

Pneumatische Ventil ARES mit Klemmverbindung 3A



Makro Pneumatische Ventile

Kategorie Schrägsitzventile

Unterkategorie ARES mit Spezialanschlüssen

eigenschaften

ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN:

Werkstoff des Ventilegehäuses: A351-CF3M (316L S.S.).

Ventilanschlüsse Siehe Codierungsschema.

Einfache Montage in jeder Stellung: horizontal, vertikal, schräg.

Erhältlich von DN 15 bis DN 50 in den Ausführungen doppeltwirkend; einfachwirkend: stromlos geschlossen, stromlos geschlossen Anti-Druckstoß und stromlos offen.

Die Leistungen und Druckdiagramme entsprechen den Standardausführungen, sind jedoch auf PN16 beschränkt

Auf Anfrage: Ausführungen für Vakuum und Sauerstoff

ATEX -Ausführung gemäß 2014/34/EU bei Bestellung anzufordern.

STEUERMEDIUM:

Betriebsmedien: Geschmierte oder trockene Druckluft, Gase und neutrale Flüssigkeiten;

Raumtemperatur: von -10°C bis +60° C

BETRIEBSMEDIUM:

Luft, Wasser, Alkohol, Öle, Treibstoffe, Salzlösungen, Dampf, usw..(jedenfalls vereinbar mit CF3M (316L S.S.) und PTFE)

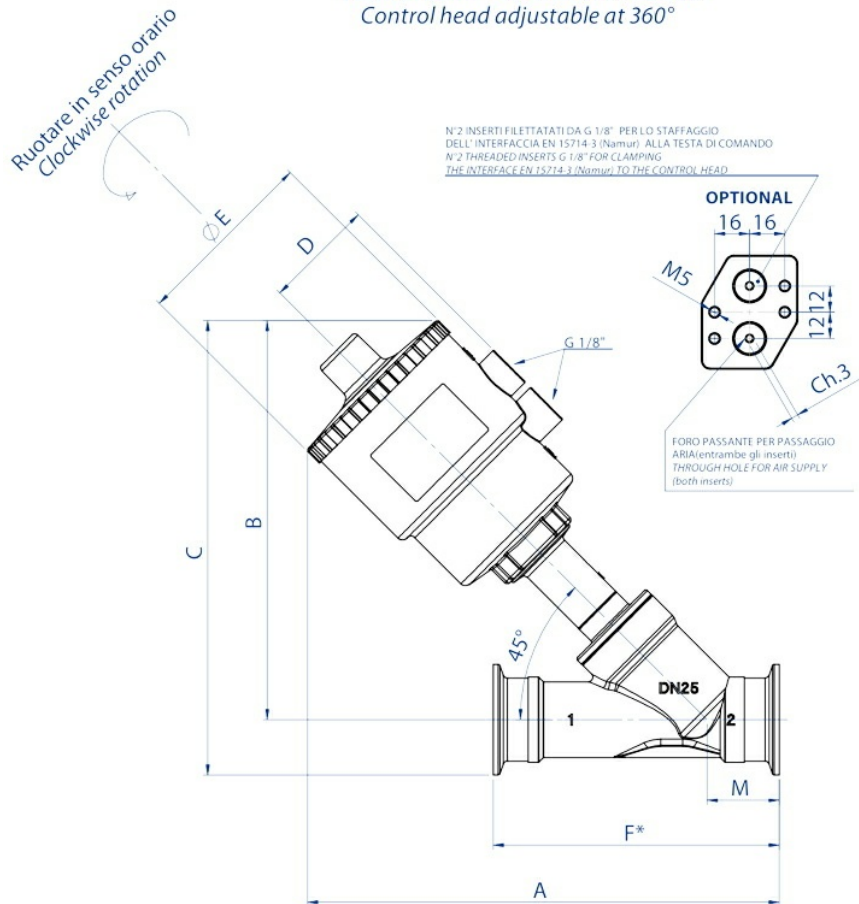
Betriebsdruck von 0 bis 16 bar (Dampf 180°C von 0 bis 10 bar) abhängig von der gewählten Größe und Ausführung (siehe folgende Seiten).

Temperatur von -10°C bis +180°C.

Maximale Viskosität 600 cst (mm²/s).

