

CATALOGO TECNICO

VALVOLE A SFERA PASSAGGIO TOTALE PARIS

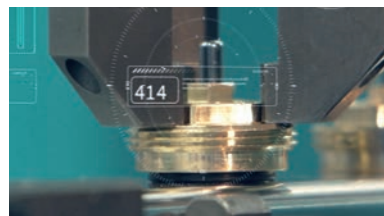


> L'AZIENDA

ITAP SpA, costituita a Lumezzane (Brescia) nel 1972, è attualmente una delle aziende leader di settore nella produzione di **valvole, raccordi e collettori di distribuzione** per sistemi sanitari e di riscaldamento.

Grazie a un processo produttivo completamente automatizzato, con 85 macchine transfer e 55 linee di assemblaggio, è in grado di produrre 400.000 pezzi al giorno.

L'innata vocazione all'innovazione e al rispetto delle normative tecniche è sostenuta da un'organizzazione aziendale certificata ISO 9001. L'orientamento alla qualità è da sempre considerato fattore decisivo per l'ottenimento di importanti risultati commerciali: ITAP vanta approvazioni di prodotto emesse da enti certificatori di tutto il mondo.



> I prodotti ITAP hanno ottenuto approvazioni da più di 30 enti certificatori di tutto il mondo.





VALVOLE A SFERA PASSAGGIO TOTALE PARIS

080 Valvola a sfera Paris, passaggio totale

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



MISURA	PRESSIONE	CODICE	IMBALLO
1/2" (DN 15)	50bar/725psi	080B012	8/72
3/4" (DN 20)	40bar/580psi	080B034	6/48
1" (DN 25)	40bar/580psi	080B100	4/36
1"1/4 (DN 32)	30bar/435psi	080B114	2/16
1"1/2 (DN 40)	30bar/435psi	080B112	2/10
2" (DN 50)	25bar/362.5psi	080B200	1/5
2"1/2 (DN 65)	18bar/261psi	1200212	1/5
3" (DN 80)	16bar/232psi	1200300	1/3
4" (DN 100)	14bar/203psi	1200400	1/2

CERTIFICAZIONI



CAPITOLATO

Attacchi filettati femmina/femmina.

Maniglia a leva in acciaio (alluminio nelle misure 2"1/2, 3" e 4").

Corpo in ottone nichelato.

Temperatura minima e massima d'esercizio: -20°C, 150°C in assenza di vapore.

Attacchi filettati femmina:

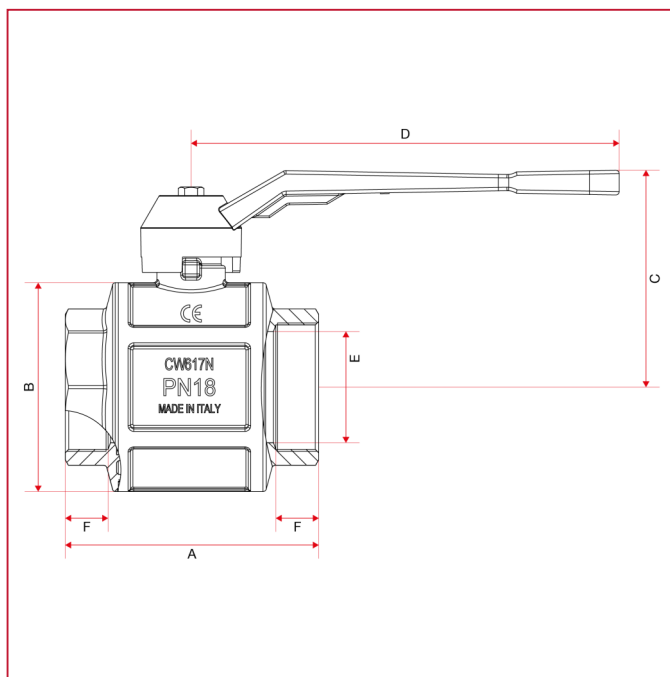
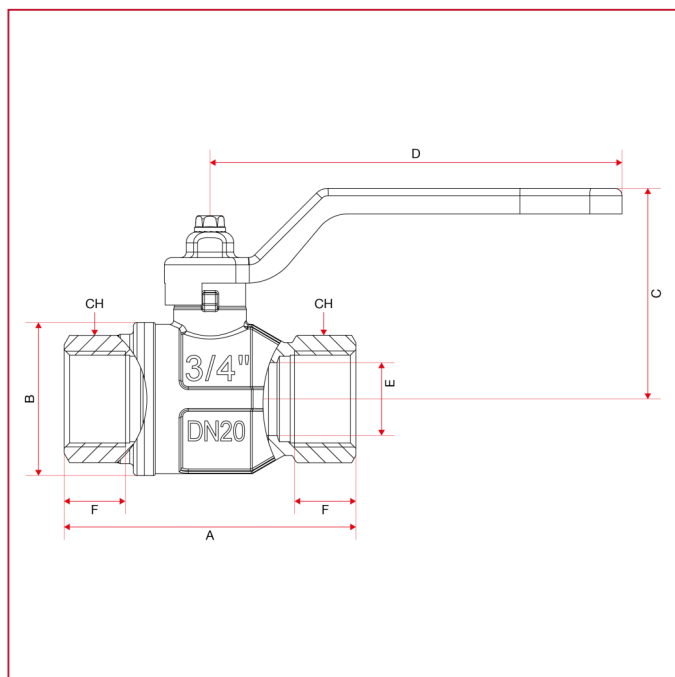
- ISO 7/1 Rp parallelo (equivalente a DIN EN 10226-1 e BS EN 10226-1) da 1/2" a 2".

- ISO 228 (equivalente a DIN EN ISO 228 e BS EN ISO 228) 2"1/2, 3" e 4".



VALVOLE A SFERA PASSAGGIO TOTALE PARIS

INGOMBRI

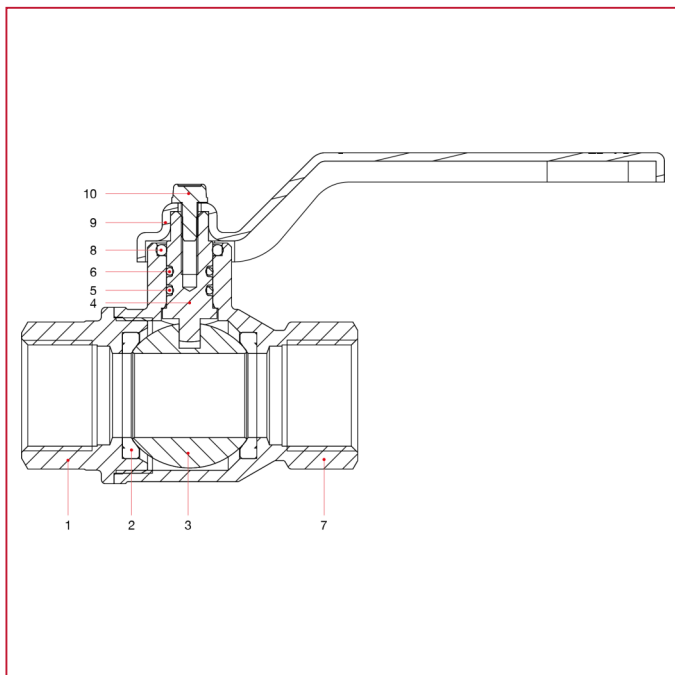


	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
A	75	80	90	110	120	140	148	168	204
B	32,5	42	49,5	59,5	72	86	122	142	180
C	49	58	61	75	91	98	126,75	135,75	153,75
D	88,5	113	113	138	157,8	157,8	250	250	250
E	15	20	25	32	40	50	65	80	100
F	15	16,3	19,1	21,4	21,4	25,7	25	27,5	30
CH	25	31	40	49	54	68,5			
Kg/cm2 bar	50	40	40	30	30	25	18	16	14
LBS - psi	725	580	580	435	435	362,5	261	232	203



VALVOLE A SFERA PASSAGGIO TOTALE PARIS

MATERIALI misure da 1/2" a 2"

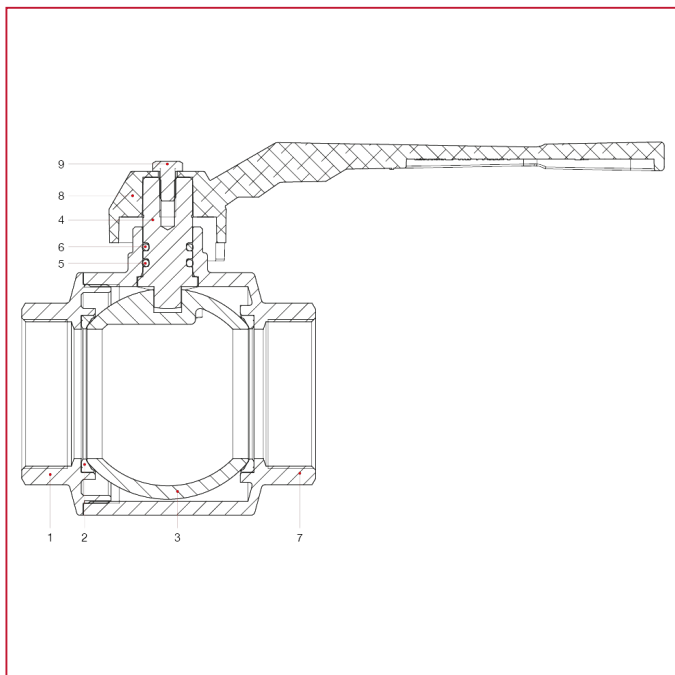


POS.	DESCRIZIONE	N.	MATERIALE
1	Manicotto femmina	1	Ottone nichelato CW617N
2	Sede	2	P.T.F.E.
3	Sfera	1	Ottone cromato CW617N
4	Asta	1	Ottone CW614N
5	O-ring	1	NBR
6	O-ring	1	Viton®
7	Corpo	1	Ottone nichelato CW617N
8	O-ring	1	NBR
9	Maniglia a leva	1	Acciaio verniciato P04
10	Vite	1	Acciaio zincato C4C



VALVOLE A SFERA PASSAGGIO TOTALE PARIS

MATERIALI misure da 2"1/2 a 4"



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	Leva	1	Alluminio
9	Vite	1	CB4 FF (C34) zincato



VALVOLE A SFERA PASSAGGIO TOTALE PARIS

INSTALLAZIONE

Le valvole ITAP sono bidirezionali, gestiscono il flusso in entrambe le direzioni.

