



Caratteristiche ed impieghi

La valvola di ritegno con otturatore sferico a palla, sono di estrema affidabilità sia posizionate in verticale che in orizzontale grazie alla loro semplicità costruttiva ed assenza di meccanismi.

Il principio si basa sul libero movimento della "palla" all'interno del corpo valvola e la particolare progettazione della guida della palla e del condotto di mandata garantisce un passaggio completamente aperto e privo di strozzature o asperità che potrebbero fermare eventuali materiali solidi.

Grazie al passaggio libero che si crea, le perdite di carico sono molto basse.

La palla della valvola ha una bassa inerzia e quindi la pressione di apertura della valvola di ritegno è circa la metà di una valvola a clapet, la posizione di apertura del condotto si ottiene senza l'impiego di molle o altri mezzi meccanici.

Per ottenere sia la perfetta tenuta che la chiusura silenziosa la "palla" è di resina fenolica o rivestita con gomma nitrilica resistente alle acque pulite dolci o di mare, alle acque reflue o piovane anche con residui di idrocarburi.

L'estrema semplicità concettuale della valvola la rende esente da manutenzione.



Limiti di impiego

Pressione massima di esercizio	10 bar
Temperatura liquido	-10/+80°C



Features and applications

The ball check valve is extremely reliable in both vertical and horizontal installations thanks to its simple design and absence of mechanical parts.

Its working principle is based on the free movement of the "ball" inside the valve body and the particular design of the ball guide and of the pipe guarantee a complete opened passage without obstruction or asperity that could catch some solids.

Thanks to the free passage, lost of charges are very low.

The valve's balls guarantees a minima inertia and the opening pressure of the check valve is about the half of the clapet valve type and the pipe remains opened without the application of spring or other mechanical supports.

To guarantee perfect sealing and silent running, the ball is the phenolic resin or coated with rubber resistant to clean fresh or sea water, waste water or rainwater even with residual hydrocarbon.

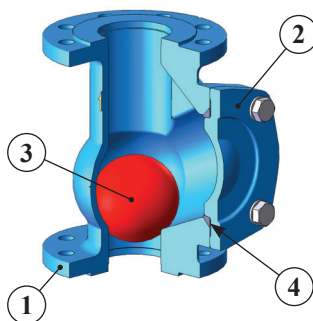
The extremely simplified project assure the valve free from service.

Operating limits

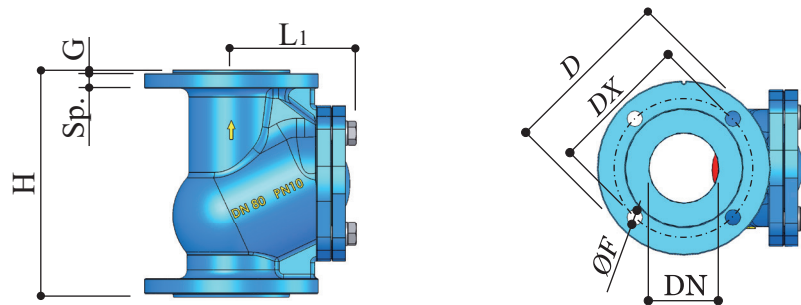
Max. working pressure	10 bar
Temperature of liquid	-10/+80°C

Materiali di costruzione - Materials of constructions

Pos.	Descrizione	Materiale
1	Corpo valvola	Ghisa GG 25/GGG 40
2	Coperchio valvola	Ghisa GG 25/GGG 40
3	Palla	Alluminio + NBR
4	O. Ring coperchio	NBR
	Viteria	Acciaio Inox A2
	Verniciatura epossidica	RAL 5017 - 200 µ



Pos.	Description	Materials
1	Valve body	Cast Iron GG 25/GGG 40
2	Valve cover	Cast Iron GG 25/GGG 40
3	Ball	Aluminium + NBR
4	O. Ring cover	NBR
	Screw	Stainless steel A2
	Painting epoxy	RAL 5017 - 200 µ



