



Válvula de regulación neumática o eléctrica. PN16

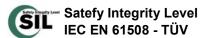
Válvulas de regulación de globo de dos vías con cuerpo de paso recto, simple asiento y conexiones en línea. Diseñadas para garantizar un control preciso y efectivo sobre todo el rango de regulación y en todas las condiciones de operación, las válvulas Air-D se pueden usar con los fluidos de proceso más comunes, como agua, vapor saturado, gas y otros, siempre que sean compatibles con los materiales utilizados. Las operaciones de mantenimiento en Air-D son

extremadamente simples y rápidas gracias a los internos "Quick-Change" con el que están equipados. De hecho, además de garantizar la alineación automática del asiento / obturador, la intervención puede realizarse sin el uso de equipos especiales.





14/68/EU Directive (PED) 14/34/EU (ATEX)





- De DN15 a DN100 PN16
- ◆ Trim "Quick-Change"
- Trim equiporcentual (std), lineal y Quick-Opening
- ♦ Castillo y soporte accesorios según el standard CEI EN 60534-6-1
- Estopada autorregulante libre de mantenimiento
- Clase de cierre asiento/obturador: VI

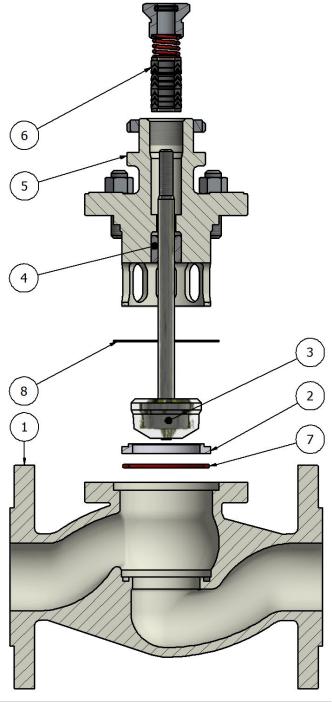
CARATERÍSTICAS CUERPO

Tipo	Top entry, simple asiento
Diámetro	De DN15 a DN100
Rating cuerpo	PN16
Diseño	EN12516-2
Bridas de conexión	EN 1092-2- RF - Rallado fo- nográfico 125-250 AARH
Distancia entre caras bridas	EN 558-1

- 1. Cuerpo válvula
- 2. Asiento "Quck-Change"
- 3. Obturador
- 4. Guia
- 5. Bonnet
- 6. Estopada
- 7. Junta asiento
- 8. Juanta cuerpo

(EN1092.2) RELACIÓN PRESIÓN / TEMPERATURA

TEMPERATURA	EN-GJS-400-18 RT (5.3104) (-10° ÷ 220°C)
°C	PN16 (bar)
-10 ÷ 120	16.0
150	15.5
200	14.7
220	14.3



COMBINACIÓN STANDARD CUERPO VÁLVULA / INTERNOS

CUERPO VÁLVULA & BONNET	INTERNOS	ESPARRAGO	TUERCA	JUNTA CUERPO
Fundición esferoidal: EN-GJS-400-18 RT (5.3104)	ASTM A182 F304 EN 10088 - 1.4301	A193 B7	A194 H2	Grafito + INOX

RECUBRIMIENTOS DE PROTECCIÓN

CUERPO VÁLVULA	BONNET
- Fondo bicomponente acrílico anticorrosivo de alta resistencia	 Zincado electrolítico Fe/Zn 8 c1A UNI ISO 4520 Fondo bicomponente acrílico anticorrosivo
 Acabado con esmalte acrílico alifático bicomponente RAL 7021 	de alta resistencia
	 Acabado con esmalte acrílico alifático bicomponente RAL 7021

CARACTERÍSTICAS DE REGULACIÓN OBTURADORES

QUICK OPENING

LINEAL

EQUIPORCENTUAL (EQP)

Una válvula con un obturador de apertura rápida permite una variación máxima del flujo con una carrera mínima del obturador y una variación mínima del flujo cuando el obturador de la válvula está cerca de la carrera máxima. Las válvulas con apertura rápida a menudo se usan para aplicaciones de ON / OFF cuando es necesario tener el flujo máximo en el menor tiempo posible.

