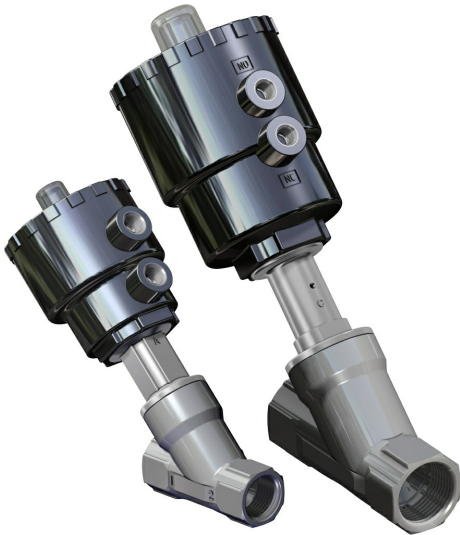


Válvula neumática ARES-ATENA

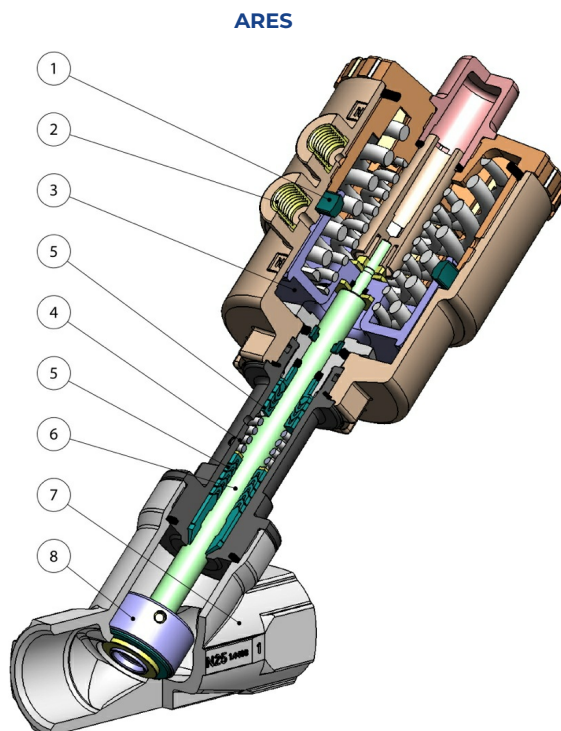
Macro Válvulas neumáticas

Categoría Válvulas de asiento inclinado

Subcategoría ARES-ATENA



ventajas



1. Junta colocada en el cilindro en lugar de sobre el pistón.

Se obtiene un mayor recorrido del actuador y del obturador a él conectado garantizando grandes aperturas del paso sobre la sede (menor pérdida de carga).
Menor desgaste de la junta.

2. Aplicaciones de la cabeza de control en 303 S.S.

Aumenta considerablemente la resistencia a la corrosión provocada por agentes externos.

3. Desde el DN63 pistón metálico con revestimiento en NIQUEL-QUÍMICO (10- 15 micras).

Se reduce el desgaste del pistón al lograr una mayor dureza superficial (700-750 HV).

4. Juntas precargadas de resorte.

Garantizan la recuperación de los juegos debido al desgaste provocado por el deslizamiento lineal del eje evitando pérdidas hacia el exterior.

Permiten mantener energizadas las juntas "chevron" (en V) compensando las variaciones de tamaño incluso ante variaciones térmicas considerables.

5. Juntas tipo "chevron" (en "v") con 5 juntas en la parte inferior y 3 en la parte superior del resorte.

Se garantiza un perfecto sellado incluso tras un número elevado de ciclos

6. Eje laminado.

Menor desgaste de las juntas gracias a la baja rugosidad (0,1 micras Ra) del eje que facilita el deslizamiento.

7. Calibre largo.

Mejor dinámica de fluidos con reducción de las turbulencias.

8. Obturador oscilante/autoalineante.

Se adapta perfectamente a la sede en el cuerpo de la válvula garantizando un máximo sellado.

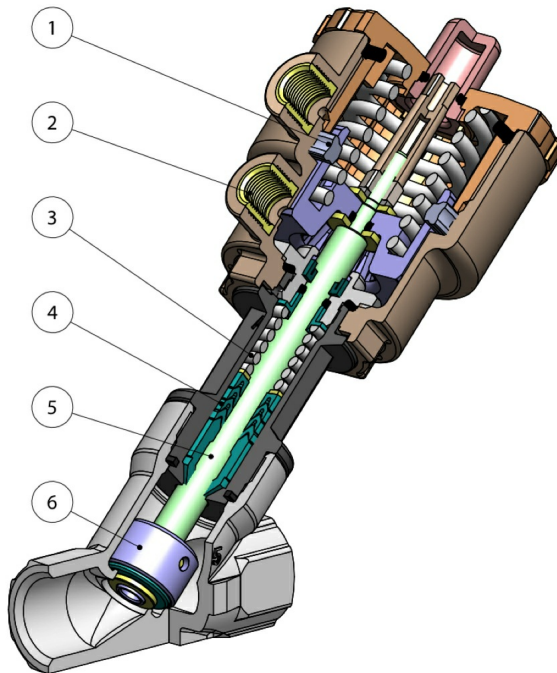
Certificado ATEX.

Permite la instalación en presencia de entornos potencialmente explosivos.

Certificado PED.

Cumplimiento total de las normas de seguridad europeas para los dispositivos presurizados.