Le valvole sono composte da una sfera, due guarnizioni, un'asta, OR, maniglia e due parti di ottone, corpo e manicotto, che le contengono e che sono assemblate fra loro tramite filettatura e sigillate mediante apposito frena-filetti.

Per evitare che lo strato di frena-filetti si rompa e quindi che la valvola perda dall'accoppiamento corpo-manicotto, bisogna evitare di sottoporre le due parti a momenti torcenti.

Per la loro installazione vanno utilizzate le normali pratiche idrauliche, ed in particolare:

- assicurarsi che le due tubature siano correttamente allineate;
- durante il montaggio applicare la chiave all'estremità della valvola più vicina al tubo;
- l'applicazione di materiale di fissaggio (PTFE, canapa) deve essere limitato alla zona del filetto, un eccesso potrebbe interferire nella zona di chiusura sfera guarnizione pregiudicando la tenuta.
- nel caso in cui il fluido presenti delle impurità (sporco, polvere, eccessiva durezza dell'acqua), queste vanno rimosse o filtrate perché altrimenti durante la rotazione della sfera possono danneggiare le guarnizioni.

DISINSTALLAZIONE

Per la disinstallazione della valvola dalla linea o comunque prima di svitare le giunzioni ad essa collegate:

- indossare gli indumenti protettivi normalmente richiesti per lavorare con il fluido contenuto nella linea;
- depressurizzare la linea ed operare in questo modo:
 - posizionare la valvola in posizione aperta e svuotare la linea;
 - manovrare la valvola per scaricare la pressione residua nella cavità del corpo prima di rimuoverla dalla linea;
 - durante lo smontaggio applicare la chiave all'estremità della valvola più vicina al tubo;

MANUTENZIONE

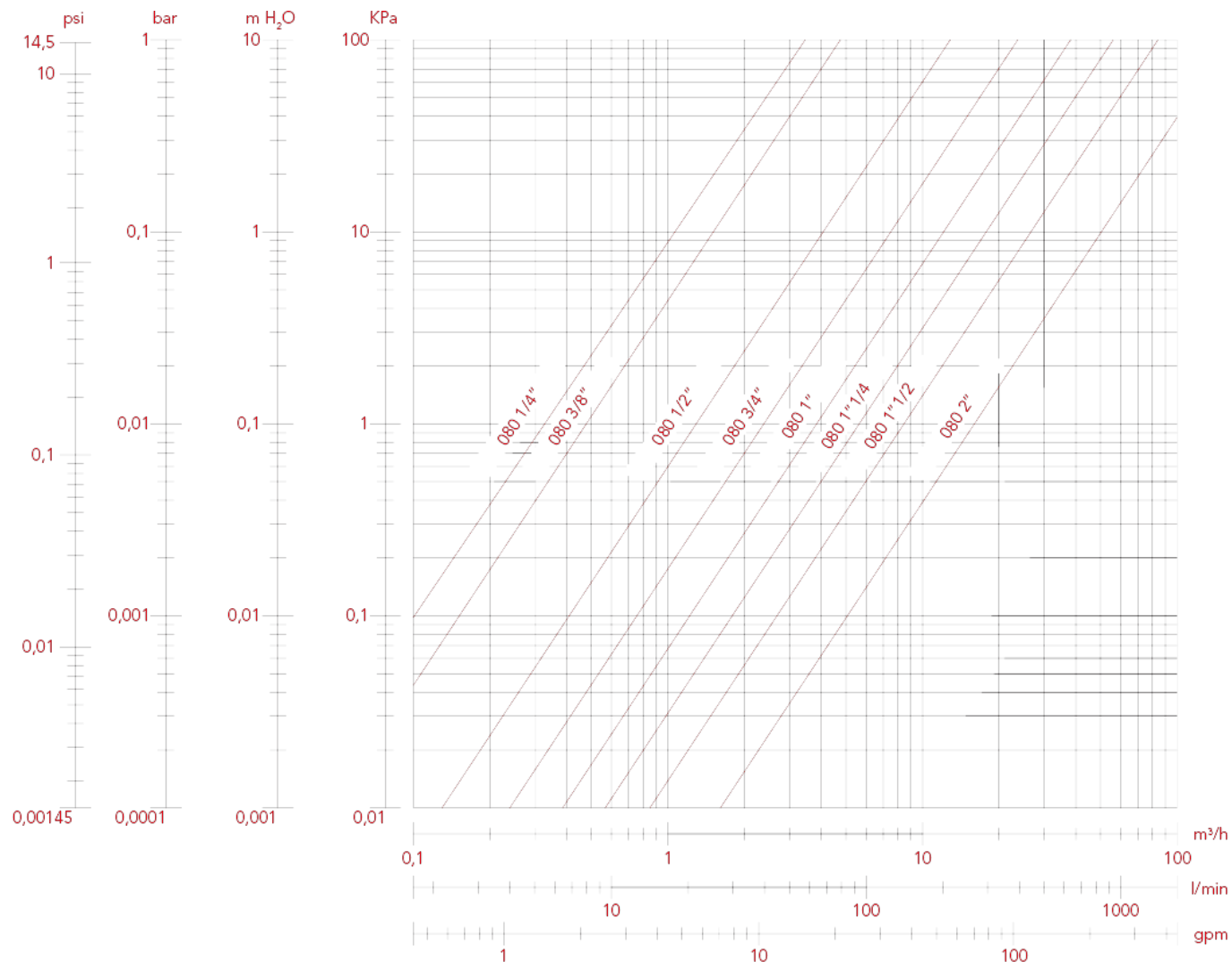
Verificare la valvola periodicamente, in funzione del suo utilizzo e delle condizioni di lavoro, per assicurarsi che funzioni correttamente.



VALVOLE A SFERA PASSAGGIO TOTALE PARIS

DIAGRAMMA PERDITE DI CARICO (Con acqua) misure da 1/2" a 2"

	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
KV	12,98	23,92	38,57	56,81	85	159	376	472	892

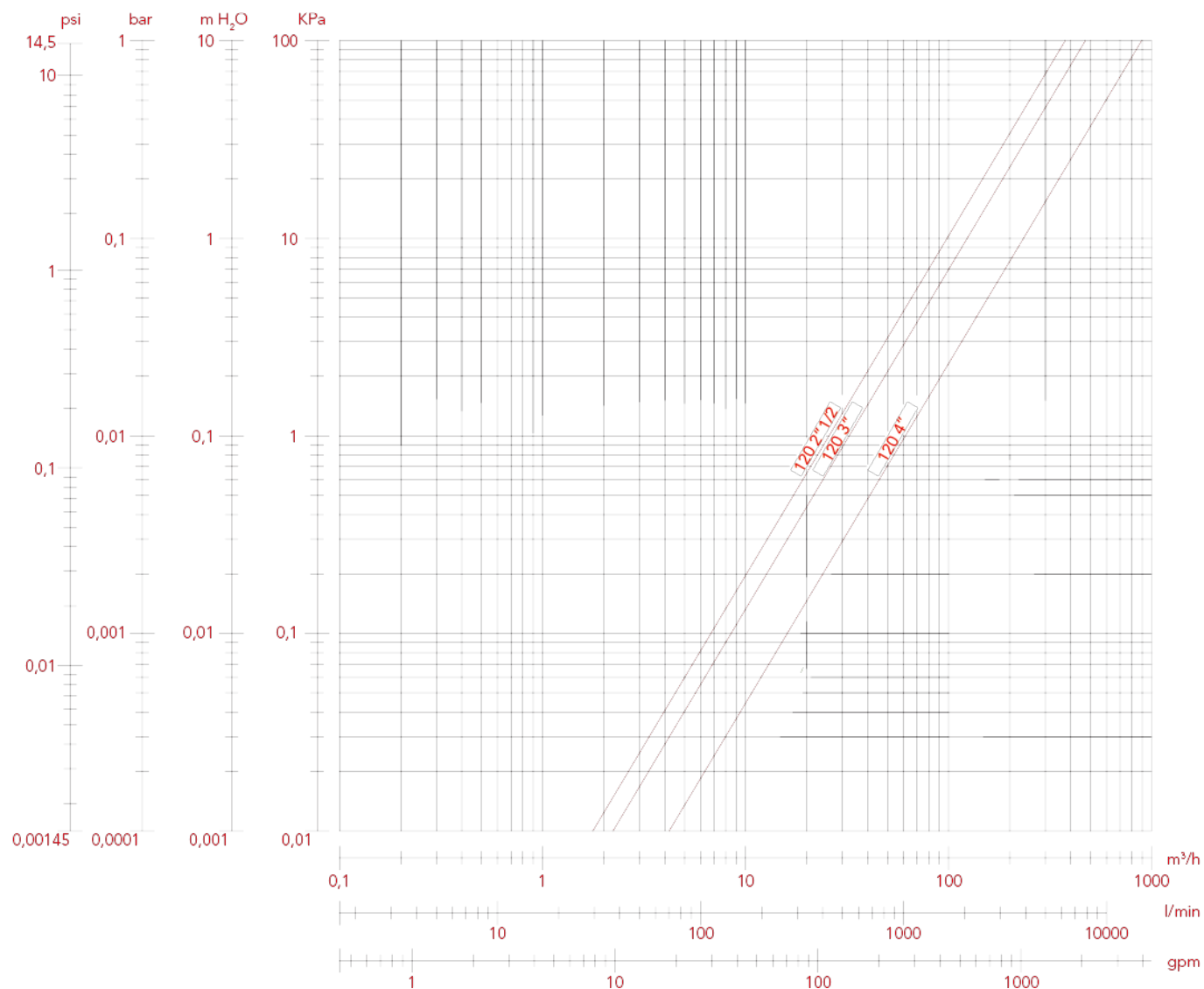




VALVOLE A SFERA PASSAGGIO TOTALE PARIS

DIAGRAMMA PERDITE DI CARICO (Con acqua) misure da 2"1/2 a 4"

