

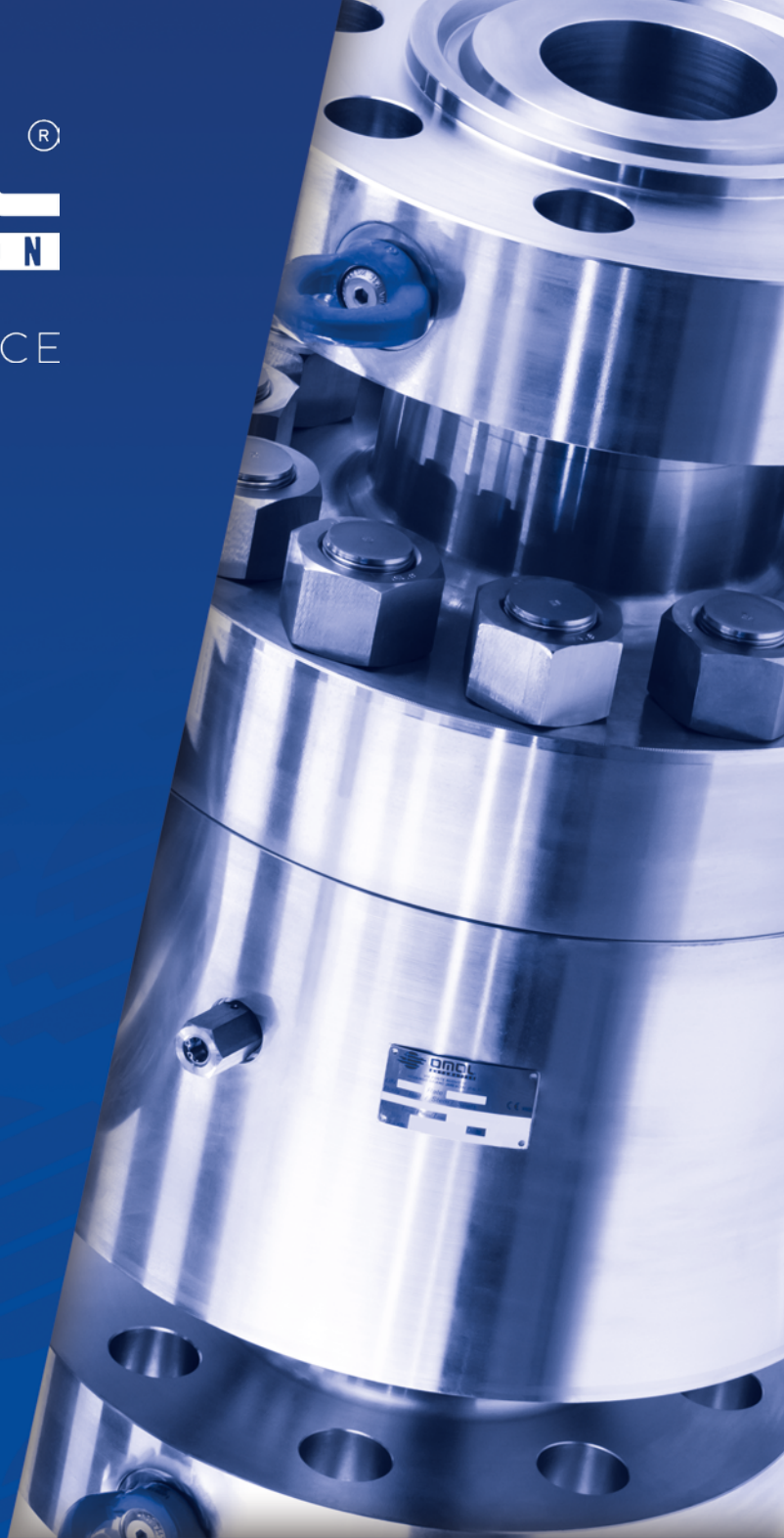


**OMAL**<sup>®</sup>  
AUTOMATION

EMPOWERED PERFORMANCE

# SUPREME TRUNNION

CATALOGUE



[www.omal.com](http://www.omal.com)