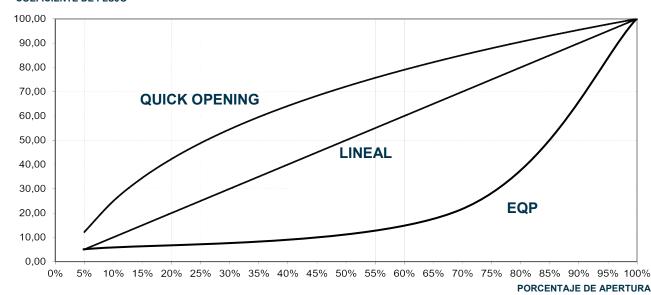
Una válvula con obturador lineal proporciona un caudal que es directamente proporcional a la carrera del obturador. Las válvulas con esta característica se especifican frecuentemente para aplicaciones de nivel de líquido y control de flujo. En la característica equiporcentual, a igual incremento de la carrera del obturador se obtiene una variación equiporcentual del caudal. Una válvula con esta característica proporciona una precisión de control a partir de una carrera mínima del obturador y aumenta rápidamente el caudal cuando está cerca de la apertura máxima. Las válvulas con características de EQP son las más utilizadas para aplicaciones de control de presión, para aplicaciones en las que el sistema mismo absorbe normalmente un gran porcentaje de caída de presión y solo debe controlarse un pequeño porcentaje, y donde puede haber grandes variaciones de la presión.







COEFICIENTE DE FLUJO



COEFICIENTE DE FLUJO - DIÁMETRO ASIENTO - CARRERA

Kv	Cv	Diámetro asiento	Carrera obturador		Diámetro nominal válvula							
		mm	mm	15	20	25	32	40	50	65	80	100
4	4,5	15		•	_	_	_	_	_	_	_	_
6,5	7,5	20		_	•	_	_	_	_	_	_	_
10	12	25		_	_	-	-	_	_	_	_	_
16	19	30	20	_	_	_	-	_	_	_	_	_
21	25	38		_	_	_	_	•	_	_	_	_
35	41	49		_	_	_	_	_	•	_	_	_
64	75	64		_	_	_	_	_	_	•	_	_
95	112	76	30	_	_	_	_	_	_	_	•	_
141	165	100		_	_	_	_	_	_	_	_	•

— no disponible

■ standard

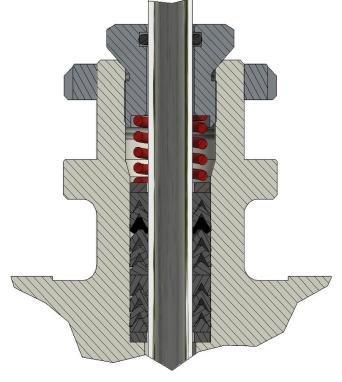
CARACTERÍSTICAS

	STANDARD	BAJO DEMANDA					
CARACTERÍSTICA DE	Equiporcentual (EQP)	Quick opening (ON-OFF)					
REGULACIÓN	Equiporcentual (EQF)	Lineal (PL)					
PASO	Total						
CLASE ASIENTO/OBTURADOR	Clase VI - asiento blando PTFE-GR <190°C	Classe VI - asiento blando PEEK <220°C					

ESTOPADA LL200

Compuesto por una serie de anillos energizados de PTFE con carga de grafito y anillos en FKM 75 Shore. Adecuado para servicio a bajas y medias temperaturas. No hay necesidad de ajustes y mantenimiento.

Adecuado para temperaturas de -10 a 220°C



ACTUADORES NEUMÁTICOS DE REGULACIÓN SERIE AM

Los actuadores neumáticos de la serie AM son actuadores de diafragma multimuelle. Disponibles en 4 tamaños de diafragma, son extremadamente compactos y garantizan una linealidad capaz de satisfacer los requisitos de control de las válvulas a diferentes presiones de trabajo. Equipado con un indicador de recorrido mecánico, el castillo es semi-integral y cumple con el estándar **CEI EN 60534-6-1** para el montaje de accesorios como posicionadores, finales de carrera, etc ...

TIPO	Membrana multimuelle
SEÑAL DE MANDO	Acción directa (Aire cierra - válvula normalmente abierta) 3÷15psi; 6÷18psi; 6÷30psi; 15÷60psi Acción inversa (Aire abre - Válvula normalmente cerrada) 3÷15psi; 6÷18psi; 6÷30psi; 15÷60psi
MÁXIMA PRESIÓN DE ALIMENTA- CIÓN	50 psi (3,5bar) para señales 3÷15psi ; 6÷18psi; 6÷30psi; 87 psi (6 bar) para señales 15÷60 psi
CONEXIÓN NEUMÁTICA	1/4" NPT-H
TEMPERATURA AMBIENTE	-20+70°C

MATERIALES

CAJA	Acero carbono
CASTILLO	EN-GJS-400-18 RT
TORNILLOS Y TUERCAS	A193 B7 - A194 2H
MEMBRANA	Goma nitrílica (NBR)
EJE	ASTM 182 F304
ABRAZADERA DE CONEXIÓN A VÁLVULA	ASTM A 351 CF8
MUELLES	EN 10270-1SH pintados
PARTES INTERNAS	Acero carbono zincado