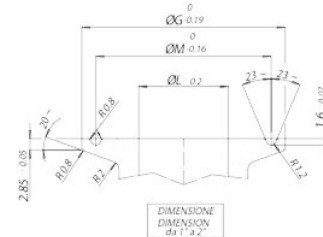
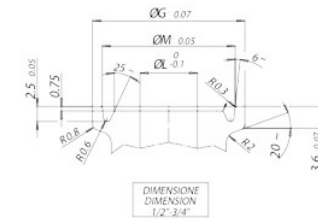
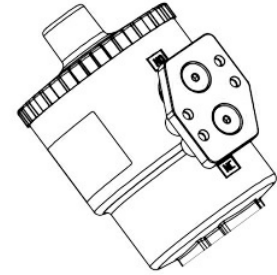
abmessungen

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



A richiesta versioni ISO 2852
 ISO 2852 version on request

Auf Anfrage Ausführungen nach ISO 2852

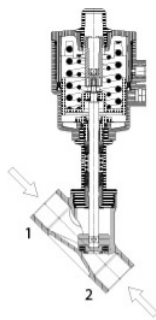
Working pressure up to 16 bar (for details see diagrams).

ABMESSUNGEN												
KLEMMVERBINDUNG	Steuerkopf	Durchgang (mm)	A	B	C	D	øE	F *	øG	øH	øL	M
1/2"	ø 50	9,5(*)	179	156	168,6	44	70	88,9	25,2	19	9,5	22
3/4"	ø 50	15	181,5	156	168,6	44	70	101,6	25,2	19	15,8	22
1"	ø 50	20	189,3	160	185,3	44	70	114,3	50,5	32	22,2	43,5
1"	ø 63	20	207,3	178	203,3	50,5	84,4	114,3	50,5	23	22,2	43,5
1 1/2"	ø 63	32	214,6	186	211,3	50,5	84,4	139,7	50,5	38	34,9	43,5
1 1/2"	ø 90	32	254,6	226	251,3	66,2	116,4	139,7	50,5	38	34,9	43,5
1 1/2"	ø 110	32	290,6	261	286,3	77,4	140,6	139,7	50,5	38	34,9	43,5
2"	ø 63	40	224,7	190	222	50,5	84,4	158,8	64	54	47,6	56,5
2"	ø 90	40	264,7	230	262	66,2	116,4	158,8	64	54	47,6	56,5
2"	ø 110	40	300,7	266	298	77,4	140,6	158,8	64	54	47,6	56,5

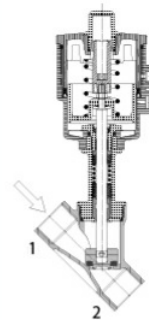
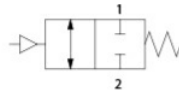
(*) Der Ventildurchgang beträgt 15 mm, die Reduzierung auf 9,5 mm ist auf den Durchgang der Klemmverbindung zurückzuführen.
 Die empfohlenen Ausführungen sind fett gedruckt. Weitere Kombinationen auf Anfrage.

merkmale

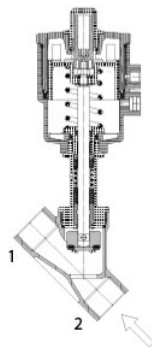
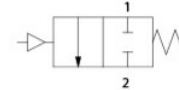
VERWENDUNGSMETHODE



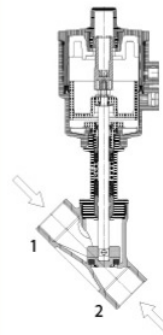
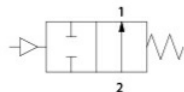
N.C. Normalmente chiusa bidirezionale. Con ingresso sotto l'otturatore si evita il colpo d'ariete.
 Ingresso sopra l'otturatore per fluidi comprimibili.
 N.C. Normally Closed bidirectional. With the flow coming from below the plug you avoid water hammering.
 Flow from above the plug for condensable media.



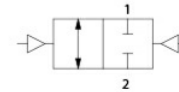
N.C. Normalmente chiusa con ingresso sopra l'otturatore.
 Ingresso sopra l'otturatore per fluidi comprimibili.
 N.C. Normally Closed with the flow from above the plug.
 Flow from above the plug for condensable media.



