

# Valvole a sfera Universal

STORM

The logo for STORM features the word "STORM" in a blue, serif font. The letter "O" is replaced by a solid blue circle, which is partially overlapped by the white interior of the letter "O".

STORM

I dati e le caratteristiche indicate non impegnano Idro Trade S.p.A. che si riserva il diritto di apportare le modifiche ritenute opportune senza obbligo di preavviso o sostituzione.

La riproduzione fotografica dei colori e delle tonalità cromatiche può non essere perfettamente fedele alla realtà.

# Universal

*Valvole a sfera*

## Indice

La valvola a sfera STORM .....	4
Versioni disponibili .....	4
Caratteristiche principali .....	5
Dettagli .....	6
Valvole a sfera per acqua .....	8
Valvole a sfera per gas.....	12

# La valvola a sfera STORM

La nostra valvola UNIVERSAL è progettata per essere utilizzata in molteplici campi applicativi, oltre chiaramente per acqua e gas.

È caratterizzata da un design esclusivo, studiato accuratamente dal team STORM per assicurare il massimo della funzionalità possibile.

Realizzata con materiali conformi alle nuove normative internazionali è costruita per garantire affidabilità e durata nel tempo.



## Versioni disponibili

Una gamma completa, disponibile nelle seguenti versioni:

**femmina/femmina con leva**



**maschio/femmina con leva**



**femmina/femmina con farfalla**



**maschio/femmina con farfalla**



# Caratteristiche principali

## Campi d'impiego



ACQUA POTABILE



HVAC



ARIA COMPRESSA



RISCALDAMENTO



ANTINCENDIO



INDUSTRIALE

L'utilizzo per applicazione acqua è garantito con pressioni fino a 64 bar e temperature tra  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  e  $+160\text{ }^{\circ}\text{C}$ .



GAS

L'utilizzo per applicazione gas è garantito per temperature tra  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  e  $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$  con un limite di pressione massimo pari a 5 bar (MOP 5).

## Quadrupla tenuta

L'asta della valvola Universal è caratterizzata da una quadrupla tenuta, che permette l'affidabilità nel tempo e l'utilizzo con moltissimi fluidi.

## Principali compatibilità

NBR	FKM
Acqua	Benzine
Acqua di mare	Gasolio
Aria	Kerosene
Azoto	Nafta
Butano	Olio
Gas	Ossigeno
Glicole	Petrolio
Propano	Vernici

## Approvazioni e dichiarazioni internazionali

La valvola Storm Universal è conforme alle principali norme internazionali:

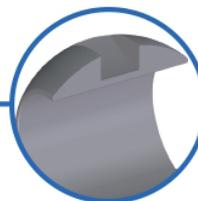
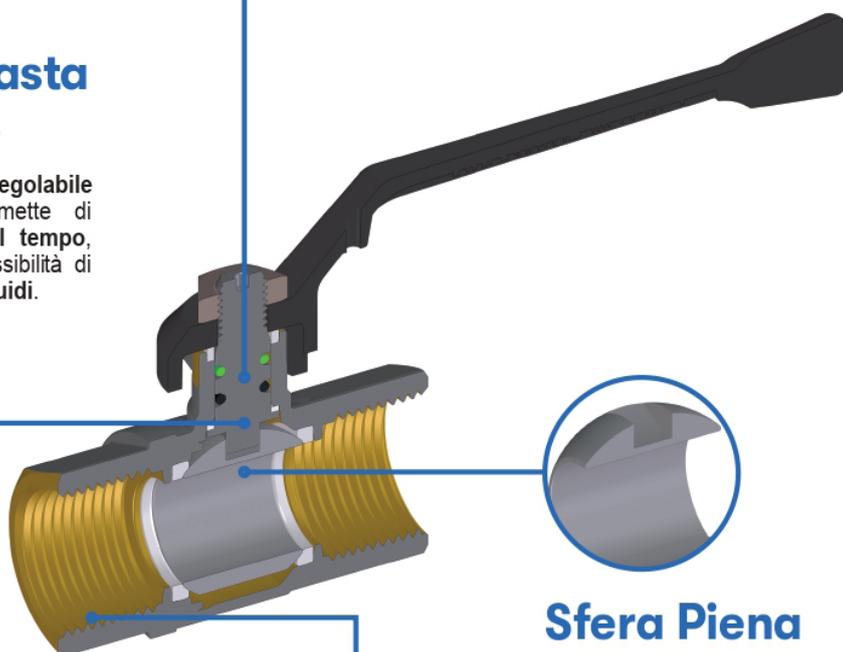
- In ambito di applicazione per l'utilizzo con **acqua potabile**, le nostre valvole sono conformi al D.M. 174;
- Per il settore **industriale**, le valvole sono certificate PED, con ente certificatore TÜV.
- Per il settore **antincendio**, le valvole sono coperte da certificazione FM.
- Per quanto riguarda invece l'utilizzo con **gas**, le valvole riportano marcatura CE, in quanto rispondenti ai requisiti della CPR.

