

## Vanne pneumatique ARES à souder



Macro Vannes pneumatiques

Catégorie Vannes à siège incliné

Sous-catégorie ARES avec raccords spéciaux

### caractéristiques

#### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

Matériau corps vanne: A351-CF3M (316L S.S.).

Connexions des valves: Voir schéma de codage.

Gamme disponible du DN 15 au DN 50 dans les versions à double effet; effet simple: normalement fermée, normalement fermée anti-coups de bélier et normalement ouverte.

Les performances et les diagrammes de pression sont les mêmes que les versions standard mais limités à PN16

Sur demande: versions à vide et pour usage oxygène.

Configuration ATEX 2014/34/UE à demander lors de la commande.

#### FLUIDE DE COMMANDE:

Fluide de pilotage: air comprimé lubrifié ou sec, gaz et fluides neutres;

Température ambiante: de -10°C à +60° C

#### FLUIDE VÉHICULÉ:

Air, eau, alcool, huiles, carburants, solutions salines, vapeur, etc...(toutefois compatible avec CF3M (316L S.S.) e PTFE)

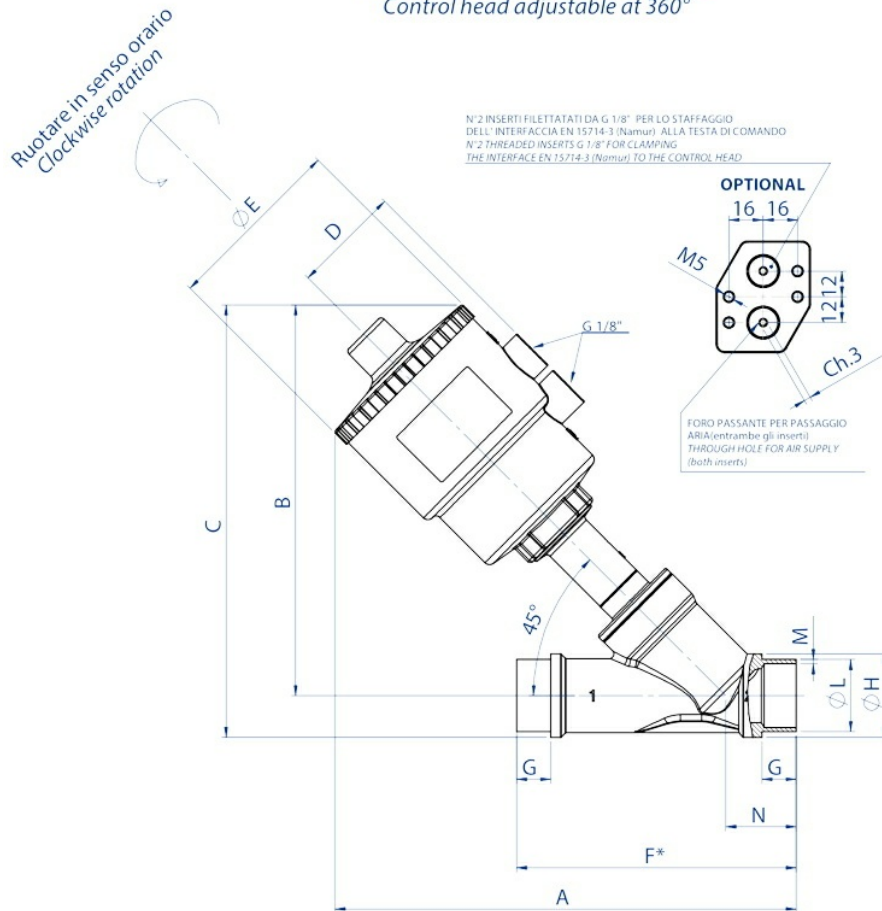
Pression d'utilisation de 0 à 16 (vapeur à 180°C de 0 à 10 bar) selon la taille et la version choisie (voir pages suivantes).

Température de -10°C à +180°C.

Viscosité maximale 600 cst (mm<sup>2</sup>/s).

