

Valvole Filettate - PASSAGGIO TOTALE

Threaded Ball valves - FULL BORE

Le valvole a sfera in PP-CV 18VCF e 18VCMF sono valvole a passaggio totale con estremità filettate femmina-femmina e maschio-femmina secondo le norme UNI EN 10226-1,2 (con tenuta sul filetto) ed ANSI B1.20.1 (NPT).

Il corpo in polipropilene nero caricato vetro assicura elevate prestazioni fisico-meccaniche:

- resistenza alla pressione interna;
- resistenza agli urti e alla trazione;
- resistenza agli agenti atmosferici (ossidazione e raggi UV);
- resistenza alla corrosione e all'ossidazione.

Le caratteristiche principali che le rendono un prodotto innovativo rispetto alle comuni valvole metalliche sono:

- ottimo rapporto peso/volume che ne permette l'utilizzo negli impianti con tubazioni in plastica senza appesantire la linea;
- la sfera in ottone cromato e il corpo in PP garantiscono un'elevata resistenza alla corrosione e, insieme all'asta in ottone e alle guarnizioni in teflon ed NBR, assicurano un'ottima tenuta;
- buon comportamento alle escursioni termiche, garantito dalla bassa conducibilità termica tipica delle materie plastiche. Grazie alla loro versatilità e all'utilizzo di materiali atossici le nostre valvole filettate possono essere utilizzate sia negli impianti d'irrigazione all'aperto che negli impianti idrici.



The PP-GF ball valves 18VCF and 18VCMF are full bore valves with female and male-female threaded ends according to the standard UNI EN 10226-1,2 (pressure tight joints on the threads) and ANSI B1.20.1 (NPT threads).

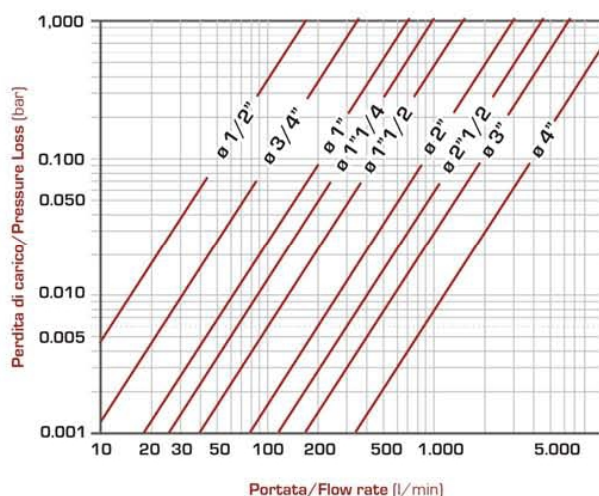
The glass-fiber polypropylene body assures high physical and mechanical performances:

- high resistance to internal pressure;
- high impact and tensile stress resistance;
- high resistance to atmospheric agents (oxidation and UV rays);
- high resistance to corrosion and oxidation.

The principal characteristics making them an innovative product in comparison to the traditional metallic valves are:

- good weight/volume ratio that allows the use in plastic pipelines without making the line heavy;
- the chromium-brass ball inside and the PP body guarantee high resistance to corrosion and, together with the brass rod and the teflon and NBR gaskets, they assure a perfect seal;
- good behaviour to temperature ranges thanks to the low thermal conductivity typical of plastics.

Thanks to their versatility and the our threaded valves can be used both in irrigation systems and waterworks.



Prove effettuate utilizzando acqua.
Per il trasporto di altri liquidi, contattateci per ricevere informazioni più dettagliate.
Tests carried out using water - please contact us for use with different liquids

Proprietà meccaniche - Mechanical properties

Caratteristica Specification	Metodo di prova Test method	Valore medio Value	Unità misura Units
Modulo elastico a trazione Tensile modulus	ISO 527-1, -2	1200	MPa
Carico di snervamento a trazione Tensile stress at yield	ISO 527-1, -2	25.0	MPa
Deformazione di snervamento a trazione 50 mm/min Tensile strain at yield 50 mm/min	ISO 527-1, -2	10	%
Resilienza Charpy su provino non intagliato Charpy notched impact a 0°C a +23°C	ISO 179	nessuna rottura/no break nessuna rottura/no break	kJ/m ²
Resilienza Charpy su provino intagliato Charpy notched impact a 0°C a +23°C	ISO 179	7.00 35.0	kJ/m ²

