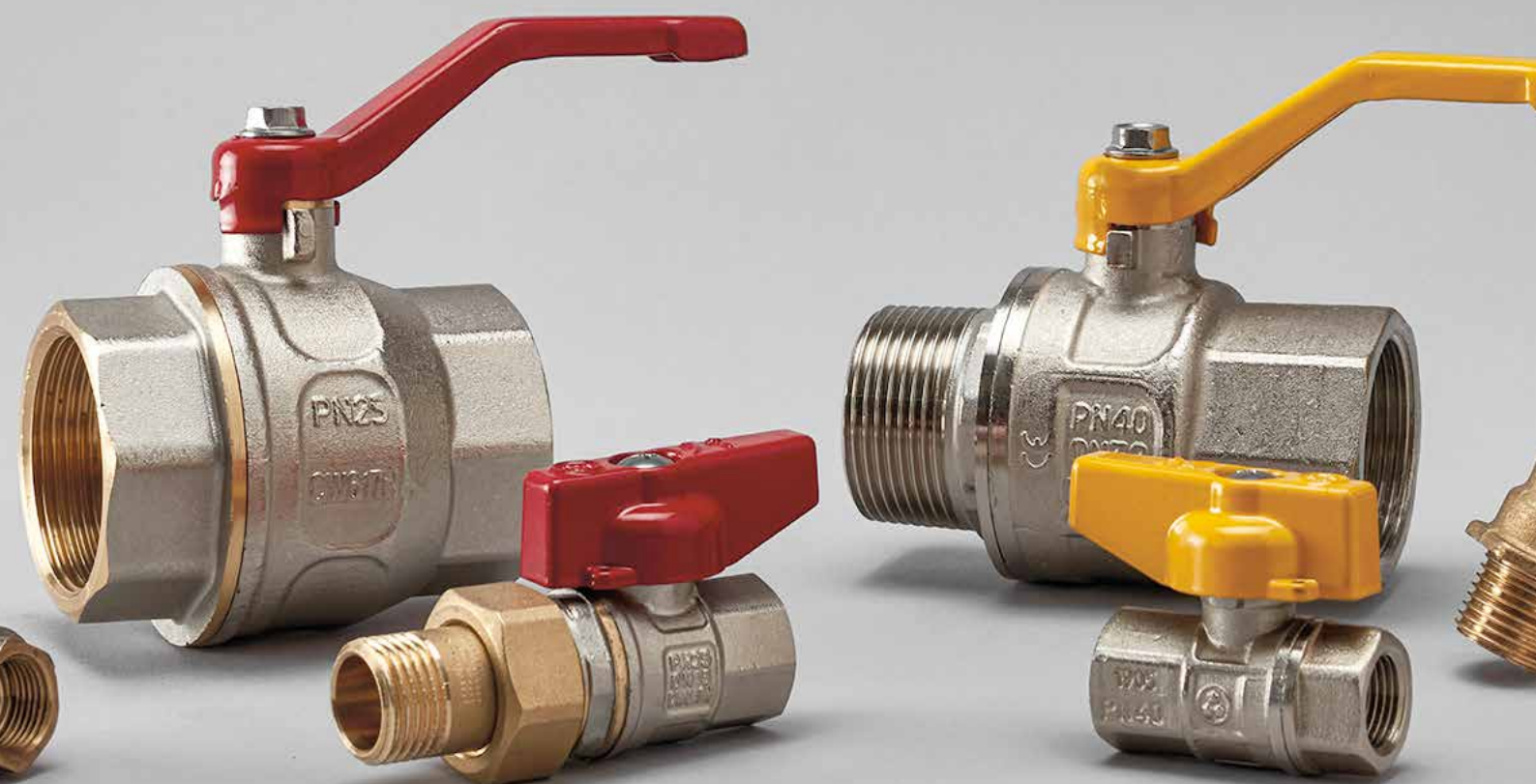




Divisione Industriale
Valvole
Valvole a Sfera

Valvole



Indice

Valvole a sfera

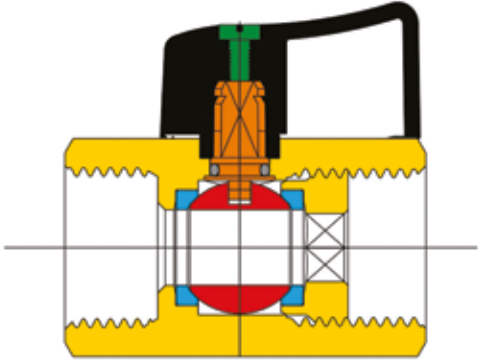
05





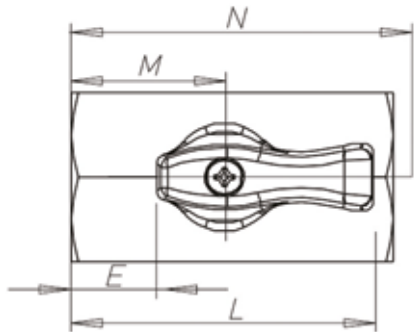
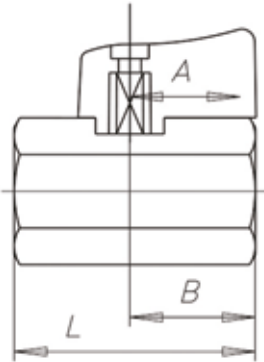
Valvole
Valvole a sfera

MATERIALI MINIBALL		
Descrizione	Colori	Materiali
Corpo e manicotto filettato	●	CW617N (PB ≤ 2,2% DIN 50930T6)
Stelo di manovra	●	CW617N (PB ≤ 2,2% DIN 50930T6)
Sfera cromata lucida	●	CW617N (PB ≤ 2,2% DIN 50930T6)
Guarnizioni di tenuta	●	PTFE
O-ring di tenuta stelo	●	NBR
Organo di manovra	●	NYLON CARICATO VETRO
Portagomma	-	CW617N (PB ≤ 2,2% DIN 50930T6)
Spinetta elastica	-	ACCIAIO ZINCATO
Dado per attacco tubo rame	-	CW617N
Ogiva per attacco tubo rame	-	PTFE
Vite di fissaggio	●	ACCIAIO ZINCATO
Trattamento esterno	-	SALINATURA CROMATA



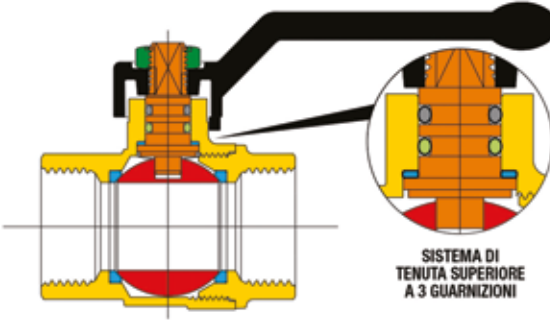
CARATTERISTICHE TECNICHE
LIMITI DI TEMPERATURA: per fluidi da -10°C a + 90°C.
LIMITI DI PRESSIONE: per fluidi fino a un massimo di 10 bar (20°C).

CAMPI DI UTILIZZO
Per il limitato ingombro e per qualità della finitura, la MINIBALL viene utilizzata principalmente nei segmenti a vista degli impianti idrosanitari, nel riscaldamento domestico, nel campo dell'aria compressa e come scarico di serbatoi.



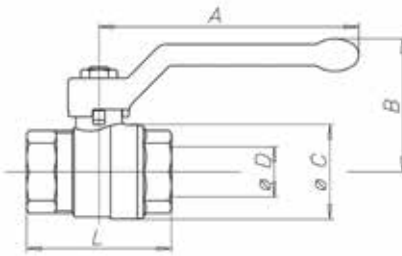
DIMENSIONI MINIBALL											
Misura gas in pollici	Ø D passaggio mm	A mm	B mm	C mm	E mm	ch F	G	L	M	N	Kv F/F
1/8"	5,5	19	19	22	9	19	15	36	17	48	1,38
1/4"	5,5	19	19	22	9	19	15	36	17	48	1,30
3/8"	8,0	19	21	23	9	21	17	41	20	53	2,70
1/2"	10,0	22	25	30	11	25	19	48	23	62	4,05

MATERIALI ASTER		
Descrizione	Colori	Materiali
Corpo e manicotto filettato	●	CW617N (PB ≤ 2,2% DIN 50930T6)
Stelo di manovra	●	CW617N (PB ≤ 2,2% DIN 50930T6)
Sfera cromata lucida	●	CW617N (PB ≤ 2,2% DIN 50930T6)
Guarnizioni di tenuta	●	PTFE
O-ring superiore stelo	●	HNBR
O-ring inferiore stelo		EPDM PEROSSIDICO
Organo di manovra	●	LEGA ALLUMINIO
Dado di fissaggio		ACCIAIO ZINCATO
Trattamento esterno	-	NICHELATURA ESTERNA, NON NICHELATA ALL'INTERNO



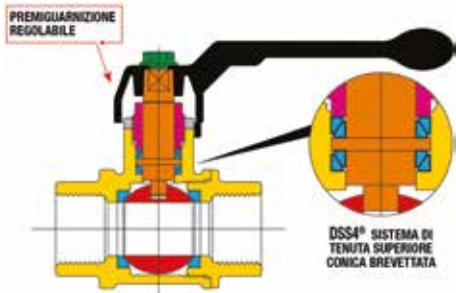
CARATTERISTICHE TECNICHE
LIMITI DI TEMPERATURA: per fluidi da -15°C a + 90°C.
LIMITI DI PRESSIONE: per fluidi 40 bar.

CAMPI DI UTILIZZO
La serie ASTER garantisce buone prestazioni negli impianti di riscaldamento industriale e civile, idrici, pneumatici e agricoli.



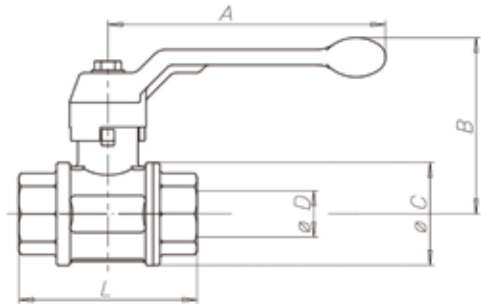
DIMENSIONI ASTER									
Diametro nominale mm	Misura gas in pollici	Ø D passaggio mm	A mm	B mm	Ø C mm	F/F - L mm	M/F - L mm	M/M - L mm	Kv
8	1/4"	10	85	42	22	39	44	-	6
10	3/8"	10	85	42	23	43	51	55	8
15	1/2"	15	85	46	31	50	60	66	15
20	3/4"	20	105	53	39	58	70	75	28
25	1"	25	105	57	48	69	79	86	39
32	1 1/4"	32	130	70	57	81	91	98	84
40	1 1/2"	40	130	76	72	93	104	111	156
50	2"	50	165	92	87	110	122	129	243
65	2 1/2"	65	260	116	110	133	151	-	476
80	3"	80	260	127	134	156	-	-	770
100	4"	100	260	142	166	193	-	-	1200

MATERIALI TOTAL		
Descrizione	Colori	Materiali
Corpo e manicotto filettato	●	CW617N (PB ≤ 2,2% DIN 50930T6)
Premiguarnizione		CW617N
Controdado		CW617N
Stelo di manovra	●	CW617N (PB ≤ 2,2% DIN 50930T6)
Sfera cromata lucida	●	CW617N (PB ≤ 2,2% DIN 50930T6)
Guarnizioni di tenuta	●	PTFE
Organo di manovra	●	LEGA ALLUMINIO
Vite di fissaggio	●	ACCIAIO ZINCATO
Trattamento esterno	-	NICHELATURA ESTERNA, NON NICHELATA ALL'INTERNO



CARATTERISTICHE TECNICHE
LIMITI DI TEMPERATURA: per fluidi da -20°C a + 130°C.
LIMITI DI PRESSIONE: per fluidi da 100 bar a 40 bar.

CAMPI DI UTILIZZO
La serie TOTAL, estremamente robusta, viene utilizzata dove esistono particolari esigenze negli impianti di distribuzione gas e acqua, riscaldamento industriale e civile, idrici in media e alta pressione, oleodinamici e pneumatici, petroliferi e petrolchimici, per fluidi non aggressivi e vuoto (testato a 1.10⁻² mbar). Disponibile anche senza grasso.



DIMENSIONI TOTAL									
Diametro nominale mm	Misura gas in pollici	Ø D passaggio mm	A mm	B mm	Ø C mm	F/F - L mm	M/F - L mm	M/M - L mm	Kv
6	1/8"	8	75	52	23	48	49	52	5
8	1/4"	8	75	52	23	51	55	55	6
10	3/8"	10	100	61	29	55	60	66	8
15	1/2"	15	100	64	36	69	75	82	15
20	3/4"	20	120	76	45	77	86	94	28
25	1"	25	120	80	54	89	99	108	39
32	1 1/4"	32	150	98	65	103	113	123	84
40	1 1/2"	40	150	104	79	114	125	136	156
50	2"	50	175	119	96	134	147	161	243
65	2 1/2"	65	280	155	119	160	166	172	476
80	3"	80	280	167	144	185	195	-	770



CARATTERISTICHE PRINCIPALI STD

ESECUZIONE COSTRUTTIVA: ASTM A105.

PRESCRIZIONI GENERALI: BS EN ISO 17292:2004.

CERTIFICAZIONI: FIRE SAFE secondo BS 6755 - API 6 FA - API 607 (solo PTFE+CRB).

A RICHIESTA: ANSI/API STD. 607 ISO 10497:2010 (Nace MR 0.175 a richiesta).

ATTACCHI: F/F Rp UNI ISO 7/1 (UNI EN 10226).
DIN2999 filettatura cilindrica.
SW ANSI B16.11 a saldare di tasca.
BW ANSI B16.25 a saldare di testa sch.80 std.
SW e BW PTFE CARBOGRAFITE fino a 4".

PRESSIONI: SERIE 800: PN64 1/4" - 4" PTFE.
SERIE 1500: PN100 1/4" - 2" PTFE.
PN 160/120/64: PN160 1/4" - 1" CARBOGRAFITE.
PN120 1 1/4" - 2" CARBOGRAFITE.
PN64 2 1/2" - 4" CARBOGRAFITE.
SERIE 3000: PN210 1/4" - 2" DELRIN (max 70°C).

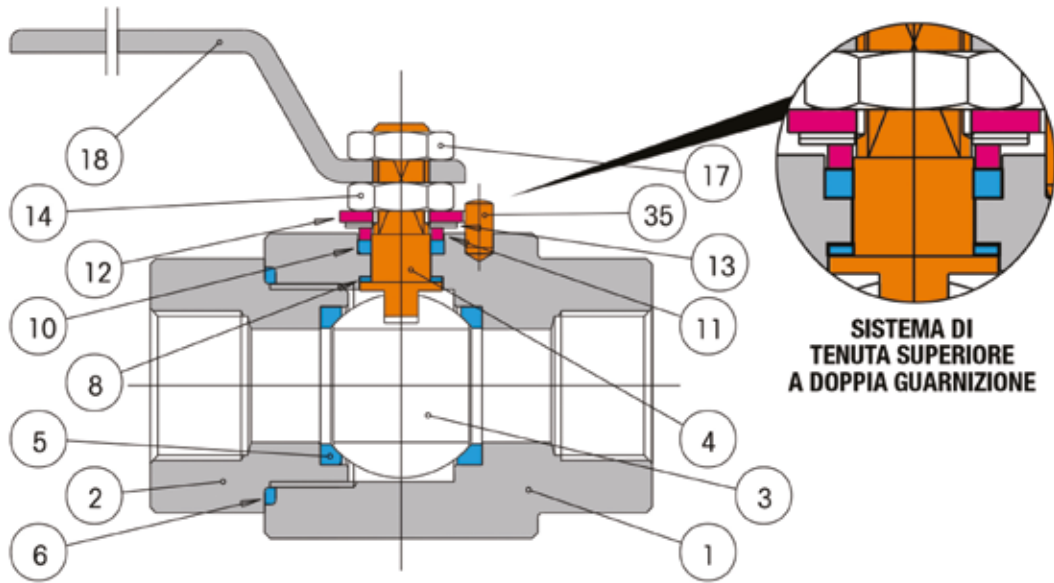
LIMITI DI TEMPERATURA: -20°C / + 180°C - PTFE.
Fino +200°C - PTFE + CARBOGRAFITE.
(condizione ottimale da 60°C a 200°C).
-20°C / +70°C - DELRIN.

STELO: Antiscoppio e con dispositivo antistatico.

ORGANO DI MANOVRA: Leva. Colori disponibili nero, rosso.

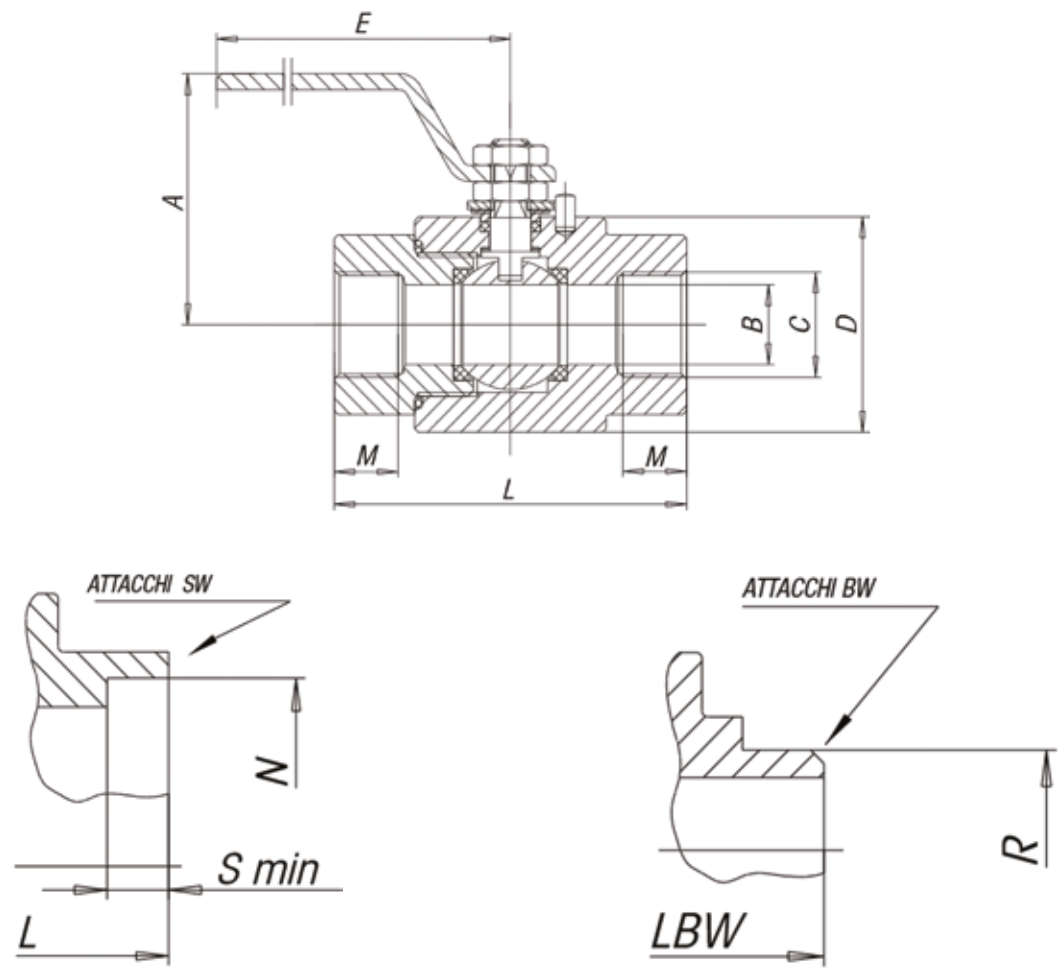
IMPIEGHI GENERALI

VALVOLA di Intercettazione (ON-OFF) per: impianti industriali ad alta pressione e temperatura, per raffinerie, per impianti idraulici e pneumatici, per vapore fino a +195°C.
Per utilizzi speciali verificare la compatibilità con le caratteristiche del processo e la resistenza alla corrosione anche mediante la apposita tabella.