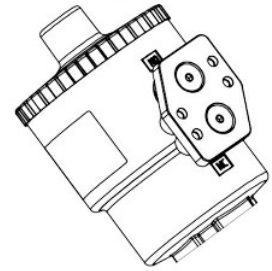
## dimensions

### 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



#### Sur demande, versions:

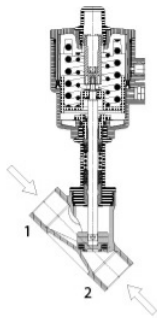
EN 10357 série A (suivant DIN 11850 2) - ISO 2037

DIMENSIONS												
DN [mm]	Tête de commande	A	B	C	D	øE	F*	G	øH	øL	M	N
15	Ø 50	180	156	170	44	70	100	12	26,3	21,3	1,6	26
20	Ø 50	190	160	177	44	70	115	14	33	26,9	1,6	31
20	Ø 63	208	178	195	50,5	84,4	115	14	33	26,9	1,6	31
25	Ø 50	165	164	184	44	70	130	14	39	33,7	2	32,96
25	Ø 63	214	182	202	50,5	84,4	130	14	39	33,7	2	32,96
25	Ø 90	254	222	242	66,2	116,4	130	14	39	33,7	2	32,96
32	Ø 50	200	168	193	44	70	145	14	49	42,4	2	34
32	Ø 63	218	186	211	50,5	84,4	145	14	49	42,4	2	34
32	Ø 90	258	226	251	66,2	116,4	145	14	49	42,4	2	34
32	Ø 110	294	261	286	77,4	140,6	145	14	49	42,4	2	34
40	Ø 63	226	190	218	50,5	84,4	160	14	55	48,3	2	37,6
40	Ø 90	266	230	258	66,2	116,4	160	14	55	48,3	2	37,6
40	Ø 110	302	266	294	77,4	140,6	160	14	55	48,3	2	37,6
50	Ø 63	241	200	234	50,5	84,4	175	16	66,5	60,3	2,3	41,37
50	Ø 90	281	240	274	66,2	116,4	175	16	66,5	60,3	2,3	41,37
50	Ø 110	317	276	310	77,4	140,6	175	16	66,5	60,3	2,3	41,37

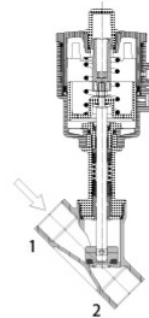
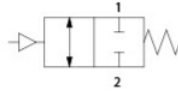
Les accouplements conseillés sont indiqués en gras. Autres combinaisons sur demande.

## spécifications

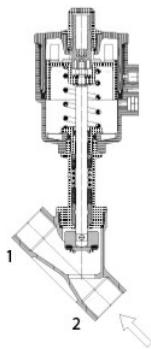
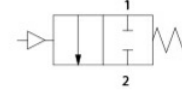
### MODE D'UTILISATION



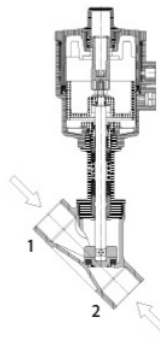
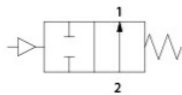
N.C. Normalmente chiusa bidirezionale. Con ingresso sotto l'otturatore si evita il colpo d'ariete.  
 Ingresso sopra l'otturatore per fluidi comprimibili.  
*N.C. Normally Closed bidirectional. With the flow coming from below the plug you avoid water hammering.  
 Flow from above the plug for condensable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



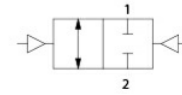
N.C. Normalmente chiusa con ingresso sopra l'otturatore.  
 Ingresso sopra l'otturatore per fluidi comprimibili.  
*N.C. Normally Closed with the flow from above the plug.  
 Flow from above the plug for condensable media.*



