

**Categoria 10 VV**

**Altre Valvole**

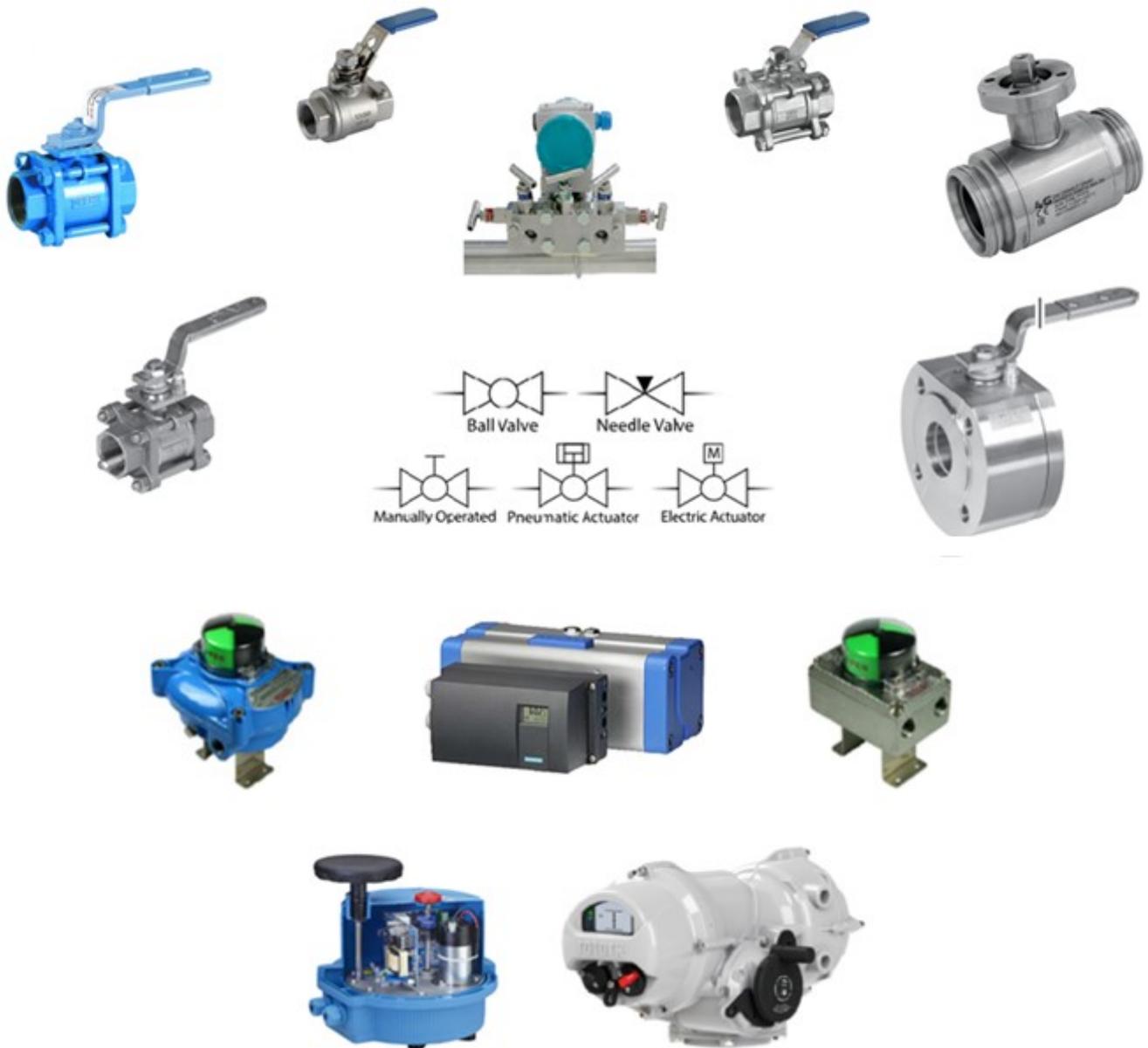
**Various Valves**

VVGV	Valvole a Sfera	Generic Ball Valves
VVSV	Valvole Sfera Vapore e Impieghi Gravosi	Steam Ball Valves and Heavy Duty
VVNV	Valvole Spillo Manifold	Needle Valves and other Valves
VVPA	Attuatori Pneumatici	Pneumatic Actuators
VVEA	Attuatori Elettrici	Electric Actuators
VVSBA	Accessori Controllo Attuatori	Switch Boxes and Accessories

La **categoria VV** raggruppa la famiglia delle valvole a sfera e non per processi industriali. Una gamma completa di valvole, valvole a sfera di intercettazione manuali e automatiche, prodotte in diversi materiali, acciaio al carbonio, acciaio inox e altre leghe.