MATERIALI MONOBLOCK A105			
N°	Descrizione	Materiali	N° di componenti
1	Corpo	ASTM A105 ZINC.	1
2	Manicotto femmina	ASTM A105 ZINC.	1
3	Sfera	AISI 304/AISI316L*	1
4	Stelo	AISI 304/F6	1
5	Sede	PTFE	2
6	Anello di tenuta laterale	PTFE	1
8	Anello di tenuta superiore	PTFE	2
10	Tenuta superiore	PTFE	1
11	Rondella premiguarnizione	S.S.	1
12	Fermo di posizione	S.S.	1
13	Molle a tazza	50CrV4	2
14	Dado di bloccaggio	C.S. ZINC.	1
17	Dado blocca leva	C.S. ZINC.	1
18	Leva di manovra	C.S. ZINC.	1
35	Spina	S.S.	1

* Sfera AISI316L fino al 1¼" compreso, oltre sfera AISI304.



In fase di saldatura dei tronchetti SW e BW raffreddare adeguatamente il corpo della valvola per non danneggiare le tenute. Il corpo non deve MAI superare i 120°C.
Le scorie e le impurità NON DEVONO penetrare all'interno della valvola.

DIMENSIONI MONOBLOCK A105										
Misure	A	B	D	E	L	LBW	M	N	S	R
¼"	72	10	42	148	67	95	11	14,3	9,53	13,7
3/8"	72	10	42	148	67	95	11,4	17,8	9,53	17,2
½"	75	15	50	148	75	105	15	22	9,53	21,3
¾"	85	20	60	180	90	125	16,3	27,3	12,7	26,7
1"	95	25	68	180	105	140	19,1	34	12,7	33,4
1¼"	100	30	81	240	120	160	21,4	42,8	12,7	42,2
1½"	105	38	94	240	135	180	21,4	48,9	12,7	48,3
2"	115	48	105	280	155	220	25,7	61,4	15,88	60,3
2½"	130	65	130	380	190	250	30,2	73,81	15,22	73,1
3"	145	73	150	380	205	280	33,3	90	15,88	88,9
4"	200	94	185	470	230	330	39,3	115,7	19,1	114,3



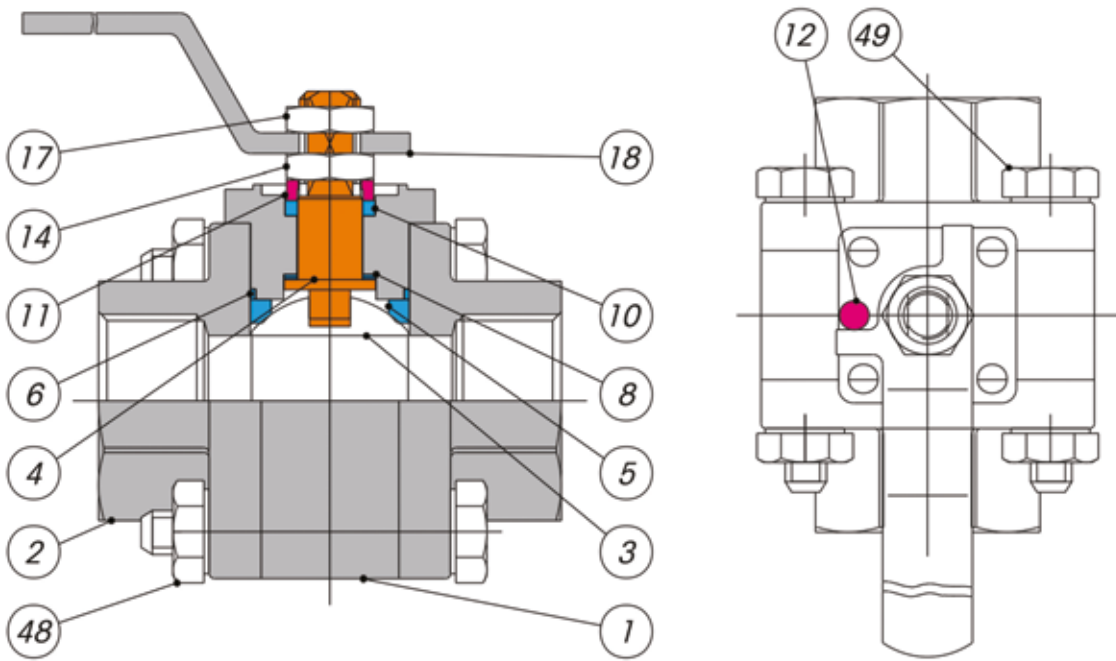
CARATTERISTICHE PRINCIPALI STD

- ESECUZIONE COSTRUTTIVA: A216 WCB (ASTM A105).
- ATTACCHI: F/F Rp UNI ISO 7/1 (UNI EN 10226).
DIN 2999 cilindrica GAS.
SW ANSI B16.11 a saldare di tasca.
BW ANSI B16.25 a saldare di testa sch40.
F/F NPT ANSI B1.20.1.
- PRESSIONI: PN140 ¼" - 1".
PN100 1¼" - 2".
- LIMITI DI TEMPERATURA: -10°C / + 150°C - PTFE.
- STELO: Antiscoppio e con dispositivo antistatico.
- ORGANO DI MANOVRA: Leva con dispositivo di bloccaggio.
- BASETTA: ISO 5211 per attuatore.

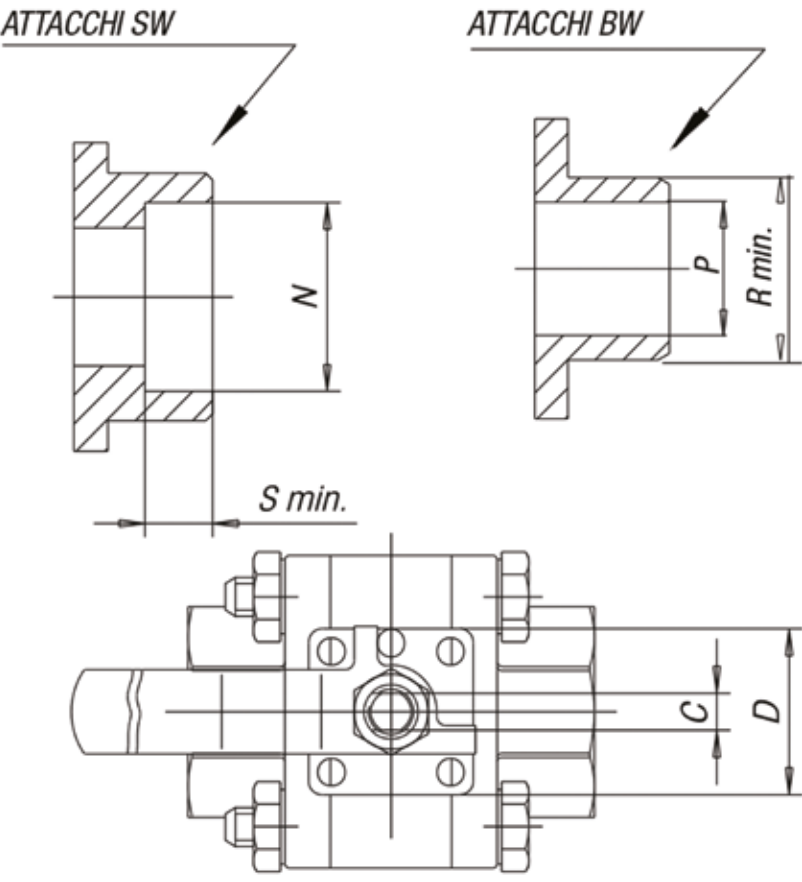
IMPIEGHI GENERALI

Valvola di intercettazione (ON-OFF) per: impianti chimici, idraulici e pneumatici, e per vapore fino a 10 bar.
Le valvole sono costruite per poter eseguire ispezioni e manutenzioni in linea estraendo il solo corpo.
Per utilizzi speciali verificare la compatibilità con le caratteristiche del processo e la resistenza alla corrosione anche mediante apposita tabella.

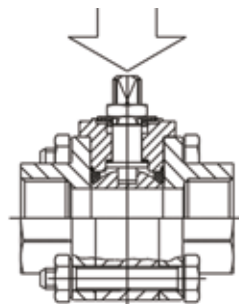
La resistenza alla corrosione anche mediante la apposita tabella.



MATERIALI ARGOS			
N°	Descrizione	Materiali	N° di componenti
1	Corpo	A216 - WCB	1
2	Manicotto femmina	A216 - WCB	2
3	Sfera	AISI 316	1
4	Stelo	AISI 316	1
5	Sede	PTFE	2
6	Anello di tenuta laterale	PTFE	2
8	Anello di tenuta superiore	PTFE	1
10	Tenuta superiore	PTFE	1
11	Rondella premiguarnizione	AISI 304	1
12	Fermo di posizione	AISI 304	1
14	Dado di bloccaggio	AISI 304	1
17	Dado blocca leva	AISI 304	1
18	Leva di manovra	AISI 304	1
48	Vite	S.S.	4
49	Dado	S.S.	4



Togliendo la leva di manovra, la valvola ARGOS può essere direttamente montata all'attuatore tramite l'apposito kit fornito a richiesta K1GA, e la eliminazione del fermo (part. 12) della valvola.



In fase di saldatura dei tronchetti SW e BW raffreddare adeguatamente il corpo della valvola per non danneggiare le tenute. Il corpo non deve MAI superare i 120°C. Le scorie e le impurità NON DEVONO penetrare all'interno della valvola.

DIMENSIONI ARGOS													
Misura	A	B	C	D	E	L	N	P	R min.	S	ISO 5211	WEIGHT g. FF	Kv
1/4"	63	10,9	4,7	36	125	60	14,2	9,2	18	11,2	F03	630	
3/8"	63	12,7	4,7	36	125	60	17,6	12,5	18	11,2	F03	630	11
1/2"	71	16	5	36	127	75	21,8	15,8	22,5	11,2	F03	860	20
3/4"	75	19,6	5	36	127	80	27,2	21,0	28	14,3	F03	1450	60
1"	82	25	8	42	150	90	33,8	26,6	34,5	18,3	F04	2810	100
1 1/4"	87	32	8	42	150	110	42,7	35,1	43,5	18,3	F04	3810	130
1 1/2"	96	38,1	9,5	50	190	120	48,8	40,9	49,5	19,1	F05	5080	170
2"	105	50,8	9,5	50	190	140	61,2	52,5	61,5	21,3	F05	6580	280



CARATTERISTICHE PRINCIPALI STD

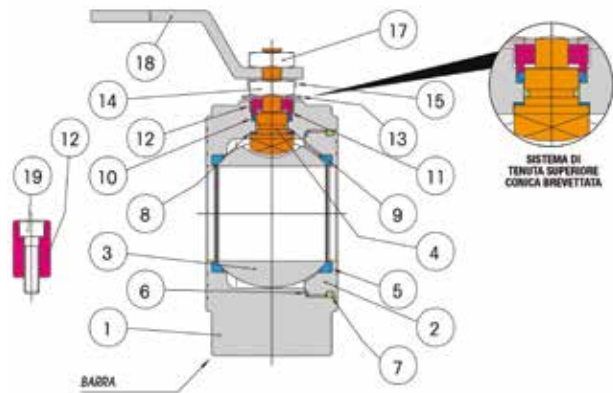
ESECUZIONE COSTRUTTIVA:	ASTM A 105 (corpo da barra). LF2 (corpo da fusione). **
PRESCRIZIONI GENERALI:	BS EN ISO 17292:2004.
CERTIFICAZIONI:	FIRE SAFE secondo BS 6755 - API 6 FA - API 607. DVGW per gas (-20°C + 60°C), A105. (-10°C + 60°C) (solo PTFE), PN16. TÜV per TA Luft (solo PTFE).
DIAMETRI:	DN15 - DN100. (DN125, 150 e 200 modello SELENE).
PRESSIONI:	PN16/40 - DN15 - DN100 (da barra). PN16 per DN50 e DN100 (da fusione). PN16 da DN50 a DN100 (da fusione).

IMPIEGHI GENERALI

Valvola di intercettazione (ON-OFF) per: prodotti chimici, alimentari, linee di distribuzione gas, aria, acqua. È adatta per vuoto, vapore fino a +200°C con PTFE+CARBOGRAFITE.

ESECUZIONI SPECIALI

- PTFE +15% FIBRA DI VETRO + 190°C.
- PTFE+CARBOGRAFITE + 200°C (condizione ottimale da 60°C a 200°C).
- Peek per alte temperature fino a 260°C (condizione ottimale da 100°C a 260°C).
- Guarnizioni PTFE con anima metallica (a richiesta).
- Tenuta integrale in PTFE DN15 - DN100 da barra.
- PN40, DN65 - DN100.
- Foratura flange liscia passante.
- Riduttori con comando manuale.
- Prolunghe steli 50mm o 100mm.
- Camicia di riscaldamento (vedi serie MOON CR).
- Foratura di equilibrio sulla sfera.
- Corpo e ghiera in LF2.
- Valvola di fondo (vengono forniti anche i tiranti).
- Per ulteriori richieste speciali consultare il nostro servizio tecnico/commerciale.
- PN64.

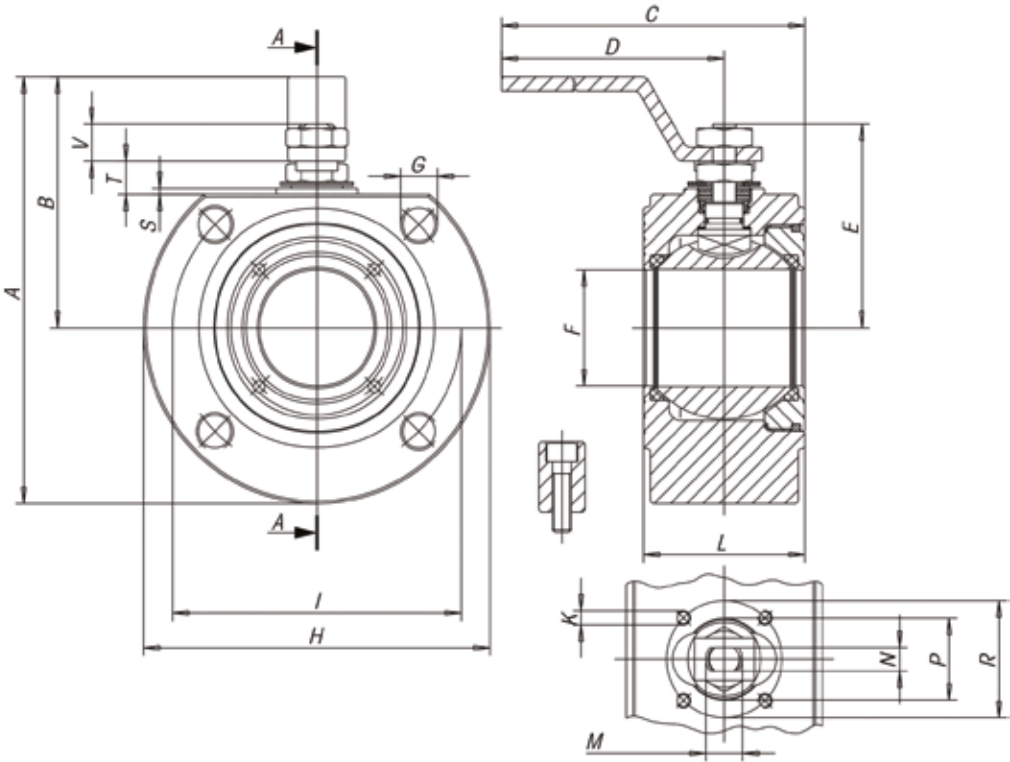


MATERIALI MOON CARBON STEEL

N°	Descrizione	ASTM A-105	LF2**	N°
1	Corpo	A105	LF2	1
2	Ghiera	A105	A105	1
3	Sfera	AISI 316/AISI 304	AISI 316/AISI 304	1
4	Stelo	AISI 304	AISI 304	1
5	Sede	PTFE	PTFE	2
6	Anello di tenuta laterale	PTFE	PTFE	1
7	O-Ring ghiera	NBR	NBR	1
8	Anello di tenuta superiore	PTFE	PTFE	2
9	O-Ring stelo	VITON	VITON	1
10	Coppia di tenuta superiore	PTFE	PTFE	1
11	Rondella premiguarnizione	AISI 304	AISI 304	1
12	Fermo di posizione	AISI 304	AISI 304	1
13	Molle a tazza	50CrV4	50CrV4	2
14	Dado di bloccaggio	C.S.	C.S.	1
15	Piastra ferma dado	AISI 304	AISI 304	1
17	Dado blocca leva	C.S.	C.S.	1
18	Leva di manovra	C.S.	C.S.	1
19	Vite per fermo di posizione	C.S.	C.S.	1

SFERA: Art. 2881 DN15-20 AISI 316 e DN25-100 AISI 304
Art. 2891 DN15-100 con sfera in ottone.

- Fermo posizione interno fino al DN20 compreso.
- Fermo posizione esterno (vedi n. 12 e 19) dal DN25.



