

Valvola pneumatica ZEUS



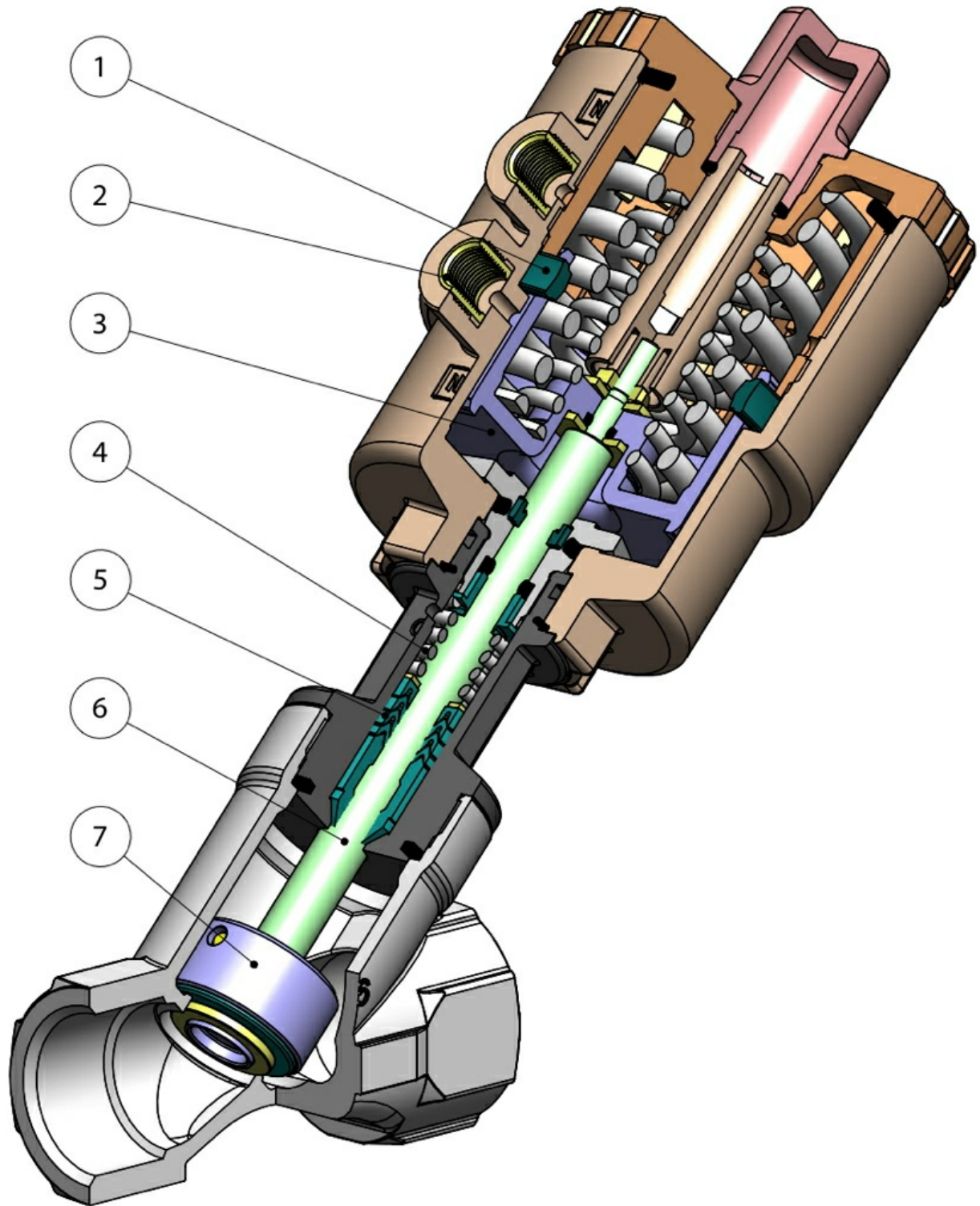
Macro Valvole pneumatiche

Categoria Valvole a flusso avviato

Sottocategoria ZEUS

benefits

ZEUS



1. Guarnizione posizionata nel cilindro anziché sul pistone

Si ottiene una maggiore corsa dell'attuatore e dell'otturatore ad esso collegato garantendo grandi aperture del passaggio sulla sede (minor perdita di carico)
Minor usura della guarnizione

2. Inserti della testa di comando in 303 S.S.

Aumenta considerevolmente la resistenza alla corrosione causata da agenti esterni.

