

**Warning:** filectime(): stat failed for /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/https://www.omal.it./FilesProdotti/80843-Angleseatvalves-IT-EN-DE-ES-0522.pdf in /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/prodotto-printable.php on line 65

**Warning:** filectime(): stat failed for /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/https://www.omal.it./FilesProdotti/Certificato-PED-DNV.pdf in /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/prodotto-printable.php on line 65

**Warning:** filectime(): stat failed for /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/https://www.omal.it./FilesProdotti/80489-01-ValvoleaflussoavviatoATEX-IT-EN-0522.pdf in /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/prodotto-printable.php on line 65

**Warning:** filectime(): stat failed for /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/https://www.omal.it./FilesProdotti/UIT00A810X-Aresezeus-ossigeno-10-18-IT-EN.pdf in /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/prodotto-printable.php on line 65

## Vanne pneumatique ZEUS



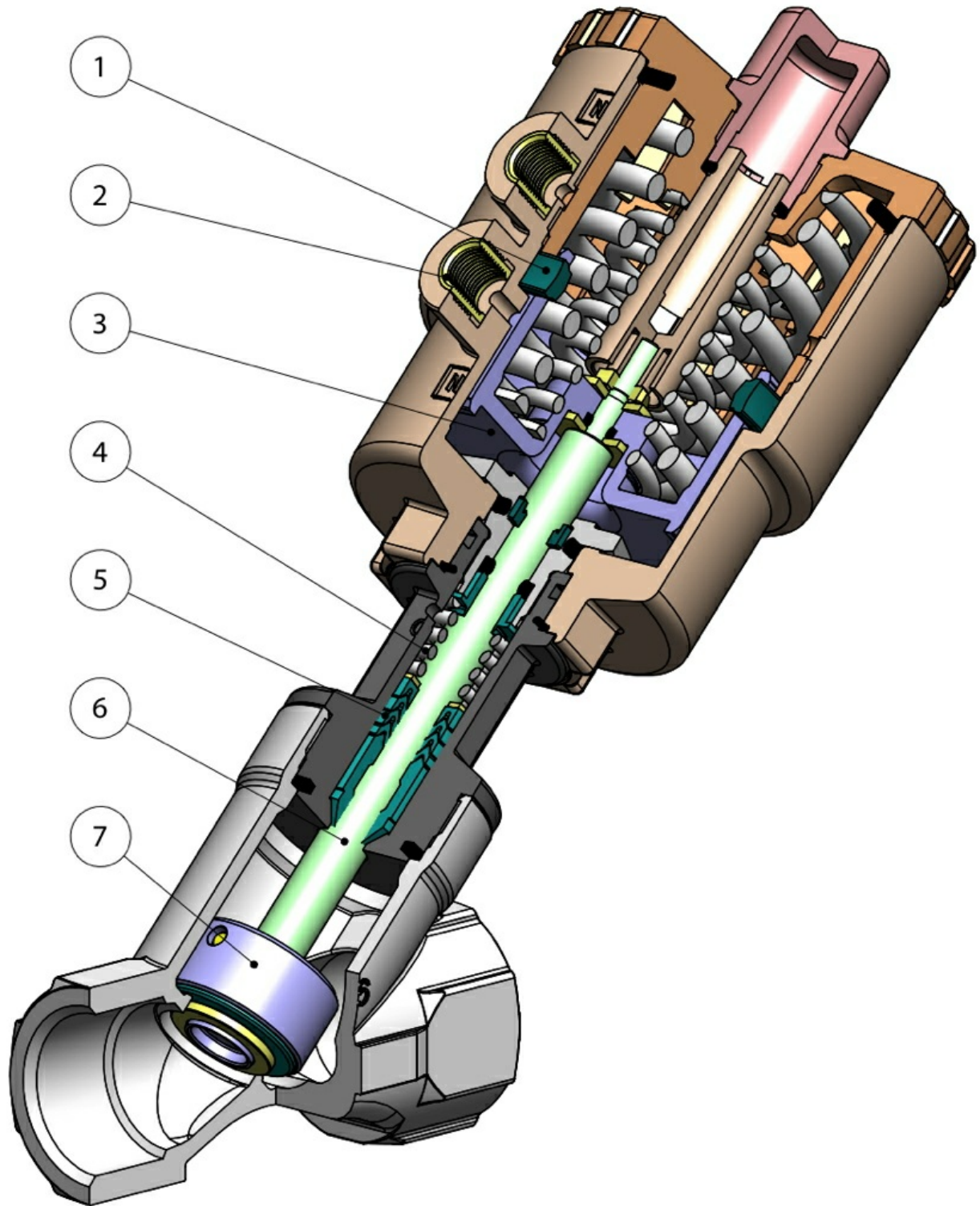
Macro Vannes pneumatiques

Catégorie Vannes à siège incliné

Sous-catégorie ZEUS

avantages

**ZEUS**



**1. Garniture placée dans le vérin et non sur le piston.**

On obtient une plus grande course de l'actionneur et de l'obturateur correspondant, garantissant de grandes ouvertures du passage sur le siège (moins de perte de charge).  
Usure moindre de la garniture.

