

## Válvula neumática ARES reforzada



Macro Válvulas neumáticas

Categoría Válvulas de asiento inclinado

Subcategoría ARES con conexiones especiales

### características

#### CARACTERÍSTICAS GENERALES:

Material del cuerpo válvula: A351-CF3M (316L S.S.).

Conexiones de válvula: Ver esquema de codificación.

Montaje en cualquier posición: horizontal, vertical, oblicua.

Gama disponible de DN 15 a DN 50 en las versiones de doble efecto; simple efecto: normalmente cerrado, normalmente cerrado anti-golpe de ariete y normalmente abierto.

Las prestaciones y los diagramas de las presiones son los mismos que las versiones estándar pero están limitados a PN16

Bajo pedido: versiones para vacío y para uso de oxígeno

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

#### 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 CF3M (316L S.S.) y PTFE)

Presión de uso desde 0 a 16 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).

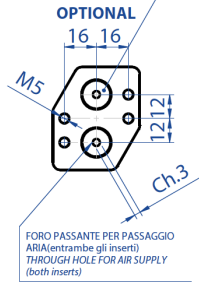
dimensiones

Reforzadas UNI EN1092-1

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

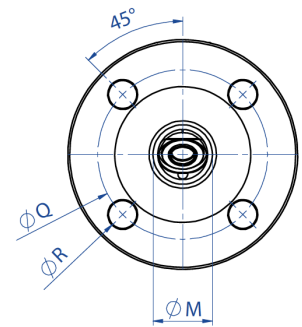
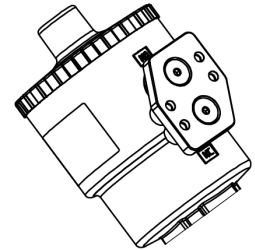
Ruotare in senso orario  
 Clockwise rotation

N°2 INSERTI FILETTATI DA G 1/8" PER LO STAFFAGGIO  
 DELL'INTERFACCIA EN 15714-3 (Namur) ALLA TESTA DI COMANDO  
 N°2 THREADED INSERTS G 1/8" FOR CLAMPING  
 THE INTERFACE EN 15714-3 (Namur) TO THE CONTROL HEAD



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



A richiesta versioni:  
 flangiate ASME 150 RF;  
 flangiate ridotte

On request versions:  
 flanges according to ASME 150 RF;  
 reduced flanges

VÁLVULA REFORZADA ANSI 150RF CALIB.ASME B16.10 A1							
DN [mm]	H	L	øN	øP	øQ	øR	F
15	11,3	9,7	35,1	89,0	60,5	16,0	108,0
20	12,8	11,2	42,9	99,0	69,8	16,0	117,0
25	15,0	13,4	50,8	108,0	79,2	16,0	127,0
32	15,8	14,2	63,5	117,0	88,9	16,0	140,0
40	18,0	16,4	73,0	127,0	98,6	16,0	165,0
50	19,1	17,5	91,9	152,0	120,6	19,0	178,0

VÁLVULA REFORZADA REDUCIDA						
DN [mm]	H	øP	øQ	øR	F	
15	7,0	70,0	50,0	7,0	104,5	
20	8,0	75,0	55,0	9,0	119,5	
25	9,0	80,0	60,0	9,0	134,5	
32	9,0	90,0	70,0	9,0	149,5	
40	10,0	100,0	80,0	9,0	164,5	
50	10,0	110,0	90,0	11,0	179,5	

