



CATALOGO TECNICO

# VALVOLE A SFERA







# VALVOLE A SFERA

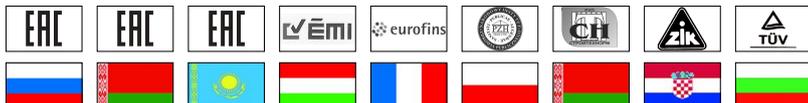
## 115 Valvola a sfera, passaggio standard con rubinetto di scarico orientabile

Adatte all'impiego in impianti idraulici, di riscaldamento, di condizionamento e pneumatici.



MISURA	PRESSIONE	CODICE	IMBALLO
1/2" (DN 15)	25bar/362.5psi	1150012	14/84
3/4" (DN 20)	25bar/362.5psi	1150034	8/48
1" (DN 25)	25bar/362.5psi	1150100	8/40
1"1/4 (DN 32)	20bar/290psi	1150114	4/24
1"1/2 (DN 40)	20bar/290psi	1150112	4/12
2" (DN 50)	20bar/290psi	1150200	2/10

### CERTIFICAZIONI



### CAPITOLATO

Attacchi filettati femmina/femmina.

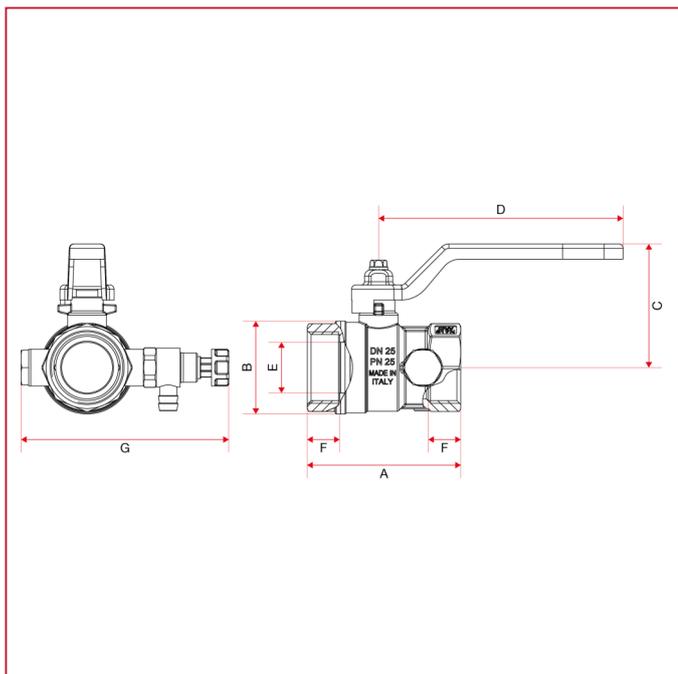
Maniglia a leva in acciaio.

Corpo in ottone nichelato.

Temperature minima e massima d'esercizio: -20°C, 110°C in assenza di vapore.

Attacchi filettati: ISO 228 (equivalente a DIN EN ISO 228 e BS EN ISO 228).