Valvole a sfera manuali e automatiche per impieghi generici, applicazioni gravose **“heavy duty”** e anche valvole per impieghi sanitari, idonee per liquidi viscosi nell'industria alimentare, delle bevande e farmaceutica.

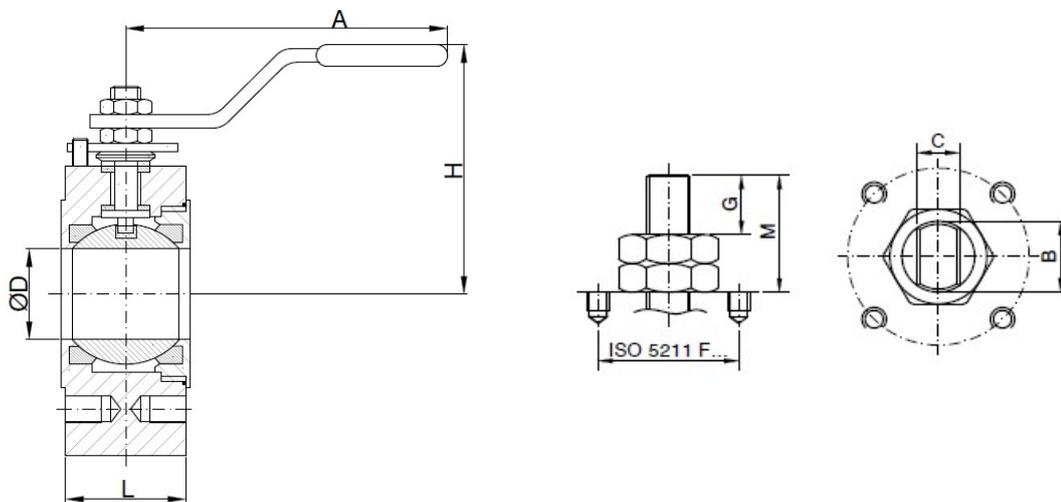
Valvole e accessori realizzati in piena conformità alle attuali normative, **PED / ATEX ...** necessarie alla realizzazione di impianti in grado di assicurare elevati standard qualitativi.



Valvole a sfera **serie VVG**, versione **MG20** flangiata corpo piatto wafer e passaggio totale "full bore".

**Campi d'impiego e caratteristiche generali:**

- Corpo valvola acciaio c. **ASTM A105N** o inox **ASTM A182F316L**
- Sfera ASTM A182F316L
- Anello di tenuta sede e stelo RPTFE
- Limiti di temperatura -20°/200°c
- Stelo anti-espulsione
- Dispositivo antistatico "antistatic device"
- Azionamento manuale con leva e foratura ISO 5211
- Fori flangia con filetti metrici
- Esecuzioni PN 6/100 e ANSI 150/300/600 (a richiesta)
- conforme direttiva **PED 2014/68/UE**
- costruzione in accordo EN558-1, EN1092-1, ASME B16.5, ISO14313, API598



**DIMENSIONI CORPO PN 16**

DN	L	H	A	ISO5211	G	M	C	B	Peso kg
15	35	105	150	F03	5	13	5.5	10	1.4
20	43	90	185		10	22	7.5	12	2.1
25	46	95	185		11	23	7.5	12	2.7
32	55	114	285	F05	10	28	9	14	4.7
40	66	133	285		14	32	9	14	6.5
50	73	120	285		12	31	9	14	8
65	98	150	380	F07	22	53	14	22	14
80	120	167	380		18	48	14	22	20
100	140	185	460		20	60	18	30	35
125	177	200	460	F10	30	64	18	30	47
150	210	225	460		30	60	18	30	69

Dimensioni e quote in mm

A richiesta:

- Foratura flange PN 25 e 40
- Altri materiali di costruzione

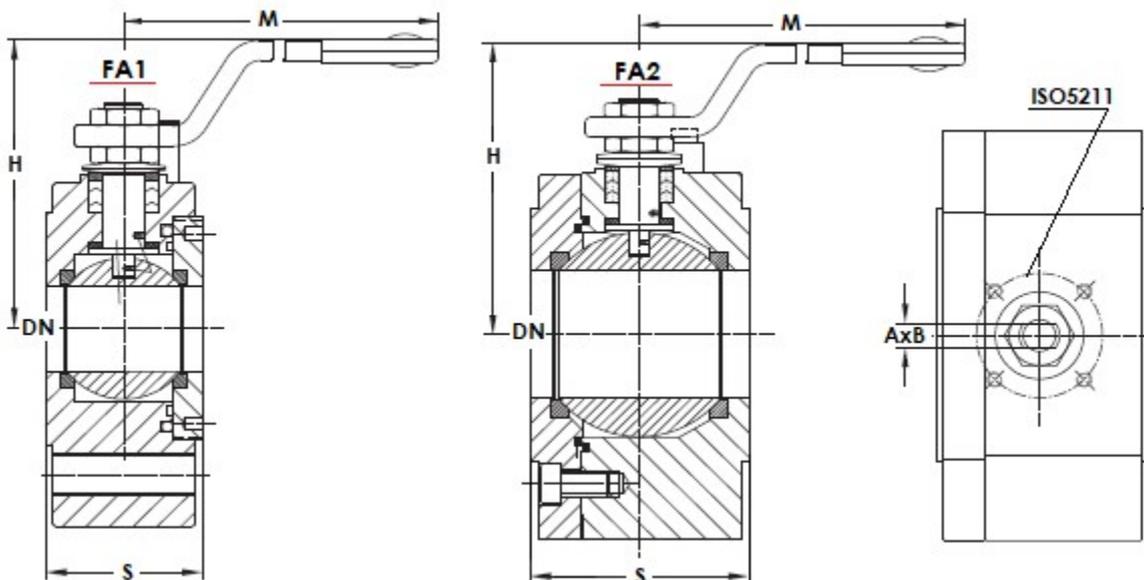
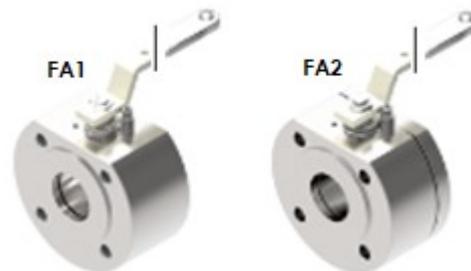
Valvole a sfera flangiata corpo piatto da barra serie VVSV versione FA1/FA2 passaggio totale "full bore".

**Campi d'impiego e caratteristiche generali:**

- Corpo valvola a corpo piatto:  
**acciaio al carbonio ASTM/A105**  
**acciaio inox ASTM A479 304/304L**  
**acciaio inox ASTM A479 316/316L**
- FA1 dal DN 10 ... 50 unione corpo/ghiera con doppia tenuta
- FA2 dal DN 10 ... 250 unione corpo/laterale con doppia tenuta
- Rating PN 6 / PN 10 ÷ 40 / ANSI 150 ÷ 300
- Sedi PTFE - PTFE/AM
- Guarnizioni stelo PTFE/ GRAPHOIL (pacco a V sullo stelo)
- Costruzione in accordo a EN 12516.2; ASME B16.34; ISO 14313; EN 1092-1; EN1759-1; ASME B16.5 ANSI B1.1.; ISO 14313; EN 558 (basic series 100)
- Collaudo valvole 100% con aria 7 bar ad immersione
- Premistoppa ISO 5211

**A richiesta:**

- Esecuzione fire-safe in accordo a ISO 10497 API 607
- Esecuzione fire-safe in accordo a BS6755 API 607/6FA
- In accordo a direttiva PED 14/68/UE e direttiva ATEX 14/34/UE
- Sgrassate in accordo a ISO 23208 per uso ossigeno
- Certificate in sistema di sicurezza S.I.L. 3. in accordo a IEC 61508
- Certificate per emissioni nocive in categoria "A" ISO 15848
- Certificate in esecuzione criogenica ISO 28921 (DN 15 ÷ DN 100)
- Attuatori pneumatici / elettrici / fincorsa / posizionatori
- Tenute speciali in funzione dell'applicazione



