



**PLASTICA ALFA 100%  
EXCLUSIVE  
& NEW**

Le valvole a sfera in PP con attacco a compressione sono valvole a **passaggio totale** con attacco a compressione che ne consente il collegamento diretto a tubi in polietilene (PEBD, PEMD e PEAD) e anche in PPR per la distribuzione di fluidi in pressione e non (**fino a PFA 16**).

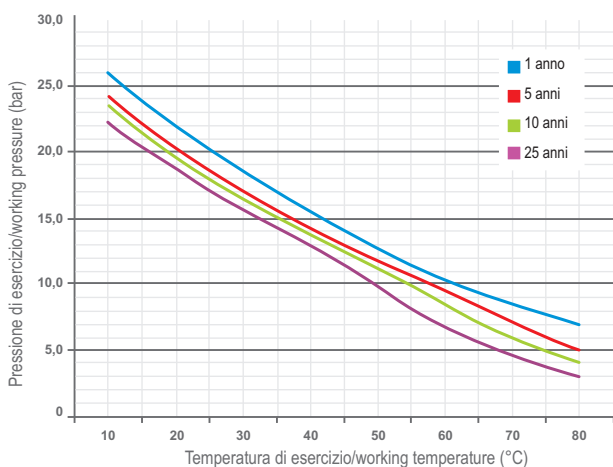
Sono usate per il trasporto di **acqua potabile** negli acquedotti e negli impianti civili, nell'irrigazione, negli impianti antincendio, negli impianti geotermici, per il convogliamento di acque reflue e industriali, per la distribuzione di aria compressa, ecc.

La sfera è completamente racchiusa nel suo involucro, ciò garantisce assenza di ristagni che comprometterebbero la qualità dell'acqua potabile.

*PP valves with compression fittings are employed to connect quickly, easily and safely polyethylene (PEBD, PEMD and HDPE) and and PPR pipes to supply pressurized (up to PFA 16) and not pressurized fluids. They are especially used for drinking water supply in aqueducts and civil installations, irrigation, firefighting systems, geothermal systems, to convey waste and industrial water, compressed air.*

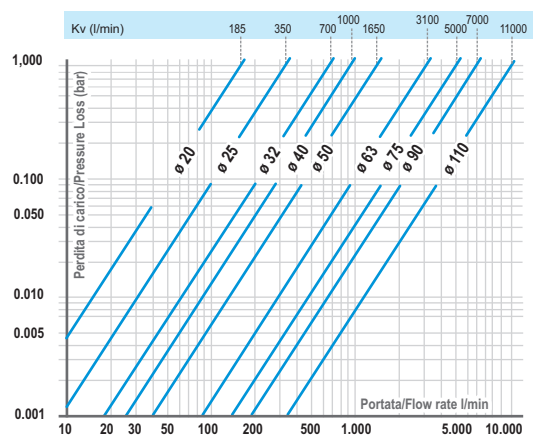
*The ball is completely enclosed in its casing, this guarantees the absence of stagnation which would compromise the quality of drinking water*

**PRESSIONE/TEMPERATURA - Pressure/temperature**



Valori indicativi riferiti al materiale del corpo valvola. La durata delle parti soggette a usura dipende dalle condizioni di impiego. / Approximate values referred to the material of the valve body. Durability of parts subject to wear depends on the operating conditions.

**PERDITE DI CARICO - Pressure Losses**



Valori indicativi per acqua a 20°C. / Indicative values for water at 20 °C

**Conversione Kv** |  $f_v$  (GB gal/min) =  $K_v \times 0.0585$   
 Kv Conversion |  $C_v$  (US gal/min) =  $K_v \times 0.07$

I colpi d'ariete potrebbero danneggiare la valvola, pertanto queste sovrappressioni vanno sommate al carico di esercizio per verificare che non vengano superati i limiti d'impiego riportati nel grafico pressione/temperatura. / Water hammers may damage the valve, so these overpressures should be added to the operating pressure to verify that the operating limits shown in the pressure / temperature chart are not exceeded.