**2. Inserts de la tête de commande en 303 S.S.**

Cela augmente considérablement la résistance à la corrosion causée par des agents externes.

**3. À partir du DN63, piston métallique avec revêtement en NICKELAGE CHIMIQUE (10-15 microns).**

Cela réduit l'usure du piston du fait d'une dureté de surface plus élevée (700-750 HV).

**4. Garnitures précontraintes par ressort.**

Elles permettent de récupérer le jeu dû à l'usure causée par le glissement linéaire de l'arbre évitant les fuites vers l'extérieur.  
Elles permettent de maintenir les joints en "chevron" (en V) sous tension, en compensant leurs variations dimensionnelles, y compris en présence d'importantes variations de température.

**5. Empilement de joints en chevron en "V" avec trois garnitures et joint torique**

Une étanchéité parfaite est garantie même après un nombre élevé de cycles

**6. Arbre laminé.**

Moins d'usure des garnitures grâce à la faible rugosité (0,1 micron Ra) de l'arbre qui facilite le glissement.

**7. Obturateur oscillant/à auto-alignement.**

Il s'adapte parfaitement au siège sur le corps de la vanne, assurant une étanchéité maximum.

**Certificat ATEX**

Permet son installation en présence d'un milieu potentiellement explosif

**Certificat ESP**

Conformité totale aux normes de sécurité européennes pour les équipements sous pression

## caractéristiques

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

Raccords vanne filetés selon EN 10226-1 Rp (ex ISO 7/1) pour vannes Ares; ISO 228/1 pour vannes Zeus. Autres types de raccords sur demande.  
Montage dans toutes les positions: horizontale, verticale, oblique  
Gamme disponible de 3/8" à 2" dans les versions double effet, simple effet normalement fermé par le haut et le bas de l'obturateur, simple effet normalement ouvert par le bas de l'obturateur.

### Conforme à la directive européenne 2014/68/UE DESP

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

Les différentes versions des commandes, les différentes combinaisons de la valve et la possibilité d'intercepter le flux au-dessus ou en dessous de l'obturateur, donnent lieu à plusieurs versions de la valve automatique.

Les tableaux suivants répertorient les versions standard avec les principaux paramètres de fonctionnement.

En fonction du type de valve et de la variation de pression  $\Delta P$  qui doit être interceptée entre l'amont et l'aval de celle-ci, la pression de commande nécessaire à l'entraînement et par conséquent le code de vanne correspondant est identifié.

Sur demande: versions à vide et pour usage oxygène.

### 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 A 351 CF8M O CuSn5Zn5Pb5-B )

Pression d'alimentation de 0 à 16 / 25 bar (vapeur à 180°C de 0 à 10 bar) selon la taille et la version choisie (voir pages suivantes).

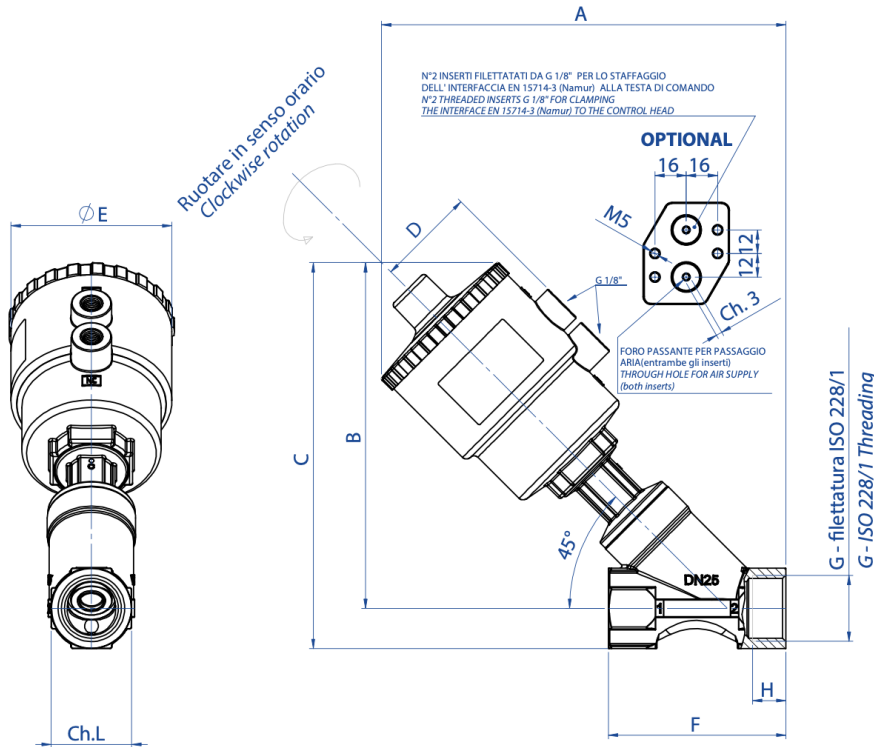
Température de -10°C à +180°C.