Proprietà termiche - Thermal properties

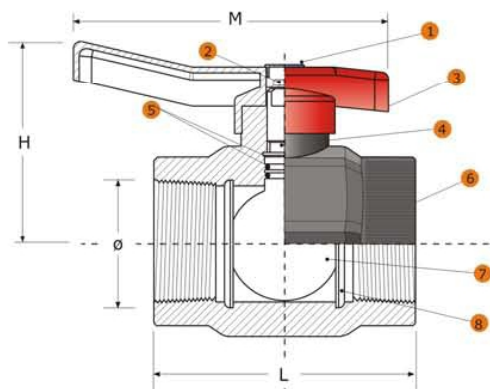
Caratteristica Specification	Metodo di prova Test method	Valore medio Value	Unità misura Units
Temperatura di fusione Melting Temperature	ISO 3146	165	°C

Proprietà fisiche - Physical properties

Caratteristica Specification	Metodo di prova Test method	Valore medio Value	Unità misura Units
Densità a +23°C Density a +23°C	ISO 1183	0.901	g/cm ³
Indice Fluidità in massa (MFR) Melt mass-flow rate (230°C, 2.16 kg)	ISO 1133	0.30	g/10 min

Valvola Filettate PASSAGGIO TOTALE

Threaded Ball valves - FULL BORE



18VCFF

Ø	L	M	H	Maniglia handle
Ø 1/2"	68,5	85	51,5	A/ST
Ø 3/4"	78	108	58	A/ST
Ø 1"	92,5	108	70	A/ST
Ø 1" 1/4	101	108	75	ST
Ø 1" 1/2	117	150	101	ST
Ø 2"	136	150	106	ST
Ø 2" 1/2	158,5	150	140	ST
Ø 3"	200	305	150	C
Ø 4"	225	305	165	C



MANIGLIA TIPO A
HANDLE TYPE A



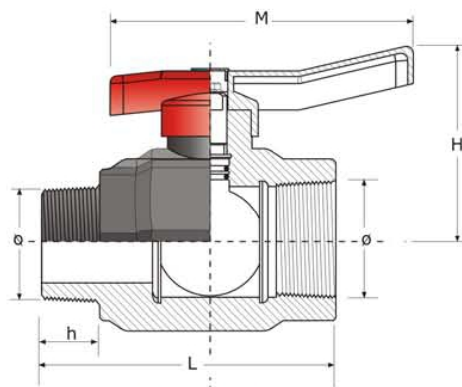
MANIGLIA STANDARD
HANDLE STANDARD



MANIGLIA TIPO C
HANDLE TYPE C

COMPONENTI/COMPONENTS

- 1 Tappo in PPCV/PPGF handle plug
- 2 Vite in acciaio/Steel nut
- 3 Maniglia in PACV/PAGF handle
- 4 Perno in ottone/Brass pivot
- 5 Guarnizione/NBR o' ring
- 6 Corpo in PPCV/PPGF body
- 7 Sfera in ottone cromato
Brass diamond-chromium plated ball
- 8 Guarnizione in PTFE/PTFE o'ring



18VCMF

Ø	L	h	M	H	Handle
Ø 1/2"	84,5	16,5	85	51,5	ST/A
Ø 3/4"	94	19,5	108	58	ST/A
Ø 1"	104,5	21,5	108	70	ST/A
Ø 1" 1/4	111,5	23	108	75	ST
Ø 1" 1/2	135	23,5	150	101	ST
Ø 2"	147	24,5	186	106	ST

CARATTERISTICHE TECNICHE

Technical Features

Pressione di esercizio ammissibile PFA (PN)
Allowable operating pressure

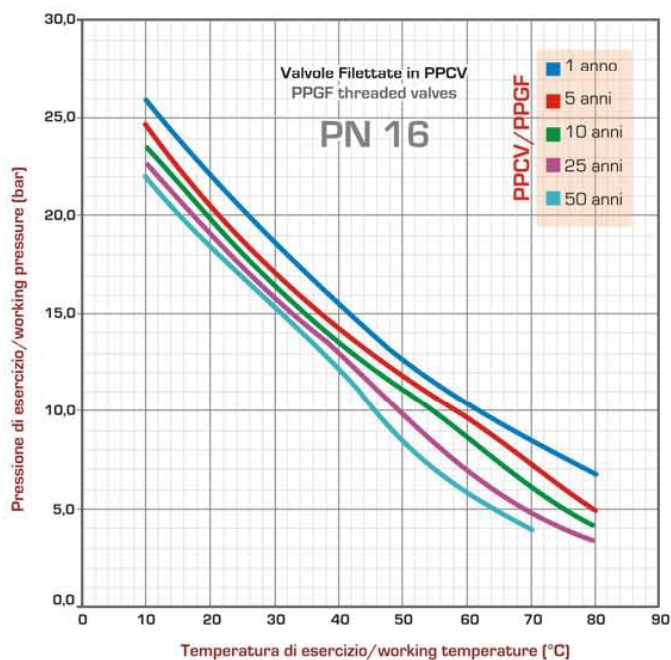
PN 16

Norme di riferimento
International Standards

ISO 9393-1 : 2004
ISO 9393-2 : 2005
UNI EN 10226-1,2 : 2006
DM 174/2004

Controlli
Checks

- Materia Prima/ Raw Material
- Aspetto/Appearance
- Caratteristiche geometriche/ Geometrical Characteristics
- Marcatura/Marking
- Resistenza a pressione interna/ Resistance to internal pressure: 1h / 20 °C - 1000 h / 95 °C
- Manovrabilità/handling



