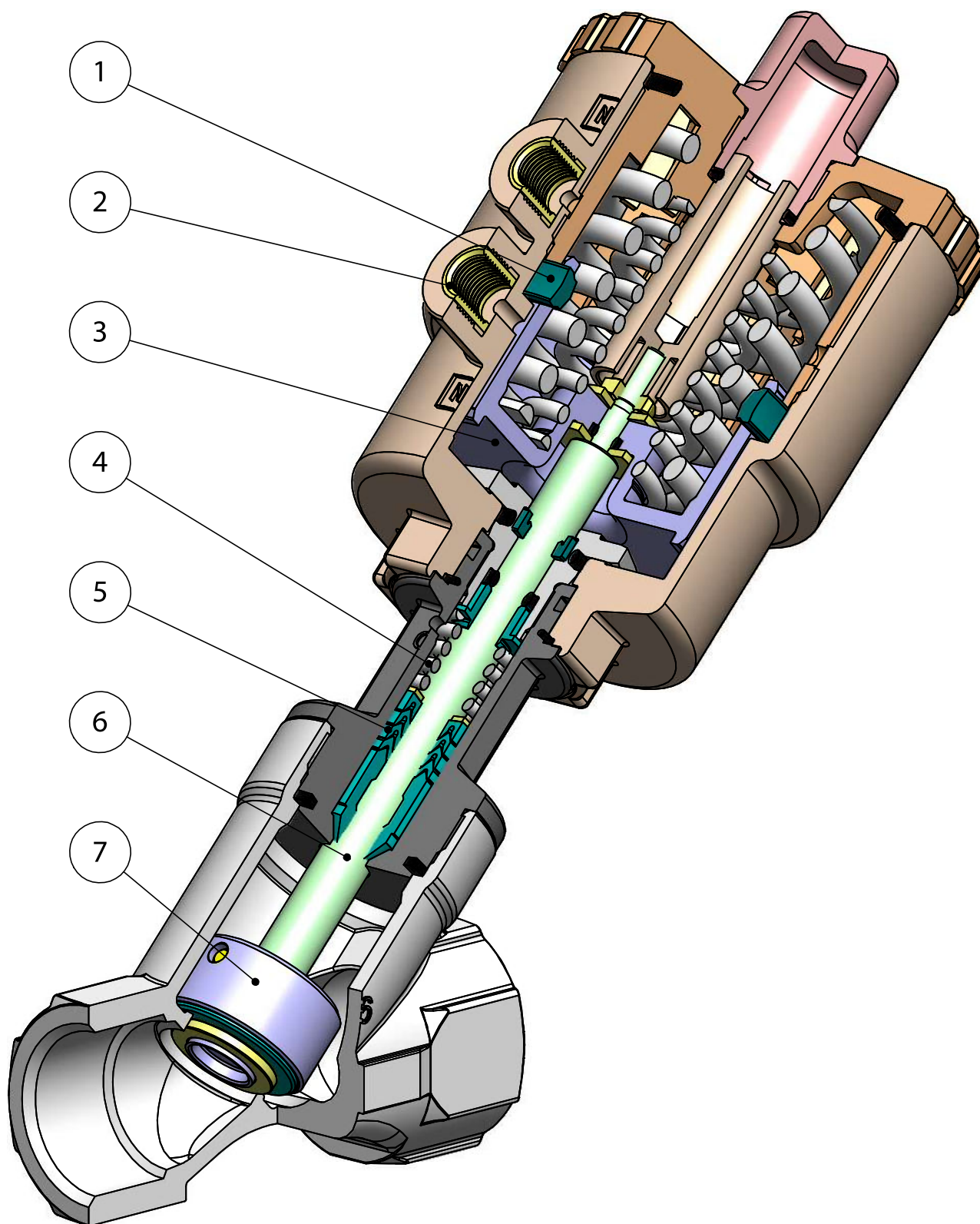




# ZEUS

## VALVOLA INCLINATA ANGLE SEAT VALVE





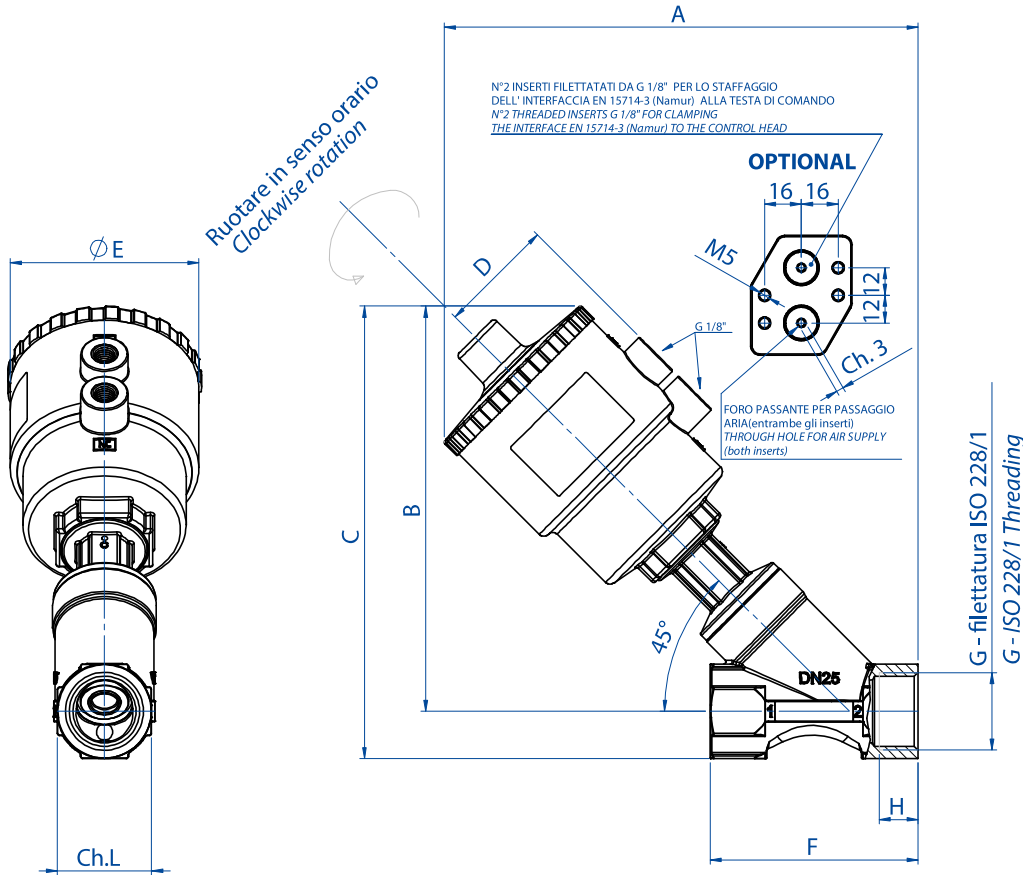
## FEATURES & BENEFITS

1	<p>Guarnizione posizionata nel cilindro anziché sul pistone</p> <p><i>Seal placed in the cylinder rather than on the piston</i></p>	<p>Si ottiene una maggiore corsa dell'attuatore e dell'otturatore ad esso collegato garantendo grandi aperture del passaggio sulla sede (minor perdita di carico)</p> <p><i>Longer stroke of the actuator and shutter will be achieved, granting higher flow rate (less flow loss)</i></p>
		<p>Minor usura della guarnizione</p> <p><i>Less wear of the seal</i></p>
2	<p>Inseriti della testa di comando in 303 S.S..</p> <p><i>Piloting head inserts in 303 S.S..</i></p>	<p>Aumenta considerevolmente la resistenza alla corrosione causata da agenti esterni.</p> <p><i>Increases considerably the corrosion resistance caused by external agents.</i></p>
3	<p>Dal DN63 pistone metallico con rivestimento in NICHEL-CHIMICO (10-15 micron)</p> <p><i>Starting from DN63 metal piston with CHEMICAL NICKEL coating (10-15 micron)</i></p>	<p>Si riduce l'usura del pistone grazie al raggiungimento di una maggior durezza superficiale(700-750 HV)</p> <p><i>Reduces the wear of the piston due to the achievement of a greater surface hardness (700-750 HV)</i></p>
4	<p>Guarnizioni precaricate da molla</p> <p><i>Seals pre-loaded by spring</i></p>	<p>Garantiscono il recupero dei giochi dovuti all'usura causata dallo scorrimento lineare dell'albero evitando perdite verso l'esterno</p> <p><i>Guarantee of the recovery of the gap due to the wear caused by the sliding of the shaft avoiding leakage towards the outside part.</i></p>