	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"	2"1/2"	3"	4"
KV	12,98	23,92	38,57	56,81	85	159	376	472	892



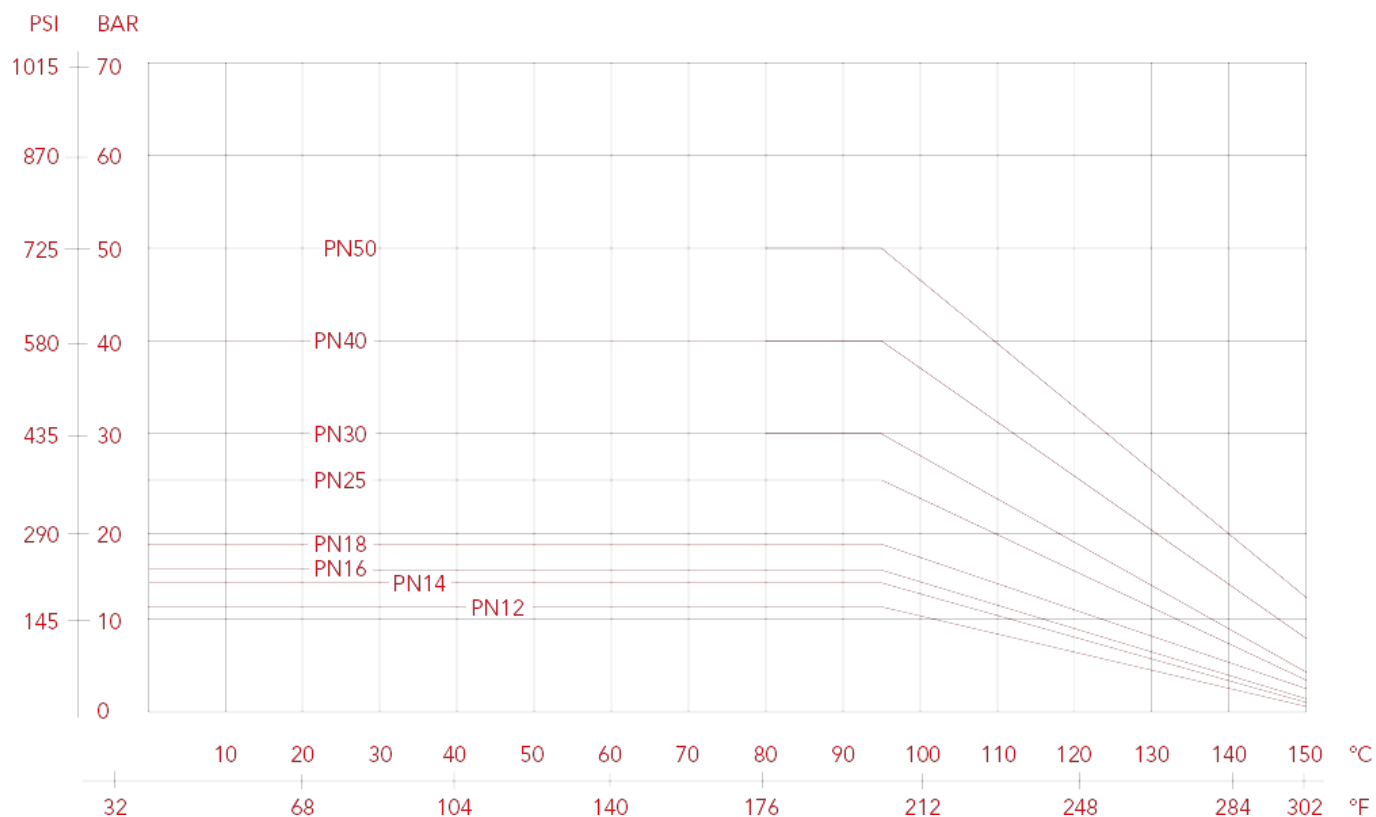


VALVOLE A SFERA PASSAGGIO TOTALE PARIS

DIAGRAMMA PRESSIONE-TEMPERATURA

I valori espressi dalle curve rappresentano il limite massimo di impiego delle valvole.

I valori riportati sono a titolo orientativo.





VALVOLE A SFERA PASSAGGIO TOTALE PARIS

081 Valvola a sfera Paris, passaggio totale

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



MISURA	PRESSIONE	CODICE	IMBALLO
1/2" (DN 15)	50bar/725psi	081B012	8/72
3/4" (DN 20)	40bar/580psi	081B034	6/48
1" (DN 25)	40bar/580psi	081B100	4/32
1"1/4 (DN 32)	30bar/435psi	081B114	2/16
1"1/2 (DN 40)	30bar/435psi	081B112	2/10
2" (DN 50)	25bar/362.5psi	081B200	1/5
2"1/2 (DN 65)	18bar/261psi	1210212	1/5
3" (DN 80)	16bar/232psi	1210300	1/3
4" (DN 100)	14bar/203psi	1210400	1/2

CERTIFICAZIONI



CAPITOLATO

Attacchi filettati maschio/femmina.

Maniglia a leva in acciaio (alluminio nelle misure 2"1/2, 3" e 4").

Corpo in ottone nichelato.

Temperatura minima e massima d'esercizio: -20°C, 150°C in assenza di vapore.

Attacchi filettati femmina:

- ISO 7/1 Rp parallelo (equivalente a DIN EN 10226-1 e BS EN 10226-1) da 1/2" a 2".

- ISO 228 (equivalente a DIN EN ISO 228 e BS EN ISO 228) 2"1/2, 3" e 4".

Attacchi filettati maschio:

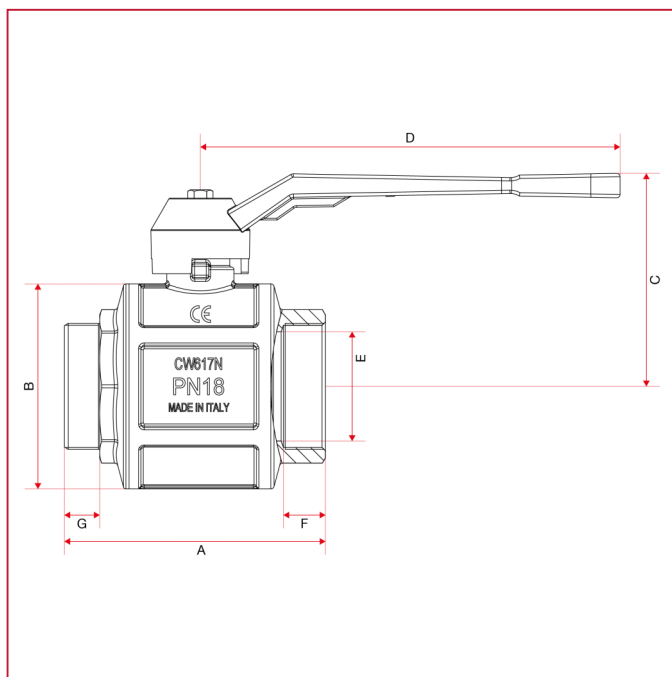
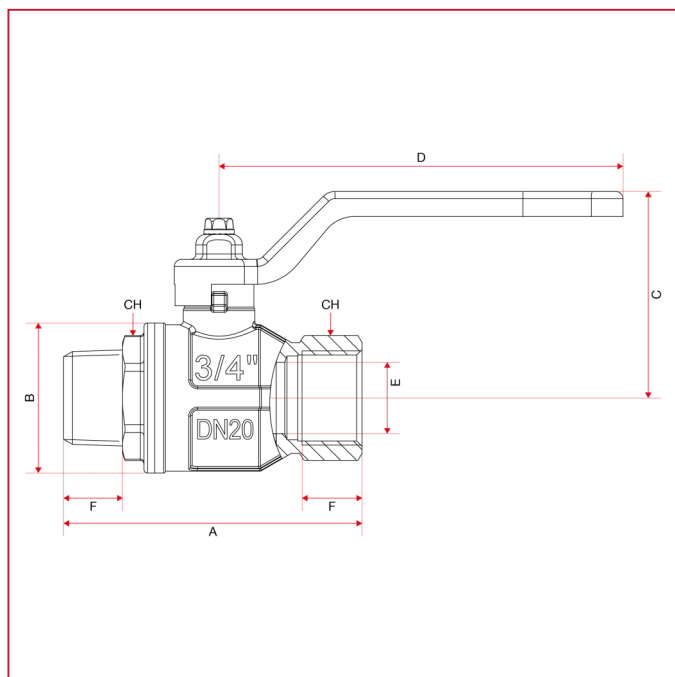
- ISO 7/1 R conico (equivalente a DIN EN 10226-1 e BS EN 10226-1) da 1/2" a 2".

- ISO 228 (equivalente a DIN EN ISO 228 e BS EN ISO 228) 2"1/2, 3" e 4".



