

**Warning:** filectime(): stat failed for /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/https://www.omal.it./FilesProdotti/80843-Angleseatvalves-IT-EN-DE-ES-0522.pdf in /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/prodotto-printable.php on line 65

**Warning:** filectime(): stat failed for /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/https://www.omal.it./FilesProdotti/Certificato-PED-DNV.pdf in /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/prodotto-printable.php on line 65

**Warning:** filectime(): stat failed for /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/https://www.omal.it./FilesProdotti/80489-01-ValvoleaflussoavviatoATEX-IT-EN-0522.pdf in /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/prodotto-printable.php on line 65

**Warning:** filectime(): stat failed for /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/https://www.omal.it./FilesProdotti/UIT00A810X-Aresezeus-ossigeno-10-18-IT-EN.pdf in /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/prodotto-printable.php on line 65

## Válvula neumática ZEUS



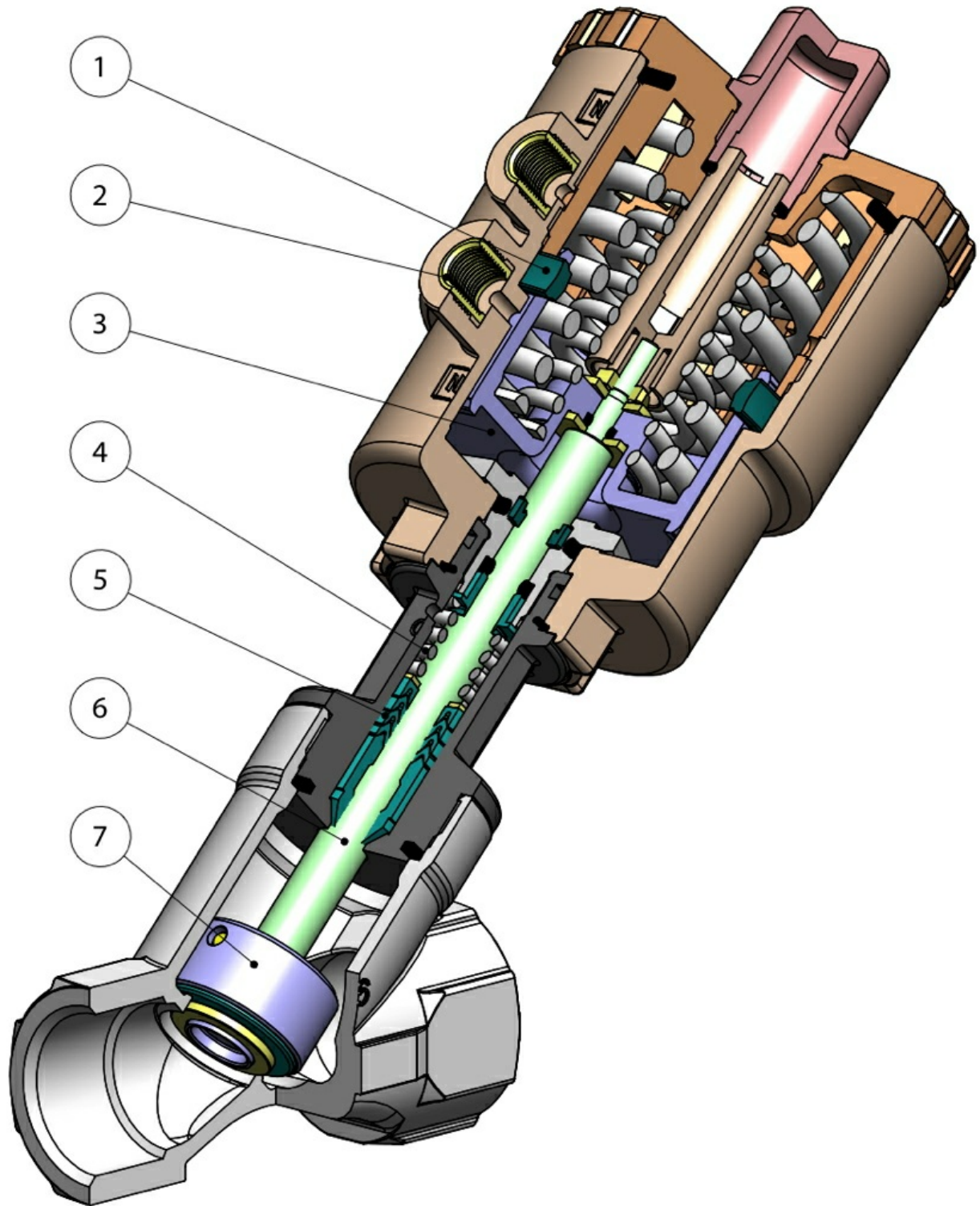
Macro Válvulas neumáticas

Categoría Válvulas de asiento inclinado

Subcategoría ZEUS

ventajas

**ZEUS**



**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 4 juntas en la parte inferior**

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. 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 dispositivos presurizados

## 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  $\Delta P$  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 )

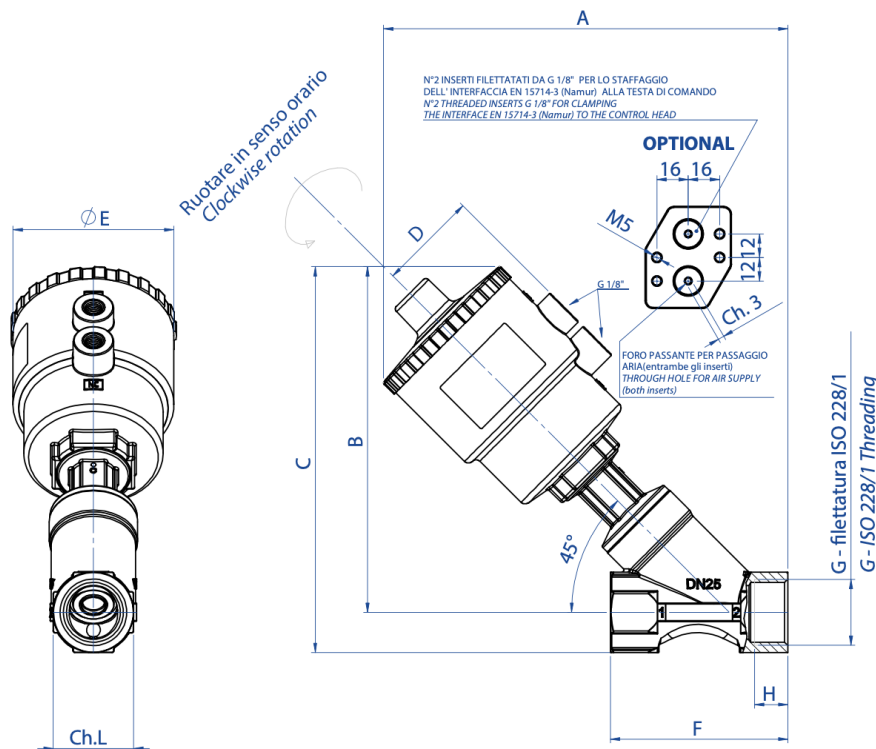
Presión de uso desde 0 a 16 / 25 bar (vapor a 180°C desde 0 a 10 bar) dependiendo del tamaño y de la versión elegida (ver páginas siguientes)

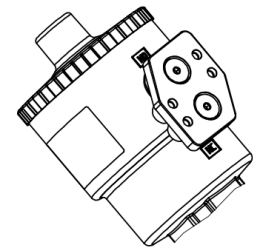
Temperatura desde -10°C a +180°C.

Viscosidad máxima 600 cst (mm<sup>2</sup>/s).