DIMENSIONI MOON CARBON STEEL

Misura	A	B	C	D	E	F	G	H	K	I	L PN 16/40	LND PN 16/40	M	N	P	R	S	T	V	N°G	PN	ATT. ISO	PESO gr	Kv
DN15	100	65	160	140	48	15	M12	90	M5	65	35	35	M10	6	25	36	2	8	9	4	40	F03	1345	20
DN20	120	70	160	140	51	20	M12	100	M5	75	38	38	M10	6	25	36	2	8	9	4	40	F03	1810	60
DN25	137	82	200	180	62,5	25	M12	110	M5	85	43	43	M12	8	30	42	2	11,5	11,5	4	40	F04	2505	100
DN32	150	85	205	180	67	32	M16	130	M5	100	54	54	M12	8	30	42	2	9,5	11,5	4	40	F04	3995	130
DN40	172	102	260	230	80	40	M16	150	M6	110	60	66	M16	10	35	50	2,5	14	16	4	40	F05	5540	170
DN50	185	110	265	230	87	50	M16	165	M6	125	70	83	M16	10	35	50	2,5	14	16	4	40	F05	7300	280
DN65	225	137,5	400	350	122,5	65	M16	185	M8	145	95	103	M22	14	49,5	70	3	18,7	23,8	4	16	F07	15000	510
DN65	225	137,5	400	350	122,5	65	M16	185	M8	145	95	103	M22	14	49,5	70	3	18,7	23,8	8	40	F07	15000	510
DN80	245	150	410	350	132,5	78	M16	190	M8	160	122	122	M22	14	49,5	70	3	18,7	23,8	8	40	F07	19500	770
DN100	275	165	580	508	148,5	96	M16	220	M10	180	140	153	M27	16	70	102	3	22,2	25,3	8	16	F10	31500	1200
DN100	291	173	580	508	156,5	96	M20	235	M10	190	140	153	M27	16	70	102	3	22,2	25,3	8	40	F10	37000	1200

Per DN125, 150 e 200 vedere valvola a corpo piatto split body "SELENE".



CARATTERISTICHE TECNICHE

LIMITI DI TEMPERATURA: Per fluidi da -15°C a +100°C.
LIMITI DI PRESSIONE: Per fluidi da 40 bar a 16 bar.

CARATTERISTICHE SPECIFICHE

LEVA BREVETTATA: Sollevandola permette il posizionamento della leva sui 360°.
PASSAGGIO: Semiridotto, (3" ridotto).
STELO: Con sistema di sicurezza a premistoppa.
GUARNIZIONI LATERALI: PTFE vergine ad alta resistenza.
TENUTA SUPERIORE: **DSS4® Dynamic Sealing System (brevetto internazionale).**
4 guarnizioni coniche antifrizione in PTFE a regolazione automatica a tenuta dinamica.
Sistema ideale per utilizzi ad alto numero di cicli, alta e bassa pressione.

CAMPI DI UTILIZZO

La serie TRIFLUX, a tre vie nella versione con sfera forata a L ed a T, permette la deviazione del flusso in tutte le direzioni e la chiusura della mandata, applicabile ad uno qualsiasi dei tre attacchi filettati.
È indicata per la distribuzione dell'acqua, riscaldamento industriale e civile, impianti idrici in media pressione, oleodinamici e pneumatici, petroliferi e petrolchimici, e per fluidi non aggressivi.
La valvola TRIFLUX, è una valvola che presenta caratteristiche eccezionali di tenuta sulla sfera, di tenuta sullo stelo, di possibilità operative.

ESTREMITÀ FILETTATE

Di serie femmina a norme UNI ISO 7/1 (UNI EN 10226).

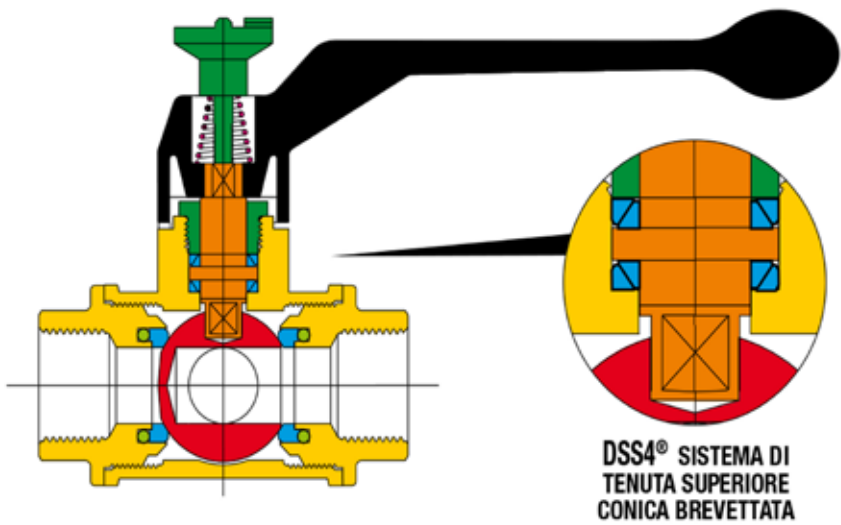
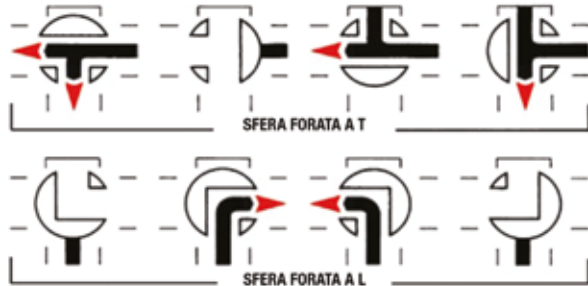
ORGANI DI MANOVRA

Leva di alluminio. Colori disponibili: nero.

Tutte le valvole rispettano la direttiva CE 97/23/CE e vengono testate al 100% con prova di tenuta pneumatica a controllo elettronico.

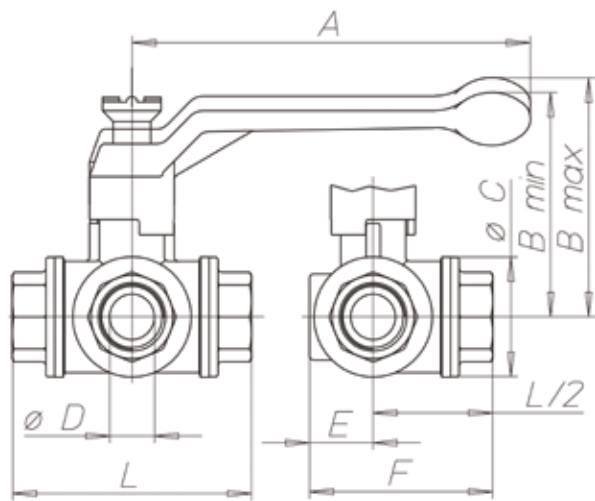


IL SENSO DEL FLUSSO È RICAVABILE
DALLA MARCATURA DELL'ORGANO DI
SEGNALAZIONE.



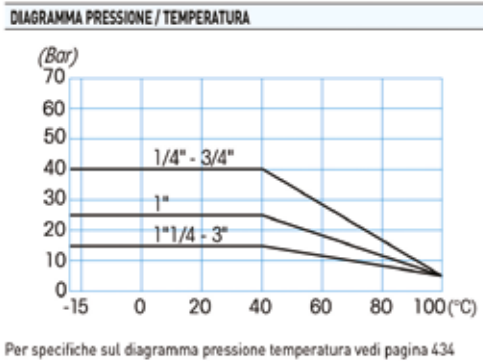
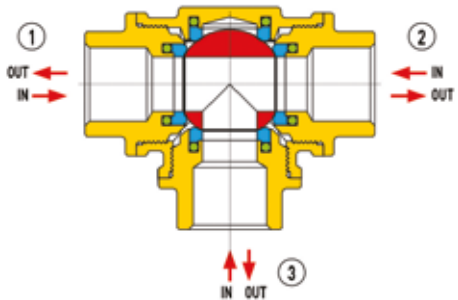
DSS4® SISTEMA DI
TENUTA SUPERIORE
CONICA BREVETTATA

FILTRO RACCOGLITORE DI IMPURITÀ IN BRONZO PN16	
Descrizione	Materiali
Corpo e manicotto filettato	CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6)
Premiguarnizione	CW617N
Stelo di manovra	CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6)
Sfera cromata lucida	CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6)
Guarnizioni di tenuta	PTFE
Organo di manovra	LEGA ALLUMINIO
Organo di segnalazione	ACCIAIO ZINCATO
Molla	ACCIAIO INOX
Trattamento esterno	SUPERFICIE NICHELATA BRILLANTE



DIMENSIONI TRIFLUX

Diametro nominale mm	Misura gas in pollici	Ø D passaggio mm	A mm	B min mm	B max mm	Ø C mm	E mm	F mm	L mm
8	1/4"	10	130	77	85	38	21	56	71
10	3/8"	13	130	77	85	38	21	56	71
15	1/2"	13	130	77	85	38	21	61	80
20	3/4"	18	160	89	98	48	26	74	96
25	1"	23	160	93	102	58	31	88	113
32	1 1/4"	29	195	110	121	67	34	99	130
40	1 1/2"	35	195	115	125	78	40	114	147
50	2"	44	235	129	141	95	47	132	169
80	3"	44	235	129	141	95	47	148	202



Valvola a sfera 2 pz passaggio totale
MATERIALE: AISI 316 / W.14401.
FILETTATURA: EN 10226-1 (EX ISO 7/1).
NOTE: NOT "SILICONE FREE".

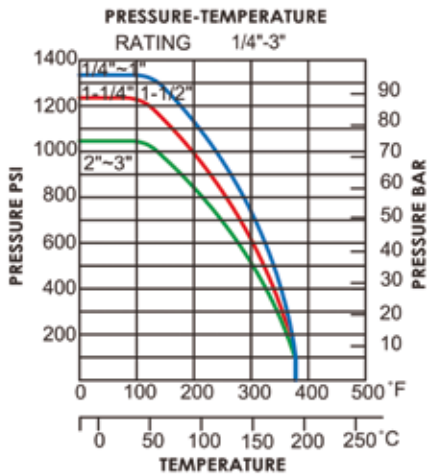
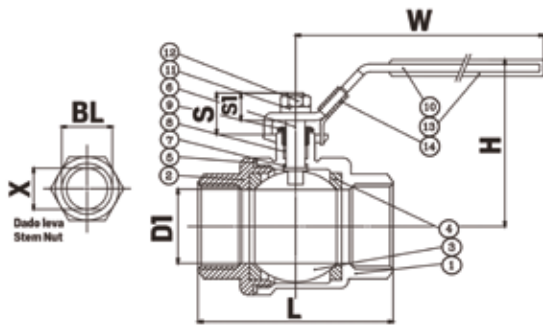


DIMENSIONI VALVOLA A SFERA 2 PZ PASSAGGIO TOTALE

DN	DN pollici	D1 mm	L mm	H mm	W mm	S mm	S1 mm
8	1/4"	11,6	50	48	98	16,5	10,2
10	3/8"	12,5	50	48	98	16,5	10,2
15	1/2"	15	60	52	98	16,5	10,2
20	3/4"	20	65	61	120	20	13,5
25	1"	25	80	65	154	23,5	16
32	1 1/4"	32	92	79	154	23,5	16
40	1 1/2"	38	105	83	184	25,5	17
50	2"	50	125	97	184	25,5	17
65	2 1/2"	65	156	129	245	41	29,5
80	3"	76	183	138	245	41	29,5

VALVOLA A SFERA 2 PZ PASSAGGIO TOTALE

Pos.	Particolare	Materiale
1	Corpo	AISI 316 - 1.4401
2	Tappo	AISI 316 - 1.4401
3	Sfera	AISI 316 - 1.4401
4	Anello di sede	PTFE
5	Guarnizione	PTFE
6	Stelo	AISI 316 - 1.4401
7	Rondella di spinta	PTFE
8	Tenuta stelo	PTFE
9	Dado premistoppa	AISI 304 - 1.4301
10	Leva	AISI 304 - 1.4301
11	Rondella "grower"	AISI 304 - 1.4301
12	Dado leva	AISI 304 - 1.4301
13	Copertura leva	PVC
14	Lucchetto	AISI 304 - 1.4301



Valvole - Valvole a sfera

Valvola a sfera 3 pezzi passaggio totale



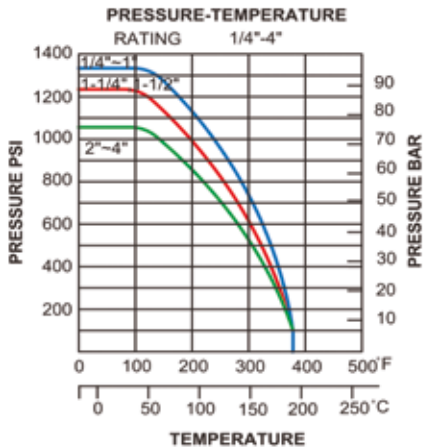
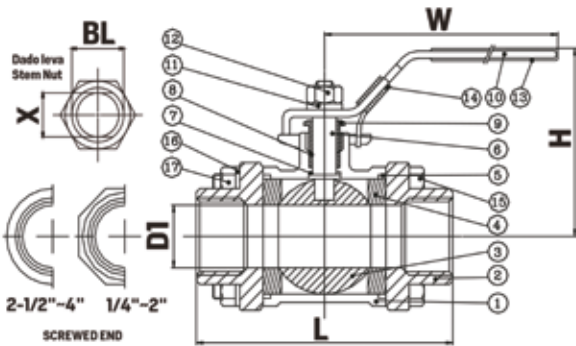
Valvola a sfera 2 pz passaggio totale
MATERIALE: AISI 316 / W.14401.
FILETTATURA: EN 10226-1 (EX ISO 7/1).
NOTE: NOT "SILICONE FREE".



DIMENSIONI VALVOLA A SFERA 3 PZ PASSAGGIO TOTALE					
DN	DN pollici	D1 mm	L mm	H mm	W mm
8	1/4"	11,6	58	56	98
10	3/8"	12,8	58	56	98
15	1/2"	15	62	56	98
20	3/4"	20	76	70	118
25	1"	25	85	76	143
32	1 1/4"	32	100	81	143
40	1 1/2"	38	115	92	173
50	2"	50	132	103	173
65	2 1/2"	65	165	130	223
80	3"	80	183	141	223
100	4"	100	232	170	308

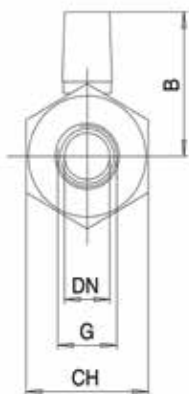
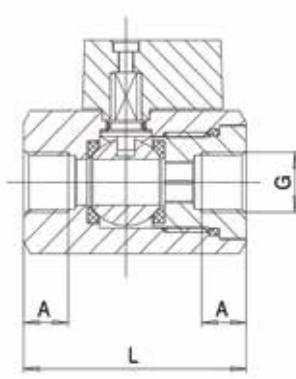
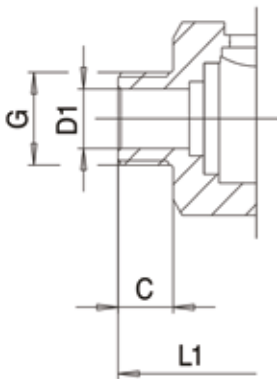
VALVOLA A SFERA 3 PZ PASSAGGIO TOTALE

Pos.	Particolare	Materiale
1	Corpo	AISI 316 - 1.4401
2	Tappo	AISI 316 - 1.4401
3	Sfera	AISI 316 - 1.4401
4	Anello di sede	PTFE
5	Guarnizione	PTFE
6	Stelo	AISI 316 - 1.4401
7	Rondella di spinta	PTFE
8	Tenuta stelo	PTFE
9	Dado premistoppa	AISI 304 - 1.4301
10	Leva	AISI 304 - 1.4301
11	Rondella stelo	AISI 304 - 1.4301
12	Dado leva	AISI 304 - 1.4301
13	Copertura leva	PVC
14	Lucchetto	AISI 304 - 1.4301
15	Bulloni	AISI 304 - 1.4301
16	Rondella "grower"	AISI 304 - 1.4301
17	Dadi	AISI 304 - 1.4301



Valvole - Valvole a sfera

Minibinox®



CARATTERISTICHE PRINCIPALI STD

ESECUZIONE COSTRUTTIVA:
ATTACCHI:

PRESSIONI:
LIMITI DI TEMPERATURA:
STELO:
ORGANO DI MANOVRA:
FINITURA:

AISI 316.
F/F UNI-ISO 228 (gas cilindrica).
F/F UNI-ISO 228 (gas cilindrica).
MAX 25 bar.
-20°C / +150°C.
Antiscoppio.
Levetta.
Satinata.

IMPIEGHI GENERALI

Valvola di intercettazione (ON-OFF) per: impianti industriali, idrosanitari, aria compressa, strumentazione.
Per utilizzi speciali verificare la compatibilità con le caratteristiche del processo e la resistenza alla corrosione anche mediante la apposita tabella.

Size G	DN	A	B	C	L	L1	D1 (MF)	CH	Kv
1/8"	6	10	30	11	50	39	5.5	27	3.06
1/4"	8	10	30	11	50	39	8	27	3.06
3/8"	10	10	30	11	50	39	10	27	3.06
1/2"	10	10	30	11	50	39	10	27	4.65



CARATTERISTICHE PRINCIPALI STD

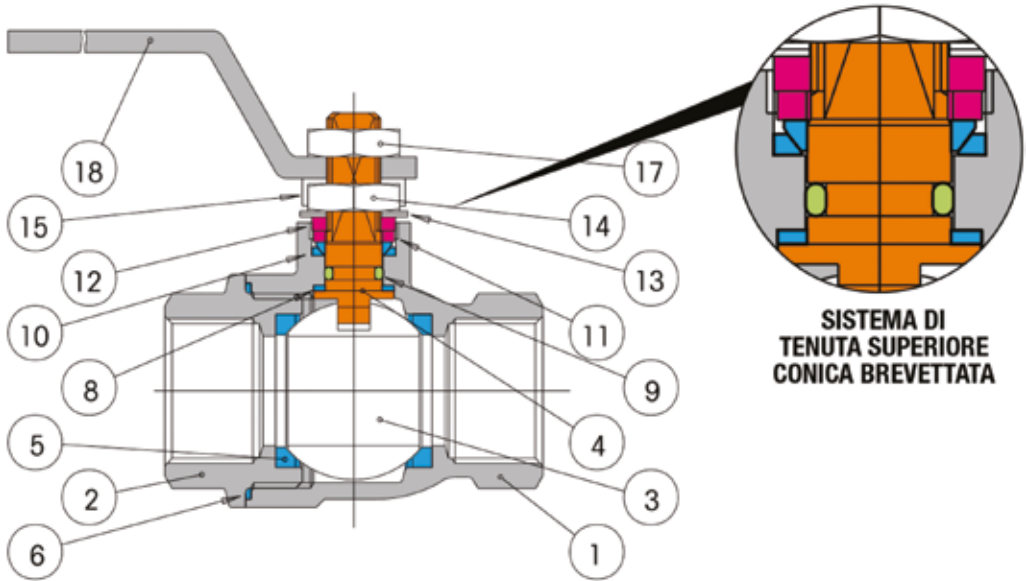
ESECUZIONE COSTRUTTIVA:	AISI 316.
CERTIFICAZIONI:	DVGW per gas fino a 2" (solo PTFE) MOP5. TÜV per TA Luft fino a 2" (solo PTFE).
ATTACCHI:	F/F Rp UNI ISO 7/1 (UNI EN 10226). DIN2999 cilindrica. M/F fino a 2" (maschio R UNI ISO 7/1 (UNI EN 10226), femmina cilindrica).
PRESSIONI:	100 bar - 40 bar.
LIMITI DI TEMPERATURA:	-20°C / +150°C.
STELO:	Antiscoppio.
TENUTA SUPERIORE:	TRIPLA tenuta stelo ad effetto labirinto e regolazione automatica del sistema di tenuta con molle a tazza.
ORGANO DI MANOVRA:	Leva. Colori disponibili: nero e giallo.
VUOTO DICHIARATO:	(800 mbar).
Art. 2½" - 3":	Con dispositivo di bloccaggio e basetta ISO 5211.