		<p>Consentono di mantenere energizzati le guarnizioni "chevron" (a V) compensandone le variazioni dimensionali anche a fronte di notevoli escursioni termiche</p> <p><i>Allow to maintain energized the "chevron" seals (V) compensating the dimensional changes even in case of huge temperature excursions</i></p>
5	<p>Guarnizioni tipo "chevron" (a "v") con 4 guarnizioni nella parte inferiore</p> <p><i>CHEVRON seals (V shape) with 4 seals in the lower part</i></p>	<p>Si garantisce una perfetta tenuta anche dopo un numero elevato di cicli</p> <p><i>It ensures a perfect tightness even after a high number of cycles</i></p>
6	<p>Albero rullato</p> <p><i>Rolled shaft</i></p>	<p>Minor usura delle guarnizioni grazie alla bassa rugosità (0,1 micron Ra) dell'albero che facilita lo scorrimento</p> <p><i>Less wear of the seals due to the low roughness (0,1 micron Ra) which facilitate the sliding of the shaft</i></p>
7	<p>Otturatore oscillante/autoallineante</p> <p><i>Oscillating / self-aligning shutter</i></p>	<p>Si adatta perfettamente alla sede sul corpo valvola garantendo una massima tenuta</p> <p><i>It fits perfectly to the valve body ensuring the maximum tightness</i></p>
	<p>Certificato ATEX</p> <p><i>ATEX Certificate</i></p>	<p>Ne consente l'installazione in presenza di ambiente potenzialmente esplosivo</p> <p><i>Installation is allowed in a potential explosive environment</i></p>
	<p>Certificato PED</p> <p><i>PED Certificate</i></p>	<p>Piena conformità alle norme di sicurezza europee per i dispositivi in pressione</p> <p><i>Full compliance with European Safety Standards for Pressure Equipment</i></p>



