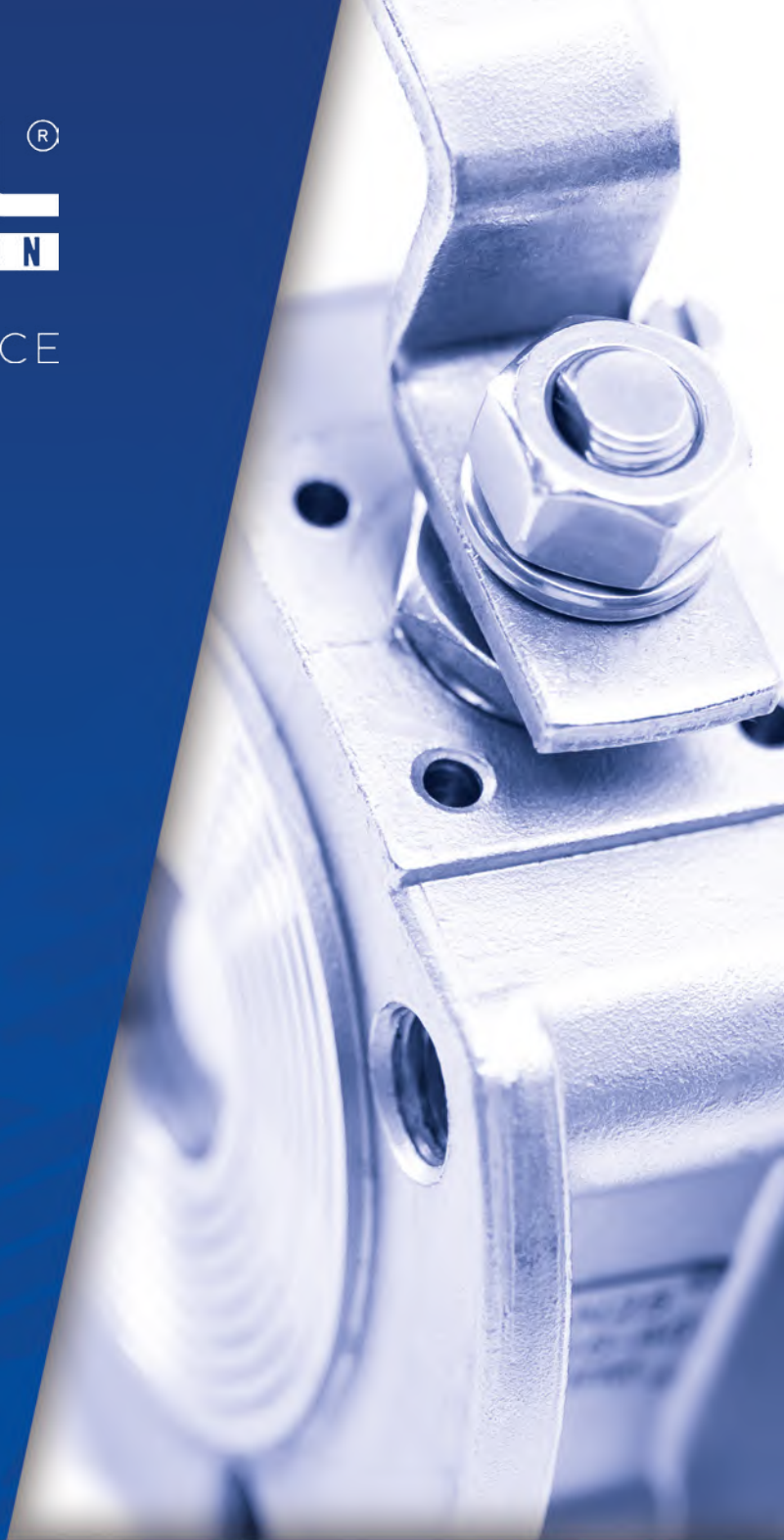




EMPOWERED PERFORMANCE

STARK & SPARTAN

CATALOGUE



www.omal.com



VALVOLE A SFERA • INDICE 2/3

Pag:



1.2	• STARK & SPARTAN - MANUALI	211
1.2.1	• STARK Wafer	
	• PN 16-40 manuale - acciaio al carbonio	214
	• PN 16-40 manuale - acciaio inox	215
1.2.2	• SPARTAN Split Body	
	• PN 16-40 ANSI 150-300 manuale - acciaio al carbonio	218
	• PN 16-40 ANSI 150-300 manuale - acciaio inox	219
1.2.3	• Certificati STARK e SPARTAN 	222



BALL VALVES • INDEX 2/3

Pag:



1.2	• STARK & SPARTAN - MANUAL	211
1.2.1	• STARK Wafer	
	• PN 16-40 manual - carbon steel	214
	• PN 16-40 s manual - tainless steel	215
1.2.2	• SPARTAN Split Body	
	• PN 16-40 ANSI 150-300 manual - carbon steel	218
	• PN 16-40 ANSI 150-300 manual - stainless steel	219
1.2.3	• STARK & SPARTAN Certificates 	222





