

## 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 .

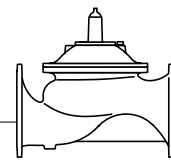
Le valvole sono disponibili nella configurazione standard o con una portata Independent codice "2S".

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

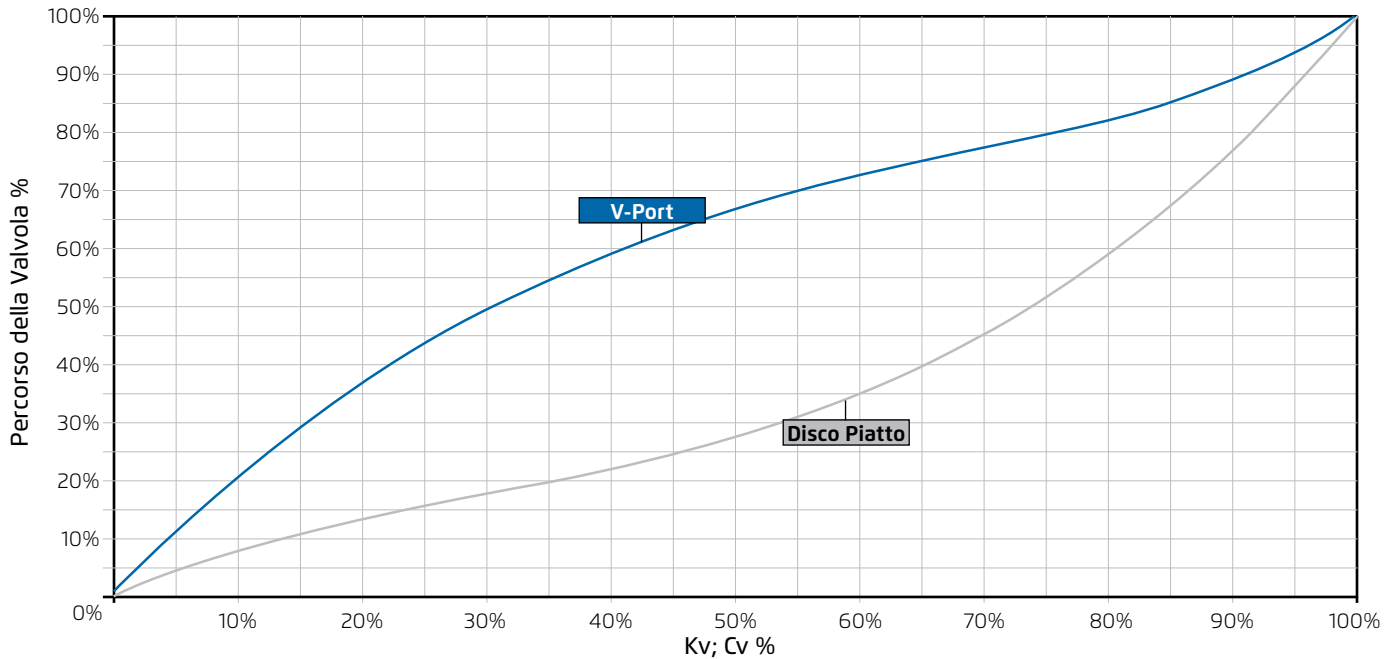
Temperatura : acqua fino a 80 ° C; 180 ° F

Rivestimento : epossidica

(Fusion Bonded Epoxy), RAL 5005 (Blu) certificato per acqua potabile, protezione esterna UV

### 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	5,020	7,150	11,150
Kv - V-Port	Consultare la Fabbrica		

Tipo	M5	M6	M5L
Cv - Disco Piatto	5,798	8,258	12,878
Cv - V-Port	Consultare la Fabbrica		

### Differenziale di Pressione e Calcolo della Portata

Coefficiente di portata Valvola,  $Kv = Q \sqrt{\frac{Gf}{\Delta P}}$

Dove :

$Kv$  = coefficiente portata valvola  
(Portata in m<sup>3</sup>/h con 1 Bar  $\Delta P$ )

$Q$  = Portata (m<sup>3</sup>/h)

$\Delta P$  = Pressione differenziale (Bar)

$Gf$  = Peso specifico liquido (acqua = 1.0)

Formule di carattere pratico per l'acqua:

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

Coefficiente di portata Valvola,  $Cv = Q \sqrt{\frac{Gf}{\Delta P}}$

Dove :

$Cv$  = coefficiente portata valvola (Portata in G/h con 1 psi  $\Delta P$ )

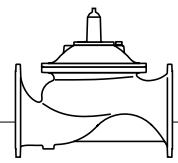
$Q$  = Portata (gpm)

$\Delta P$  = Pressione differenziale (psi)

$Gf$  = Peso specifico liquido (acqua = 1.0)

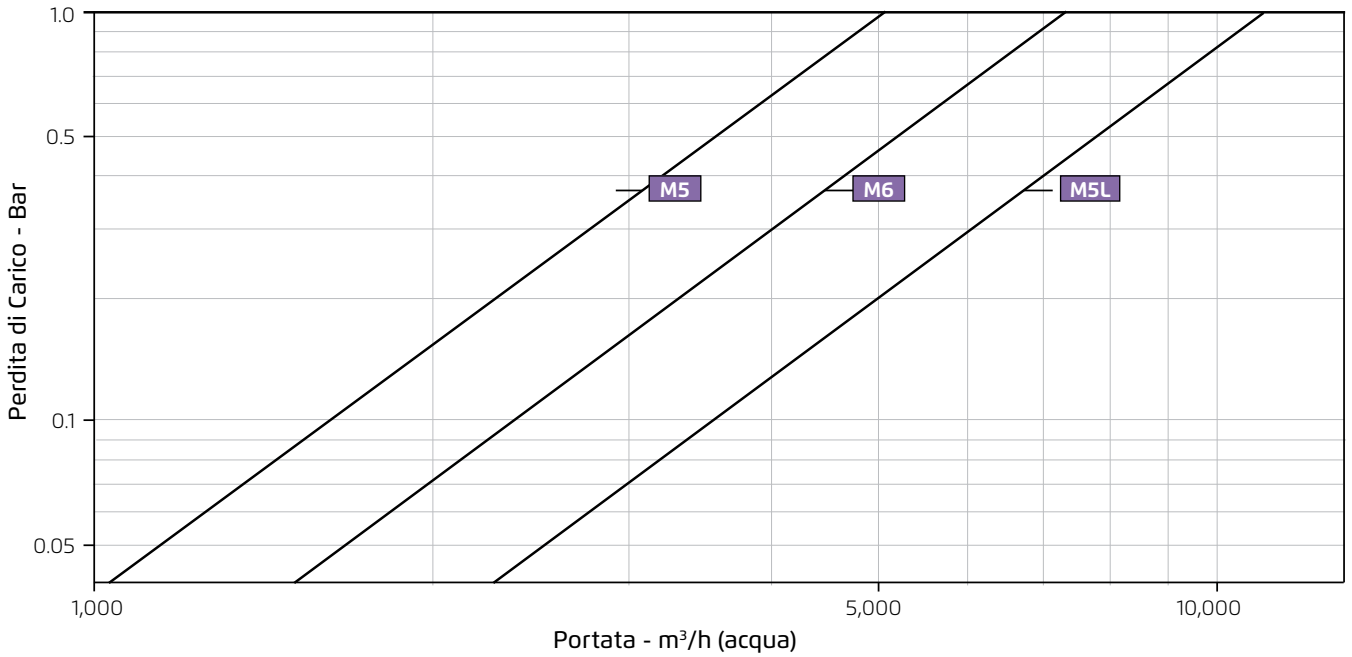
Formule di carattere pratico per l'acqua:

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

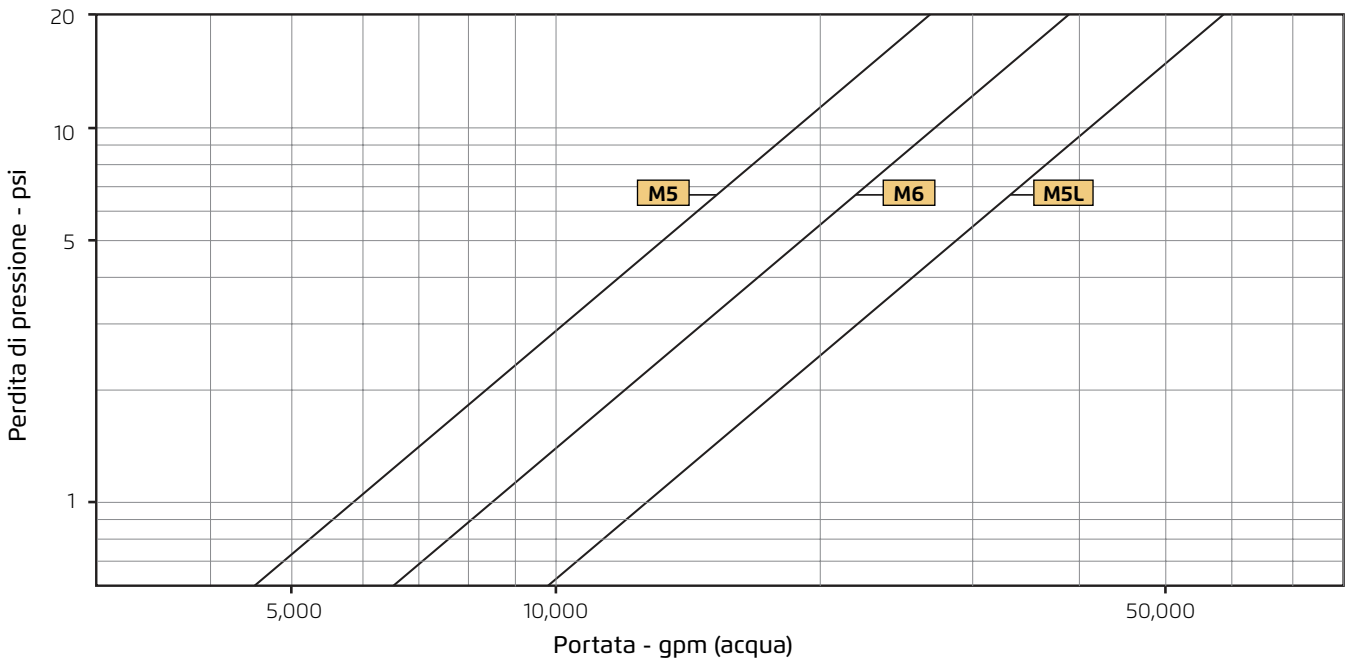


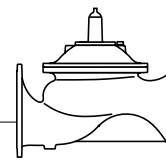
### Grafici Portate

**SI** Metrico



**US** Inglese



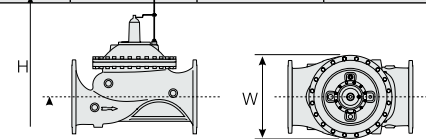


### Tablelle di Dimensioni

**SI** Metrico

Tipo	Inch (pollice)	20"	24"	28"	30"	32"	36"	40"	42"	48"
	DN	500	600	700	750	800	900	1000	1050	1200
M5	L (mm)	1,250	1,450	1,650	1,750	1,850 1,865 <sup>(1)</sup>	-	-	-	-
	W (mm)	965	965	965	1,020	1,026 1,106 <sup>(1)</sup>	-	-	-	-
	h (mm)	385	435	500	530	530	-	-	-	-
	H (mm)	1,235	1,350	1,350	1,380	1,448	-	-	-	-
	Weight (kg)	1,318	1,590	1,745	1,711	1,920	-	-	-	-
M6	L (mm)	-	1,450 1,500 <sup>(1)</sup>	1,650	1,850	1,850	1,850	-	-	-
	W (mm)	-	1,250	1,250	1,250	1,250	1,250	-	-	-
	h (mm)	-	470	490	520	552	600	-	-	-
	H (mm)	-	1,965	1,985	2,015	1,760	1,810	-	-	-
	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	4,216	4,062

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



**US** Inglese

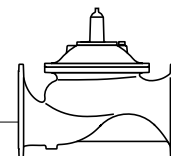
Tipo	Size	20"	24"	28"	30"	32"	36"	40"	42"	48"
M5	Lun. (inch)	49 3/16	57 1/16	57 1/2	69	72 13/16 73 7/16 <sup>(2)</sup>	-	-	-	-
	Lar. (inch)	38	38	38	40 3/16	40 3/8 43 9/16 <sup>(2)</sup>	-	-	-	-
	alt. (inch)	17 1/8	17 1/8	19 7/16	20 11/16	20 7/8	-	-	-	-
	Alt. (inch)	48 5/8	53 1/8	55 1/2	54 5/16	57	-	-	-	-
	Peso (lb)	2,900	3,498	3,839	3,764	4,224	-	-	-	-
M6	Lun. (inch)	-	57 1/16 59 1/16 <sup>(2)</sup>	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	9,275	8,936