ATENA



1. Junta colocada en el cilindro en lugar de sobre el pistón.

Se obtiene un mayor recorrido del actuador y del obturador a él conectado garantizando grandes aperturas del paso sobre la sede (menor pérdida de carga).
Menor desgaste de la junta.

2. Aplicaciones de la cabeza de control en 303 S.S.

Aumenta considerablemente la resistencia a la corrosión provocada por agentes externos.

3. Juntas precargadas de resorte.

Garantizan la recuperación de los juegos debido al desgaste provocado por el deslizamiento lineal del eje evitando pérdidas hacia el exterior.

Permiten mantener energizadas las juntas "chevron" (en V) compensando las variaciones de tamaño incluso ante variaciones térmicas considerables.

4. Juntas tipo "chevron" (en "v") con 5 juntas en la parte inferior y 3 en la parte superior del resorte.

Se garantiza un perfecto sellado incluso tras un número elevado de ciclos

5. Eje laminado.

Menor desgaste de las juntas gracias a la baja rugosidad (0,1 micras Ra) del eje que facilita el deslizamiento.

6. Obturador oscilante/autoalineante.

Se adapta perfectamente a la sede en el cuerpo de la válvula garantizando un máximo sellado.

Certificado ATEX.

Permite la instalación en presencia de entornos potencialmente explosivos.



OMAL S.p.A. Società Benefit

Sedes centrales: Via Ponte Nuovo 11, Rodengo Saiano (Brescia) Italia

Centro de producción: Via Brognolo 12, Passirano (Brescia) Italia

Tlfno +39 0308900145 Fax +39 0308900423

características

CARACTERÍSTICAS GENERALES:

Conexiones roscadas según EN 10226-1 Rp (ex ISO 7/1) para válvulas Ares; ISO 228/1 para válvulas Zeus. Otros tipos de conexiones bajo pedido.

Montaje en cualquier posición: horizontal, vertical, oblicua.

Gama disponible de 3/8" a 2" en las versiones de doble efecto, simple efecto normalmente cerrado desde arriba y debajo del obturador, simple efecto normalmente abierto desde debajo del obturador.

Cumple con la Directiva Europea 2014/68/UE PED.

Configuración ATEX 2014/34/UE a solicitar en la fase de pedido

Las diferentes versiones de los accionamientos, las diversas combinaciones de la válvula y la posibilidad de interceptar el flujo desde arriba o debajo del obturador, dan lugar a múltiples versiones de la válvula automática.

Las siguientes tablas enumeran las versiones estándar con los principales parámetros de funcionamiento.

En base al tipo de válvula y a la variación de presión ΔP que se debe interceptar entre aguas arriba y aguas abajo de la misma, se identifica la presión de control necesaria para el accionamiento y, en consecuencia, el código de la válvula correspondiente.

Bajo pedido: versiones para vacío y para uso de oxígeno

FLUIDO DE COMANDO:

Fluido de pilotaje: aire comprimido lubricado o seco, gas y fluidos neutros;

Temperatura ambiente: desde -10°C a +60° C

FLUIDO INTERCEPTADO:

Aire, agua, alcohol, aceites, carburantes, soluzioni saline, vapor, etc..(sin embargo compatibles con A 351 CF8M O CuSn5Zn5Pb5-B)

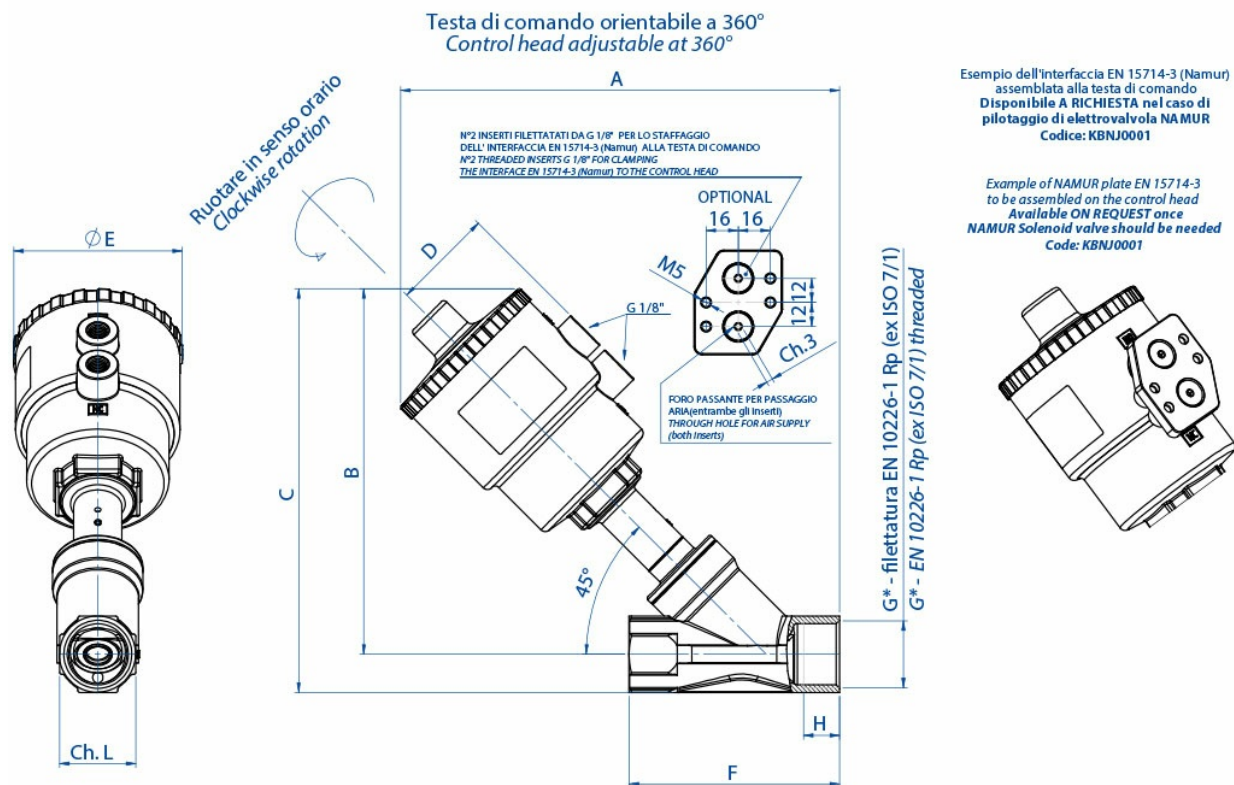
Presión de uso desde 0 a 16 / 25 bar (vapor a 180°C desde 0 a 10 bar) dependiendo del tamaño y de la versión elegida (ver páginas siguientes)