VALVOLE A SFERA PASSAGGIO TOTALE PARIS

INGOMBRI

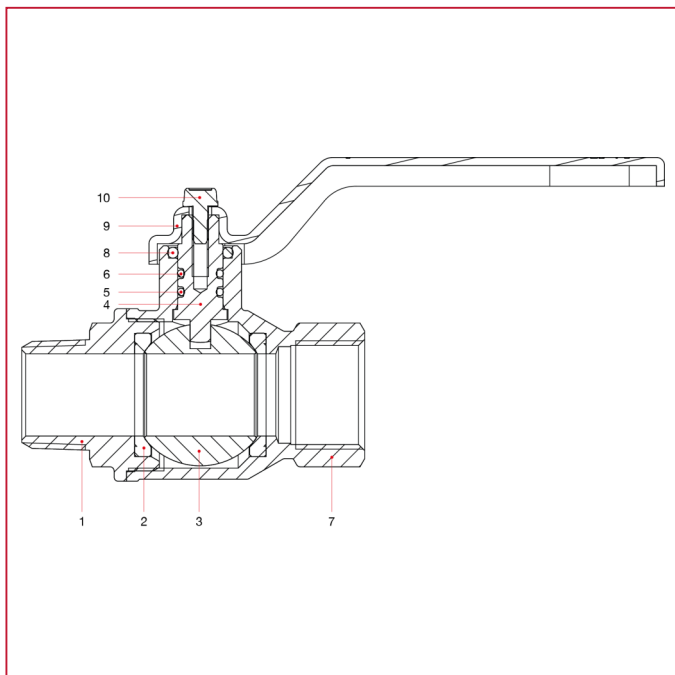


	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
A	76,5	83,5	93	110	121	140,5	155,5	178	208
B	32,5	42	49,5	59,5	72	86	122	142	180
C	49	58	61	75	91	98	126,75	135,75	153,75
D	88,5	113	113	138	157,8	157,8	250	250	250
E	15	20	25	32	38	49	63	74	97
F	15	16,3	19,1	21,4	21,4	25,7	25	27,5	30
G	15	16,5	19	21,5	21,5	26	21	24	23
CH	25	31	40	49	54	68,5			
Kg/cm2 bar	50	40	40	30	30	25	18	16	14
LBS - psi	725	580	580	435	435	362,5	261	232	203



VALVOLE A SFERA PASSAGGIO TOTALE PARIS

MATERIALI misure da 1/2" a 2"

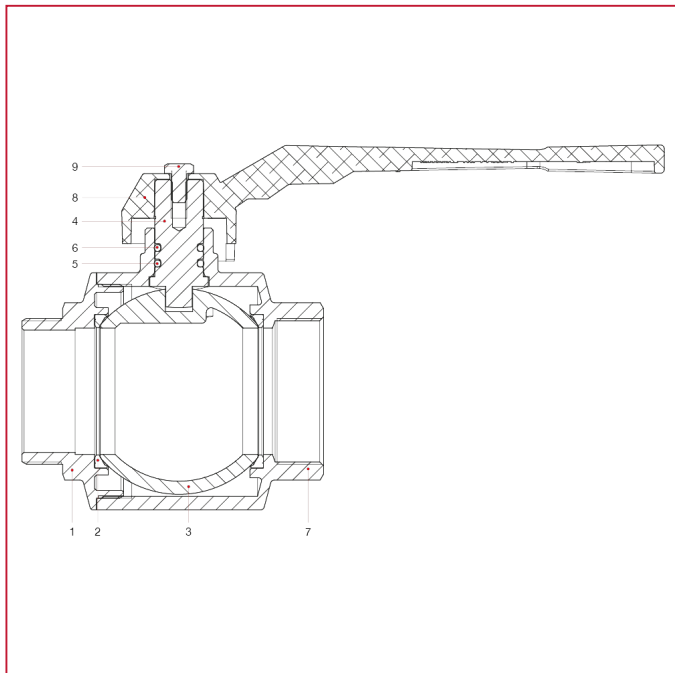


POS.	DESCRIZIONE	N.	MATERIALE
1	Manicotto maschio	1	Ottone nichelato CW617N
2	Sede	2	P.T.F.E.
3	Sfera	1	Ottone cromato CW617N
4	Asta	1	Ottone CW614N
5	O-ring	1	NBR
6	O-ring	1	Viton®
7	Corpo	1	Ottone nichelato CW617N
8	O-ring	1	NBR
9	Maniglia a leva	1	Acciaio verniciato P04
10	Vite	1	Acciaio zincato C4C



VALVOLE A SFERA PASSAGGIO TOTALE PARIS

MATERIALI misure da 2"1/2 a 4"



POS.	DESCRIZIONE	N.	MATERIALE
1	Manicotto maschio	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	Leva	1	Alluminio
9	Vite	1	CB4 FF (C34) zincato



VALVOLE A SFERA PASSAGGIO TOTALE PARIS

INSTALLAZIONE

Le valvole ITAP sono bidirezionali, gestiscono il flusso in entrambe le direzioni.

Le valvole sono composte da una sfera, due guarnizioni, un'asta, OR, maniglia e due parti di ottone, corpo e manicotto, che le contengono e che sono assemblate fra loro tramite filettatura e sigillate mediante apposito frena-filetti.

Per evitare che lo strato di frena-filetti si rompa e quindi che la valvola perda dall'accoppiamento corpo-manicotto, bisogna evitare di sottoporre le due parti a momenti torcenti.

Per la loro installazione vanno utilizzate le normali pratiche idrauliche, ed in particolare:

- assicurarsi che le due tubature siano correttamente allineate;
- durante il montaggio applicare la chiave all'estremità della valvola più vicina al tubo;
- l'applicazione di materiale di fissaggio (PTFE, canapa) deve essere limitato alla zona del filetto, un eccesso potrebbe interferire nella zona di chiusura sfera guarnizione pregiudicando la tenuta.
- nel caso in cui il fluido presenti delle impurità (sporco, polvere, eccessiva durezza dell'acqua), queste vanno rimosse o filtrate perché altrimenti durante la rotazione della sfera possono danneggiare le guarnizioni.

DISINSTALLAZIONE

Per la disinstallazione della valvola dalla linea o comunque prima di svitare le giunzioni ad essa collegate:

- indossare gli indumenti protettivi normalmente richiesti per lavorare con il fluido contenuto nella linea;
- depressurizzare la linea ed operare in questo modo:
 - posizionare la valvola in posizione aperta e svuotare la linea;
 - manovrare la valvola per scaricare la pressione residua nella cavità del corpo prima di rimuoverla dalla linea;
 - durante lo smontaggio applicare la chiave all'estremità della valvola più vicina al tubo;

MANUTENZIONE

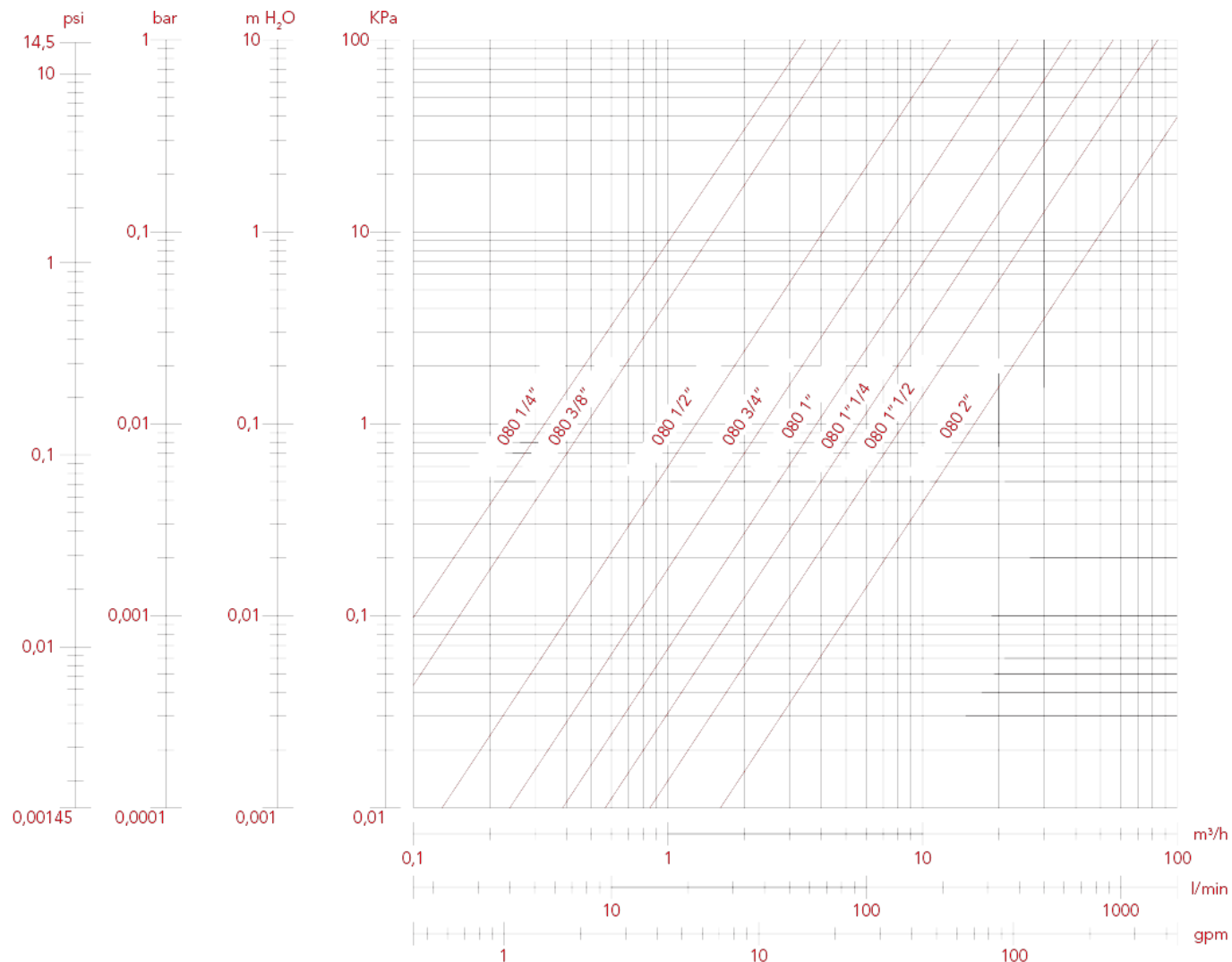
Verificare la valvola periodicamente, in funzione del suo utilizzo e delle condizioni di lavoro, per assicurarsi che funzioni correttamente.