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

dimensions

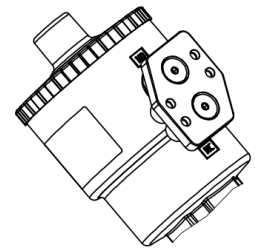
ZEUS

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

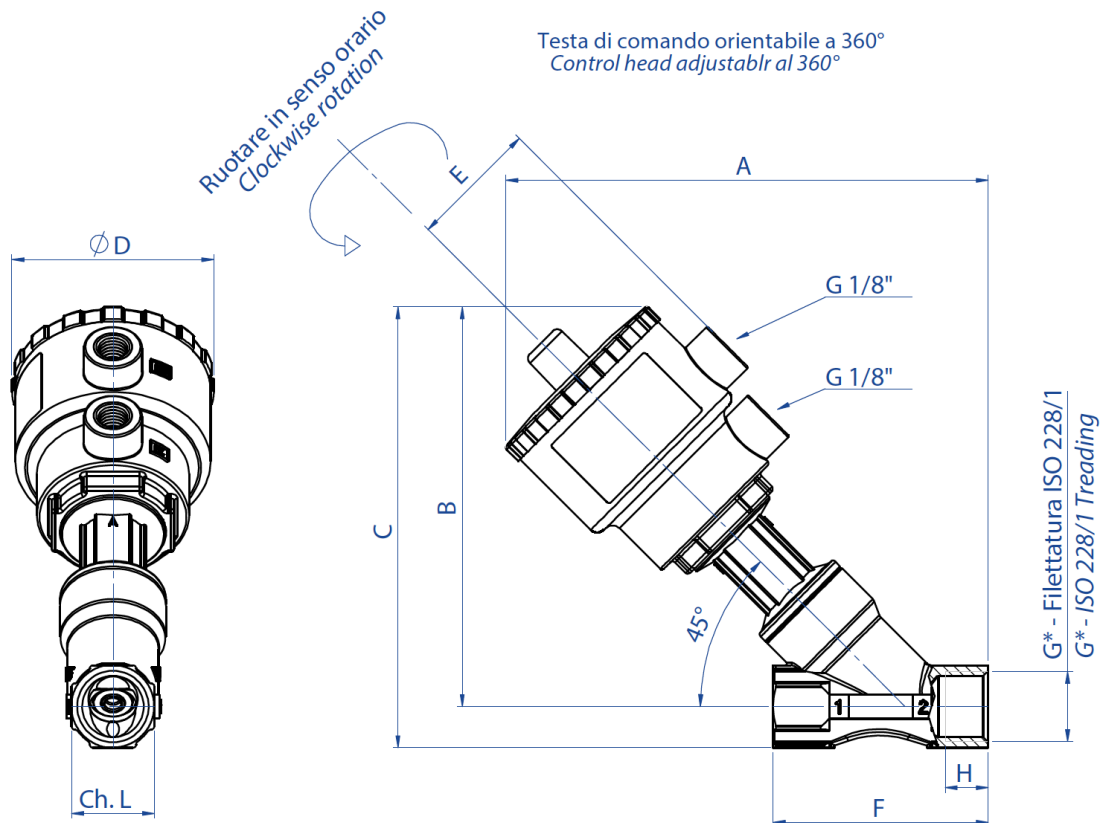


ZEUS DIMENSIONS

DN [mm]	G* [pouces]	Actionneur	A	B	C	D	ØE	F	ch. L	H
15	3/8"	Ø 50	166	143	157	44	70	65	27	12
15	1/2"	Ø 50	166	143	157	44	70	65	27	11
20	3/4"	Ø 50	174	149	165	44	70	75	33	14
20	3/4"	Ø 63	193	167	184	51	85	75	33	14
25	1"	Ø 50	188	159	180	44	70	90	41	17
25	1"	Ø 63	206	172	193	51	85	90	41	17
25	1"	Ø 90	255	221	242	67	117	90	41	17
32	1 1/4"	Ø 50	197	160	186	44	70	110	50	19
32	1 1/4"	Ø 63	215	180	205	51	85	110	50	19
32	1 1/4"	Ø 90	267	231	256	67	117	110	50	19
32	1 1/4"	Ø 110	300	265	290	78	141	110	50	19
40	1 1/2"	Ø 63	238	202	231	51	85	120	58	18
40	1 1/2"	Ø 90	270	235	264	67	117	120	58	18
40	1 1/2"	Ø 110	306	271	300	78	141	120	58	18
50	2"	Ø 63	247	206	241	51	85	150	70	20
50	2"	Ø 90	281	241	276	67	117	150	70	20
50	2"	Ø 110	317	276	311	78	141	150	70	20

\* Sur demande la version avec filetage NPT

### ZEUS TÊTE Ø40



Per la testa Ø40 non è disponibile la basetta Namur.  
For actuator Ø40 namur plate is not available.

