



Valvola pneumatica ARES clamp 3A



Macro Valvole pneumatiche

Categoria Valvole a flusso avviato

Sottocategoria ARES con attacchi speciali

caratteristiche

CARATTERISTICHE GENERALI:

Materiale del corpo valvola: A351-CF3M (316L S.S.).

Attacchi valvola: Vedi schema di codifica.

Montaggio in ogni posizione: orizzontale, verticale, obliqua.

Gamma disponibile da DN 15 a DN 50 nelle versioni doppio effetto; semplice effetto: normalmente chiusa, normalmente chiusa anticolpo d'ariete e normalmente aperta.

Le prestazioni e i diagrammi delle pressioni sono le medesime delle versioni standard ma limitate a PN16

A richiesta: versioni per vuoto e per uso ossigeno

Configurazione ATEX 2014/34/UE da richiedere in fase d'ordine

FLUIDO DI COMANDO:

Fluidi di pilotaggio: aria compressa lubrificata o secca, gas e fluidi neutri;

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

FLUIDO INTERCETTATO:

Aria, acqua, alcool, olii, carburanti, soluzioni saline, vapore, ecc..(comunque compatibili con CF3M (316L S.S.) e PTFE)

Pressione di utilizzo da 0 a 16 bar (vapore a 180°C da 0 a 10 bar) in funzione della misura e della versione scelta vedi pagine seguenti.

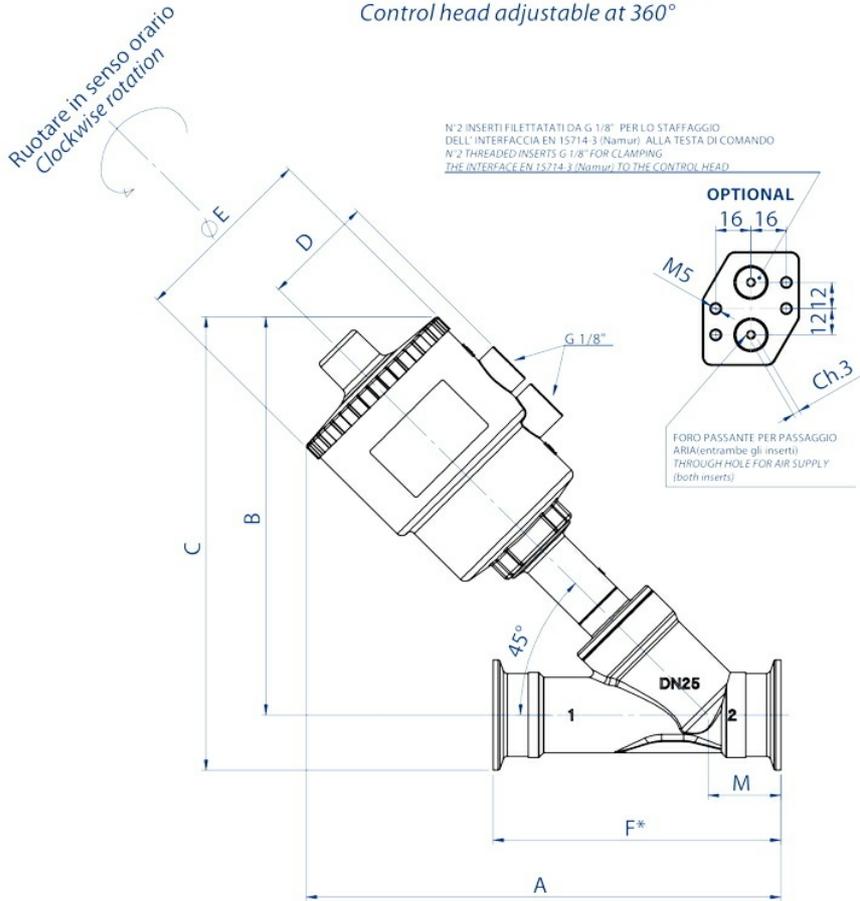
Temperatura da -10°C a +180°C.

Viscosità massima 600 cst (mm²/s).



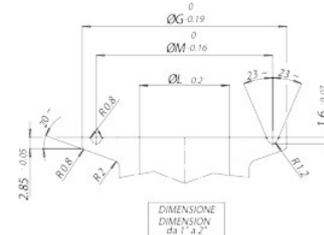
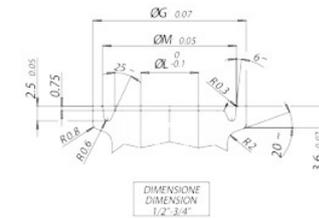
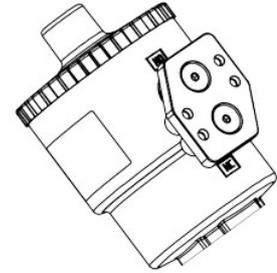
dimensioni

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

A richiesta versioni ISO 2852

Pressione di utilizzo fino a 16 bar (per il dettaglio vedere relativi diagrammi).