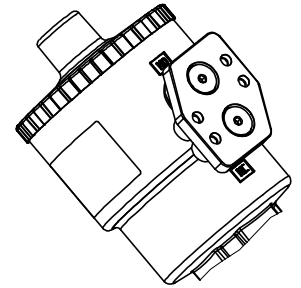
# ZEUS

Testa di comando orientabile a 360°  
Control head adjustable at 360°



Esempio dell'interfaccia EN 15714-3 (Namura) 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



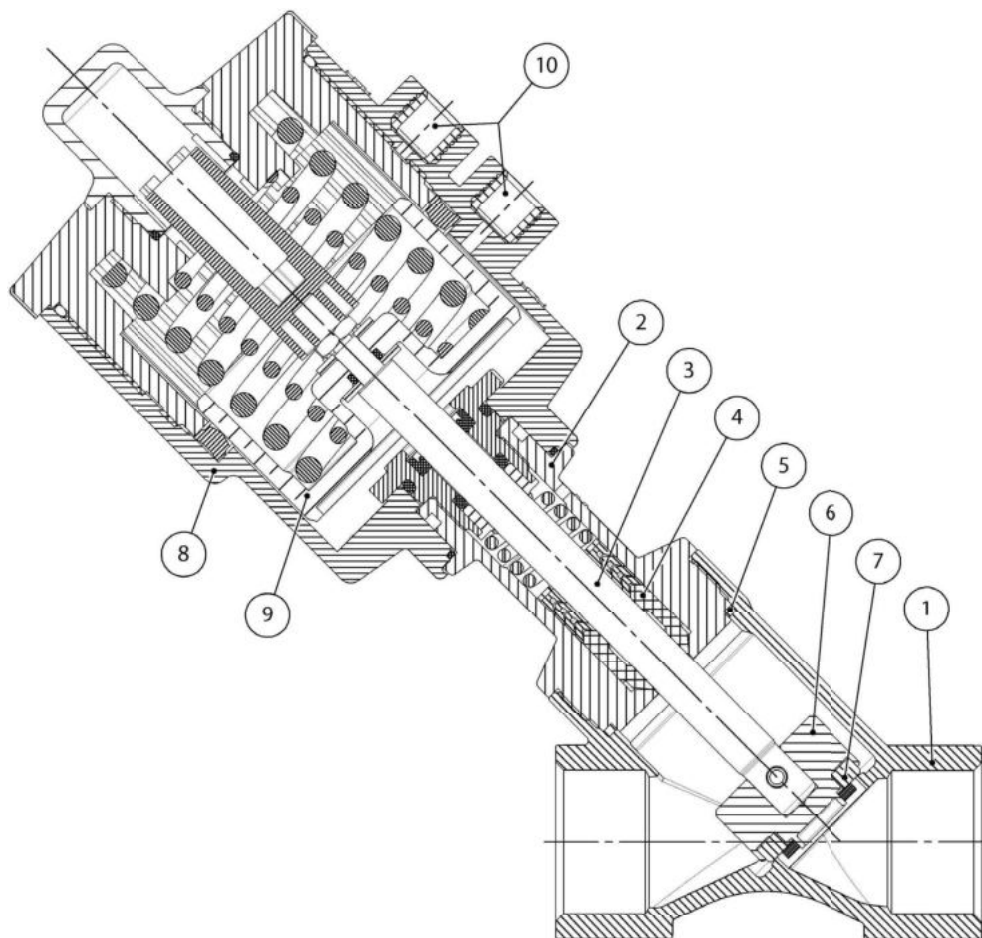
## DIMENSIONI DIMENSIONS

DN [mm]	G* [inch]	Attuatore Actuator	A	B	C	D	øE	F	ch. L	H
15	3/8"	Ø 50	166	143	156,5	44	70	65	27	12
15	1/2"	Ø 50	166	143	156,5	44	70	65	27	13
20	3/4"	Ø 50	174	148,5	165	44	70	75	33	14,3
20	3/4"	Ø 63	192,5	167	183,5	50,5	84,4	75	33	14,3
25	1"	Ø 50	---	175,5	---	---	---	---	---	17,5
25	1"	Ø 63	206	225	196	50,5	84,4	90	41	17,5
25	1"	Ø 90	254,5	180	245,5	66,2	116,4	90	41	19
32	1 1/4"	Ø 50	---	231	---	---	---	---	---	19
32	1 1/4"	Ø 63	215	235	205	50,5	84,4	110	50	18
32	1 1/4"	Ø 90	267	271	256	66,2	116,4	110	50	18
32	1 1/4"	Ø 110	---	240	---	---	---	---	---	20
40	1 1/2"	Ø 63	---	276	---	---	---	---	---	20
40	1 1/2"	Ø 90	270	---	264	66,2	116,4	120	58	---
