

AMIS

ONDASTOP



VALVOLE DI
RITEGNO A
MEMBRANA

MEMBRANE
CHECK
VALVES



PER IMPIANTISTICA
INDUSTRIALE

FOR INDUSTRIAL PLANTS

ONDASTOP® G 25
ONDASTOP® RILSAN INDUSTRIA



PER ACQUEDOTTI

FOR WATERWORKS

ONDASTOP® RILSAN ECO



PER IMPIANTI
ANTINCENDIO

*FOR FIRE FIGHTING
SYSTEM*

ONDASTOP® FIRE

PER USI CIVILI E
INDUSTRIALI

FOR CIVIL AND
INDUSTRIAL USES



ONDASTOP® FILETTATE



PER INDUSTRIA CHIMICA

FOR CHEMICAL
INDUSTRY



ONDASTOP® INOX



PER IRRIGAZIONE, POZZI

FOR IRRIGATION, WELLS



ONDASTOP® FONDO



PASSAGGIO LIBERO - FREE PASSAGE

ANTICOLPO D'ARIETE
NO WATER HAMMER



SILENZIOSA
NOISELESS WORKING
OPERATION



TENUTA PERFETTA
PERFECT SEAL



BASSE PERDITE
DI CARICO
LOW PRESSURE LOSS



CHIUSURA A LABBRO DI GOMMA - CLOSING ELASTIC LIP

CARATTERISTICHE PRINCIPALI E FUNZIONAMENTO DELLE VALVOLE ONDASTOP®

FUNZIONAMENTO

La valvola ONDASTOP® comprende al suo interno come organo di ritegno una speciale membrana in gomma caratterizzata da un'entrata a sezione circolare ed un'uscita a forma di labbro. All'arrivo del flusso il labbro si apre determinando una sezione di uscita proporzionale alla portata nella tubazione. Alla diminuzione del flusso il labbro si accosta gradualmente assumendo a flusso zero una chiusura completa. L'inversione del flusso è impedita dalla chiusura del labbro, ulteriormente rafforzata dalla maggior pressione in uscita.

MEMBRANA

La speciale membrana in gomma che costituisce l'organo di ritegno della valvola ONDASTOP® è rinforzata da due armature metalliche presenti al suo interno. La membrana è calzata su un nucleo di supporto che, in abbinamento alle armature, consente di resistere alla contropressione di chiusura. La membrana presenta nella sua posizione naturale il labbro chiuso, accostato senza precarica. Ne consegue che non è necessaria una pressione minima di apertura; il grado di apertura della membrana è determinato dalla pressione esistente in entrata.

TENUTA

La tenuta è assicurata da un labbro elastico di chiusura in gomma adatto anche per acque sporche. Con pressione in ingresso della valvola > della pressione in uscita il labbro della membrana è aperto. Con pressione in entrata e uscita della valvola = il labbro di tenuta è accostato in posizione naturale di chiusura. Con pressione in entrata < di quella in uscita si ha la compressione del labbro e la garanzia della tenuta tanto maggiore quanto è maggiore la pressione differenziale. Si ha inoltre la certezza di tenuta anche in presenza di corpi solidi in sospensione nel fluido.

SILENZIOSITA'

La valvola ONDASTOP® ha un funzionamento estremamente silenzioso perché presenta:

- Un organo di ritegno costituito da una membrana in gomma con labbro di tenuta a superfici morbide.
- Una mancanza di organi meccanici come piattelli, alberi, molle.
- Una gradualità di apertura e chiusura della membrana in funzione della portata e pressione nella tubazione.

AZIONE ANTICOLPO D'ARIETE

La chiusura della membrana avviene gradualmente con movimenti proporzionali alla riduzione della portata nella tubazione e sempre nella fase che precede l'inversione del flusso. Non si genera pertanto nella valvola quella sovrappressione che è causa del colpo d'ariete.