DN	H		M		S		Ax B		ISO5211		PESO kg	
	FA1	FA2	FA1	FA2	FA1	FA2	FA1	FA2	FA1	FA2	FA1	FA2
10	66	/	145	/	35	/	10x6	/	F03	/	1.6	/
15	66	66	145	145	35	53	10x6	10x6	F03	F03	1.6	2.3
20	68	68	145	145	37	53	10x6	10x6	F03	F03	1.9	2.9
25	85	85	185	185	43	57	12x8	12x8	F03	F03	2.8	3.9
32	91	91	185	185	51	65	12x8	12x8	F03	F03	4.8	6.1
40	110	110	280	280	64	79	16x10	16x10	F05	F05	7.2	9.1
50	120	120	280	280	84	84	16x10	16x10	F05	F05	11.5	11.5
65	/	144	/	370	/	103	/	22x14	/	F07	/	18
80	/	152	/	370	/	120	/	22x14	/	F07	/	24
100	/	174	/	470	/	154	/	30x18	/	F07	/	35
125	/	188	/	650	/	182	/	30x18	/	F10	/	51
150	/	256	/	750	/	234	/	42x28	/	F12	/	90
200	/	294	/	900	/	310	/	48x32	/	F14	/	121
250	/	343	/	1000	/	314	/	56x36	/	F16	/	180

N.B. per i grossi DN le quote indicate possono subire modifiche in funzione del PN richiesto.

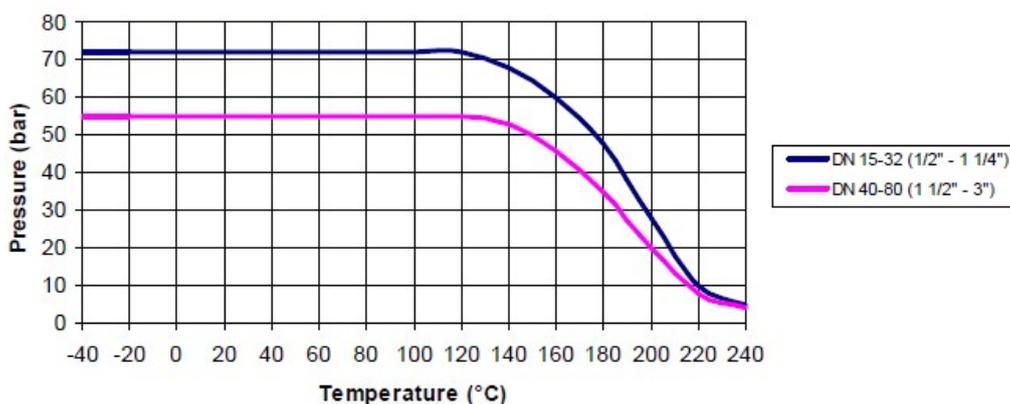
**COPPIE DI SPUNTO VALVOLE VVSV - valori in Nm**

I valori indicati in tabella devono essere moltiplicati per un coefficiente di sicurezza = 2  
 Detto coefficiente è ritenuto indispensabile onde garantire un sicuro funzionamento nelle diverse condizioni di utilizzo