RECUBRIMIENTOS DE PROTECCIÓN

STANDARD

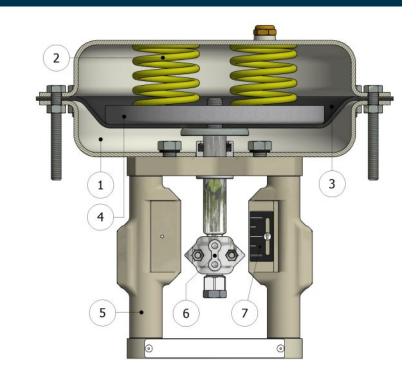
Pintura polvo epoxidica RAL 7032



ACCESORIOS

- Volante manual
- Posicionador neumático, electroneumático, smart
- ♦ Convertidores I/P
- Transmisores de posición 4÷20 mA
- Contactos de alarma
- Filtro regulador de aire
- ◆ Electroválvula
- Dispositivo de bloqueo (Lock-Up) neumático

- 1. Caja
- 2. Muelles
- 3. Membrana
- 4. Eje
- 5. Castillo semi-integral CEI EN 60534-6-1
- 6. Mordaza de conexión CEI EN 60534-6-1
- 7. Indicador de carrera
- 8. Plato membrana

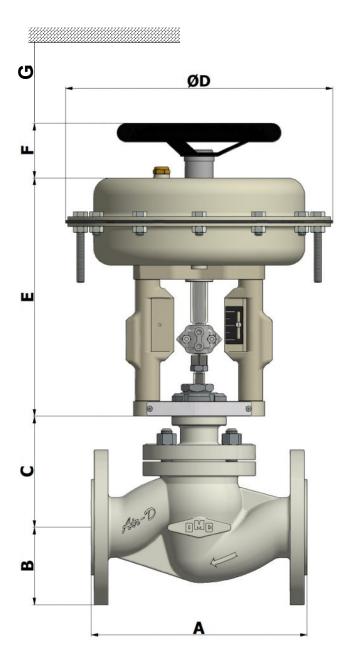


PRES	SIONES DIFERENCIAL	ES MÁ	XIMAS	EN B	AR (Ai	re Abro	e)			
ACTUADOR	SEÑAL DE COMANDO	CV 4,5	CV 7,5	CV 12	CV 19	CV 25	CV 41	CV 75	CV 112	CV 173
ACTU	(psi)	cl VI	cl VI	cl VI	cl VI	cl VI	cl VI	cl VI	cl VI	cl VI
	3÷15	21	18	12	8	4	3			
23	6÷18	26	22	17	10	5	4			
AM23	6÷30	60	28	25	15	8	6			
	15÷60	80	60	56	33	17	12			
	3÷15	35	30	26	15	9	6			
28	6÷18	45	40	30	19	12	8			
AM28	6÷30	60	55	47	26	16	12			
	15÷60	99	90	75	56	38	23			
ιΩ	3÷15	65	65	55	23	18	16	4	3	1
AM34 / AM35	6÷18	85	85	65	35	18	15	7	5	3
N34 /	6÷30	99	99	85	45	25	16	8	6	3
₹	15÷60				65	45	29	13	11	6
4	3÷15					40	26	8	6	4
AM4	6÷18					45	28	10	8	5
AM43 / AM44	6÷30					45	28	12	10	6
	15÷60					85	70	37	27	17

DIMENSIONES DN ${\bf A}\ {\rm mm}$ **B** mm C mm **G** mm 47.5 **DN15** 130 114,5 100 DN20 150 52.5 114,5 100 DN25 160 57.5 117,5 100 DN32 180 70 117,5 100 DN40 200 75 117,5 100 DN50 230 82.5 118.5 100 DN65 (*) 290 92.5 140.5 100 **DN80** 310 100 159.5 100 DN100 350 110 152.5 100

* De acuerdo con EN1092-2, las bridas DN65 PN16 en fundición nodular deben ser con 4 orificios. Pueden suministrarse con 8 orificios solo a solicitud específica del cliente.

ACTUADOR							
TIDO Ø D		E	Fn	nm	AREA EM-	VOLUMEN EMPUJE litri	
TIPO	mm	mm	N.A. N.C. (DIR.)		PUJE cm²		
AM23	230	245	135	125	85	203	~ 1.8
AM28	275	253		83	304	~ 3	
AM34 AM35	342	276	185	85	475	~ 5.7	
AM43 AM44	430	303	300	150	744	~ 11.5	



ACTUADORES NEUMÁTICOS DE PISTÓN SERIE OL

Los actuadores neumáticos de la serie OL son actuadores de pistón multimuelles para el control de la válvula ON-OFF. Disponibles en 2 tamaños de diafragma, son extremadamente compactos. Equipado con un indicador de recorrido mecánico, el castillo es del tipo semi-integral y cumple con el estándar **CEI EN 60534-6-1** para el montaje directo de accesorios tales como finales de carrera, etc.