MANUTENZIONE

La membrana è progettata con opportuni soffiotti laterali che ne facilitano il movimento senza creare particolari sollecitazioni nella gomma. La membrana pertanto non è sottoposta a sollecitazioni elastiche permanenti e può conservare a lungo la sua efficienza. Nel caso di una eventuale revisione della valvola, la sostituzione della membrana può essere effettuata con la massima facilità. La funzionalità della valvola è recuperata al 100% non essendoci sedi metalliche da revisionare.

OPERATION PRINCIPLE AND MAIN TECHNICAL CHARACTERISTICS OF ONDASTOP®

OPERATION PRINCIPLE

ONDASTOP® valve has internally as working element a special rubber membrane characterized by an inlet circular section and an outlet lip-shaped. When the flow arrives the membrane opens showing a wide passage proportional to the flow in the pipe line. When the flow diminishes, the membrane closes slowly, at zero flow the membrane is completely closed and the reversal of flow is prevented.

MEMBRANE

The special rubber membrane which is the working element of the valve is reinforced with 2 internal sheets-metal. A suitable supporting nucleus and the internal sheets- metal consent to the membrane to resist the closing back pressure. The membrane presents in its natural position the lip closed, approached, not pre-charged; it follows that, it is not necessary a minimal pressure of opening, the grade of opening is determined by the existent inlet pressure.

SEAL

The seal is assured by a closing elastic lip, which it is also suitable for dirty water.
Inlet pressure > outlet pressure, the lip of the membrane is open.
Inlet pressure = outlet pressure, the lip of the membrane is approached in its natural position of closing.
Inlet pressure < outlet pressure, the seal is assured.
If the pressure difference between outlet and inlet pressure is high, the seal is also assured for fluids containing solid bodies.

NOISELESS OPERATION

The noiseless of ONDASTOP® valve is clearly due to the following factors:
The working element, a rubber membrane, a lip with soft surface.
The working element has no mechanical parts as hinge, cap, spring.
The grade of opening and closing of the membrane is in function of the flow and pressure in the pipe line.

NO WATER HAMMER

The closing of the membrane is slowly with proportional movements to the reduction of flow in the pipe line. Besides its closing which comes before the reversal of flow, does not cause water hammer.

MAINTENANCE

The membrane itself has been designed with suitable bellows which make easy the movement from a closed to an open position without causing particular stress of the rubber. The membrane is not subject to elastic deformation thus has a long life. When servicing is required, replacement of the membrane is a simple operation. The operation of the valve is totally recuperated (100%) as the valve has no mechanical seats to revise.

COME SCEGLIERE LA VALVOLA

HOW TO CHOOSE THE VALVE

MEMBRANE IN GOMMA - RUBBER MEMBRANE		
MATERIALE MATERIAL	CARATTERISTICHE PROPERTIES	APPLICAZIONI APPLICATIONS
EPDM Termopolimero Etilene Propilene	Ottima resistenza all'acqua e al vapore fino a 150°C, eccellente resistenza all'invecchiamento e alle alte (150°C) e basse (fino a -40°C) temperature. Buona resistenza a numerosi prodotti chimici (acidi, alcoli, ammine, liquidi anticongelanti). Elevata resistenza alle deformazioni permanenti. <i>Very good resistance to the water and to the steam till 150°C, Excellent age resistance. Working temperature from -40°C to 150°C. Good resistance to numerous chemical products (acids, alcohols, amine antifreezing liquids). High resistance to the permanent deformations.</i>	Acqua, vapore acqueo, ozono, alcool. <i>Water, water steam, ozone, alcohols.</i>
NBR Copolimero Butadiene Acrionitrile	Elevata resistenza agli oli e grassi vegetali, animali, minerali, alle benzine e idrocarburi alifatici e a molti solventi. Ottime caratteristiche meccaniche (abrasione). Temperature di impiego dai -30°C ai 120°C. <i>High resistance to oils, to vegetal, animal and mineral fats, to aliphatic hydrocarbons and to many solvents. Very good mechanical properties (abrasion). Working temperature from -30°C to 120°C.</i>	Acqua con presenza di tracce di olio. <i>Water with traces of oil.</i>

Data la molteplicità dei fattori che influenzano il reale comportamento delle membrane di gomma nelle effettive condizioni di esercizio, i dati riportati in tabella sono indicativi. Le temperature massime e minime indicate possono essere differenti in base al fluido da intercettare.