IMPIEGHI GENERALI

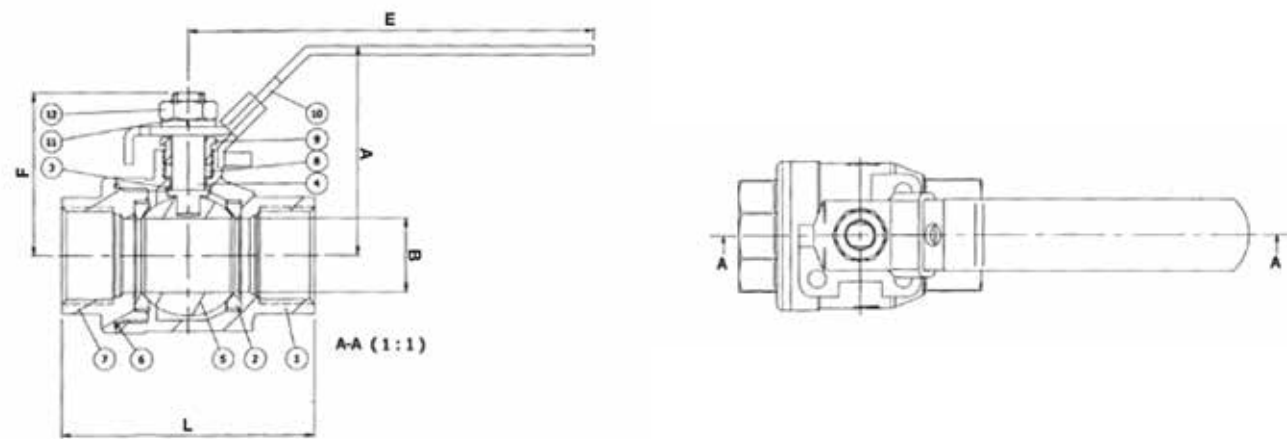
Valvola di Intercettazione (ON-OFF) per: prodotti chimici, impianti idraulici e pneumatici, gas, acqua, vuoto.
Per vapore limitatamente a contenute condizioni di esercizio e con particolari tenute.
Per utilizzi speciali verificare la compatibilità con le caratteristiche del processo e la resistenza alla corrosione anche mediante la apposita tabella.

ESECUZIONI SPECIALI

- PTFE+15% FIBRA DI VETRO: -20°C + 175°C.
 - PTFE+CARBOGRAFITE: -20°C + 180°C, (condizione ottimale da 60°C a 180°C).
 - FF: NPT ANSI B1.20.1.
 - Foratura di equilibrio sulla sfera.
 - Valvole sgrassate.
 - Valvole per ossigeno Max 20 bar.
 - PROLUNGA STELO: 50 mm fino 2".
- Per ulteriori richieste speciali consultare il nostro servizio tecnico/commerciale.



MATERIALI ALBA			
N°	Descrizione	Materiali	N° di componenti
1	Corpo	AISI 316	1
2	Manicotto femmina	AISI 316	1
3	Sfera	AISI 316	1
4	Stelo	AISI 316	1
5	Sede	PTFE	2
6	Anello di tenuta laterale	PTFE	1
8	Anello di tenuta superiore	PTFE	2
9	O-Ring stelo	VITON	1
10	Coppia di tenuta superiore	PTFE	1
11	Rondella premiguarnizione	AISI 304	1
12	Fermo di posizione	AISI 304	1
13	Molle a tazza	AISI 301	2
14	Dado di bloccaggio	AISI 304	1
15	Piastra ferma dado	AISI 304	1
17	Dado blocca leva	AISI 304	1
18	Leva di manovra	AISI 304	1



DIMENSIONI ALBA														
Misura	A	B	D	E	F	G	H	I	L	CH. ESA	CH. OTT.	PESO g. MF	PESO g. FF	Kv
1/4"	52	8	29	110	37	8,5	11,4	8	55	21,5	-	230	220	11
3/8"	52	10	29	110	37	8,5	11,4	8	55	21,5	-	230	205	11
1/2"	55	15	34	110	42	10	15	9,5	65	26,5	-	315	275	20
3/4"	66	20	42,5	140	52	11,5	16,3	11,5	70	31,5	-	535	465	60
1"	70	25	50,5	140	56	14	19,1	13,5	85	40,5	-	805	710	100
1 1/4"	85	32	63	180	68	15,5	21,4	16	95	-	49,5	1320	1180	130
1 1/2"	91	40	75,5	180	74	18,5	21,4	16	105	-	54,5	1875	1740	170
2"	105	50	91	230	87	22,5	25,7	23,5	125	-	69,5	3130	2930	280
2 1/2"	133	65	-	247	101	-	-	-	167	-	-	-	-	510
3"	143	76	-	247	110	-	-	-	192	-	-	-	-	770

COPPIE DI SPUNTO (BREAKAWAY) IN NM ALBA										
PN - bar	DN Misura	10 1/4"3/8"	15 1/2"	20 3/4"	25 1"	32 1 1/4"	40 1 1/2"	50 2"	65 2 1/2"	80 3"
	0	1.6	3.2	3.6	4.6	11.5	19	27.5	70	85
	16	1.8	4.3	4.9	5.9	15	24	38	80	100
	40	2.5	5.1	6	6.9	16.7	28.6	42	90	110
	64	3.2	5.6	6.8	8					
	100	3.8	6.5							



CARATTERISTICHE PRINCIPALI STD

ESECUZIONE COSTRUTTIVA:	AISI 316.
CERTIFICAZIONI:	DVGW per gas fino a 2" (solo PTFE) MOP5. TÜV per TA Luft fino a 2" (solo PTFE).
ATTACCHI:	F/F Rp UNI ISO 7/1 (UNI EN 10226) - DIN2999 cilindrica. M/F (maschio R UNI ISO 7/1 (UNI EN 10226), femmina cilindrica).
PRESSIONI:	100 bar - 40 bar.
LIMITI DI TEMPERATURA:	-20°C / +150°C.
BASETTA:	ISO 5211.
STELO:	Antiscoppio 3/8" - 2".
TENUTA SUPERIORE:	TRIPLA tenuta stelo ad effetto labirinto e regolazione automatica del sistema di tenuta con molle a tazza.
ORGANO DI MANOVRA:	Leva. Colori disponibili: nero e giallo.

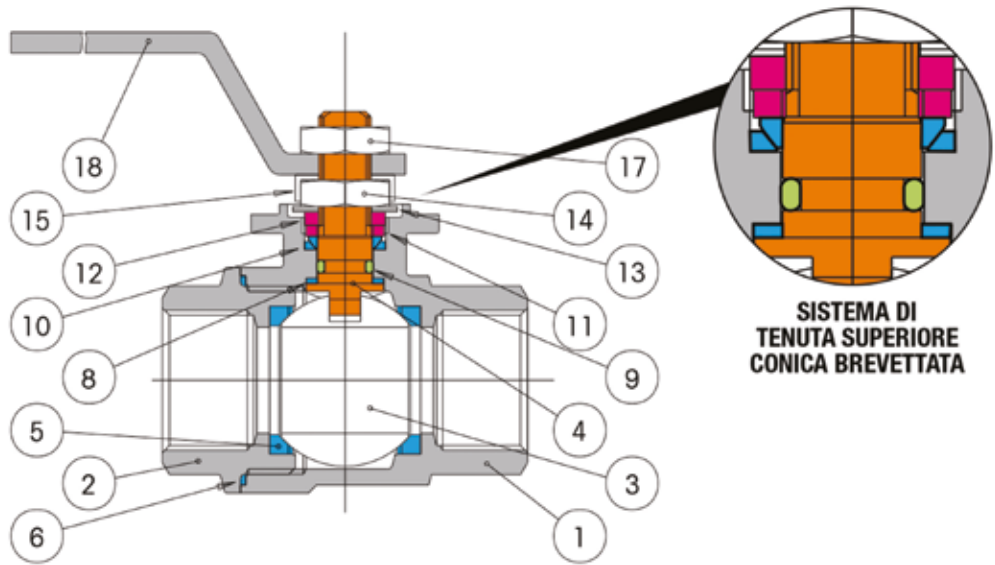
IMPIEGHI GENERALI

Valvola di Intercettazione (ON-OFF) per: prodotti chimici, impianti idraulici e pneumatici, gas, acqua, vuoto.
Per vapore limitato a contenute condizioni di esercizio e con particolari tenute.
Per utilizzi speciali verificare la compatibilità con le caratteristiche del processo e la resistenza alla corrosione anche mediante la apposita tabella.

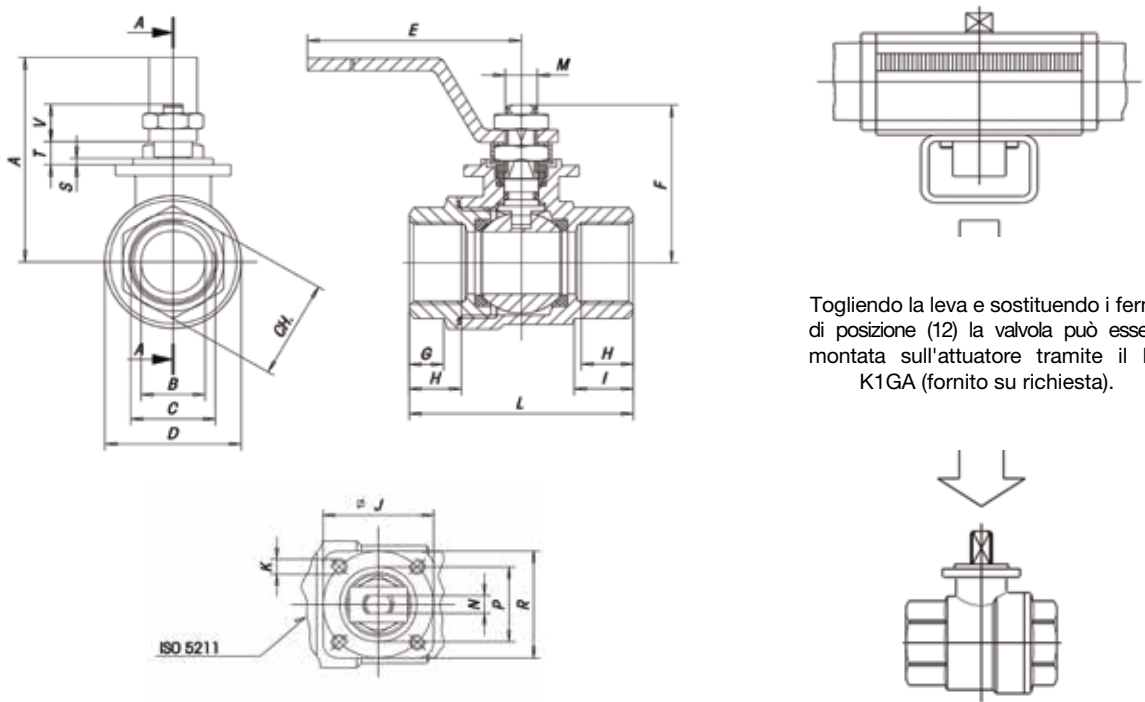
ESECUZIONI SPECIALI:

- PTFE+15% FIBRA DI VETRO: -20°C + 175°C.
- PTFE+CARBOGRAFITE: -20°C + 180°C, (condizione ottimale da 60°C a 180°C).
- FF: NPT ANSI B1.20.1.
- Foratura di equilibrio sulla sfera.
- Valvole sgrassate.
- Valvole per ossigeno Max 20 bar.
- Dispositivo di bloccaggio (aperto/chiuso).

Per ulteriori richieste speciali consultare il nostro servizio tecnico/commerciale.



MATERIALI SUN WP			
N°	Descrizione	Materiali	N° di componenti
1	Corpo	AISI 316	1
2	Manicotto femmina	AISI 316	1
3	Sfera	AISI 316	1
4	Stelo	AISI 316	1
5	Sede	PTFE	2
6	Anello di tenuta laterale	PTFE	1
8	Anello di tenuta superiore	PTFE	2
9	O-Ring stelo	VITON	1
10	Coppia di tenuta superiore	PTFE	1
11	Rondella premiguarnizione	AISI 304	1
12	Fermo di posizione	AISI 304	1
13	Molle a tazza	AISI 301	2
14	Dado di bloccaggio	AISI 304	1
15	Piastra ferma dado	AISI 304	1
17	Dado blocca leva	AISI 304	1
18	Leva di manovra	AISI 304	1



DIMENSIONI SUN WP																						
Mi- sura	A	B	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P	R	S	T	V	CH. ESA	CH. OTT.	ATT. ISO.	
3/8'	52	10	29	110	37	8.5	11.4	13.5	36	M5	55	M8	4	25	36	2	6	9.5	21.5	-	F03	
½"	55	15	34	110	42	10	15	18	36	M5	65	M8	4	25	36	2	6	9.5	26.5	-	F03	
¾"	66	20	42.5	140	52	11.5	16.3	18	36	M5	70	M10	6	25	36	2	7.5	12	31.5	-	F03	
1"	70	25	50.5	140	56	14	19.1	27.5	36	M5	85	M10	6	25	36	2	7.5	12	40.5	-	F03	
1¼'	85	32	63	180	68	15.5	21.4	28.5	42	M5	95	M12	8	30	42	3	9.5	13.5	-	49.5	F04	
1½"	91	40	75.5	180	74	18.5	21.4	23	42	M5	105	M12	8	30	42	3	9.5	13.5	-	54.5	F04	
2"	105	50	91	230	87	22.5	25.7	35	50	M5	125	M16	10	35	50	3	11.3	17.8	-	69.5	F05	

COPPIE DI SPUNTO (BREAKAWAY) IN NM SUN WP								
PN - bar	DN Misura	10 3/8"	15 1/2"	20 3/4"	25 1"	32 1 1/4"	40 1 1/2"	50 2"
	0	1.6	3.2	3.6	4.6	11.5	19	27.5
	16	1.8	4.3	4.9	5.9	15	24	38
	40	2.5	5.1	6	6.9	16.7	28.6	42
	64	3.2	5.6	6.8	8	18.4	32	
	100	3.8	6.5	8.5	10			



CARATTERISTICHE PRINCIPALI STD

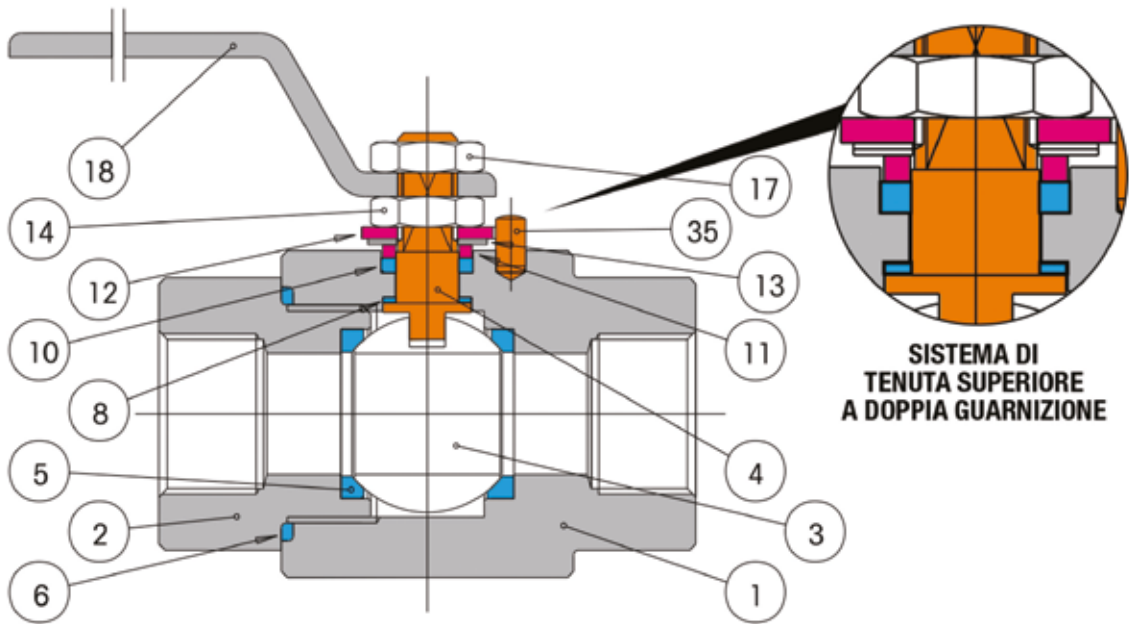
ESECUZIONE COSTRUTTIVA:	AISI 316L.
PRESCRIZIONI GENERALI:	BS EN ISO 17292:2004.
CERTIFICAZIONI:	FIRE SAFE secondo BS 6755 - API 6 FA - API 607 (solo PTFE+CRB).
A RICHIESTA:	ANSI/API STD. 607 ISO 10497:2010 (Nace MR 0.175 a richiesta).
ATTACCHI:	F/F Rp UNI ISO 7/1 (UNI EN 10226). DIN2999 filettatura cilindrica. SW ANSI B16.11 a saldare di tasca. BW ANSI B16.25 a saldare di testa sch. 80 std. SW e BW PTFE CARBOGRAFITE fino a 4".
PRESSIONI:	
SERIE 800:	PN64 1/4" - 4" PTFE.
SERIE 1500:	PN100 1/4" - 2" PTFE.
PN 160/120/64:	PN160 1/4" - 1" CARBOGRAFITE. PN120 1 1/4" - 2" CARBOGRAFITE. PN64 2 1/2" - 4" CARBOGRAFITE.
SERIE 3000:	PN210 1/4" - 2" DELRIN (max 70°C).
LIMITI DI TEMPERATURA:	-20°C / +180°C - PTFE Fino +200°C - PTFE+CARBOGRAFITE (condizione ottimale da 60°C a 200°C). -20°C / +70°C - DELRIN.
STELO:	Antiscoppio e con dispositivo antistatico.
ORGANO DI MANOVRA:	Leva. Colori disponibili: nero e rosso.

IMPIEGHI GENERALI

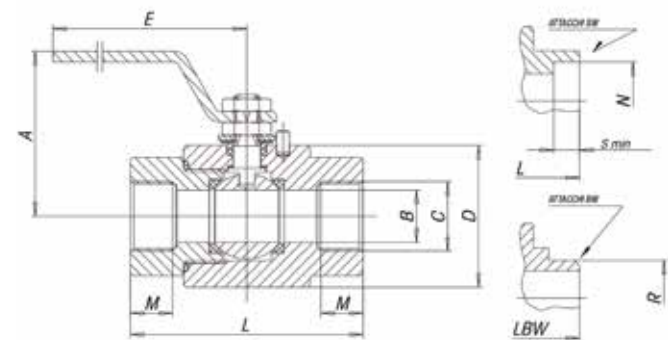
Valvola di Intercettazione (ON-OFF) per: impianti industriali ad alta pressione e temperatura, per impianti chimici e petrolchimici, per impianti idraulici e pneumatici, per vapore fino a 195°C.
Per utilizzi speciali verificare la compatibilità con le caratteristiche del processo e la resistenza alla corrosione anche mediante la apposita tabella.