3. Dal DN63 pistone metallico con rivestimento in NICHEL-CHIMICO (10- 15 micron)

Si riduce l'usura del pistone grazie al raggiungimento di una maggior durezza superficiale (700-750 HV)

4. Guarnizioni precaricate da molla

Garantiscono il recupero dei giochi dovuti all'usura causata dallo scorrimento lineare dell'albero evitando perdite verso l'esterno
Consentono di mantenere energizzati le guarnizioni "chevron" (a V) compensandone le variazioni dimensionali anche a fronte di notevoli escursioni termiche

5. Guarnizioni tipo "chevron" (a "v") con 4 guarnizioni nella parte inferiore

Si garantisce una perfetta tenuta anche dopo un numero elevato di cicli

6. Albero rullato

Minor usura delle guarnizioni grazie alla bassa rugosità (0,1 micron Ra) dell'albero che facilita lo scorrimento

7. Otturatore oscillante/autoallineante

Si adatta perfettamente alla sede sul corpo valvola garantendo una massima tenuta

Certificato ATEX

Ne consente l'installazione in presenza di ambiente potenzialmente esplosivo

Certificato PED

Piena conformità alle norme di sicurezza europee per i dispositivi in pressione

caratteristiche

CARATTERISTICHE GENERALI:

Attacchi valvola filettati secondo EN 10226-1 Rp (ex ISO 7/1) per valvole Ares; ISO 228/1 per valvole Zeus. Altri tipi di attacchi a richiesta.

Montaggio in ogni posizione: orizzontale, verticale, obliqua.

Gamma disponibile da 3/8" a 2" nelle versioni doppio effetto, semplice effetto normalmente chiusa da sopra e sotto l'otturatore, semplice effetto normalmente aperta da sotto l'otturatore.

Conforme alla direttiva Europea 2014/68/UE "PED".

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

Le diverse versioni degli azionamenti, le varie combinazioni della valvola e la possibilità di intercettare il flusso da sopra o sotto l'otturatore, danno origine a molteplici versioni della valvola automatica.

Nelle tabelle seguenti sono elencate le versioni standard con i principali parametri di funzionamento.

In base al tipo di valvola ed alla variazione di pressione ΔP che deve essere intercettata tra monte e valle della stessa, viene individuata la pressione di comando necessaria all'azionamento e conseguentemente il codice della valvola corrispondente.

A richiesta: versioni per vuoto e per uso ossigeno.

FLUIDO DI COMANDO:

Fluido 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 A 351 CF8M O CuSn5Zn5Pb5-B)