# Dettagli



## Quadrupla tenuta sull'asta

- 1 guarnizione antiatrito
  - 2 O-ring (FKM e NBR)
  - 1 guarnizione di tenuta regolabile
- Il pacchetto asta permette di garantire **affidabilità nel tempo**, **manutenzionabilità** e possibilità di utilizzo **con moltissimi fluidi**.



## Sfera Piena

Il design della sfera non permette un **contatto continuo del flusso** con la parete esterna della sfera stessa. In questo modo si riduce la possibilità di formazione di depositi che renderebbero difficile la manovra della valvola.



## Asta nichelata

Il trattamento di nichelatura aumenta la resistenza ad abrasione dell'asta stessa diminuendo la possibilità di grippaggi/rigature nelle aree di tenuta.



## Filettatura

Le **filettature femmina EN 10226-ISO 7** della valvola a sfera STORM sono lavorate con tolleranze ristrette in modo da **permettere il montaggio** corretto sia con filettature maschio **EN 10226-ISO 7** (coniche) che con filettature maschio **ISO 228** (cilindriche).

## Installazione

La valvola deve essere installata, con otturatore in posizione di apertura, a impianto fermo e dopo essersi assicurati che all'interno della tubazione non vi sia pressione e che la temperatura sia quella ambiente.

Il fissaggio sull'impianto avviene tramite i due attacchi filettati ricavati nel corpo della valvola. I due attacchi filettati sono eseguiti secondo norme internazionali e di conseguenza i raccordi o le tubazioni a cui vengono fissati devono rispondere alle stesse normative.

Per facilitare la tenuta delle giunzioni possono essere distribuite, sul filetto della tubazione, degli appositi prodotti di tenuta (canapa, teflon in nastri, ecc.).

Durante il montaggio si raccomanda di serrare la tubazione bloccando la valvola con una apposita chiave nella zona esagonale od ottagonale ricavata all'esterno della stessa filettatura su cui viene montato il tubo; inoltre non si deve eccedere nella forza di serraggio che potrebbe provocare tensioni all'interno della valvola.

La tubazione a monte e a valle della valvola deve essere collegata alla stessa senza generare tensioni sulla valvola durante o dopo il montaggio.

Si consiglia, dopo l'installazione, un accurato lavaggio di tutto l'impianto a valvola aperta, per permettere l'asportazione di tutti i residui, senza che questi intacchino l'otturatore o i seggi.

## Uso

Il fluido che attraversa la valvola deve essere compatibile con i materiali di costruzione della stessa. Inoltre le condizioni di pressione e temperatura devono essere inferiori a quelle massime riportate nella documentazione tecnica del prodotto.

Consigliamo l'utilizzo della valvola a sfera completamente aperta o chiusa (non lasciarla in posizione di parziale apertura o chiusura).

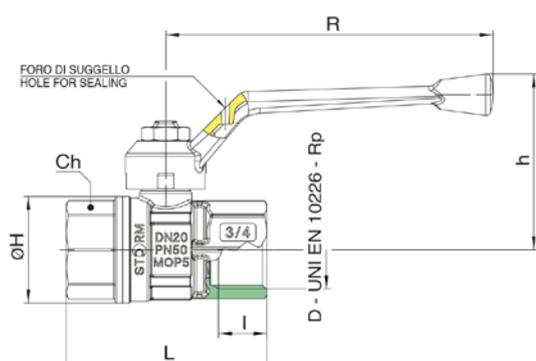
## Manutenzione

La valvola deve essere periodicamente controllata per assicurarsi del suo corretto funzionamento. Si consiglia una frequenza maggiore di controlli quando la valvola lavora in condizioni estreme. Per un corretto funzionamento della valvola si consiglia di manovrarla (aprire e chiudere o viceversa) almeno due volte l'anno.