Temperatura desde -10°C a +180°C.

Viscosidad máxima 600 cst (mm²/s).

dimensiones

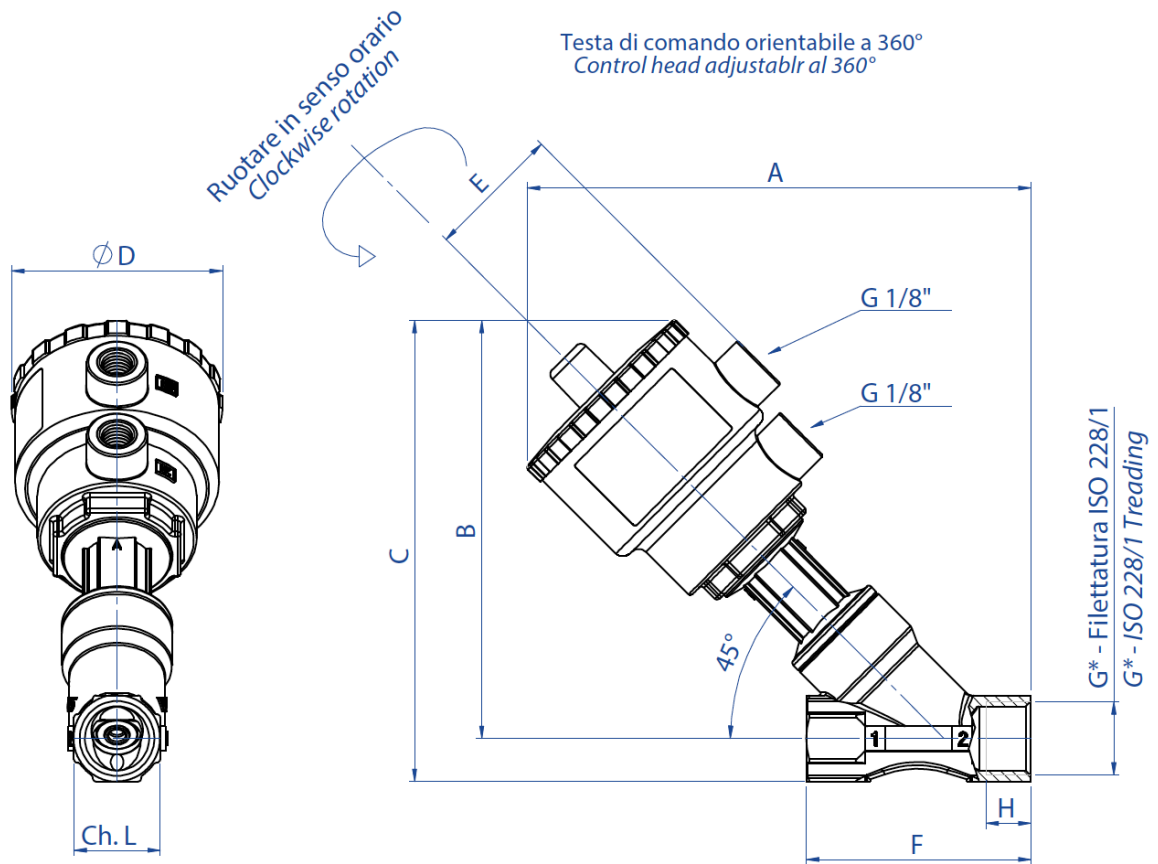
ARES



ARES DIMENSIONES

DN [mm]	G* [pulgadas]	ACTUADOR	A	B	C	D	øE	F	ch. L	H
15	3/8"	Ø 50	190	156,5	169	44	70	85	25	12
15	1/2"	Ø 50	190	156,5	169	44	70	85	25	15
20	3/4"	Ø 50	195	160,5	176	44	70	95	31	16,3
20	3/4"	Ø 63	213	178,5	194,4	50,5	84,4	95	31	16,3
25	1"	Ø 50	200	164	183	44	70	105	38	19,5
25	1"	Ø 63	219	183	202	50,5	84,4	105	38	19,5
25	1"	Ø 90	259	223	242	66,2	116,4	105	38	19
32	1 1/4"	Ø 50	208	167,5	191	44	70	120	47	19
32	1 1/4"	Ø 63	226	185,5	209	50,5	84,4	120	47	19
32	1 1/4"	Ø 90	266	225,5	249	66,2	116,4	120	47	18
32	1 1/4"	Ø 110	302	261,5	285	77,4	140,6	120	47	18
40	1 1/2"	Ø 63	231	191	218	50,5	84,4	130	54	18
40	1 1/2"	Ø 90	271	231	258	66,2	116,4	130	54	20
40	1 1/2"	Ø 110	307	266	294	77,4	140,6	130	54	20
50	2"	Ø 63	245	200	233	50,5	84,4	150	66	20
50	2"	Ø 90	285	241	274	66,2	116,4	150	66	20
50	2"	Ø 110	321	276	310	77,4	140,6	150	66	20