The factors which influence the real behaviour of the rubber membranes in the effective working conditions are numerous, data reported in the table are indicative. The indicated maximum and minimum temperatures can be different on the ground of fluids to intercept.

	EPDM	NBR
ACQUA E VAPORE WATER AND STEAM	↑	→
OLI E GRASSI OILS AND FATS	↓	↑
PRODOTTI CHIMICI CHEMICAL PRODUCTS	↑	→
ACIDI ACIDS	↔	→
RESISTENZA ABRASIONE ABRASION RESISTANCE	↔	↑
Tmax °C	150	120
Tmin °C	- 40	- 30

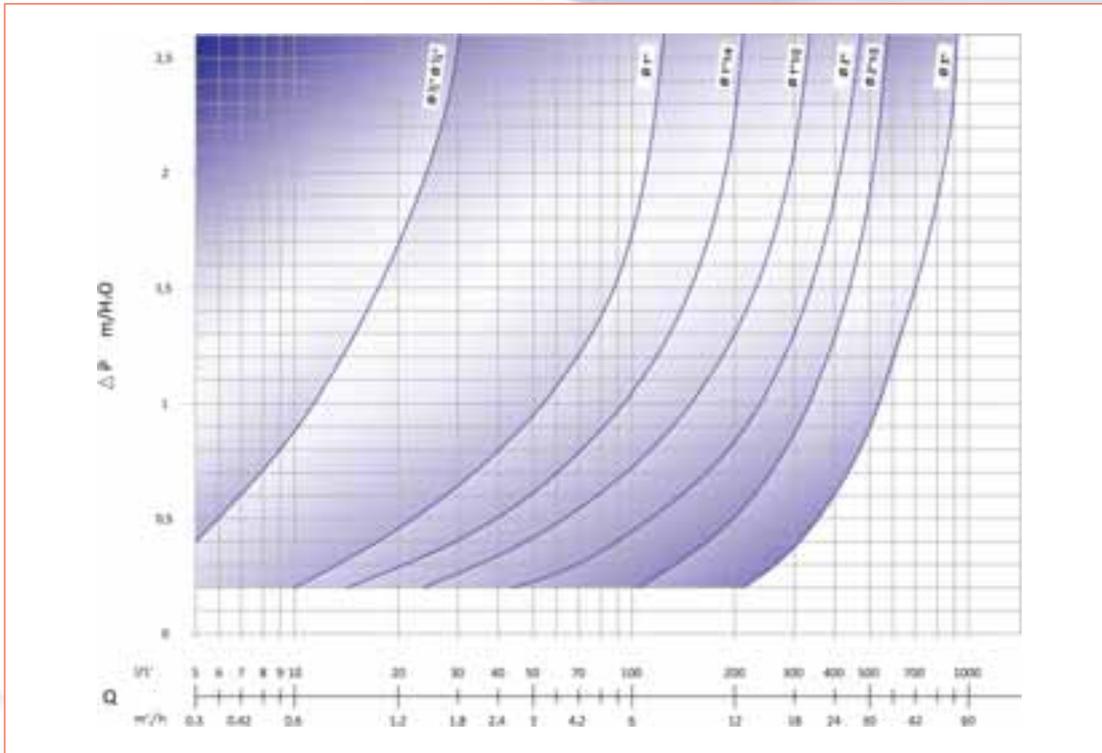
RIVESTIMENTO - COATING		
MATERIALE MATERIAL	CARATTERISTICHE PROPERTIES	APPLICAZIONI APPLICATIONS
RESINE EPOSSIDICHE EPOXY PAINTING	Verniciatura con spessore tra i 60 e gli 80 µm di colore grigio RAL 7031 o rosso RAL 3000 per le ONDASTOP® FIRE. Il risultato del trattamento è una pellicola dura e dalle ottime proprietà di resistenza all'abrasione e a molti agenti chimici. <i>Painting thickness from 60 to 80 µm, grey RAL 7031 or red RAL 3000 for ONDASTOP FIRE. The result of the painting is a film with very good properties to abrasion resistance and to chemical resistance.</i>	Acqua, acque di scarico industriali. <i>Water, industrial water drain.</i>
RILSAN®	Rivestimento interno ed esterno di minimo 200 µm di spessore ottenuto con l'impiego di polveri termoplastiche PA11 applicate per immersione in letto fluido o per via elettrolitica a spruzzo. Presenta un'ottima resistenza all'abrasione e agli urti e un'elevata stabilità chimica a contatto con sali minerali, acidi organici, basi, idrocarburi, solventi... Il rivestimento plastico rende idonea la valvola ONDASTOP® all'uso con acqua potabile destinata al consumo umano, in conformità al D.M. 174 del 06/Aprile/2004. <i>Internal and external coating thickness 200 µm. The coating is the result of thermoplastic powders PA11 dipped into a fluidised bed process or by means of spray electrolytic. Abrasion resistance, chemical resistance, resists to mineral salts, organic acids, hydrocarbons, solvents. The Ondastop valve with the thermoplastic coating is suitable for drinking water for human consumption according to D.M. 174 dated 6th April 2004.</i>	Acqua di mare, acqua demineralizzata, agenti chimici, acque di scarico industriali aggressive, acqua potabile. <i>Sea water, demineralizing water, chemical agents, industrial aggressive water drain, drinking water.</i>