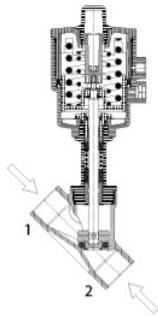
DIMENSIONI												
CLAMP	Testa di comando	Passaggio (mm)	A	B	C	D	øE	F *	øG	øH	øL	M
1/2"	ø 50	9,5(*)	179	156	168,6	44	70	88,9	25,2	19	9,5	22
3/4"	ø 50	15	181,5	156	168,6	44	70	101,6	25,2	19	15,8	22
1"	ø 50	20	189,3	160	185,3	44	70	114,3	50,5	32	22,2	43,5
1"	ø 63	20	207,3	178	203,3	50,5	84,4	114,3	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

(*) Il passaggio valvola è 15 mm, la riduzione a 9,5 mm è dovuta al passaggio del clamp
 In neretto gli accoppiamenti consigliati. Altre combinazioni a richiesta.

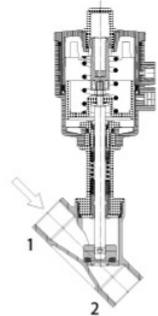
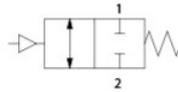


specifiche

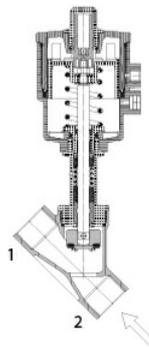
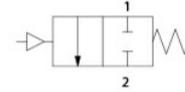
MODALITA' DI IMPIEGO



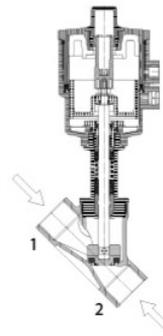
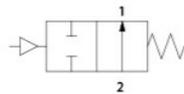
N.C. Normalmente chiusa bidirezionale. Con ingresso sotto l'otturatore si evita il colpo d'ariete.
Ingresso sopra l'otturatore per fluidi comprimibili.
*N.C. Normally Closed bidirectional. With the flow coming from below the plug you avoid water hammering.
Flow from above the plug for condensable media.*



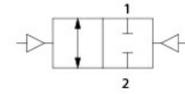
N.C. Normalmente chiusa con ingresso sopra l'otturatore.
Ingresso sopra l'otturatore per fluidi comprimibili.
*N.C. Normally Closed with the flow from above the plug.
Flow from above the plug for condensable media.*



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

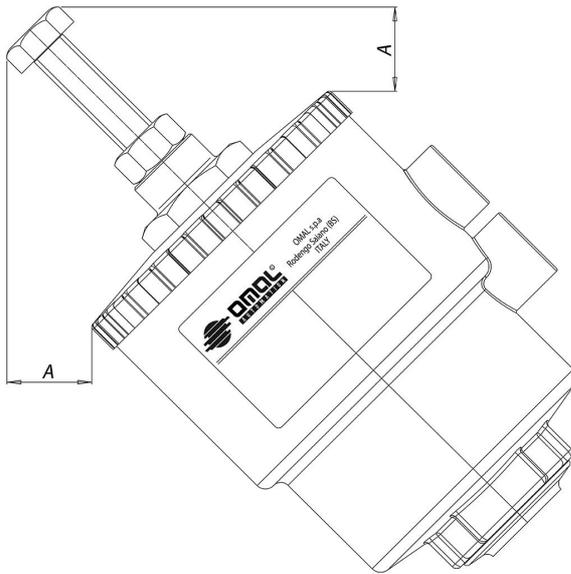


Doppio effetto bidirezionale
Double Acting bidirectional





accessori

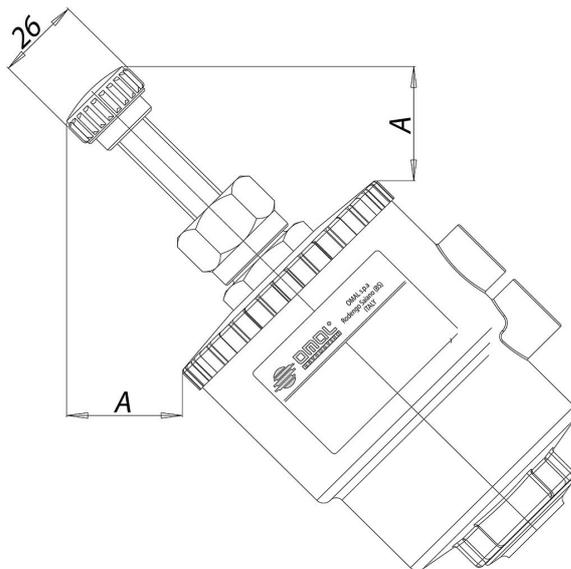


Limitatore della corsa

Consente di limitare la corsa dell'otturatore valvola in apertura e quindi di regolare la portata. Disponibile per tutte le versioni. Nelle versioni semplice effetto normalmente aperte può essere utilizzato anche come comando manuale di emergenza.