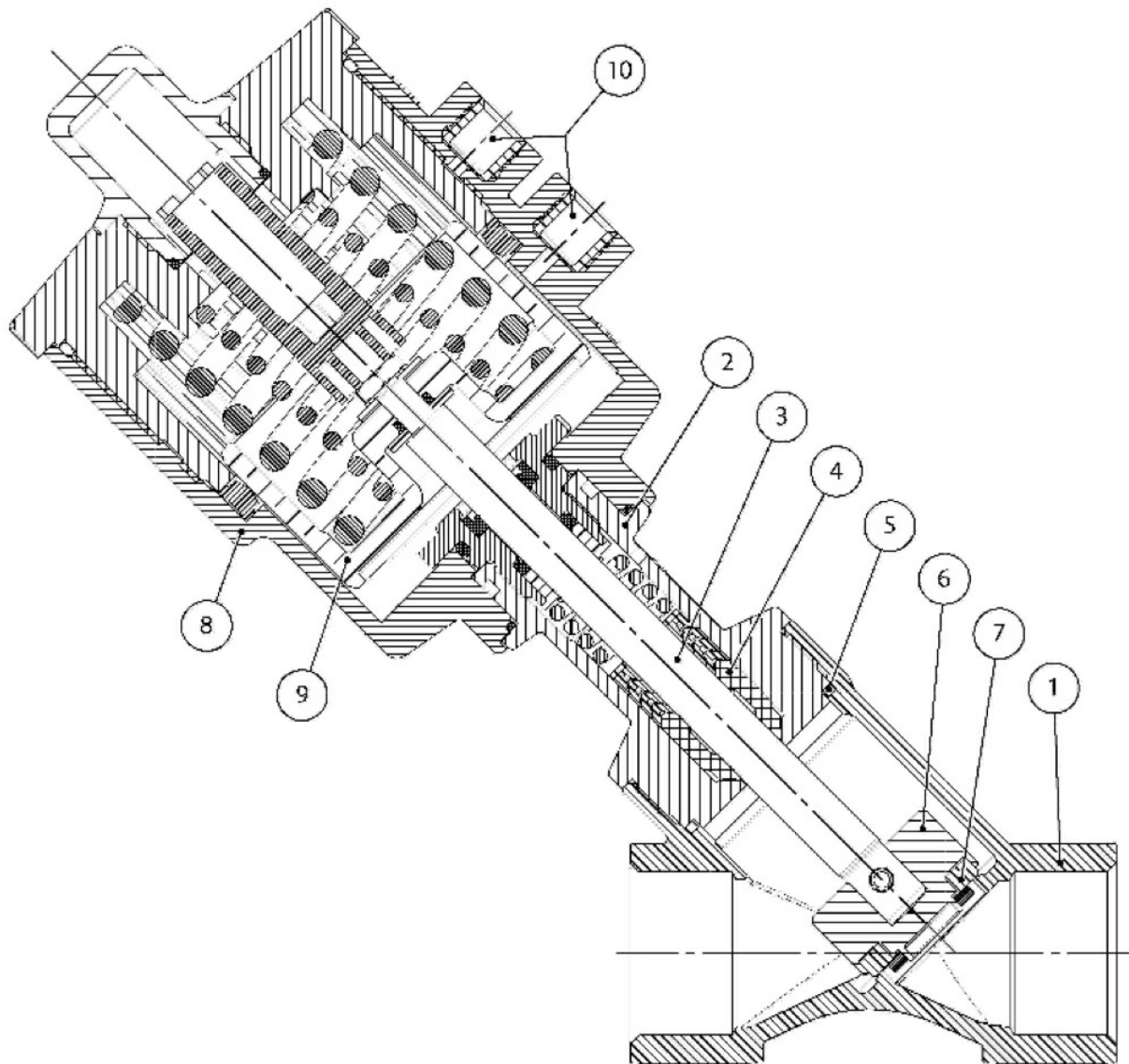
**ZEUS TÊTE Ø 40 DIMENSIONS**

DN [mm]	G* [pouces]	Actionneur	A	B	C	ØD	E	F	H	ch. L
15	3/8"	Ø 40	144	121	134	61	39	65	12	27