### INGOMBRI

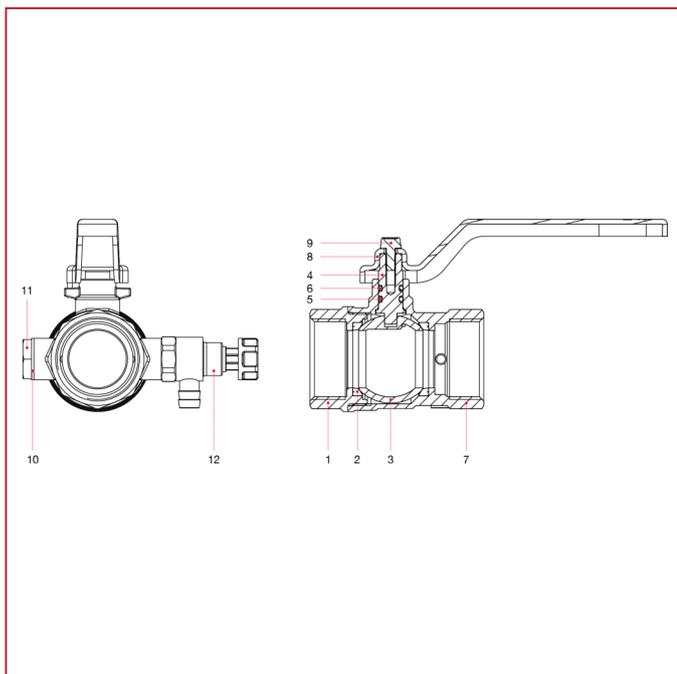




# VALVOLE A SFERA

	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
DN	15	20	25	32	40	50
A	53	58	71	81	93	108
B	29	36	43	53	63	79
C	40	54	57	73	78	94
D	80	113	113	138	138	158
E	14	18,5	23,5	30	37	47
F	12	12	15	16	18	19
G	84	89	96	104	111	124
Kg/cm2 bar	25	25	25	20	20	20
LBS - psi	362,5	362,5	362,5	290	290	290

## MATERIALI



POS.	DESCRIZIONE	N.	MATERIALE
1	Manicotto femmina	1	Ottone nichelato CW617N
2	Sede	2	P.T.F.E.
3	Sfera	1	Ottone cromato CW617N
4	Asta	1	Ottone CW614N
5	O-ring	1	NBR
6	O-ring	1	Viton®
7	Corpo	1	Ottone nichelato CW617N
8	Maniglia a leva	1	Acciaio verniciato P04
9	Vite	1	Acciaio zincato C4C
10	Guarnizione	1	Alluminio
11	Tappo	1	Ottone nichelato CW614N
12	Rubinetto di scarico orientabile	1	Ottone nichelato CW614N



# VALVOLE A SFERA

## 099 Valvola a sfera, passaggio totale maschio/maschio

Adatte all'impiego in impianti idraulici, di riscaldamento, di condizionamento e pneumatici.



### 099

MISURA	PRESSIONE	CODICE	IMBALLO
1/2" (DN 15)	40bar/580psi	0990012	25/75
3/4" (DN 20)	40bar/580psi	0990034	15/75
1" (DN 25)	40bar/580psi	0990100	10/50
1"1/4 (DN 32)	30bar/435psi	0990114	5/25
1"1/2 (DN 40)	30bar/435psi	0990112	3/15
2" (DN 50)	30bar/435psi	0990200	2/10



### 099F

MISURA	PRESSIONE	CODICE	IMBALLO
1/2" (DN 15)	40bar/580psi	0990012F	25/125
3/4" (DN 20)	40bar/580psi	0990034F	20/100
1" (DN 25)	40bar/580psi	0990100F	10/50

### CERTIFICAZIONI



### CAPITOLATO

Attacchi filettati maschio/maschio.

Maniglia a leva in alluminio o a T in alluminio.

Corpo in ottone nichelato.

Temperature minima e massima d'esercizio: -10°C, 95°C in assenza di vapore.

Attacchi filettati: ISO 228 (equivalente a DIN EN ISO 228 e BS EN ISO 228).

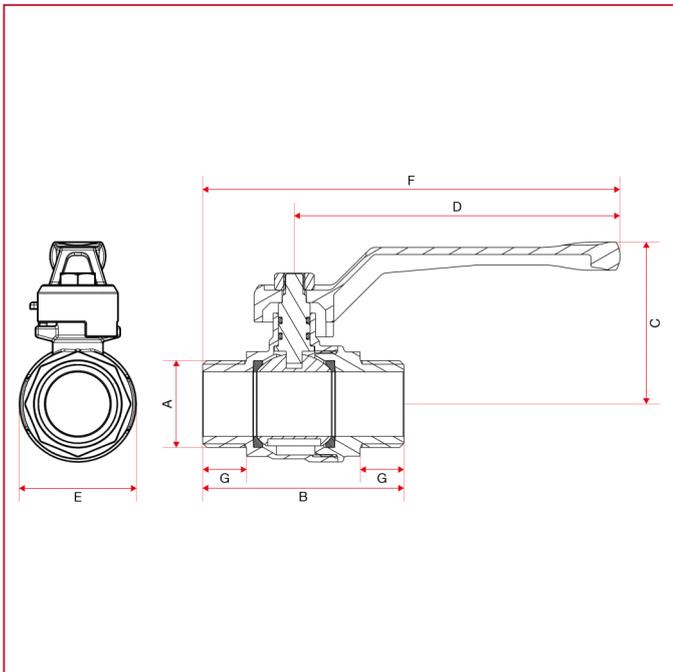
Disponibile con maniglia a T in alluminio nelle misure da 1/2" a 1".