## VALVOLA SFERA STORM UNIVERSAL FF COMANDO A LEVA PER ACQUA

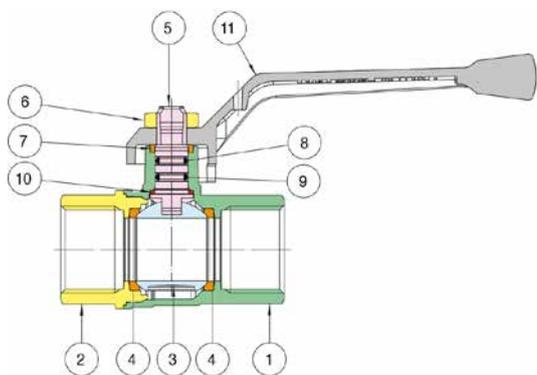


codice	descrizione	Confezione
ST18592	valvola sfera storm universal 3/8" FF acqua comando a leva	70
ST18593	valvola sfera storm universal 1/2" FF acqua comando a leva	40
ST18594	valvola sfera storm universal 3/4" FF acqua comando a leva	25
ST18595	valvola sfera storm universal 1" FF acqua comando a leva	20
ST18596	valvola sfera storm universal 1"1/4 FF acqua comando a leva	10
ST18597	valvola sfera storm universal 1"1/2 FF acqua comando a leva	6
ST18598	valvola sfera storm universal 2" FF acqua comando a leva	4



codice	ø	DN	I	L	øH	Ch	R	h	Kv	PN	kg
ST18592	3/8"	10	11,4	51,5	23,0	20,0	95,0	46,5	6,0	64	0,12
ST18593	1/2"	15	15,0	60,0	31,0	25,0	95,0	48,5	16,3	64	0,17
ST18594	3/4"	20	16,3	68,0	36,5	31,0	110,0	60,5	29,5	50	0,28
ST18595	1"	25	19,1	82,0	44,0	38,0	110,0	63,0	43,0	50	0,44
ST18596	1"1/4	32	21,4	95,0	54,0	48,0	160,0	76,0	89,0	50	0,75
ST18597	1"1/2	40	21,4	103,0	66,0	54,0	160,0	83,0	230,0	40	1,03
ST18598	2"	50	25,7	123,5	80,5	67,0	170,0	101,0	265,0	40	1,80

quote in mm

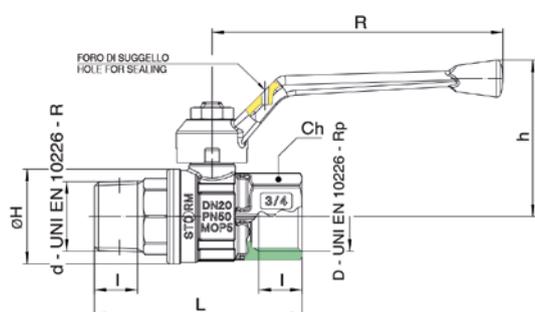


pos	descrizione	materiale
1	Materiale corpo valvola	Ottone CW617N UNI EN 12420
2	Materiale manicotto valvola	Ottone CW617N UNI EN 12420
3	Materiale sfera valvola	Ottone CW617N UNI EN 12420
4	Materiale guarnizione sfera	P.T.F.E.
5	Materiale asta valvola	Ottone CW614N UNI EN 12168
6	Materiale dado valvola	Acciaio CL04
7	Materiale guarnizione asta	P.T.F.E.
8	Materiale 1° O-Ring asta	FKM
9	Materiale 2° O-Ring asta	NBR
10	Materiale guarnizione anti-atrito	P.T.F.E.
11	Materiale leva / farfalla valvola	Alluminio EN-AC 46100

## VALVOLA SFERA STORM UNIVERSAL MF COMANDO A LEVA PER ACQUA

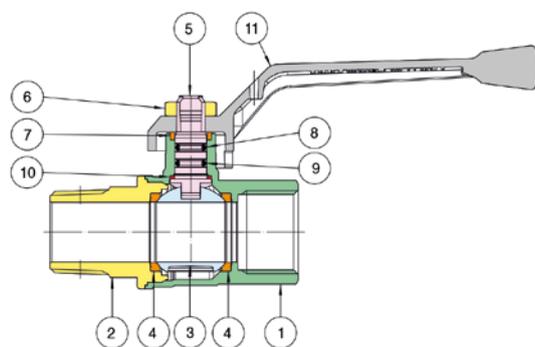


codice	descrizione	Confezione
ST18599	valvola sfera storm universal 3/8" MF acqua comando a leva	70
ST18600	valvola sfera storm universal 1/2" MF acqua comando a leva	40
ST18601	valvola sfera storm universal 3/4" MF acqua comando a leva	25
ST18602	valvola sfera storm universal 1" MF acqua comando a leva	20
ST18603	valvola sfera storm universal 1"1/4 MF acqua comando a leva	10
ST18604	valvola sfera storm universal 1"1/2 MF acqua comando a leva	6
ST18605	valvola sfera storm universal 2" MF acqua comando a leva	4