**CARATTERISTICHE TECNICHE/Technical features**

**Pressione di esercizio ammissibile PFA (PN)**  
Allowable operating pressure

PN 16

**Norme di riferimento**  
Reference Standards

**Tubi/pipes:** UNI EN 12201, ISO 11922-1, DIN 8074, AS/NZS 4130, BS 6572, BS 6730, ISO 4427, UNI 7990, ISO 12162.

**Filetti/threads:** BSP (GAS) UNI EN 10226, BS21, AS1722.1 - NPT/NPT ANSI-ASME B1.20.1

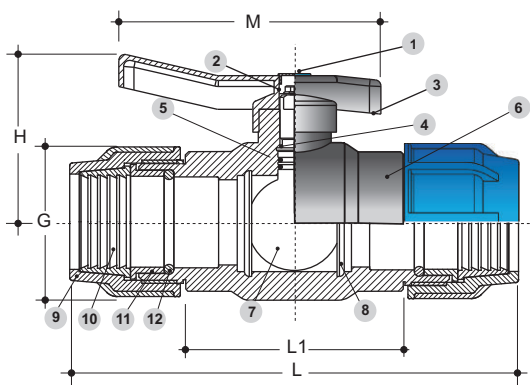
**Prove/Tests:** ISO 9393-1 -2, ISO 17885 (ex ISO 14236), DIN 8076-3, AS/NZS 4129, BRL K534/03 -UNI, ISO 3501, ISO 3503, ISO 3458, ISO 3459, VP609

**Temperatura Operativa ammissibile**  
Allowable operating Temperature

-15 °C ÷ 80 °C

**Idoneità al contatto con acqua potabile**  
Regulations for drinking water

DM 23/04/2009 - DM 174 del 6/04/2004 (ex DM 21/3/73).  
Reg. UE n° 10/2011



## 18VCBB

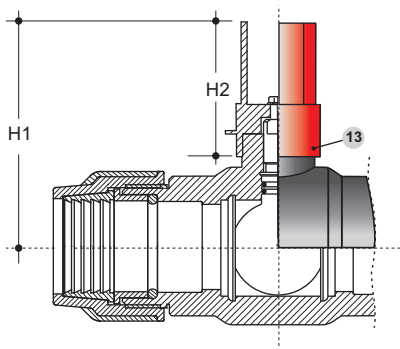
Valvola a sfera a compressione  
Compression Ball Valve



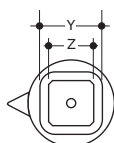
### COMPONENTI/COMPONENTS

- 1 Tappo maniglia/Handle plug: MDPE
- 2 Vite in acciaio/Steel nut
- 3 Maniglia in PACV nera resistente agli UV/PAGF black handle UV resistant(\*)
- 4 Perno in ottone/Brass pivot (\*)
- 5 Guarnizione EPDM/EPDM o' ring
- 6 Corpo in PP nero resistente agli UV/PP Black Body UV resistant
- 7 Sfera in ottone cromato/Brass chromium plated ball (\*)
- 8 Guarnizione in PTFE/PTFE o' ring
- 9 Ghiera Blu in PP/PP Blue NUT
- 10 Anello di graffaggio (resina acetica)/Clinching ring (acetal resin)
- 11 Anello di spinta/Thrust ring (PP)
- 12 Guarnizione/O ring: NBR
- 13 "Quattroto" - Adattatore in PACV per acquedotto/PAGF Adaptors for aqueducts

\* Disponibili su richiesta con trattamento a maggiorata resistenza chimica  
Available on request with chemical resistant coating



