (9 1/16)	203 (8)	160 (6 19/64)	210 (8 1/4)	89 (3 1/2)	88 (3 7/16)	14,1 (31,1)	12,8 (28,2)
65 (-)	290 (11 13/32)	-	200 (7 7/8)	313 (12 5/16)	127(5)	108 (4 1/4)	25,5 (56,2)	-
80(3)	310 (12 7/32)	241 (9 1/2)	207 (8 5/32)	313 (12 5/16)	134 (5 9/32)	118 (4 21/32)	32,8 (72,3)	29,1 (64,1)
100 (4)	350 (13 25/32)	292 (11 1/2)	220 (8 21/32)	313 (12 5/16)	149 (5 7/8)	140 (5 1/2)	46,0 (101,4)	44,0 (97,0)

Valvole a sfera AKH2.2 / AKH2.2 Ball Valves
Specifiche materiali / Material Specification

*Opzionale **Le versioni da 80 mm (3 in) e 100 mm (4 in) sono a norme DIN EN 1562
 *Optional **80mm (3in) and 100mm (4in) are DIN EN 1562

Articolo <i>Item</i>	Quantità <i>Qty.</i>	Descrizione <i>Designation</i>	DIN	ASTM (equivalente approssimativo) <i>ASTM (Approximate Equivalent)</i>
010	1	corpo <i>body</i>	GGG40.3 DIN EN 1563	Ghisa A395, FEP/PFA* <i>Ductile Iron A395, FEP/PFA*</i>
020	1	parte laterale <i>side piece</i>	GGG40.3 DIN EN 1563	Ghisa A395, FEP/PFA* <i>Ductile Iron A395, FEP/PFA*</i>
030	2	anello sede <i>seat ring</i>	PTFE	PTFE
040	1	stelo <i>stem</i>	1.4462	Acciaio inox A351 CD-4MCu, PFA <i>Stainless Steel A351 CD-4MCu, PFA</i>
050	1	sfera <i>ball</i>	GGG40.3 DIN EN 1563	Ghisa A395, FEP/PFA/Al ₂ O ₃ * <i>Ductile Iron A395, FEP/PFA/Al₂O₃*</i>
060	1	coperchio superiore <i>top cap</i>	1.4308 DIN EN 10283	Acciaio inox A351 CF8 <i>Stainless Steel A351 CF8</i>
061	1	manicotto <i>sleeve</i>	PTFE	PTFE
062	1	anello reggispinta <i>thrust ring</i>	1.4104	Acciaio inox A430F DIN 174440 <i>Stainless Steel A430F DIN 174440</i>
070	1	leva manuale <i>hand lever</i>	2.2141 DIN EN 1774	Metallo pressofuso galvanizzato** <i>Galvanized Die-cast Metal**</i>
080	4-6	bullone <i>stud fastener</i>	1.4301 DIN17440	Acciaio inox A193 B8 <i>Stainless Steel A193 B8</i>
090	4-6	dado esagonale <i>hexagon nut</i>	1.4301 DIN17440	Acciaio inox A194 8 <i>Stainless Steel A194 8</i>
100	1	tenuta <i>packing</i>	PTFE	PTFE/PTFE-Grafite* <i>PTFE/PTFE-Graphite*</i>
110	4	rondella Belleville <i>Belleville washer</i>	1.4310 DIN17224	Acciaio inox AISI 301 <i>Stainless Steel AISI 301</i>
120	2	vite svasata <i>countersunk screw</i>	1.4301 DIN17440	Acciaio inox A193 B8 <i>Stainless Steel A193 B8</i>
130	1	rondella di bloccaggio <i>lock washer</i>	1.4301 DIN17440	Acciaio inox AISI 304 <i>Stainless Steel AISI 304</i>
140	1	bullone esagonale <i>hexagon fastener</i>	1.4301 DIN17440	Acciaio inox A193 B8 <i>Stainless Steel A193 B8</i>
170	1	fissaggio a terra <i>grounding device</i>	1.4310 DIN17224	Acciaio inox AISI 301 <i>Stainless Steel AISI 301</i>
210	1	blocco leva <i>lever stop</i>	1.0037 DIN EN 10025	Acciaio galvanizzato A283 B <i>Galvanized Steel A283 B</i>
220	1	bullone esagonale <i>hexagon fastener</i>	1.4301 DIN17440	Acciaio inox A193 B8 <i>Stainless Steel A193 B8</i>