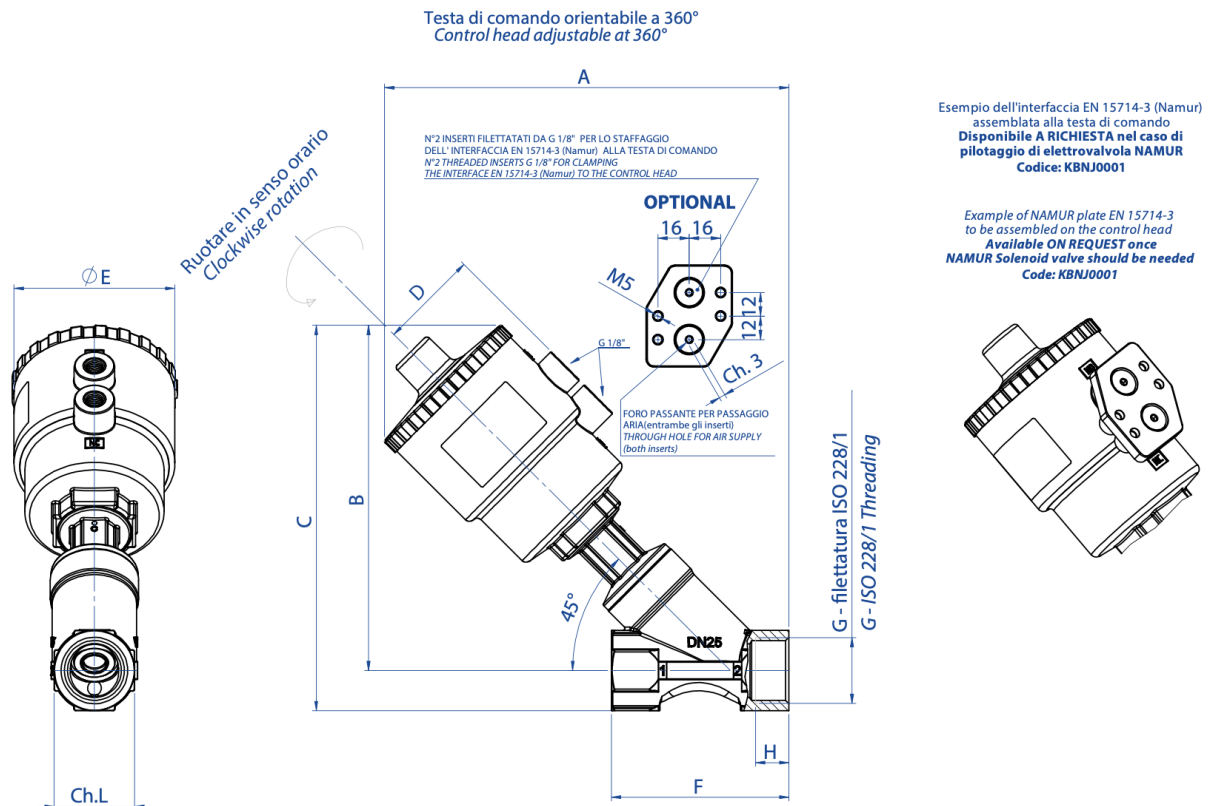
Pressione di utilizzo da 0 a 16 / 25 bar (vapore a 180°C da 0 a 10 bar) in funzione della misura e della versione scelta (vedi pagine seguenti).

Temperatura da -10°C a +180°C.

Viscosità massima 600 cst (mm²/s).