codice	ø	DN	I	L	øH	Ch	R	h	Kv	PN	kg
ST18599	3/8"	10	11,4	59,5	23,0	20,0	95,0	46,5	6,0	64	0,12
ST18600	1/2"	15	15,0	69,5	31,0	25,0	95,0	48,5	16,3	64	0,20
ST18601	3/4"	20	16,3	79,0	36,5	31,0	110,0	60,5	29,5	50	0,33
ST18602	1"	25	19,1	93,0	44,0	38,0	110,0	63,0	43,0	50	0,51
ST18603	1"1/4	32	21,4	107,5	54,0	48,0	160,0	76,0	89,0	50	0,84
ST18604	1"1/2	40	21,4	118,0	66,0	54,0	160,0	83,0	230,0	40	1,24
ST18605	2"	50	25,7	138,0	80,5	67,0	170,0	101,0	265,0	40	1,96

quote in mm

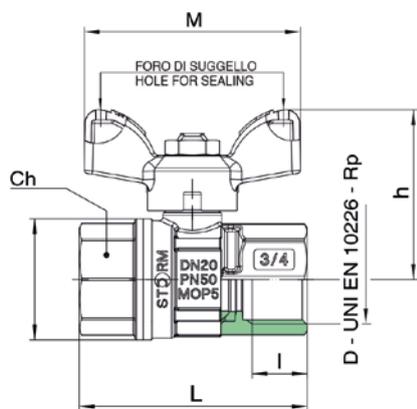


pos	descrizione	materiale
1	Materiale corpo valvola	Ottone CW617N UNI EN 12420
2	Materiale manicotto valvola	Ottone CW617N UNI EN 12420
3	Materiale sfera valvola	Ottone CW617N UNI EN 12420
4	Materiale guarnizione sfera	P.T.F.E.
5	Materiale asta valvola	Ottone CW614N UNI EN 12168
6	Materiale dado valvola	Acciaio CL04
7	Materiale guarnizione asta	P.T.F.E.
8	Materiale 1° O-Ring asta	FKM
9	Materiale 2° O-Ring asta	NBR
10	Materiale guarnizione anti-atrito	P.T.F.E.
11	Materiale leva / farfalla valvola	Alluminio EN-AC 46100

## VALVOLA SFERA STORM UNIVERSAL FF COMANDO A FARFALLA PER ACQUA

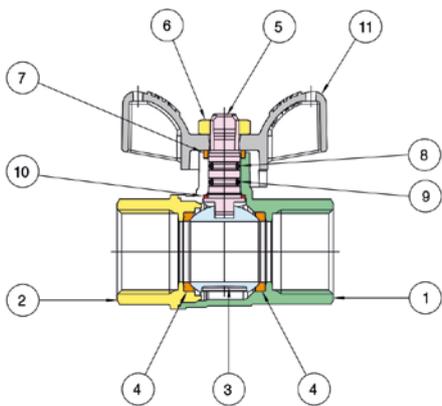


codice	descrizione	Confezione
ST18606	valvola sfera storm universal 3/8" FF acqua comando a farfalla	70
ST18607	valvola sfera storm universal 1/2" FF acqua comando a farfalla	40
ST18608	valvola sfera storm universal 3/4" FF acqua comando a farfalla	25
ST18609	valvola sfera storm universal 1" FF acqua comando a farfalla	20



codice	ø	DN	I	L	øH	Ch	M	h	Kv	PN	kg
ST18606	3/8"	10	11,4	51,5	23,0	20,0	50,0	38,5	6,0	64	0,12
ST18607	1/2"	15	15,0	60,0	31,0	25,0	50,0	41,0	16,3	64	0,17
ST18608	3/4"	20	16,3	68,0	36,5	31,0	64,0	51,5	29,5	50	0,28
ST18609	1"	25	19,1	82,0	44,0	38,0	64,0	54,0	43,0	50	0,44