40	1 1/2"	Ø 110	306	---	300	77,4	140,6	120	58	---
50	2"	Ø 63	---	---	---	---	---	---	---	---
50	2"	Ø 90	280	---	275	66,2	116,4	150	70	---
50	2"	Ø 110	316	---	311	77,4	140,6	150	70	---

\* A richiesta la versione con filettatura NPT On request NPT-threading



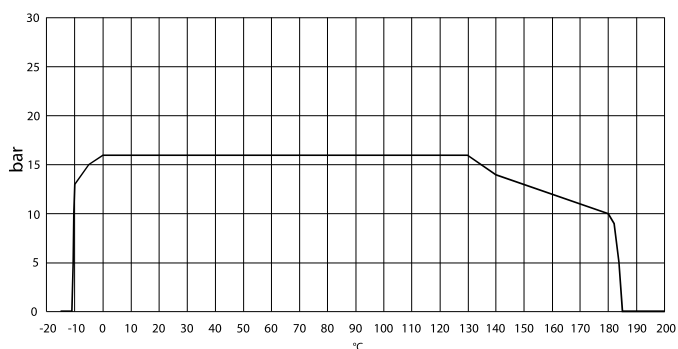
# ZEUS



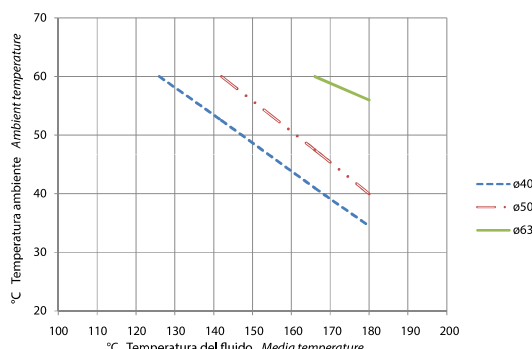
N°	MATERIALI	MATERIALS
1	Corpo valvola <i>Valve body</i>	Bronzo <i>Bronze</i> CuSn5Zn5Pb5-B
2	Cannotto premistoppa <i>Sleeve</i>	Ottone EN 12165 CW617N <i>Brass EN 12165 CW617N</i>
3	Stelo <i>Stem</i>	316L S.S.
4*	Guarnizioni stelo <i>Stem seals</i>	PTFE-CF
5*	Guarnizione corpo <i>Body seal</i>	GRAPHITE
6	Otturatore <i>Plug</i>	316L S.S.
7	Guarnizione otturatore <i>Plug seal</i>	PTFE
8	Testa di comando <i>Actuator cylinder</i>	Poliammide PA 66 + GF 30%
9	Pistone <i>Piston</i>	Ottone nichel chimico <i>Brass chem-nickel</i> (PBT + GF 20% testa/head ø50)
10	Inserti di pilotaggio <i>Threading inserts</i>	303 S.S.