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

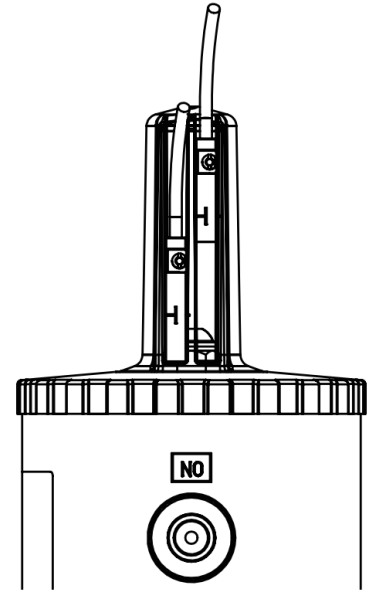
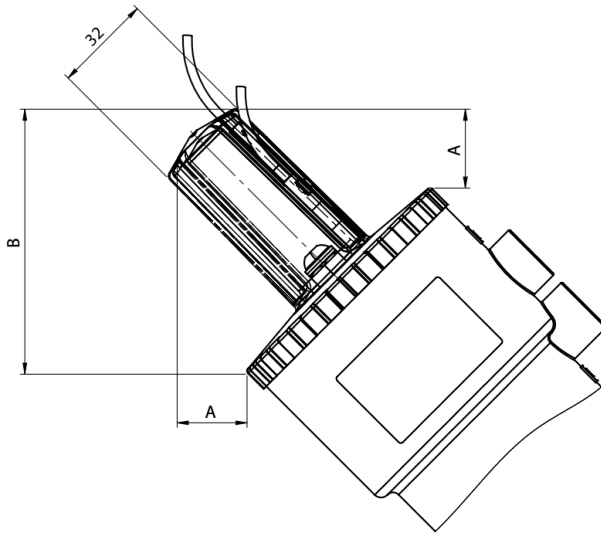


Doppio effetto bidirezionale  
*Double Acting bidirectional*



## accessoires

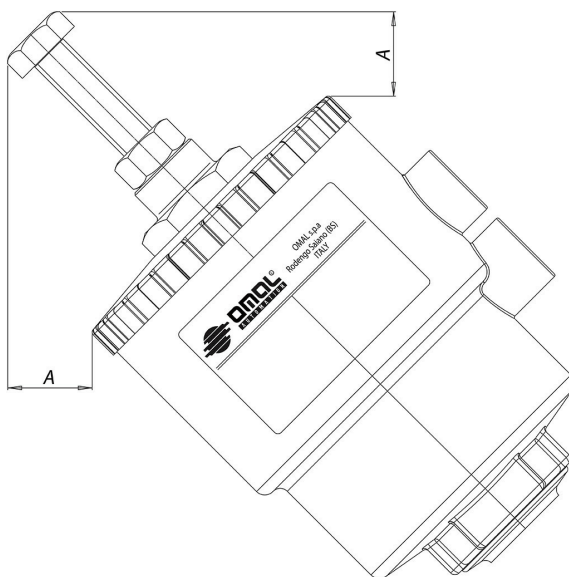
## Bouchon pour fin de course



Le bouchon spécial, en matière plastique transparente, présente deux rainures pour pouvoir fixer et régler rapidement les fins de course à contact magnétique. Les fins de course sont équipés d'une LED interne visible lorsque le fin de course lui-même est excité. Des fins de course de type REED et à effet HALL sont disponibles avec connexion libre ou déjà câblés M12. Le bouchon a un degré de protection IP68. Attention : pour permettre la fixation correcte dans le boîtier du fin de course, l'indicateur visuel, lorsque la vanne est complètement ouverte, n'arrive pas à l'extrémité du bouchon. Les fins de course doivent être réglés une fois la vanne installée dans le système.

Code kit	Dimension de la tête	A mm	B mm
KFJM16	∅ 50	30	77
KFJM18	∅ 63	26	87
KFJM21	∅ 90	15	97
KFJM23	∅ 110	8	107

Le kit ne comprend pas les interrupteurs de fin de course.