DIAGRAMMI PERDITE DI CARICO ONDASTOP®

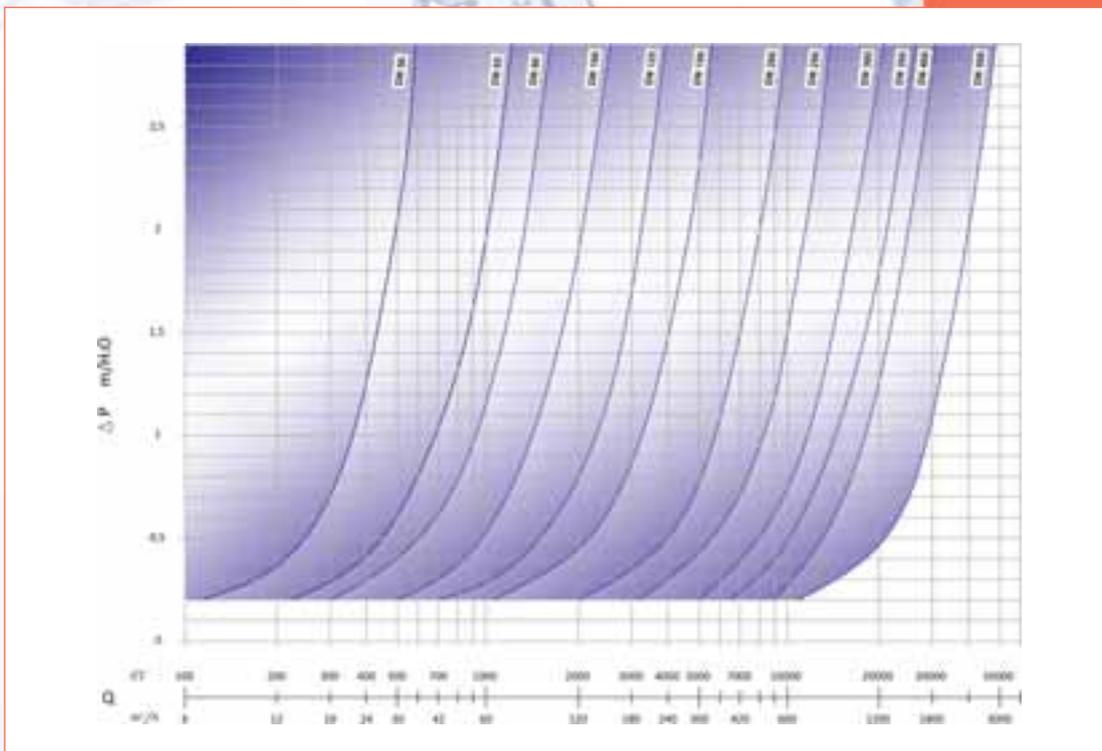
PRESSURE LOSS GRAPHS ONDASTOP®

L'andamento rettilineo del flusso che non trova ostacoli nella parte centrale della valvola e l'ampia sezione di passaggio rendono particolarmente basse le perdite di carico.

Pressure loss is minimal on account of the wide area and for rectilinear flow inside the valve.



ONDASTOP® FILETTATE
THREADED ONDASTOP®



ONDASTOP® FLANGIATE
FLANGED ONDASTOP®

ONDASTOP® FLANGIATE DAL DN 50 AL DN 700

ONDASTOP® FLANGED FROM
DN 50 TO DN 700



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE GJL250:

MATERIALE: Corpo e nucleo in ghisa GJL250, anello in ottone, membrana in gomma EPDM.

VERNICIATURA: Resine epossidiche colore grigio RAL 7031.

ATTACCHI: Flange EN 1092.2 PN 16 fino al DN 400, EN 1092.2 PN 10 dal DN 500 al DN 700.

SEZIONE DI PASSAGGIO: Unica fino al DN 125, multipla dal DN 150 al DN 700.