## dimensiones

## ZEUS

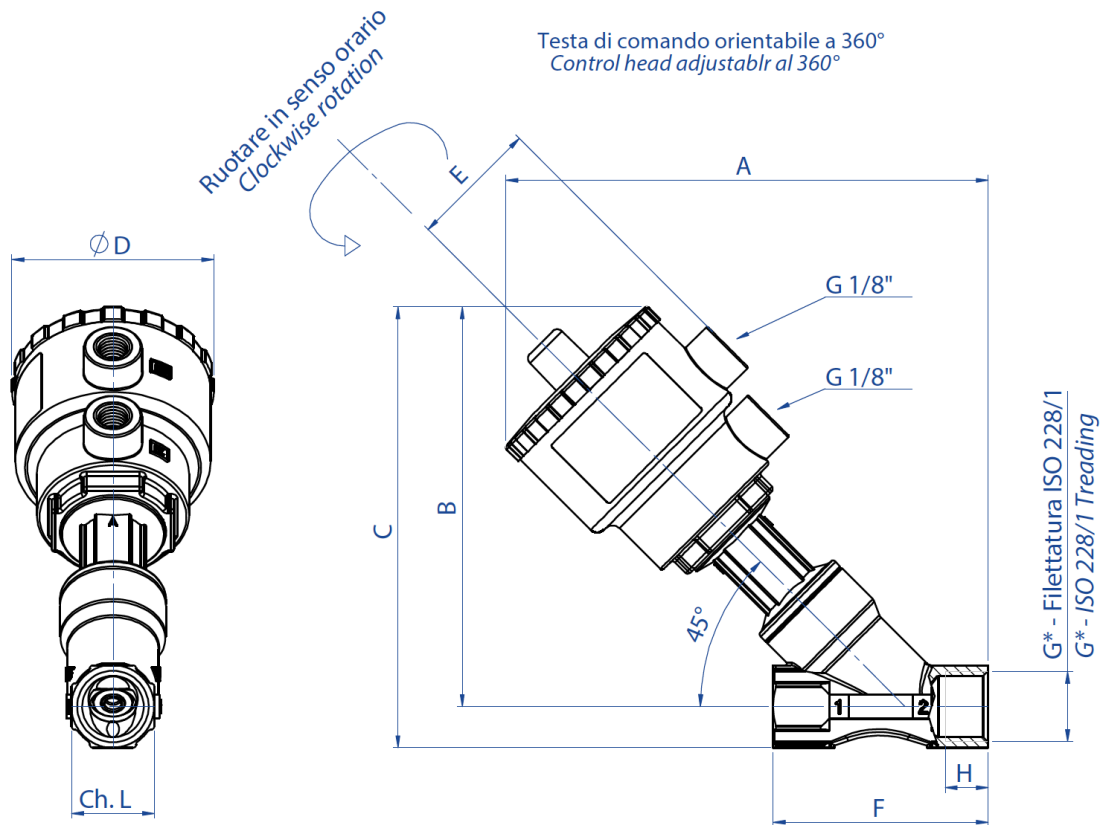
 Testa di comando orientabile a 360°  
 Control head adjustable at 360°

 Esempio dell'interfaccia EN 15714-3 (Namur)  
 assemblata alla testa di comando  
**Disponibile A RICHIESTA nel caso di**  
**pilotaggio di elettrovalvola NAMUR**  
**Codice: KBNJ0001**

 Example of NAMUR plate EN 15714-3  
 to be assembled on the control head  
**Available ON REQUEST once**  
**NAMUR Solenoid valve should be needed**  
**Code: KBNJ0001**


## ZEUS DIMENSIONES

DN [mm]	G* [pulgadas]	Actuador	A	B	C	D	øE	F	ch. L	H
15	3/8"	Ø 50	166	143	157	44	70	65	27	12
15	1/2"	Ø 50	166	143	157	44	70	65	27	11
20	3/4"	Ø 50	174	149	165	44	70	75	33	14
20	3/4"	Ø 63	193	167	184	51	85	75	33	14
25	1"	Ø 50	188	159	180	44	70	90	41	17
25	1"	Ø 63	206	172	193	51	85	90	41	17
25	1"	Ø 90	255	221	242	67	117	90	41	17
32	1 1/4"	Ø 50	197	160	186	44	70	110	50	19
32	1 1/4"	Ø 63	215	180	205	51	85	110	50	19
32	1 1/4"	Ø 90	267	231	256	67	117	110	50	19
32	1 1/4"	Ø 110	300	265	290	78	141	110	50	19
40	1 1/2"	Ø 63	238	202	231	51	85	120	58	18
40	1 1/2"	Ø 90	270	235	264	67	117	120	58	18
40	1 1/2"	Ø 110	306	271	300	78	141	120	58	18
50	2"	Ø 63	247	206	241	51	85	150	70	20
50	2"	Ø 90	281	241	276	67	117	150	70	20
50	2"	Ø 110	317	276	311	78	141	150	70	20