1.5

# SUPREME TRUNNION

SUPREME

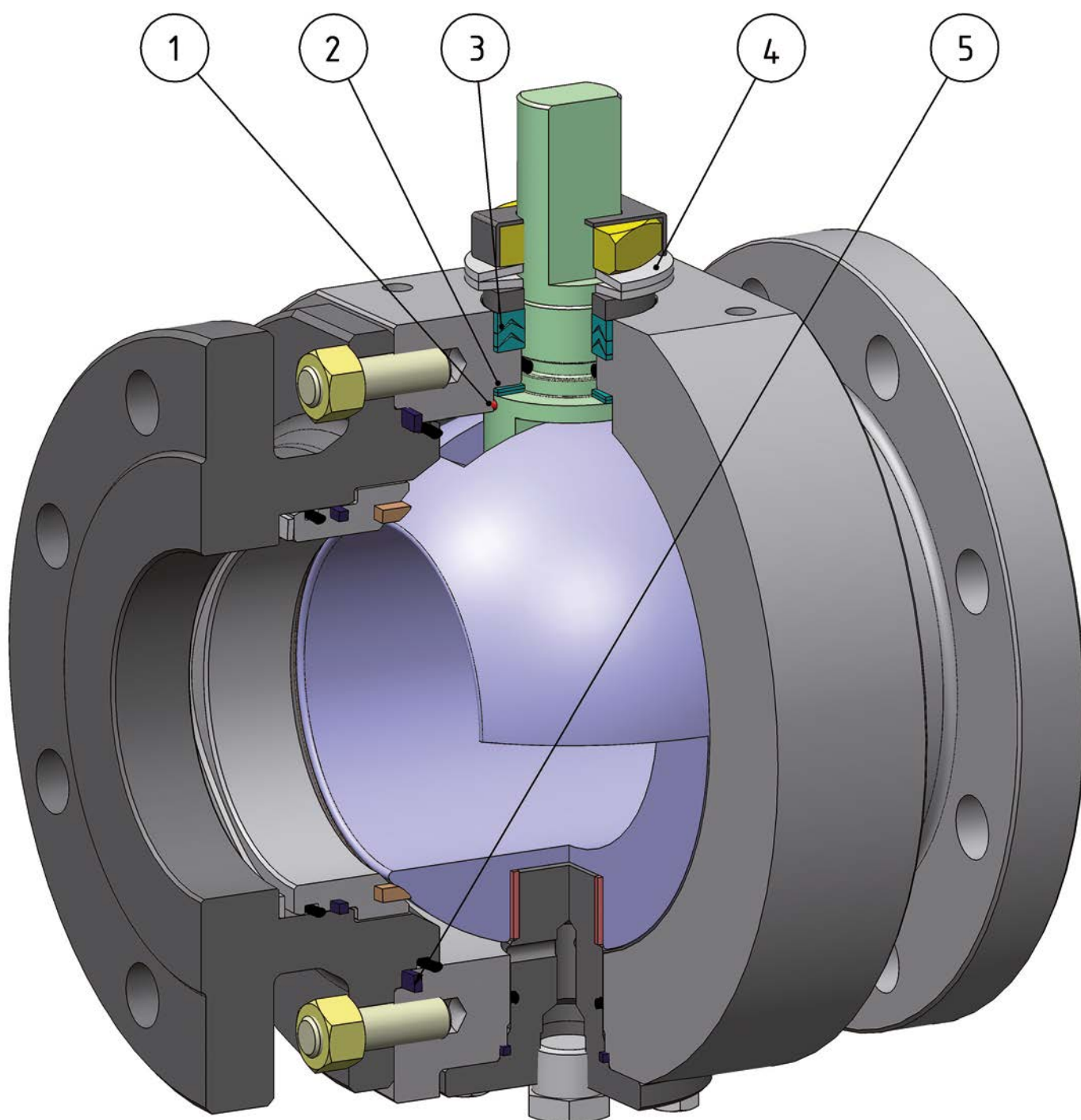


# SUPREME

# VALVOLA A SFERA TRUNNION

# TRUNNION BALL VALVE

DN ≤ 100 SIZE ≤ 4" – ANSI 150-300



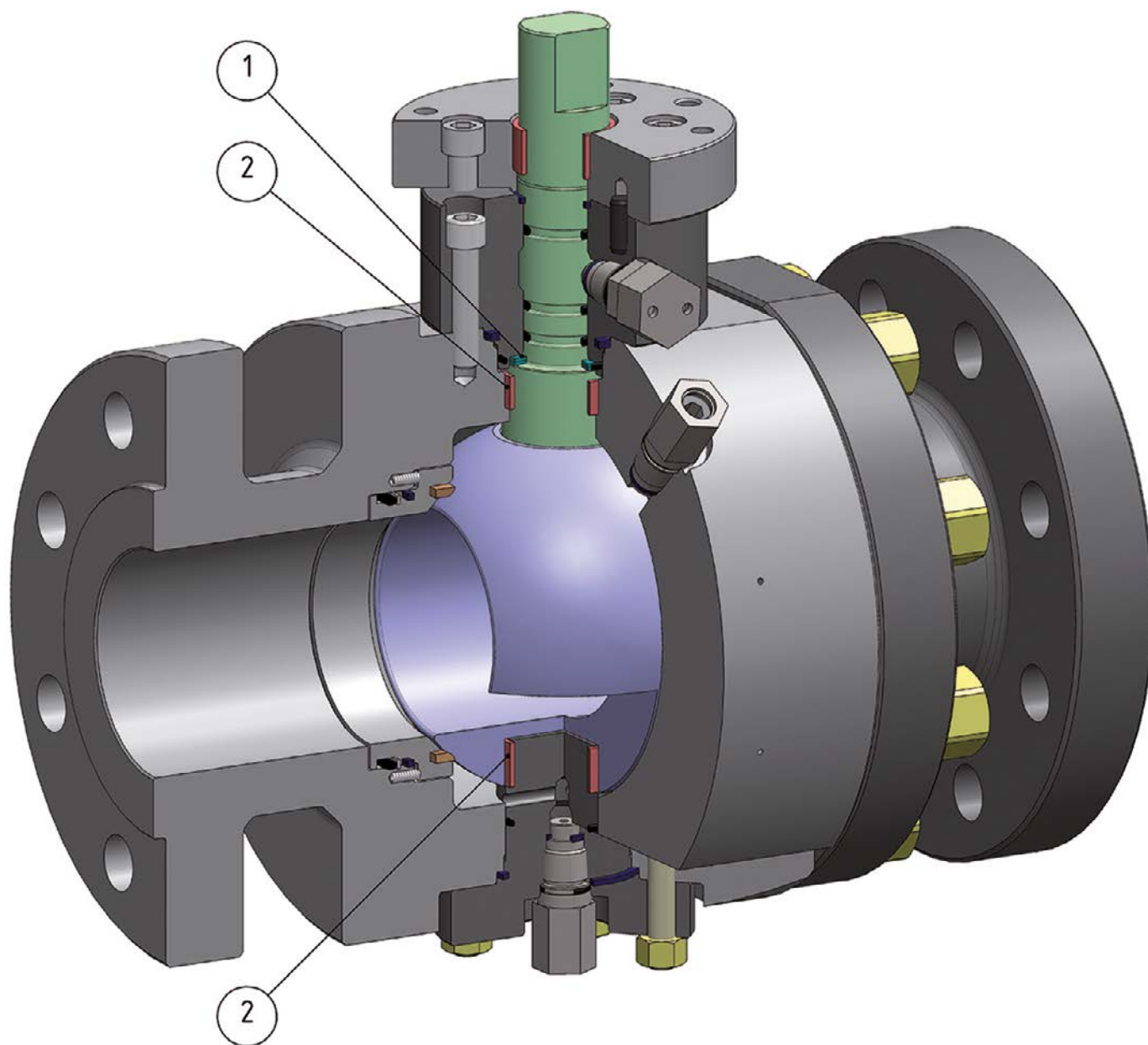


## FEATURES & BENEFITS

1	<p>Antistatic device (continuità elettrica tra sfera, stelo e corpo)</p> <p><i>Antistatic device ((electrical continuity between ball, stem and body)</i></p>	<p>Si evitano cariche elettrostatiche che potrebbero essere causa d'innescio in ambienti infiammabili e/o esplosivi</p> <p><i>Static electricity is avoided which can cause sparks and fire in an inflammable/explosive environment</i></p> <p>Sicurezza garantita del contatto durante tutta la vita della valvola</p> <p><i>Contact safety throughout the entire life of the valve</i></p>
2	<p>Doppio anello antifrizione</p> <p><i>Double antifriction washer</i></p>	<p>Garantisce una minor coppia di azionamento della valvola</p> <p><i>Less Break Away Torque is granted</i></p> <p>Minor usura rispetto all'esecuzione con singolo anello</p> <p><i>Less wear comparing with the execution with the single washer</i></p>
3	<p>Pacco guarnizioni a "v" con 3 guarnizioni più o-ring</p> <p><i>"V" seals pack; 3 seals + o-ring</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>
4	<p>Molle a tazza sulla tenuta dello stelo</p> <p><i>Spring washer on the shaft seal</i></p>	<p>Garantiscono il recupero dei giochi dovuti all'usura causata dal movimento semirotatorio dell'albero evitando perdite verso l'esterno</p> <p><i>Guarantee of the recovery of the gap due to the wear caused by the rotational movement of the shaft avoiding leakage towards the outside part.</i></p> <p>Consentono di mantenere energizzate le guarnizioni tipo "chevron" (a V), evitando perdite verso l'esterno, a fronte di notevoli escursioni termiche</p> <p><i>Allow to maintain energized the "chevron" seals (V), thus avoiding any leakage to the outside, against huge temperature excursions</i></p>
5	<p>Tenuta elasticizzata in grafite</p> <p><i>Stretch Graphite seal</i></p>	<p>Garantisce una tenuta verso l'esterno indipendentemente dalle escursioni termiche a cui è sottoposta la valvola</p> <p><i>Tightness towards outside is granted, independently by the thermal excursions to which the valve is subjected</i></p>
	<p>Maggiore precisione nell'allineamento degli assi grazie alla lavorazione dal grezzo al finito con un unico posizionamento</p> <p><i>Greater precision in the alignment of axes due to a unique positioning in the process machining from raw material to finished valve</i></p>	<p>Maggior vita della valvola stessa</p> <p><i>Longer lifetime of the valve</i></p> <p>Minor coppia di azionamento</p> <p><i>Less break away torque</i></p>
	<p>Corpo valvola in acciaio al carbonio realizzato con materiale normalizzato certificato NACE in esecuzione standard</p> <p><i>Valve body in carbon steel made with NACE certified material as standard</i></p>	<p>Garantisce una maggior resistenza alla corrosione</p> <p><i>Greater corrosion resistance</i></p> <p>Maggior duttilità del materiale</p> <p><i>Greater ductility of the material</i></p>
	<p>Processo produttivo interamente eseguito in OMAL</p> <p><i>100% in- house manufacturing process technology</i></p>	<p>Massimo controllo in tutte le fasi di lavorazione</p> <p><i>Maximum control and accuracy in all the stages of the manufacturing process</i></p> <p>Possibilità di fornire rapidamente esecuzioni speciali richieste dal cliente</p> <p><i>Flexibility in supply quickly special executions requested by customers</i></p>
	<p>Certificato "Fire Safe"</p> <p><i>"Fire safe" Certificate</i></p>	<p>Garantisce la tenuta della valvola anche in caso di incendio</p> <p><i>Guarantees the tightness of the valve also in case of fire</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 possible in a potential explosive environment</i></p>
	<p>Certificazione "TA LUFT fugitive emission"</p> <p><i>TA LUFT fugitive emission Certificate</i></p>	<p>Garantisce un elevato grado di sicurezza della tenuta stelo verso l'esterno</p> <p><i>High level of safety of the tightness towards the outside is granted</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>
	<p>Certificato fino a SIL 3</p> <p><i>UP to SIL 3 certified</i></p>	<p>Elevato livello di sicurezza funzionale</p> <p><i>Guarantee of the high level of functional safety</i></p>