VALVOLE A SFERA PASSAGGIO TOTALE PARIS

DIAGRAMMA PERDITE DI CARICO (Con acqua) misure da 1/2" a 2"

	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
KV	12,98	23,92	38,57	56,81	85	159	376	472	892

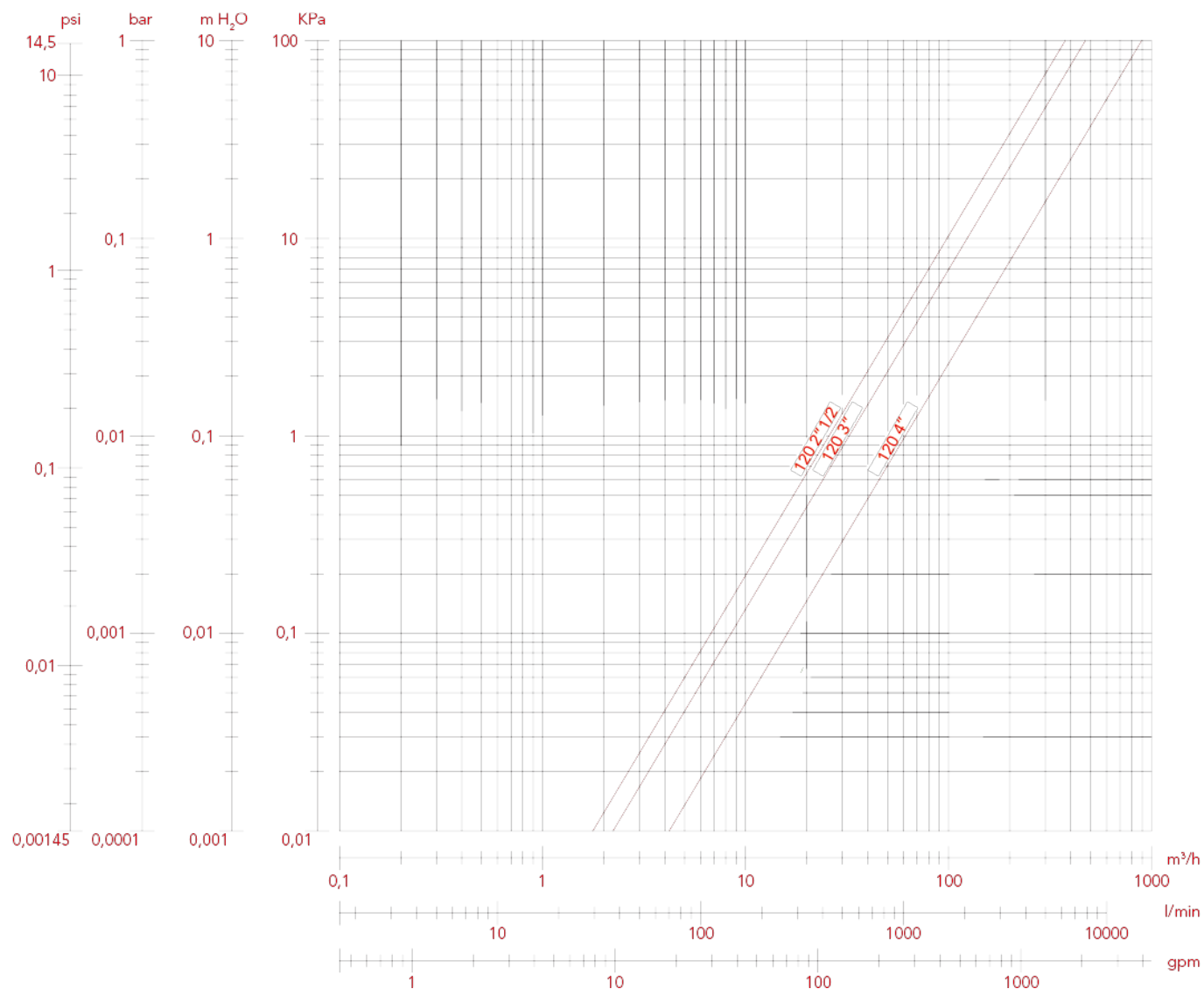




VALVOLE A SFERA PASSAGGIO TOTALE PARIS

DIAGRAMMA PERDITE DI CARICO (Con acqua) misure da 2"1/2 a 4"

	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"	2"1/2"	3"	4"
KV	12,98	23,92	38,57	56,81	85	159	376	472	892



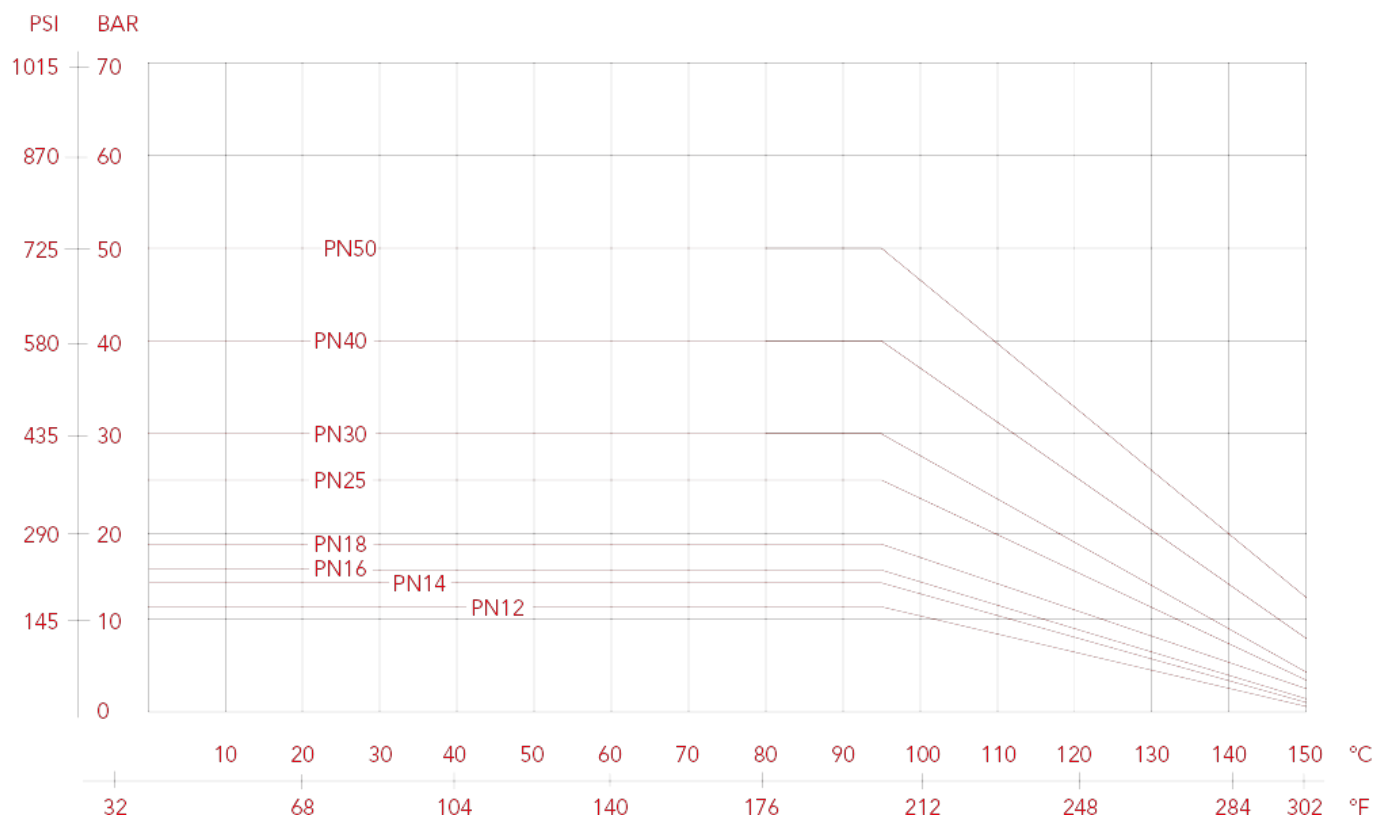


VALVOLE A SFERA PASSAGGIO TOTALE PARIS

DIAGRAMMA PRESSIONE-TEMPERATURA

I valori espressi dalle curve rappresentano il limite massimo di impiego delle valvole.

I valori riportati sono a titolo orientativo.





VALVOLE A SFERA PASSAGGIO TOTALE PARIS

082 Valvola a sfera Paris, passaggio totale

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



MISURA	PRESSIONE	CODICE	IMBALLO
1/2" (DN 15)	50bar/725psi	082B012	8/96
3/4" (DN 20)	40bar/580psi	082B034	6/54
1" (DN 25)	40bar/580psi	082B100	4/36

CERTIFICAZIONI



CAPITOLATO

Attacchi filettati femmina/femmina.

Maniglia a T in alluminio.

Corpo in ottone nichelato.

Temperatura minima e massima d'esercizio: -20°C, 150°C in assenza di vapore.