\* Per applicazioni alta purezza sono disponibili guarnizioni stelo in PTFE vergine e guarnizione corpo in Peek  
 For high purity application are allowable stem seals in virgin PTFE and body seals in Peek

**DIAGRAMMA PRESSIONE/TEMPERATURA**  
**TEMPERATURE/PRESSURE DIAGRAM**



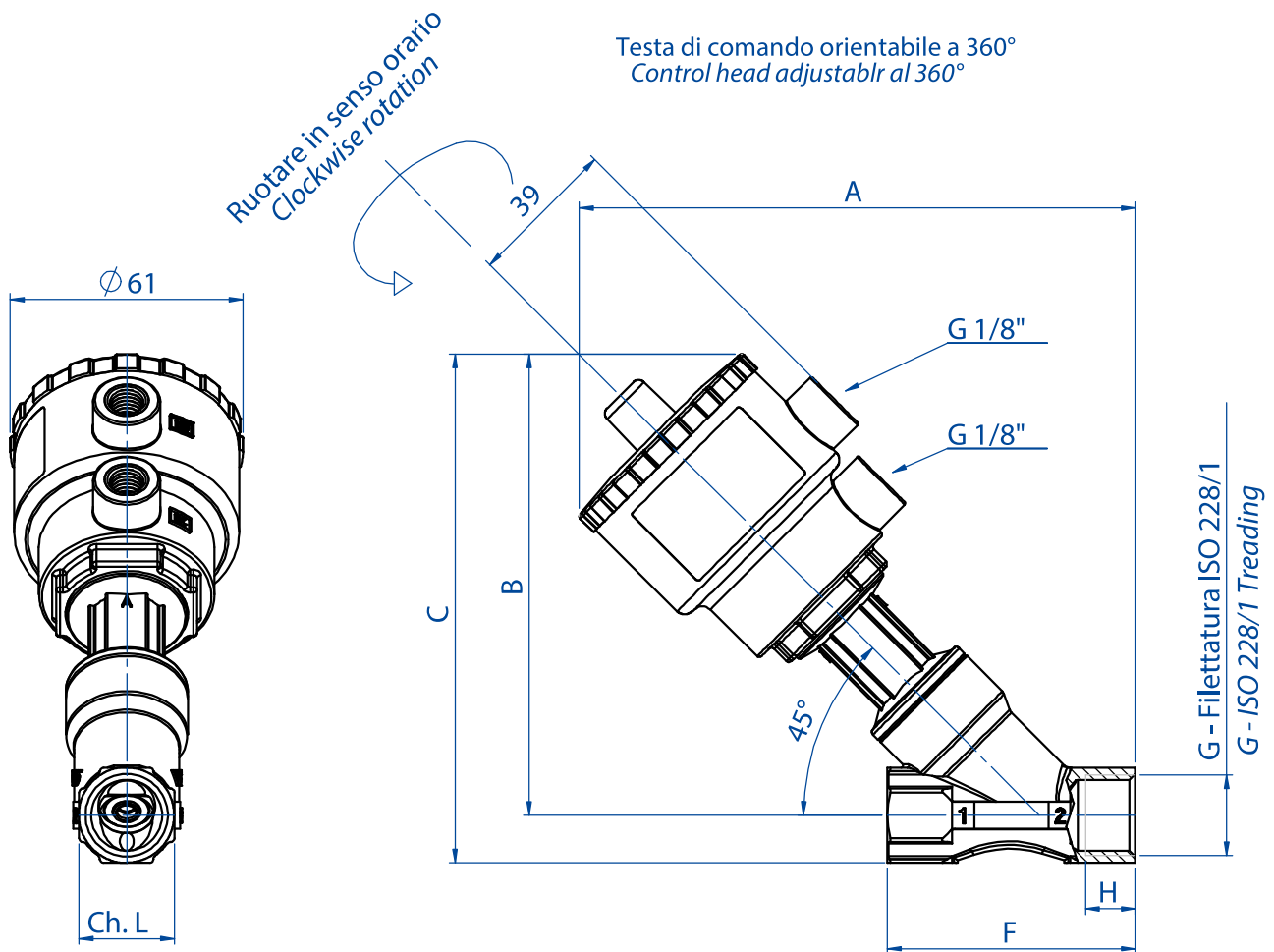
**DIAGRAMMA T AMBIENTE/T FLUIDO INTERCETTABILE**  
**AMBIENT TEMPERATURE/MEDIA TEMPERATURE DIAGRAM**