DATO	S TECN	
ΙΙΔΙΟ	\mathbf{S} IFLN	11.11.5
DAIO		

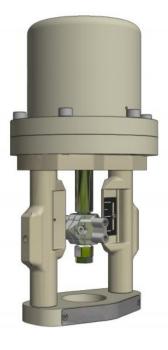
TIPO	Pistón multimuelle
SEÑAL DE MANDO	de 6 a 10 bar
MÁXIMA PRESIÓN DE ALIMENTA- CIÓN	10 bar
CONEXIÓN NEUMÁTICA	1/4" NPT-H
TEMPERATURA AMBIENTE	-20+70°C

MATERIALES

CAJA	Aluminio pintado
CASTILLO	Acero carbono pintado
TORNILLOS Y TUERCAS	A193 B7 - A194 2H
PISTÓN	Goma nitrílica NBR
EJE	ASTM 182 F304
MORDAZA DE ACOPLAMIENTO A VÁLVULA	ASTM A 351 CF8
MUELLES	EN 10270-1SH pintado
PARTES INTERNAS	Acero carbono zincado

RECUBRIMIENTOS DE PROTECCIÓN

STANDARD Pintura en polvo RAL 7032



ACCESORIOS

- Contactos de alarma
- Filtro regulador de aire
- ◆ Electroválvula
- ♦ Dispositivo de bloqueo (Lock-Up) neumático

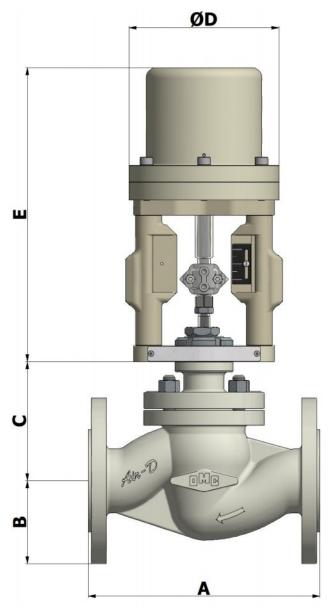
PRESIÓN DIFERENCIAL MÁXIMA EN BAR (Aire Abre)

TIPO	CV 6	CV 8	CV 13	CV 19	CV 29	CV 50	CV 75	CV 112	CV 173 CV190
OL10	12	12	12	12	12	12			
OL16							12	8	3

DIMENSIONES					
DN	A mm	B mm	C mm		
DN15	130	47.5	114,5		
DN20	150	52.5	114,5		
DN25	160	57.5	117,5		
DN32	180	70	117,5		
DN40	200	75	117,5		
DN50	230	82.5	118.5		
DN65 (*)	290	92.5	140.5		
DN80	310	100	159.5		
DN100	350	110	152.5		

* De acuerdo con EN1092-2, las bridas DN65 PN16 en fundición nodular deben ser con 4 orificios. Pueden suministrarse con 8 orificios solo a solicitud específica del cliente.

ACTUADOR					
TIPO	Ø D mm				
		DN15÷40	DN50	DN65÷100	
OL10	230	267	292	//	
OL16	275	//	//	335	



ACTUADORES ELÉCTRICOS

Las válvulas de control OMC pueden suministrarse con actuadores eléctricos de los mejores fabricantes para satisfacer los requisitos más variados de los procesos industriales.



PESO VÁLVULAS				
DN	Kg			
DN15	4.6			
DN20	5.1			
DN25	6.7			
DN32	8.1			
DN40	11.1			
DN50	14.2			
DN65	25.2			
DN80	29.0			
DN100	34.9			

PESO ACTUADORES NEUMATICOS					
TIPO	SEÑAL	PESO ACTUA- DOR	VOLANTE		
AM23	3÷15 / 6÷18 / 6÷30	7			
	15÷60	8	1		
AM28	3÷15 / 6÷18 / 6÷30	9	1		
	15÷60	10			
AM34 / AP35	3÷15 / 6÷18 / 6÷30	15	2		
	15÷60	17	2		
AM43 / AP44	3÷15 / 6÷18 / 6÷30	27	3		
	15÷60	32	7		
OL10	ON-OFF	8	//		
OL16	ON-OFF	13	//		

El contenido de esta publicación es sólo para fines informativos. OMC se reserva el derecho de modificar o mejorar los planos o las especificaciones técnicas sin previo aviso.



C/ Chile nº 10, Oficina 13 28290 Las Rozas (Madrid) Tel.: 91 630 30 95 info@induvalma.es www.induvalma.es