

Serie 700

Valvole di Grandi Dimensioni

BERMAD 700 Grandi Diametri

Modelli :700-M5, 700-M6, 700-M5L

- Sistemi di pompaggio di grandi dimensioni
- Sistemi idrici nazionali e comunali
- Controllo Livello in Dighe e Serbatoi
- Sistemi idrici industriali

Le valvole di regolazione a diaframma di grandi dimensioni della serie BERMAD 700 sono azionate idraulicamente .
Il corpo della valvola a globo con un particolare profilo idrodinamico dispone di un sistema di drenaggio, e garantisce elevate portate .

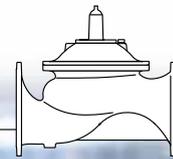
Le valvole sono disponibili nella configurazione standard o con una portata Indipendente codice "2S".

Queste valvole sono progettate per applicazioni in grandi impianti (valvola on-off, riduttori di pressione, di sostegno della pressione, controllo pompa, controllo livello, valvola di ritegno, controllo di portata, controllo di rottura tubazioni, valvola di intercettazione di emergenza, ecc), in cui è necessario un controllo preciso e affidabile .



Caratteristiche e opzioni

- **Il corpo della valvola a globo realizzato con un particolare profilo idrodinamico garantisce :**
 - Maggiore Portata (Kv; Cv) rispetto alle valvole a globo standard
 - Maggiore resistenza alla cavitazione
- **Manutenibili in linea senza smontaggio**
- **Le valvole possono funzionare con tutti i tipi di comando : Idraulico, Elettrico e Pneumatico**
- **Sono autoazionate e funzionano senza una fonte di energia esterna**
- **E' disponibile un'ampia gamma di opzioni e di accessori:**
 - Portata unidirezionale / bidirezionale
 - V-PORT (opzionale)
 - Cestello Anticavitazione (opzionale)
 - Indicatore visivo di posizione
 - Interruttori di Finecorsa
 - Posizionatore
 - Ampia selezione di accessori di controllo
 - Doppia camera di attuazione (700-M6)
 - Facilità di Manutenzione tramite particolari sistemi d'ispezione



Dati Tecnici

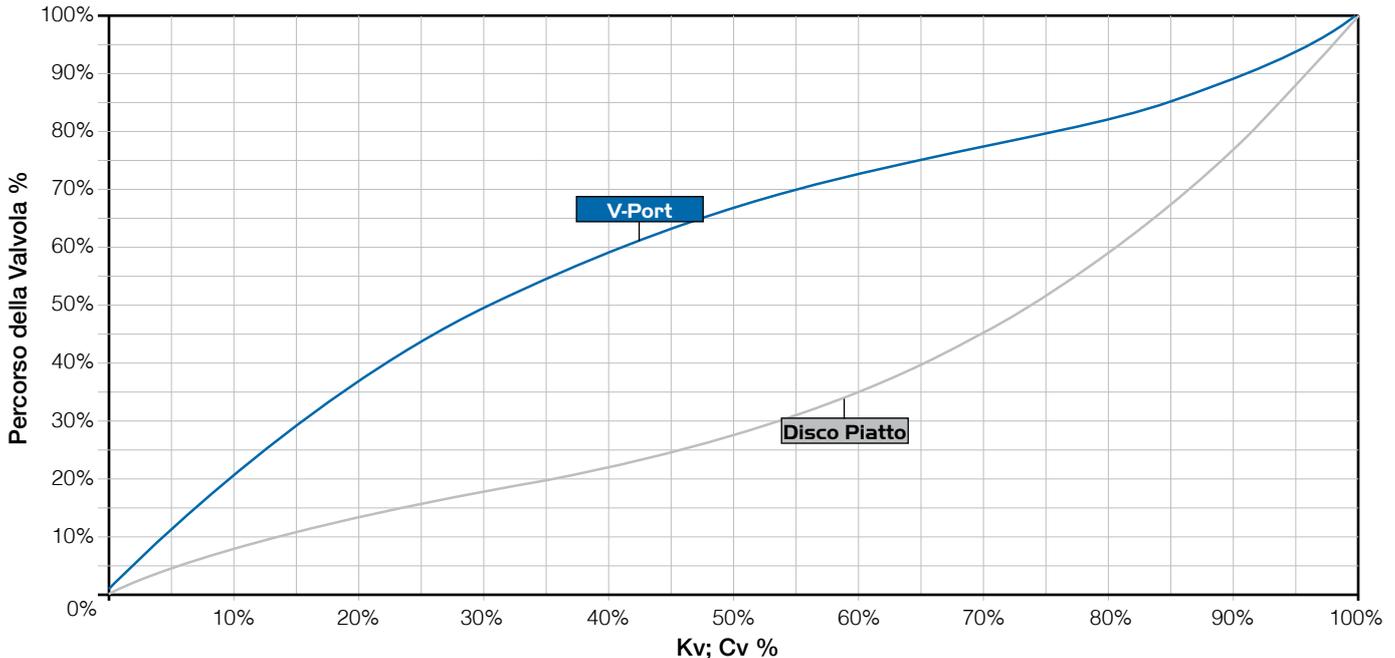
Configurazione Corpo : Globo
Diametri : DN 500-1200; 20 "-48"
Pressioni Esercizio : PN10, 16 & 25
 ANSI # 150;
 ANSI # 300 (consultare la fabbrica)