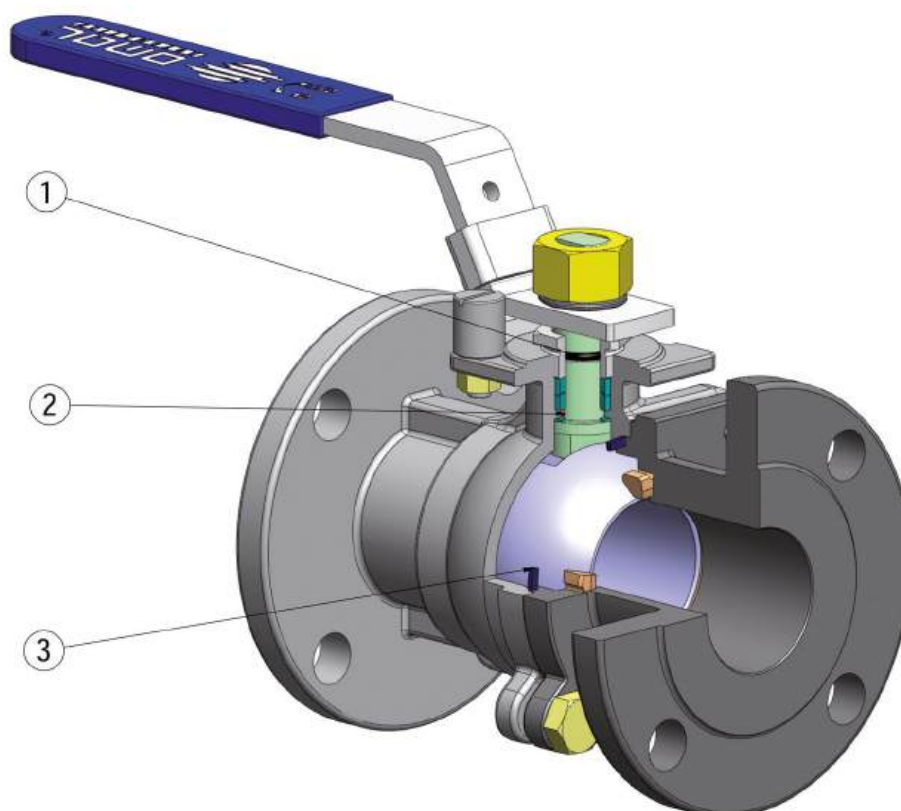
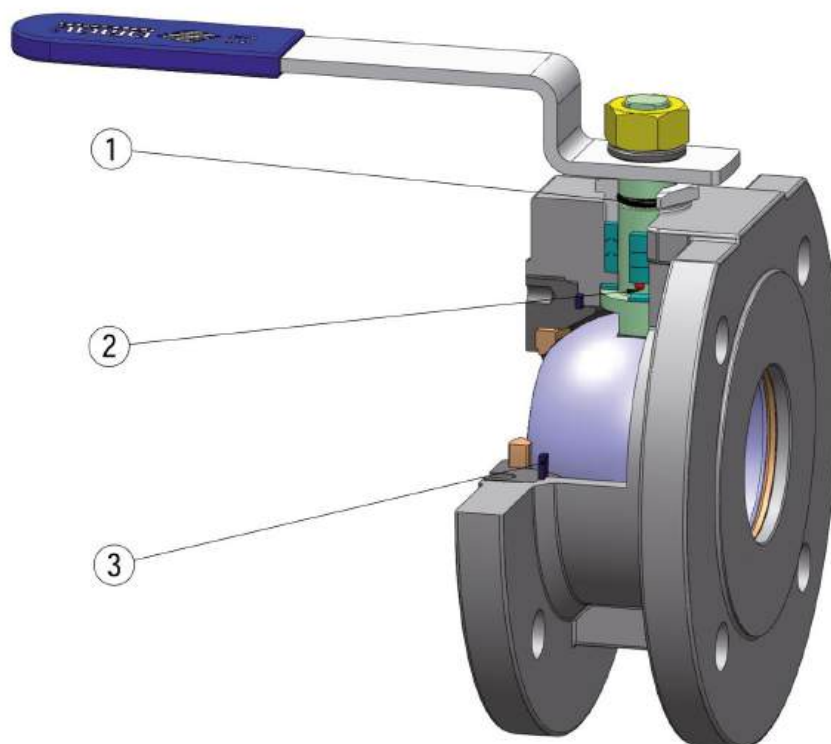
1.2

STARK & SPARTAN



STARK & SPARTAN

VALVOLE MANUALI *MANUAL VALVES*





FEATURES & BENEFITS

1	Tenuta addizionale mediante Oring <i>Additional Oring on the stem</i>	Garantisce una tenuta addizionale verso l'esterno <i>To grant additional tightness towards outside</i>
2	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'innesco 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>Safety of the contact is granted throughout the entire life of the valve</i>
3	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>
	Linea di valvole fusa <i>CASTED line</i>	Minor peso della valvola <i>Lighter Weight</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>	Conformità alla direttiva europea sulla sicurezza per i dispositivi in pressione <i>Compliance with European Safety Standards for Pressure Equipment</i>



STARK WAFER PN 16-40 - MANUAL

ACCIAIO AL CARBONIO CARBON STEEL



ESECUZIONE STANDARD

- Sfera flottante, passaggio totale.
- Tenuta soft-seat PTFE+15%vetro.
- Norme per flange d'attacco EN 1092-1.
- Temperature di utilizzo: -20°C / +150°C.
- Classe di pressione: PN16-40.
- Fluido intercettato: aria, acqua, gas, prodotti petroliferi.
- Antistatic device EN12266-2.
- Tenuta stelo: pacco a V di serie in PTFE.
- Tenuta addizionale su stelo con O-ring FKM.
- Stelo anti Blow-out.
- Trattamento superficiale brunitura.

CERTIFICAZIONI

- Conforme alla direttiva Europea 2014/68/UE PED.
- Conforme alla direttiva ATEX 2014/34/UE.
- FIRE SAFE: API 607 - EN ISO 10497.

STANDARD FEATURES

- Floating ball, full bore.
- Soft-seat seal: PTFE+15% glass filled.
- Standard for connecting flanges: EN 1092-1.
- Operating temperature: -20°C / +150°C.
- Pressure class: PN16-40.
- Intercepted fluid: air, water, gas, petroleum and petrochemical products.
- Antistatic device EN12266-2.
- Stem seal: PTFE V-pack.
- Additional seal on stem with FKM O-ring.
- Anti Blow-out stem.
- Superficial treatment: bluing.

CERTIFICATIONS

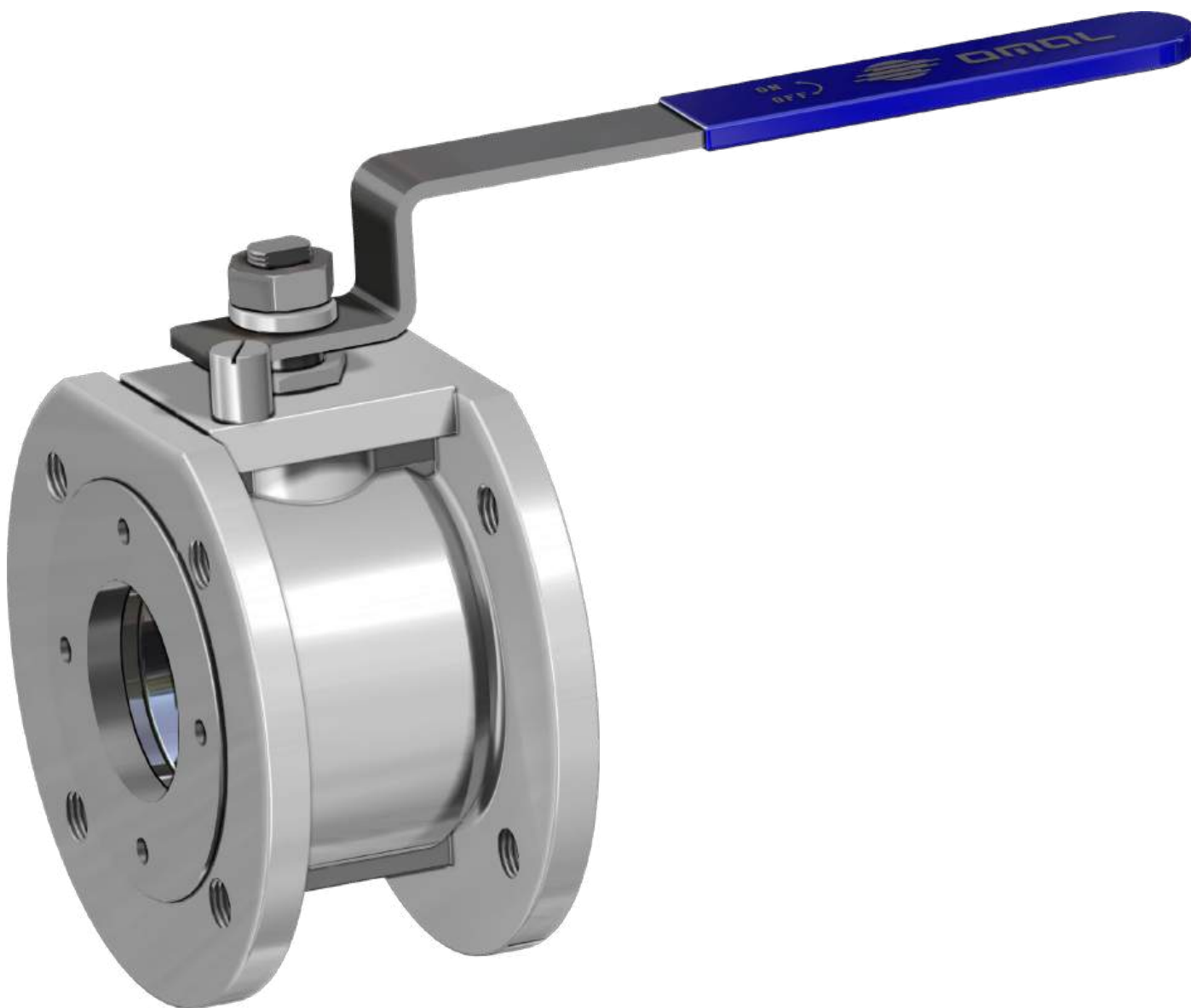
- In compliance with European Directive 2014/68/UE PED;
- In compliance with ATEX 2014/34/EU Directive.
- FIRE SAFE: API 607 - EN ISO 10497.