quote in mm

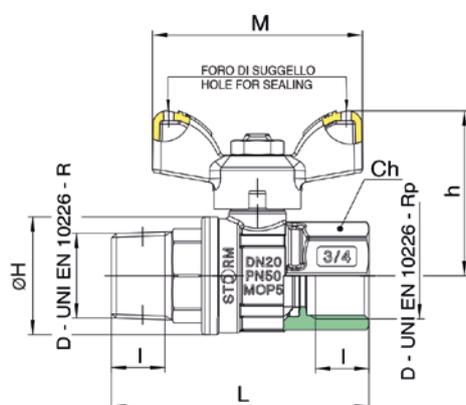


pos	descrizione	materiale
1	Materiale corpo valvola	Ottone CW617N UNI EN 12420
2	Materiale manicotto valvola	Ottone CW617N UNI EN 12420
3	Materiale sfera valvola	Ottone CW617N UNI EN 12420
4	Materiale guarnizione sfera	P.T.F.E.
5	Materiale asta valvola	Ottone CW614N UNI EN 12168
6	Materiale dado valvola	Acciaio CL04
7	Materiale guarnizione asta	P.T.F.E.
8	Materiale 1° O-Ring asta	FKM
9	Materiale 2° O-Ring asta	NBR
10	Materiale guarnizione anti-atrito	P.T.F.E.
11	Materiale leva / farfalla valvola	Alluminio EN-AC 46100

## VALVOLA SFERA STORM UNIVERSAL MF COMANDO A FARFALLA PER ACQUA

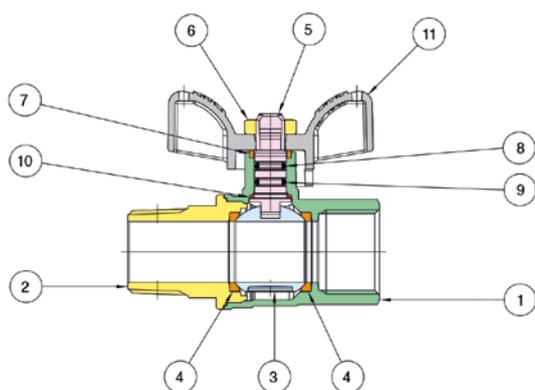


codice	descrizione	Confezione
ST18610	valvola sfera storm universal 3/8" MF acqua comando a farfalla	70
ST18611	valvola sfera storm universal 1/2" MF acqua comando a farfalla	40
ST18612	valvola sfera storm universal 3/4" MF acqua comando a farfalla	25
ST18613	valvola sfera storm universal 1" MF acqua comando a farfalla	20



codice	ø	DN	I	L	øH	Ch	M	h	Kv	PN	kg
ST18610	3/8"	10	11,4	59,5	23,0	20,0	50,0	38,5	6,0	64	0,12
ST18611	1/2"	15	15,0	69,5	31,0	25,0	50,0	41,0	16,3	64	0,17
ST18612	3/4"	20	16,3	79,0	36,5	31,0	64,0	51,5	29,5	50	0,28
ST18613	1"	25	19,1	93,0	44,0	38,0	64,0	54,0	43,0	50	0,44

quote in mm

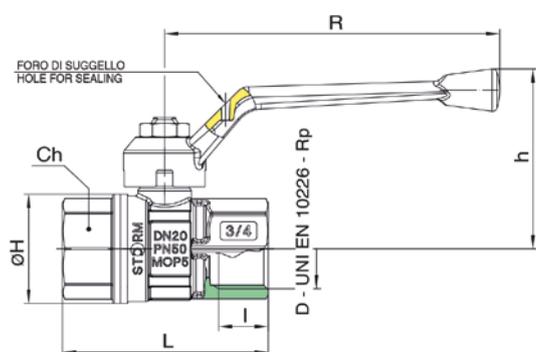


pos	descrizione	materiale
1	Materiale corpo valvola	Ottone CW617N UNI EN 12420
2	Materiale manicotto valvola	Ottone CW617N UNI EN 12420
3	Materiale sfera valvola	Ottone CW617N UNI EN 12420
4	Materiale guarnizione sfera	P.T.F.E.
5	Materiale asta valvola	Ottone CW614N UNI EN 12168
6	Materiale dado valvola	Acciaio CL04
7	Materiale guarnizione asta	P.T.F.E.
8	Materiale 1° O-Ring asta	FKM
9	Materiale 2° O-Ring asta	NBR
10	Materiale guarnizione anti-attrito	P.T.F.E.
11	Materiale leva / farfalla valvola	Alluminio EN-AC 46100