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

Non disponibile con testa ∅ 40.



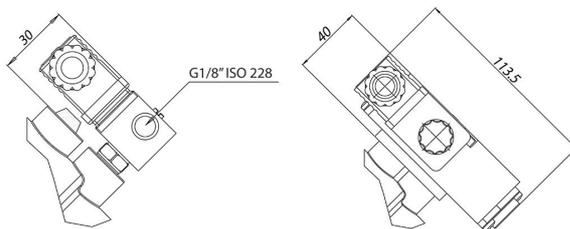
Comando manuale di emergenza

Consente di effettuare l'apertura della valvola in caso di emergenza (mancanza di fluido di pilotaggio, guasto all'impianto, mancanza di segnale di pilotaggio ecc.). Disponibile per tutte le valvole nelle versioni normalmente chiuse.

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

Non disponibile con testa ∅ 40

Elettropilota 3/2 - Elettrovalvola 3/2 - 5/2



Elettrovalvola di comando

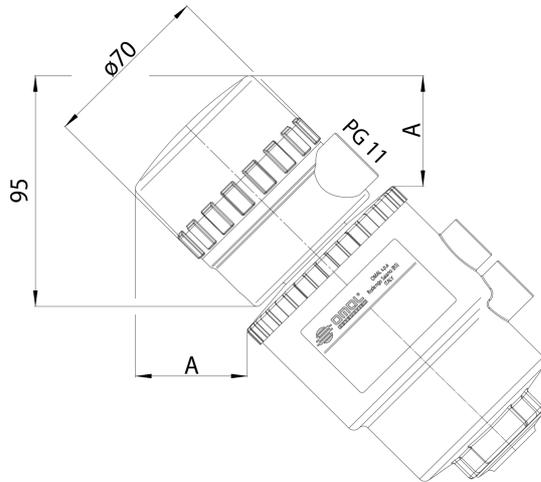
Elettropilota 3/2 per il montaggio diretto.
 Corpo e bobina orientabili sui 360°
 Comando manuale standard.
 Elettrovalvola (NAMUR) predisposta per la selezione tra la funzione 5/2 e 3/2 che si realizza montando la corrispondente basetta (entrambe fornite).
 Temperatura ambiente da -10°C a +50°C

Voltaggio	24 Vac	115 Vac	230 Vac	24 Vdc
Elettropilota	EP415024	EP415110	EP415220	EP412024

Voltaggio	24 Vac	115 Vac	230 Vac	24 Vdc
Elettrovalvola NAMUR*	ER8188A2	ER8188A4	ER8188A5	ER8188C2
Interfaccia NAMUR	KBNJ0001 Non disponibile con testa ∅ 40			

* Da utilizzare solo con interfaccia NAMUR

Posizione orientabile sui 360°
Positionable at 360°



Box di segnalazione

Il box di segnalazione per il controllo della posizione aperto o chiuso con due finecorsa meccanici o induttivi é adatto al montaggio su tutta la serie di valvole con attuatori $\varnothing 50$ - $\varnothing 63$ - $\varnothing 90$ - $\varnothing 110$.

A richiesta sono disponibili i morsetti per collegare l'elettrovalvola e indicatori visivi tramite led.

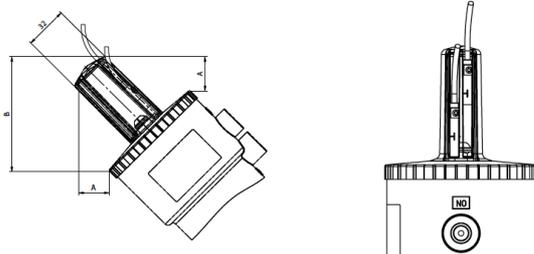
Grado di protezione IP 65

Temperatura ambiente da -20°C a +70°C

Accesso cavo n°1 PG11

Materiale dell'involucro in poliammide con coperchio in polimetacrilato trasparente.

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



Tappo per finecorsa

Il tappo speciale, in materiale plastico trasparente, presenta due scanalature per poter fissare e regolare velocemente i finecorsa a contatto magnetico.