Connessioni : Fangiato
Temperatura : acqua fino a 80 ° C; 180 ° F
Rivestimento : epossidica
 (Fusion Bonded Epoxy), RAL 5005 (Blu) certificato per acqua potabile, protezione esterna UV

Valvole di Grandi Dimensioni

Caratteristiche Otturatori Valvola

Kv; Cv Funzionamento



SI

Caratteristiche del Flusso

Tipo	M5	M6	M5L
mm	167	200	250

US

Tipo	M5	M6	M5L
Inch	6 9/16	7 7/8	9 13/16

Flow Factors

Tipo	M5	M6	M5L
Kv - Disco Piatto	6,000	7,350	10,400
Kv - V-Port	Consultare la Fabbrica		

Tipo	M5	M6	M5L
Cv - Disco Piatto	6,930	8,489	12,012
Cv - V-Port	Consultare la Fabbrica		

Differenziale di Pressione e Calcolo della Portata

Coefficiente di portata Valvola, $K_v = Q \sqrt{\frac{G_f}{\Delta P}}$

Dove :

K_v = coefficiente portata valvola
 (Portata in m³/h con 1 Bar ΔP)

Q = Portata (m³/h)

ΔP = Pressione differenziale (Bar)

G_f = Peso specifico liquido (acqua = 1.0)

Formule di carattere pratico per l'acqua:

$$Q = K_v \sqrt{\Delta P} \quad \Delta P = \left(\frac{Q}{K_v}\right)^2$$

Coefficiente di portata Valvola, $C_v = Q \sqrt{\frac{G_f}{\Delta P}}$

Dove :

C_v = coefficiente portata valvola (Portata in G/h con 1 psi ΔP)

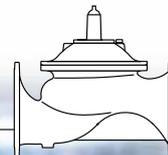
Q = Portata (gpm)

ΔP = Pressione differenziale (psi)

G_f = Peso specifico liquido (acqua = 1.0)