Bajo pedido versiones:  
 reforzadas ASME 150 RF;  
 reforzadas reducidas

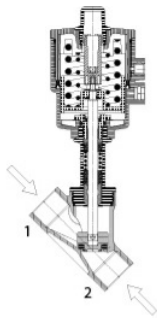
**DIMENSIONES**

DN [mm]	Cabeza de comando	A	B	C	D	øE	F	H	L	øM	øN	øP	øQ	øR
15	ø 50	182,5	156	203,5	44	70	130	16	14	18,1	45	95	65	14
20	ø 50	192,3	160	212,5	44	70	150	18	16	23,7	58	105	75	14
20	ø 63	210,3	178	230,5	50,5	84,4	150	18	16	23,7	58	105	75	14
25	ø 50	197,36	164	221,5	44	70	160	18	16	29,7	68	115	85	14
25	ø 63	216,36	182	239,5	50,5	84,4	160	18	16	29,7	68	115	85	14
25	ø 90	256,36	222	279,5	66,2	116,4	160	18	16	29,7	68	115	85	14
32	ø 50	202,5	168	238	44	70	180	18	16	38,4	78	140	100	18
32	ø 63	220,5	186	256	50,5	84,4	180	18	16	38,4	78	140	100	18
32	ø 90	260,5	226	296	66,2	116,4	180	18	16	38,4	78	140	100	18
32	ø 110	296,5	261	331	77,4	140,6	180	18	16	38,4	78	140	100	18
40	ø 63	228,6	190	265	50,5	84,4	200	18	15	44,3	88	150	110	18
40	ø 90	268,6	230	305	66,2	116,4	200	18	15	44,3	88	150	110	18
40	ø 110	304,2	266	341	77,4	140,6	200	18	15	44,3	88	150	110	18
50	ø 63	241,87	200	282,5	50,5	84,4	230	18	15	55,7	102	165	125	18
50	ø 90	281,87	240	322,5	66,2	116,4	230	18	15	55,7	102	165	125	18
50	ø 110	317,87	276	358,5	77,4	140,6	230	18	15	55,7	102	165	125	18

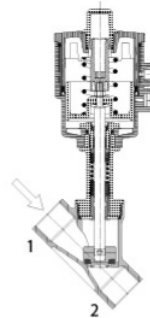
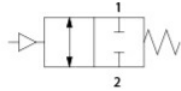
*En negro los acoplamientos recomendados. Otras combinaciones bajo pedido.*

## especificaciones

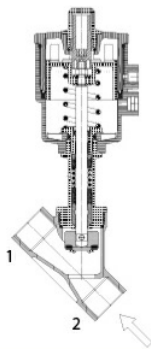
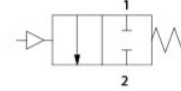
### MODO DE USO



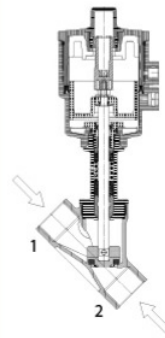
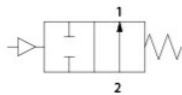
N.C. Normalmente chiusa bidirezionale. Con ingresso sotto l'otturatore si evita il colpo d'ariete.  
 Ingresso sopra l'otturatore per fluidi comprimibili.  
*N.C. Normally Closed bidirectional. With the flow coming from below the plug you avoid water hammering.  
 Flow from above the plug for condensable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



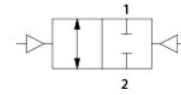
N.C. Normalmente chiusa con ingresso sopra l'otturatore.  
 Ingresso sopra l'otturatore per fluidi comprimibili.  
*N.C. Normally Closed with the flow from above the plug.  
 Flow from above the plug for condensable media.*