IMPIEGO: Per acque pulite e cariche, fluidi vari, aria e gas compressi con temperatura fino a 150°C.

ESECUZIONI SPECIALI: Membrana in gomma speciale, anello in acciaio inossidabile, foratura flange secondo UNI PN 10, DIMA 1882, ANSI 150 dove possibile.

TECHNICAL FEATURES GJL 250:

MATERIAL: Body and nucleus in cast iron GJL 250, Ring in brass, EPDM (ethylene propylene) membrane.

PAINTING: Epoxy Grey RAL 7031.

CONNECTIONS: Flanges according to EN 1092.2 PN 16 till DN 400, according to EN 1092.2 PN 10 from DN 500 to DN 700.

VALVES SIZE: Up to DN 125 have a single passage, valves from DN 150 to DN 700 have several passages.

USE: For clean and dirty water, various types of fluids, for temperature up to 150°C.

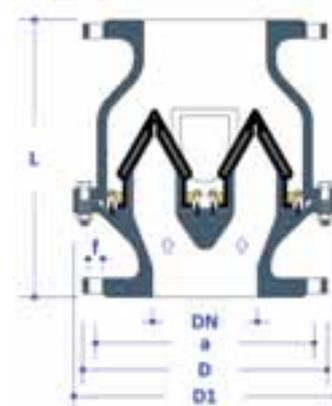
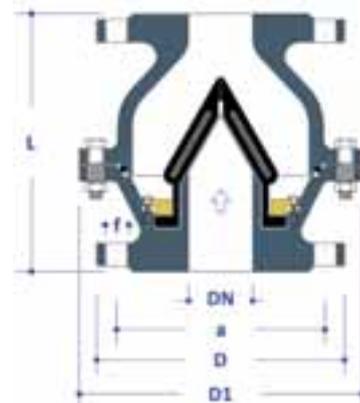
SPECIAL EXECUTIONS: Special rubber membrane, ring in stainless steel, flanges faced and drilled according to EN 1092.2 PN 10, DIMA 1882, ANSI 150 where it is possible.