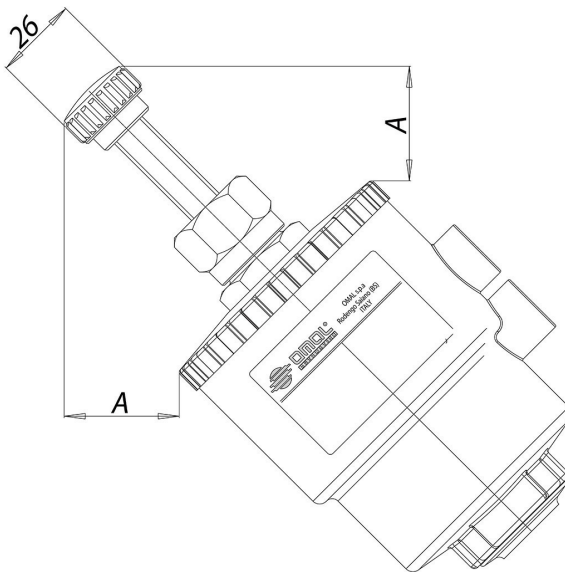


### Limiteur de course

Permet de limiter la course de l'obturateur de la vanne en ouverture et donc de régler le débit. Disponible pour toutes les versions. Dans les versions simple effet normalement ouvertes, il peut également être utilisé comme commande manuelle d'urgence.

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

Non disponible avec la tête ∅ 40.



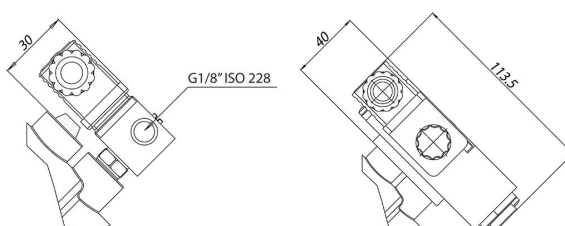
### Commande manuelle d'urgence

Permet d'ouvrir la vanne en cas d'urgence (manque de liquide de pilotage, panne du système, absence de signal de pilotage, etc.). Disponible pour toutes les vannes dans les versions normalement fermées.

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

Non disponible avec la tête ∅ 40.

### Électropilote 3/2 - Électrovanne 3/2 - 5/2



### Électrovanne de commande

Électropilote 3/2 pour le montage direct.

Corps et bobine réglables à 360°

Commande manuelle standard.

L'électrovanne (NAMUR) permet la sélection de la fonction 5/2 et

3/2 qui s'effectue en montant la plaque de montage

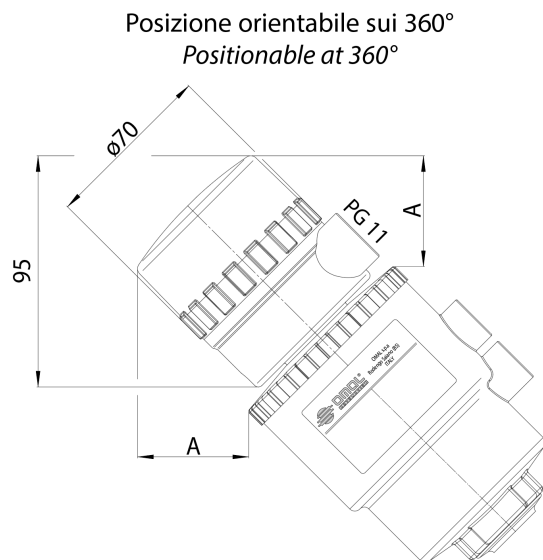
correspondante (les deux étant fournies).

Température ambiante comprise entre -10°C et + 50°C

Tension	24 Vac	115 Vac	230 Vac	24 Vdc
Électropilote	EP415024	EP415110	EP415220	EP412024

Tension	24 Vac	115 Vac	230 Vac	24 Vdc
Électrovanne NAMUR*	ER8188A2	ER8188A4	ER8188A5	ER8188C2
Interface NAMUR	KBNJ0001 Not available with ø 40 head			

\* À utiliser uniquement avec l'interface NAMUR



### Boîtier de signalisation

Le boîtier de signalisation pour vérifier la position ouverte ou fermée avec deux interrupteurs de fin de course mécaniques ou inductifs peut être monté sur toute la gamme de vannes avec actionneurs ø50 - ø63 - ø90 - ø110.