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

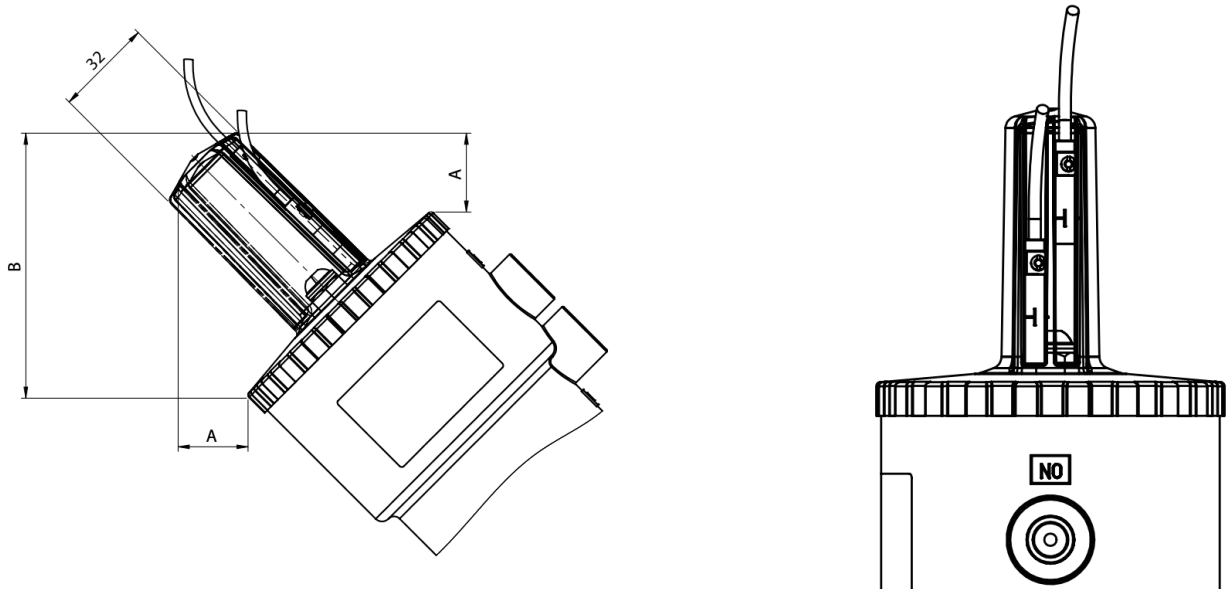


Doppio effetto bidirezionale  
*Double Acting bidirectional*



## accesorios

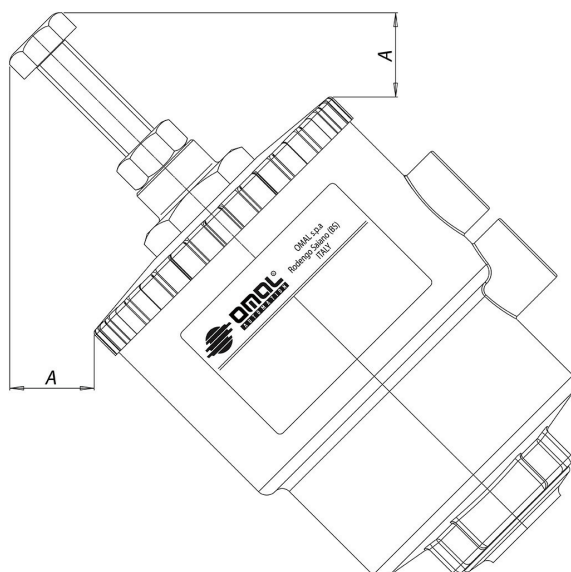
## Tapón para interruptor de límite



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.

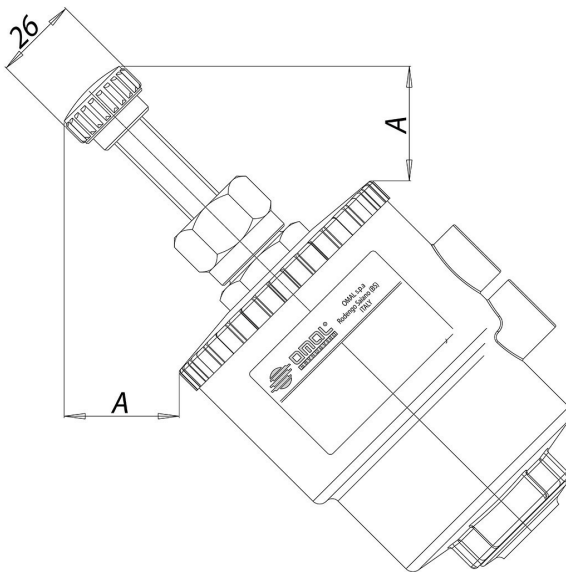


### Limitador de recorrido

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.



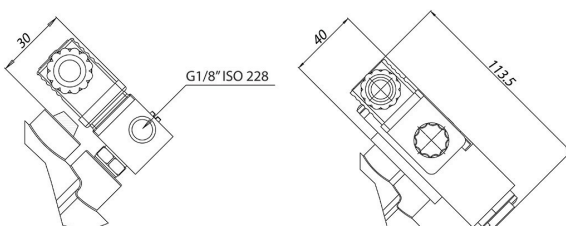
### Comando manual de emergencia

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.