15	1/2"	Ø 40	144	121	134	61	39	65	11	27
20	3/4"	Ø 40	151	128	143	61	39	75	14	33

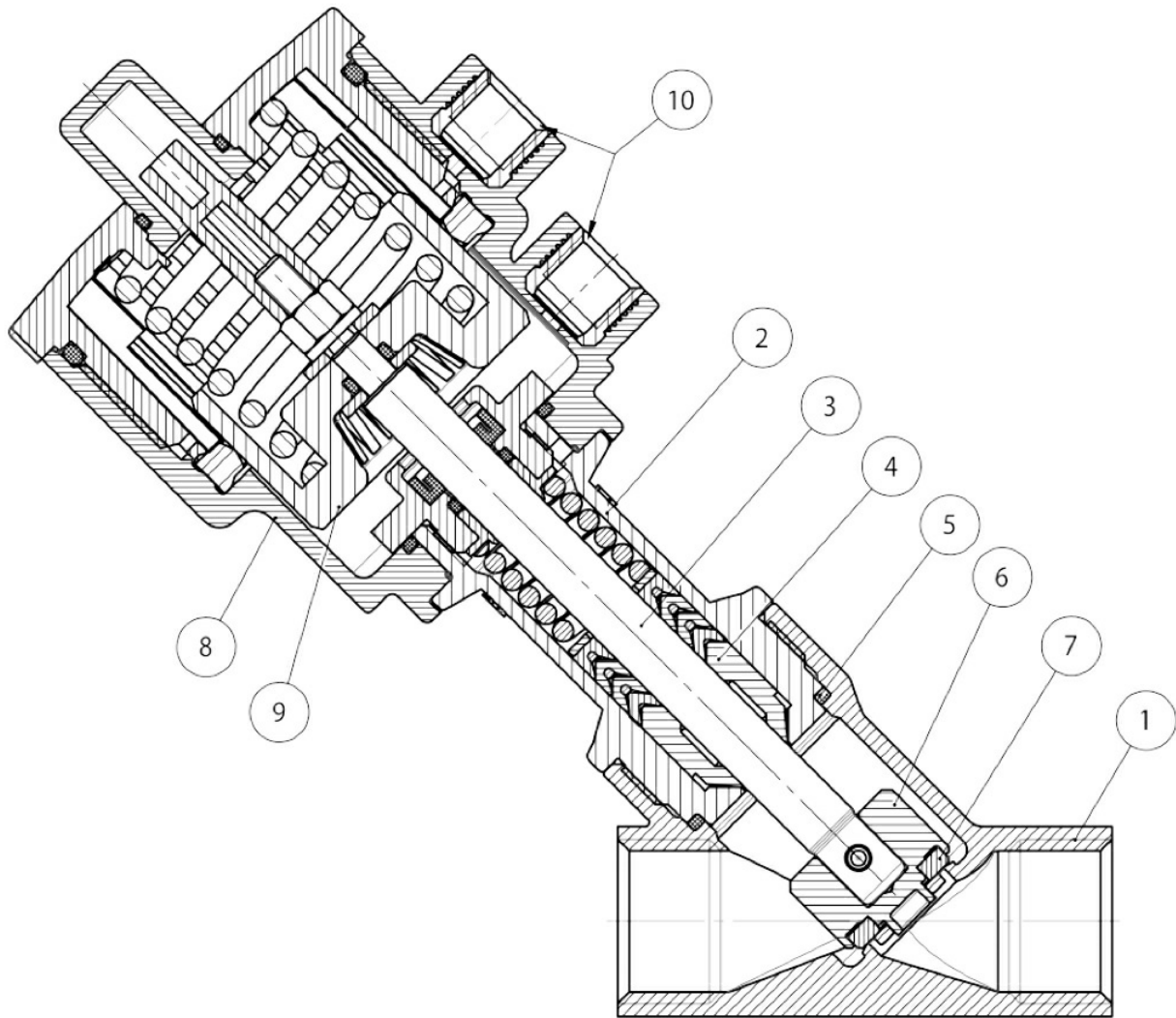
\* Sur demande la version avec filetage NPT