## VALVOLA SFERA STORM UNIVERSAL FF COMANDO A LEVA PER GAS

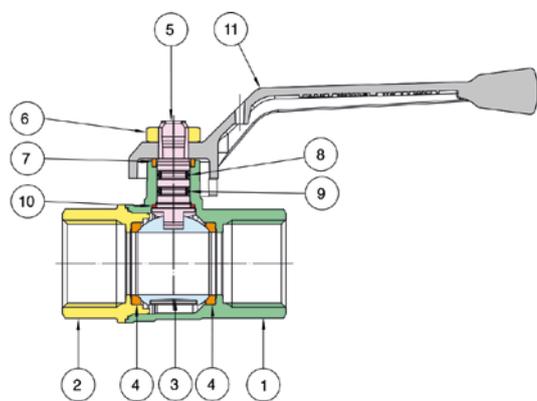


codice	descrizione	Confezione
ST18614	valvola sfera storm universal 3/8" FF gas comando a leva	70
ST18615	valvola sfera storm universal 1/2" FF gas comando a leva	40
ST18616	valvola sfera storm universal 3/4" FF gas comando a leva	25
ST18617	valvola sfera storm universal 1" FF gas comando a leva	20
ST18618	valvola sfera storm universal 1"1/4 FF gas comando a leva	10
ST18619	valvola sfera storm universal 1"1/2 FF gas comando a leva	6
ST18620	valvola sfera storm universal 2" FF gas comando a leva	4



codice	ø	DN	I	L	øH	Ch	R	h	Kv	PN	kg
ST18614	3/8"	10	11,4	51,5	23,0	20,0	95,0	46,5	6,0	5 (mop)	0,12
ST18615	1/2"	15	15,0	60,0	31,0	25,0	95,0	48,5	16,3	5 (mop)	0,17
ST18616	3/4"	20	16,3	68,0	36,5	31,0	110,0	60,5	29,5	5 (mop)	0,28
ST18617	1"	25	19,1	82,0	44,0	38,0	110,0	63,0	43,0	5 (mop)	0,44
ST18618	1"1/4	32	21,4	95,0	54,0	48,0	160,0	76,0	89,0	5 (mop)	0,75
ST18619	1"1/2	40	21,4	103,0	66,0	54,0	160,0	83,0	230,0	5 (mop)	1,03
ST18620	2"	50	25,7	123,5	80,5	67,0	170,0	101,0	265,0	5 (mop)	1,80

quote in mm

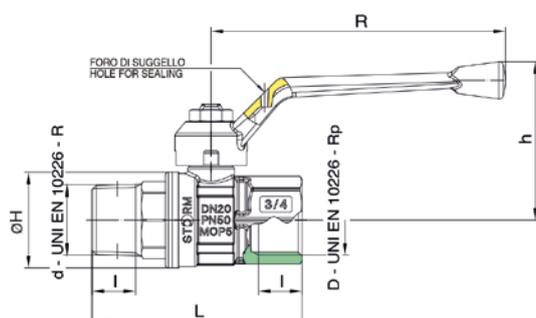


pos	descrizione	materiale
1	Materiale corpo valvola	Ottone CW617N UNI EN 12420
2	Materiale manicotto valvola	Ottone CW617N UNI EN 12420
3	Materiale sfera valvola	Ottone CW617N UNI EN 12420
4	Materiale guarnizione sfera	P.T.F.E.
5	Materiale asta valvola	Ottone CW614N UNI EN 12168
6	Materiale dado valvola	Acciaio CL04
7	Materiale guarnizione asta	P.T.F.E.
8	Materiale 1° O-Ring asta	FKM
9	Materiale 2° O-Ring asta	NBR
10	Materiale guarnizione anti-atrito	P.T.F.E.
11	Materiale leva / farfalla valvola	Alluminio EN-AC 46100