**DN ≤ 100 SIZE ≤ 4" – ANSI ≥ 600**



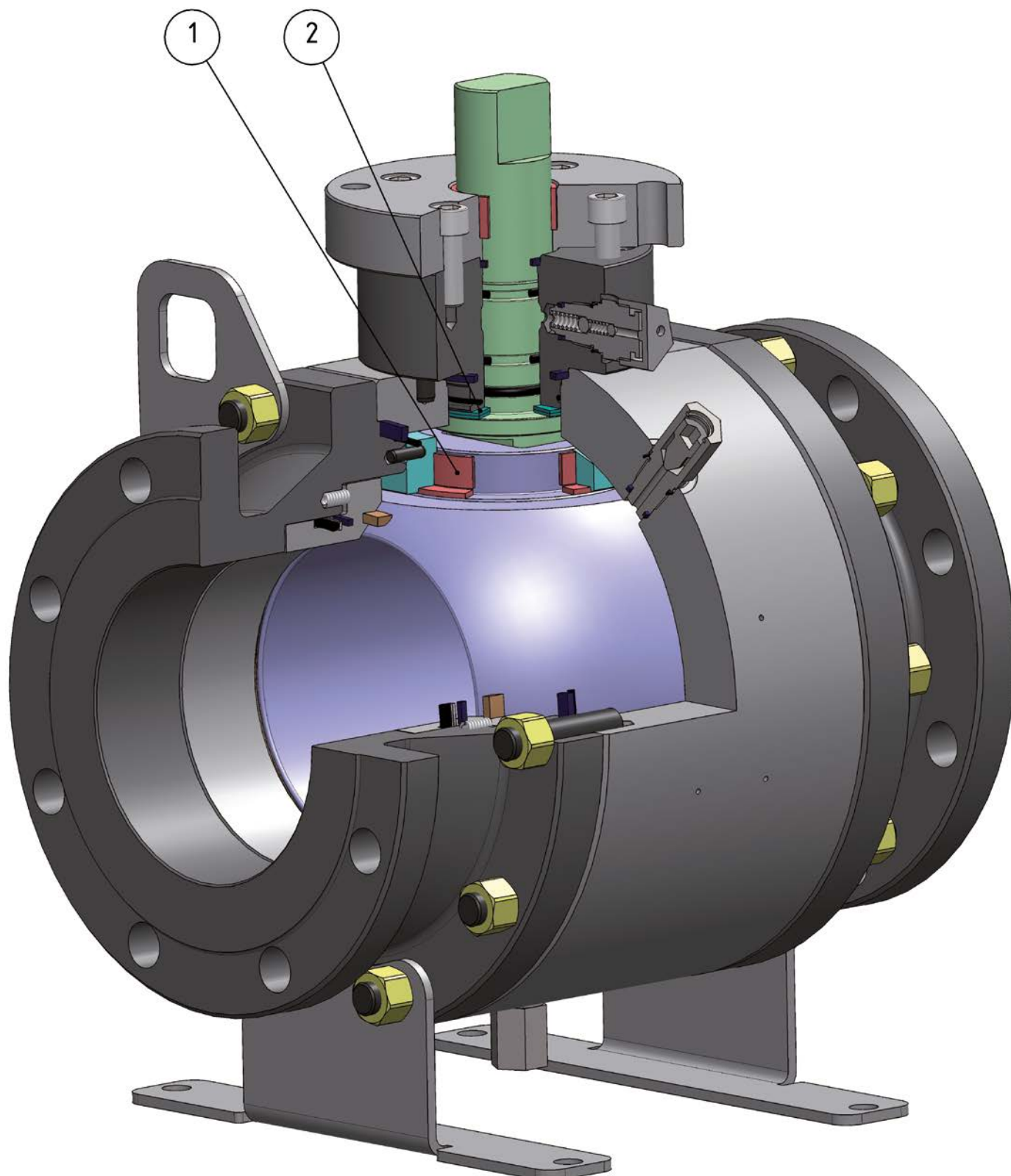


## FEATURES & BENEFITS

1	Doppio anello antifrizione <i>Double antifriction washer</i>	Garantisce una minor coppia di azionamento della valvola <i>Less Break Away Torque is granted</i>
		Minor usura rispetto all'esecuzione con singolo anello <i>Less wear comparing with the execution with the single washer</i>
2	Doppie boccole di guida sfera <i>Two ball guiding bushings</i>	Diminuiscono la coppia torcente della valvola <i>Less valve torque</i>
	Antistatic device (continuità elettrica tra sfera, stelo e corpo) <i>Antistatic device ((electrical continuity between ball, stem and body)</i>	Si evitano cariche elettrostatiche che potrebbero essere causa d'innescio in ambienti infiammabili e/o esplosivi <i>Static electricity is avoided which can cause sparks and fire in an inflammable/explosive environment</i>
		Sicurezza garantita del contatto durante tutta la vita della valvola <i>Contact safety throughout the entire life of the valve</i>
	Tenuta elasticizzata in grafite <i>Stretch Graphite seal</i>	Garantisce una tenuta verso l'esterno indipendentemente dalle escursioni termiche a cui è sottoposta la valvola <i>Tightness towards outside is granted, independently by the thermal excursions to which the valve is subjected</i>
	Corpo valvola in acciaio al carbonio realizzato con materiale normalizzato certificato NACE in esecuzione standard <i>Valve body in carbon steel made with NACE certified material as standard</i>	Garantisce una maggior resistenza alla corrosione <i>Greater corrosion resistance</i>
		Maggior duttilità del materiale <i>Greater ductility of the material</i>
	Certificato "Fire Safe" <i>"Fire safe" Certificate</i>	Garantisce la tenuta della valvola anche in caso di incendio <i>Guarantees the tightness of the valve also in case of fire</i>
	Certificato ATEX <i>ATEX Certificate</i>	Ne consente l'installazione in presenza di ambiente potenzialmente esplosivo <i>Installation is possible in a potential explosive environment</i>
	Certificato PED <i>PED Certificate</i>	Piena conformità alle norme di sicurezza europee per i dispositivi in pressione <i>Full compliance with European Safety Standards for Pressure Equipment</i>
	Certificato fino a SIL 3 <i>UP to SIL 3 certified</i>	Elevato livello di sicurezza funzionale <i>Guarantee of the high level of functional safety</i>



**DN ≥ 150 SIZE ≥ 6"**





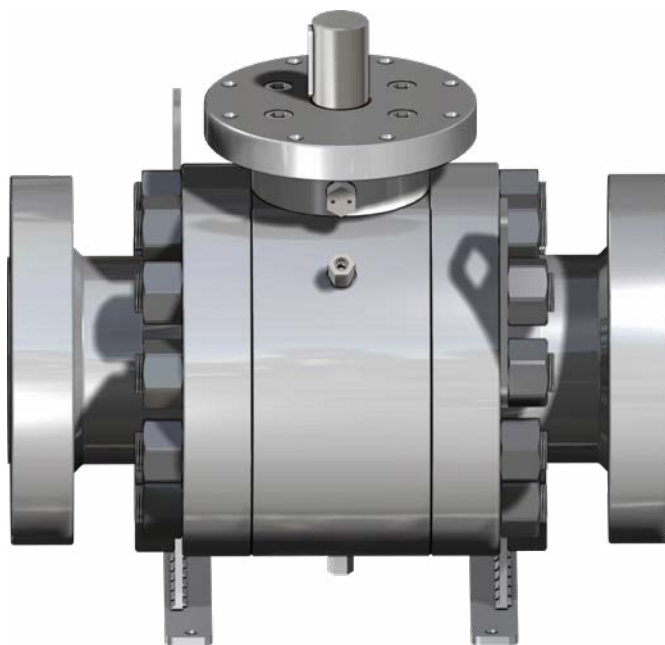


## FEATURES & BENEFITS

1	Doppio anello antifrizione <i>Double antifriction washer</i>	Garantisce una minor coppia di azionamento della valvola <i>Less Break Away Torque is granted</i>
		Minor usura rispetto all'esecuzione con singolo anello <i>Less wear comparing with the execution with the single washer</i>
2	Doppie boccole di guida sfera <i>Two ball guiding bushings</i>	Diminuiscono la coppia torcente della valvola <i>Less valve torque</i>
	Antistatic device (continuità elettrica tra sfera, stelo e corpo) <i>Antistatic device ((electrical continuity between ball, stem and body)</i>	Si evitano cariche elettrostatiche che potrebbero essere causa d'innescio in ambienti infiammabili e/o esplosivi <i>Static electricity is avoided which can cause sparks and fire in an inflammable/explosive environment</i>
		Sicurezza garantita del contatto durante tutta la vita della valvola <i>Contact safety throughout the entire life of the valve</i>
	Tenuta elasticizzata in grafite <i>Stretch Graphite seal</i>	Garantisce una tenuta verso l'esterno indipendentemente dalle escursioni termiche a cui è sottoposta la valvola <i>Tightness towards outside is granted, independently by the thermal excursions to which the valve is subjected</i>
	Corpo valvola in acciaio al carbonio realizzato con materiale normalizzato certificato NACE in esecuzione standard <i>Valve body in carbon steel made with NACE certified material as standard</i>	Garantisce una maggior resistenza alla corrosione <i>Greater corrosion resistance</i>
		Maggior duttilità del materiale <i>Greater ductility of the material</i>
	Certificato "Fire Safe" <i>"Fire safe" Certificate</i>	Garantisce la tenuta della valvola anche in caso di incendio <i>Guarantees the tightness of the valve also in case of fire</i>
	Certificato ATEX <i>ATEX Certificate</i>	Ne consente l'installazione in presenza di ambiente potenzialmente esplosivo <i>Installation is possible in a potential explosive environment</i>
	Certificato PED <i>PED Certificate</i>	Piena conformità alle norme di sicurezza europee per i dispositivi in pressione <i>Full compliance with European Safety Standards for Pressure Equipment</i>
	Certificato fino a SIL 3 <i>UP to SIL 3 certified</i>	Elevato livello di sicurezza funzionale <i>Guarantee of the high level of functional safety</i>
	Certificazione FUGITIVE EMISSION <i>FUGITIVE EMISSION Certificate</i>	Garantisce un elevato grado di sicurezza della tenuta stelo verso l'esterno <i>High level of safety of the tightness towards the outside is granted</i>



# SUPREME - TRUNNION



## ESECUZIONE STANDARD

- Corpo in due o tre pezzi.
- Seggi di tenuta resilienti.
- Scarico automatico della sovrappressione nel corpo.
- Double Block & Bleed.
- Classi di pressione: ANSI 150÷ANSI 2500.
- Applicazioni: impianti chimici e petrolchimici, centrali elettriche ed altre applicazioni nell'industria di processo per liquidi, gas, vapore ed idrocarburi.
- Stelo anti espulsione.

## STANDARD EXECUTION

- *Two or three pieces body.*
- *Resilient seat.*
- *Automatic body cavity relief.*
- *Double Block & Bleed.*
- *Pressure class: ANSI 150÷ANSI 2500.*
- *Applications: chemical and petrochemical plants, oil & gas production, power plants, other process industry applications, liquid, gas and steam, hydrocarbons.*
- *Anti blow out stem.*

## ESECUZIONI SPECIALI A RICHIESTA

- Doppio effetto pistone.
- Materiali ed esecuzioni speciali in accordo alle specifiche del cliente.
- Marcatura e certificato ATEX A RICHIESTA.

## SPECIAL FEATURES ON REQUEST

- *Double piston effect.*
- *Material and special execution according to Customer Specifications.*
- *ATEX marking and certificate ON REQUEST.*

## CERTIFICAZIONI

- Conforme alla Direttiva Europea 2014/68/UE PED.
- Conforme alla Direttiva Europea 2014/34/UE ATEX. (certificato ATEX A RICHIESTA).
- Livello di sicurezza funzionale fino a SIL 3 in accordo a IEC 61508.
- FIRE SAFE ISO 10497 Third ed. 2010 / API 607 Sixth ed. 2010.
- Fugitive Emission UNI EN ISO 15848.

## CERTIFICATIONS

- *In compliance with European Directive 2014/68/EU PED.*
- *In compliance with European Directive 2014/34/EU ATEX (ATEX certificate ON REQUEST).*
- *Safety integrity level up to SIL 3 according to IEC 61508.*
- *FIRE SAFE ISO 10497 Third ed. 2010 / API 607 Sixth ed. 2010.*
- *Fugitive Emission UNI EN ISO 15848.*

## STANDARD DI PROGETTO

- ASME B16.34.
- Estremità: ASME B16.5 (RF-RTJ), ASME B16.25 (BW).
- Scartamento: ASME B16.10.
- Flangia per il montaggio azionamento: ISO5211.
- Design API 6D a richiesta.