ESECUZIONI SPECIALI

- ATTACCHI: F/F NPT ANSI B1.20.1.
 - VALVOLE SGRASSATE: Per ossigeno Max 20 bar.
 - Foratura di equilibrio sulla sfera.
 - Peek per alte temperature fino a +280°C - (fino al 2").
 - A richiesta BW ANSI B16.25 a saldare di testa sch40.
 - Dispositivo di bloccaggio (aperto/chiuso).
 - Volantino ovale fino a 1".
- Per ulteriori richieste speciali consultare il nostro servizio tecnico/commerciale.



MATERIALI MONOBLOCK AISI 316L			
N°	Descrizione	Materiali	N° di componenti
1	Corpo	AISI 316L	1
2	Manicotto femmina	AISI 316L	1
3	Sfera	AISI 316L	1
4	Stelo	AISI 316L	1
5	Sede	PTFE	2
6	Anello di tenuta laterale	PTFE	1
8	Anello di tenuta superiore	PTFE	2
10	Tenuta superiore	PTFE	1
11	Rondella premiguarnizione	S.S.	1
12	Fermo di posizione	S.S.	1
13	Molle a tazza	50CrV4	2
14	Dado di bloccaggio	C.S. ZINC.	1
17	Dado blocca leva	C.S. ZINC.	1
18	Leva di manovra	C.S. ZINC.	1
35	Spina	S.S.	1



In fase di saldatura dei tronchetti SW e BW raffreddare in maniera adeguata il corpo della valvola per non danneggiare le tenute.
Il corpo non deve MAI superare i 120°C.

Le scorie e le impurità NON DEVONO penetrare all'interno della valvola.

DIMENSIONI MONOBLOCK AISI 316L														
Misura	A	B	D	E	L	LBW	M	N	S	R	PESO g. GAS	PESO g. SW	PESO g. BW	Kv
1/4"	72	10	42	148	67	95	11	14,3	9,53	13,7	610	610	630	11
3/8"	72	10	42	148	67	95	11,4	17,8	9,53	17,2	615	615	650	11
1/2"	75	15	50	148	75	105	15	22	9,53	21,3	930	930	1050	20
3/4"	85	20	60	180	90	125	16,3	27,3	12,7	26,7	1550	1550	1600	60
1"	95	25	68	180	105	140	19,1	34	12,7	33,4	2265	2265	2350	100
1 1/4"	100	30	81	240	120	160	21,4	42,8	12,7	42,2	3300	3300	3400	130
1 1/2"	105	38	94	240	135	180	21,4	48,9	12,7	48,3	4850	4850	5400	170
2"	115	48	105	280	155	220	25,7	61,4	15,88	60,3	6490	6490	6800	280
2 1/2"	130	65	130	380	190	250	30,2	73,81	15,22	73,1	13000	13000	13400	510
3"	145	73	150	380	205	280	33,3	90	15,88	88,9	17000	17000	17500	770
4"	200	94	185	470	230	330	39,3	115,7	19,1	114,3	24000	24000	24500	1200

COPPIE DI SPUNTO (BREAKAWAY) IN NM MONOBLOCK AISI 316L											
PN - bar	DN Misura	10 1/4"3/8"	15 1/2"	20 3/4"	25 1"	32 1 1/4"	40 1 1/2"	50 2"	65 2 1/2"	80 3"	100 4"
	0	10	12	16	21	54	65	86	140	183	270
	64	15	18.6	23	27	80	83.6	126.6	190	240	350
	100	17	22.6	25.2	29.6	88	92.9	131	210	260	389
	160	19.5	24.7	26.6	31.3						
	210	23.4	27.6	30	34.8						

I valori in Nm possono variare in funzione del materiale dei seggi, della temperatura e del tipo di fluido.
Considerare un coefficiente di sicurezza = 1,5.



CARATTERISTICHE PRINCIPALI STD

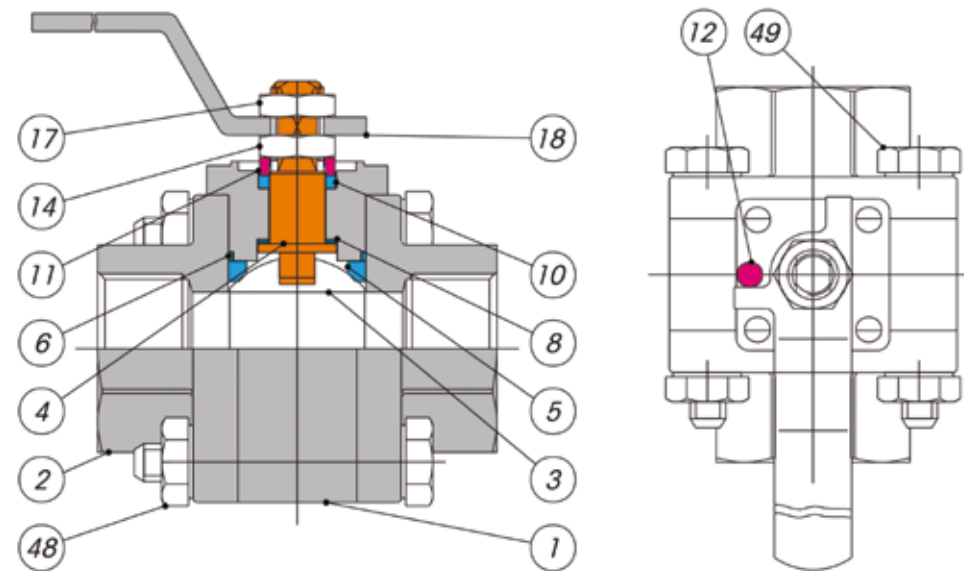
ESECUZIONE COSTRUTTIVA:	A351 CF8M (AISI 316).
ATTACCHI:	F/F Rp UNI ISO 7/1 (UNI EN 10226). DIN2999 cilindrica GAS. SW ANSI B16.11 a saldare di tasca. BW ANSI B16.25 a saldare di testa sch. 40. F/F NPT ANSI B 1.20.1.
PRESSIONI:	PN140 1/4" - 1". PN100 1 1/4" - 2".
LIMITI DI TEMPERATURA:	-20°C / +150°C (PTFE).
STELO:	Antiscoppio e con dispositivo antistatico.
ORGANO DI MANOVRA:	Leva con dispositivo di bloccaggio.
BASSETTA:	ISO 5211 per attuatore.

IMPIEGHI GENERALI

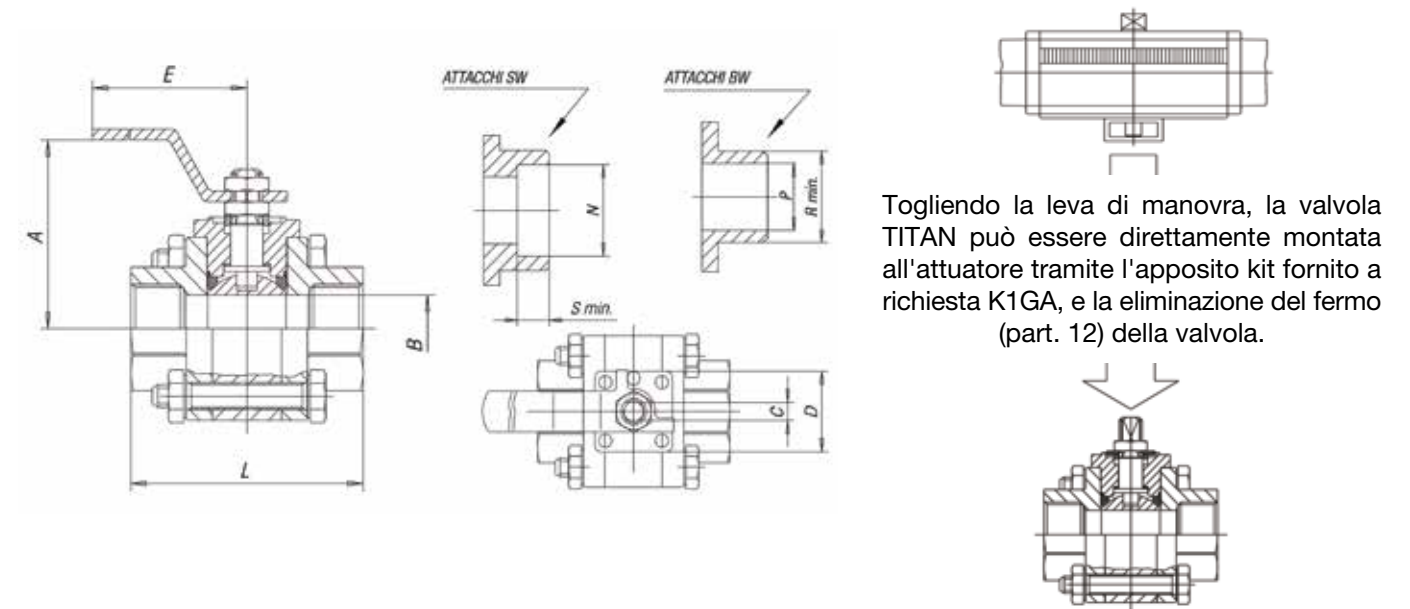
Valvola di Intercettazione (ON-OFF) per: impianti chimici, idraulici e pneumatici, e per vapore fino a 10 bar. Le valvole sono costruite per poter eseguire ispezioni e manutenzioni in linea estraendo il solo corpo.
Per utilizzi speciali verificare la compatibilità con le caratteristiche del processo e la resistenza alla corrosione anche mediante la apposita tabella.

ESECUZIONI SPECIALI

- GUARNIZIONI: PTFE+CARBOGRAFITE utilizzo fino a 180°C (condizione ottimale da 60°C a 180°C).
 - Volantino ovale fino a 1".
- Per ulteriori richieste speciali consultare il nostro servizio tecnico/commerciale.



MATERIALI TITAN			
N°	Descrizione	Materiali	N° di componenti
1	Corpo	A351-CF8M	1
2	Manicotto femmina	A351-CF8M	2
3	Sfera	AISI 316	1
4	Stelo	AISI 316	1
5	Sede	PTFE	2
6	Anello di tenuta laterale	PTFE	2
8	Anello di tenuta superiore	PTFE	1
10	Tenuta superiore	PTFE	1
11	Rondella premiguarnizione	AISI 316	1
12	Fermo di posizione	AISI 304	1
14	Dado di bloccaggio	AISI 304	1
17	Dado blocca leva	AISI 304	1
18	Leva di manovra	AISI 304	1
48	Vite	S.S.	4
49	Dado	S.S.	4



In fase di saldatura dei tronchetti SW e BW raffreddare adeguatamente il corpo della valvola per non danneggiare le tenute. Il corpo non deve MAI superare i 120°C. Le scorie e le impurità NON DEVONO penetrare all'interno della valvola.

DIMENSIONI TITAN													
Misura	A	B	C	D	E	L	N	P	R min.	S	ISO 5211	PESO g. FF	Kv
¼"	63	10,9	4,7	36	125	60	14,2	9,2	18	11,2	F03	630	
3/8"	63	12,7	4,7	36	125	60	17,6	12,5	18	11,2	F03	630	11
½"	71	16	5	36	127	75	21,8	15,8	22,5	11,2	F03	860	20
¾"	75	19,6	5	36	127	80	27,2	21,0	28	14,3	F03	1450	60
1"	82	25	8	42	150	90	33,8	26,6	34,5	18,3	F04	2810	100
1¼"	87	32	8	42	150	110	42,7	35,1	43,5	18,3	F04	3810	130
1½"	96	38,1	9,5	50	190	120	48,8	40,9	49,5	19,1	F05	5080	170
2"	105	50,8	9,5	50	190	140	61,2	52,5	61,5	21,3	F05	6580	280

COPPIE DI SPUNTO (BREAKAWAY) IN NM TITAN									
PN - bar	DN Misura	10 ¼"	10 3/8"	15 ½"	20 ¾"	25 1"	32 1¼"	40 1½"	50 2"
	0	10	10	12	16	20	32	38	55
	64	15	15	20	24	27	52	70	98
	105	18	18	23	25	29	80	90	125
	140	19	19	24.5	26	31			

I valori in Nm possono variare in funzione del materiale dei seggi, della temperatura e del tipo di fluido. Considerare un coefficiente di sicurezza = 1,5 (per PTFE).



CARATTERISTICHE PRINCIPALI STD

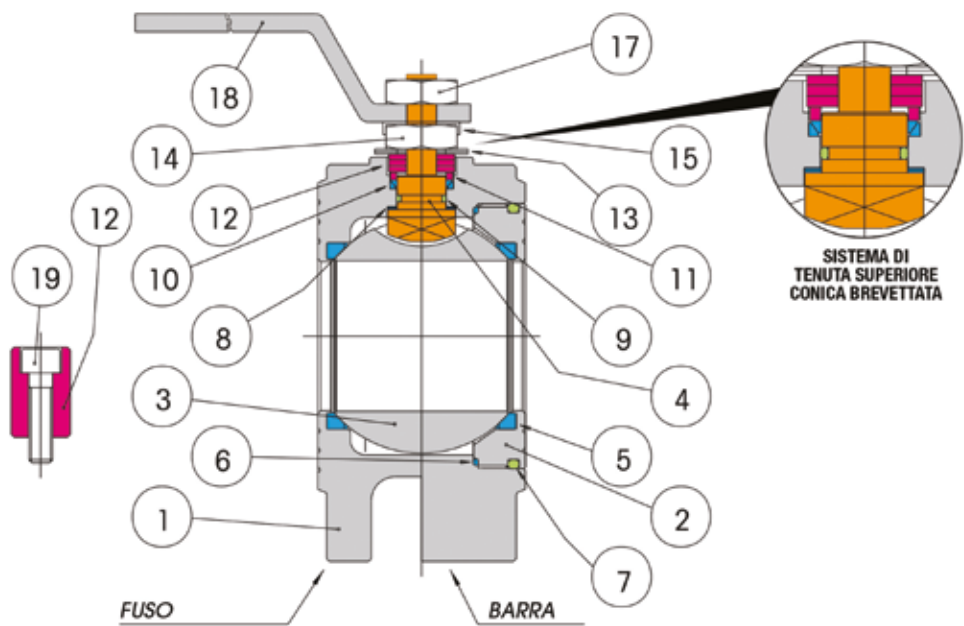
ESECUZIONE COSTRUTTIVA:	AISI 316 (corpo da fusione). AISI 316L (corpo da barra).** AISI 304.
PRESCRIZIONI GENERALI:	BS EN ISO 17292:2004.
CERTIFICAZIONI:	FIRE SAFE secondo BS 6755 - API 6 FA - API 607. DVGW per gas (-20°C + 60°C), A105. (-10°C + 60°C) (solo PTFE), PN16. TÜV per TA Luft (solo PTFE).
DIAMETRI:	DN15 - DN100. (DN125, 150/200 modello SELENE).
PRESSIONI:	PN16/40 - DN15 - DN100 corpo da BARRA. PN16 - DN40 - DN100 corpo da FUSO.
LIMITI TEMPERATURA:	-20°C / +180°C (PTFE).
ATTACCHI accoppiabili con flange:	UNI-EN 1092 e DIN2501 BL.1.
FORATURA FLANGE:	Metrica.
STELO:	Antiscoppio.
DISPOSITIVO ANTISTATICO:	STD da DN25 (su richiesta DN15 - DN20).
TENUTA:	Tripla tenuta stelo brevettata ad effetto labirinto con regolazione. Automatica del sistema tramite molle a tazza.
ATTACCO SUPERIORE:	ISO 5211.
ORGANO DI MANOVRA:	Leva. Colori disponibili nero e giallo.

IMPIEGHI GENERALI

VALVOLA di Intercettazione (ON-OFF) per: prodotti chimici, alimentari, linee di distribuzione gas, aria e acqua.
È adatta per vuoto, vapore fino a +200°C con PTFE+CARBOGRAFITE.
Senza silicone.

ESECUZIONI SPECIALI

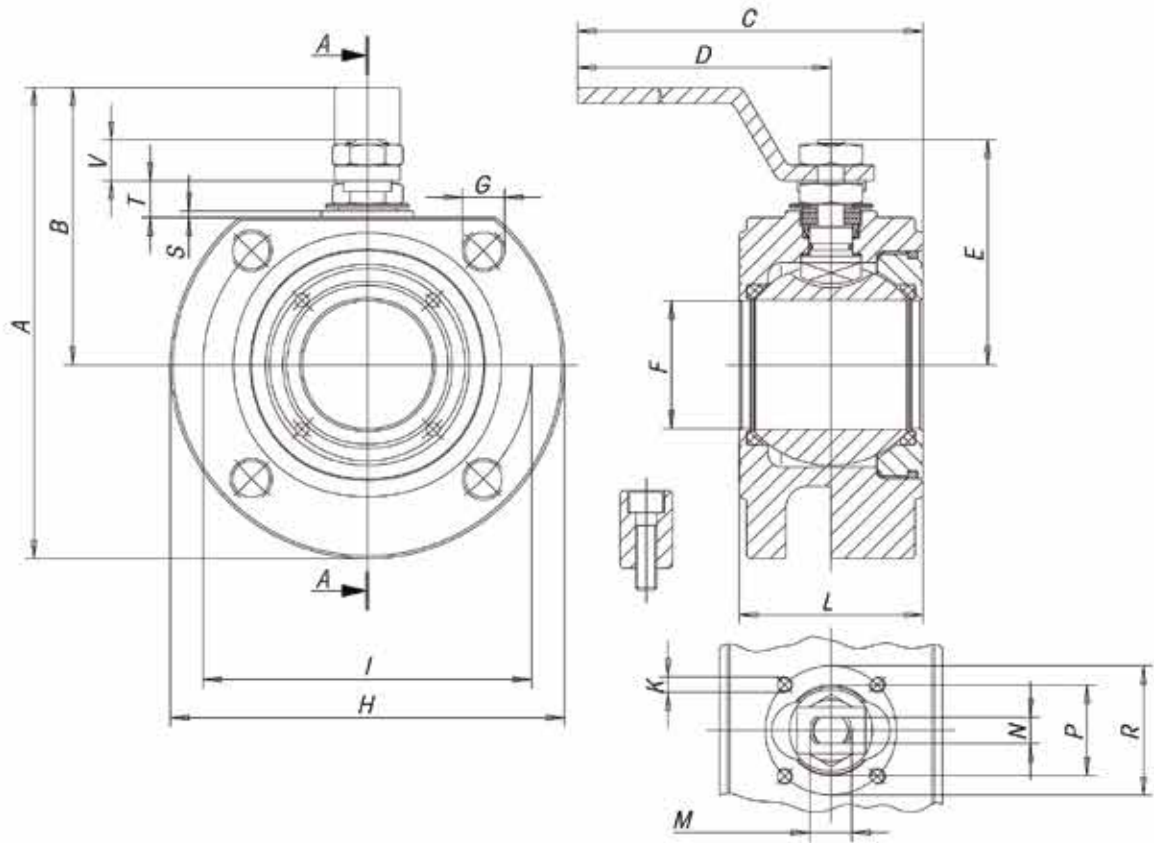
- PTFE+15% FIBRA DI VETRO -20°C + 190°C.
- PTFE+CARBOGRAFITE +200°C (condizione ottimale da 60°C a 200°C).
- Peek per alte temperature fino a 260°C (condizione ottimale da 100°C a 260°C).
- PTFE con anima metallica (a richiesta).
- Tenuta integrale in PTFE DN15 - DN100 da barra.
- PN40, DN40 - DN100 (da barra).
- Foratura flange liscia passante.
- Riduttori con comando manuale.
- Prolunghe steli 50mm o 100mm.
- Camicia di riscaldamento (vedi serie MOON CR).
- Foratura di equilibrio sulla sfera.
- Valvola sgrassata per ossigeno.
- Corpo - ghiera - stelo - sfera in materiale AISI316L.
- Valvola di fondo (vengono forniti anche i tiranti).
- Per ulteriori richieste speciali consultare il nostro servizio tecnico/commerciale.
- PN64.