Indicare "F" solo per l'acquisto della valvola con la maniglia a "T".



# VALVOLE A SFERA

## INGOMBRI art.099

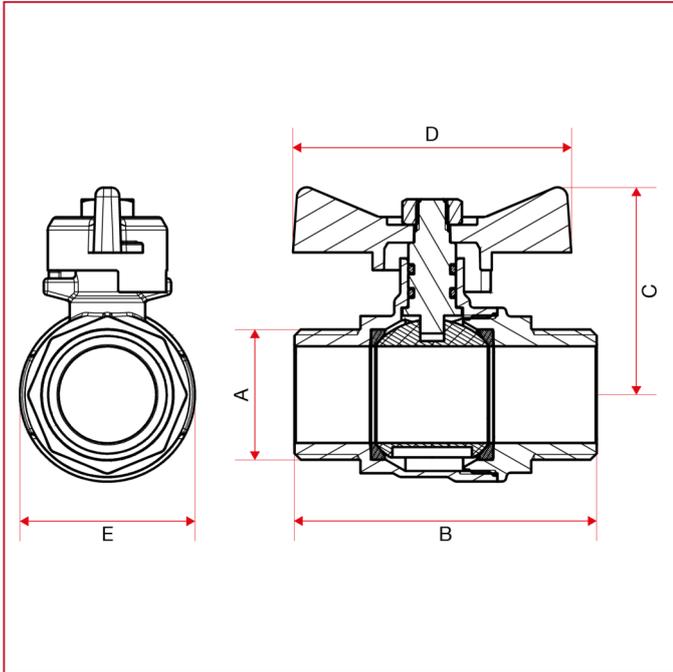


	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
DN	15	20	25	32	40	50
A	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
B	62	65	76	87	103	113
C	45	48	62	66	83	91
D	95	95	123	123	150	150
E	29,5	37	44	56	68	87
F	121	124	157	163	197	205
G	11,5	13	16,5	16	18	20
Kg/cm2 bar	40	40	40	30	30	30
LBS - psi	580	580	580	435	435	435



# VALVOLE A SFERA

## INGOMBRI art.099F



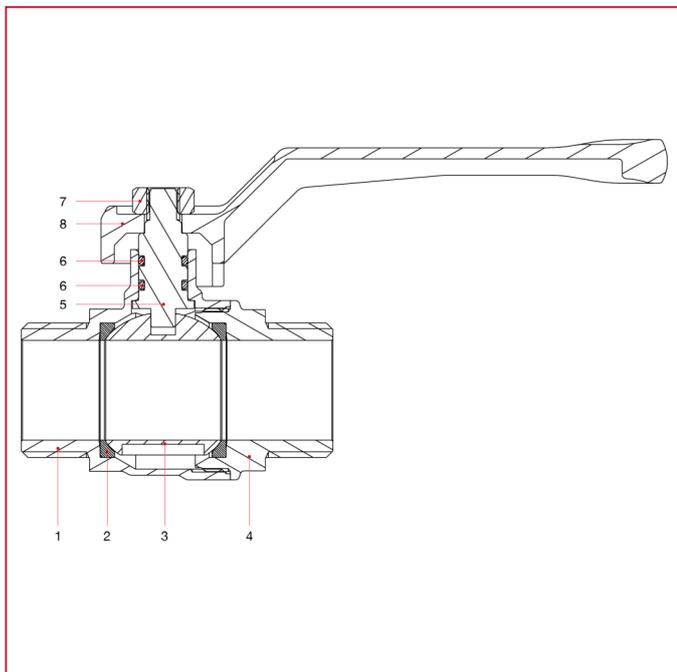
### 099F

	1/2"	3/4"	1"
DN	15	20	25
A	1/2"	3/4"	1"
B	62	65	76
C	40	43	52
D	54	54	70
E	29,5	37	44
Kg/cm <sup>2</sup> bar	40	40	40
LBS - psi	580	580	580