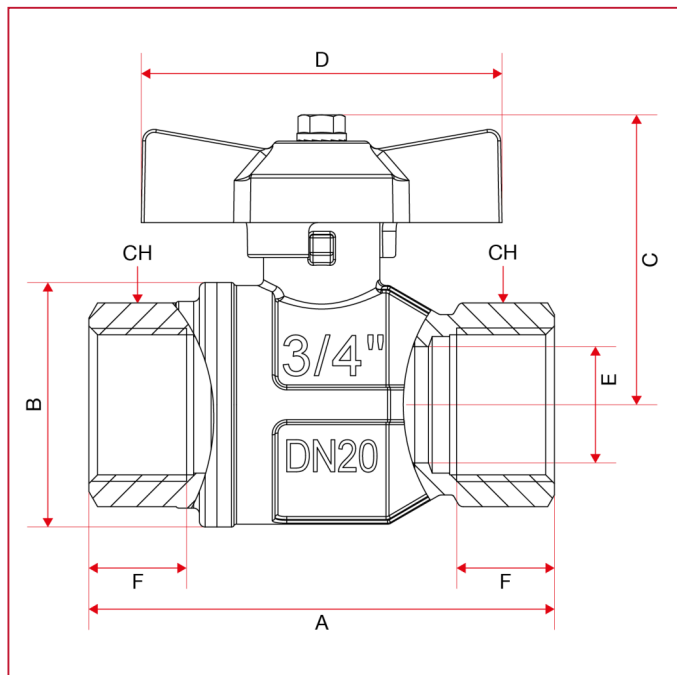
Attacchi filettati femmina:

- ISO 7/1 Rp parallelo (equivalente a DIN EN 10226-1 e BS EN 10226-1) da 1/2" a 1".



VALVOLE A SFERA PASSAGGIO TOTALE PARIS

INGOMBRI

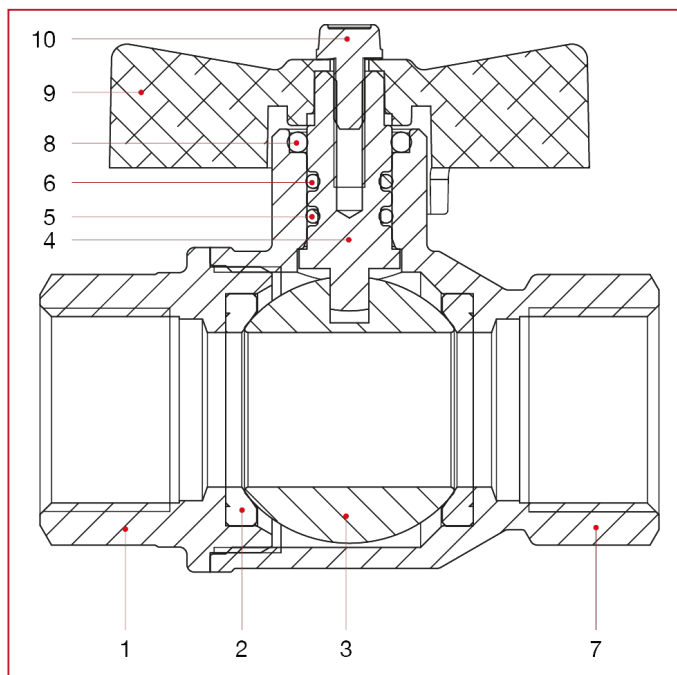


	1/2"	3/4"	1"
DN	15	20	25
A	75	80	90
B	32,5	42	49,5
C	44	50	53
D	54	62	62
E	15	20	25
F	15	16,3	19,1
CH	25	31	40
Kg/cm ² bar	50	40	40
LBS - psi	725	580	580



VALVOLE A SFERA PASSAGGIO TOTALE PARIS

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	O-ring	1	NBR
9	Maniglia a T	1	Alluminio verniciato
10	Vite	1	Acciaio zincato C4C



VALVOLE A SFERA PASSAGGIO TOTALE PARIS

INSTALLAZIONE

Le valvole ITAP sono bidirezionali, gestiscono il flusso in entrambe le direzioni.

Le valvole sono composte da una sfera, due guarnizioni, un'asta, OR, maniglia e due parti di ottone, corpo e manicotto, che le contengono e che sono assemblate fra loro tramite filettatura e sigillate mediante apposito frena-filetti.

Per evitare che lo strato di frena-filetti si rompa e quindi che la valvola perda dall'accoppiamento corpo-manicotto, bisogna evitare di sottoporre le due parti a momenti torcenti.

Per la loro installazione vanno utilizzate le normali pratiche idrauliche, ed in particolare:

- assicurarsi che le due tubature siano correttamente allineate;
- durante il montaggio applicare la chiave all'estremità della valvola più vicina al tubo;
- l'applicazione di materiale di fissaggio (PTFE, canapa) deve essere limitato alla zona del filetto, un eccesso potrebbe interferire nella zona di chiusura sfera guarnizione pregiudicando la tenuta.
- nel caso in cui il fluido presenti delle impurità (sporco, polvere, eccessiva durezza dell'acqua), queste vanno rimosse o filtrate perché altrimenti durante la rotazione della sfera possono danneggiare le guarnizioni.

DISINSTALLAZIONE

Per la disinstallazione della valvola dalla linea o comunque prima di svitare le giunzioni ad essa collegate:

- indossare gli indumenti protettivi normalmente richiesti per lavorare con il fluido contenuto nella linea;
- depressurizzare la linea ed operare in questo modo:
 - posizionare la valvola in posizione aperta e svuotare la linea;
 - manovrare la valvola per scaricare la pressione residua nella cavità del corpo prima di rimuoverla dalla linea;
 - durante lo smontaggio applicare la chiave all'estremità della valvola più vicina al tubo;

MANUTENZIONE

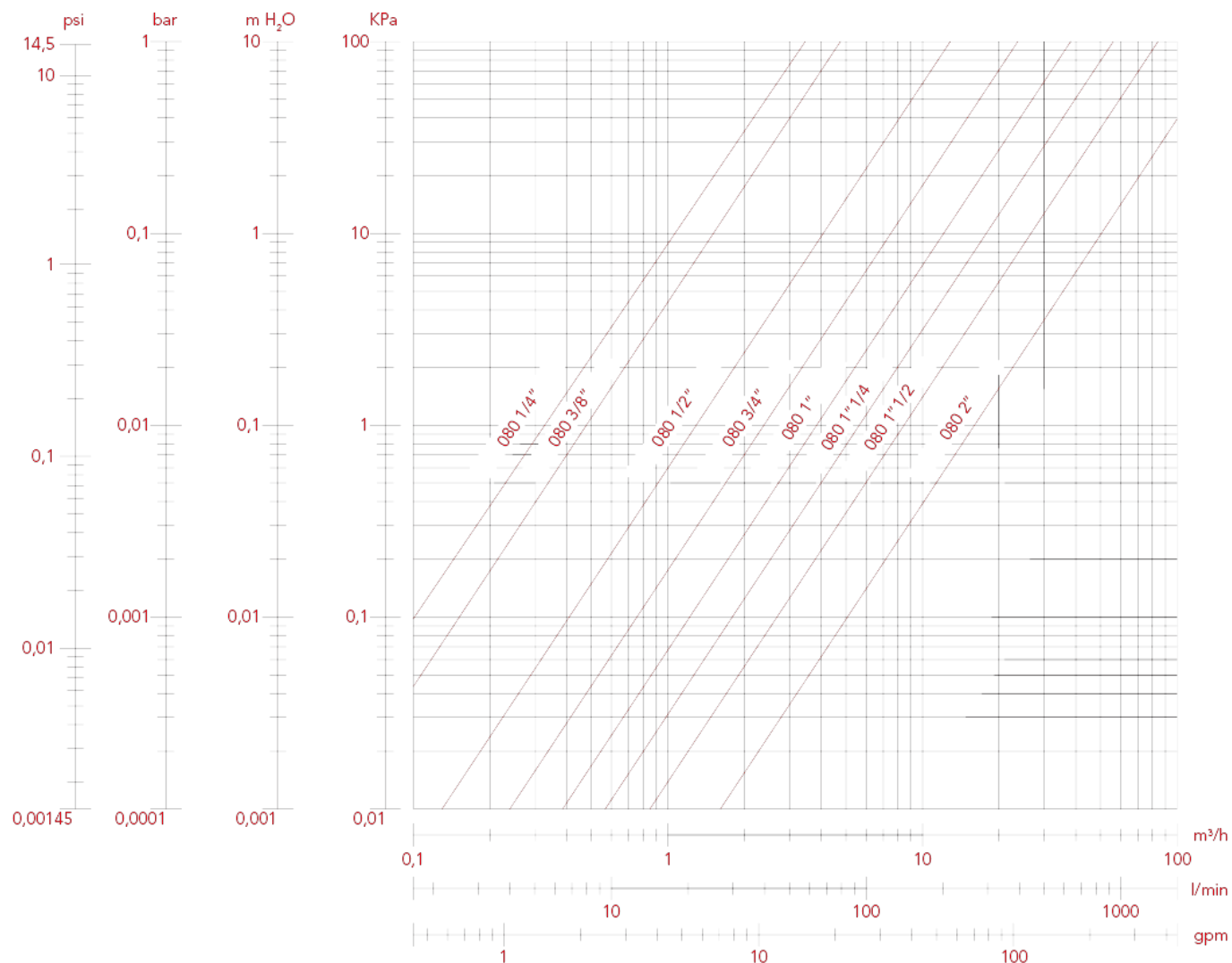
Verificare la valvola periodicamente, in funzione del suo utilizzo e delle condizioni di lavoro, per assicurarsi che funzioni correttamente.