STARK WAFER PN 16-40 - MANUAL

ACCIAIO INOX *STAINLESS STEEL*

STARK



ESECUZIONE STANDARD

- Sfera flottante, passaggio totale.
- Tenuta soft-seat PTFE+15%vetro.
- Norme per flange d'attacco EN 1092-1.
- Temperature di utilizzo: -20°C / +150°C.
- Classe di pressione: PN16-40.
- Fluido intercettato: aria, acqua, gas, prodotti petroliferi.
- Antistatic device EN12266-2.
- Tenuta stelo: pacco a V di serie in PTFE.
- Tenuta addizionale su stelo con O-ring FKM.
- Stelo anti Blow-out.

CERTIFICAZIONI

- Conforme alla direttiva Europea 2014/68/UE PED.
- Conforme alla direttiva ATEX 2014/34/UE.
- FIRE SAFE: API 607 - EN ISO 10497.

STANDARD FEATURES

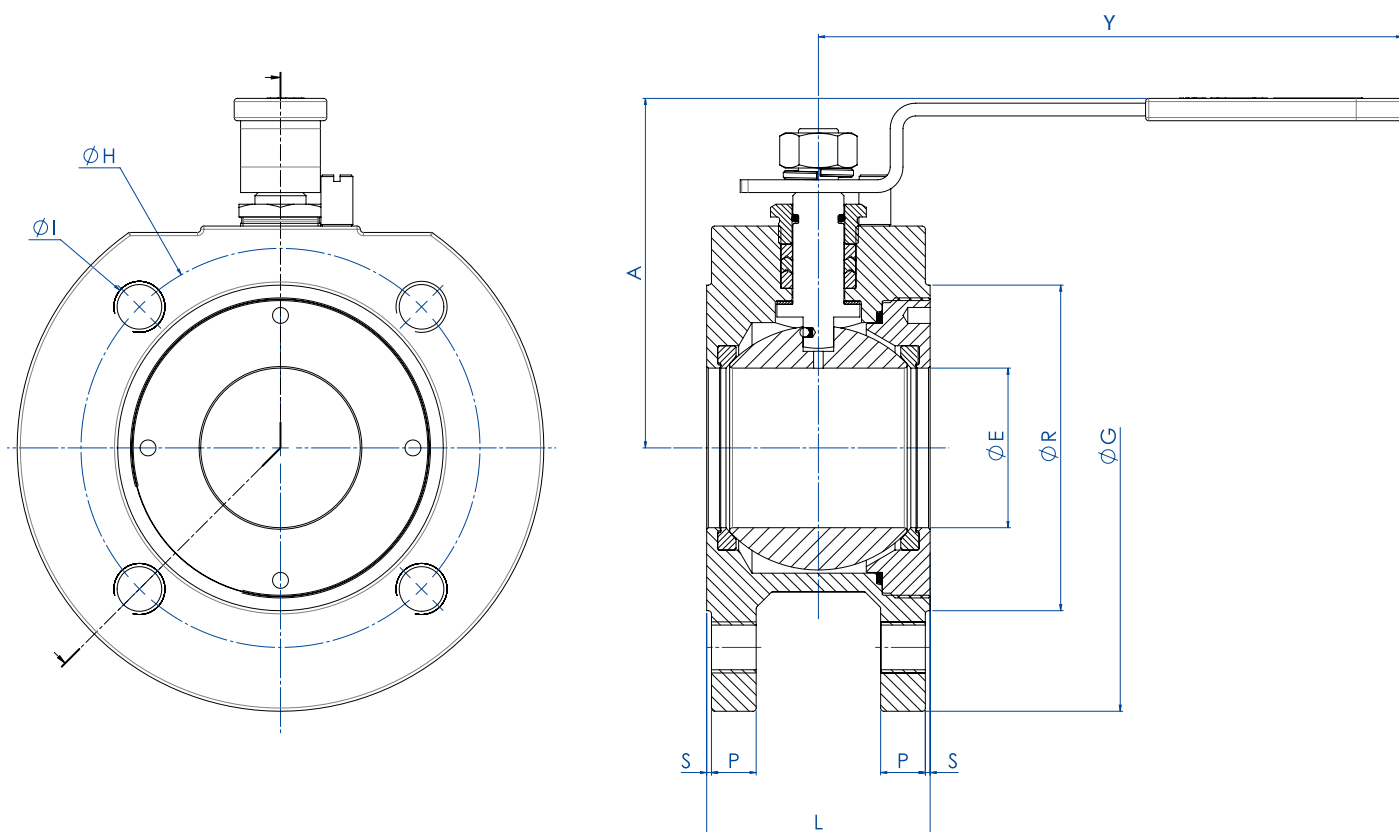
- Floating ball, full bore.
- Soft-seat seal: PTFE+15% glass filled.
- Standard for connecting flanges: EN 1092-1.
- Operating temperature: -20°C / +150°C.
- Pressure class: PN16-40.
- Intercepted fluid: air, water, gas, petroleum and petrochemical products, aggressive fluids.
- Antistatic device EN12266-2.
- Stem seal: PTFE V-pack.
- Additional seal on stem with FKM O-ring.
- Anti Blow-out stem.

CERTIFICATIONS

- In compliance with European Directive 2014/68/UE PED.
- In compliance with ATEX 2014/34/EU Directive.
- FIRE SAFE: API 607 - EN ISO 10497.