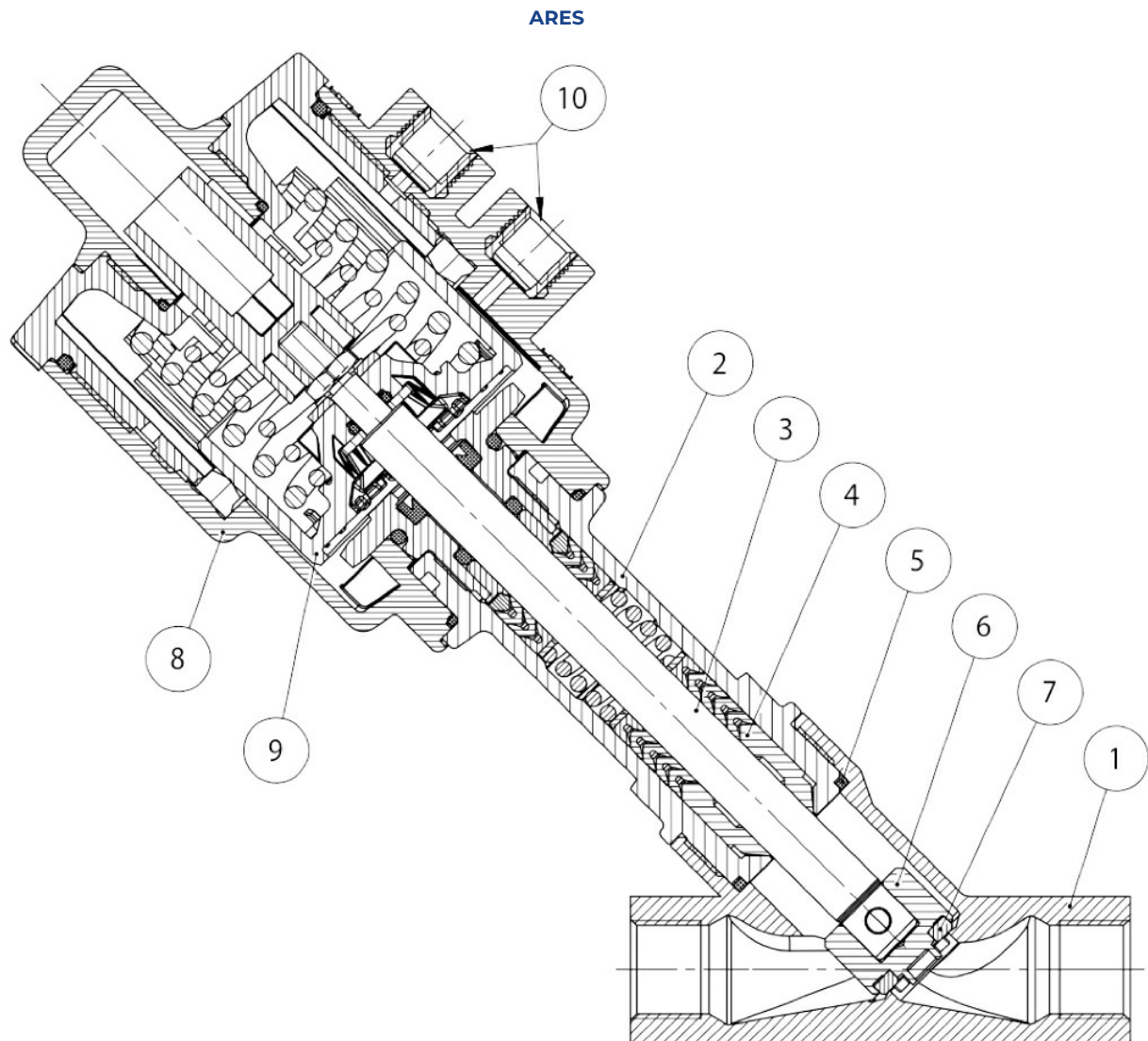
*Bajo pedido la versión con rosca NPT

ATENA CABEZA Ø40


Per la testa Ø40 non è disponibile la basetta Namur cod. KBNJ0001.
 For actuator Ø40 namur plate KBNJ0001 is not available.