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

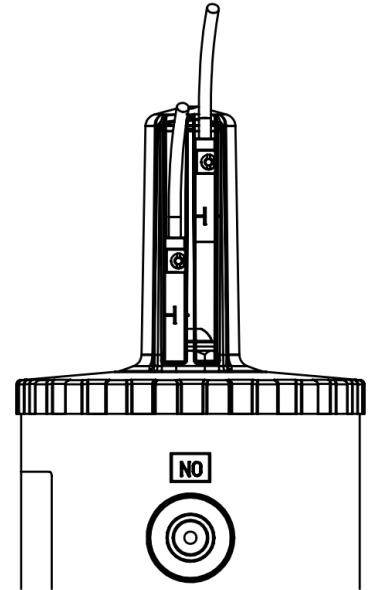
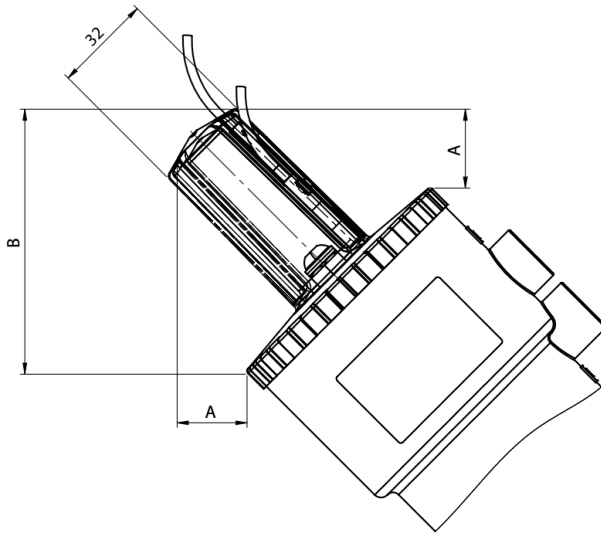


Doppio effetto bidirezionale
 Double Acting bidirectional



zubehör

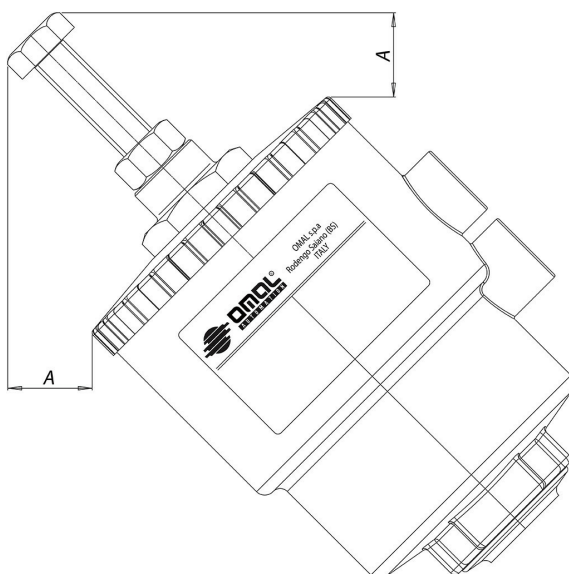
Kappe für Endschalter



Die spezielle Kappe aus transparentem Kunststoff verfügt über zwei Nuten, um die Endschalter mit Magnetkontakt schnell befestigen und einstellen zu können. Die Endschalter sind mit einer internen LED ausgestattet, die sichtbar ist, wenn der Endschalter selbst erregt ist. Es sind Endschalter vom Typ REED und mit HALL-Effekt mit freiem Anschluss oder bereits verdrahtetem M12 erhältlich. Die Kappe hat eine Schutzart von IP68. Achtung: Um die korrekte Befestigung im Gehäuse des Endschalters zu ermöglichen, erreicht die visuelle Anzeige bei vollständig geöffnetem Ventil nicht das Ende der Kappe. Die Endschalter müssen nach dem Einbau des Ventils in die Anlage eingestellt werden.

Kit-code	Kopfgröße	A mm	B mm
KFJM16	∅ 50	30	77
KFJM18	∅ 63	26	87
KFJM21	∅ 90	15	97
KFJM23	∅ 110	8	107

Das Kit enthält keine Endschalter.