dimensioni

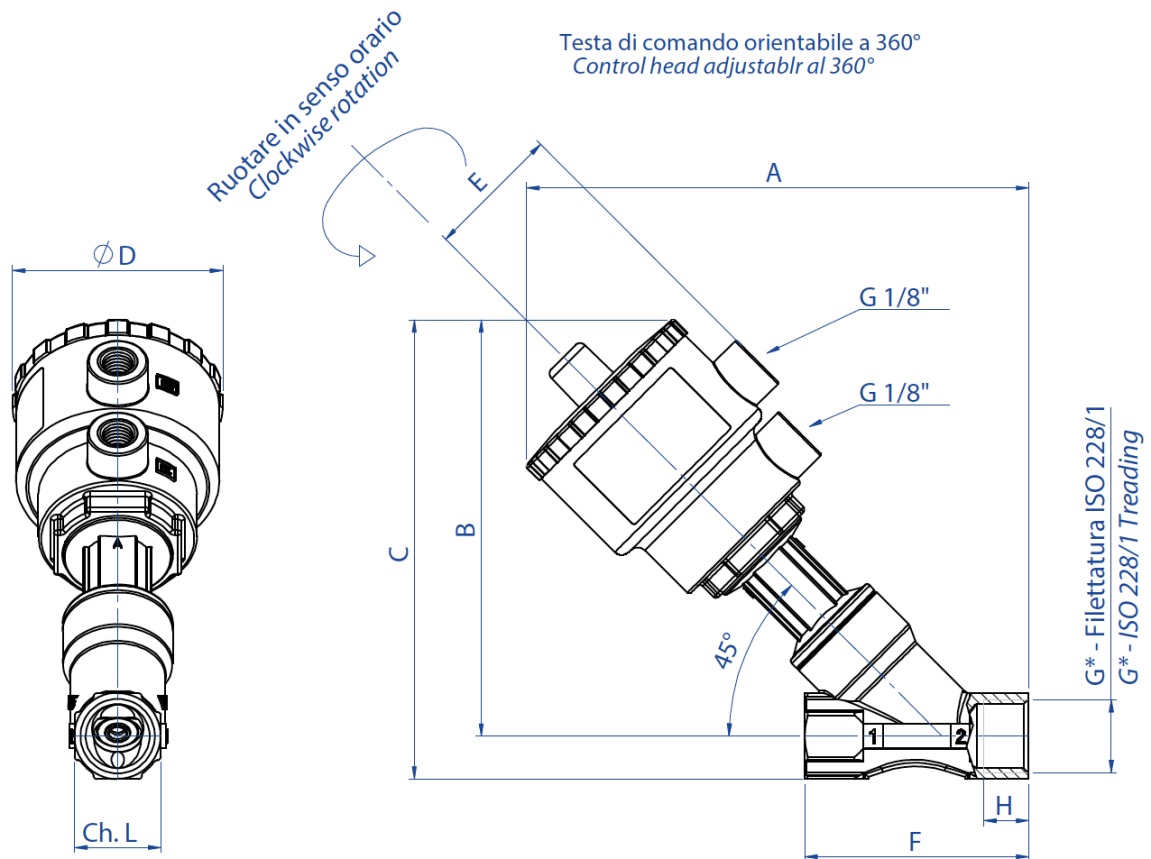
ZEUS



ZEUS DIMENSIONI

DN [mm]	G * [inch]	Attuatore	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

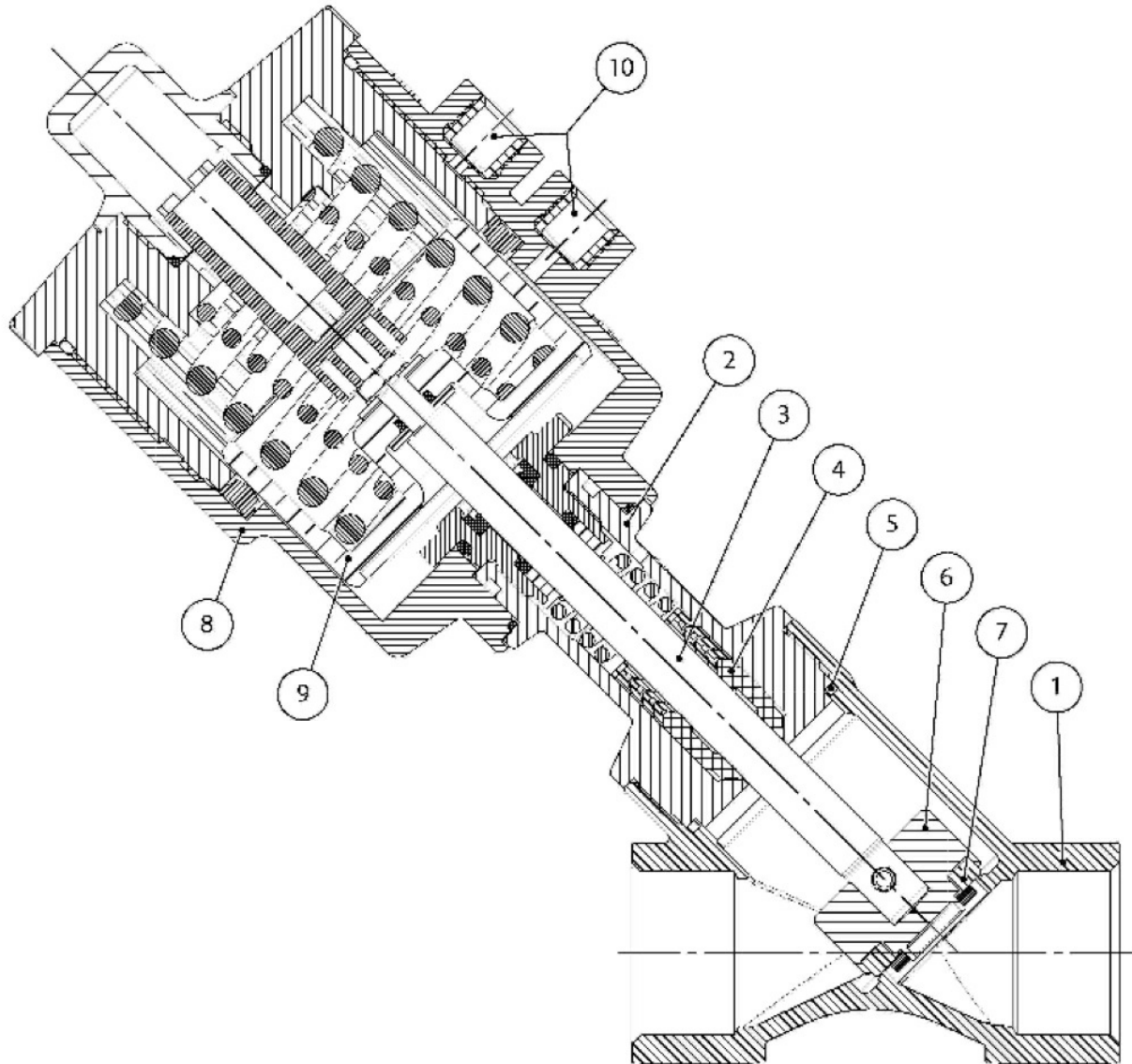
* A richiesta la versione con filettatura NPT