# VALVOLE A SFERA

## MATERIALI art.099

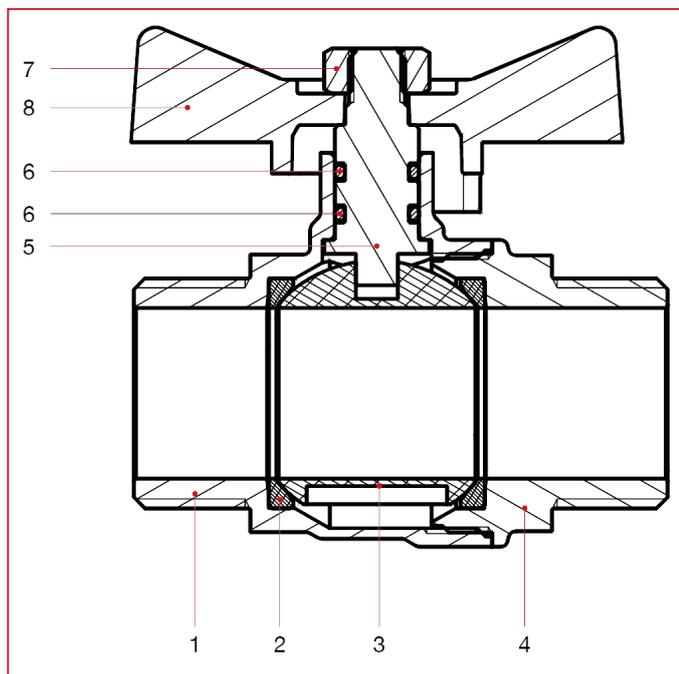


POS.	DESCRIZIONE	N.	MATERIALE
1	Corpo	1	Ottone nichelato CW617N
2	Sede	2	P.T.F.E.
3	Sfera	1	Ottone cromato CW617N
4	Manicotto maschio	1	Ottone nichelato CW617N
5	Asta	1	Ottone CW617N
6	O-ring	2	NBR
7	Dado	1	Ferro zincato
8	Maniglia a leva	1	Alluminio verniciato



# VALVOLE A SFERA

## MATERIALI art.099F



POS.	DESCRIZIONE	N.	MATERIALE
1	Corpo	1	Ottone nichelato CW617N
2	Sede	2	P.T.F.E.
3	Sfera	1	Ottone cromato CW617N
4	Manicotto maschio	1	Ottone nichelato CW617N
5	Asta	1	Ottone CW617N
6	O-ring	2	NBR
7	Dado	1	Ferro zincato
8	Maniglia a T	1	Alluminio verniciato