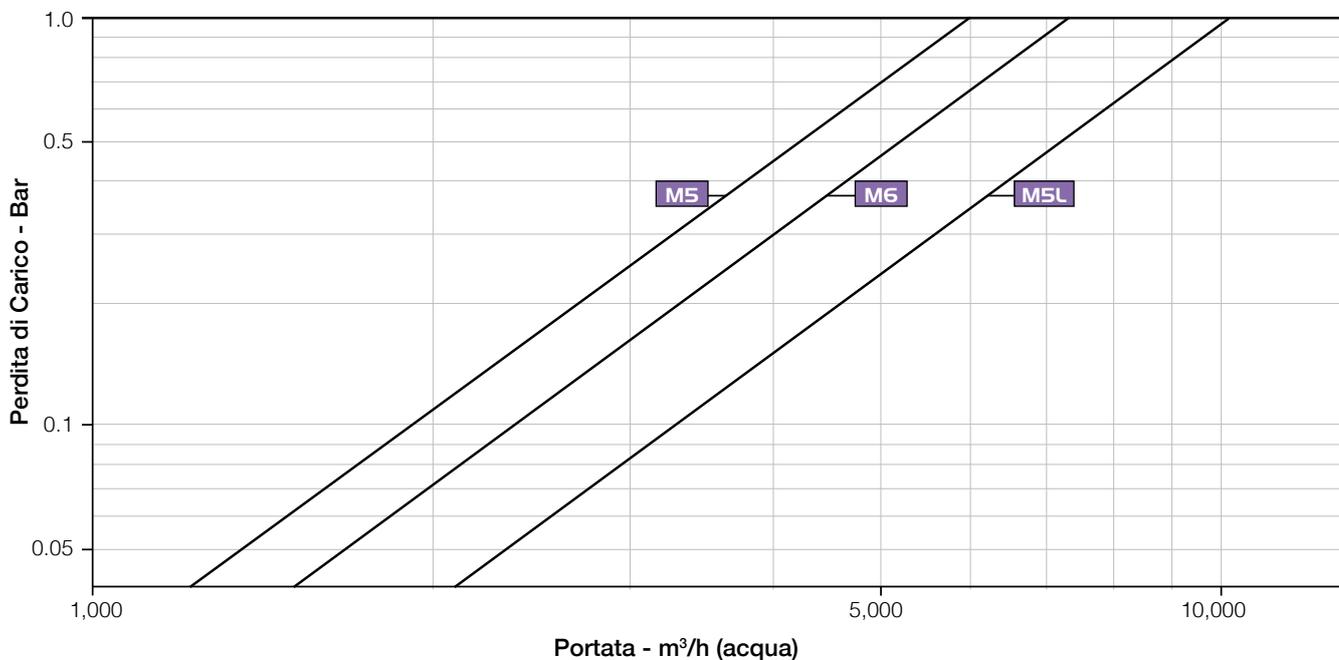
Formule di carattere pratico per l'acqua:

$$Q = C_v \sqrt{\Delta P} \quad \Delta P = \left(\frac{Q}{C_v}\right)^2$$

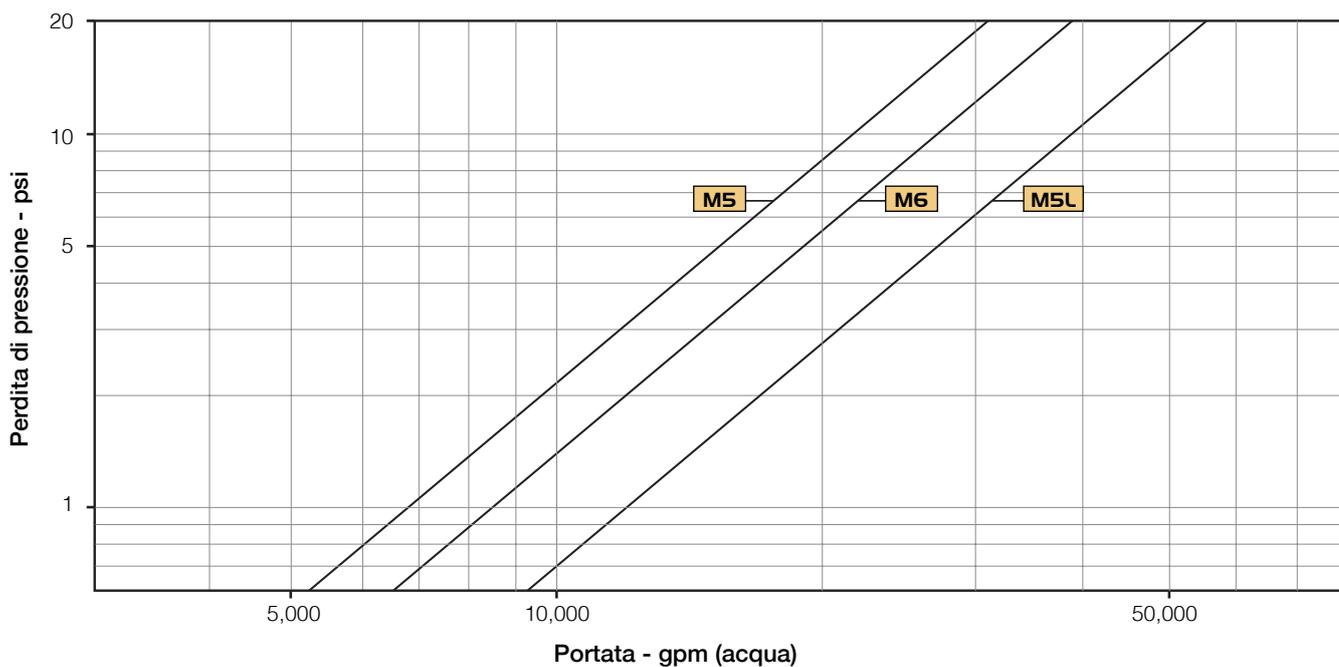


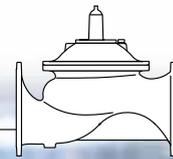
Grafici Portate

SI Metrico



US Inglese





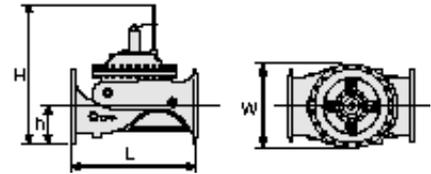
Tablelle di Dimensioni

Valvole di Grandi Dimensioni

SI Metrico

Tipo	Inch (pollice) DN	20"	24"	28"	30"	32"	36"	40"	42"	48"
		500	600	700	750	800	900	1000	1050	1200
M5	L (mm)	CF	1,450	1,460	CF	1,850 1,865 ⁽¹⁾	-	-	-	-
	W (mm)	CF	965	965	CF	1,026 1,106 ⁽¹⁾	-	-	-	-
	h (mm)	CF	435	493	CF	530	-	-	-	-
	H (mm)	CF	1,350	1,410	CF	1,448	-	-	-	-
	Weight (kg)	CF	1,590	1,745	CF	1,920	-	-	-	-
M6	L (mm)	-	1,450 1,500 ⁽¹⁾	1,650	1,750	1,850	1,850	-	-	-
	W (mm)	-	1,250	1,250	1,250	1,250	1,250	-	-	-
	h (mm)	-	470	490	520	580	600	-	-	-
	H (mm)	-	1,965	1,985	2,015	2,048	2,095	-	-	-
	Weight (kg)	-	3,250	3,700	3,900	4,100	4,250	-	-	-
M5L	L (mm)	-	-	-	1,750	1,850	2,050	2,250	2,250	2,250
	W (mm)	-	-	-	1,425	1,425	1,425	1,425	1,345	1,530
	h (mm)	-	-	-	507	545	600	660	693	785
	H (mm)	-	-	-	1,740	1,780	1,835	1,900	1,913	2,001
	Peso (kg)	-	-	-	3,300	3,200	3,350	3,710	-	4,062