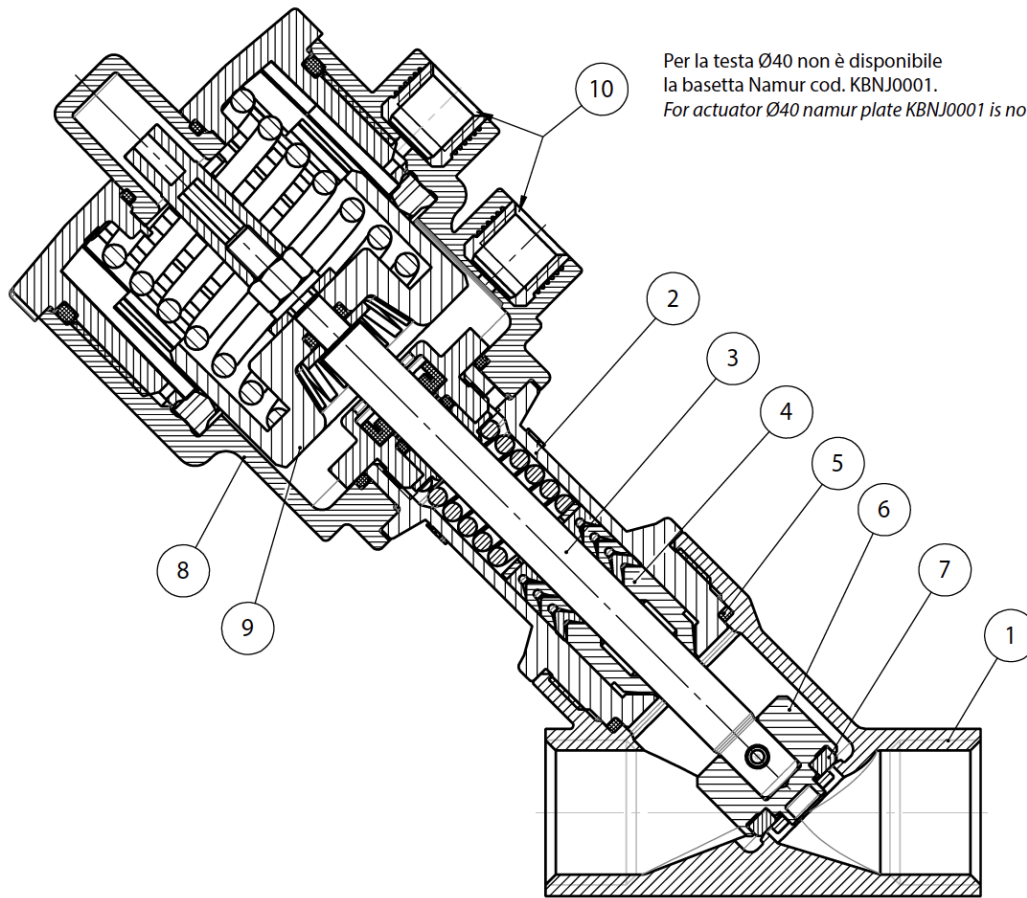
ATENA DIMENSIONES										
			Versiones en CF8M							
DN [mm]	G* [pulgadas]	ACTUADOR	A	B	C	$\varnothing D$	E	F	H	ch. L
15	3/8"	Ø 40	144	121	134	61	39	65	12	25
15	1/2"	Ø 40	144	121	134	61	39	65	11	25
20	3/4"	Ø 40	151	128	143	61	39	75	14	31

*Bajo pedido la versión con rosca NPT

materiales


ARES MATERIALES		
1	Cuerpo válvula	A351-CF8M (316 S.S.)
2	Tubo prensaestopas	A351-CF8M (316 S.S.)
3	Vástago	316L S.S.
4*	Juntas vástago	PTFE-CF
5*	Junta cuerpo	GRAFITO
6	Obturador	316L S.S.
7	Junta obturador	PTFE
8	Cabeza de comando	Poliamida PA 66 + GF 30%
9	Pistón	Latón níquelquímico(PBT + GF 20% cabeza ø40 - ø50)
10	Inserciones de pilotaje	303 S.S.
	Namur plate (OPTIONAL)	PA66 +GF30%, brass inserts

* Para aplicaciones de alta pureza están disponibles juntas de barra en PTFE virgen y juntas de cuerpo en Peek

ATENA


Per la testa Ø40 non è disponibile
 la bassetta Namur cod. KBNJ0001.
 For actuator Ø40 namur plate KBNJ0001 is not available.

N°	ATENA MATERIALES	
1	Cuerpo válvula	A351-CF8M (316 S.S.)
2	Tubo prensaestopas	A351-CF8M (316 S.S.)
3	Vástago	316L S.S.
4*	Juntas vástago	PTFE-CF
5*	Junta cuerpo	GRAFITO
6	Obturador	316L S.S.
7	Junta obturador P	PTFE
8	Cabeza de comando	Poliamida PA 66 + GF 30%
9	Pistón	PBT + GF 20%
10	Inserciones de pilotaje	303 S.S.
* Para aplicaciones de alta pureza están disponibles juntas de barra en PTFE virgen y juntas de cuerpo en Peek		

diagramas y pares de aceleración

ARES

Diagramma pressione/temperatura
Temperature/pressure diagram

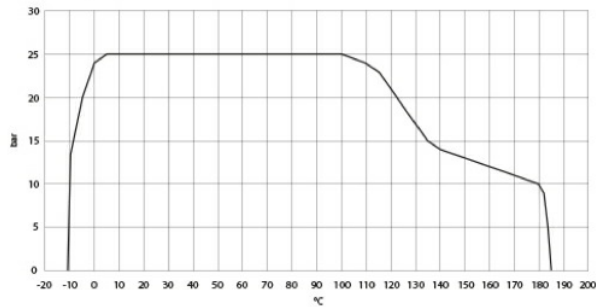
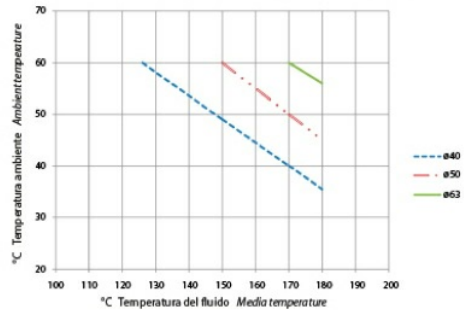