# VALVOLE A SFERA

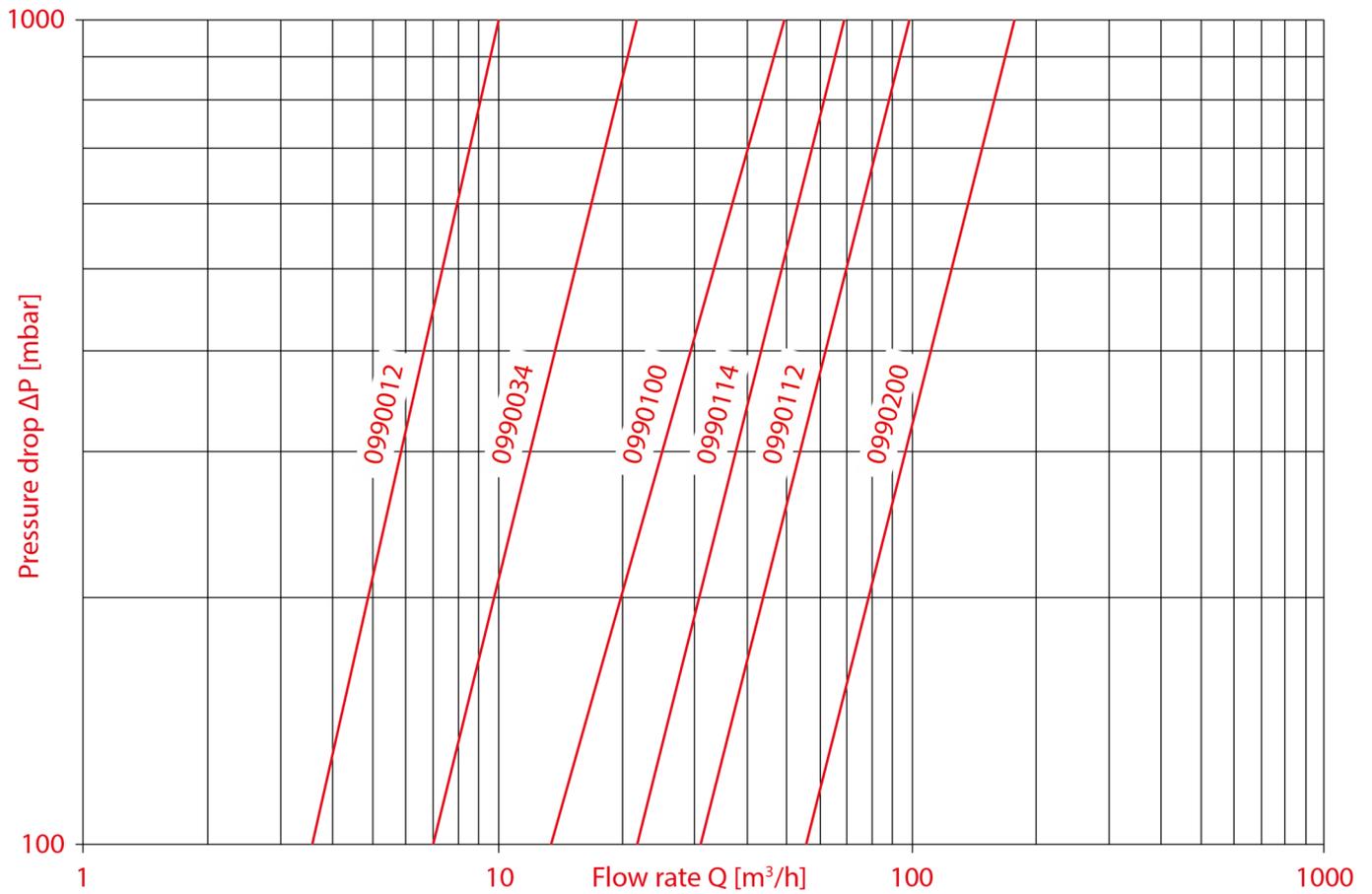
## DIAGRAMMA PERDITE DI CARICO (Con acqua)

099

	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
KV	10,05	24,56	51,21	68,65	98,83	177,04

099F

	1/2"	3/4"	1"
KV	10,05	24,56	51,21





# VALVOLE A SFERA

## 128 Valvola a sfera a tre vie

Adatte all'impiego in impianti idraulici, di riscaldamento, di condizionamento e pneumatici.



MISURA	PRESSIONE	CODICE	IMBALLO
1/4" (DN 8)	55bar/797.5psi	1280014L/T	4/24
3/8" (DN 10)	55bar/797.5psi	1280038L/T	4/24
1/2" (DN 15)	50bar/725psi	1280012L/T	4/24
3/4" (DN 20)	50bar/725psi	1280034L/T	2/12
1" (DN 25)	45bar/652.5psi	1280100L/T	2/12
1"1/4 (DN 32)	35bar/507.5psi	1280114L/T	2/12
1"1/2 (DN 40)	35bar/507.5psi	1280112L/T	2/4
2" (DN 50)	35bar/507.5psi	1280200L/T	2/4

### CERTIFICAZIONI



### CAPITOLATO

Attacchi filettati femmina/femmina/femmina.

Maniglia a leva in alluminio.