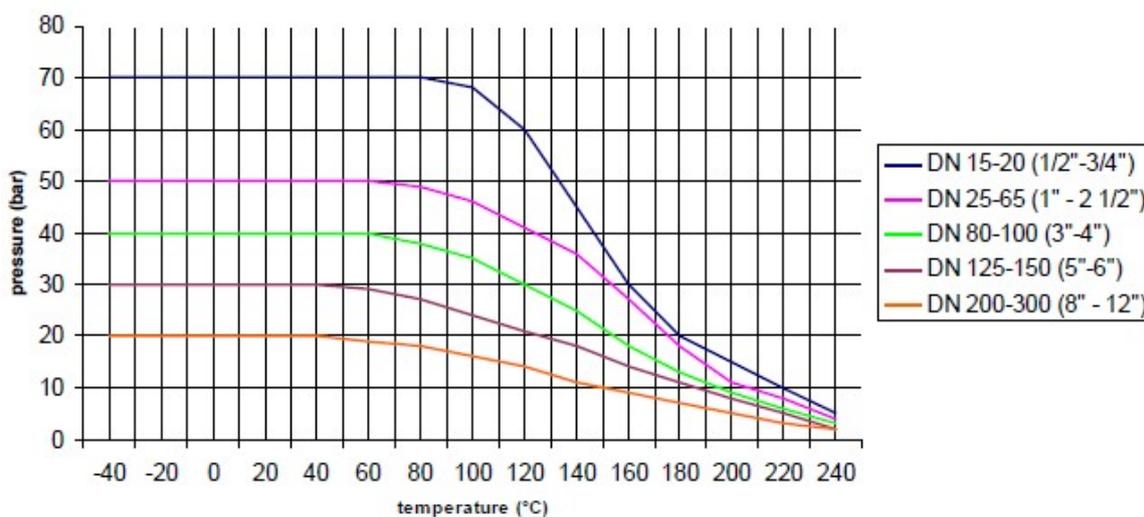
DN	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
<b>PN/BAR</b>													
<b>0</b>	3.5	4.5	9.0	12.0	13.5	28	36	62	70	125	132	268	390
<b>6</b>	3.5	4.6	9.6	12.5	14	29	37	63	72	127	136	290	435
<b>10</b>	3.9	5.0	10.0	13.0	15	30	38	64	74	130	140	310	470
<b>16</b>	4.1	5.4	10.8	13.5	16	31	40	66	78	140	158	340	510
<b>25</b>	4.3	5.8	11.5	14.0	17	32	42	69	84	148	190	440	580
<b>40</b>	4.8	6.5	12.5	14.5	18	33	44	72	88	156	230	520	610
<b>64</b>	5.3	7.0	13.4	15.5	20	36	53	75	92	162	300	595	700
<b>100</b>	6.0	8.5	14.2	17.0	22	40	55	80	100	180	380	680	
<b>160</b>	6.9	9.3	15.0	18.0	24	44	59	86	108	200	440		
<b>250</b>	8.8	11.0	16.8	21.0	27	51	72	95	125	230			

**LIMITI DI TEMPERATURA e PRESSIONE PER LE GUARNIZIONI/SEDI**

PT rating PTFE+Graphite



P.T. rating seat PTFE



**Esecuzioni speciali e possibili configurazioni a richiesta per la versione FA1/FA2.**

**Campi d'impiego e caratteristiche generali:**

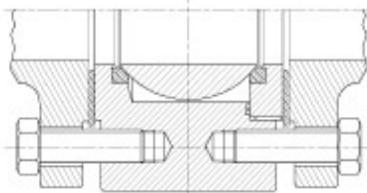
- Corpo valvola a corpo piatto:
  - acciaio al carbonio ASTM/A105**
  - acciaio inox ASTM A479 304/304L**
  - acciaio inox ASTM A479 316/316L**
- FA1 dal DN 10 ... 50 unione corpo/ghiera con doppia tenuta
- FA2 dal DN 10 ... 250 unione corpo/laterale con doppia tenuta
- Rating PN 6 / PN 10 ÷ 40 / ANSI 150 ÷ 300
- Sedi PTFE - PTFE/AM
- Guarnizioni stelo PTFE/ GRAPHOIL (pacco a V sullo stelo)
- Costruzione in accordo a EN 12516.2; ASME B16.34; ISO 14313; EN 1092-1; EN1759-1; ASME B16.5 ANSI B1.1.; ISO 14313; EN 558 (basic series 100)
- Collaudo valvole 100% con aria 7 bar ad immersione
- Premistoppa ISO 5211

**A richiesta:**

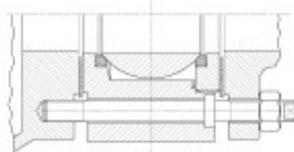
- Esecuzione fire-safe in accordo a ISO 10497 API 607
- Esecuzione fire-safe in accordo a BS6755 API 607/6FA
- In accordo a direttiva PED 14/68/UE e direttiva ATEX 14/34/UE
- Sgrassate in accordo a ISO 23208 per uso ossigeno
- Certificate in sistema di sicurezza S.I.L. 3. in accordo a IEC 61508
- Certificate per emissioni nocive in categoria "A" ISO 15848
- Certificate in esecuzione criogenica ISO 28921 (DN 15 ÷ DN 100)
- Attuatori pneumatici / elettrici / fincorsa / posizionatori
- Tenute speciali in funzione dell'applicazione



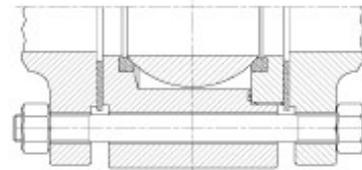
**STANDARD** - montaggio viti



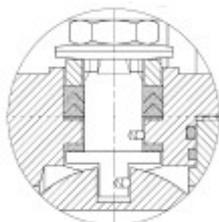
**OPTIONAL** - montaggio valvola di fondo