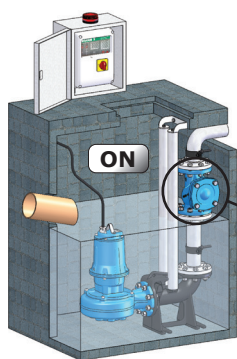
Dimensioni di ingombro e pesi - Overall dimensions and weights

Codice - Code		DN	PN	H (mm)	L1 (mm)	Dati flangia - Flange data (mm)					KV (m ³ /h)	Peso - Weight (kg.)		
GG 25	GGG 40					D	DX	n°F	ØF	Sp.			G	
-	RS.26.077	40	10/16	180	105	150	110	4	18	12	3	62	6,1	
RS.26.058	RS.26.078	50		200	110	165	125					15	87	7,7
-	RS.26.079	65		240	130	185	145					15	136	11,5
-	RS.26.080	80	10	260	150	200	160	8	18	18	3	267	15,5	
-	RS.26.180	80	16	300	190	220	180					396	22,5	
RS.26.062	RS.26.082	100	10/16	350	215	250	210					671	33	
-	RS.26.083	150	10/16	400	240	285	240	890	45,5					
RS.26.064	RS.26.084	200	10	500	325	340	295	12	22	22	3	2.116	94	
RS.26.164	RS.26.184	200	16	600	420	395	350					3.307	155	
RS.26.065	RS.26.085	250	10	600	420	405	355	12	25	22	4	4.115	242	
RS.26.165	RS.26.185	250	16	700	490	445	400					4.115	242	
RS.26.066	RS.26.086	300	10	700	490	460	410					4.115	242	
-	RS.26.186	300	16	800	650	505	460	16	25	22	4	4.950	345	
RS.26.067	RS.26.087	350	10	800	650	520	470					4.950	345	
-	RS.26.187	350	16	900	700	565	515					6.250	490	
RS.26.068	RS.26.088	400	10	900	700	580	525	16	30	22	4	6.250	490	
-	-	400	16	1.100	800	715	620					8.100	850	
-	RS.26.089	500	10	1.100	800	715	620	20	25	34	5	8.100	850	

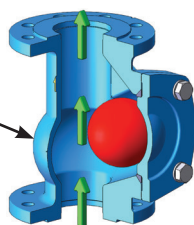
Scartamento: EN 558-1 serie 48 (ex DIN 3202 F6)

Face to face: EN 558-1 serie 48 (ex DIN 3202 F6)

Esempio di installazione - Installation example



Aperta - Open

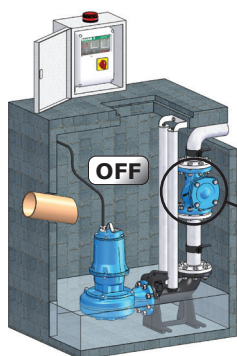


Valvola in posizione aperta.

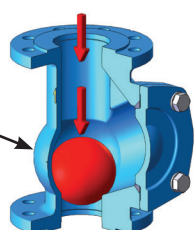
Quando l'elettropompa è in funzione (ON), notiamo che la valvola di ritegno a palla è aperta. La palla della valvola, per effetto del liquido pompato, viene spinta in una sede laterale di non intralcio. Quindi il liquido contenente anche corpi solidi viene espulso liberamente.

As we can see, when the electric pump in working (ON), the ball check valve is open. Because of the pumped liquid, the ball is pushed to a not impeding lateral housing.

Therefore the passage of liquids, containing suspended solid too, is freely expelled.



Chiusa - Closed



Valvola in posizione chiusa.

Quando l'elettropompa smette di funzionare (OFF), il liquido pompato tende a ritornare nel pozzetto.

Ma per effetto della gravità, la palla della valvola ritorna nella sua sede di riposo sigillando perfettamente la tubazione e bloccando il reflusso.

When the electric pump stops (OFF), the pumped liquid tends to return in the well.

Due to the gravity effect as well as to the liquid, the ball returns in its rest seat, perfectly sealing the pipe and locking the reflux.