ZEUS TESTA Ø40


Per la testa Ø40 non è disponibile la bassetta Namur cod. KBNJ0001.
 For actuator Ø40 namur plate KBNJ0001 is not available.

ZEUS TESTA Ø 40 DIMENSIONI										
DN [mm]	C* [inch]	Attuatore	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

* A richiesta la versione con filettatura NPT

materiali
ZEUS


N°	ZEUS MATERIALI	
1	Corpo valvola	Bronzo CuSn5Zn5Pb5-B
2	Cannotto premistoppa	Ottone EN 12165 CW617N
3	Stelo	316L S.S.
4*	Guarnizioni stelo	PTFE-CF
5*	Guarnizione corpo	GRAPHITE
6	Otturatore	316L S.S.
7	Guarnizione otturatore	PTFE
8	Testa di comando	Poliammide PA 66 + GF 30%
9	Pistone	Ottone nichel chimico (PBT + GF 20% testa ø50)
10	Inseriti di pilotaggio	303 S.S.
	Basetta namur (OPTIONAL)	PA66 + GF30%, inserti ottone
* Per applicazioni alta purezza sono disponibili guarnizioni stelo in PTFE vergine e guarnizione corpo in Peek		

diagrammi e coppie di spunto

ZEUS

Diagramma pressione/temperatura
Temperature/pressure diagram

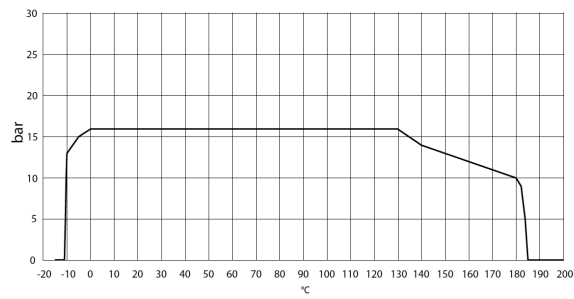
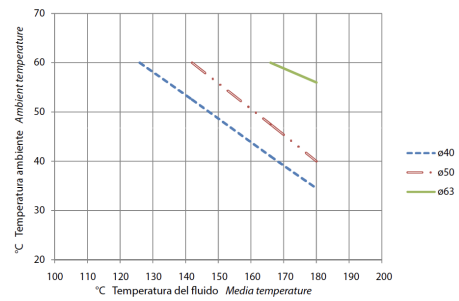


Diagramma T ambiente/T fluido intercettabile
Ambient temperature/Media temperature diagram