\* Bajo pedido la versión con rosca NPT

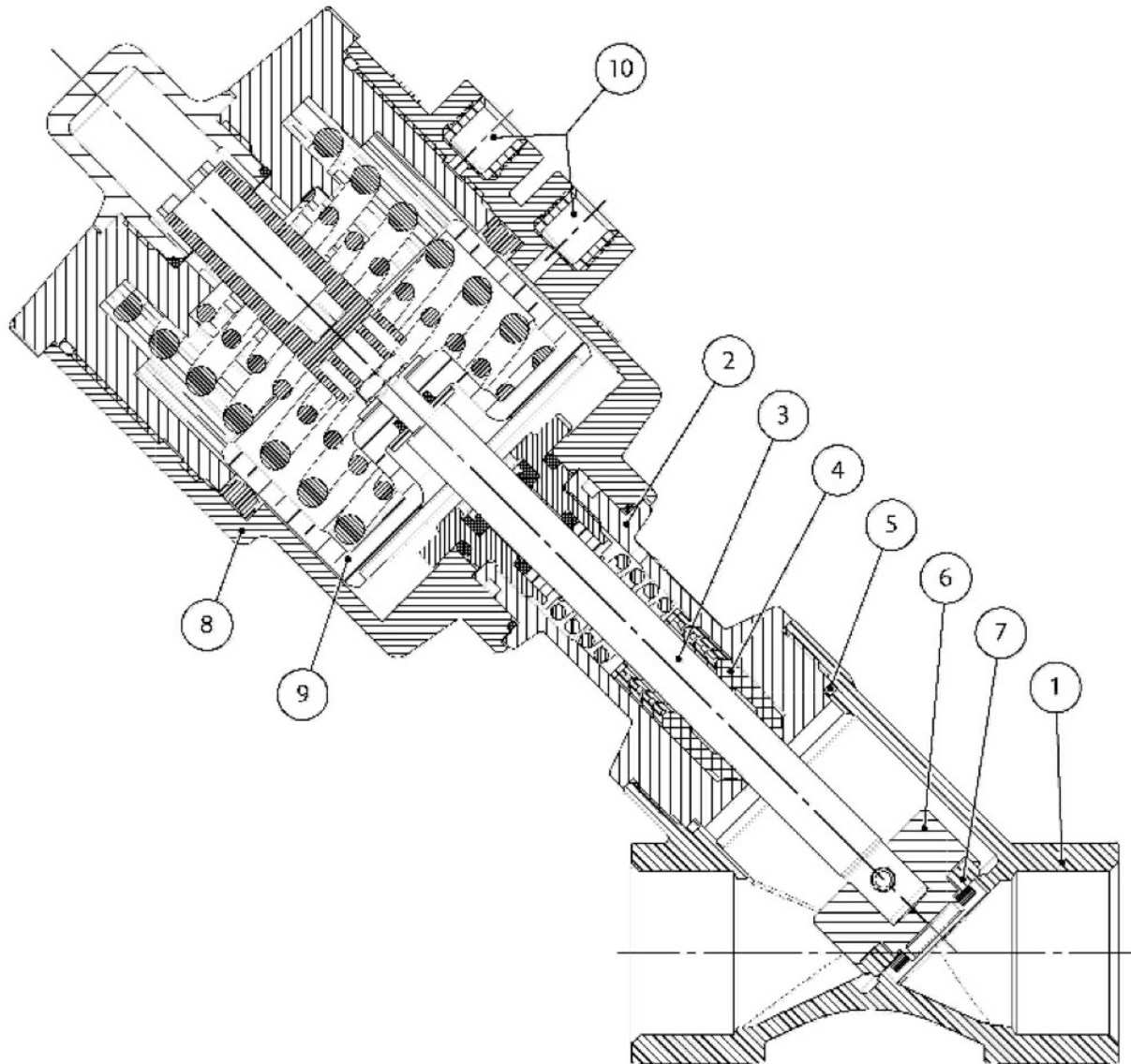
**ZEUS CABEZA Ø40**


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

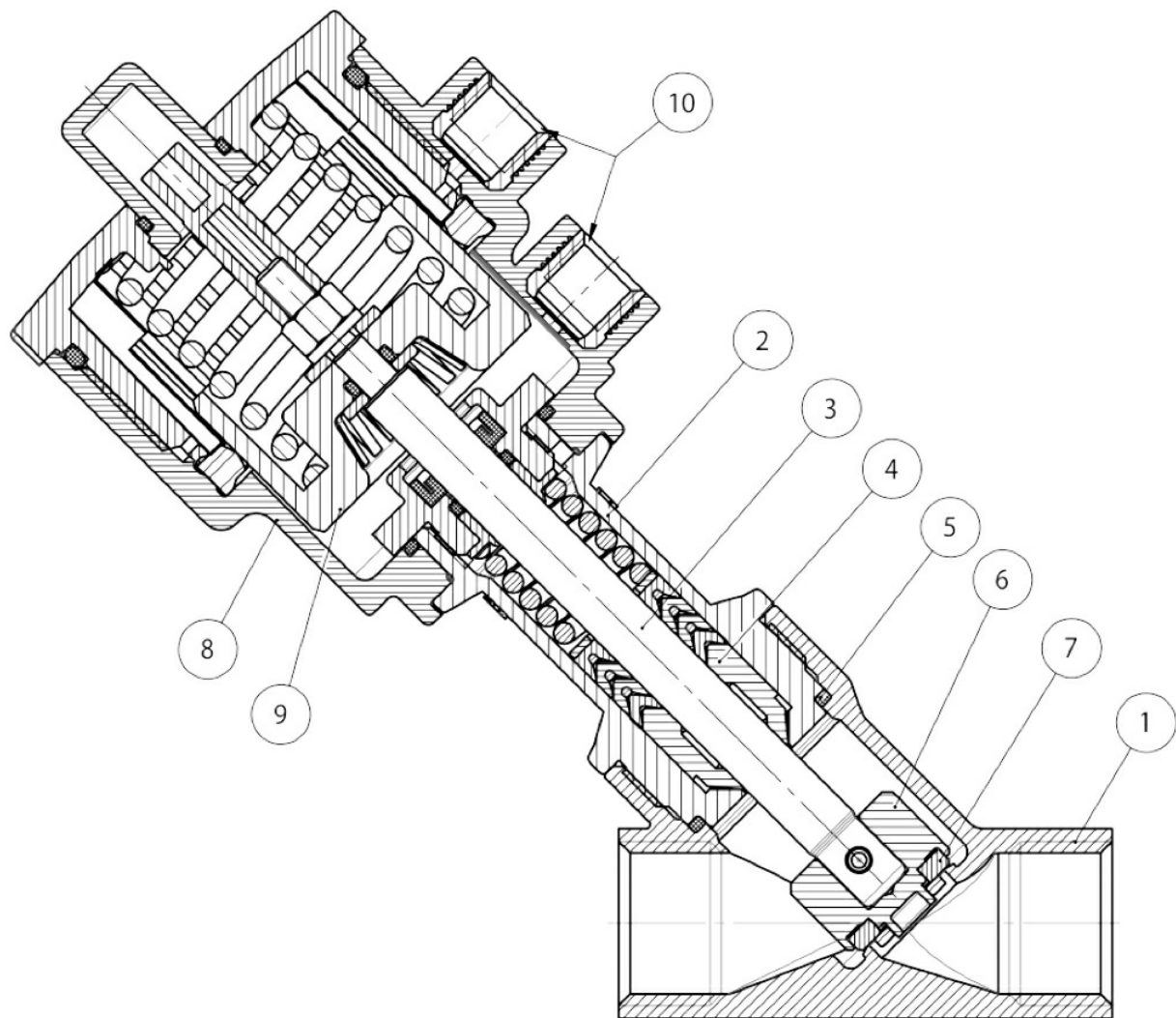
**ZEUS TESTA Ø 40 DIMENSIONES**

DN [mm]	G* [pulgadas]	Actuador	A	B	C	ØD	E	F	H	ch. L
15	3/8"	Ø 40	144	121	134	61	39	65	12	27
15	1/2"	Ø 40	144	121	134	61	39	65	11	27
20	3/4"	Ø 40	151	128	143	61	39	75	14	33