STARK WAFER PN 16-40

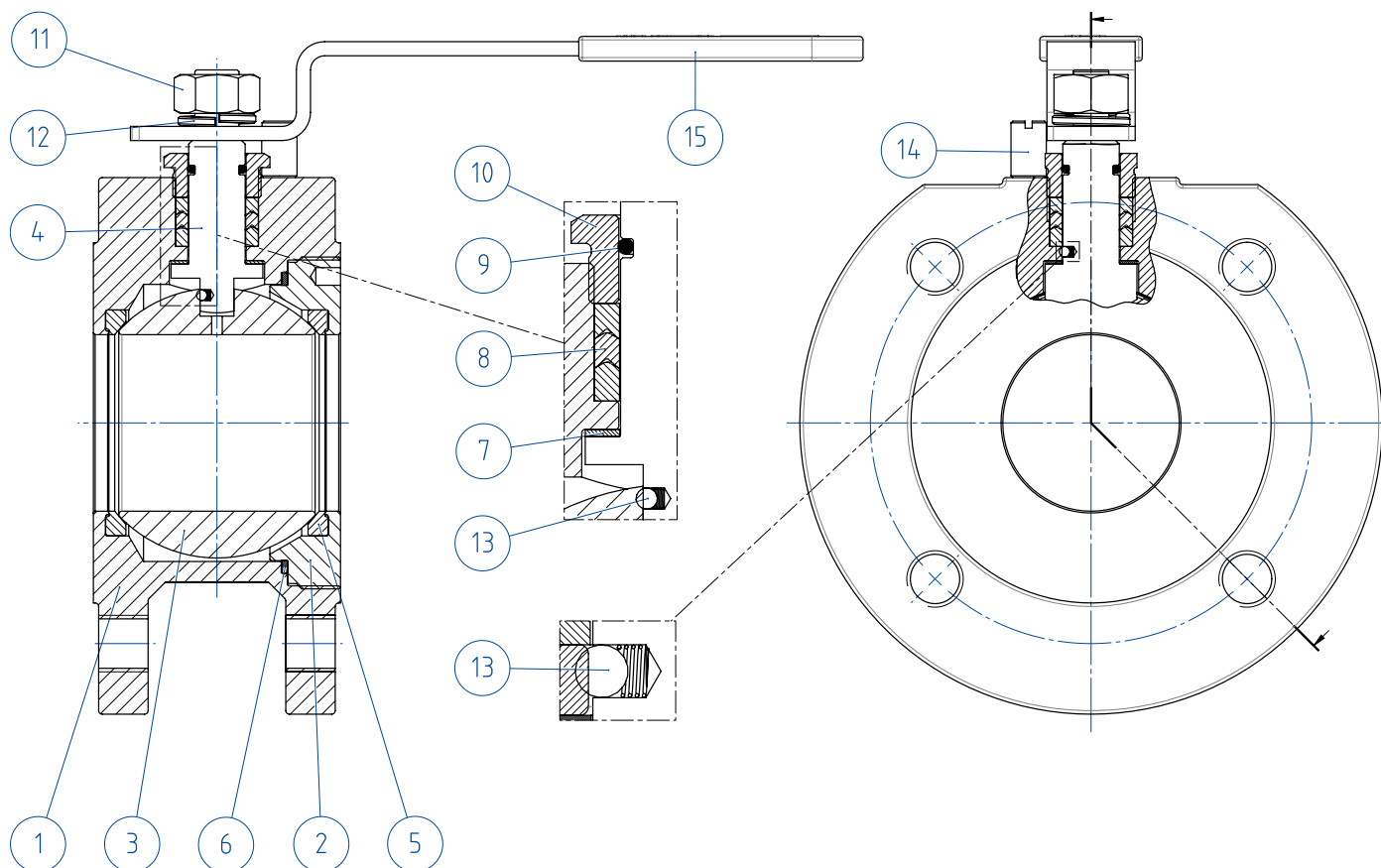


DIMENSIONI E CODICI DIMENSIONS AND CODES																
MISURA SIZE		PN	Codice Code Carbon Steel A216 WCB	Codice Code Stainless steel CF8M	ØE	A	Y	ØG	ØR	S	P	ØH	N° Fori Holes	ØI	Kg	L
DN [mm]	[inch]															
DN 15	1/2"	PN16-40	LST04F00CC	LST04F00AE	15	70	153	88	45	1	6	65	4	M12	1,2	36
DN 20	3/4"	PN16-40	LST05F00CC	LST05F00AE	20	70	153	98	58	1	6	75	4	M12	1,4	38
DN 25	1"	PN16-40	LST06F00CC	LST06F00AE	25	80	152,5	108	68	1,75	7	85	4	M12	2	43
DN 32	1" 1/4	PN16-40	LST07F00CC	LST07F00AE	32	87	152,5	128	78	1,5	7	100	4	M16	2,9	51
DN 40	1" 1/2	PN16-40	LST08F00CC	LST08F00AE	38	102	181	150	88	1,5	13	110	4	M16	4,4	63
DN 50	2"	PN16-40	LST09F00CC	LST09F00AE	50	108	181	165	102	1,5	14	125	4	M16	5,5	70
DN 65	2" 1/2	PN10-16	LST10E00CC	LST10E00AE	65	143	287,5	186	123	1,5	13,5	145	4	M16	10,1	107
DN 80	3"	PN16-40	LST11F00CC	LST11F00AE	76	152	287,5	200	138	3	21	160	8	M16	13	120
DN100	4"	PN10-16	LST12E00CC	LST12E00AE	96	168	322	220	158	2,5	17	180	8	M16	19,7	152



STARK WAFER PN 16-40

ACCIAIO AL CARBONIO E ACCIAIO INOX CARBON STEEL AND STAINLESS STEEL TABELLA DEI MATERIALI MATERIALS TABLE



MATERIALI MATERIALS - B.O.M			
N°	Descrizione Description	Versione - Acciaio al Carbonio Carbon Steel version	Versione - Acciaio Inox Stainless Steel version
1	Corpo Body	ASTM A216 WCB	ASTM A351 CF8M (1.4408/GX5CrNiMo19-12-2)
2	Ghiera Ring nut		
3	Sfera Ball	ASTM A351 CF8M (1.4408/GX5CrNiMo19-12-2)	ASTM A351 CF8M (1.4408/GX5CrNiMo19-12-2)
4	Stelo Stem	ASTM A276 316	ASTM A276 316
5	Seggio Seats	PTFE + 15% GLASS FILLED	PTFE + 15% GLASS FILLED
6	Guarnizione corpo-terminale Body-connector gasket	GRAPHITE	GRAPHITE
7	Tenuta inferiore Stem lower sealing	PTFE	PTFE
8	Pacco a V Chevron pack		
9	O-ring stelo Stem o-ring	FKM	FKM
10	Premiguarnizione Gland Nut	304 s.s.	304 s.s.
11	Dado stelo Stem Nut		
12	Rosetta elastica Grower Spring lock washer		
13	Dispositivo Antistatico Antistatic device	STAINLESS STEEL	STAINLESS STEEL
14	Fermo leva Stop pin	304 s.s.	304 s.s.
15	Leva Lever	STAINLESS STEEL	STAINLESS STEEL



SPARTAN SPLIT BODY PN 16-40 ANSI 150-300 - MANUAL ACCIAIO AL CARBONIO CARBON STEEL



ESECUZIONE STANDARD

- Sfera flottante, passaggio totale.
- Tenuta soft-seat PTFE+15%vetro.
- Norme per flange d'attacco EN 1092-1; ASME B16.5.
- Temperature di utilizzo: -20°C / +150°C.
- Classe di pressione: PN16-40; ANSI 150-300.
- Fluido intercettato: aria, acqua, gas, prodotti petroliferi.
- Antistatic device EN12266-2.
- Tenuta stelo: pacco a V di serie in PTFE.
- Tenuta addizionale su stelo con O-ring FKM.
- Stelo anti Blow-out.
- Trattamento superficiale brunitura.