ZEUS TESTA Ø40

Diagramma pressione/temperatura
Temperature/pressure diagram

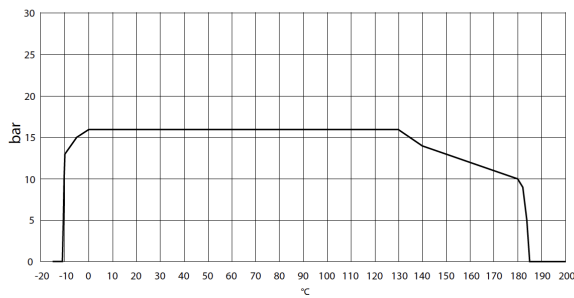
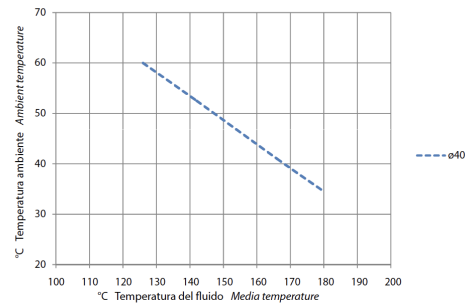
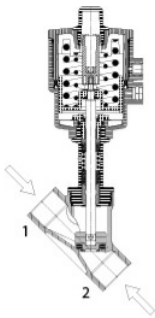


Diagramma T ambiente/T fluido intercettabile
Ambient temperature/Media temperature diagram

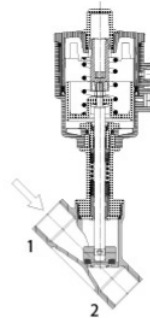
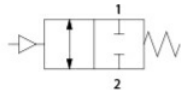


specifiche

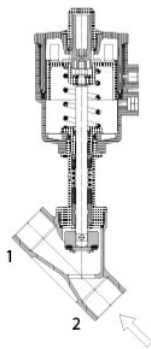
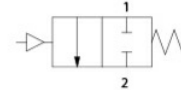
MODALITA' DI IMPIEGO



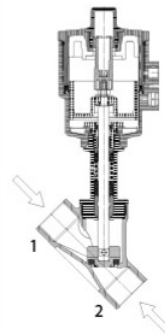
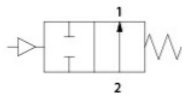
N.C. Normalmente chiusa bidirezionale. Con ingresso sotto l'otturatore si evita il colpo d'ariete.
 Ingresso sopra l'otturatore per fluidi comprimibili.
*N.C. Normally Closed bidirectional. With the flow coming from below the plug you avoid water hammering.
 Flow from above the plug for condensable media.*



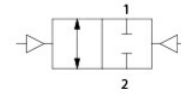
N.C. Normalmente chiusa con ingresso sopra l'otturatore.
 Ingresso sopra l'otturatore per fluidi comprimibili.
*N.C. Normally Closed with the flow from above the plug.
 Flow from above the plug for condensable media.*



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

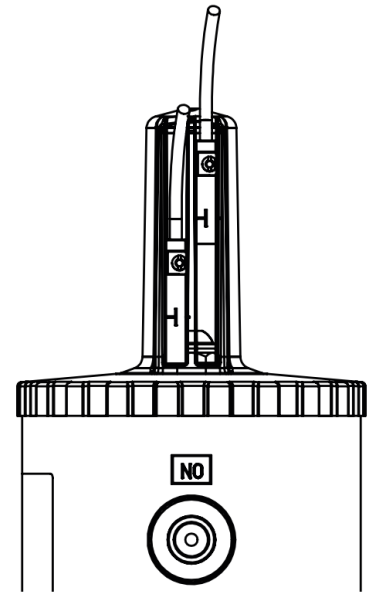
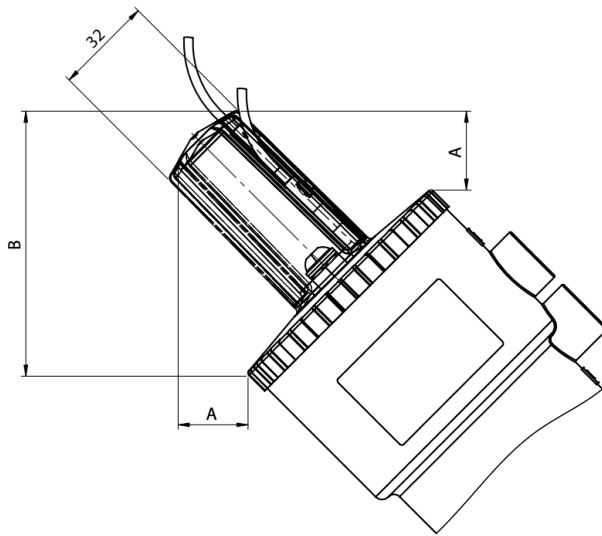