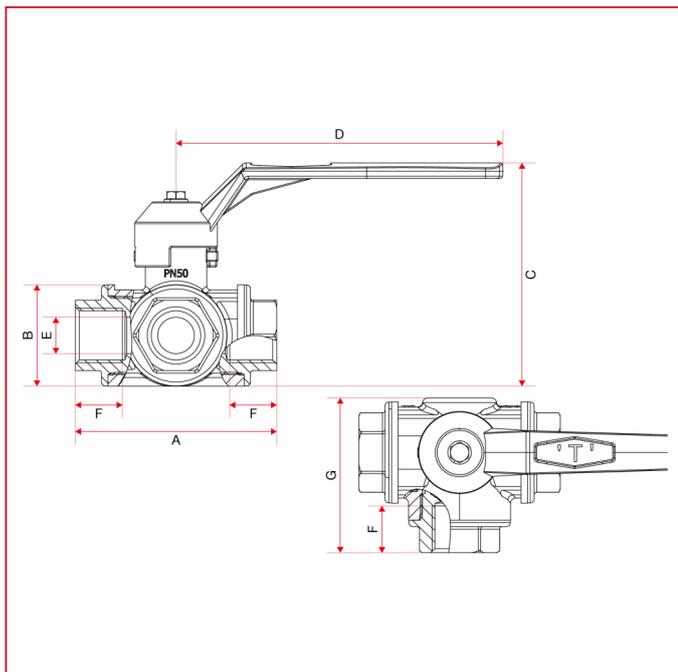
Corpo in ottone nichelato.

Temperature minima e massima d'esercizio: -10°C, 120°C in assenza di vapore.

Attacchi filettati: ISO 228 (equivalente a DIN EN ISO 228 e BS EN ISO 228).

Disponibile con sfera forata a T o a L.

### INGOMBRI

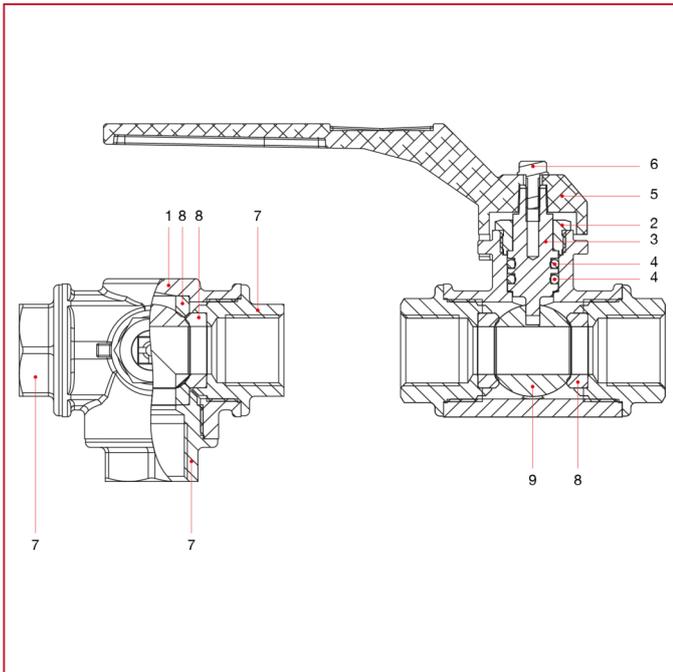




# VALVOLE A SFERA

	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
DN	8	10	15	20	25	32	40	50
A	77	77	77	92	104	118,5	138	162
B	39	39	39	47	54,5	64,5	79	93,5
C	86	86	86	107	122,5	132	145,5	186
D	125	125	125	145	170	170	170	260
E	10	12	14	18	23	29	36	45
F	18	18	18	22	23	26	30	35
G	59,5	59,5	59,5	70	81	93	107,5	128
Kg/cm2 bar	55	55	50	50	45	35	35	35
LBS - psi	797,5	797,5	725	725	652,5	507,5	507,5	507,5

## MATERIALI



POS.	DESCRIZIONE	N.	MATERIALE
1	Corpo	1	Ottone nichelato CW617N
2	Premistoppa	1	Ottone CW614N
3	Asta	1	Ottone CW614N
4	O-ring	2	Viton®
5	Maniglia a leva	1	Alluminio verniciato
6	Vite	1	Acciaio zincato
7	Manicotto femmina	3	Ottone nichelato CW617N
8	Sede	4	P.T.F.E.
9	Sfera	1	Ottone cromato CW617N