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

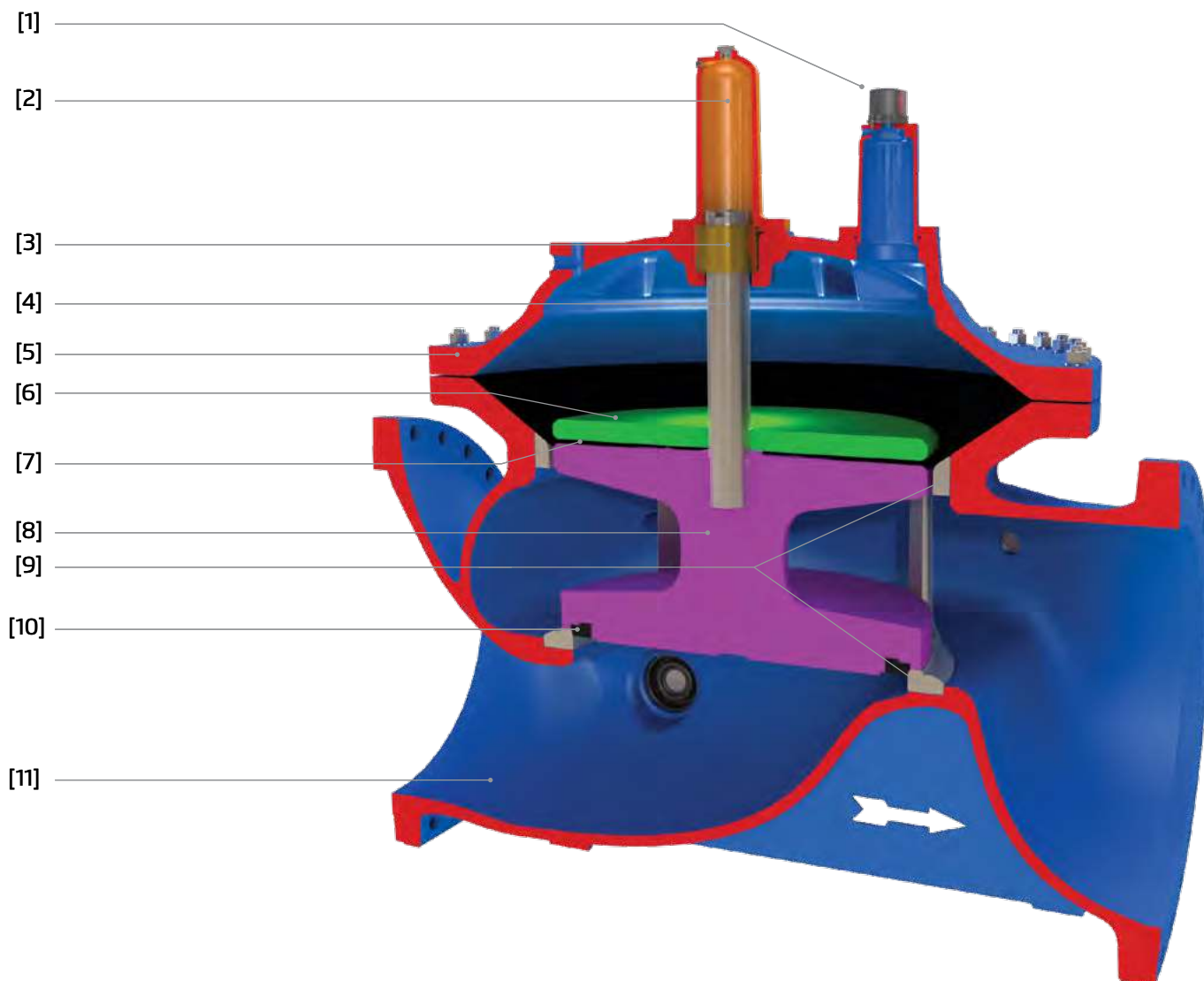
### Volume della Camera di Controllo

Modello	M5	M6	M5L
Litri	60	98	230

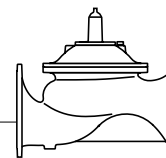
Modello	M5	M6	M5L