Doppio effetto bidirezionale
Double Acting bidirectional



accessori

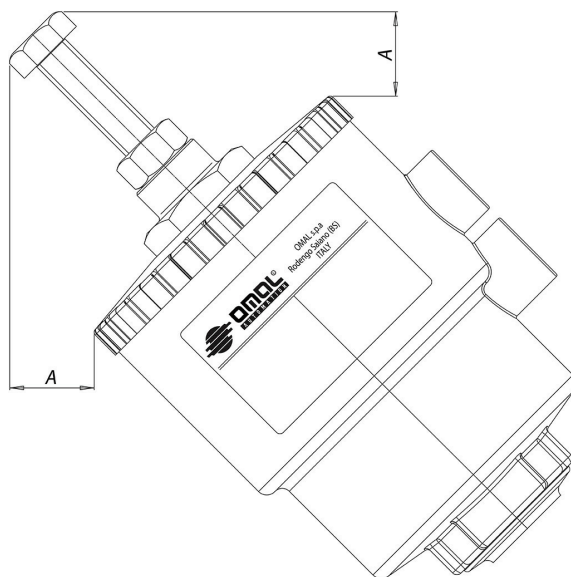
Tappo per finecorsa



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.

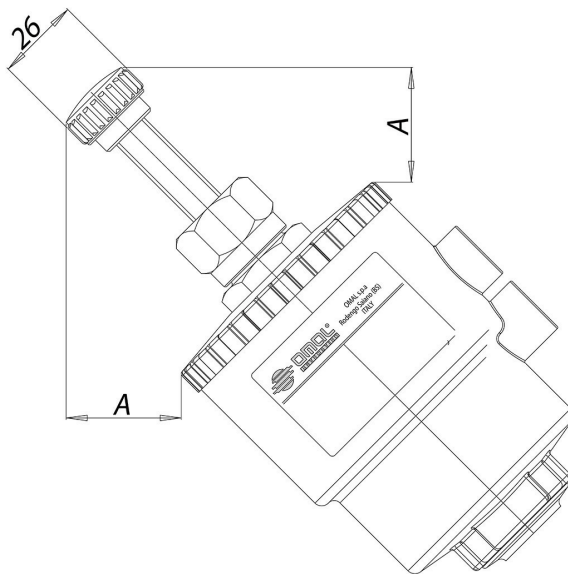


Limitatore della corsa

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.



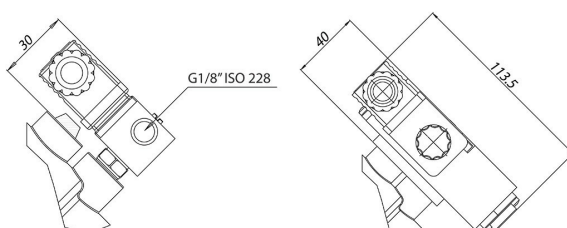
Comando manuale di emergenza

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.