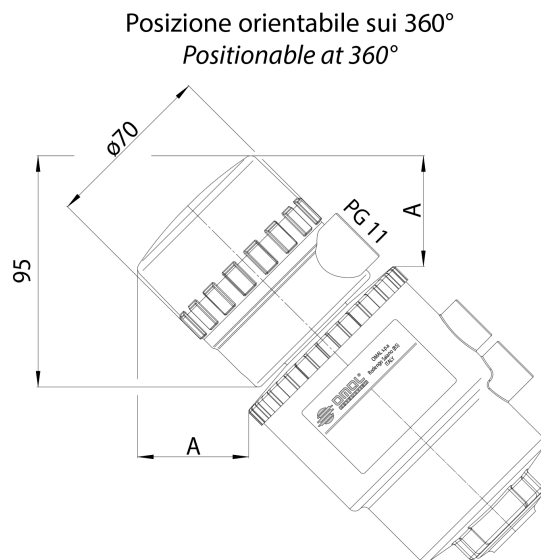
Electroválvula (NAMUR) preparada para la selección entre la función 5/2 y 3/2 que se realiza montando la base correspondiente (ambas proporcionadas).

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

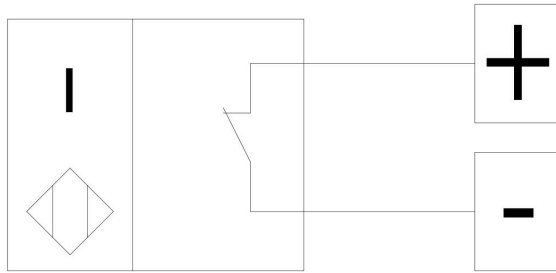
Temperatura ambiente de -20°C a +70°C

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



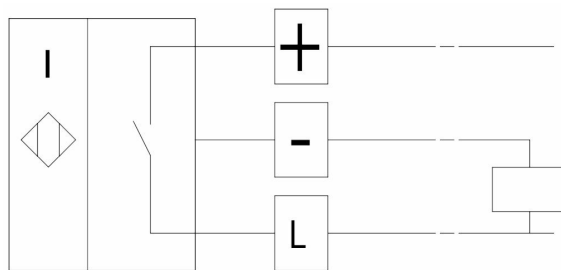
**Interruptores de tope inductivos NAMUR EExia**

Tensión nominal: 8 Vcc

Consumo: accionado ≤1 mA; suelto ≥3 mA

Temperatura de funcionamiento: desde -20° C a +70° 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



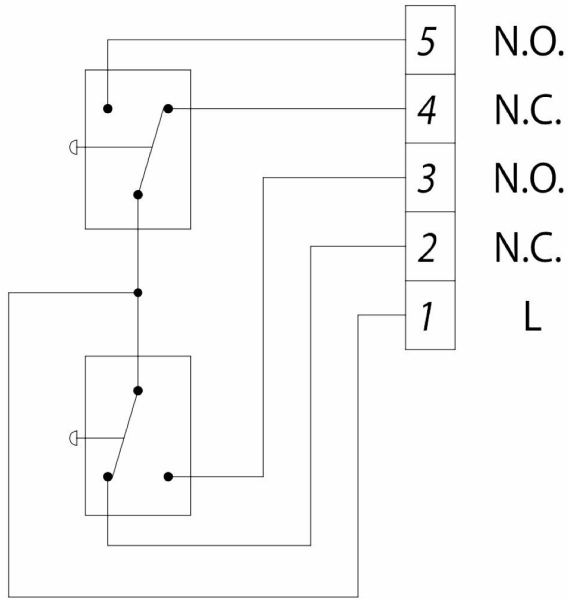
**Interruptores de tope de proximidad**

Tensión nominal: 10÷30 Vcc

Consumo: 15 mA;

Temperatura de funcionamiento: desde -20° C a +70° 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