MATERIALI MOON STAINLESS STEEL					
N°	Descrizione	Fusione	AISI 316L **	AISI 304	N°
1	Corpo	AISI 316	AISI 316L	AISI 304	1
2	Ghiera	AISI 316	AISI 316	AISI 304	1
3	Sfera	AISI 316	AISI 316	*** AISI 304/ AISI316	1
4	Stelo	AISI 316	AISI 316	AISI 304	1
5	Sede	PTFE	PTFE	PTFE	2
6	Anello di tenuta laterale	PTFE	PTFE	PTFE	1
7	O-Ring ghiera	NBR	NBR	NBR	1
8	Anello di tenuta superiore	PTFE	PTFE	PTFE	2
9	O-Ring stelo	VITON	VITON	VITON	1
10	Coppia di tenuta superiore	PTFE	PTFE	PTFE	1
11	Rondella premiguarnizione	AISI 304	AISI 304	AISI 304	1
12	Fermo di posizione	AISI 304	AISI 304	AISI 304	1
13	Molle a tazza	50CrV4	50CrV4	50CrV4	2
14	Dado di bloccaggio	AISI 304	AISI 304	AISI 304	1
15	Piastra ferma dado	AISI 304	AISI 304	AISI 304	1
17	Dado blocca leva	AISI 304	AISI 304	AISI 304	1
18	Leva di manovra	AISI 304	AISI 304	AISI 304	1
19	Vite per fermo di posizione	AISI 304	AISI 304	AISI 304	1

Fermo posizione interno fino al DN20 compreso.
Fermo posizione esterno (vedi 12 e 19) dal DN25.

***DN15 - DN20 AISI 316.
DN25 - DN100 AISI 304.



DIMENSIONI MOON STAINLESS STEEL																						
Misura	A	B	C	D	E	F	G	H	K	I	L PN 16/40	LND PN 16/40	M	N	P	R	S	T	V	N°G	PN	ATT. ISO
DN15	110	65	160	140	48	15	M12	90	M5	65	35	35	M10	6	25	36	2	8	9	4	40	F03
DN20	120	70	160	140	51	20	M12	100	M5	75	38	38	M10	6	25	36	2	8	9	4	40	F03
DN25	137	82	200	180	62,5	25	M12	110	M5	85	43	43	M12	8	30	42	2	11,5	11,5	4	40	F04
DN32	150	85	205	180	67	32	M16	130	M5	100	54	54	M12	8	30	42	2	9,5	11,5	4	40	F04
DN40	172	102	260	230	80	40	M16	150	M6	110	60	66	M16	10	35	50	2,5	14	16	4	16	F05
DN50	185	110	265	230	87	50	M16	165	M6	125	70	83	M16	10	35	50	2,5	14	16	4	16	F05
DN65	225	137,5	400	350	122,5	65	M16	185	M8	145	95	103	M22	14	49,5	70	3	18,7	23,8	4	16	F07
DN65	225	137,5	400	350	122,5	65	M16	185	M8	145	95	103	M22	14	49,5	70	3	18,7	23,8	8	40	F07
DN80	245	150	410	350	132,5	78	M16	200	M8	160	122	122	M22	14	49,5	70	3	18,7	23,8	8	16	F07
DN100	275	165	580	508	148,5	96	M16	220	M10	180	140	153	M27	16	70	102	3	22,2	25,3	8	16	F10
DN100	275	165	580	508	148,5	96	M20	235	M10	190	140	153	M27	16	70	102	3	22,2	25,3	8	40	F10

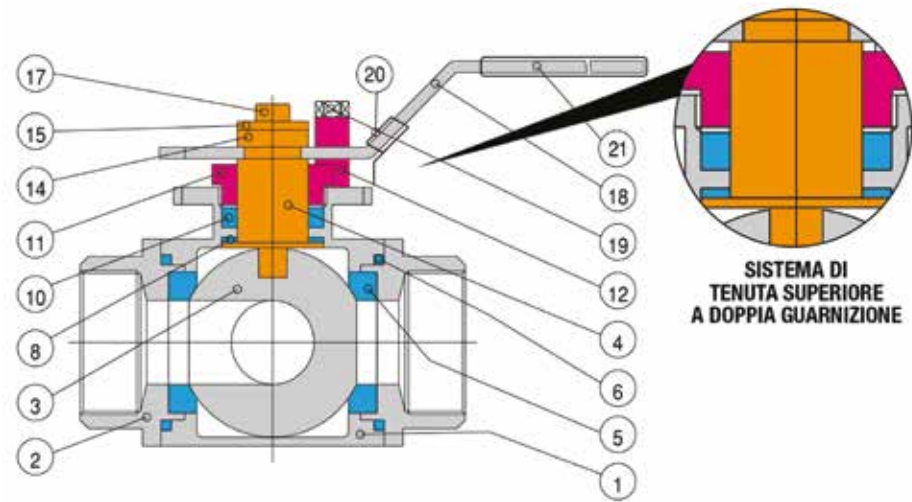


CARATTERISTICHE PRINCIPALI STD

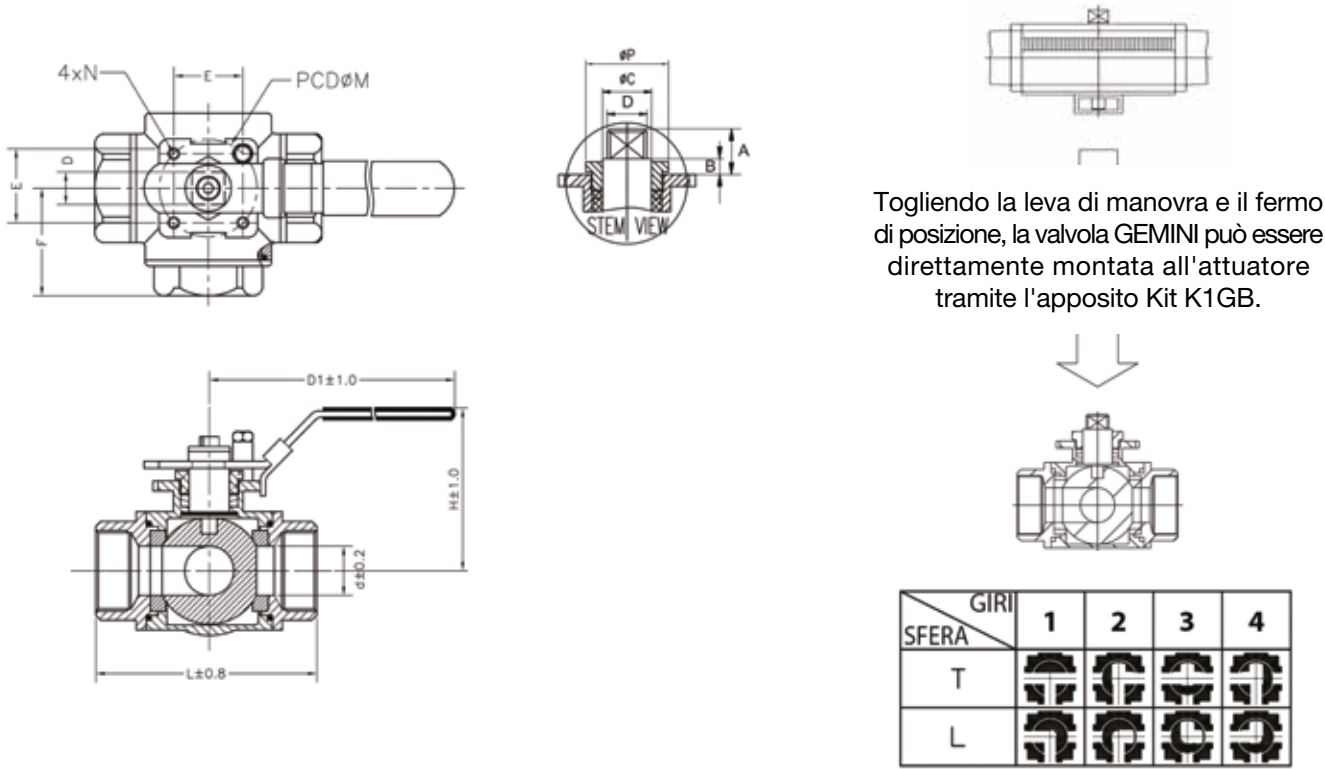
- ESECUZIONE COSTRUTTIVA: AISI 316.
- ATTACCHI: F/F/F Rp UNI ISO 7/1 (UNI EN 10226).
DIN 2999 cilindrica.
- PRESSIONI: PN64.
- LIMITI DI TEMPERATURA: -20°C / +160°C.
- TENUTA SEGGI: 4 guarnizioni avvolgenti.
- TENUTA STELO: Doppia tenuta ad effetto labirinto.
- STELO: Antiscoppio.
- ORGANO DI MANOVRA: Leva. Colore disponibile nero.
- BASETTA: ISO 5211.
- Rotazione della leva di 90° in senso orario.

IMPIEGHI GENERALI
Valvola di Intercettazione (ON-OFF) per: deviazione o miscelazione dei fluidi sugli impianti in genere.
Per utilizzi speciali verificare la compatibilità con le caratteristiche del processo e la resistenza alla corrosione anche mediante la tabella.

ESECUZIONI SPECIALI
Valvole sgrassate per ossigeno Max 20 bar.
Per ulteriori richieste speciali consultare il nostro servizio tecnico/commerciale.



MATERIALI GEMINI			
N°	Descrizione	Materiali	N° di componenti
1	Corpo	ASTMA351 GR CF8M (AISI316)	1
2	Manicotto	ASTMA351 GR CF8M (AISI316)	3
3	Sfera	ASTMA351 GR CF8M (AISI316)	1
4	Stelo	ASTMA276 S.S.316	1
5	Sede	PTFE	4
6	Anello di tenuta laterale	RPTFE	3
8	Anello di tenuta superiore	PTFE	1
10	Coppia di tenuta superiore	PTFE	1
11	Premiguarnizione	AISI 304	1
12	Fermo di posizione	AISI 304	1
14	Rondella di chiusura	AISI 304	1
15	Rondella per vite	AISI 304	1
17	Vite blocca leva	AISI 304	1
18	Leva di manovra	AISI 304	1
19	Vite per fermo di posizione	AISI 304	1
20	Copertura leva	RESIN	1
21	Dispositivo di bloccaggio	AISI 304	1



DIMENSIONI GEMINI															
Misura	d±0,2	L±0,8	H±1,0	d1±1,0	A	B	Ø C	D	E	F	M	N	Ø P	ISO 5211	PESO g.
1/4"	11,0	69,4	60,7	133,4	10,7	5,7	12	9	29,7	34,6	42	M5*0,8	22	F04	600
3/8"	11,0	69,4	60,7	133,4	10,7	5,7	12	9	29,7	34,6	42	M5*0,8	22	F04	600
1/2"	12,5	75,7	64,1	133,4	10,7	5,8	12	9	29,7	37,3	42	M5*0,8	22	F04	700
3/4"	16,0	86,6	82,4	178,5	13,9	6,9	15	11	35,4	44,7	50	M6*1	31	F05	110
1"	20,0	102,4	86,1	178,5	20,0	8,5	15	11	35,4	51,4	50	M6*1	31	F05	1750
1 1/4"	25,0	118,2	91,4	209,9	23,8	7,8	15	11	35,4	57,7	50	M6*1	31	F05	2420
1 1/2"	32,0	125,8	102,7	208	25,8	10,2	15	11	49,5	62,7	70	M8*1,25	31	F07	3400
2"	38,0	149	110,7	229,9	25,3	9,7	18,5	14	49,5	74,6	70	M8*1,25	34	F07	5450

COPPIE DI SPUNTO (BREAKAWAY) IN NM GEMINI									
PN - bar	DN Misura	8	10	15	20	25	32	40	50
	0	3.5	3.5	6	8	18	29	41	50
	64	7	7	9	11	23	38	54	64

I valori in Nm possono variare in funzione del materiale dei seggi, della temperatura e del tipo di fluido. Considerare un coefficiente di sicurezza = 1,5 (per PTFE).



Le valvole serie 04.1 sono deviatrici a tre vie a sfera realizzate in ghisa e con sfera flottante, realizzate in accordo alle normative di prodotto rilevanti ed al sistema di gestione della qualità EN ISO 9001, e disponibili nelle versioni:
T4: Con flangiatura a "T" (a 90°).
Y4: Con flangiatura a "Y" a 120°.

CAMPI DI APPLICAZIONE

- Acqua
- Condizionamento
- Industria
- Riscaldamento

SONO IDONEE

Per impieghi in linea e a fine linea, e per servizio che richieda frequenti azionamenti: possibilità di montare servocomandi pneumatici ed elettrici.

DESCRIZIONE VALVOLA

- Verniciatura interna ed esterna con smalto epossidico, resistente alle alte temperature. Vernice a base acqua, a basso impatto ecologico.
- Sfera in ottone cromato o acciaio inox con passaggio pieno: le vie a 120° con ampio raccordo garantiscono ridotte turbolenze e perdite di carico.
- Doppia leva a 120°, indica la direzione del flusso.
- Il doppio O-Ring sullo stelo e la bussola metallica garantiscono la tenuta dinamica anche nelle condizioni più gravose.
- Stelo con design antiespulsione.
- Sede sfera in PTFE caricato, al variare della temperatura la coppia di manovra rimane costante.
- Il dispositivo RO-STOP permette la scelta delle vie di passaggio anche a valvola già installata.
- Scartamento non normalizzato.

ACCESSORI

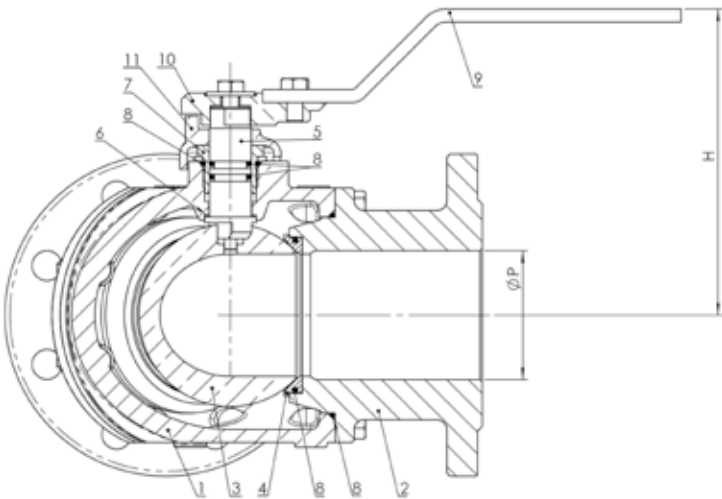
- Leva con prolunga per isolamento termico.
- Flangia ISO 5211 per montaggio servocomandi.

COMANDI

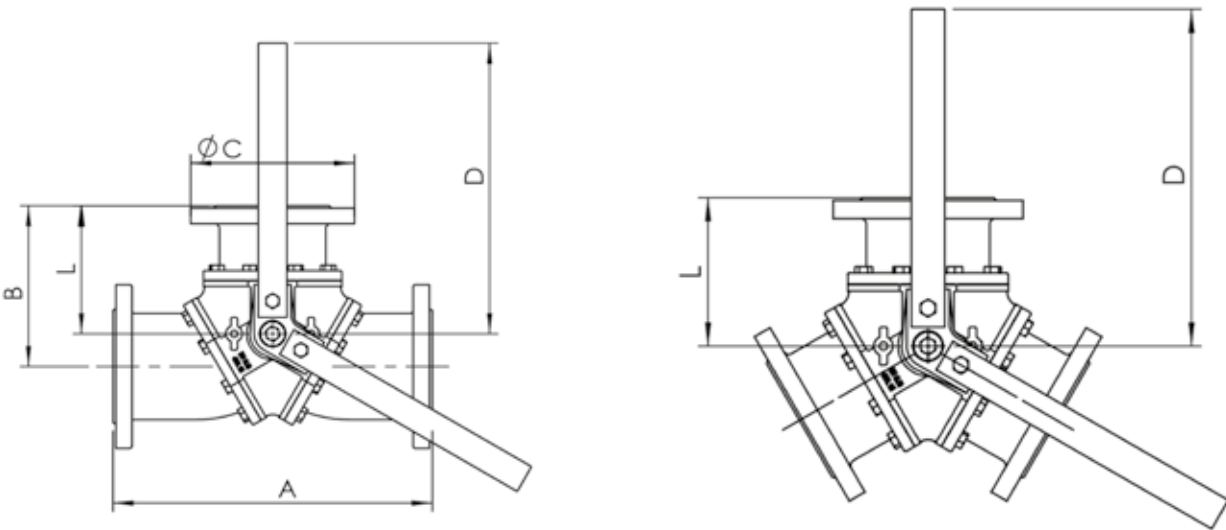
- Attuatori pneumatici a doppio e semplice effetto.
- Attuatori elettrici.