Adattatore per acquedotto  
Adapter for aqueduct



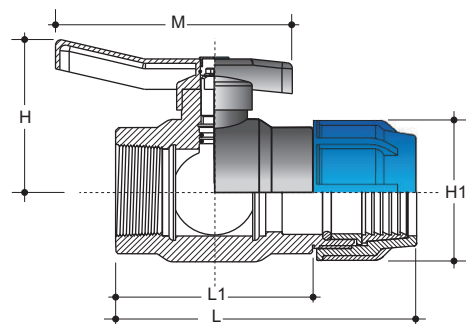
| Art. | ø     | L   | L1   | M   | H    | G   | Maniglia handle | H1  | H2   | Y  | Z  | Peso Weight (gr) |
|------|-------|-----|------|-----|------|-----|-----------------|-----|------|----|----|------------------|
| - 2  | ø 20  | 156 | 68.5 | 85  | 51.5 | 48  | Regular/A       | 77  | 56,5 | 32 | 20 | 180              |
| - 3  | ø 25  | 170 | 78   | 108 | 58   | 54  | Regular/A       | 84  | 56,5 | 32 | 20 | 280              |
| - 4  | ø 32  | 200 | 92.5 | 108 | 70   | 63  | Regular/A       | 94  | 56,5 | 32 | 20 | 480              |
| - 6  | ø 40  | 229 | 101  | 108 | 75   | 77  | Regular         | 96  | 56,5 | 32 | 20 | 660              |
| - 7  | ø 50  | 251 | 117  | 150 | 101  | 91  | Regular         | 120 | 56,5 | 32 | 20 | 1180             |
| - 8  | ø 63  | 300 | 136  | 150 | 106  | 106 | Regular         | 130 | 56,5 | 32 | 20 | 1650             |
| - 9  | ø 75  | 340 | 150  | 305 | 140  | 126 | Eagle           | 140 | 56,5 | 32 | 20 | 3050             |
| - 10 | ø 90  | 400 | 150  | 305 | 150  | 148 | Eagle           | 155 | 66,5 | 32 | 20 | 4170             |
| - 11 | ø 110 | 440 | 170  | 305 | 165  | 173 | Eagle           | 173 | 66,5 | 32 | 20 | 6800             |

## 18VCBF

Valvola a sfera a compressione FF  
FF Compression Ball Valve



| Art.   | ø          | L   | L1   | M   | H    | H1  | Maniglia handle | Peso Weight (gr) |
|--------|------------|-----|------|-----|------|-----|-----------------|------------------|
| - 2-B  | ø 20x1/2"  | 110 | 68.5 | 85  | 51.5 | 48  | Regular/A       | 150              |
| - 3-C  | ø 25x3/4"  | 125 | 78   | 108 | 58   | 54  | Regular/A       | 230              |
| - 4-D  | ø32x1"     | 148 | 92.5 | 108 | 70   | 63  | Regular/A       | 380              |
| - 6-E  | 40x1"1/4   | 165 | 101  | 108 | 75   | 77  | Regular         | 530              |
| - 7-F  | 50 x 1"1/2 | 184 | 117  | 150 | 101  | 91  | Regular         | 950              |
| - 8-G  | 63 x 2"    | 218 | 136  | 150 | 106  | 106 | Regular         | 1350             |
| - 9-H  | 75 x 2"1/2 | 240 | 145  | 305 | 140  | 126 | Eagle           | -                |
| - 10-L | 90 x 3"    | 300 | 175  | 305 | 150  | 148 | Eagle           | -                |
| - 11-M | 110 x 4"   | 322 | 190  | 305 | 165  | 173 | Eagle           | -                |



Filetti disponibili nelle seguenti versioni/Threads available: BSP according to UNI EN 10226-1, -2, - NPT according to AINSI B1.20.1, - GHT (Garden Hose Thread).  
Personalizzabili su richiesta/Customizable on request

## 18VCBM

Valvola a sfera a compressione FM  
FM Compression Ball Valve



| Art.   | ø          | L     | L1    | M   | H    | H1  | Maniglia handle | Peso Weight (gr) |
|--------|------------|-------|-------|-----|------|-----|-----------------|------------------|
| - 2-B  | ø 20x1/2"  | 126.5 | 84.5  | 85  | 51.5 | 48  | Regular/A       | 150              |
| - 3-C  | ø 25x3/4"  | 142   | 94    | 108 | 58   | 54  | Regular/A       | 250              |
| - 4-D  | ø32x1"     | 158   | 104.5 | 108 | 70   | 63  | Regular/A       | 380              |
| - 6-E  | 40x1"1/4   | 175   | 111,5 | 108 | 75   | 77  | Regular         | 520              |
| - 7-F  | 50 x 1"1/2 | 202   | 135   | 150 | 101  | 91  | Regular         | 1350             |
| - 8-G  | 63 x 2"    | 229   | 147   | 150 | 106  | 106 | Regular         | -                |
| - 9-H  | 75 x 2"1/2 | 270   | 177   | 305 | 140  | 126 | Eagle           | -                |
| - 10-L | 90 x 3"    | 318   | 193   | 305 | 150  | 148 | Eagle           | -                |
| - 11-M | 110 x 4"   | 330   | 198   | 305 | 165  | 173 | Eagle           | -                |