Note: CF Consultare la Fabbrica
Lunghezza secondo a EN 558-1
(1) = PN25



US Inglese

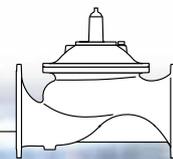
Tipo	Size	20"	24"	28"	30"	32"	36"	40"	42"	48"
M5	Lun. (inch)	CF	57 1/16	57 1/2	CF	72 13/16 73 7/16 ⁽²⁾	-	-	-	-
	Lar. (inch)	CF	38	38	CF	40 3/8 43 9/16 ⁽²⁾	-	-	-	-
	alt. (inch)	CF	17 1/8	19 7/16	CF	20 7/8	-	-	-	-
	Alt. (inch)	CF	53 1/8	55 1/2	CF	57	-	-	-	-
	Peso (lb)	CF	3,498	3,839	CF	4,224	-	-	-	-
M6	Lun. (inch)	-	57 1/16 59 1/16 ⁽²⁾	64 15/16	68 7/8	72 13/16	72 13/16	-	-	-
	Lar. (inch)	-	49 3/16	49 3/16	49 3/16	49 3/16	49 3/16	-	-	-
	alt. (inch)	-	18 1/2	19 5/16	20 1/2	22 13/16	23 5/8	-	-	-
	Alt. (inch)	-	77 3/8	78 1/8	79 5/16	80 5/8	82 1/2	-	-	-
	Peso (lb)	-	7,150	8,140	8,580	9,020	9,350	-	-	-
M5L	Lun. (inch)	-	-	-	68 7/8	72 13/16	80 11/16	88 9/16	88 9/16	88 9/16
	Lar. (inch)	-	-	-	56 1/8	56 1/8	56 1/8	56 1/8	52 15/16	60 1/4
	alt. (inch)	-	-	-	19 15/16	21 7/16	23 5/8	26	27 5/16	30 7/8
	Alt. (inch)	-	-	-	68 1/2	70 1/16	72 1/4	74 13/16	75 5/16	78 3/4
	Peso (lb)	-	-	-	7,260	7,040	7,370	8,162	-	8,936