## STANDARD DESIGN

- *ASME B16.34.*
- *End connections: ASME B16.5 (RF-RTJ), ASME B16.25 (BW).*
- *Face to face: ASME B16.10.*
- *Drives mounting flange: ISO5211.*
- *Design API 6D on request.*

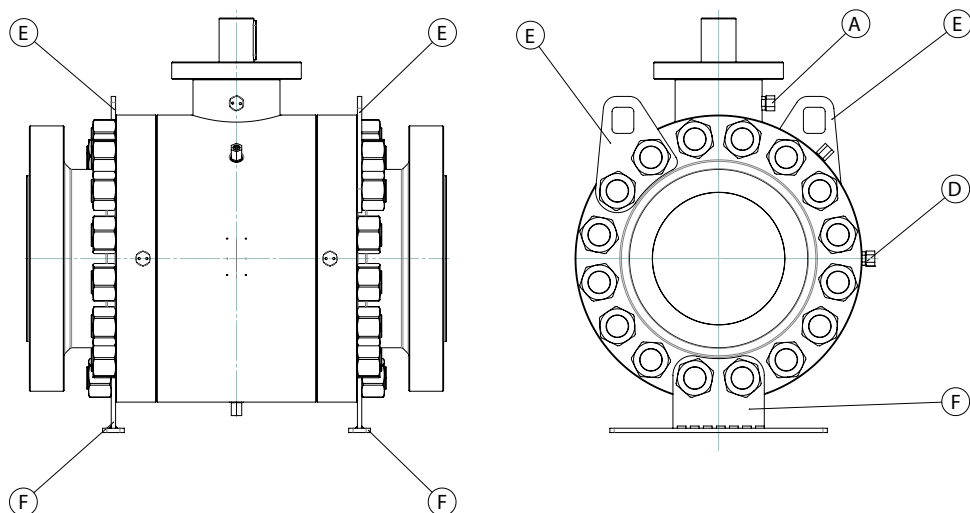


# TAGLIE E ACCESSORI SIZE AND ACCESSORIES

DN	50	80 x 65	80	100 x 80	100	150 x 100	150	200 x 150	200	250 x 200	250	300 x 250	300	350 x 250	350	400 x 300	400	450 x 350	450	500 x 400	500	600 x 500	600	
SIZE	2"	3" x 2 1/2"	3"	4" x 3"	4"	6" x 4"	6"	8" x 6"	8"	10" x 8"	10"	12" x 10"	12"	14" x 10"	14"	16" x 12"	16"	18" x 14"	18"	20" x 16"	20"	24" x 20"	24"	
ANSI 150	A																							
	B	•	•	•	•	•																		
	C																							
	D																							
	E																							
	F																							
ANSI 300	A																							
	B	•	•	•	•	•																		
	C																							
	D																							
	E																							
	F																							
ANSI 600	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	B	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	D																							
	E																							
	F																							
ANSI 900	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	B	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	D																							
	E																							
	F																							
ANSI 1500	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	B	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	D																							
	E																							
	F																							
ANSI 2500	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	B	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	D																							
	E																							
	F																							

SUPREME

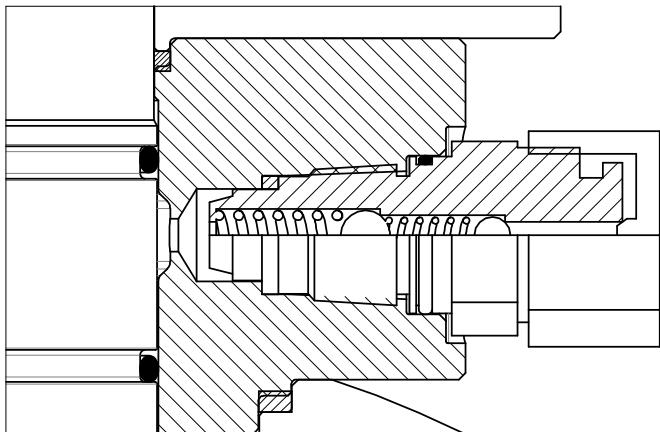
- A) Ingrassatore stelo *Shaft Sealing Injection*
- B) Tappo corpo/coperchio inferiore *Vent and Drain Plug*
- C) Valvola di drenaggio corpo/coperchio inferiore *Vent and Drain valves*
- D) Ingrassatore seggi *Seats Sealing Injection*
- E) Asole sollevamento *Lifting lug*
- F) Piedi di supporto *Supporting feet*



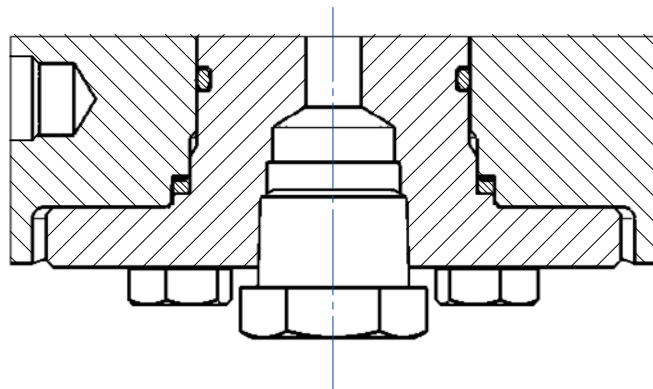


## ACCESSORI ACCESSORIES

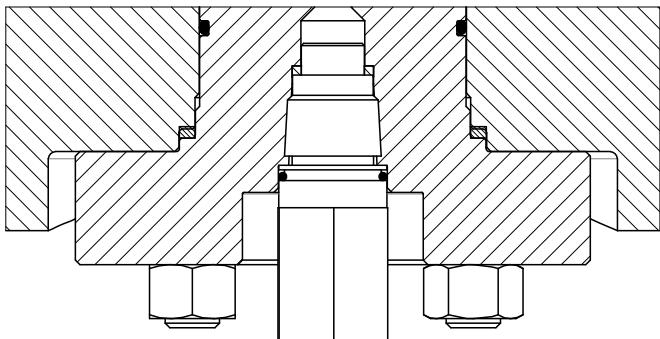
**A** Ingrassatore Stelo  
*Shaft Stem Injection / Sealant system*



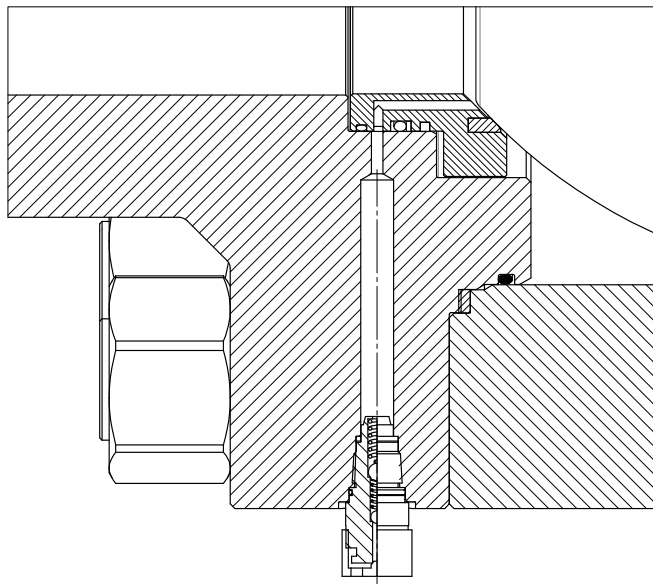
**B** Tappo corpo / Coperchio inferiore  
*Vent and Drain Plug*