NORME COSTRUTTIVE E DI COLLAUDO (EQUIVALENTI)

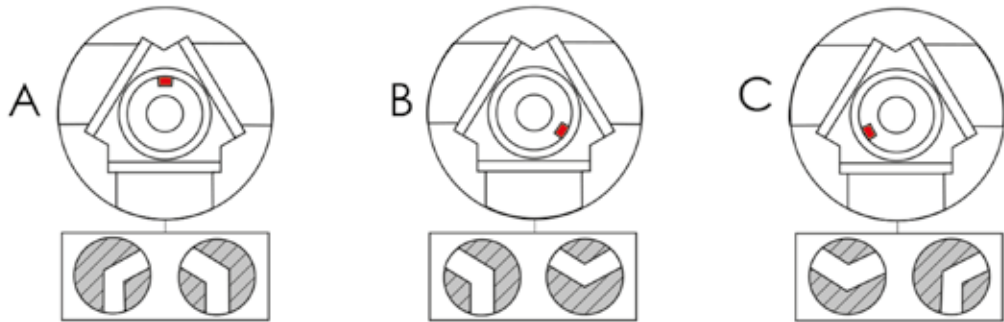
Flange: EN 1092
Design: EN 1983, EN 13445
Collaudo: Testate al 100% EN 12266 cat. A (ISO 5208 cat. A).
Conformi alla direttiva 97/23/CE PED



MATERIALI		
Pos.	Descrizione	Materiale
1	Corpo	EN GJS 400-15
2	Flangia	EN GJS 250
3	Sfera	OTTONE CUZN40PB2 / AISI304
4	Sede sfera	PTFE + CARBONE
5	Asta	OTTONE CUZN40PB2 / AISI304
6	Anello antifrizione	PTFE
7	Ghiera	OTTONE CUZN40PB2 / AISI316
8	O Ring	NBR / FKM (VITON®)
9	Leva	ACCIAIO AL CARBONIO, VERNICIATO EPOSSIDICO
10	Mozzo leva	OTTONE CUZN40PB2, ZINCATO
11	Fermo leva RO-STOP	OTTONE CUZN40PB2, ZINCATO
12	Bulloneria	ACCIAIO AL CARBONIO ZINCATO



DIMENSIONI (MM) E PESO (KG)									
DN	P	A Non unificato	B	C EN 1092/2 PN16	D	L	H	PESO T	PESO Y
50	50	320	160	195	260	130	167	20	19
65	63	350	175	185	350	140	173	26	24,5
80	76	390	195	200	350	155	187	34,5	32,5
100	95	430	215	220	350	165	198	44	40
125	120	490	245	250	475	185	242	70	66
150	145	570	285	285	475	212	261	104	98



RO-STOP

Il dispositivo RO-STOP è di particolare interesse perché consente la massima praticità.
Nel disegno il quadratino rosso indica la posizione del fermo leva del dispositivo RO-STOP.
Esso definisce i collegamenti tra le tre vie consentiti in quella configurazione, come illustrato nelle figure A, B e C.

N.B. Al momento dell'ordine specificare il collegamento fra le vie. (Posizione A, B o C).



DESCRIZIONE

Le valvole serie B2.1 sono valvole di intercettazione a sfera tipo split-body con corpo in ghisa sferoidale e sfera flottante, realizzate in accordo alle normative di prodotto rilevanti ed al sistema di gestione della qualità EN ISO 9001. Sono adatte per riscaldamento e condizionamento (HVAC), teleriscaldamento, trattamento e distribuzione d'acqua, applicazioni industriali, agricole, per aria compressa, gas, oli, idrocarburi e antincendio. (Fatta salva la scelta corretta dell'articolo in base all'applicazione).
Non sono idonee: Per vapore, per la parzializzazione e regolazione della portata.

ACCESSORI

- Prolunga per isolamento termico.
- Cappuccio quadro per presa stradale.
- Kit flangia ISO 5211.
- Kit leva di manovra lucchettabile.
- Kit interruttori di finecorsa per segnalazione Aperto/Chiuso.

COMANDI

- Attuatori pneumatici a doppio e semplice effetto.
- A richiesta: box finecorsa, posizionatore.
- Attuatori elettrici.
- Riduttori manuali.

CERTIFICAZIONI

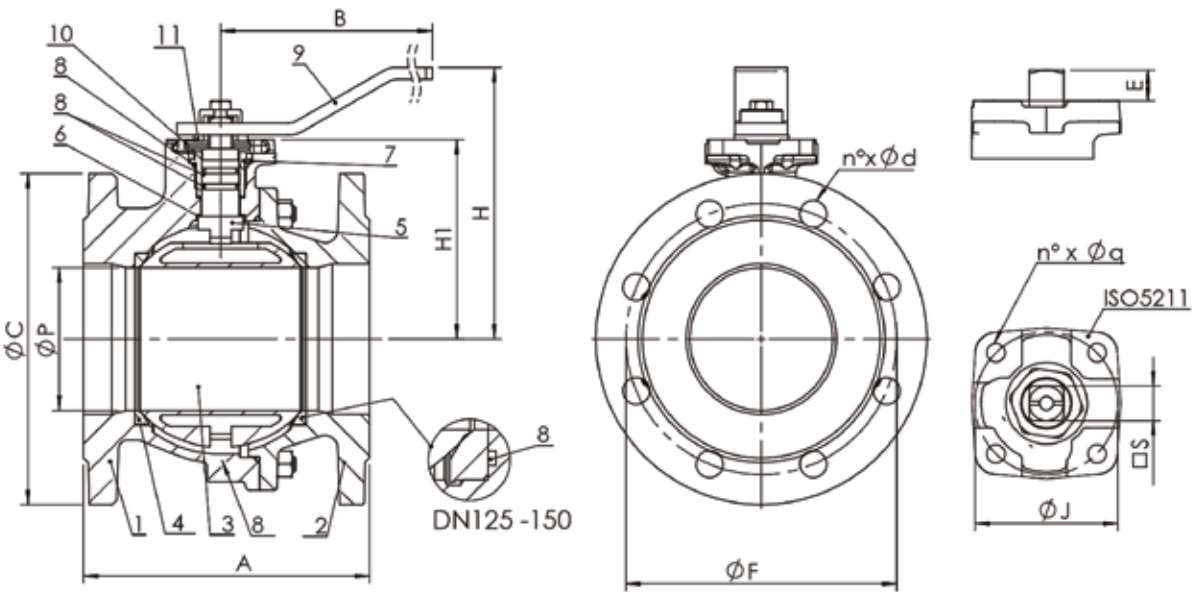
Conformi alla Direttiva 2014/68/UE (ex 97/23/CE PED).
Conformi alla Direttiva 2014/68/UE (ex 97/23/CE PED).
Conformi alla norma EN13774, omologazione DVGW per gas n° N94313AM0052.
Conformi alla norma AS4617:18, Type 1, omologazione AGA per gas n°6633.
Conformi al D.M. 174 (direttiva 98/83/CE), per utilizzo a contatto con acqua potabile.

NORMATIVE COSTRUTTIVE E DI COLLAUDO

SCARTAMENTO: EN558/1 ISO 5752.
FLANGE: EN1092 ISO 7005, ANSI B16.5#150.
DESIGN: EN 1983, EN12516, ISO 5211.
MARCATURA: EN19.
COLLAUDO: Testate al 100%, EN12266 cat. A (ISO 5208 cat. A).



MATERIALI			
N°	Componente	Materiale	
		Serie B2.1	Serie B2
1	Corpo	GHISA SFEROIDALE	GHISA GRIGIA
2	Flangia	GHISA SFEROIDALE	GHISA GRIGIA
3	Sfera	OTTONE	DN200 OTTONE CROMATO
		ACCIAIO INOX 304	DN250 GHISA GRIGIA
		ACCIAIO INOX 316	ACCIAIO INOX 304
			ACCIAIO INOX 316
4	Sede sfera	PTFE+CARBONE	
5	Asta	OTTONE CROMATO	
		ACCIAIO INOX 304	
		ACCIAIO INOX 316	
6	Anello antifrizione	PTFE	
7	Ghiera	OTTONE CROMATO	
		ACCIAIO INOX 304	
		ACCIAIO INOX 316	
8	'O' Ring	NBR (VITON)	
9	Leva	ACCIAIO AL CARBONIO	
10	Piastrina fermo	ACCIAIO AL CARBONIO ZINCATO	
11	Anello elastico	ACCIAIO AL CARBONIO ZINCATO	
12	Mozzo leva	GHISA SFEROIDALE	
13	Fermo leva	ACCIAIO AL CARBONIO ZINCATO	
14	Anello antiestrazione	AISI302	
15	Supporto per riduttore	DN200 GHISA SFEROIDALE	
16	Riduttore manuale	-	
17	Bulloneria	ACCIAIO AL CARBONIO ZINCATO	



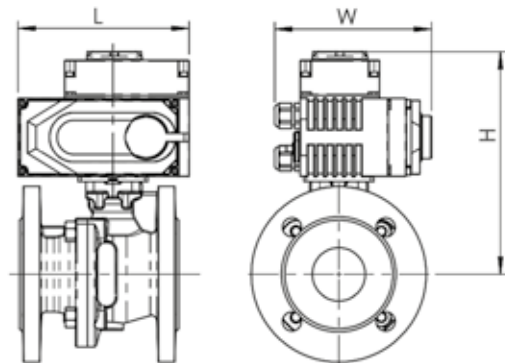
DIMENSIONI (MM) E PESO (KG)														
DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
A (B2.1)	EN558/1-14 (eDIN3202F4)	115	120	125	130	140	150	170	180	190	200	210	-	-
H1		50.5	52	59	64	78.5	87	95	118	132.5	165	182.5	230	335

FORATURA														
DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
Dimensione flangia in accordo PN16 EN1092/2	Foratura PN16 EN1092/2	std	std	std	std	std	std	std	std	std	std	std	std	std
	Foratura PN10 EN109/2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	opt	opt
	Foratura PN6 EN1092/2	otp	otp	otp	otp	otp	otp	otp	otp	otp	otp	otp	otp	otp
	Foratura PN25 EN1092/2	-	-	-	-	-	-	otp	-	no	no	no	no	no
	Foratura ANSI B16.5#150	opt	opt	opt	opt	opt	opt	opt	opt	opt	opt	opt	opt	opt

Valvole - Valvole a sfera
Valvola a sfera flangiata in ghisa

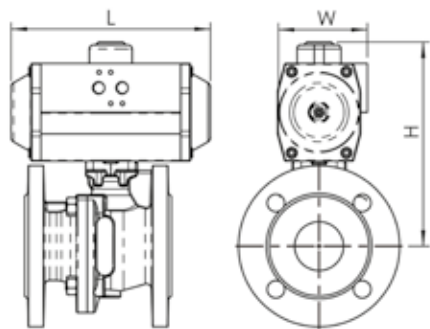


Attuatori Elettrici



DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
B2+AOX	003	003	003	003	005	005	008	015	015	030	040	100
L	123	123	123	123	160	160	160	189	189	268	268	268
H	164	165	172	177	200	208	216	247	262	329	347	394
W	100	100	100	100	121	121	121	145	145	225	225	225

Attuatori Pneumatici



DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
B2+AP DE-DA	AP052	AP052	AP063	AP063	AP063	AP063	AP075	AP092	AP105	AP125	AP140	AP190	AP270
L	147	147	147	165	165	165	182	262	270	298	395	528	721
H	182.5	184	191	212	186.5	195	215	255	285.5	329	374.5	570	793
W	72	72	72	83	83	83	95	109	125	134	153	206	294
B2+AP SE-spring return	AP075S	AP075S	AP075S	AP075S	AP083S	AP083S	AO092S	AP125S	AP140S	AP160S	AP190S	AP270S	AP400S
L	182	182	182	182	208	208	262	298	395	454	528	721	925
H	210.5	212	219	2247	207.5	216	232	282	384.5	382	522.5	668	821
W	95	95	95	95	103	103	109	134	153	174	206	294	516

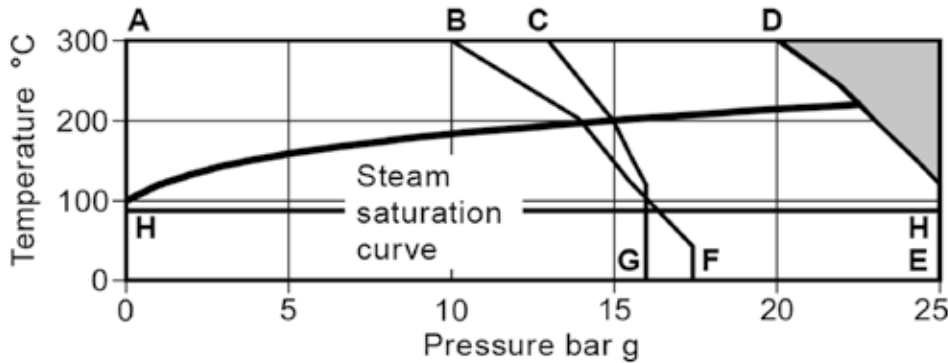
Valvole - Valvole a sfera
Valvola a sfera flangiata in ghisa



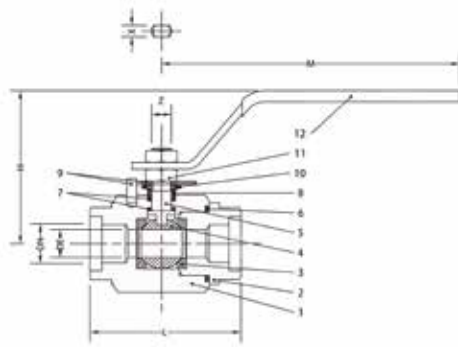
PRESSIONE MAX		
Tipo fluido	Montaggio	
	Tra flange	Fine linea
Gas pericolosi	16 bar DN15-200 10 bar DN250	10 bar DN15-100 NO DN125-250
Liquidi pericolosi L1	16 bar DN15-200 10 bar DN250	10 bar
Gas non pericolosi G2	16 bar DN15-200 10 bar DN250	10 bar
Acqua	16 bar	16 bar

TEMPERATURA			
Temperatura	Min°C	Max°C	
		Continuo	Picco
NBR	-10	100	110
FKM (viton)	-10	150	170

DIAGRAMMA PRESSIONE /TEMPERATURA



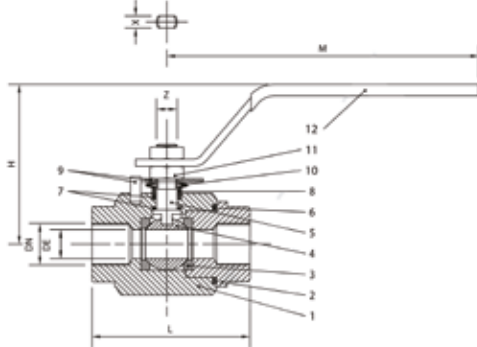
Valvola a sfera monoblocco passaggio totale
in 2 pezzi - Classe 600 - 800 LBS



MATERIALI VALVOLA A SFERA 2 PZ PASSAGGIO TOTALE			
Pos.	Particolare	Materiali std.	
		ASTM A105	ASTM A276 316/316L
1	Corpo	ASTM A105	ASTM A276 316/316L
2	Manicotto	ASTM A105	ASTM A276 316/316L
3	Sedi	R - P.T.F.E.	R - P.T.F.E.
4	Sfera	ASTM A276 304/304L	ASTM A276 316/316L
5	Stelo	ASTM A276 316/316L	ASTM A276 316/316L
6	Anello	CARBOGRAFITE O VITON	CARBOGRAFITE O VITON
7	Bussole	CARBOGRAFITE	CARBOGRAFITE
8	Premistoppa	A105	304
9	Fermo di posizione	ACCIAIO ZINCATO	ACCIAIO ZINCATO
10	Molle a tazza	ACCIAIO ZINCATO	ACCIAIO ZINCATO
11	Dadi	ACCIAIO ZINCATO	ACCIAIO ZINCATO
12	Leva	ACCIAIO ZINCATO	ACCIAIO ZINCATO

DIMENSIONI VALVOLA A SFERA 2 PZ PASSAGGIO TOTALE						
DN	DE	L	H	M	Z/X	Kg.
1/4"	10	67	72	148	8/5	0,6
3/8"	10	67	72	148	8/5	0,6
1/2"	15	75	75	148	10/5,5	0,8
3/4"	20	90	85	180	12/7,5	1,5
1"	25	105	95	180	12/7,5	2
1 1/4"	30	120	100	240	14/9	3,3
1 1/2"	38	135	105	240	14/9	4,5
2"	48	155	115	280	14/9	6
2 1/2"	65	190	130	380	22/14	13
3"	73	205	145	380	22/14	17,5
4"	94	230	200	470	30/18	30
Dispositivo antistatico. Attacchi valvola: GAS - NPT						

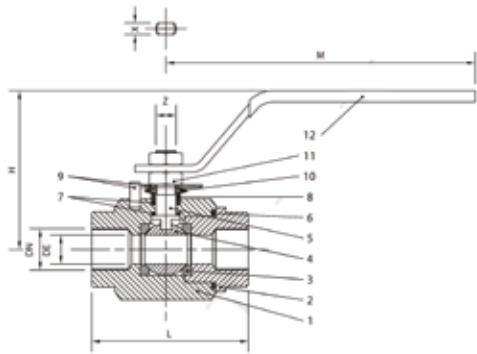
Valvola a sfera monoblocco passaggio ridotto
in 2 pezzi - Classe 600 - 800 LBS



MATERIALI VALVOLA A SFERA 2 PZ PASSAGGIO RIDOTTO			
Pos.	Particolare	Materiali std.	
		ASTM A105	ASTM A276 316/316L
1	Corpo	ASTM A105	ASTM A276 316/316L
2	Manicotto	ASTM A105	ASTM A276 316/316L
3	Sedi	R - P.T.F.E.	R - P.T.F.E.
4	Sfera	ASTM A276 304/304L	ASTM A276 316/316L
5	Stelo	ASTM A276 316/316L	ASTM A276 316/316L
6	Anello	CARBOGRAFITE O VITON	CARBOGRAFITE O VITON
7	Bussole	CARBOGRAFITE	CARBOGRAFITE
8	Premistoppa	A105	304
9	Fermo di posizione	ACCIAIO ZINCATO	ACCIAIO ZINCATO
10	Molle a tazza	ACCIAIO ZINCATO	ACCIAIO ZINCATO
11	Dadi	ACCIAIO ZINCATO	ACCIAIO ZINCATO
12	Leva	ACCIAIO ZINCATO	ACCIAIO ZINCATO

DIMENSIONI VALVOLA A SFERA 2 PZ PASSAGGIO RIDOTTO						
DN	DE	L	H	M	Z/X	Kg.
1/2"	10	67	65	148	8/5	0,6
3/4"	15	75	75	148	10/5,5	0,8
1"	20	90	85	180	12/7,5	1,5
1 1/4"	25	105	95	180	12/7,5	2
1 1/2"	30	120	100	240	14/9	3,3
2"	38	135	105	240	14/9	4,5
2 1/2"	48	155	115	280	14/9	6
3"	65	190	130	380	22/14	13
4"	73	205	145	380	22/14	17,5
Dispositivo antistatico. Attacchi valvola: GAS - NPT						

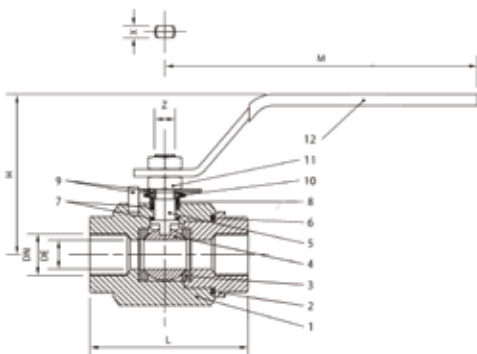
Valvola a sfera monoblocco passaggio
totale in 2 pezzi - Classe 1500 LBS / 3000 PSI