Notes: CF Consultare la Fabbrica
(2) = Classe # 300 Consultare la Fabbrica

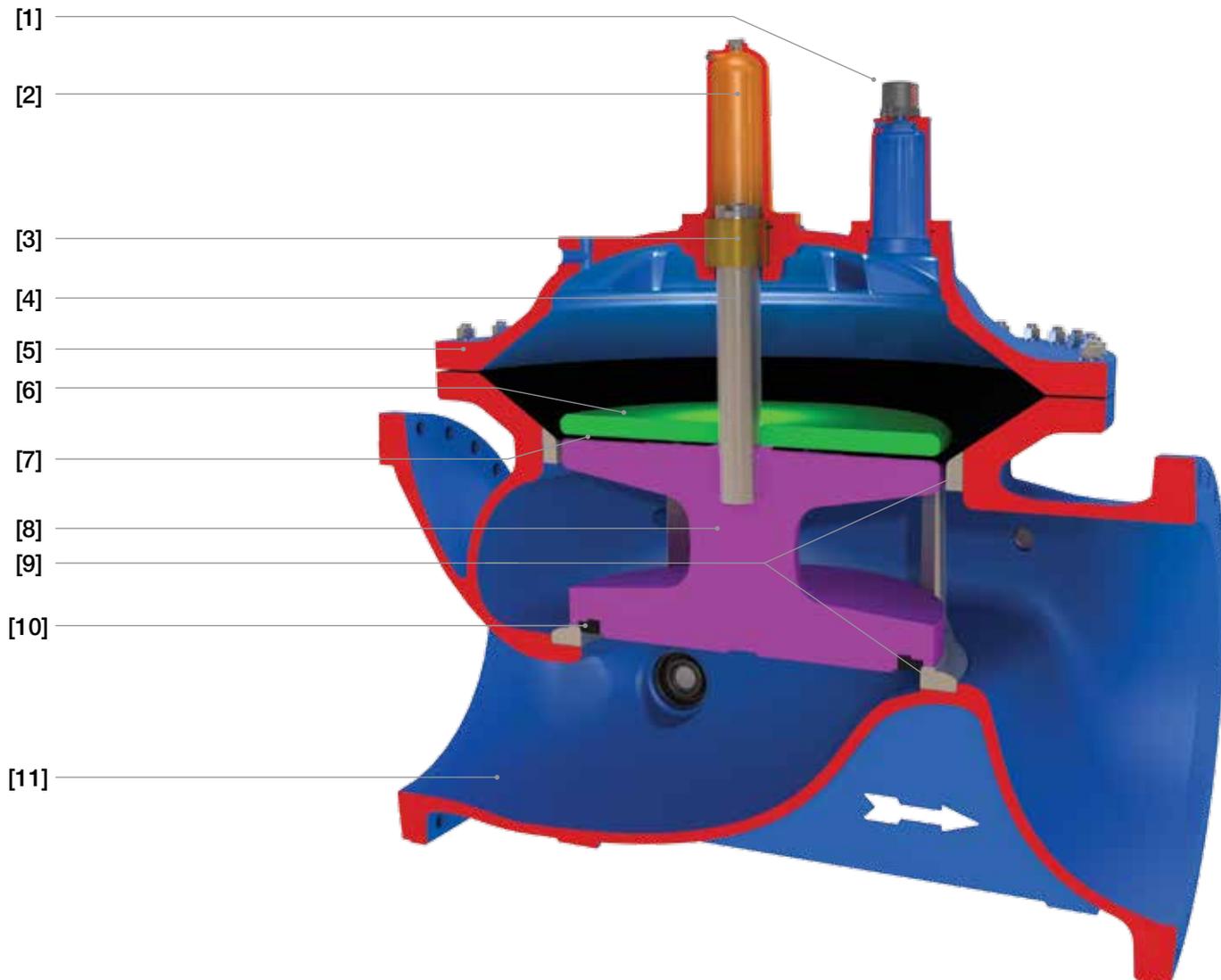
Volume della Camera di Controllo

Modello	M5	M6	M5L
Litri	60	98	230

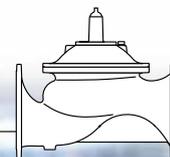
Modello	M5	M6	M5L
US Gal.	15	26	61



Caratteristiche dei Materiali 700-M5 / 700-M5L

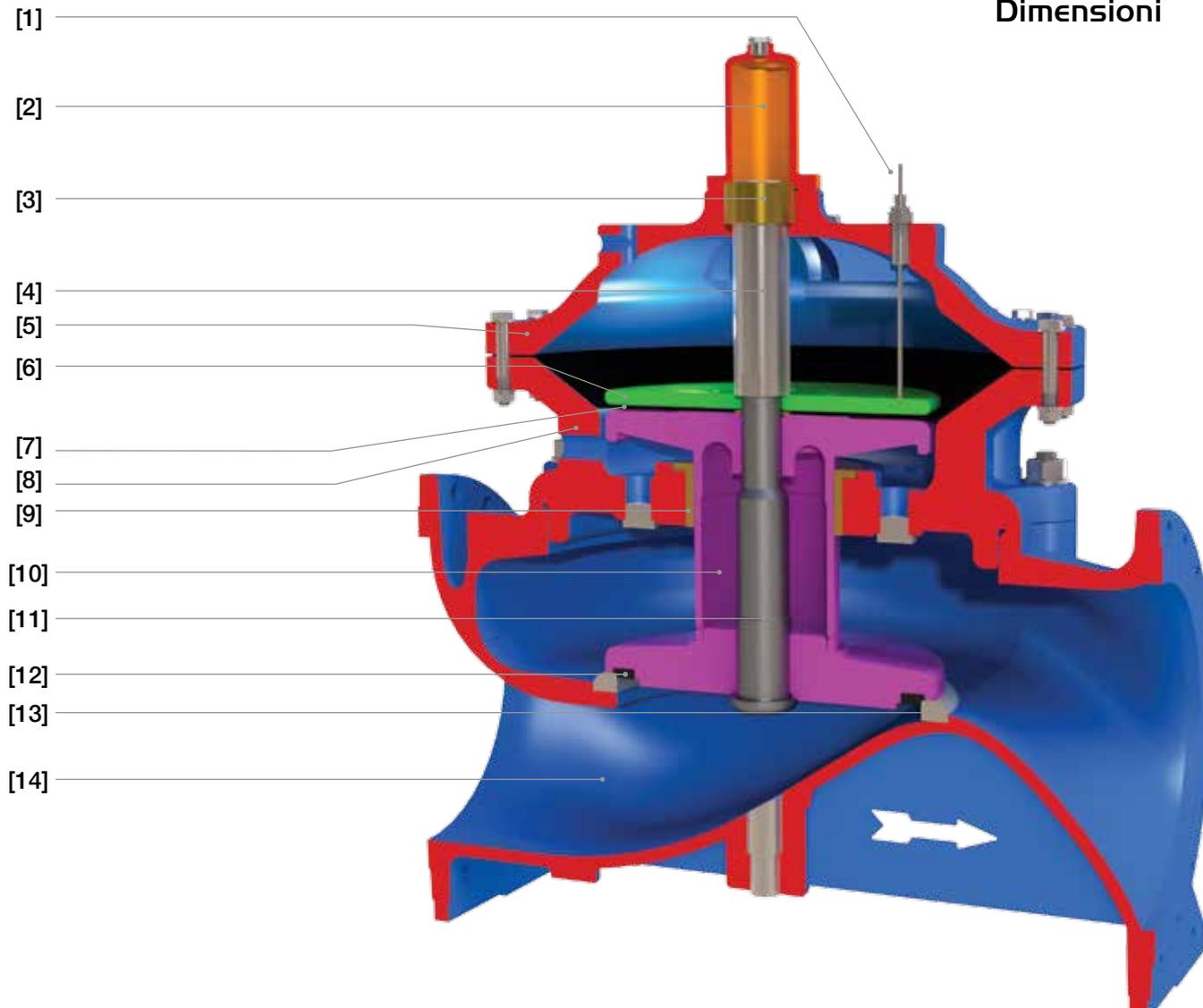


Articolo Numero	Descrizione	Materiale
1	Apertura per Indicatore Visivo (quarto di giro o lineare)	
2	Coperturas superiore Guida	Ghisa Sferoidale
3	Cuscinetto superiore	Bronzo
4	Guida superiore	Acciaio Inox
5	Copertura della Valvola	Ghisa Sferoidale
6	Rondella Superiore	Acciaio Inox
7	Diaframma	Gomma Sintetica con Tessuto di Nylon Rinforzato
8	Separatore	Ghisa Sferoidale
9	Cuscinetto Centrale	Bronzo
10	Gruppo Otturatore della Valvola	Acciaio Inox
11	Bullone Centrale	Acciaio Inox



Caratteristiche dei Materiali 700-M6

Valvole di Grandi Dimensioni



Articolo Numero	Descrizione	Materiale
1	Apertura per Indicatore Visivo (quarto di giro o lineare)	
2	Coperturas superiore Guida	Ghisa Sferoidale
3	Cuscinetto superiore	Bronzo
4	Guida superiore	Acciaio Inox
5	Copertura della Valvola	Ghisa Sferoidale
6	Rondella Superiore	Acciaio Inox
7	Diaframma	Gomma Sintetica con Tessuto di Nylon Rinforzato
8	Separatore	Ghisa Sferoidale
9	Cuscinetto Centrale	Bronzo
10	Gruppo Otturatore della Valvola	Acciaio Inox
11	Bullone Centrale	Acciaio Inox
12	Chiusura Ermetica	NR o Gomma Sintetica
13	Sede della Valvola	Acciaio Inox
14	Corpo della Valvola	Ghisa Sferoidale