Prove effettuate utilizzando acqua.
Per il trasporto di altri liquidi, contattateci per ricevere informazioni più dettagliate.
Tests carried out using water - please contact us for use with different liquids

Valvole filettate in PPCV - PASSAGGIO RIDOTTO

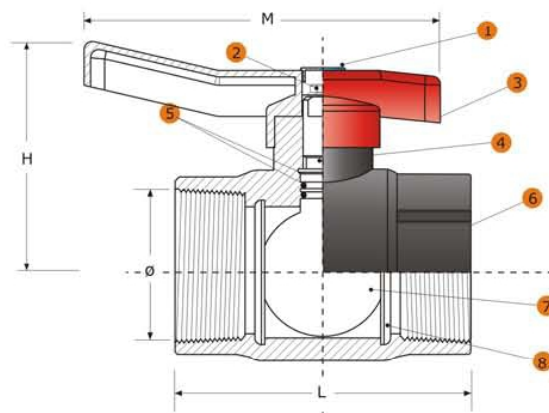
PPGF THREADED VALVES - REDUCED BORE

18VCFFPR



COMPONENTI/COMPONENTS

- | | |
|---|---|
| 1 | Tappo in PPCV/PPGF handle plug |
| 2 | Vite in acciaio/Steel nut |
| 3 | Maniglia in PACV/PAGF handle |
| 4 | Perno in ottone/Brass pivot |
| 5 | Guarnizione/NBR o' ring |
| 6 | Corpo in PPCV/PPGF body |
| 7 | Sfera in ottone cromato
Brass diamond-chromium plated ball |
| 8 | Guarnizione in PTFE/PTFE o'ring |



CARATTERISTICHE TECNICHE

Technical Features

Pressione di esercizio ammissibile PFA (PN)
Allowable operating pressure

PN 16

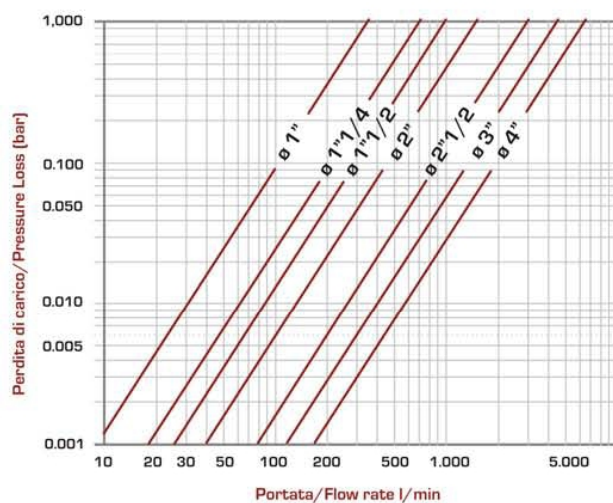
Norme di riferimento
International Standards

ISO 9393-1 : 2004
ISO 9393-2 : 2005
UNI EN 10226-1,2 :2006
DM 174/2004

Controlli
Checks

- Materia Prima/ Raw Material
- Aspetto/ Appearance
- Caratteristiche geometriche/ Geometrical Characteristics
- Marcatura/ Marking
- Resistenza a pressione interna/ Resistance to internal pressure: 1h / 20 °C - 1000 h / 95 °C
- Manovrabilità/ handling

Ø	L	M	H	Maniglia handle
Ø 1"	80	108	58	A/ST
Ø 1" 1/4	95,5	108	70	ST
Ø 1" 1/2	101	150	75	ST
Ø 2"	128,5	150	101	ST
Ø 2" 1/2	143	150	106	ST
Ø 3"	161	305	140	C
Ø 4"	205	305	150	C

MANIGLIA TIPO A
HANDLE TYPE AMANIGLIA STANDARD
HANDLE STANDARDMANIGLIA TIPO C
HANDLE TYPE C

Prove effettuate utilizzando acqua.
Per il trasporto di altri liquidi, contattateci per ricevere informazioni più dettagliate.
Tests carried out using water - please contact us for use with different liquids