ESECUZIONE A PASSAGGIO SINGOLO - EXECUTION WITH A SINGLE PASSAGE

DN	DIMENSIONI - DIMENSIONS					FORI HOLES N°	MEMBRANE MEMBRANES N°	Ø	PESO WEIGHT Kg
	D mm	a mm	f mm	D1 mm	L mm				
50	165	125	18	165	200	4	1	50	11
65	185	145	18	185	240	4	1	65	15
80	200	160	18	212	260	8	1	80	20
100	220	180	18	244	300	8	1	100	27
125	250	210	18	250	350	8	1	100	34

ESECUZIONE A PASSAGGIO MULTIPLO - EXECUTION WITH MULTIPLE PASSAGES

DN	DIMENSIONI - DIMENSIONS					FORI HOLES N°	MEMBRANE MEMBRANES N°	Ø	PESO WEIGHT Kg
	D mm	a mm	f mm	D1 mm	L mm				
150	285	240	22	355	400	8	3	80	64
200	340	295	22	420	500	12	3	100	95
250	405	355	25	464	600	12	4	100	134
300	460	410	25	600	700	12	6	100	230
350	520	470	25	724	800	16	8	100	370
400	580	525	30	780	900	16	10	100	430
500	670	620	26	950	1100	20	4	200	750
600	780	725	30	1150	1300	20	6	200	1200
700	895	840	30	1400	1500	24	8	200	1900



ONDASTOP® RILSAN FLANGIATE INDUSTRIA E ECO

ONDASTOP® RILSAN FLANGED INDUSTRY AND ECO



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE INDUSTRIA:

Le valvole di ritegno a membrana ONDASTOP® INDUSTRIA sono adatte per impieghi industriali a contatto di liquidi aggressivi come: ACQUA DI MARE, ACQUA DEMINERALIZZATA, AGENTI CHIMICI COMPATIBILI CON IL RILSAN®, ACQUE DI SCARICO INDUSTRIALI.

MATERIALE: corpo e nucleo in ghisa GJL250, anello e viti interne in acciaio inox AISI 316, membrana in gomma EPDM, se immersa in acqua di mare viteria esterna inox AISI 316.

RIVESTIMENTO: interno ed esterno in RILSAN® grigio (PA 11) spessore 200 µm.

ATTACCHI: flange EN 1092.2 PN10/16.

TECHNICAL FEATURES INDUSTRY:

Ondastop membrane check valves INDUSTRY are suitable for industrial uses with aggressive liquids as:

SEA WATER, DEMINERALIZING WATER, CHEMICAL AGENTS COMPATIBLE WITH RILSAN®, INDUSTRIAL WATER DRAIN.

MATERIAL: body and nucleus in cast iron GJL250, ring in stainless steel AISI 316, membrane in EPDM, outside bolts in stainless steel AISI 316.

COATING: internal and external coating in grey RILSAN® (PA 11) thickness 200 µm.

CONNECTIONS: flanges according to EN 1092.2 PN10/16.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE ECO:

Le valvole di ritegno a membrana ONDASTOP® ECO sono realizzate con materiali conformi alle disposizioni del d.m. 174 del 6 Aprile 2004 e quindi sono idonee per l'utilizzo con acqua potabile destinata al consumo umano. I cicli di produzione, manipolazione, collaudo e stoccaggio sono volti al mantenimento delle caratteristiche di igienicità.

MATERIALE: corpo e nucleo in ghisa GJL250, anello in acciaio inox AISI316, membrana in gomma EPDM alimentare, guarnizione in silicone trasparente (SR-70/T).

RIVESTIMENTO: interno ed esterno in Rilsan grigio (PA 11) idoneo al contatto con acqua potabile, spessore ~ 200 µm.

ATTACCHI: flange UNI 2236/7 PN10/16.