CERTIFICAZIONI

- Conforme alla direttiva Europea 2014/68/UE PED.
- Conforme alla direttiva ATEX 2014/34/UE.
- FIRE SAFE: API 607 - EN ISO 10497.

STANDARD FEATURES

- Floating ball, full bore.
- Soft-seat seal PTFE+15% glass filled.
- Standard for connecting flanges: EN 1092-1; ASME B16.5.
- Operating temperature: -20°C/+150°C.
- Pressure class: PN16-40; ANSI 150-300.
- Intercepted fluid: air, water, gas, petroleum and petrochemical products.
- Antistatic device EN12266-2.
- Stem seal: PTFE-ring packing.
- Additional seal on stem with FKM O-ring.
- Anti Blow-out stem.
- Superficial treatment: bluing.

CERTIFICATIONS

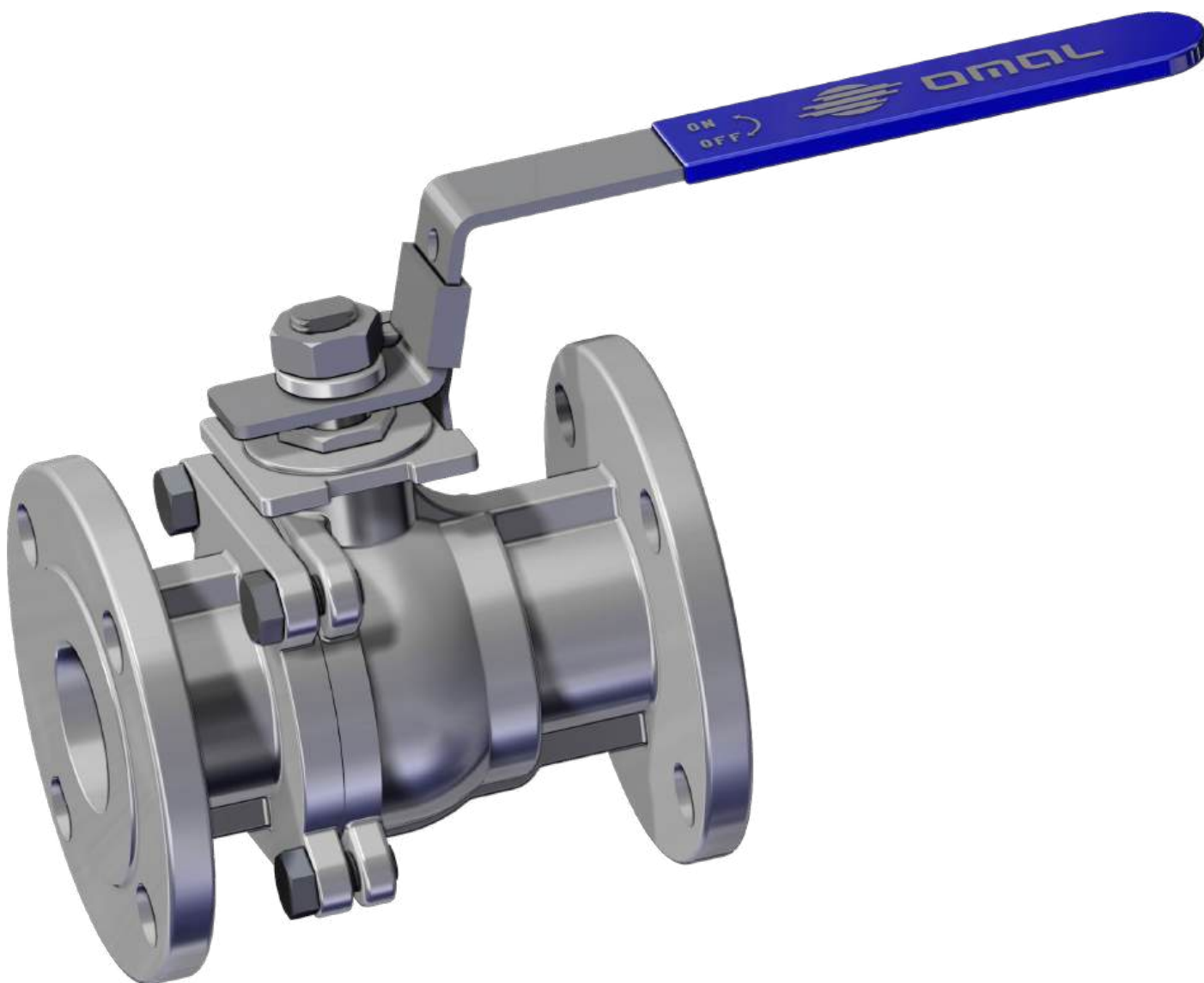
- In compliance with European Directive 2014/68/UE PED.
- In compliance with ATEX 2014/34/EU Directive.
- FIRE SAFE: API 607 - EN ISO 10497.



SPARTAN SPLIT BODY PN 16-40 ANSI 150-300 - MANUAL

ACCIAIO INOX *STAINLESS STEEL*

SPARTAN



ESECUZIONE STANDARD

- Sfera flottante, passaggio totale.
- Tenuta soft-seat PTFE+15%vetro.
- Norme per flange d'attacco EN 1092-1; ASME B16.5.
- Temperature di utilizzo: -20°C / +150°C.
- Classe di pressione: PN16-40; ANSI 150-300.
- Fluido intercettato: aria, acqua, gas, prodotti petroliferi.
- Antistatic device EN12266-2.
- Tenuta stelo: pacco a V di serie in PTFE.
- Tenuta addizionale su stelo con O-ring FKM.
- Stelo anti Blow-out.

CERTIFICAZIONI

- Conforme alla direttiva Europea 2014/68/UE PED.
- Conforme alla direttiva ATEX 2014/34/UE.
- FIRE SAFE: API 607 - EN ISO 10497.