**OPTIONAL** - montaggio bulloni



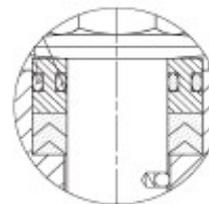
**STANDARD** - stelo anti espulsione fire-safe e pacco a "V"



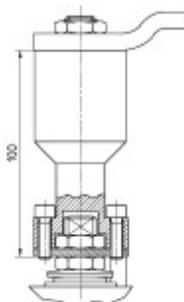
**OPTIONAL** - maniglia ovale per DN10/32



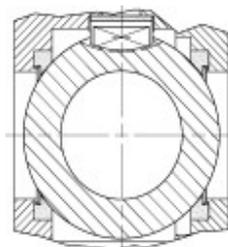
**OPTIONAL** - O Ring stelo brevettato



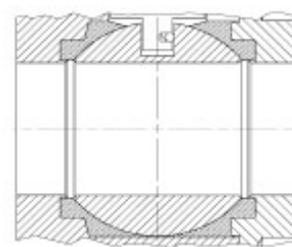
**OPTIONAL** - prolunga stelo



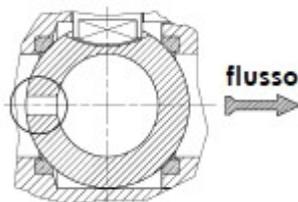
**STANDARD** - sfera contenuta



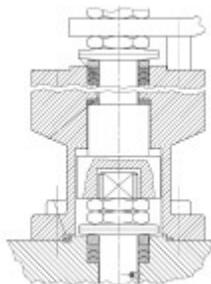
**OPTIONAL** - tenuta integrale/avvolgente



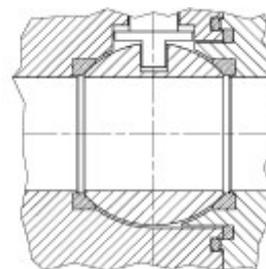
**OPTIONAL** – foro di scarico sfera  
"overpressure" - valvola mono direzionale



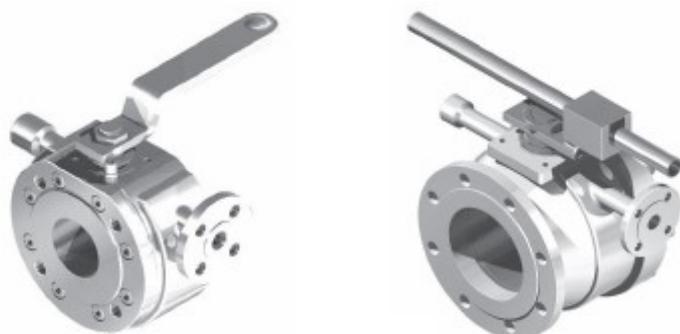
**OPTIONAL** – stelo per servizio criogenico



**OPTIONAL** – tenuta integrale metallica



**OPTIONAL** – camicia di riscaldamento "heating jacket"



**OPTIONAL** – volantino di manovra  
"gearbox"



**OPTIONAL** – attuatori elettrici per impieghi **standard** e **gravosi**  
"Heavy Duty", conforme direttiva ATEX e direttiva PED 2014/68/UE  
applicazioni con **fluidi pericolosi del gruppo 1**  
(esplosivi, infiammabili, tossici e comburenti)



**OPTIONAL** – attuatori pneumatici doppio e semplice effetto  
per impieghi **standard** e **gravosi** "Heavy Duty"  
organi di intercettazione ON-OFF o di regolazione, posizionatori  
elettropneumatici e accessori di azionamento e controllo  
Switch Boxes



Altre tipologie di valvole per impieghi industriali standard e gravosi

**Valvola a sfera 2 pezzi corpo "split body"**

versione FM2 / FN2 UNI PN  
versione FE2 / FF2 ANSI 150  
versione FG2 / FH2 ANSI 300 e 600



**Valvola a sfera 2 pezzi corpo piatto**

versione FA / FB / FC2 ANSI 150/300/600/1500



**Valvola a sfera 3 vie 90° passaggio totale**

versione FT4 4 guarnizioni  
versione FZ4 2 guarnizioni



**Valvola a sfera 3 vie 90° passaggio totale**

versione FV4 3 guarnizioni