MATERIALI VALVOLA A SFERA 2 PZ PASSAGGIO TOTALE			
Pos.	Particolare	Materiali std.	
		ASTM A105	ASTM A276 316/316L
1	Corpo	ASTM A105	ASTM A276 316/316L
2	Manicotto	ASTM A105	ASTM A276 316/316L
3	Sedi	DELRIN	DELRIN
4	Sfera	ASTM A276 304/304L	ASTM A276 316/316L
5	Stelo	ASTM A276 316/316L	ASTM A276 316/316L
6	Anello	CARBOGRAFITE O VITON	CARBOGRAFITE O VITON
7	Bussole	CARBOGRAFITE	CARBOGRAFITE
8	Premistoppa	A105	304
9	Fermo di posizione	ACCIAIO ZINCATO	ACCIAIO ZINCATO
10	Molle a tazza	ACCIAIO ZINCATO	ACCIAIO ZINCATO
11	Dadi	ACCIAIO ZINCATO	ACCIAIO ZINCATO
12	Leva	ACCIAIO ZINCATO	ACCIAIO ZINCATO

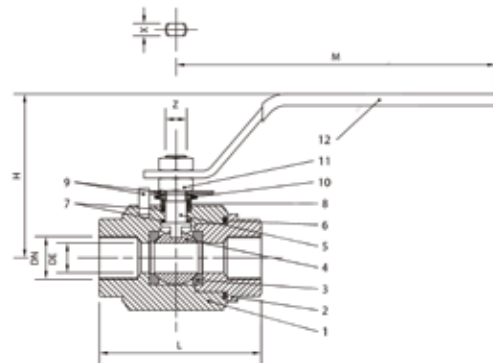
DIMENSIONI VALVOLA A SFERA 2 PZ PASSAGGIO TOTALE						
DN	DE	L	H	M	Z/X	Kg
1/4"	10	67	72	148	8/5	0,6
3/8"	10	67	72	148	8/5	0,6
1/2"	15	75	75	148	10/5,5	0,8
3/4"	20	90	85	180	12/7,5	1,5
1"	25	105	95	180	12/7,5	2
1 1/4"	30	120	100	240	14/9	3,3
1 1/2"	38	135	105	240	14/9	4,5
2"	48	155	115	280	14/9	6
2 1/2"	65	190	130	380	22/14	13
3"	73	205	145	380	22/14	17,5
4"	94	230	200	470	30/18	30
Dispositivo antistatico. Attacchi valvola: GAS - NPT						

Valvola a sfera monoblocco passaggio
ridotto in 2 pezzi - Classe 1500 LBS / 3000 PSI



MATERIALI VALVOLA A SFERA 2 PZ PASSAGGIO RIDOTTO			
Pos.	Particolare	Materiali std.	
		ASTM A105	ASTM A276 316/316L
1	Corpo	ASTM A105	ASTM A276 316/316L
2	Manicotto	ASTM A105	ASTM A276 316/316L
3	Sedi	DELRIN	DELRIN
4	Sfera	ASTM A276 304/304L	ASTM A276 316/316L
5	Stelo	ASTM A276 316/316L	ASTM A276 316/316L
6	Anello	CARBOGRAFITE O VITON	CARBOGRAFITE O VITON
7	Bussole	CARBOGRAFITE	CARBOGRAFITE
8	Premistoppa	A105	304
9	Fermo di posizione	ACCIAIO ZINCATO	ACCIAIO ZINCATO
10	Molle a tazza	ACCIAIO ZINCATO	ACCIAIO ZINCATO
11	Dadi	ACCIAIO ZINCATO	ACCIAIO ZINCATO
12	Leva	ACCIAIO ZINCATO	ACCIAIO ZINCATO

DIMENSIONI VALVOLA A SFERA 2 PZ PASSAGGIO RIDOTTO						
DN	DE	L	H	M	Z/X	Kg.
1/2"	10	67	65	148	8/5	0,6
3/4"	15	75	75	148	10/5,5	0,8
1"	20	90	85	180	12/7,5	1,5
1 1/4"	25	105	95	180	12/7,5	2
1 1/2"	30	120	100	240	14/9	3,3
2"	38	135	105	240	14/9	4,5
2 1/2"	48	155	115	280	14/9	6
3"	65	190	130	380	22/14	13
4"	73	205	145	380	22/14	17,5
Dispositivo antistatico. Attacchi valvola: GAS - NPT						



MATERIALI VALVOLA A SFERA 2 PZ PASSAGGIO TOTALE			
Pos.	Particolare	Materiali std.	
		ASTM A105	ASTM A276 316/316L
1	Corpo	ASTM A105	ASTM A276 316/316L
2	Manicotto	ASTM A105	ASTM A276 316/316L
3	Sedi	R - P.T.F.E.	R - P.T.F.E.
4	Sfera	ASTM A276 304/304L	ASTM A276 316/316L
5	Stelo	ASTM A276 316/316L	ASTM A276 316/316L
6	Anello	CARBOGRAFITE O VITON	CARBOGRAFITE O VITON
7	Bussole	CARBOGRAFITE	CARBOGRAFITE
8	Premistoppa	A105	304
9	Fermo di posizione	ACCIAIO ZINCATO	ACCIAIO ZINCATO
10	Molle a tazza	ACCIAIO ZINCATO	ACCIAIO ZINCATO
11	Dadi	ACCIAIO ZINCATO	ACCIAIO ZINCATO
12	Leva	ACCIAIO ZINCATO	ACCIAIO ZINCATO

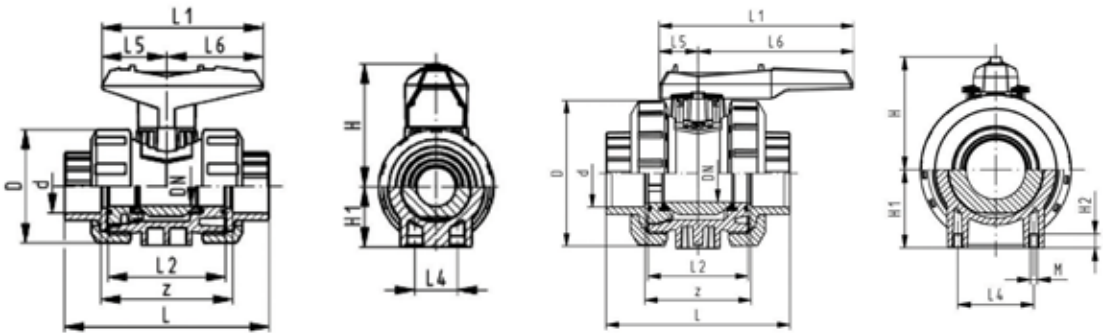
DIMENSIONI VALVOLA A SFERA 2 PZ PASSAGGIO TOTALE						
DN	DE	L	H	M	Z/X	Kg
1/4"	10	67	72	148	8/5	0,6
3/8"	10	67	72	148	8/5	0,6
1/2"	15	75	75	148	10/5,5	0,8
3/4"	20	90	85	180	12/7,5	1,5
1"	25	105	95	180	12/7,5	2
1 1/4"	30	120	100	240	14/9	3,3
1 1/2"	38	135	105	240	14/9	4,5
2"	48	155	115	280	14/9	6
2 1/2"	65	190	130	380	22/14	13
3"	73	205	145	380	22/14	17,5
4"	94	230	200	470	30/18	30
Dispositivo antistatico. Attacchi valvola: SW						

Valvola a sfera tipo 546 PVC-U
Attacchi femmina per incollaggio metrico.

- MODELLO**
- Installazione e rimozione semplice e veloce.
 - Tenute sfera in PTFE.
 - Senza inserti di fissaggio.
 - Dimensioni z, cartelle e ghiere non compatibili con tipo 346 (DN10/15-50) e tipo 370 (DN65-100).



- OPZIONI**
- Configurazione personalizzata della valvola.
 - Modulo multifunzione con microswitches integrati.
 - Attuatori pneumatici o elettrici disponibili separatamente.

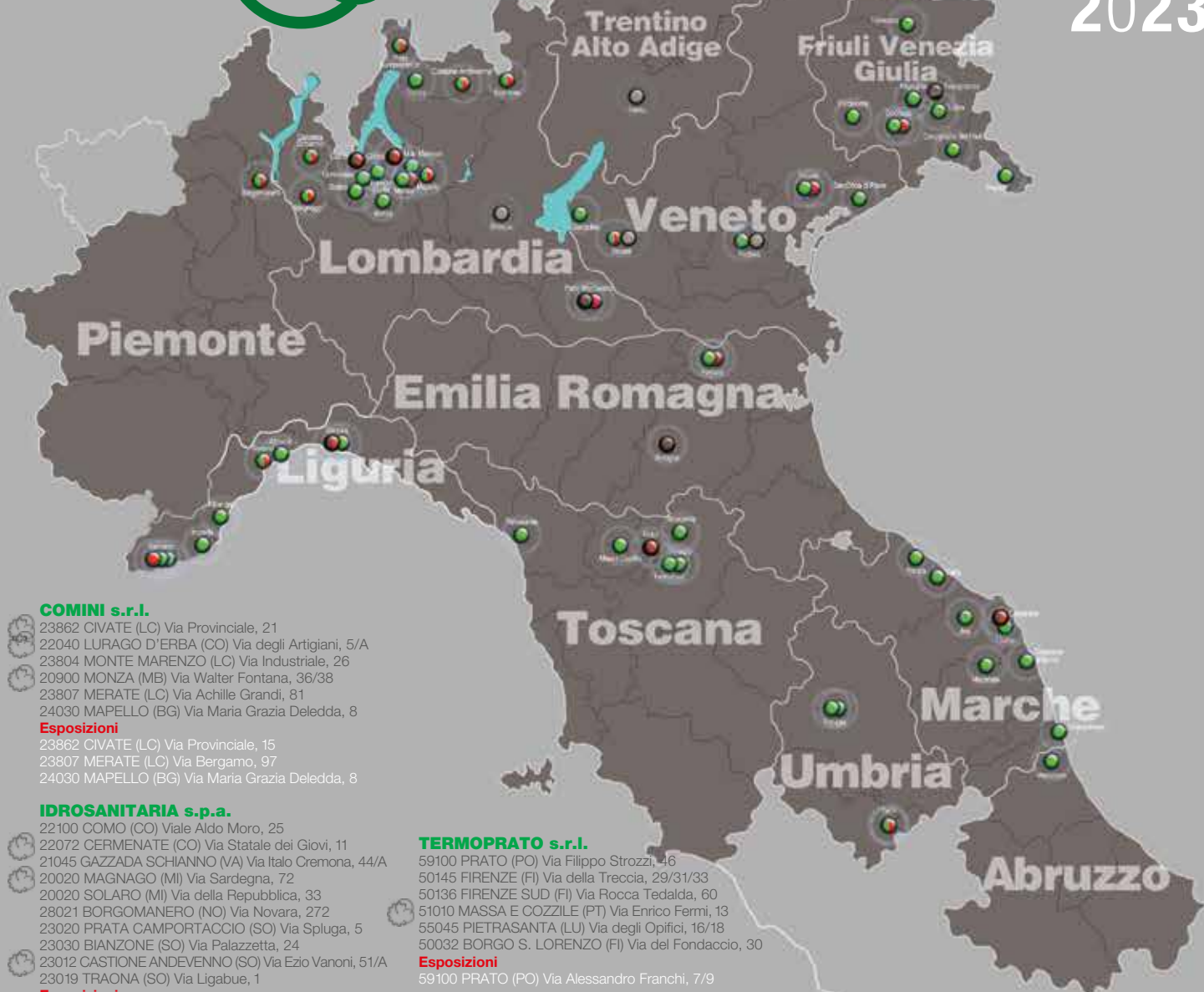


DIMENSIONI VALVOLA A SFERA TIPO 546 PVC-U														
d mm	DN mm	PN bar	Valore Kv (Δp=1 bar) l/min	D mm	H mm	H1 mm	L mm	L1 mm	L2 mm	L4 mm	L5 mm	L6 mm	z mm	pollici equiv.
16	10	16	71	50	57	27	92	77	56	25	32	45	64	3/8
20	15	16	185	50	57	27	95	77	56	25	32	45	64	1/2
25	20	16	350	58	67	30	110	97	65	25	39	58	72	3/4
32	25	16	700	68	73	36	123	97	71	25	39	58	79	1
40	32	16	1000	84	90	44	146	128	85	45	54	74	94	1 1/4
50	40	16	1600	97	97	51	157	128	89	45	54	74	95	1 1/2
63	50	16	3100	124	116	64	183	152	101	45	66	87	107	2
75	65	16	5000	166	149	85	233	270	136	70	64	206	144	2 1/2
90	80	16	7000	200	161	105	254	270	141	70	64	206	151	3
110	100	16	11000	238	178	123	301	320	164	120	64	256	174	4

Tutte le illustrazioni e descrizioni riportate nella presente brochure hanno carattere puramente indicativo e sono estrapolate in parte dai rispettivi cataloghi dei produttori, sui quali sono indicate sia le condizioni di esercizio che i limiti di funzionamento.

Si declina ogni responsabilità diretta ed indiretta, nei confronti degli utenti e in generale di qualsiasi terzo, per eventuali imprecisioni, omissioni derivanti dai suddetti contenuti.

Per ogni eventuale controversia Foro competente sarà esclusivamente quello di Lecco.

**COMINI s.r.l.**

23862 CIVATE (LC) Via Provinciale, 21
22040 LURAGO D'ERBA (CO) Via degli Artigiani, 5/A
23804 MONTE MARENZO (LC) Via Industriale, 26
20900 MONZA (MB) Via Walter Fontana, 36/38
23807 MERATE (LC) Via Achille Grandi, 81
24030 MAPELLO (BG) Via Maria Grazia Deledda, 8

Esposizioni

23862 CIVATE (LC) Via Provinciale, 15
23807 MERATE (LC) Via Bergamo, 97
24030 MAPELLO (BG) Via Maria Grazia Deledda, 8

IDROSANITARIA s.p.a.

22100 COMO (CO) Viale Aldo Moro, 25
22072 CERMENATE (CO) Via Statale dei Giovi, 11
21045 GAZZADA SCHIANNO (VA) Via Italo Cremona, 44/A
20020 MAGNAGO (MI) Via Sardegna, 72
20020 SOLARO (MI) Via della Repubblica, 33
28021 BORGOMANERO (NO) Via Novara, 272
23020 PRATA CAMPORTACCIO (SO) Via Spluga, 5
23030 BIANZONE (SO) Via Palazzetta, 24
23012 CASTIONE ANDEVENNO (SO) Via Ezio Vanoni, 51/A
23019 TRAONA (SO) Via Ligabue, 1

Esposizioni

22100 COMO (CO) Viale Aldo Moro, 25
21045 GAZZADA SCHIANNO (VA) Via Italo Cremona, 44/A
20020 MAGNAGO (MI) Via Sardegna, 72
23020 PRATA CAMPORTACCIO (SO) Via Spluga, 5
23012 CASTIONE ANDEVENNO (SO) Via Ezio Vanoni, 51/A
23030 BIANZONE (SO) Via Palazzetta, 26
28021 BORGOMANERO (NO) Via Novara, 272

IMETER s.r.l.

60021 CAMERANO (AN) Via Aspicio Terme, 193
60027 OSIMO (AN) Via Leopoldo Pirelli, 10
61122 PESARO (PU) Via Timavo, 1
61032 FANO (PU) Via Luigi Einaudi, 9
60035 JESI (AN) Via Gallodoro, 59
62010 MACERATA (MC) Via Domenico Concordia, 16
62012 CIVITANOVA MARCHE (MC) Via Fontanella, 1
64010 ANCARANO (TE) Via Bonifica del Tronto, 1
63066 GROTTAMMARE (AP) Via Ischia Prima, 277/287
05100 TERNI (TR) Via Narni, 290
06135 PERUGIA (PG) Via Gustavo Benucci, 111
06129 PERUGIA (PG) Via Pietro Soriano, 14

Esposizioni

05100 TERNI (TR) Via Narni, 290
60021 CAMERANO (AN) Via Aspicio Terme, 193

TERMOPRATO s.r.l.

59100 PRATO (PO) Via Filippo Strozzi, 46
50145 FIRENZE (FI) Via della Treccia, 29/31/33
50136 FIRENZE SUD (FI) Via Rocca Tedalda, 60
51010 MASSA E COZZILE (PT) Via Enrico Fermi, 13
55045 PIETRASANTA (LU) Via degli Opifici, 16/18
50032 BORGO S. LORENZO (FI) Via del Fondaccio, 30

Esposizioni

59100 PRATO (PO) Via Alessandro Franchi, 7/9

IDRACO s.r.l.

46047 PORTO MANTOVANO (MN) Via Vittorio Bachelet, 65
37136 VERONA (VR) Z.A.I. Via Salisburgo, 5
37011 BARDOLINO (VR) Via Sambarchi, 11/13
40129 BOLOGNA (BO) Via dei Vestiari, 14
44124 FERRARA (FE) Via Bologna, 475

Esposizioni

46047 PORTO MANTOVANO (MN) Strada Cisa, 234/A
37136 VERONA (VR) Z.A.I. Via Salisburgo, 5
44124 FERRARA (FE) Via Bologna, 449

BOREA s.r.l.

16161 GENOVA (GE) Via Castel Morrone, 1
16141 GENOVA (GE) Via Lungo Bisagno Istria, 11
17011 ALBISOLA (SV) Via Giuseppe Garibaldi, 32
17100 SAVONA (SV) Via Giovanni Servetaz, 39
17031 ALBENGA (SV) Via Alcide De Gasperi, 9
18100 IMPERIA (IM) Via Argine Sinistro, 126
18038 SANREMO (IM) Via Nino Bixio, 19
18038 SANREMO (IM) Via Pini e Molini (Valle Armea)

Esposizioni

16161 GENOVA (GE) Via Castel Morrone, 1
17100 SAVONA (SV) Via Giovanni Servetaz, 39
18038 SANREMO (IM) Via Roma, 126

TERMONOVA s.p.a.

33010 TAVAGNACCO (UD) Direzione - Via Alpe Adria, 6
33035 MARTIGNACCO (UD) Via Spilimbergo, 154
33100 UDINE (UD) Viale Palmanova, 305
33033 CODROIPO (UD) Via Fermo Solari, 37
33028 TOLMEZZO (UD) Via Brasil, 5
33170 PORDENONE (PN) Viale de la Comina, 17
34145 TRIESTE (TS) Piazzale Legnami, 1
31100 TREVISO (TV) Via Marco Pellicciaio, 9
30027 S. DONÀ DI PIAVE (VE) Via Maestri del Lavoro, 68/74
33052 CERVIGNANO DEL FRIULI (UD) Via della Ferrovia Vecchia, 11/A
35127 PADOVA (PD) Viale della Regione Veneto, 17

Esposizioni

33033 CODROIPO (UD) Via Circonvallazione Sud, 44
31020 VILLORBA (TV) Viale della Repubblica, 12/I

VAPORUSA s.p.a.

37135 VERONA (VR) Via Messedaglia, 6/A
38121 GARDOLLO (TN) Via Klagenfurt, 14
35020 PONTE SAN NICOLÒ (PD) Viale Benelux, 7
25010 BORGOSATOLLO (BS) Via Raffaele De Troya, 48