**Valvole a sfera AKH2.2 / AKH2.2 Ball Valves**
Coppie / Torque Ratings

Dim. / Size mm (in)	0 bar Δp (0 psi Δp) Nm (in/lbs)	10 bar Δp (150 psi Δp) Nm (in/lbs)
15(1/2)	8(71)	8(71)
20 (3/4)	8(71)	8(71)
25 (1)	8(71)	9(80)
32 (-)	18 (159)	20 (177)
40 (1 1/2)	18 (159)	20 (177)
50 (2)	23 (204)	25 (221)
65 (-)	45 (398)	50 (443)
80 (3)	50 (443)	60 (531)
100 (4)	70 (619)	80 (708)

Il test si svolge a una temperatura di 20 °C (68 °F) utilizzando acqua come fluido di processo. Per il dimensionamento delle coppie degli attuatori, fare riferimento al Manuale Tecnico Durco.

Test temperature is 20°C (68°F). Test medium is water. For actuator sizing torques, refer to the Durco Technical Manual.

Portate / Flow Rates

Size / Size mm (in)	K_v (C_v)
15 (1/2)	16,9(19,6)
20 (3/4)	24,4 (28,4)
25(1)	38,6 (44,9)
32 (1 1/4)	68,4 (79,5)
40 (1 1/2)	121,4 (141,1)
50 (2)	199,9 (232,3)
65 (-)	329,3 (382,7)
80 (3)	525,8 (611,1)
100(4)	940,2 (1092,8)

$K_v = m^3/hr$ at 1 bar ΔP
 $(C_v = US\ gal/min$ at 1 psi $\Delta P)$

Montaggio dell'attuatore della valvola AKH2.2 / Actuator Mounting of the AKH2.2
Dimensioni / Dimensions

Dim./Size mm (in)	H mm (in)	L1 mm (in)	L2 mm (in)	SW mm (in)	a mm (in)	b mm (in)	c mm (in)	ØD mm (in)	S mm (in)	DIN
15 (1/8)	113 (4 29/64)	39 (1 35/64)	7,5 (19/64)	8 (5/16)	75 (2 61/64)	60 (2 23/64)	100 (3 15/16)	10 (25/64)	13 (33/64)	F05
20 (3/4)	113 (4 29/64)	39 (1 35/64)	7,5 (19/64)	8 (5/16)	75 (2 61/64)	60 (2 23/64)	100 (3 15/16)	10 (25/64)	13 (33/64)	F05
25 (1)	114 (4 1/2)	35,5 (1 13/32)	9,3 (23/64)	8 (5/16)	75 (2 61/64)	60 (2 23/64)	100 (3 15/16)	10(25/64)	13 (33/64)	F05
32 (-)	134 (5 9/32)	30,5 (113/64)	12,5 (1/2)	12 (15/32)	100 (3 15/16)	60 (2 23/64)	100 (3 15/16)	16 (5/8)	15,5 (39/64)	F07
40 (1 1/2)	134 (5 9/32)	30,5 (1 13/64)	12,5 (1/2)	12(15/32)	100 (3 15/16)	60 (2 23/64)	100 (3 15/16)	16 (5/8)	15,5 (39/64)	F07
50 (2)	149 (5 7/8)	30 (1 3/16)	12,5 (1/2)	12(15/32)	100 (3 15/16)	60 (2 23/64)	100 (3 15/16)	16 (5/8)	15,5 (39/64)	F07
65 (-)	206 (8 7/64)	39 (1 35/64)	15,5 (39/64)	16(5/8)	135 (5 5/16)	80 (3 5/32)	140 (5 33/64)	22 (55/64)	18,5 (47/64)	F10
80 (3)	214 (8 7/16)	39 (1 35/64)	15,5 (39/64)	16(5/8)	135 (5 5/16)	80 (3 5/32)	140 (5 33/64)	22 (55/64)	18,5 (47/64)	F10
100 (4)	228 (8 63/64)	39 (1 35/64)	15,5 (39/64)	16(5/8)	135 (5 5/16)	80 (3 5/32)	140 (5 33/64)	22 (55/64)	18,5 (47/64)	F10