**C** Valvola di drenaggio corpo / coperchio inferiore  
*Vent and Drain valves*



**D** Ingrassatore Seggio  
*Seat Stem Injection / Sealant system*





# COMPONENTI COMPONENTS

DN≤100 SIZE ≤4" – ANSI 150-300

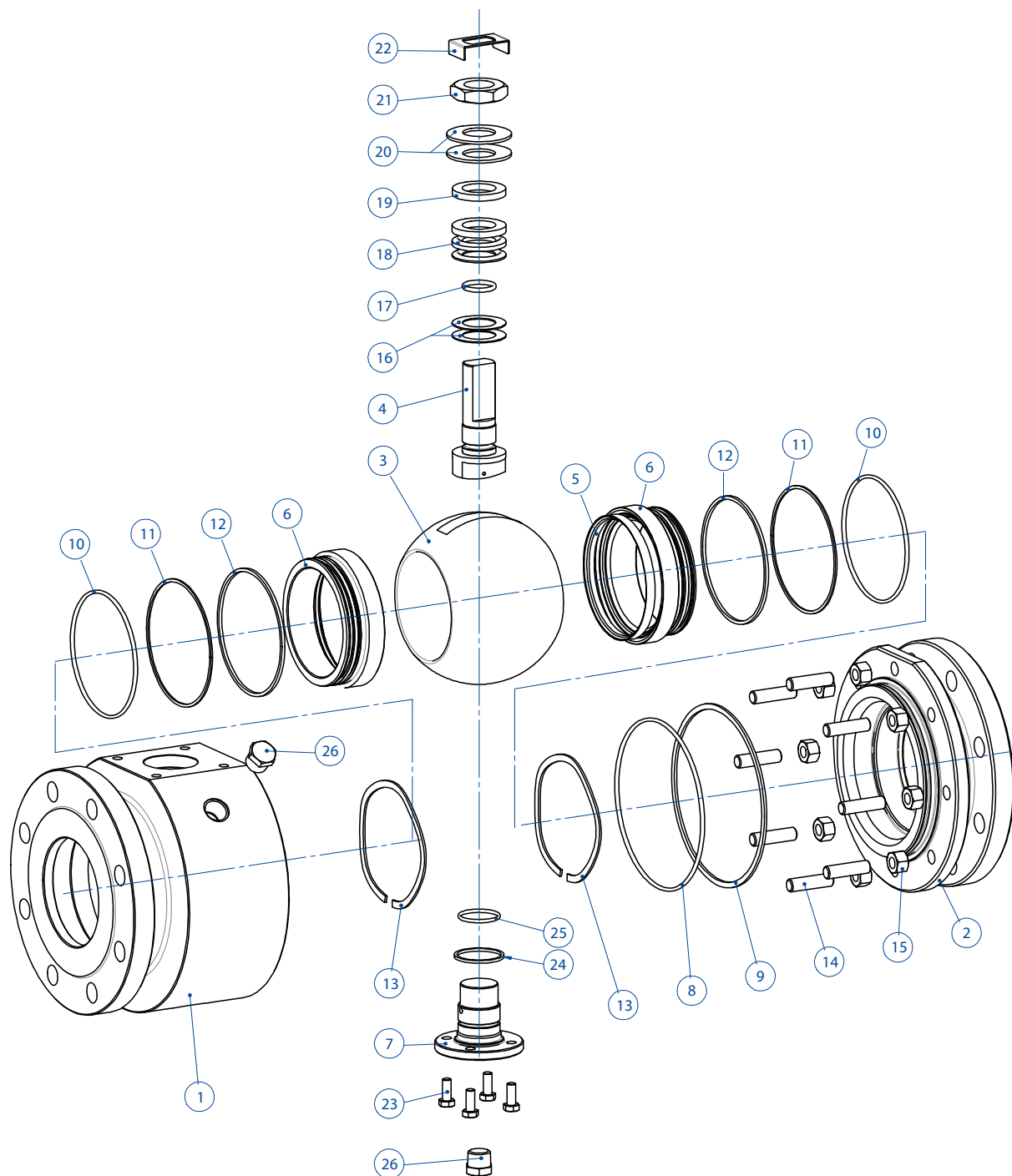
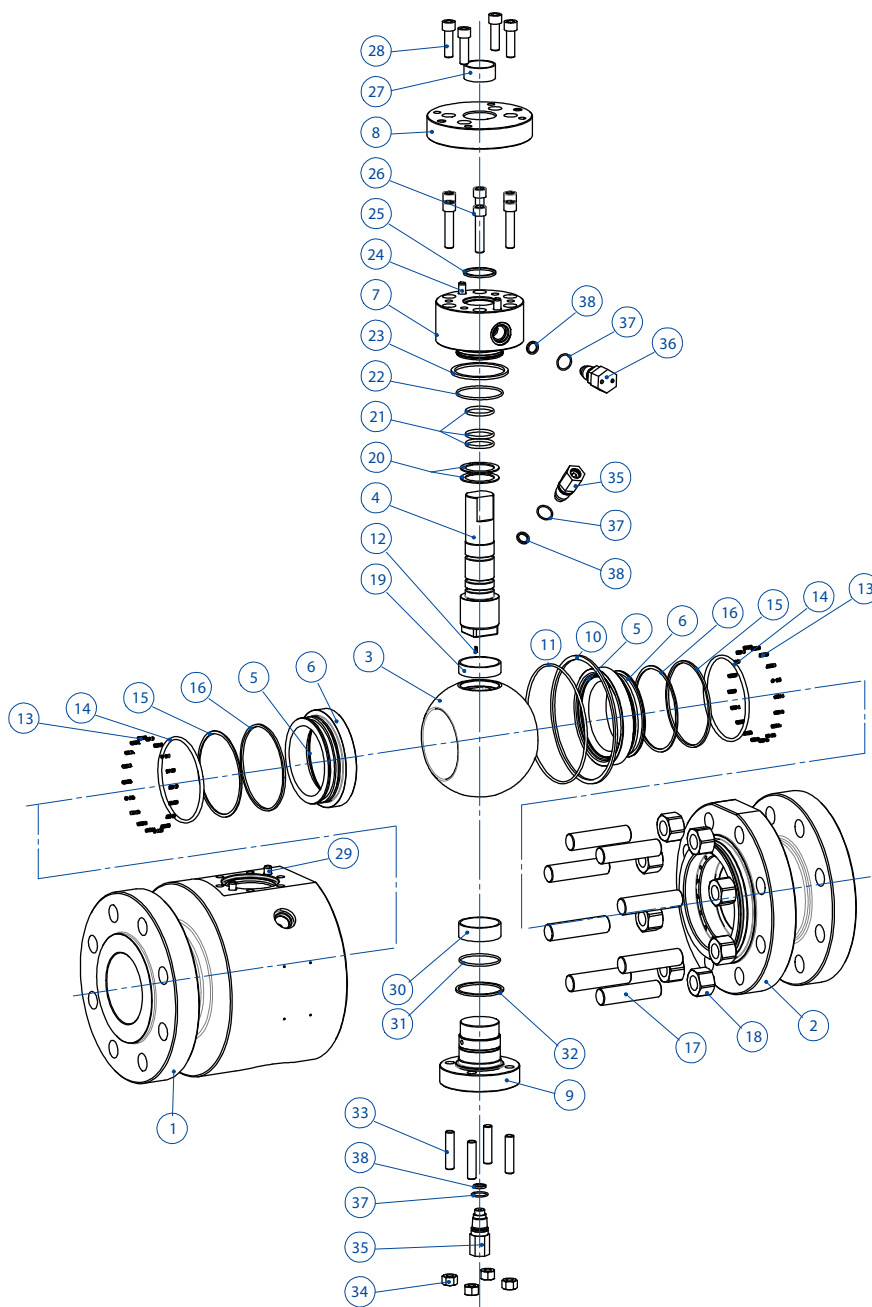


TABELLA DEI COMPONENTI COMPONENTS TABLE

1	Corpo <i>Body</i>	10	O-ring porta seggio <i>Seat O-ring</i>	19	Anello premi guarnizioni <i>Gland nut ring</i>
2	Terminale <i>Closure</i>	11	Anello antiestrusione <i>Back-up ring</i>	20	Molle a tazza <i>Spring washer</i>
3	Sfera <i>Ball</i>	12	Guarnizione seggio <i>Seat gasket</i>	21	Dado stelo <i>Stem nut</i>
4	Stelo <i>Stem</i>	13	Molle precarico seggio <i>Springs</i>	22	Ferma dado <i>Stem nut locker</i>
5	Seggio <i>Seat insert</i>	14	Tiranti <i>Stud bolt</i>	23	Viti coperchio inferiore <i>Lower cover screws</i>
6	Porta seggio <i>Seat holder</i>	15	Dadi <i>Nut</i>	24	Guarnizione coperchio inferiore <i>Lower cover gasket</i>
7	Coperchio inferiore <i>Lower cover</i>	16	Anelli antifrizione <i>Bottom sealing</i>	25	O-ring cop inferiore <i>Lower cover O-ring</i>
8	O-ring corpo <i>Body O-ring</i>	17	O-ring stelo <i>Stem O-ring</i>	26	Tappo <i>Drain cap</i>
9	Guarnizione corpo <i>Body gasket</i>	18	Pacco guarnizioni v <i>Chevron pack</i>		