Sur demande, des bornes sont disponibles pour connecter l'électrovanne et les indicateurs visuels via des LED.

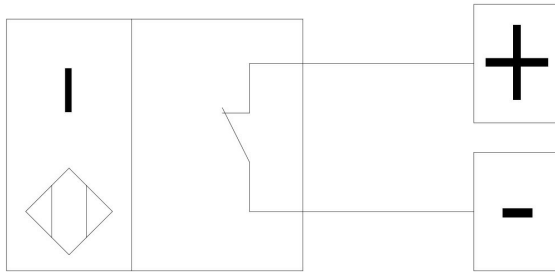
Indice de protection IP 65

Température ambiante entre -20°C et +70°C 1 serre-câble PG11

Matériau du boîtier en polyamide avec couvercle en polyméthacrylate transparent.

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

### TYPES DE FIN DE COURSE DISPONIBLES



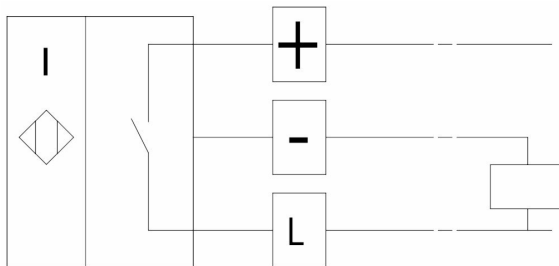
#### Interrupteurs de fin de course inductifs NAMUR EExia

Tension nominale: 8 Vcc

Consommation: actionné  $\leq 1$  mA; relâché  $\geq 3$  mA

Température de fonctionnement: de  $-20^{\circ}\text{C}$  à  $+70^{\circ}\text{C}$

Configuration	Code
1 fin de course: position haute vanne ouverte	KSIN9A0xx
1 fin de course: position basse vanne fermée	KSIN9C0xx
2 fins de course vanne ouverte et fermée	KSIN920xx



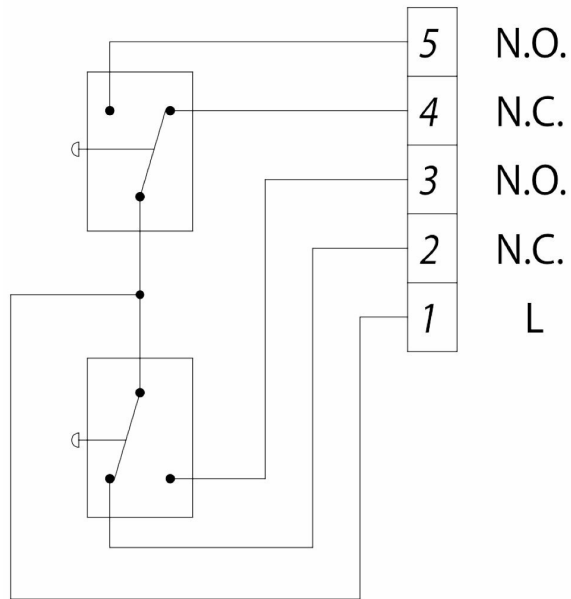
#### Interrupteurs de fin de course de proximité

Tension nominale: 10÷30 Vcc

Consommation: 15 mA ;

Température de fonctionnement: de  $-20^{\circ}\text{C}$  à  $+70^{\circ}\text{C}$

Configuration	Code
1 fin de course: position haute vanne ouverte	KSI09A0xx
1 fin de course: position basse vanne fermée	KSI09C0xx
2 fins de course vanne ouverte et fermée	KSI0920xx



**Interrupteurs de fin de course mécaniques**

Fin de course haut: vanne ouverte

Fin de course bas: vanne fermée

Charge max: 5A 250 Vca; 1A 250 Vcc

Configuration	Code
2 fins de course	KSM0C20xx

xx = Ø tête de commande

16 = Ø50

18 = Ø63

21 = Ø90

23 = Ø110

## documents

### Certificati

ATEX - Pneumatic Valves

PED

UKCA

### Istruzioni

ISTRUZIONI USO 8\_0843