STANDARD FEATURES

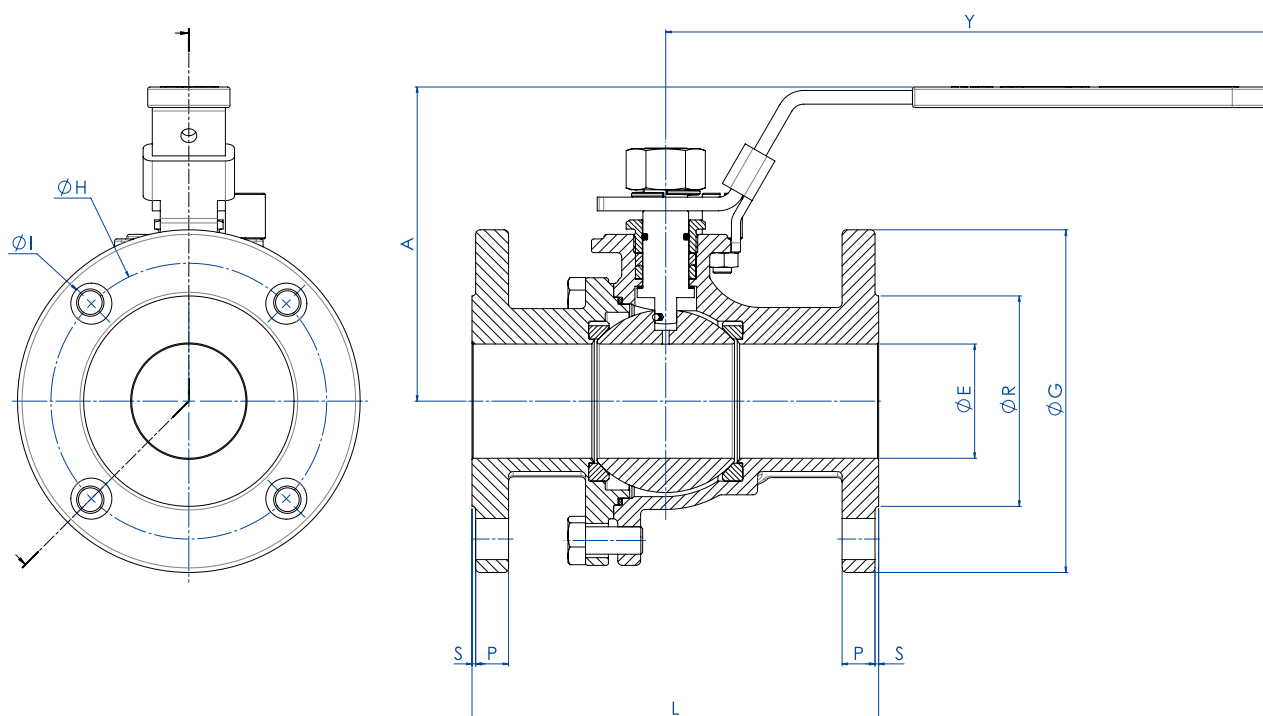
- Floating ball, full bore.
- Soft-seat seal PTFE + 15% glass filled.
- Standard for connecting flanges: EN 1092-1; ASME B16.5.
- Operating temperature: -20°C / +150°C.
- Pressure class: PN16-40 - ANSI 150-300.
- Intercepted fluid: air, water, gas, petroleum and petrochemical products.
- Antistatic device EN12266-2.
- Stem seal: PTFE V-ring packing.
- Additional seal on stem with FKM O-ring.
- Anti Blow-out stem.

CERTIFICATIONS

- In compliance with European Directive 2014/68/UE PED.
- In compliance with ATEX 2014/34/EU Directive.
- FIRE SAFE: API 607 - EN ISO 10497.



SPARTAN SPLIT BODY PN 16-40 ANSI 150-300



DIMENSIONI E CODICI DIMENSIONS AND CODES -PN-																
MISURA SIZE		PN	Codice Code Carbon Steel A216 WCB	Codice Code Stainless steel CF8M	ØE	A	Y	ØG	ØR	S	P	ØH	N° Fori Holes	ØI	Kg	L
DN [mm]	[inch]															
DN 15	1/2"	PN16-40	LSP04F03CC	LSP04F03AE	15	85,7	169	95	45	2	14	65	4	14	2,3	115 (1)
DN 20	3/4"	PN16-40	LSP05F03CC	LSP05F03AE	20	87,5	169	105	58	2	16	75	4	14	2,9	120 (1)
DN 25	1"	PN16-40	LSP06F03CC	LSP06F03AE	25	103	205	115	68	2	16	85	4	14	3,8	125 (1)
DN 32	1" 1/4	PN16-40	LSP07F03CC	LSP07F03AE	32	108	205	140	78	2	16	100	4	18	5,3	130 (1)
DN 40	1" 1/2	PN16-40	LSP08F03CC	LSP08F03AE	38	126	266	150	88	3	15	110	4	18	6,9	140 (1)
DN 50	2"	PN16-40	LSP09F03CC	LSP09F03AE	50	133	266	165	102	3	17	125	4	18	9,4	150 (1)
DN 65	2" 1/2	PN16	LSP10E03CC	LSP10E03AE	63	142	298	185	122	3	15	145	4	18	13,1	170 (1)
DN 80	3"	PN16-40	LSP11F03CC	LSP11F03AE	76	165	390	200	138	3	21	160	8	18	17,8	180 (1)
DN100	4"	PN16	LSP12E03CC	LSP12E03AE	96	183	390	220	158	3	17	180	8	18	25	190 (1)

DIMENSIONI E CODICI					DIMENSIONS AND CODES -ANSI-											
MISURA SIZE		ANSI	Codice Code Carbon Steel A216 WCB	Codice Code Stainless steel CF8M	ØE	A	Y	ØG	ØR	S	P	ØH	N° Fori Holes	ØI	Kg	L
DN [mm]	[inch]															
DN 15	1/2"	ANSI 150	LSP04104CC	LSP04104AE	15	85,7	169	89	35	1,6	9,6	60,5	4	16	1,8	108 (2)
DN 15	1/2"	ANSI 300	LSP04204CC	LSP04204AE	15	85,7	169	95	35	1,6	12,7	66,5	4	16	2,3	140 (2)
DN 20	3/4"	ANSI 150	LSP05104CC	LSP05104AE	20	88,5	169	99	43	1,6	9,6	70	4	16	2	117 (2)
DN 20	3/4"	ANSI 300	LSP05204CC	LSP05204AE	20	88,5	169	117	43	1,6	14,2	82,5	4	19	3,2	152 (2)
DN 25	1"	ANSI 150	LSP06104CC	LSP06104AE	25	103	205	108	51	1,6	9,7	79	4	16	3	127 (2)
DN 25	1"	ANSI 300	LSP06204CC	LSP06204AE	25	103,3	205	124	51	1,6	15,9	89	4	19	4,4	165 (2)
DN 32	1" 1/4	ANSI 150	LSP07104CC	LSP07104AE	32	108	205	117	63,5	1,6	11,1	88,9	4	16	4	140 (2)
DN 32	1" 1/4	ANSI 300	LSP07204CC	LSP07204AE	32	108	205	133	64	1,6	17,5	98,5	4	19	5,7	178 (2)
DN 40	1" 1/2	ANSI 150	LSP08104CC	LSP08104AE	38	128	266	127	73,2	1,6	12,7	98,6	4	16	5,8	165 (2)
DN 40	1" 1/2	ANSI 300	LSP08204CC	LSP08204AE	38	128,4	266	156	73	1,6	19	115	4	22	8,6	190 (2)
DN 50	2"	ANSI 150	LSP09104CC	LSP09104AE	50	136	266	152	92	1,6	14,4	120,7	4	19,1	8,4	178 (2)
DN 50	2"	ANSI 300	LSP09204CC	LSP09204AE	50	135,9	266	165	92	1,6	20,8	127	8	19	10,9	216 (2)
DN 65	2" 1/2	ANSI 150	LSP10104CC	LSP10104AE	65	148	298	178	104,6	1,6	16	139	4	19,1	13,2	190 (2)
DN 65	2" 1/2	ANSI 300	LSP10204CC	LSP10204AE	63	147,6	298	190	105	1,6	23,8	149	8	22	16,7	241 (2)
DN 80	3"	ANSI 150	LSP11104CC	LSP11104AE	80	168	390	190	127	1,6	17,5	152	4	19,1	17,3	203 (2)
DN 80	3"	ANSI 300	LSP11204CC	LSP11204AE	76	167,5	390	210	127	1,6	26,9	168	8	22	23,9	282 (2)
DN100	4"	ANSI 150	LSP12104CC	LSP12104AE	100	183	390	228	157,2	1,6	22,4	190,5	8	19,1	27,8	229 (2)
DN100	4"	ANSI 300	LSP12204CC	LSP12204AE	100	182,5	390	254	157	1,6	30,2	200	8	22	38,4	305 (2)