ZEUS



# ZEUS TESTA Ø40 HEAD Ø40



## DIMENSIONI DIMENSIONS

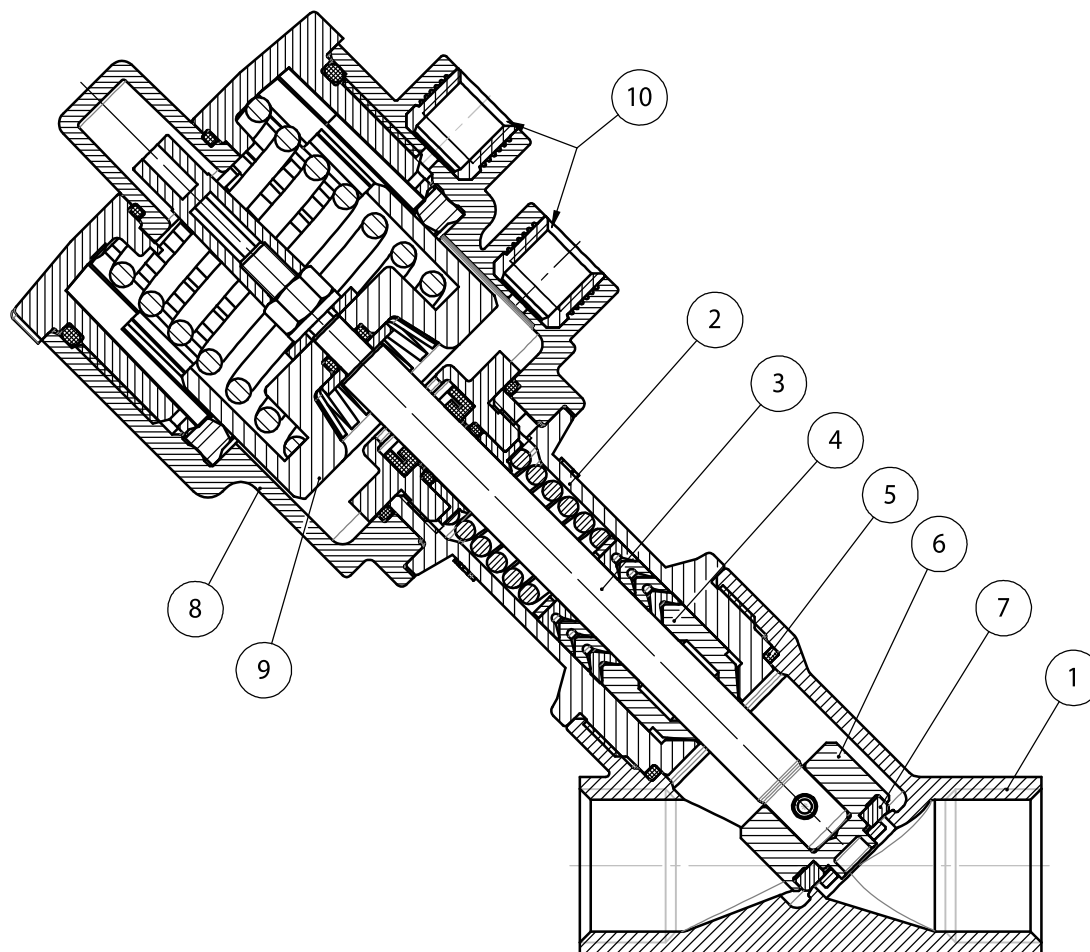
Versione in Bronzo Bronze version

DN [mm]	G* [inch]	Attuatore Actuator	A	B	C	H	39	Ø61	F	ch. L
15	3/8"	Ø 40*	144	120,5	134	12	39	61	65	27
15	1/2"	Ø 40*	144	120,5	134	13	39	61	65	27
20	3/4"	Ø 40*	151	127,5	142,5	14,3	39	61	75	33

\* A richiesta la versione con filettatura NPT On request NPT-threading



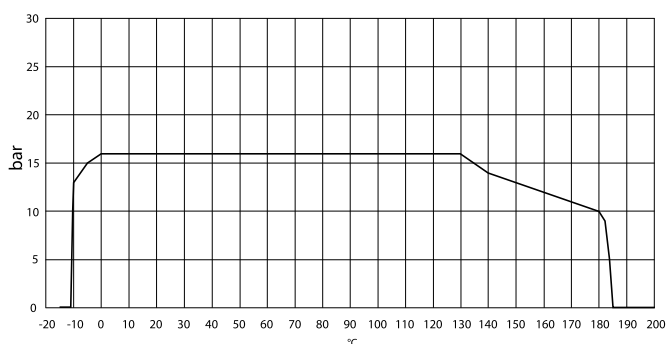
# ZEUS TESTA $\varnothing 40$ HEAD $\varnothing 40$