VALVOLE A SFERA PASSAGGIO TOTALE PARIS

DIAGRAMMA PERDITE DI CARICO (Con acqua)

	1/2"	3/4"	1"
KV	12,98	23,92	38,57



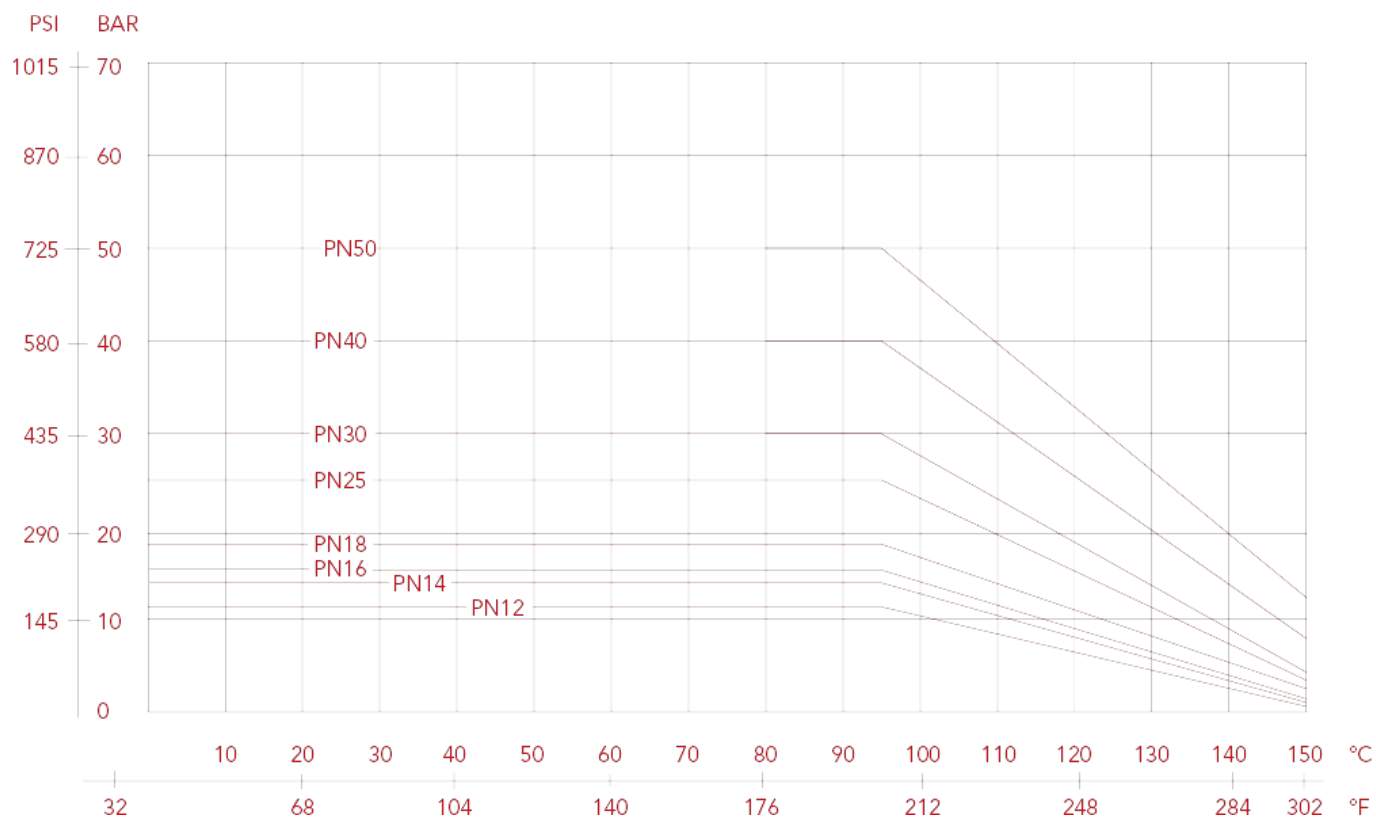


VALVOLE A SFERA PASSAGGIO TOTALE PARIS

DIAGRAMMA PRESSIONE-TEMPERATURA

I valori espressi dalle curve rappresentano il limite massimo di impiego delle valvole.

I valori riportati sono a titolo orientativo.

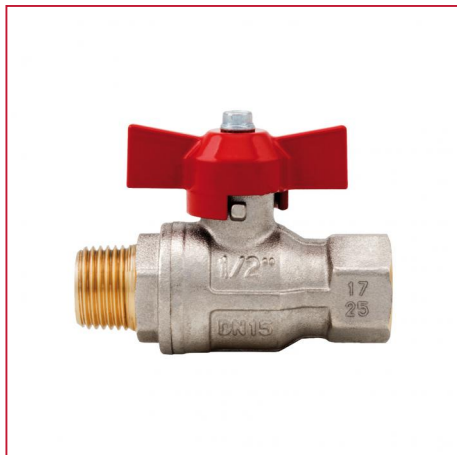




VALVOLE A SFERA PASSAGGIO TOTALE PARIS

083 Valvola a sfera Paris, passaggio totale

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



MISURA	PRESSIONE	CODICE	IMBALLO
1/2" (DN 15)	50bar/725psi	083B012	10/90
3/4" (DN 20)	40bar/580psi	083B034	6/54
1" (DN 25)	40bar/580psi	083B100	4/32

CERTIFICAZIONI



CAPITOLATO

Attacchi filettati maschio/femmina.

Maniglia a T in alluminio.

Corpo in ottone nichelato.

Temperatura minima e massima d'esercizio: -20°C, 150°C in assenza di vapore.

Attacchi filettati femmina:

- ISO 7/1 Rp parallelo (equivalente a DIN EN 10226-1 e BS EN 10226-1) da 1/2" a 1".

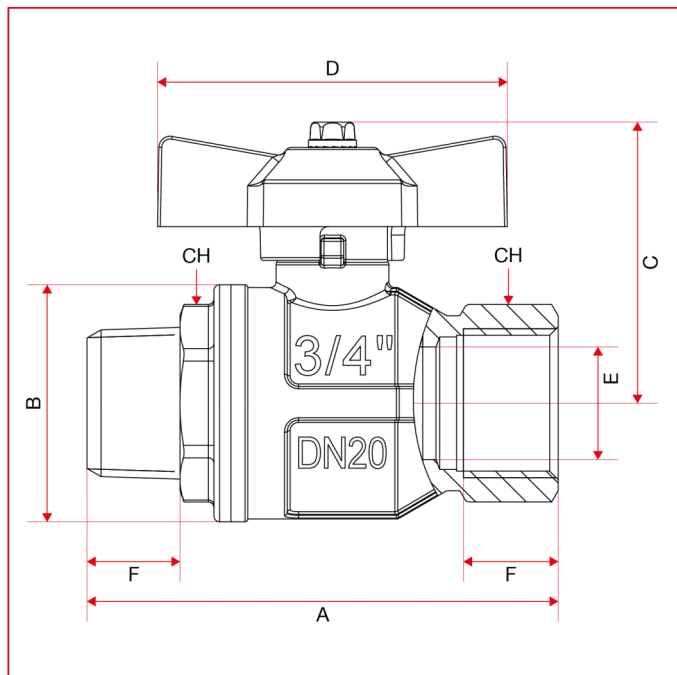
Attacchi filettati maschio:

- ISO 7/1 R conico (equivalente a DIN EN 10226-1 e BS EN 10226-1) da 1/2" a 1".



VALVOLE A SFERA PASSAGGIO TOTALE PARIS

INGOMBRI

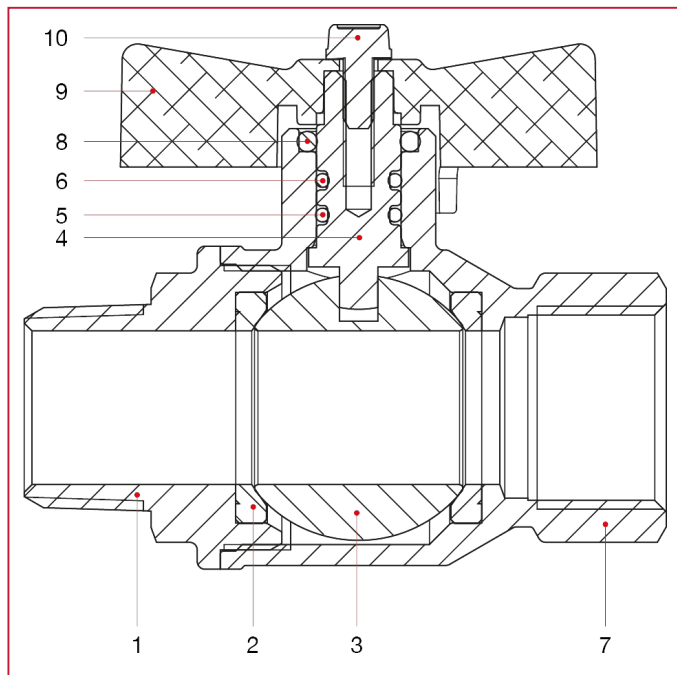


	1/2"	3/4"	1"
DN	15	20	25
A	76,5	83,5	93
B	32,5	42	49,5
C	44	50	53
D	54	62	62
E	15	20	25
F	15	16,3	19,1
G	15	16,5	19
CH	25	31	40
Kg/cm ² bar	50	40	40
LBS - psi	725	580	580



VALVOLE A SFERA PASSAGGIO TOTALE PARIS

MATERIALI



POS.	DESCRIZIONE	N.	MATERIALE
1	Manicotto maschio	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	O-ring	1	NBR
9	Maniglia a T	1	Alluminio verniciato
10	Vite	1	Acciaio zincato C4C



VALVOLE A SFERA PASSAGGIO TOTALE PARIS

INSTALLAZIONE

Le valvole ITAP sono bidirezionali, gestiscono il flusso in entrambe le direzioni.