Diagramma T ambiente/T fluido intercettabile
Ambient temperature/Media temperature diagram



ATENA

Diagramma pressione/temperatura
Temperature/pressure diagram

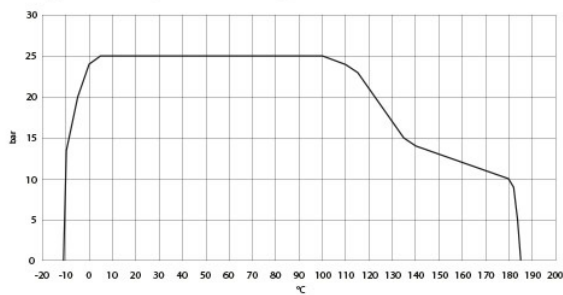
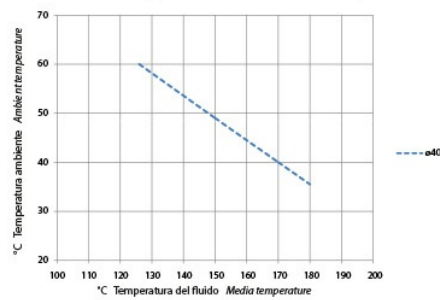
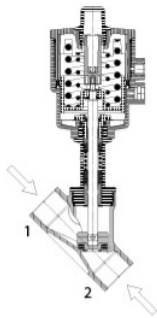


Diagramma T ambiente/T fluido intercettabile
Ambient temperature/Media temperature diagram

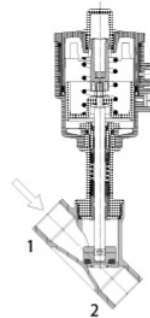
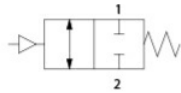


especificaciones

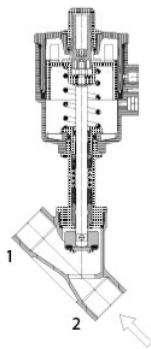
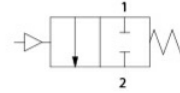
MODO DE USO



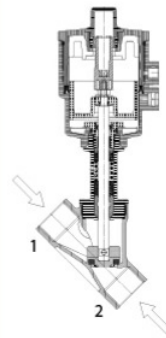
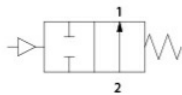
N.C. Normalmente chiusa bidirezionale. Con ingresso sotto l'otturatore si evita il colpo d'ariete.
Ingresso sopra l'otturatore per fluidi comprimibili.
*N.C. Normally Closed bidirectional. With the flow coming from below the plug you avoid water hammering.
Flow from above the plug for condensable media.*



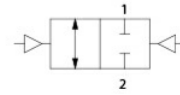
N.C. Normalmente chiusa con ingresso sopra l'otturatore.
Ingresso sopra l'otturatore per fluidi comprimibili.
*N.C. Normally Closed with the flow from above the plug.
Flow from above the plug for condensable media.*

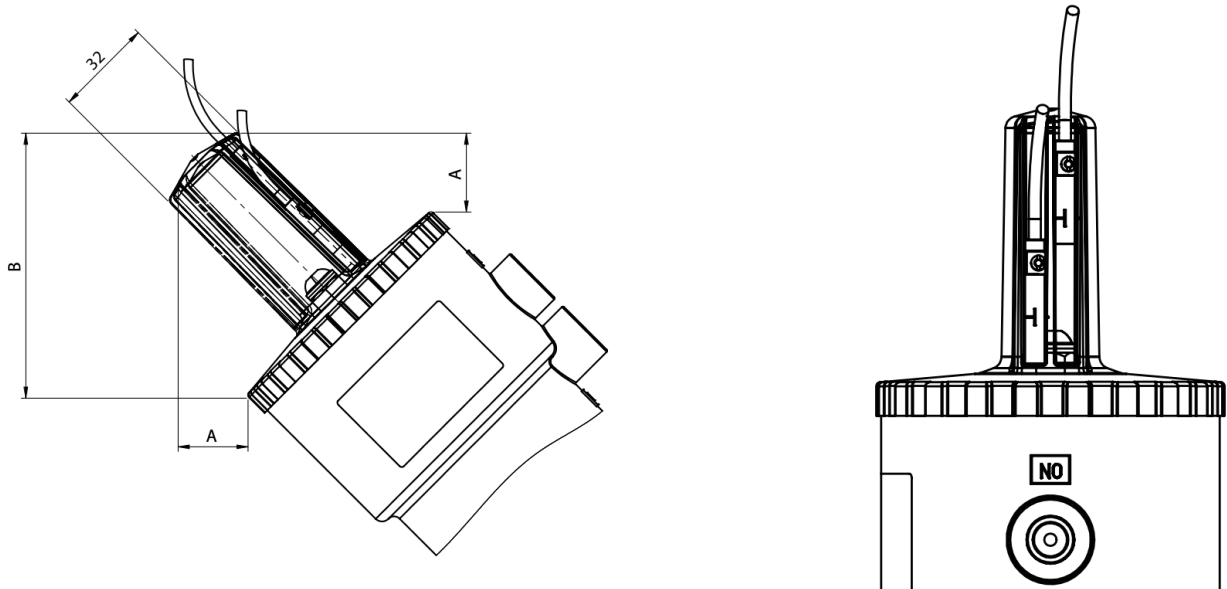


N.A. Normalmente aperta con ingresso sotto l'otturatore
N.O. Normally Open with flow from below the plug