\* Bajo pedido la versión con rosca NPT

**materiales**
**ZEUS**


Nº	<b>ZEUS MATERIALES</b>	
1	Cuerpo válvula	Bronce CuSn5Zn5Pb5-B
2	Tubo prensaestopas	Latón EN 12165 CW617N
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 niquelquímico (PBT + GF 20% cabeza 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		

**ZEUS CABEZA Ø40**


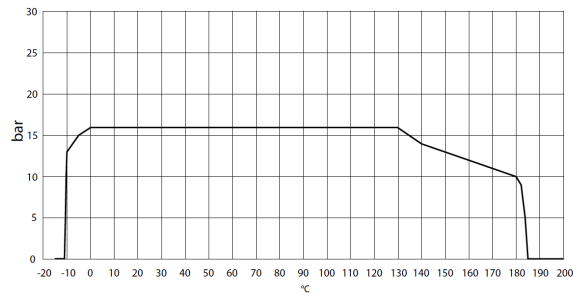
Nº	ZEUS CABEZA Ø40 MATERIALES	
1	Cuerpo válvula	Bronce CuSn5Zn5Pb5-B
2	Tubo prensaestopas	Latón EN 12165 CW617N
3	Vástago	316L S.S.
4*	Juntas vástago	PTFE-CF
5*	Junta cuerpo	GRAFITO
6	Obturador	316L S.S.
7	Junta obturador	PTFE
8	Cabeza de comando	Poliamida PA 66 + GF 30%
9	Pistón	PBT + GF 20%
10	Inserciones de pilotaje	303 S.S.
* Para aplicaciones de alta pureza están disponibles juntas de barra en PTFE virgen y juntas de cuerpo en Peek		



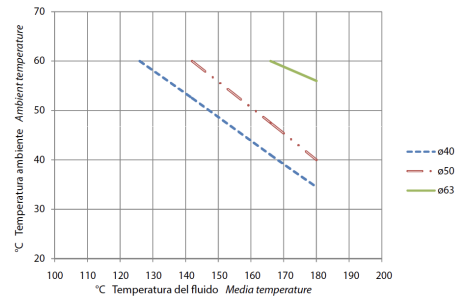
## diagramas y pares de aceleración

### ZEUS

**Diagramma pressione/temperatura**  
*Temperature/pressure diagram*

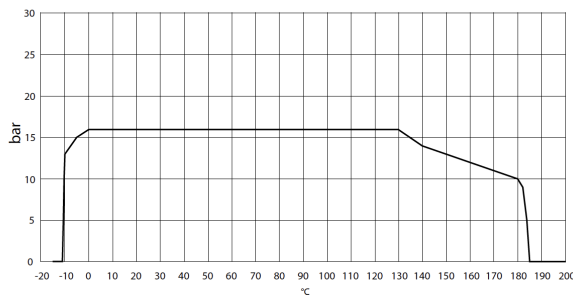


**Diagramma T ambiente/T fluido intercettabile**  
*Ambient temperature/Media temperature diagram*

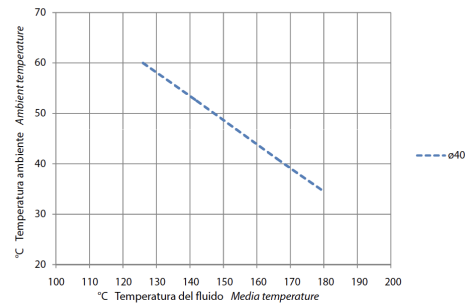


### ZEUS CABEZA Ø40

**Diagramma pressione/temperatura**  
*Temperature/pressure diagram*

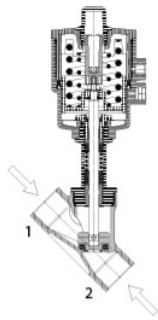


**Diagramma T ambiente/T fluido intercettabile**  
*Ambient temperature/Media temperature diagram*

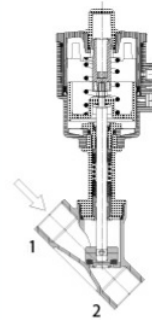
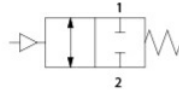


## especificaciones

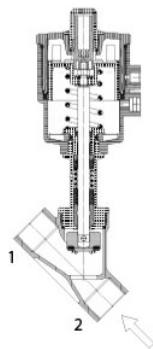
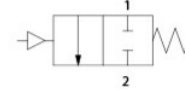
### MODO DE USO