Le valvole sono composte da una sfera, due guarnizioni, un'asta, OR, maniglia e due parti di ottone, corpo e manicotto, che le contengono e che sono assemblate fra loro tramite filettatura e sigillate mediante apposito frena-filetti.

Per evitare che lo strato di frena-filetti si rompa e quindi che la valvola perda dall'accoppiamento corpo-manicotto, bisogna evitare di sottoporre le due parti a momenti torcenti.

Per la loro installazione vanno utilizzate le normali pratiche idrauliche, ed in particolare:

- assicurarsi che le due tubature siano correttamente allineate;
- durante il montaggio applicare la chiave all'estremità della valvola più vicina al tubo;
- l'applicazione di materiale di fissaggio (PTFE, canapa) deve essere limitato alla zona del filetto, un eccesso potrebbe interferire nella zona di chiusura sfera guarnizione pregiudicando la tenuta.
- nel caso in cui il fluido presenti delle impurità (sporco, polvere, eccessiva durezza dell'acqua), queste vanno rimosse o filtrate perché altrimenti durante la rotazione della sfera possono danneggiare le guarnizioni.

DISINSTALLAZIONE

Per la disinstallazione della valvola dalla linea o comunque prima di svitare le giunzioni ad essa collegate:

- indossare gli indumenti protettivi normalmente richiesti per lavorare con il fluido contenuto nella linea;
- depressurizzare la linea ed operare in questo modo:
 - posizionare la valvola in posizione aperta e svuotare la linea;
 - manovrare la valvola per scaricare la pressione residua nella cavità del corpo prima di rimuoverla dalla linea;
 - durante lo smontaggio applicare la chiave all'estremità della valvola più vicina al tubo;

MANUTENZIONE

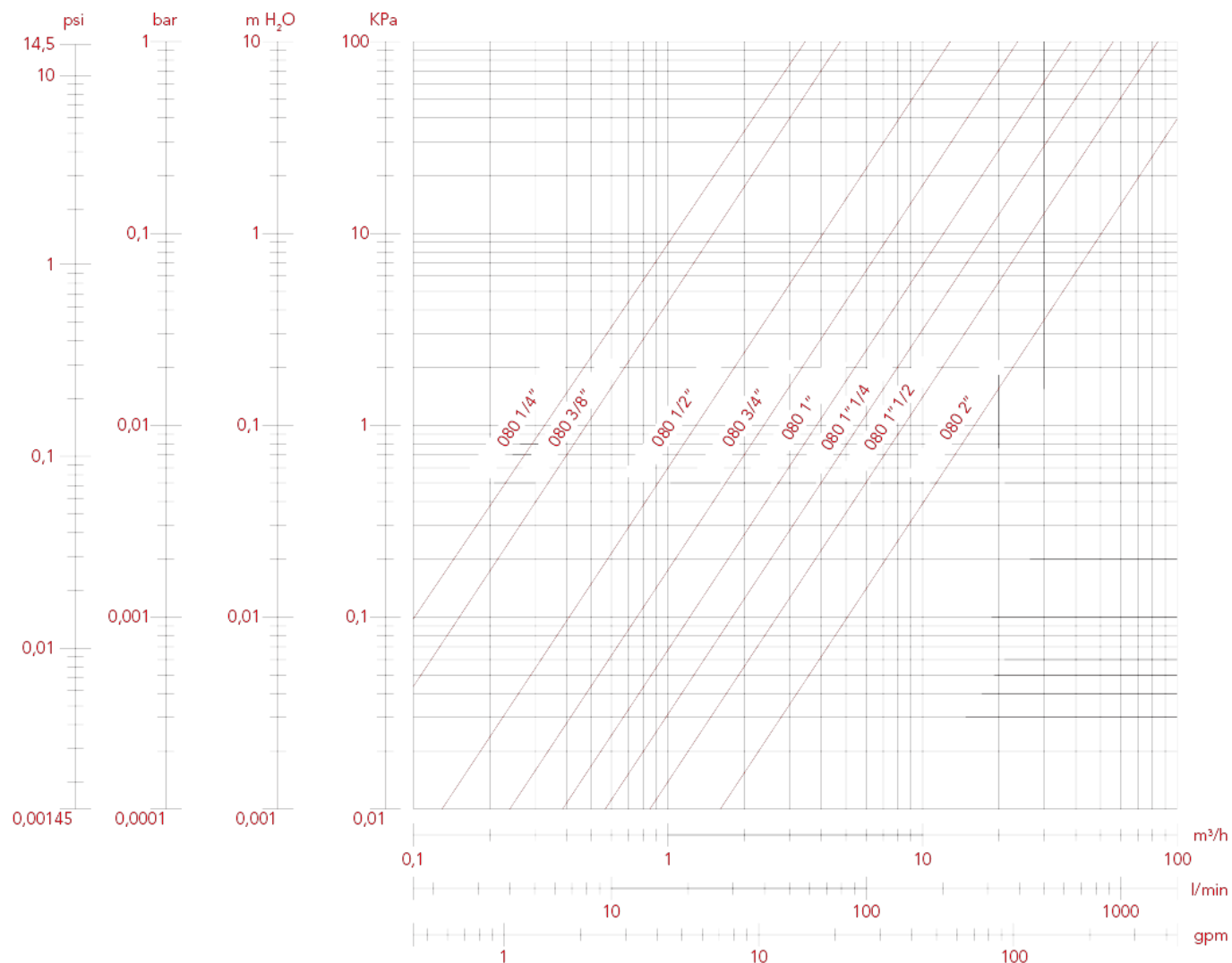
Verificare la valvola periodicamente, in funzione del suo utilizzo e delle condizioni di lavoro, per assicurarsi che funzioni correttamente.



VALVOLE A SFERA PASSAGGIO TOTALE PARIS

DIAGRAMMA PERDITE DI CARICO (Con acqua)

	1/2"	3/4"	1"
KV	12,98	23,92	38,57



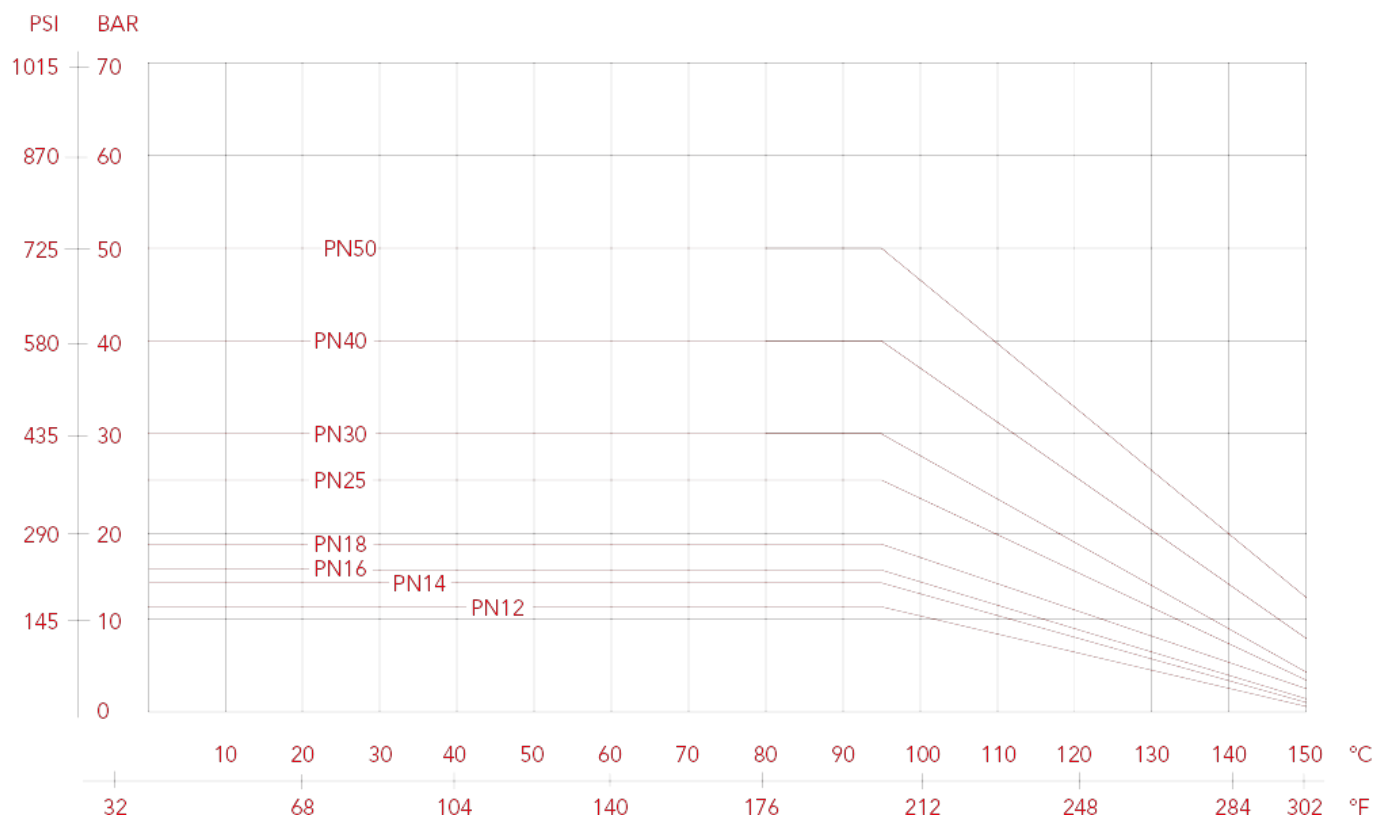


VALVOLE A SFERA PASSAGGIO TOTALE PARIS

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 - 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. 20250402