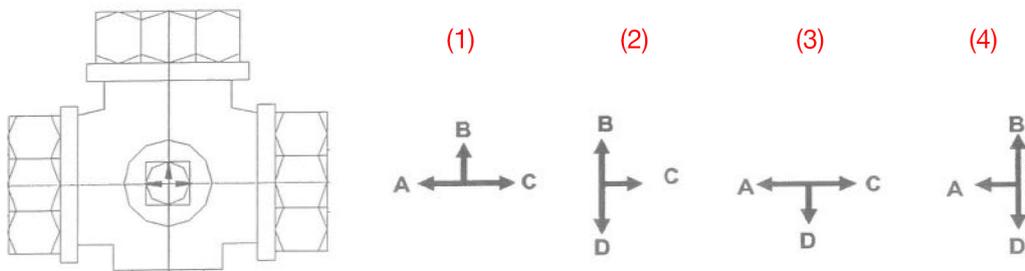


# VALVOLE A SFERA

## INSTALLAZIONE

Funzionamento valvola a T: a maniglia smontata è visibile, sull'asta di manovra, un incavo a forma di "T" che indica il senso di esecuzione dei fori della sfera permettendo le seguenti combinazioni:

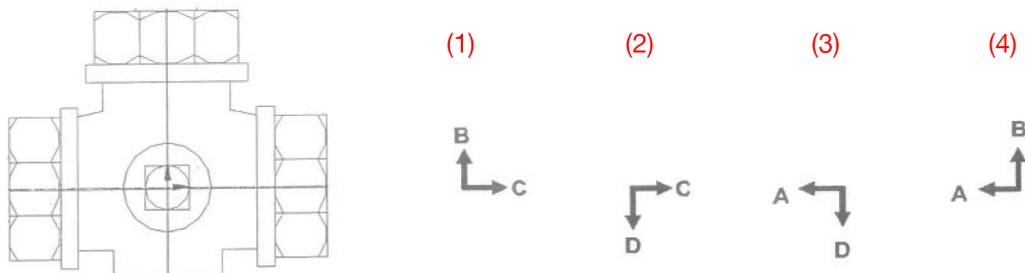
**Fig. A**



- 1 - Il flusso passa in tutte le direzioni (A-B-C)
- 2 - Il flusso passa solamente da B a C (o viceversa)
- 3 - Il flusso passa solamente da A a C (o viceversa)
- 4 - Il flusso passa solamente da A a B (o viceversa)

Funzionamento valvola a L: a maniglia smontata è visibile, sull'asta di manovra, un incavo a forma di "L" che indica il senso di esecuzione dei fori della sfera permettendo le seguenti combinazioni:

**Fig. B**



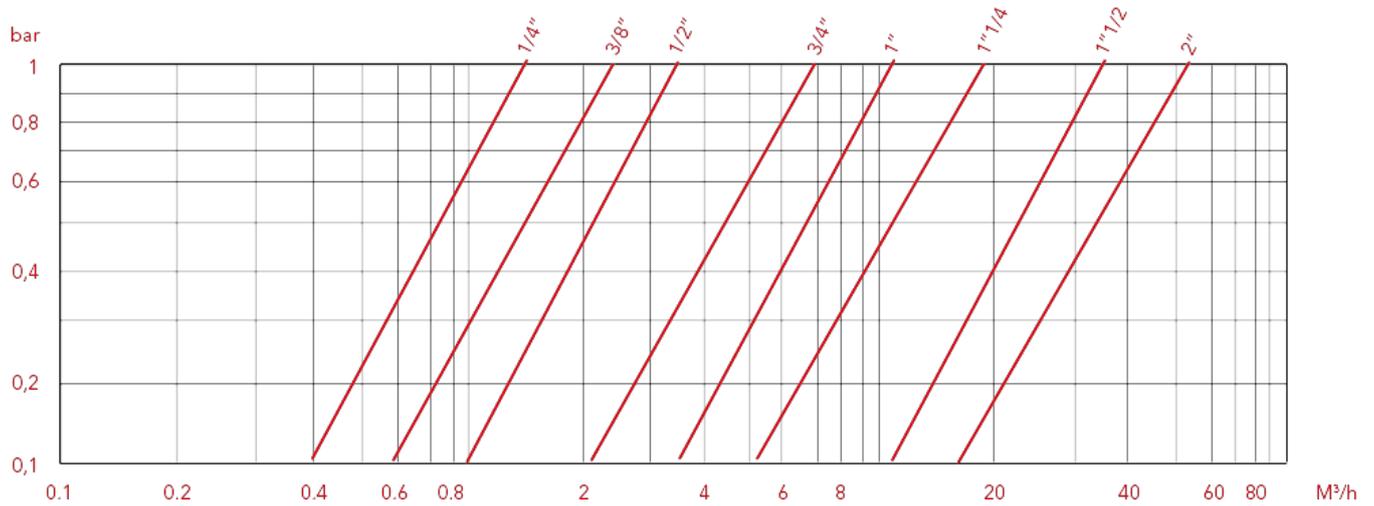
- 1 - Il flusso passa da B a C (o viceversa)
- 2 - Il flusso è interrotto
- 3 - Il flusso è interrotto
- 4 - Il flusso passa da A a B (o viceversa)