DN≤100 SIZE ≤4" – ANSI ≥600

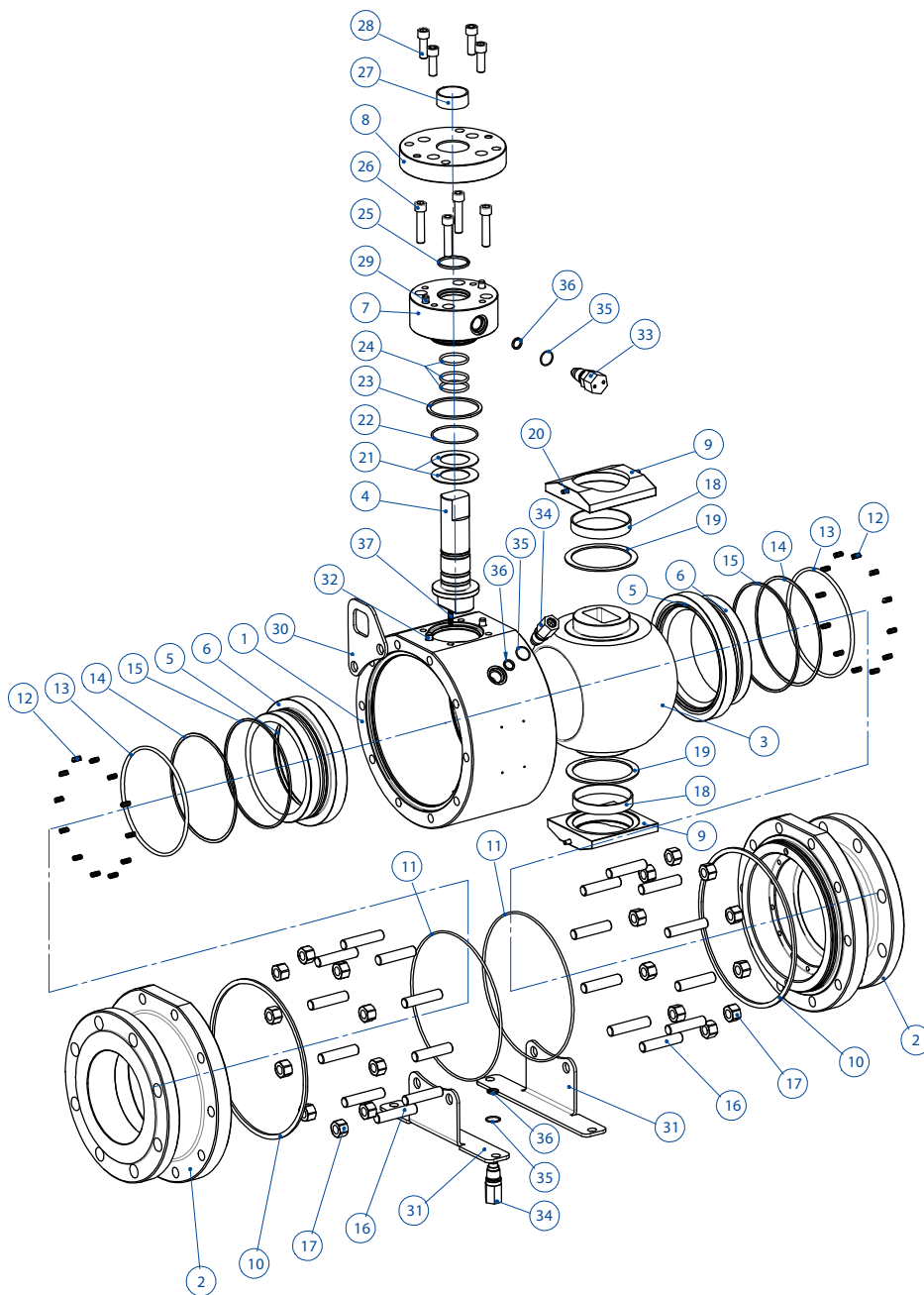


**TABELLA COMPONENTI COMPONENTS TABLE**

<b>1</b> Corpo <i>Body</i>	<b>14</b> Anello antiestrusione <i>Back-up ring</i>	<b>27</b> Boccola stelo <i>Stem bush</i>
<b>2</b> Terminale <i>Closure</i>	<b>15</b> O-ring seggio <i>Seat O-ring</i>	<b>28</b> Viti flangia <i>Flange screw</i>
<b>3</b> Sfera <i>Ball</i>	<b>16</b> Guarnizione seggio <i>Seat gasket</i>	<b>29</b> Spine centraggio <i>Body pin</i>
<b>4</b> Stelo <i>Stem</i>	<b>17</b> Tiranti <i>Stud bolt</i>	<b>30</b> Boccola sfera <i>Ball bush</i>
<b>5</b> Seggio <i>Seat insert</i>	<b>18</b> Dadi <i>Nut</i>	<b>31</b> O-ring coperchio inferiore <i>Lower cover O-ring</i>
<b>6</b> Porta seggio <i>Seat holder</i>	<b>19</b> Boccola sfera <i>Ball bush</i>	<b>32</b> Guarnizione coperchio inferiore <i>Lower cover gasket</i>
<b>7</b> Coperchio superiore <i>Upper cover</i>	<b>20</b> Anello antifrizione <i>Bottom sealing</i>	<b>33</b> Tiranti/viti coperchio inferiore <i>Lower cover stud</i>
<b>8</b> Flangia <i>Flange</i>	<b>21</b> O-ring stelo <i>Stem O-ring</i>	<b>34</b> Dadi <i>Nut</i>
<b>9</b> Coperchio inferiore <i>Lower cover</i>	<b>22</b> O-ring coperchio superiore <i>Upper cover O-ring</i>	<b>35</b> Valvola drenaggio <i>Vent valve</i>
<b>10</b> Guarnizione corpo <i>Body gasket</i>	<b>23</b> Guarnizione coperchio superiore <i>Upper cover Gasket</i>	<b>36</b> Ingrassatore stelo <i>Stem grease injector</i>
<b>11</b> O-ring corpo <i>Body O-ring</i>	<b>24</b> Spina centraggio <i>Upper cover pin</i>	<b>37</b> O-ring ingrassatore/valvola drenaggio <i>Vent/Greaser O-ring</i>
<b>12</b> Molla dispositivo antistatico <i>Antistatic device Spring</i>	<b>25</b> Guarnizione fire safe/dispositivo antistatico <i>Fire safe stem Gasket/antistatic device</i>	<b>38</b> Guarnizione ingrassatore/valvola drenaggio <i>Vent/Greaser Gasket</i>
<b>13</b> Molle precarico seggio <i>Springs</i>	<b>26</b> Viti coperchio superiore <i>Upper cover screw</i>	



DN ≥150 SIZE ≥6"


**TABELLA DEI COMPONENTI COMPONENTS TABLE**

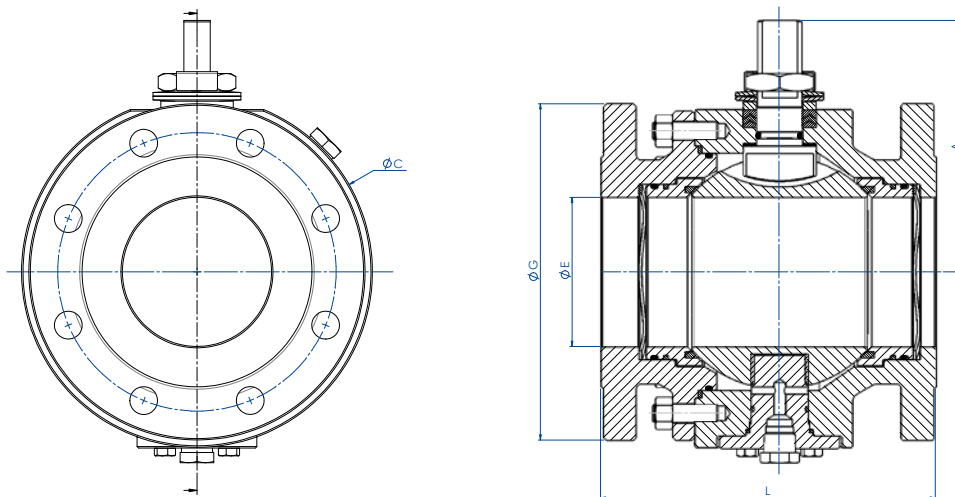
1	Corpo <i>Body</i>	14	Anello antiestrusione <i>Back-up ring</i>	27	Boccola stelo <i>Stem bush</i>
2	Terminale <i>Closure</i>	15	Guarnizione porta seggio <i>Seat gasket</i>	28	Viti flangia <i>Flange screw</i>
3	Sfera <i>Ball</i>	16	Tiranti <i>Stud bolt</i>	29	Spine centraggio <i>Upper cover pin</i>
4	Stelo <i>Stem</i>	17	Dadi <i>Nut</i>	30	Asole sollevamento <i>Lifting Lug</i>
5	Seggio <i>Seat insert</i>	18	Boccola sfera <i>Ball bush</i>	31	Piedi di supporto <i>Support feet</i>
6	Porta seggio <i>Seat holder</i>	19	Ralla sfera <i>Thrust bearing</i>	32	Spine centraggio <i>Body pin</i>
7	Coperchio superiore <i>Upper cover</i>	20	Spine centraggio <i>Support plate pin</i>	33	Ingrassatore stelo <i>Stem grease injector</i>
8	Flangia <i>Flange</i>	21	Anelli antifrizione <i>Bottom sealing</i>	34	Valvola di drenaggio <i>Vent valve</i>
9	Piastre supporto <i>Support plate</i>	22	O-ring coperchio superiore <i>Upper cover O-ring</i>	35	O-ring valvola drenaggio/ingrassatore <i>Vent/Greaser O-ring</i>
10	Guarnizione corpo <i>Body gasket</i>	23	Guarnizione coperchio superiore <i>Upper cover Gasket</i>	36	Guarnizione valvola drenaggio/ingrassatore <i>Vent/Greaser Gasket</i>
11	O-ring corpo <i>Body O-ring</i>	24	O-ring stelo <i>Stem O-ring</i>	37	Dispositivo antistatico <i>Antistatic device spring</i>
12	Molle precarico seggio <i>Springs</i>		Guarnizione fire safe/dispositivo antistatico <i>Fire safe stem Gasket/antistatic device</i>		
13	O-ring porta seggio <i>Seat O-ring</i>	26	Viti coperchio superiore <i>Upper cover screw</i>		