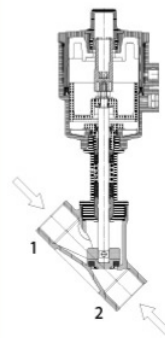
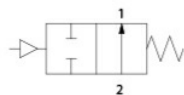
N.C. Normalmente chiusa bidirezionale. Con ingresso sotto l'otturatore si evita il colpo d'ariete.  
 Ingresso sopra l'otturatore per fluidi comprimibili.  
*N.C. Normally Closed bidirectional. With the flow coming from below the plug you avoid water hammering.  
 Flow from above the plug for condensable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



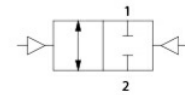
N.C. Normalmente chiusa con ingresso sopra l'otturatore.  
 Ingresso sopra l'otturatore per fluidi comprimibili.  
*N.C. Normally Closed with the flow from above the plug.  
 Flow from above the plug for condensable media.*



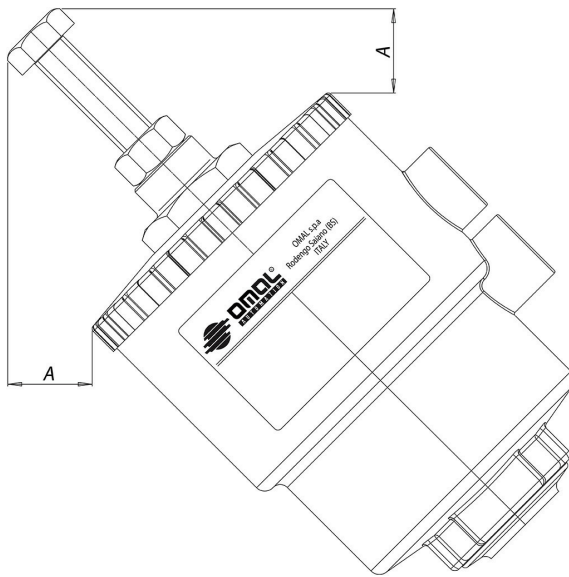
N.A. Normalmente aperta con ingresso sotto l'otturatore  
*N.O. Normally Open with flow from below the plug*



Doppio effetto bidirezionale  
*Double Acting bidirectional*



## accesorios

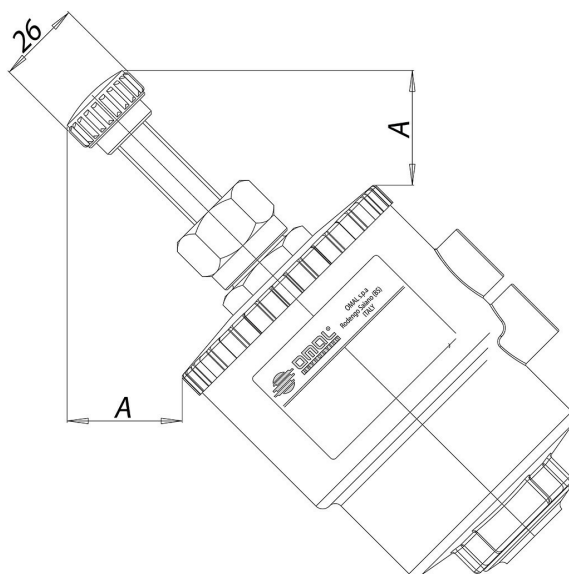


### Limitador de recorrido

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.



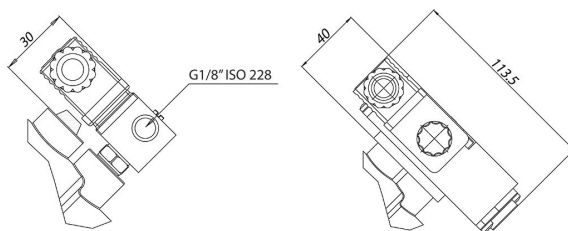
### Comando manual de emergencia

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).