(1) EN 558 TAB.2 COL.14/DIN 3202-1 F4

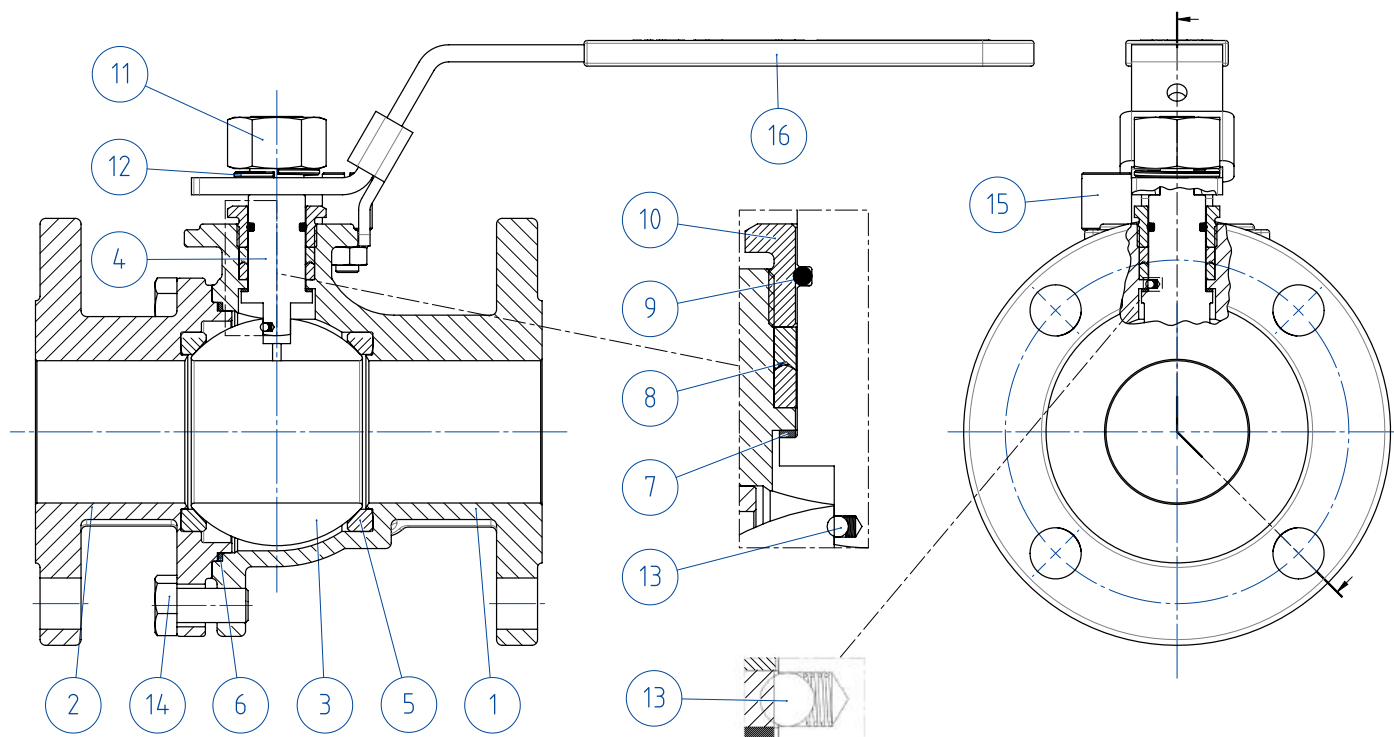
(2) ANSI B16.10



SPARTAN SPLIT BODY PN 16-40 ANSI 150-300

ACCIAIO AL CARBONIO E ACCIAIO INOX CARBON STEEL AND STAINLESS STEEL

TABELLA DEI MATERIALI MATERIALS TABLE



MATERIALI MATERIALS - B.O.M.

N°	Descrizione Description	Versione - Acciaio al Carbonio Carbon Steel version	Versione - Acciaio Inox Stainless steel version
1	Corpo Body	ASTM A216 WCB	ASTM A351 CF8M (1.4408/GX5CrNiMo19-12-2)
2	Terminale Connector		
3	Sfera Ball	ASTM A351 CF8M (1.4408/GX5CrNiMo19-12-2)	ASTM A351 CF8M (1.4408/GX5CrNiMo19-12-2)
4	Stelo Stem	ASTM A276 316	ASTM A276 316
5	Seggio Seats	PTFE + 15% GLASS FILLED	PTFE + 15% GLASS FILLED
6	Guarnizione corpo-terminale Body-connector gasket	GRAPHITE	GRAPHITE
7	Tenuta inferiore Stem lower sealing	PTFE	PTFE
8	Pacco a V Chevron pack		
9	O-ring stelo Stem o-ring	FKM	FKM
10	Premiguarnizione Gland Nut	304 s.s.	304 s.s.
11	Dado stelo Stem Nut		
12	Rosetta elastica Grower Spring lock washer		
13	Dispositivo Antistatico Antistatic device	STAINLESS STEEL	STAINLESS STEEL
14	Vite Bolt	304 s.s.	304 s.s.
15	Fermo leva Stop pin		
16	Leva Lever	STAINLESS STEEL	STAINLESS STEEL