## VALVOLA SFERA STORM UNIVERSAL MF COMANDO A LEVA PER GAS

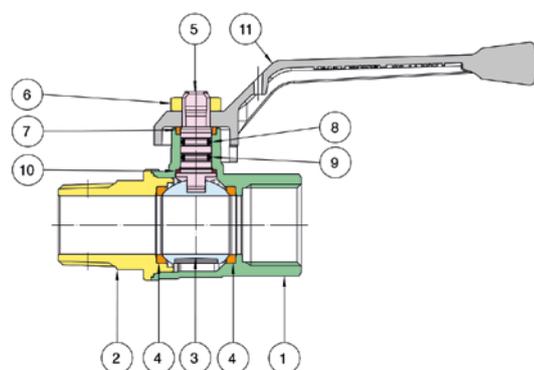


codice	descrizione	Confezione
ST18621	valvola sfera storm universal 3/8" MF gas comando a leva	70
ST18622	valvola sfera storm universal 1/2" MF gas comando a leva	40
ST18623	valvola sfera storm universal 3/4" MF gas comando a leva	25
ST18624	valvola sfera storm universal 1" MF gas comando a leva	20
ST18625	valvola sfera storm universal 1"1/4 MF gas comando a leva	10
ST18626	valvola sfera storm universal 1"1/2 MF gas comando a leva	6
ST18627	valvola sfera storm universal 2" MF gas comando a leva	4



codice	ø	DN	L	Lp	øH	Ch	R	h	Kv	PN	kg
ST18621	3/8"	10	11,4	59,5	23,0	20,0	95,0	46,5	6,0	5 (mop)	0,12
ST18622	1/2"	15	15,0	69,5	31,0	25,0	95,0	48,5	16,3	5 (mop)	0,20
ST18623	3/4"	20	16,3	79,0	36,5	31,0	110,0	60,5	29,5	5 (mop)	0,33
ST18624	1"	25	19,1	93,0	44,0	38,0	110,0	63,0	43,0	5 (mop)	0,51
ST18625	1"1/4	32	21,4	107,5	54,0	48,0	160,0	76,0	89,0	5 (mop)	0,84
ST18626	1"1/2	40	21,4	118,0	66,0	54,0	160,0	83,0	230,0	5 (mop)	1,24
ST18627	2"	50	25,7	138,0	80,5	67,0	170,0	101,0	265,0	5 (mop)	1,96

quote in mm

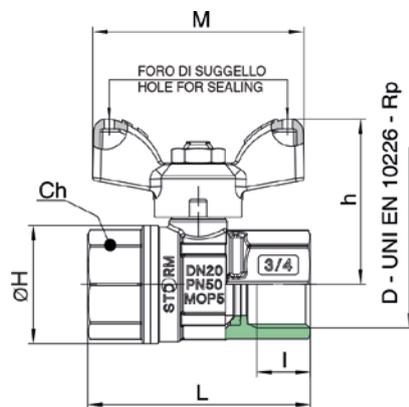


pos	descrizione	materiale
1	Materiale corpo valvola	Ottone CW617N UNI EN 12420
2	Materiale manicotto valvola	Ottone CW617N UNI EN 12420
3	Materiale sfera valvola	Ottone CW617N UNI EN 12420
4	Materiale guarnizione sfera	P.T.F.E.
5	Materiale asta valvola	Ottone CW614N UNI EN 12168
6	Materiale dado valvola	Acciaio CL04
7	Materiale guarnizione asta	P.T.F.E.
8	Materiale 1° O-Ring asta	FKM
9	Materiale 2° O-Ring asta	NBR
10	Materiale guarnizione anti-atrito	P.T.F.E.
11	Materiale leva / farfalla valvola	Alluminio EN-AC 46100

## VALVOLA SFERA STORM UNIVERSAL FF COMANDO A FARFALLA PER GAS

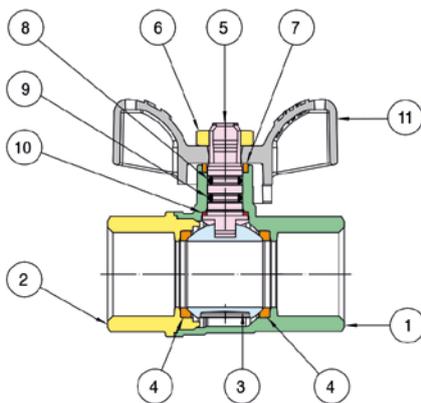


codice	descrizione	Confezione
ST18628	valvola sfera storm universal 3/8" FF gas comando a farfalla	70
ST18629	valvola sfera storm universal 1/2" FF gas comando a farfalla	40
ST18630	valvola sfera storm universal 3/4" FF gas comando a farfalla	25
ST18631	valvola sfera storm universal 1" FF gas comando a farfalla	20



codice	ø	DN	I	L	øH	Ch	M	h	Kv	PN	kg
ST18628	3/8"	10	11,4	51,5	23,0	20,0	50,0	38,5	6,0	5 (mop)	0,12
ST18629	1/2"	15	15,0	60,0	31,0	25,0	50,0	41,0	16,3	5 (mop)	0,17
ST18630	3/4"	20	16,3	68,0	36,5	31,0	64,0	51,5	29,5	5 (mop)	0,28
ST18631	1"	25	19,1	82,0	44,0	38,0	64,0	54,0	43,0	5 (mop)	0,44