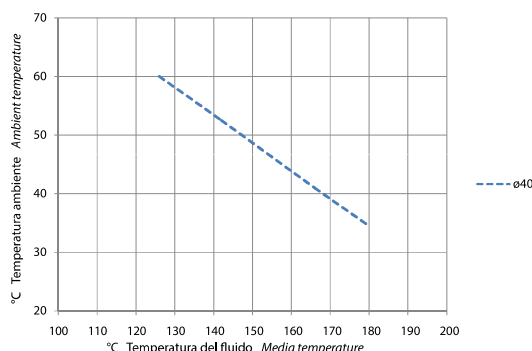
N°	MATERIALI	MATERIALS
1	Corpo valvola <i>Valve body</i>	Bronzo <i>Bronze</i> CuSn5Zn5Pb5-B
2	Cannotto premistoppa <i>Sleeve</i>	Ottone EN 12165 CW617N <i>Brass EN 12165 CW617N</i>
3	Stelo <i>Stem</i>	316L S.S.
4*	Guarnizioni stelo <i>Stem seals</i>	PTFE-CF
5*	Guarnizione corpo <i>Body seal</i>	GRAPHITE
6	Otturatore <i>Plug</i>	316L S.S.
7	Guarnizione otturatore <i>Plug seal</i>	PTFE
8	Testa di comando <i>Actuator cylinder</i>	Poliammide PA 66 + GF 30%
9	Pistone <i>Piston</i>	PBT + GF 20%
10	Inserti di pilotaggio <i>Threading inserts</i>	303 S.S.

\* Per applicazioni alta purezza sono disponibili guarnizioni stelo in PTFE vergine e guarnizione corpo in Peek  
 For high purity application are allowable stem seals in virgin PTFE and body seals in Peek

**DIAGRAMMA PRESSIONE/TEMPERATURA**  
**TEMPERATURE/PRESSURE DIAGRAM**



**DIAGRAMMA T AMBIENTE/T FLUIDO INTERCETTABILE**  
**AMBIENT TEMPERATURE/MEDIA TEMPERATURE DIAGRAM**





## ZEUS

**N.C. Normalmente Chiusa bidirezionale** (Con ingresso sotto l'otturatore si evita il colpo d'ariete).  
**N.C. Normally Closed bidirectional** (With the flow coming from below the plug you avoid water hammering).