 CERTIFICATO DI CONFORMITA' CONFORMITY CERTIFICATE N. 00004PED04001HH Rev. 02		Certificato rilasciato da: Accredita Via del Sole 11 - 00198 Roma (RM) Tel. 06 49 10 55 00 - 06 49 10 55 01 Fax 06 49 10 55 02 - 06 49 10 55 03 Email: info@accredita.it
Conoscere PASCAL s.p.a. è solo uno, quale Organismo Certificatore n. 1119 Conoscere PASCAL s.p.a. è solo uno, della serie dei Notified Body n. 1119		
ATTESTA ATTES che il sistema qualità adottato da that the quality system operated by		
OMAL S.p.A. Via Ponte Nuovo 11 – 20500 Rodengo Saiano (BS) – ITALIA Via Brogolo, 12 – 20500 Passerio (BS) – ITALIA		
per la progettazione, la fabbricazione, l'ispezione finale ed il collaudo delle attrezzature a pressione di seguito identificata è stata esaminata in accordo alle procedure dell'Allegato H, modulo H, della Direttiva 2014/68/EU for design, manufacturing, final inspection and testing of the pressure equipment installation described hereafter has been examined against the procedure of Annex H, modulo H, of the Pressure Equipment Directive 2014/68/EU		
AUTORIZZA AUTHORIZES 		
ed appone, sui prodotti di seguito specificati, il marchio he provide the above mentioned products, the mark		
ACCESORI A PRESSIONE PRESSURE ACCESSORIES Modello specificato: Conoscere modello: Rapporti di valutazione Evaluation Reports	VALVULE A STERILE, A PALLINELLA, A AD ACCIONAMENTO PNEUMATICO BALL VALVES, STERILE BALL VALVES, PNEUMATIC VALVES Vedere anche le seguenti: See list in Appendix B CE 045, 049, 050, 051, 052, 053, 054, 055, 056, 057, 058, 059, 060, 061, 062, 063, 064, 065, 066, 067, 068, 069, 070, 071, 072, 073, 074, 075, 076, 077, 078, 079, 080, 081, 082, 083, 084, 085, 086, 087, 088, 089, 090, 091, 092, 093, 094, 095, 096, 097, 098, 099, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 6	

▲ 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

INERIS

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 atmosfere potenzialmente esplosive

Directive 2014/34/EU
Directive 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(i) / Tipo(i) : Water type, Split body type, Split Water type steel ball valve / Two-phase, Three-phase steelball valve / Water type - Drained end / Two-phase steel ball valves threaded end

Marquage / Marking / Marcatura :

Dépositaire / Applicant / Richiedente :

DNAL S.p.A.
Via Porto Franco 11

I- 33520 Rodengo Saiano (BS)

L'INERIS, organisme notifié et identifié sous le numéro 0088, conformément aux articles 17 et 21 de la Directive 2014/34/UE du 26 février 2014, déclare avoir réceptionné le dossier technique relatif au produit décrit au chapitre 3, articles 13 à 16 de la Directive.

La documentation technique référencée :

VS-19 dated 10/10/2019

est complète sous le numéro d'identification :

no INERIS-EDEN 03524419.

Barre le cadre de cet enregistrement, l'INERIS ne sera pas en mesure de certifier que la documentation technique

Date de fin de validité :
2029.11.07

L'INERIS, organismo notificato e identificato con il numero 0088, conformemente agli articoli 17 e 21 della Direttiva 2014/34/UE del 26 febbraio 2014, dichiara di aver ricevuto il dossier tecnico relativo al prodotto descritto al capitolo 3, articoli 13 e 16 della Direttiva.

The technical documentation referenced :

VS-19 dated 10/10/2019

is complete under the reference :

no INERIS-EDEN 03524419.

Within the scope of the recording, INERIS does not guarantee the content of the technical documentation.

Validità complessiva data:
2029.11.07

La documentazione tecnica di riferimento :

VS-19 dated 10/10/2019

è completa con l'numero d'identificazione :

no INERIS-EDEN 03524419.

Nel quadro di questa registrazione, INERIS non garantisce il contenuto della documentazione tecnica.

Data di fine di validità :
2029.11.07

Validato da INERIS, le 2019.11.07

Recep

Reception
Stamp
Date
Signature

Le Directeur Général de
INERIS,
Par délégation,

The Chief Executive Officer of
INERIS,
By delegation,

Il Direttore generale
dell'INERIS,
Per delega,

Ce document est peut être reproduit sans autorisation préalable / This may be reproduced without prior approval / Questo documento può essere riprodotto senza autorizzazione

Proc. Technologique Data. NF 17-02890 Version 01-Initiale
tel: +33(0)2 34 18 50 77. Fax: +33(0)2 34 55 68 59. Internet: www.ineris.fr

Informazioni public à caractère industriel et commerciale - ICS-Compteur 61 381 34-1 - Item 31 381 34-1 - Item 31 381 34-1 - Item 31 381 34-1 - Item 31 381 34-1

INERIS - 11 rue de l'Industrie - 93100 La Courneuve

▲ 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.

[illegible]

▲ EAC "EX"

Certificazione di conformità del prodotto ai regolamenti tecnici applicabili nell'unione doganale EuroAsec
(Russia, Kazakistan, Bielorussia, Armenia).

Certification of the compliance of the product with the Technical Regulations applicable in the EuroAsec Customs Union (Russia, Kazakhstan, Belarus, Armenia).



TUV
SÜD
Italia

Single to certify
Approval value

FIRE SAFE CERTIFICATE

CERTIFICATE NUMBER: FS-063570-400

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

REPORT NUMBER: 15

SCOPE OF REPORT: Fire Safe test carried out according to ISO 10497 Third Edition FEBRUARY 2010 and API 607 Sixth Edition SEPTEMBER 2010

max BAR: 12 Bar
max °C: +900°C

QUALIFIED VALVE: Size: 2"
Rating Class: PN 16
Drawing N°: Y_2031
Type: FLOATING BALL VALVE WAFFER TYPE

RANGE AND TYPE OF VALVES COVERED: NPS 2" and below 2 1/2", 3", 4" (DN 50 and below 65, 80, 100)
Class 150 (PN 16, 25)

TUV INSPECTOR: Francesco Meoni
CERTIFICATION DATE: 09/04/2014
MANAGEMENT INSPECTION SERVICE: Massimo Giarola S. Maria

TUV Italia s.r.l. - TÜV SÜD Group

TUV
SÜD
Italia

Single to certify
Approval value

FIRE SAFE CERTIFICATE

CERTIFICATE NUMBER: FS-063570-397

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

REPORT NUMBER: 12

SCOPE OF REPORT: Fire Safe test carried out according to ISO 10497 Third Edition FEBRUARY 2010 and API 607 Sixth Edition SEPTEMBER 2010

max BAR: 14,3 Bar
max °C: +990°C

QUALIFIED VALVE: Size: 2"
Rating Class: ANSI 150
Drawing N°: Y_2755
Type: FLOATING BALL VALVE SPLIT BODY

RANGE AND TYPE OF VALVES COVERED: NPS 2" and below 2 1/2", 3", 4" (DN 50 and below 65, 80, 100)
Class 150, 300 (PN 10, 16, 25, 40)

TUV INSPECTOR: Francesco Meoni
CERTIFICATION DATE: 09/04/2014
MANAGEMENT INSPECTION SERVICE: Massimo Giarola S. Maria

TUV Italia s.r.l. - TÜV SÜD Group

FS_15_000_00 - CERTIFICATO_FIRESAFE (n° FS02_15_000) 001000001

▲ 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 - 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