Doppio effetto bidirezionale
Double Acting bidirectional

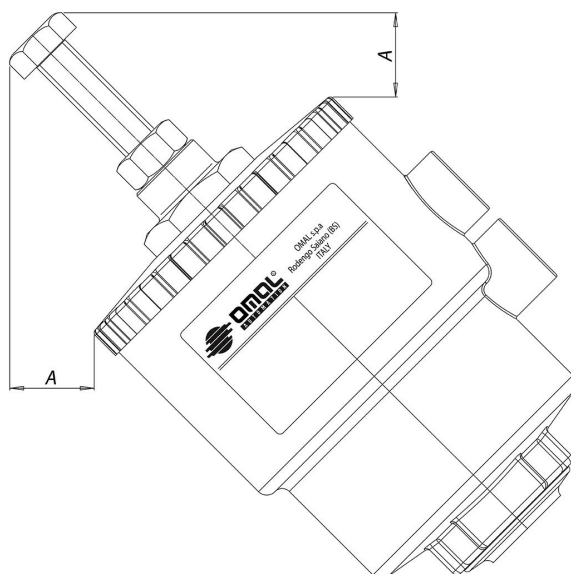


accesorios
Tapón para interruptor de límite


El tapón especial, de material plástico transparente, presenta dos ranuras para poder fijar y ajustar rápidamente los finales de carrera de contacto magnético. Los finales de carrera están provistos de un led interno visible cuando el propio final de carrera está excitado. Hay disponibles finales de carrera de tipo REED y de efecto HALL con conexión libre o ya cableados M12. El tapón tiene un grado de protección IP68. Atención: para permitir la correcta fijación en el alojamiento del final de carrera, el indicador visual, cuando la válvula está completamente abierta, no llega al extremo del tapón. Los finales de carrera deben ajustarse una vez que la válvula esté instalada en el sistema.

Código del kit	Tamaño de la cabeza	A mm	B mm
KFJM16	∅ 50	30	77
KFJM18	∅ 63	26	87
KFJM21	∅ 90	15	97
KFJM23	∅ 110	8	107

El kit no incluye interruptores de límite.

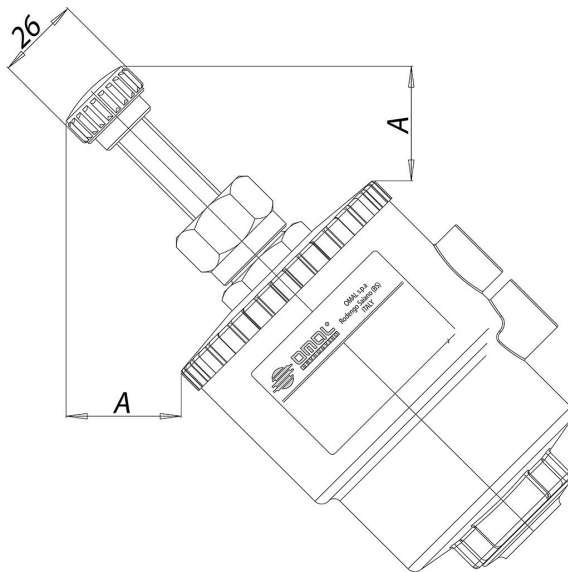


Limitador de recorrido

Permite limitar el recorrido del obturador de la válvula en la apertura y, por lo tanto, regular el caudal. Disponible para todas las versiones. En las versiones efecto simple normalmente abiertas se puede utilizar también como comando manual de emergencia.

Comando	A mm	Código
∅ 50	25,5	KLJL0016
∅ 63	21,5	KLJL0018
∅ 90	5,2	KLJL0021
∅ 110	5,9	KLJL0023

No disponible con cabeza ∅ 40.



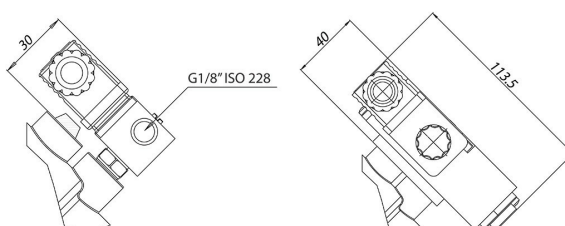
Comando manual de emergencia

Permite realizar la apertura de la válvula en caso de emergencia (falta de fluido del piloto, avería en el sistema, falta de la señal del piloto, etc.). Disponible para todas las válvulas en las versiones normalmente cerradas.

Comando	A mm	Código
∅ 50	35,8	KLJA0016
∅ 63	35,8	KLJA0018
∅ 90	29,5	KLJA0021
∅ 110	29,5	KLJA0023

No disponible con cabeza ∅ 40.

Electropiloto 3/2 - Electroválvula 3/2 - 5/2



Electroválvula de mando

Electropiloto 3/2 para el montaje directo.

Cuerpo y bobina orientables 360°

Comando manual estándar.