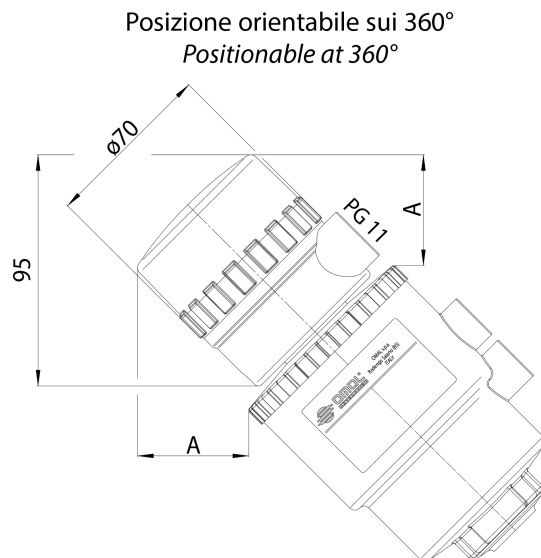
Elettrovalvola (NAMUR) predisposta per la selezione tra la funzione 5/2 e 3/2 che si realizza montando la corrispondente basetta (entrambe fornite).

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 ø 40			

* Da utilizzare solo con interfaccia NAMUR



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 ø50 - ø63 - ø90 - ø110.

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

Grado di protezione IP 65

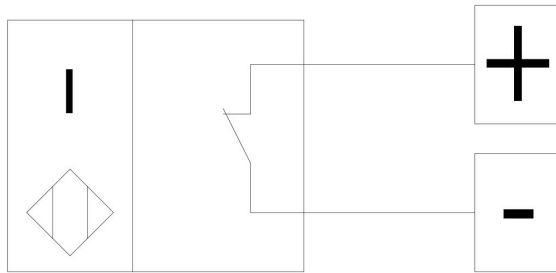
Temperatura ambiente da -20°C a +70°C

Accesso cavo n°1 PG11

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

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

TIPI DI FINECORSA DISPONIBILI



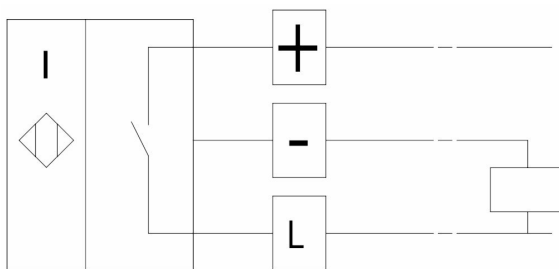
Interruttori di finecorsa induttivi NAMUR EExia

Tensione nominale: 8 Vdc

Consumo: azionato ≤ 1 mA; rilasciato ≥ 3 mA

Temperatura di funzionamento: da -20° C a $+70^{\circ}$ 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



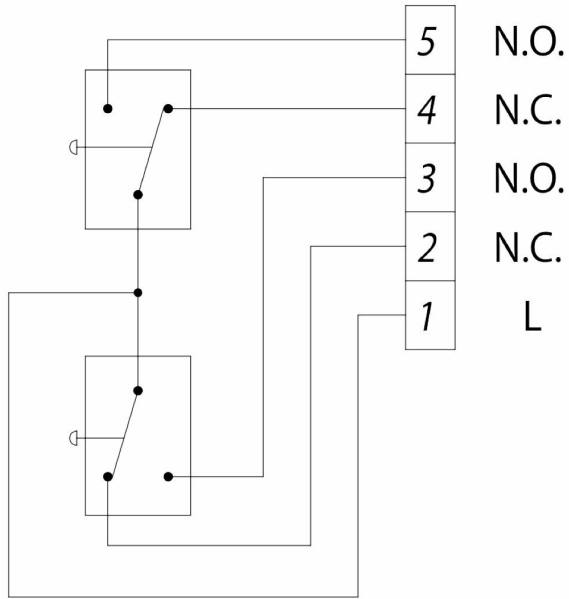
Interruttori finecorsa di prossimit 

Tensione nominale: 10 ± 30 Vdc

Consumo: 15 mA;

Temperatura di funzionamento: da -20° C a $+70^{\circ}$ 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

documenti

Certificati

[ATEX - Pneumatic Valves](#)

[PED](#)

[UKCA](#)

Istruzioni

[ISTRUZIONI USO 8_0843](#)

[ISTRUZIONI ATEX 8_0489-01](#)

[ISTRUZIONI USO UIT00A810X](#)