quote in mm

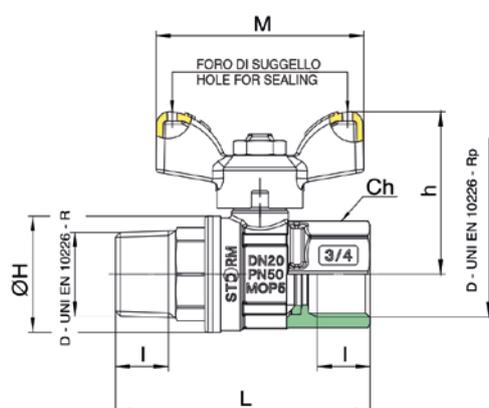


pos	descrizione	materiale
1	Materiale corpo valvola	Ottone CW617N UNI EN 12420
2	Materiale manicotto valvola	Ottone CW617N UNI EN 12420
3	Materiale sfera valvola	Ottone CW617N UNI EN 12420
4	Materiale guarnizione sfera	P.T.F.E.
5	Materiale asta valvola	Ottone CW614N UNI EN 12168
6	Materiale dado valvola	Acciaio CL04
7	Materiale guarnizione asta	P.T.F.E.
8	Materiale 1° O-Ring asta	FKM
9	Materiale 2° O-Ring asta	NBR
10	Materiale guarnizione anti-atrito	P.T.F.E.
11	Materiale leva / farfalla valvola	Alluminio EN-AC 46100

## VALVOLA SFERA STORM UNIVERSAL MF COMANDO A FARFALLA PER GAS

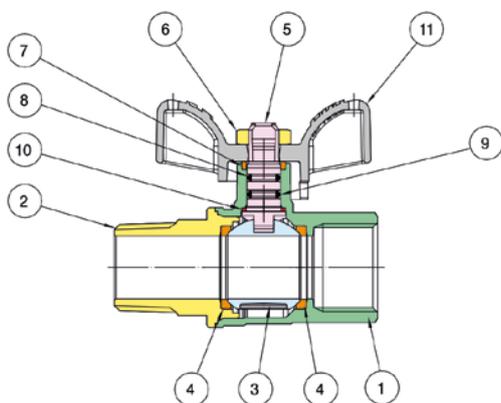


codice	descrizione	Confezione
ST18632	valvola sfera storm universal 3/8" MF gas comando a farfalla	70
ST18633	valvola sfera storm universal 1/2" MF gas comando a farfalla	40
ST18634	valvola sfera storm universal 3/4" MF gas comando a farfalla	25
ST18635	valvola sfera storm universal 1" MF gas comando a farfalla	20



codice	ø	DN	I	L	øH	Ch	M	h	Kv	PN	kg
ST18632	3/8"	10	11,4	59,5	23,0	20,0	50,0	38,5	6,0	5 (mop)	0,12
ST18633	1/2"	15	15,0	69,5	31,0	25,0	50,0	41,0	16,3	5 (mop)	0,17
ST18634	3/4"	20	16,3	79,0	36,5	31,0	64,0	51,5	29,5	5 (mop)	0,28
ST18635	1"	25	19,1	93,0	44,0	38,0	64,0	54,0	43,0	5 (mop)	0,44

quote in mm



pos	descrizione	materiale
1	Materiale corpo valvola	Ottone CW617N UNI EN 12420
2	Materiale manicotto valvola	Ottone CW617N UNI EN 12420
3	Materiale sfera valvola	Ottone CW617N UNI EN 12420
4	Materiale guarnizione sfera	P.T.F.E.
5	Materiale asta valvola	Ottone CW614N UNI EN 12168
6	Materiale dado valvola	Acciaio CL04
7	Materiale guarnizione asta	P.T.F.E.
8	Materiale 1° O-Ring asta	FKM
9	Materiale 2° O-Ring asta	NBR
10	Materiale guarnizione anti-attrito	P.T.F.E.
11	Materiale leva / farfalla valvola	Alluminio EN-AC 46100



Linea Verde

# STORM

---

**Idro Trade S.p.A.**

Via della Madonna, 2 - 24040, Lallio (BG)  
www.idrotrade.it

☎ 035 698111 | 📠 035 698108 | ✉ info@idrotrade.it