# VALVOLE A SFERA

## DIAGRAMMA PERDITE DI CARICO (Con acqua)

	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
KV	1,5	2,5	3,5	7	12	19,5	37	52

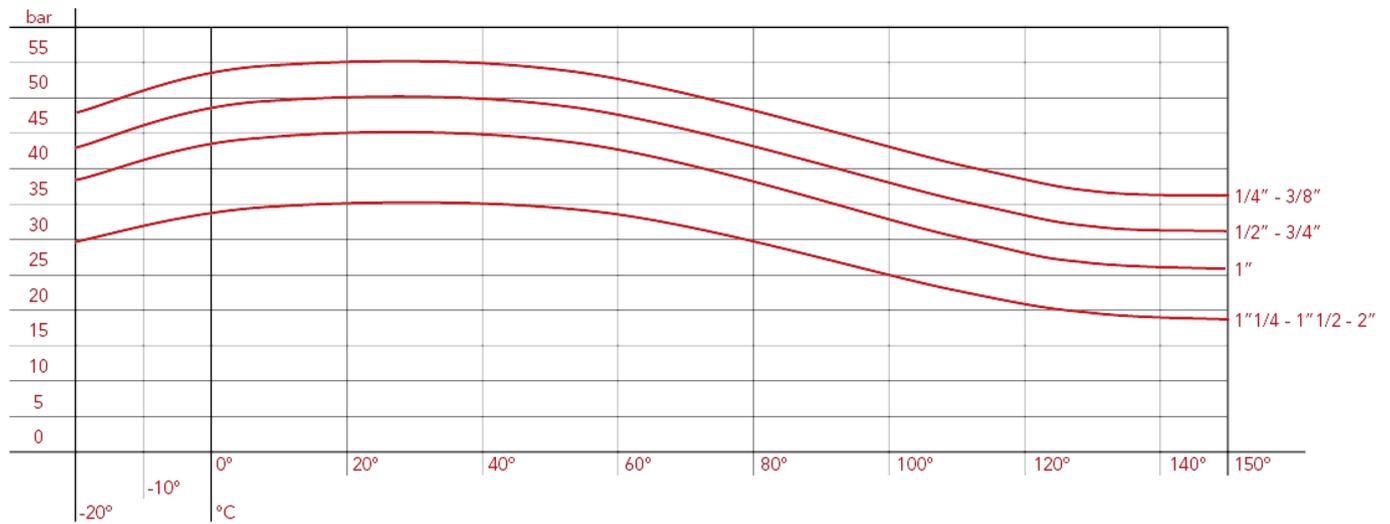




# VALVOLE A SFERA

## DIAGRAMMA PRESSIONE-TEMPERATURA

I valori espressi dalle curve rappresentano il limite massimo di impiego delle valvole.  
I valori riportati sono a titolo orientativo.





**ITAP S.p.A.**  
Via Ruca 19  
25065 Lumezzane  
Brescia (ITALY)  
Tel 030 8927011  
Fax 030 8921990  
[www.itap.it](http://www.itap.it) - [info@itap.it](mailto:info@itap.it)

Ci riserviamo il diritto di apportare miglioramenti e modifiche ai prodotti descritti ed ai relativi dati tecnici in qualsiasi momento e senza preavviso.

rev. 20220901