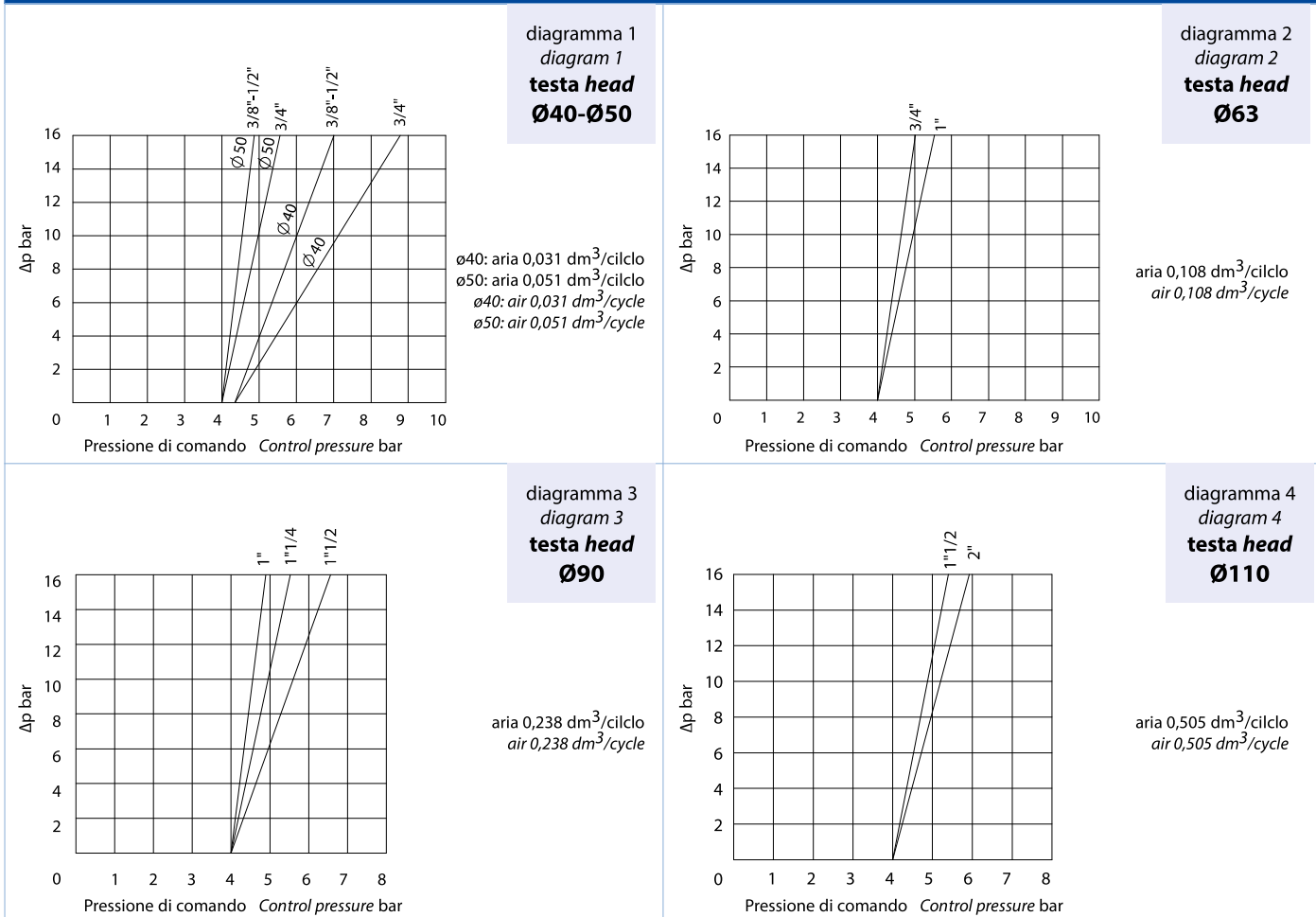
### CON INGRESSO DEL FLUIDO SOTTO L'OTTURATORE WITH THE FLOW FROM BELOW THE PLUG

DN [mm]	Filettatura Threading	CODICE BRONZO CODE BRONZE	Kv m <sup>3</sup> /h	Ø Testa comando Ø Control head	P comando bar P control bar		P intercettata P operating ΔP max. bar	Peso Weight Kg.	KIT OTTURATORE DI RICAMBIO PLUG SPARE KIT	KIT TESTA DI RICAMBIO HEAD SPARE KIT
					Min	Max				
15	3/8"	J9SPG1403	4,5	40	4,2	10	16	1,1	KGJP2303	J9SPG14R3
15	3/8"	J9SPG1603	4,9	50	4	10	16	1,1	KGJP2003	J9SPG16R3
15	1/2"	J9SPG1404	5,3	40	4,2	10	16	1	KGJP2303	J9SPG14R4
15	1/2"	J9SPG1604	5,7	50	4	10	16	1	KGJP2003	J9SPG16R4
20	3/4"	J9SPG1405	9,2	40	4,2	10	8	1,2	KGJP2305	J9SPG14R5
20	3/4"	J9SPG1605	10,5	50	4	10	10	1,2	KGJP2005	J9SPG16R5
20	3/4"	J9SPG1805	10,8	63	4	10	16	1,2	KGJP2005	J9SPG18R5
25	1"	J9SPG1806	20	63	4	10	11	1,6	KGJP2006	J9SPG18R6
25	1"	J9SPG2106	20	90	4	8	16	1,7	KGJP2106	J9SPG21R6
32	1"1/4	J9SPG2107	29	90	4	8	14	3	KGJP2107	J9SPG21R7
40	1"1/2	J9SPG2108	46	90	4	8	11	3,4	KGJP2108	J9SPG21R8
40	1"1/2	J9SPG2308	46,5	110	4	8	16	4	KGJP2108	J9SPG23R8
50	2"	J9SPG2309	67	110	4	8	10	5,8	KGJP2109	J9SPG23R9

Il kit testa di ricambio comprende tutto l'articolo meno il corpo valvola.  
 The "piloting head replacement Kit" includes the complete item without the valve body only.

Il kit otturatore di ricambio comprende l'otturatore e le guarnizioni necessarie.  
 The shutter "replacement Kit" includes the shutter and the necessary seals.

### CON INGRESSO DEL FLUIDO SOPRA L'OTTURATORE WITH THE FLOW FROM ABOVE THE PLUG



Nei diagrammi le linee tratteggiate indicano le versioni disponibili a richiesta. In the diagrams, the dash lines indicate versions available on request.