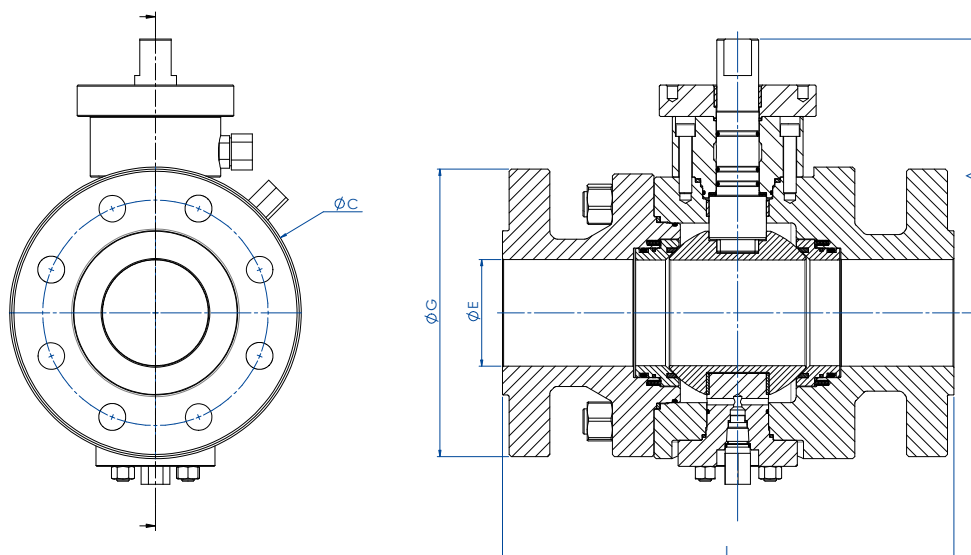
# DIMENSIONI VALVOLE PASSAGGIO TOTALE

## FULL BORE VALVES - DIMENSIONS

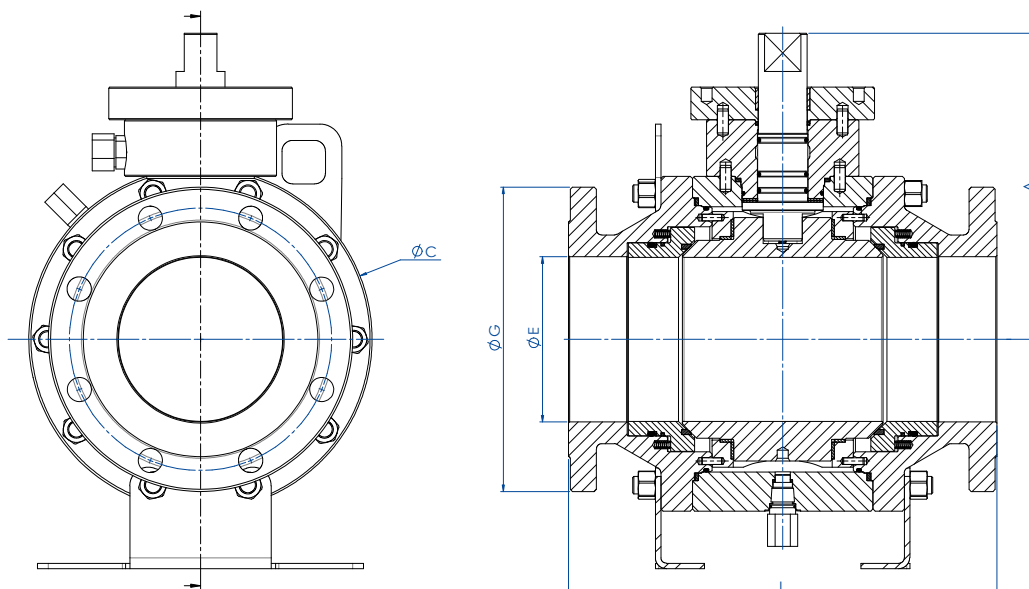
**DN≤100 SIZE ≤4"  
ANSI 150-300**



**DN≤100 SIZE ≤4"  
ANSI ≥600**



**DN ≥150 SIZE ≥6"**







ANSI 150	DN	SIZE	L	ØE	ØG	A	ØC
	50	2"	178	51	152	67*	146*
	80	3"	203	76	190	90	190
	100	4"	229	102	230	111	240
	150	6"	394	152	280	232	316
	200	8"	457	203	345	286	400
	250	10"	533	254	408	324	475
	300	12"	610	305	484	355*	580*
	350	14"	686	337	536	402*	626*
	400	16"	762	386	397	441*	700*
	450	18"	864	438	636	484*	779*
	500	20"	914	489 *	694	560*	900*
	600	24"	1067	591 *	814	620*	1020*

ANSI 300	DN	Size	L	ØE	ØG	A	ØC
	50	2"	216	51	165	67*	156*
	80	3"	282	76	210	90	200
	100	4"	305	102	255	111	240
	150	6"	403	152	320	236	324
	200	8"	502	203	382	286	408
	250	10"	568	254	446	324	475
	300	12"	648	305	522	355*	580*
	350	14"	762	337	585	402*	626*
	400	16"	838	386	649	504*	770*
	450	18"	914	438	712	484*	779*
	500	20"	991	489 *	776	560*	900*
	600	24"	1143	591 *	915	620*	1020*

ANSI 600	DN	Size	L	ØE	ØG	A	ØC
	50	2"	292	51	165	160*	189*
	80	3"	356	76	210	191	210
	100	4"	432	102	275	218	279
	150	6"	559	152	355	263	355
	200	8"	660	203	420	304	430
	250	10"	787	254	510	352	520
	300	12"	838	305	561	402*	620*
	350	14"	889	337	604	416*	655*
	400	16"	991	386	687	450*	730*
	450	18"	1092	438	744	515*	810*
	500	20"	1194	489 *	814	588*	955*
	600	24"	1397	591*	941	645*	1070*

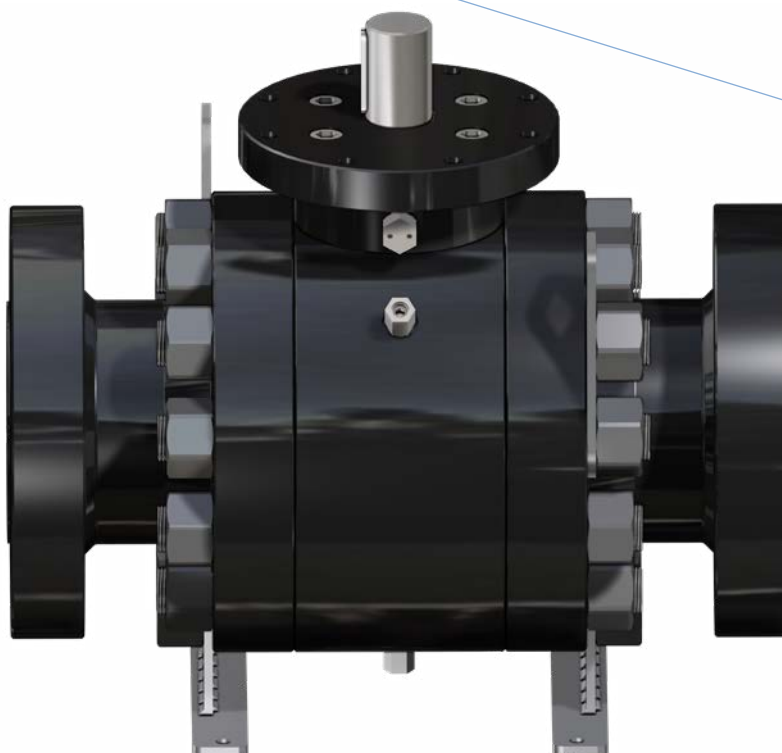
ANSI 900	DN	Size	L	ØE	ØG	A	ØC
	50	2"	368	51	215	120*	189*
	80	3"	381	76	242	204	240
	100	4"	457	102	293	218	279
	150	6"	610	152	382	263	355
	200	8"	737	203	471	304	430
	250	10"	838	254	547	352	520
	300	12"	965	305	612	452	660
	350	14"	1029	322	640	460*	700*
	400	16"	1130	373	706	485*	760*

ANSI 1500	DN	Size	L	ØE	ØG	A	ØC
	50	2"	368	51	215	140*	189*
	80	3"	470	76	268	225	270
	100	4"	546	102	312	240*	300*
	150	6"	705	146	395	285*	390*
	200	8"	832	192	485	340*	460*
250	10"	991	239	585	390*	555*	

ANSI 2500	DN	Size	L	ØE	ØG	A	ØC
	50	2"	451	42	235	160	219
	80	3"	508	63	305	241	318
	100	4"	673	87	357	253	335
150	6"	914	131	485	340	500	



## AZIONAMENTI DISPONIBILI AVAILABLE DRIVERS



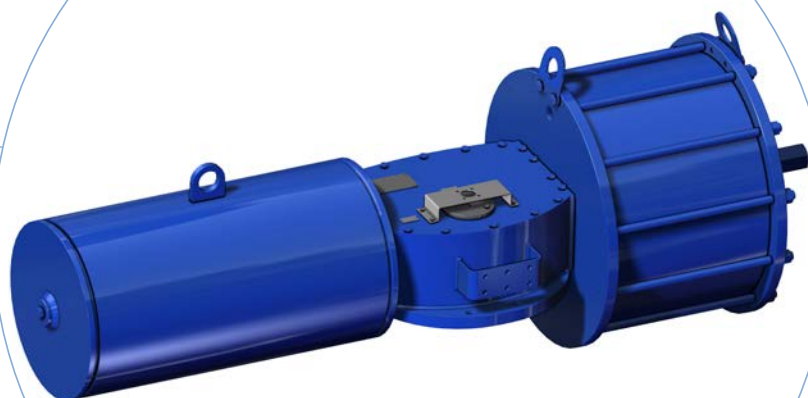
Le immagini sono indicative e non sono vincolanti ai fini della fornitura *The images are only representative and they are not binding for supply purpose*



**ATTUATORE PNEUMATICO**  
**PNEUMATIC ACTUATOR**



**ATTUATORE PNEUMATICO CON**  
**COMANDO MANUALE INTEGRATO**  
**PNEUMATIC ACTUATOR WITH**  
**INTEGRATED HANDWHEEL**



**ATTUATORE PNEUMATICO HEAVY DUTY**  
**HEAVY DUTY PNEUMATIC ACTUATOR**






### Certificate of Authority to use the Official API Monogram

**License Number: 6D-1007** **ORIGINAL**

The American Petroleum Institute hereby grants to

**OMAL SPA**  
Via Ponte Nuovo, 11  
Rodengo Saiano, Brescia  
Italy

the right to use the Official API Monogram® on manufactured products under the conditions in the official publications of the American Petroleum Institute entitled API Spec Q1® and **API-6D** and in accordance with the provisions of the License Agreement.

In all cases where the Official API Monogram is applied, the API Monogram shall be used in conjunction with this certificate number: **6D-1007**

The American Petroleum Institute reserves the right to revoke this authorization to use the Official API Monogram for any reason satisfactory to the Board of Directors of the American Petroleum Institute.

The scope of this license includes the following: **Ball Valves**

**QMS Exclusions: No Exclusions Identified as Applicable**

**Effective Date: AUGUST 13, 2022**  
**Expiration Date: AUGUST 13, 2025**

*Anchal Liddar*  
Senior Vice President of Global Industry Services

**To verify the authenticity of this license, go to [www.api.org/compositelist](http://www.api.org/compositelist).**

▲ API 6D

Certificazione del Sistema di Qualità applicato per la progettazione, fabbricazione, ispezione finale e la prova di valvole a sfera per impianti del settore del petrolio e dal gas naturale in accordo allo standard API6D ed autorizzazione all'applicazione del Monogramma API da parte dell'American Petroleum Institute.

Certification of the Quality Management System operated by OMAL for the design, manufacture, final inspection and tests of ball valves for installations in the sector of oil and natural gas according to the API6D Spec. and license by American Petroleum Institute to the API monogram application.



## CERTIFICATE

This certifies, that the company

**Omial S.p.A.**  
Via Ponte Nuovo, 11  
25050 Rodengo Saiano (BS)  
Italy

Is authorized to provide the product mentioned below

Description of product: **2-ways split body trunnion mounted ball valve series Supreme**

In accordance with: **EN 61508:2010 Parts 1, 2, 4, 5, 6, 7**



Validity from: 2023-07-29  
until: 2026-07-29

Cerro Maggiore, 2023-07-29  
prodotto@tuv-nord.it

Registration No 20 20534 01  
Test Report No FS-201769-23-M-05  
File reference: 23789-05

TUV NORD Italia S.r.l. (TUV NORD Group)  
Via Turati, 10 20023 Cerro Maggiore (MI) www.tuv-nord.it

Please also pay attention to the information stated overleaf

TUV-QP/IND-SIL-01-14-Rev00\_01\_2020-Certificate\_Type A

▲ SIL

Certificazione di conformità alla norma IEC 61508, del livello di sicurezza funzionale del prodotto destinato ad essere integrato in sistemi con un livello di integrità funzionale fino a SIL 3.