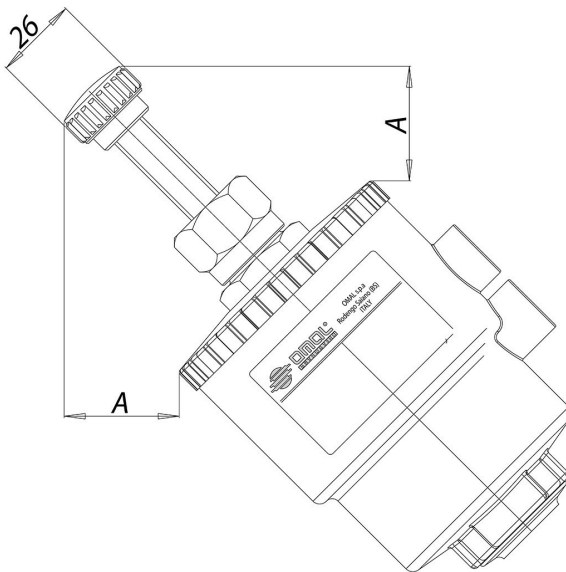


Hubbegrenzer

Ermöglicht es, den Öffnungshub des Ventilverschlusses zu begrenzen und so die Durchflussmenge einzustellen. Verfügbar für alle Versionen. Bei den einfachwirkenden, in Ruhestellung geöffneten Versionen kann er auch als manuelle Notsteuerung eingesetzt werden.

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

Nicht mit Ventilkopf ∅ 40 erhältlich.



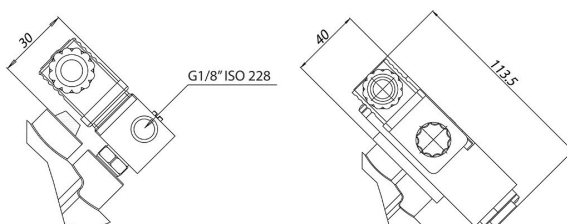
Manuelle Notsteuerung

Ermöglicht das Öffnen des Ventils im Notfall (Mangel an Steuerfluid, Anlagendefekt, fehlendes Steuersignal usw.). Verfügbar für alle NC-Ventile (in Ruhestellung geschlossene Versionen).

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

Nicht mit Ventilkopf ∅ 40 erhältlich

Elektropilot 3/2-Wege - Magnetventil 3/2-Wege - 5/2-Wege



Steuermagnetventil

3/2-Wege-Elektropilot zur direkten Montage.

Gehäuse und Spule über 360° verstellbar

Standardausführung manuelle Steuerung.

Magnetventil (NAMUR) für die Auswahl zwischen 5/2- und 3/2-

Funktion, die durch Montage des entsprechenden Sockels

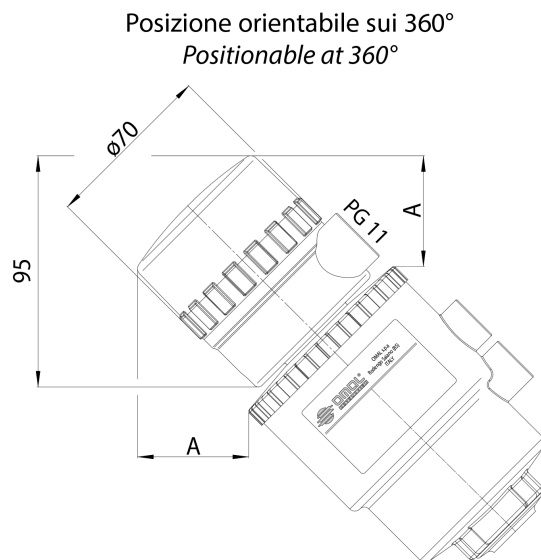
(beide im Lieferumfang enthalten) erfolgt.

Umgebungstemperatur von -10°C bis +50°C

Spannung	24 Vac	115 Vac	230 Vac	24 Vdc
Elektropilot	EP415024	EP415110	EP415220	EP412024

Spannung	24 Vac	115 Vac	230 Vac	24 Vdc
Magnetventil NAMUR*	ER8188A2	ER8188A4	ER8188A5	ER8188C2
NAMUR-Schnittstelle	KBNJ0001 Not available with ø 40 head			

* Nur mit NAMUR-Schnittstelle zu verwenden



Signalmodul

Das Signalmodul zur Positionskontrolle (offen/geschlossen) mit zwei mechanischen Endschaltern oder induktiven Näherungsschaltern kann auf die gesamte Ventilserie mit Antrieben ø 50 - ø 63 - ø 90 - ø 110 montiert werden.