## matériaux

## ZEUS



N°	ZEUS MATÉRIAUX	
1	Corps vanne	Bronze CuSn5Zn5Pb5-B
2	Manchon presse-étoupe	Laiton EN 12165 CW617N
3	Tige	316L S.S.
4*	Garniture tige	PTFE-CF
5*	Garniture corps	GRAPHITE
6	Obturateur	316L S.S.
7	Garniture Obturateur	PTFE
8	Tête de commande	Polyamide PA 66 + GF 30%
9	Piston	Laiton nickel chimique (PBT + GF 20% tête ø50)
10	Inserts pilotes	303 S.S.
	Namur plate (OPTIONAL)	PA66 + GF30%, brass inserts
* Pour les applications de haute pureté, des joints de tige en PTFE vierge et des joints de corps Peek sont disponibles		

**ZEUS TÊTE Ø40**


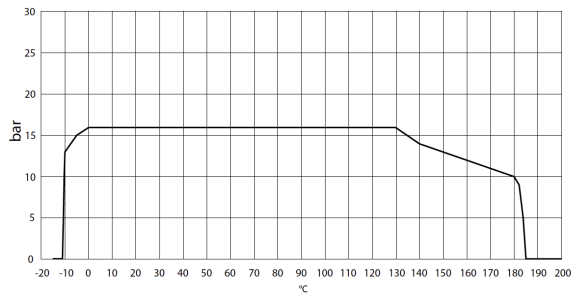
<b>ZEUS TÊTE Ø40 MATÉRIAUX</b>		
N°		
1	Corps vanne	Bronze CuSn5Zn5Pb5-B
2	Manchon presse-étoupe	Laiton EN 12165 CW617N
3	Tige	316L S.S.
4*	Garniture tige	PTFE-CF
5*	Garniture corps	GRAPHITE
6	Obturateur	316L S.S.
7	Garniture obturateur	PTFE
8	Tête de commande	Polyamide PA 66 + GF 30%
9	Piston	PBT + GF 20%
10	Inserts pilotes	303 S.S.
* Pour les applications de haute pureté, des joints de tige en PTFE vierge et des joints de corps Peek sont disponibles		



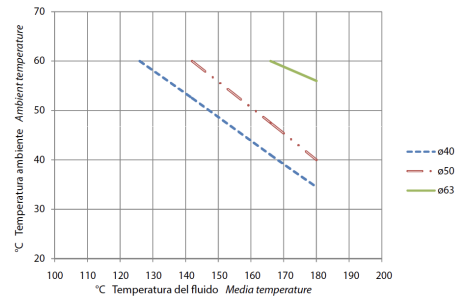
## diagrammes et couples de démarrage

### ZEUS

**Diagramma pressione/temperatura**  
*Temperature/pressure diagram*

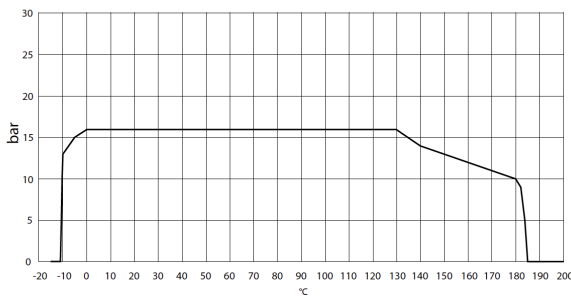


**Diagramma T ambiente/T fluido intercettabile**  
*Ambient temperature/Media temperature diagram*

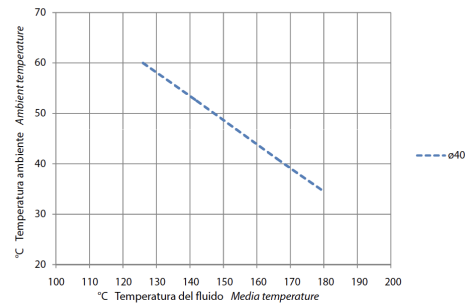


### ZEUS TÊTE Ø40

**Diagramma pressione/temperatura**  
*Temperature/pressure diagram*

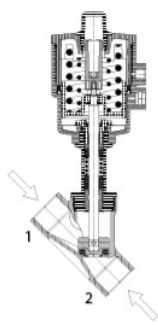


**Diagramma T ambiente/T fluido intercettabile**  
*Ambient temperature/Media temperature diagram*

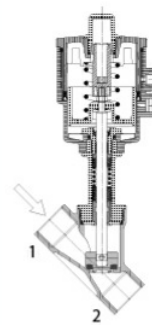
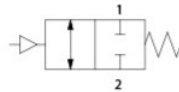