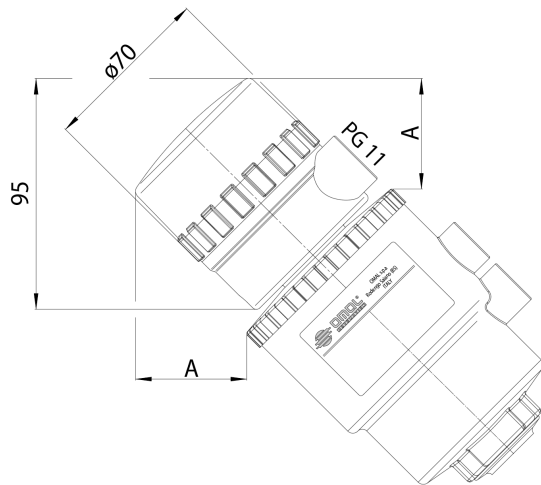
Temperatura ambiente de -10°C a +50°C

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			

\* A utilizar solo con interfaz NAMUR

Posizione orientabile sui 360°  
 Positionable at 360°



#### 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  $\varnothing 50$  -  $\varnothing 63$  -  $\varnothing 90$  -  $\varnothing 110$ .

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

Grado de protección IP 65

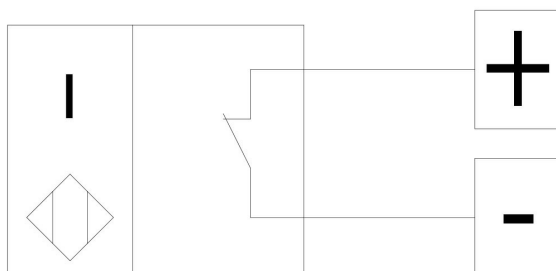
Temperatura ambiente de  $-20^{\circ}\text{C}$  a  $+70^{\circ}\text{C}$

Acceso cable n°1 PG11

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

Comando	A mm
$\varnothing 50$	52,1
$\varnothing 63$	47,5
$\varnothing 90$	37,7
$\varnothing 110$	29,5

#### TIPOS DE TOPES DISPONIBLES



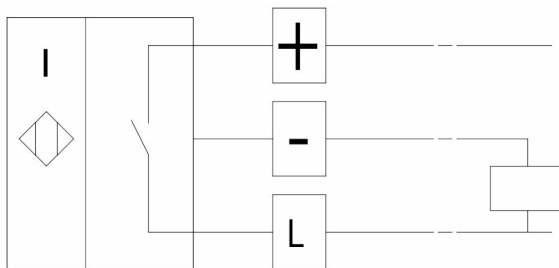
**Interruptores de tope inductivos NAMUR EExia**

Tensión nominal: 8 Vcc

Consumo: accionado  $\leq 1$  mA; suelto  $\geq 3$  mA

Temperatura de funcionamiento: desde  $-20^{\circ}$  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



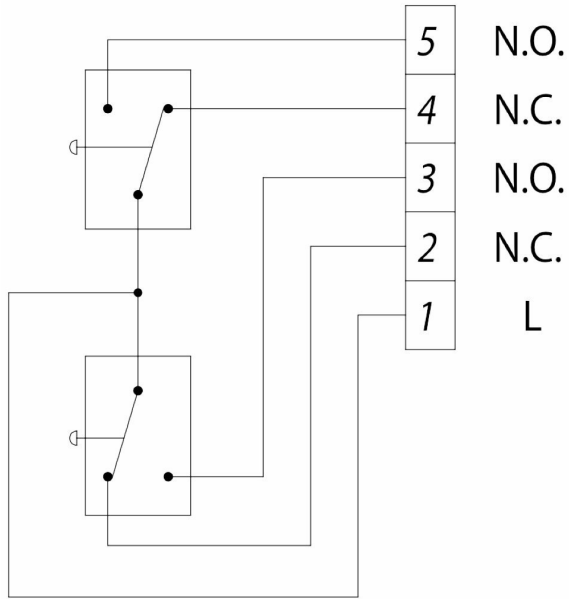
**Interruptores de tope de proximidad**

Tensión nominal: 10÷30 Vcc

Consumo: 15 mA;

Temperatura de funcionamiento: desde  $-20^{\circ}$  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

### Istruzioni

[ISTRUZIONI USO 8\\_0843](#)

[ISTRUZIONI ATEX 8\\_0489-01](#)

[ISTRUZIONI USO UIT00A810X](#)

### Certificati

[PED](#)