Certification of compliance to the IEC 61508 requirements, of the functional safety level provided by the product intended to be integrated in systems with required safety integrity level up to SIL 3.





Appareil non électrique destiné à être utilisé en atmosphères explosibles  
Non electrical equipment intended for use in potentially explosive atmospheres  
Apparecchi non elettrici destinati ad essere utilizzati in atmosfera potenzialmente esplosiva

Directive 2014/34/EU  
Directive 2014/34/UE / Direttiva 2014/34/UE

**ACCUSÉ DE RECEPTION D'UN DOSSIER TECHNIQUE**  
ACKNOWLEDGE RECEIPT OF TECHNICAL DOCUMENTATION  
AVVISO DI RICEVIMENTO DEL FASCICOLO TECNICO

Appareil / Equipment / Apparecchiatura: **BALL VALVES**

Type(s) / Type(s) / Tipo(s): **Welder type, Split body type, Split Wafer type steel ball valves / Two-piece, Three-piece steel ball valve High-pressure - threaded ends / Two-piece brass ball valves threaded ends**

Marquage / Marking / Marcatura:  **II 2 GD**

Dépositaire / Applicant / Richiedente: **OMAL S.p.A.**  
Via Ponte Nuovo 11  
3 - 25050 Rodengo Saiano (BS)

L'INERIS, organisme notifié et INERIS, notified body and identified L'INERIS, organismo notificato e identificato  
Identifié sous le numéro 0080, under number 0080, in accordance with con il n.0080 conformemente agli articoli  
conformément aux articles 17 et 21 de la articles 17 and 21 of Council Directive 17 e 21 della Direttiva 2014/34/UE del  
Directive du Conseil, 2014/34/UE del 2014/34/UE of the 26 February 2014, Consiglio dell'Unione Europea del 26 febbraio  
du 26 février 2014, accord réception acknowledges receipt of file according 2014, conferma il ricevimento del fascicolo  
du dossier conformément à la to the procedure described in chapter 3, in conformità alla procedura prevista nella  
procédure décrite au chapitre 3, article 13, 1) b) et of the Directive, rubrica 3, articolo 13 1) b) et della Direttiva,  
article 13 1) b) et de la Directive.

La documentation technique référencée: The technical documentation referenced: La documentazione tecnica di riferimento:  
VS-19 datée 10/10/2019 VS-19 dated 10/10/2019 VS-19 datat 10/10/2019  
est consignée sous le numéro et consignée under the reference: è depositata con il numero di registrazione:  
d'enregistrement: n° INERIS-EQDN 035241/19, n° INERIS-EQDN 035241/19, n° INERIS-EQDN 035241/19.

Dans le cadre de cet enregistrement, INERIS n'a pas examiné le contenu Within the scope of this recording, INERIS did not examine the content of the technical documentation. Nel quadro di questa registrazione, INERIS non ha esaminato il contenuto della documentazione tecnica.

Date de fin de validité: 2029, 11, 07 Validity completion date: 2029, 11, 07 Data di fine di validità: 2029, 11, 07

Vermeil-en-Halatte, le 2019, 11, 07

Le Directeur Général de INERIS,  
Par délégation,

The Chief Executive Officer of INERIS,  
By delegation,

Il Direttore generale  
di INERIS,  
Per Delega,

Le document peut être reproduit que dans son intégralité / Only the entire document may be reprinted / Questo documento può essere riprodotto solo integralmente  
Paris Technologique Alata BP 2 F-92099 Vermeil-en-Halatte  
tel: +33(0)2 48 55 56 77 Fax: +33(0)2 48 55 56 79 internet: www.ineris.fr  
Institut national de l'Environnement Industriel et des risques  
Établissement public à caractère industriel et commercial - RCS Compagnie 5 381 964 914 - Siret 381 964 911 00019 - APE 7120B - TVA Intracommunautaire FR 73 381 964 921

▲ ATEX

Dichiarazione che il Sistema di Qualità applicato per la progettazione, fabbricazione, ispezione finale e la prova di valvole industriali è in accordo con i requisiti della Direttiva ATEX per apparecchiature destinate all'impiego in ambienti con atmosfera potenzialmente esplosiva.

Declaration that the Quality Management System operated by OMAL for the design, manufacture, final inspection and tests of industrial valves is in compliance with the Directive ATEX for equipment intended to be used in potentially explosive atmospheres.



## FULL QUALITY ASSURANCE CERTIFICATE

Certificate No.: C539822      Initial date: 01 January, 2023      Validity: 01 January, 2023 – 31 December, 2025  
 This certificate consists of 2 pages

This is to certify that the quality system of:  
**OMAL S.p.A.**  
 Via Ponte Nuovo, 11 - 25050 Rodengo Saiano (BS) - Italy

has been assessed and found to comply with respect to the conformity assessment procedure described in:  
**ANNEX III MODULE H OF DIRECTIVE 2014/68/EU ON PRESSURE EQUIPMENT**

This certificate is valid for the following scope:

Type of Pressure Equipment      **Pressure Accessory**  
 Product Name      **Ball valves, high pressure ball valves, butterfly valves, pneumatic valves.**

Place and date: Venezzano, 01 December, 2022

Check Validity

ACCREDITIA  
 TEST MARK OF ACCREDITATION

For the issuing office:  
 Notified Body 0496, Italy  
 DNV Business Assurance Italy S.r.l.

Nicola Privato  
 Management Representative

NOTIFIED BODY 0496: DNV Business Assurance Italy S.r.l. Via Energy Park, 14, 20071 Venezzano (MI), Italy. Tel: 039 58 99 905. [www.dnv.com](http://www.dnv.com)

▲ PED

Certificazione del Sistema di Qualità applicato per la progettazione, fabbricazione, ispezione finale e la prova di valvole industriali in accordo con i requisiti della Direttiva PED.  
 OMAL operated Quality Management System Certificate for the design, manufacture, final inspection and tests of industrial valves in accordance with PED Directives

## FUGITIVE EMISSION CERTIFICATE

CERTIFICATE NUMBER: FE-063578-727  
 CLIENT: OMAL  
 ADDRESS: Via Ponte Nuovo, 11 25050 Rodengo Saiano (BS) - Italy

REPORT NUMBER: 46

SCOPE OF REPORT: Fugitive Emission test carried out according to: ISO 15848-1 Edition 2015

max BAR: 150 Bar  
 max °C: +150°C

QUALIFIED VALVE: Size: 6" (Stem Dia. 53mm)  
 Rating Class: 900  
 Drawing N°: Y\_5126  
 Type: SPLIT BODY TRUNNION BALL VALVE

RANGE AND TYPE OF VALVES COVERED: ISO FE BH-C01-SSA 0-4(-29°C, 150°C) ANSI900 - ISO 15848-1 in accordance with ISO 15848, we also extend the certification to valve with same stem and body seals material, design (shape) and construction, with stem size 50% lower and 200% higher than stem tested Paragraph 8 e); Stem tested Ø53 mm => Ø26.5 mm ≤ Stem certified ≤ Ø106 mm Paragraph 8 f); Pressure ≤ANSI 900 & PN ≤100

TUV INSPECTOR: Mastrogiacomo Simone  
 Date: 19/02/2016

CERTIFICATION DATE: 19/02/2016

TUV Italia s.r.l. - TÜV SÜD Group

▲ FUGITIVE EMISSION

Certificazione di conformità ai requisiti di non emissione verso l'esterno di sostanze nocive, in accordo con la norma UNI EN ISO 15848-1, per applicazione con fluidi volatili inquinanti e pericolosi.  
 Certification in compliance with UNI EN ISO 15848-1 requirements of non-emission of harmful substances to the outside, referring to volatile air pollutants and hazardous fluids applications.

## FIRE SAFE CERTIFICATE

CERTIFICATE NUMBER: FS-063578-320

CLIENT: OMAL  
 ADDRESS: Via Ponte Nuovo, 11 25050 Rodengo Saiano (BS)- Italy

REPORT NUMBER: 04

SCOPE OF REPORT: Fire Safe test carried out according to: API 607 Sixth Edition September 2010, ISO 10497 Third Edition February 2010

max BAR: 14,7 Bar  
 max °C: +927,5°C

QUALIFIED VALVE: Size: 8"  
 Rating Class: 150  
 Drawing N°: Y\_2503  
 Model: SUPREME  
 Type: TRUNNION BALL VALVE SPLIT BODY

RANGE AND TYPE OF VALVES COVERED: NPS 8" and larger (DN 200 and larger)  
 Class 150; 300 (PN 10, 16, 25, 40)

TUV INSPECTOR: Mastrogiacomo Simone  
 Date: 28/08/13

CERTIFICATION DATE: 28/08/13

TUV Italia s.r.l. - TÜV SÜD Group

▲ FIRE SAFE

Certificazione della capacità di tenuta di una valvola in pressione, durante e dopo la prova di resistenza al fuoco in accordo con le norme API607/ISO 10497  
 Certification of compliance of the sealing capability of a valve in pressure during and after the fire type-testing according to API607/ISO 10497 standards



## OMAL S.p.A.



Ph. +39 030 8900145 - Fax +39 030 8900423 - [info@omal.it](mailto:info@omal.it) - [www.omal.com](http://www.omal.com)

### HEADQUARTERS

Via Ponte Nuovo, 11 - 25050 Rodengo Saiano (BS) ITALY

#### Coordinates:

Lat: 45° 35' 53" North; Lon: 10° 05' 21" East

### PRODUCTION SITE

Via Brognolo, 12 - 25050 Passirano (BS) ITALY

#### Coordinates:

Lat: 45° 35' 51" North; Lon: 10° 05' 18" East