spécifications

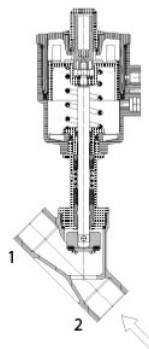
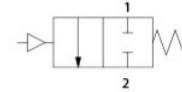
MODE D'UTILISATION



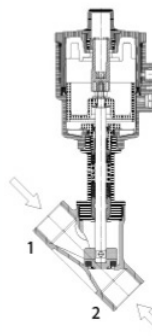
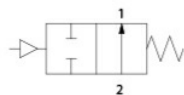
N.C. Normalmente chiusa bidirezionale. Con ingresso sotto l'otturatore si evita il colpo d'ariete.  
 Ingresso sopra l'otturatore per fluidi comprimibili.  
*N.C. Normally Closed bidirectional. With the flow coming from below the plug you avoid water hammering.  
 Flow from above the plug for condensable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



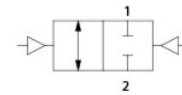
N.C. Normalmente chiusa con ingresso sopra l'otturatore.  
 Ingresso sopra l'otturatore per fluidi comprimibili.  
*N.C. Normally Closed with the flow from above the plug.  
 Flow from above the plug for condensable media.*



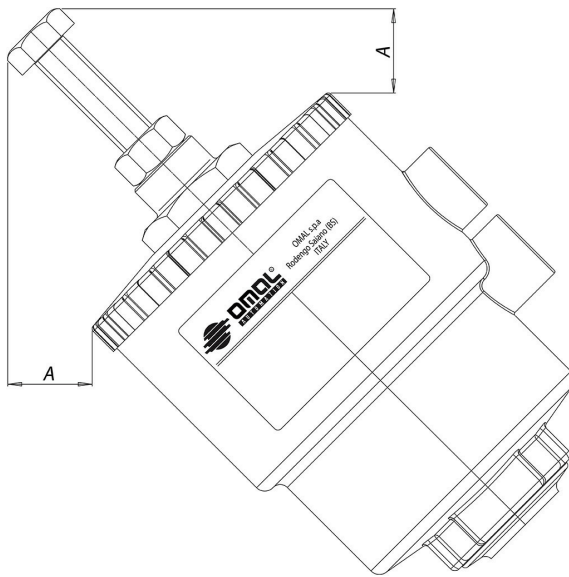
N.A. Normalmente aperta con ingresso sotto l'otturatore  
*N.O. Normally Open with flow from below the plug*



Doppio effetto bidirezionale  
*Double Acting bidirectional*



## accessoires

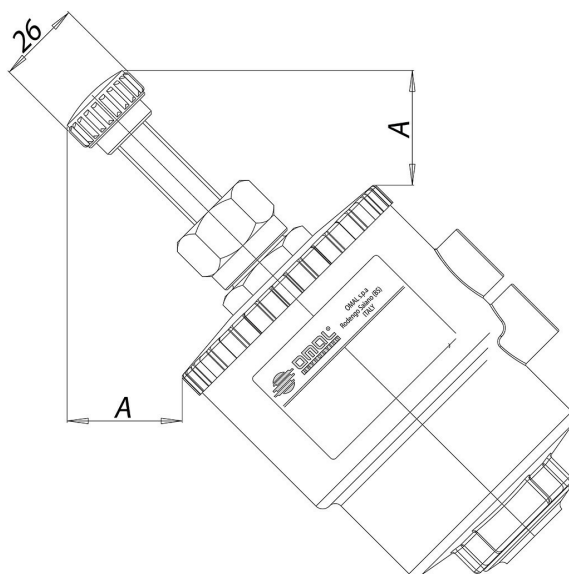


### Limiteur de course

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.