I finecorsa sono provvisti di un LED interno visibile quando il finecorsa stesso è eccitato.

Sono disponibili finecorsa di tipo REED e ad effetto HALL con collegamento libero o già cablati M12.

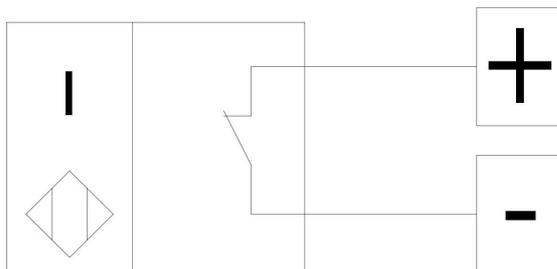
Il tappo ha un grado di protezione IP68.

Attenzione: per permettere il corretto fissaggio nell'alloggiamento del finecorsa, l'indicatore visivo, quando la valvola è completamente aperta, non arriva all'estremità del tappo. I finecorsa devono essere regolati una volta installata la valvola in impianto.

Codice kit	Dimensione testa	A mm	B mm
KFJM16	∅ 50	30	77
KFJM18	∅ 63	26	87
KFJM21	∅ 90	15	97
KFJM23	∅ 110	8	107

Il kit non comprende i finecorsa, vedere di seguito quelli disponibili.

TIPI DI FINECORSA DISPONIBILI



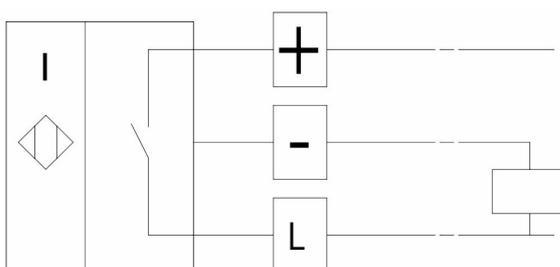
Interruttori di finecorsa induttivi NAMUR EExia

Tensione nominale: 8 Vdc

Consumo: azionato ≤1 mA; rilasciato ≥3 mA

Temperatura di funzionamento: da -20° C a +70 C

Configurazione	Codice
1 finecorsa: alto in posizione di valvola aperta	KSIN9A0xx
1 finecorsa: basso in posizione di valvola chiusa	KSIN9C0xx
2 finecorsa valvola aperta e chiusa	KSIN920xx



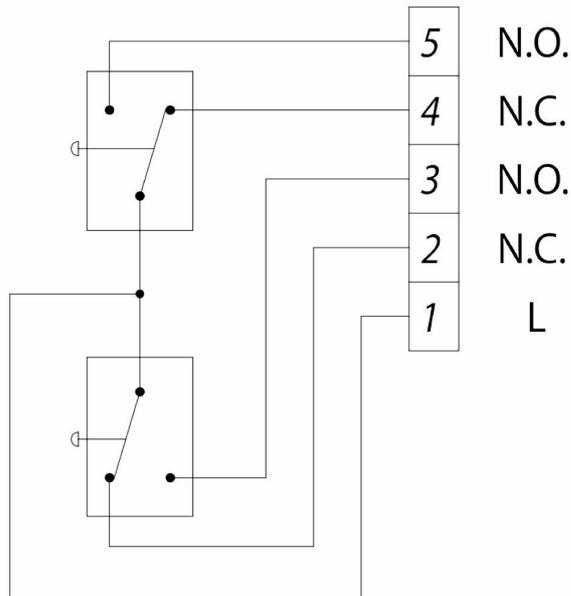
Interruttori finecorsa di prossimità

Tensione nominale: 10÷30 Vdc

Consumo: 15 mA;

Temperatura di funzionamento: da -20° C a +70° C

Configurazione	Codice
1 finecorsa: alto in posizione di valvola aperta	KSI09A0xx
1 finecorsa: basso in posizione di valvola chiusa	KSI09C0xx
2 finecorsa valvola aperta e chiusa	KSI0920xx



Interruttori di finecorsa meccanici

Finecorsa alto: valvola aperta

Finecorsa basso: valvola chiusa

Carico max: 5A 250 Vac; 1A 250 Vdc

Configurazione	Codice
2 finecorsa	KSM0C20xx

xx = Ø testa di comando

16 = Ø50

18 = Ø63

21 = Ø90

23 = Ø110



OMAL[®]
A U T O M A T I O N

OMAL S.p.A. Società Benefit

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

Sede produttiva: Via Brognolo 12, Passirano (Brescia) Italia

Tel +39 0308900145 Fax +39 0308900423

documenti

Certificati

ATEX - Pneumatic Valves

PED

UKCA

Istruzioni

ISTRUZIONI USO 8_0843