Auf Anfrage sind Klemmen für den Anschluss des Magnetventils und der optischen LED-Anzeigen erhältlich.

Schutzart IP 65

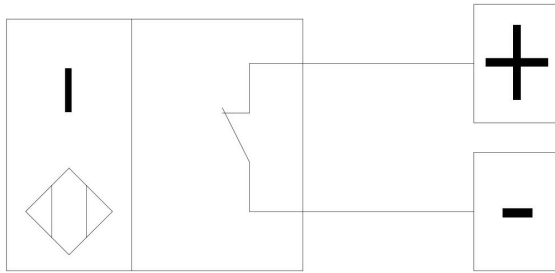
Umgebungstemperatur von -20°C bis +70°C

Kabeldurchführung Nr. 1 PG11

Gehäusematerial aus Polyamid mit transparenter Abdeckung aus Polymethylmethacrylat.

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

VERFÜGBARE ARTEN VON ENDSCHALTERN

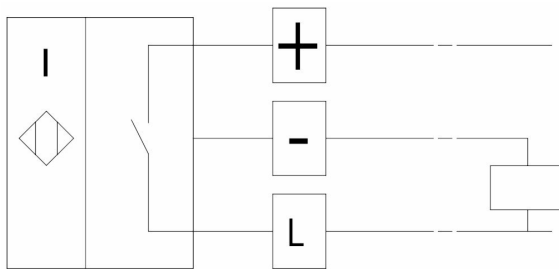

Induktive Endschalter NAMUR EExia

Nennspannung: 8 Vdc

Verbrauch: In Betrieb ≤1 mA; nicht in Betrieb ≥3 mA

Betriebstemperatur: -20°C bis +70°C

Konfiguration	Code
1 Endschalter: oben bei offenem Ventil	KSIN9A0xx
1 Endschalter: unten bei geschlossenem Ventil	KSIN9C0xx
2 Endschalter: geöffnetes und geschlossenes Ventil	KSIN920xx

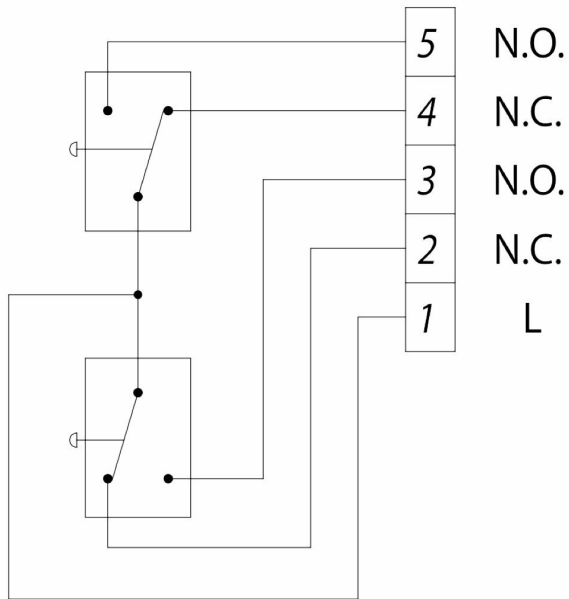

Näherungsschalter

Nennspannung: 10÷30 Vdc

Verbrauch: 15 mA;

Betriebstemperatur: -20°C bis + 70°C

Konfiguration	Code
1 Endschalter: oben bei offenem Ventil	KSI09A0xx
1 Endschalter: unten bei geschlossenem Ventil	KSI09C0xx
2 Endschalter: geöffnetes und geschlossenes Ventil	KSI0920xx



Mechanische Endschalter

Endschalter oben: Ventil offen

Endschalter unten: Ventil geschlossen

Ladung max.: 5A 250 Vac; 1A 250 Vdc

Konfiguration	Code
2 Endschalter	KSM0C20xx

xx = Ø Steuerkopf

16 = Ø50

18 = Ø63

21 = Ø90

23 = Ø110

dokumente

Certificati

ATEX - Pneumatic Valves

PED

UKCA

Istruzioni

ISTRUZIONI USO 8_0843