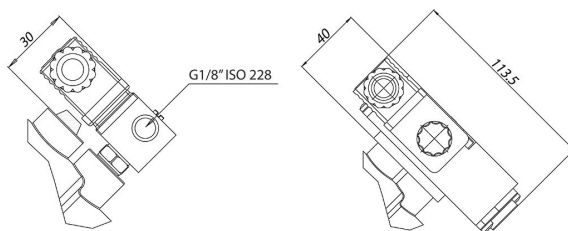
### Commande manuelle d'urgence

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).

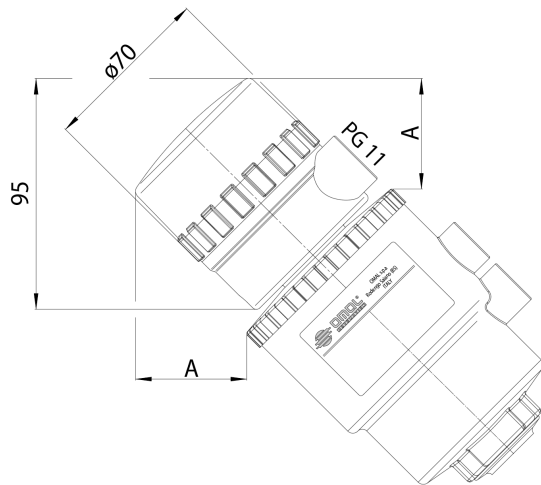
Température ambiante comprise entre -10°C et + 50°C

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			

\* À utiliser uniquement avec l'interface NAMUR

Posizione orientabile sui 360°  
 Positionable at 360°



#### 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  $\varnothing 50$  -  $\varnothing 63$  -  $\varnothing 90$  -  $\varnothing 110$ .

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

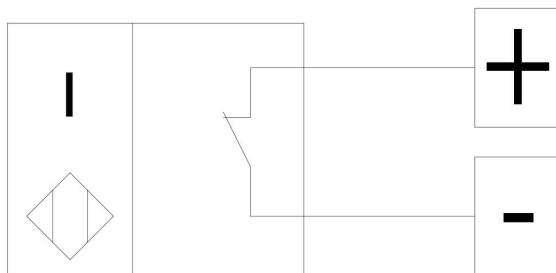
Indice de protection IP 65

Température ambiante entre  $-20^{\circ}\text{C}$  et  $+70^{\circ}\text{C}$  1 serre-câble PG11

Matériau du boîtier en polyamide avec couvercle en polyméthacrylate transparent.

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

#### TYPES DE FIN DE COURSE DISPONIBLES



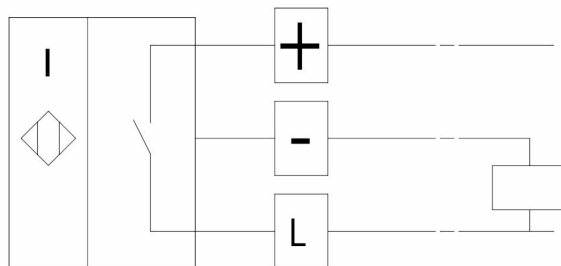
**Interrupteurs de fin de course inductifs NAMUR EExia**

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



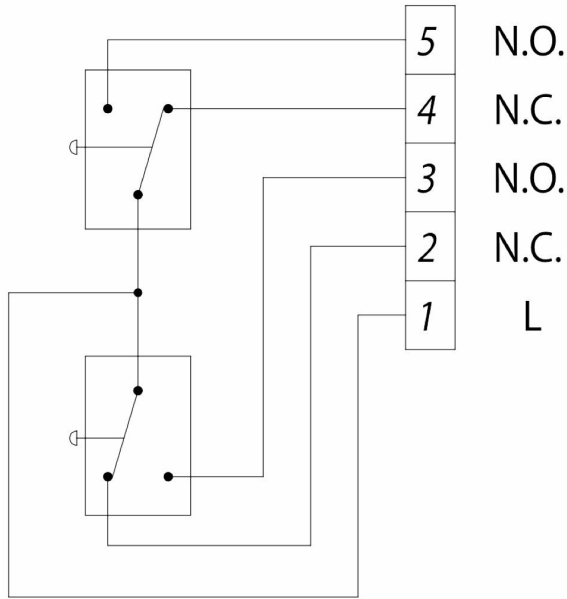
**Interrupteurs de fin de course de proximité**

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	KSMOC20xx

xx = Ø tête de commande

16 = Ø50

18 = Ø63

21 = Ø90

23 = Ø110

## documents

### Istruzioni

[ISTRUZIONI USO 8\\_0843](#)

[ISTRUZIONI ATEX 8\\_0489-01](#)

[ISTRUZIONI USO UIT00A810X](#)

### Certificati

[PED](#)