US Gal.	15	26	61



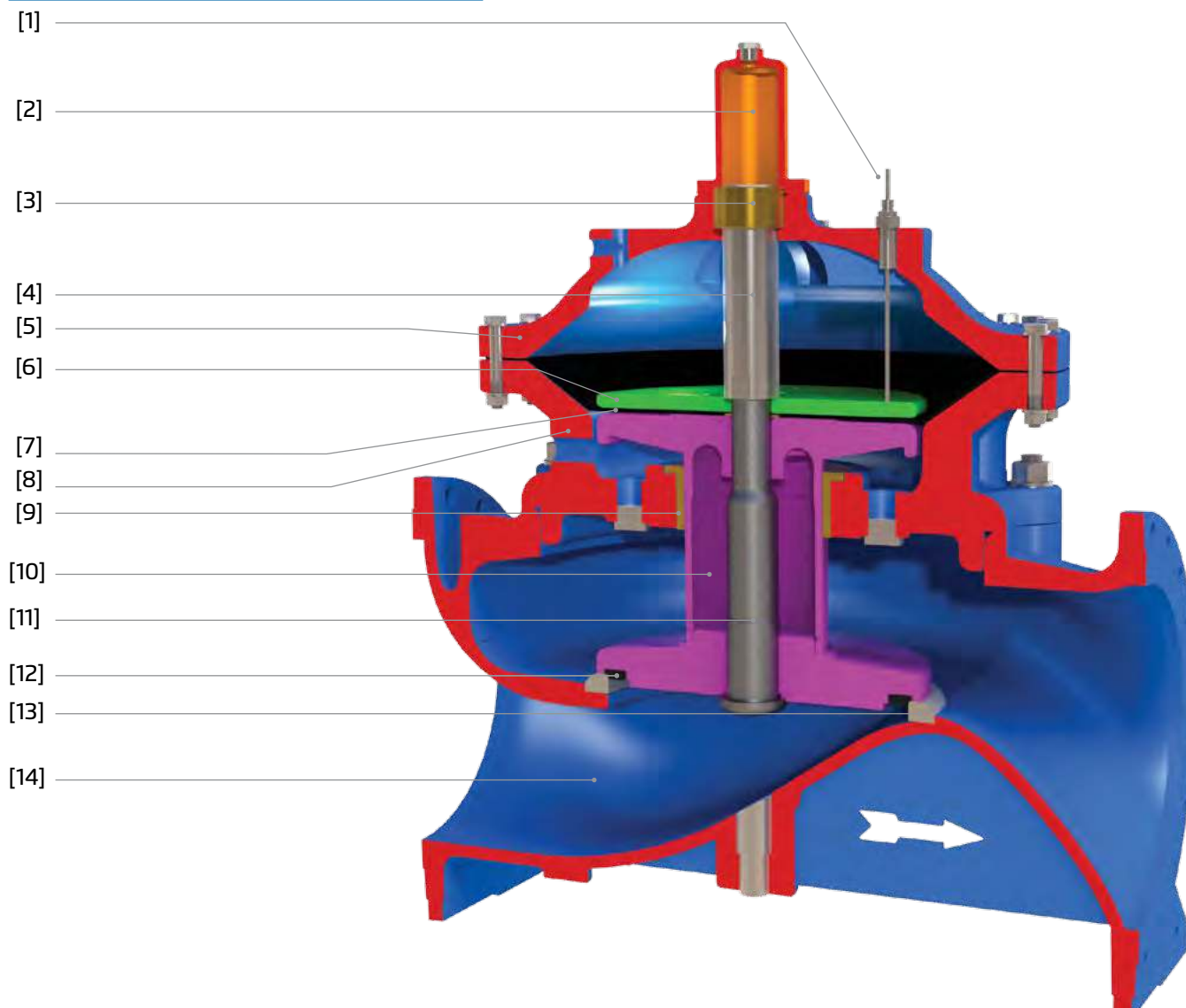
### Caratteristiche dei Materiali 700-M5 / 700-M5L



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



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