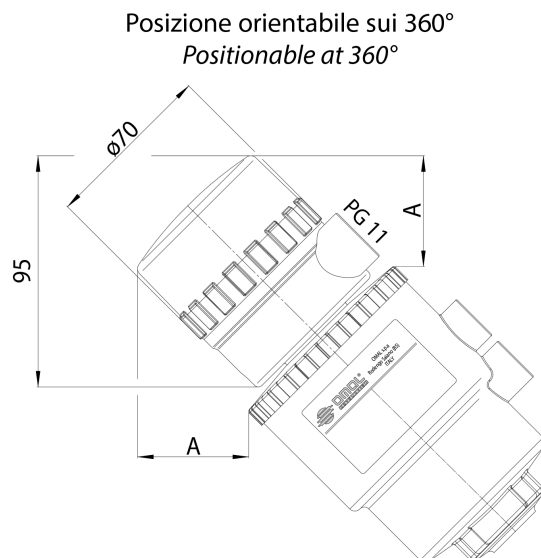
Electroválvula (NAMUR) preparada para la selección entre la función 5/2 y 3/2 que se realiza montando la base correspondiente (ambas proporcionadas).

Temperatura ambiente de -10°C a +50°C

Voltaje	24 Vac	115 Vac	230 Vac	24 Vdc
Electropiloto	EP415024	EP415110	EP415220	EP412024

Voltaje	24 Vac	115 Vac	230 Vac	24 Vdc
Electroválvula NAMUR*	ER8188A2	ER8188A4	ER8188A5	ER8188C2
Interfaz NAMUR	KBNJ0001 Not available with ø 40 head			

* A utilizar solo con interfaz NAMUR



Caja de señalización

La caja de señalización para el control de la posición abierta y cerrada con dos topes mecánicos o inductivos es adecuada para el montaje en toda la serie de válvulas con actuadores ø50 - ø63 - ø90 - ø110.

Bajo pedido están disponibles los terminales para conectar la electroválvula y los indicadores visuales a través de led.

Grado de protección IP 65

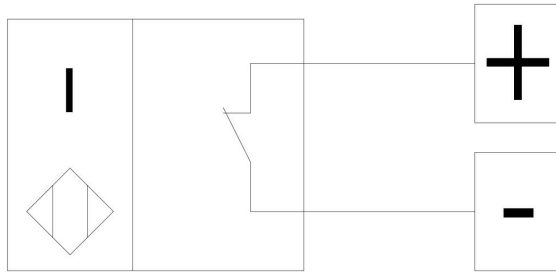
Temperatura ambiente de -20°C a +70°C

Acceso cable n°1 PG11

Material de la envoltura de poliamida con cubierta de polimetacrilato transparente.

Comando	A mm
ø 50	52,1
ø 63	47,5
ø 90	37,7
ø 110	29,5

TIPOS DE TOPES DISPONIBLES



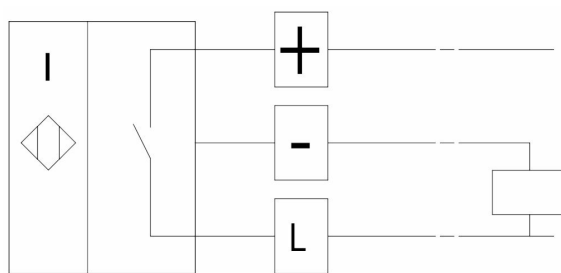
Interruptores de tope inductivos NAMUR EExia

Tensión nominal: 8 Vcc

Consumo: accionado ≤ 1 mA; suelto ≥ 3 mA

Temperatura de funcionamiento: desde -20° C a $+70^{\circ}$ C

Configuración	Código
1 tope: alto en posición de válvula abierta	KSIN9A0xx
1 tope: bajo en posición de válvula cerrada	KSIN9C0xx
2 topes válvula abierta y cerrada	KSIN920xx



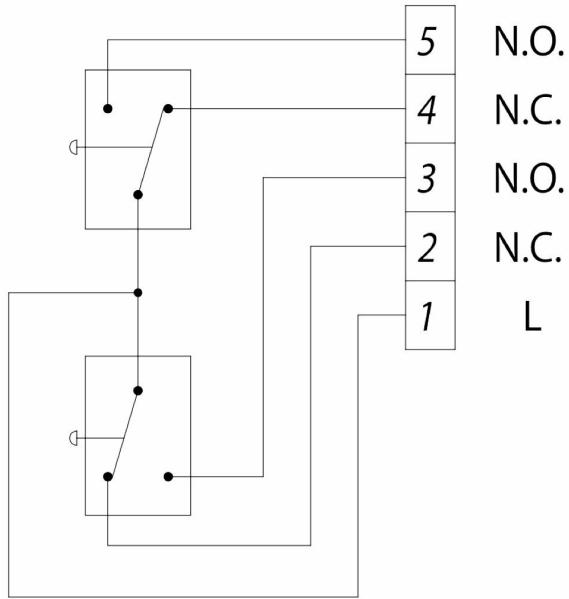
Interruptores de tope de proximidad

Tensión nominal: 10 ± 30 Vcc

Consumo: 15 mA;

Temperatura de funcionamiento: desde -20° C a $+70^{\circ}$ C

Configuración	Código
1 tope: alto en posición de válvula abierta	KSI09A0xx
1 tope: bajo en posición de válvula cerrada	KSI09C0xx
2 topes válvula abierta y cerrada	KSI0920xx



Interruptores de tope mecánicos

Tope alto: válvula abierta

Tope bajo: válvula cerrada

Carga máx.: 5A 250 Vca; 1A 250 Vcc

Configuración	Código
2 topes	KSM0C20xx

xx = Ø cabeza de control

16 = Ø50

18 = Ø63

21 = Ø90

23 = Ø110

documentos

Certificati

[ATEX - Pneumatic Valves](#)

[PED](#)

[UKCA](#)

Istruzioni

[ISTRUZIONI USO 8_0843](#)

[ISTRUZIONI ATEX 8_0489-01](#)

[ISTRUZIONI USO UIT00A810X](#)