IMPIEGO: per acqua potabile destinata al consumo umano.

TECHNICAL FEATURES ECO:

ONDASTOP® ECO membrane check valves are produced with materials in conformity with the requirements of D.M 174 dated 6th April 2004, and therefore they are suitable to the use of drinking water for human consumption. The production, handling, test and storage cycle aim to the conservation of its distinctive features.

MATERIAL: body and nucleus in cast iron GJL250, ring in stainless steel AISI 316, membrane in alimentary EPDM, gasket in silicon, outside bolts in stainless steel AISI 316.

COATING: internal and external coating in grey Rilsan (PA 11) suitable to the use of drinking water, thickness ~ 200 µm.

CONNECTIONS: flanges according to DIN 2532/2533 PN10/16.

USE: drinking water for human consumption.

DN	DIMENSIONI - DIMENSIONS					FORI HOLES N°	PESO WEIGHT Kg
	D mm	a mm	f mm	D1 mm	L mm		
50	165	125	18	165	200	4	11
65	185	145	18	185	240	4	15
80	200	160	18	212	260	8	20
100	220	180	18	244	300	8	27
125	250	210	18	250	350	8	34
150	285	240	22	355	400	8	64
200	340	295	22	420	500	12	95
250	405	355	25	464	600	12	134
300	460	410	25	600	700	12	230
350	520	470	25	724	800	16	370
400	580	525	30	780	900	16	430



ONDASTOP® FILETTATE

ONDASTOP® THREADED



FILETTATE IN OTTONE DAL Ø 1/2" AL Ø 2"

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE:

MATERIALE: Corpo e raccordo in ottone CW617N, nucleo e anello in resina sintetica, membrana in gomma EPDM.

ATTACCHI: Filettatura Gas cilindrica ISO 228.

PRESSIONE: 16 bar.

IMPIEGO: Per acque pulite e cariche, fluidi vari, aria e gas compressi con temperatura fino a 90°C.

ESECUZIONI SPECIALI: Membrana in gomma speciale, nucleo in nylon caricato fibra vetro.

THREADED IN BRASS FROM Ø 1/2" TO Ø 2"

TECHNICAL FEATURES:

MATERIAL: Body in brass CW617N, supporting nucleus and ring in synthetic resin, EPDM (ethylene propylene) membrane.

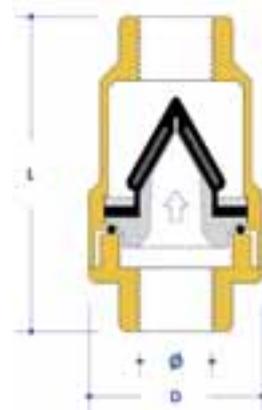
CONNECTIONS: Parallel gas thread according to ISO 228.

WORKING PRESSURE: 16 bar.

USE: For clean and dirty water, various types of fluids, for temperature up to 90°C.

SPECIAL EXECUTIONS: Special rubber membrane, supporting nucleus in nylon with glass fibre.

Ø	DIMENSIONI DIMENSIONS		PESO WEIGHT Kg
	D mm	L mm	
1/2"	46	86	0,4
3/4"	46	86	0,4
1"	52	100	0,6
1"1/4	64	122	0,9
1"1/2	80	128	1,3
2"	94	162	2,2



FILETTATE IN GHISA GJL250 Ø 2"1/2 E Ø 3"

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE:

MATERIALE: Corpo e nucleo in ghisa GJL250, anello in ottone, membrana in gomma EPDM.

ATTACCHI: Filettatura Gas cilindrica ISO 228.

PRESSIONE: 16 bar.

IMPIEGO: Per acque pulite e cariche, fluidi vari, aria e gas compressi con temperatura fino a 150°C.

ESECUZIONI SPECIALI: Membrana in gomma speciale, anello in acciaio inossidabile AISI 316.

THREADED IN CAST IRON GJL250 Ø 2"1/2 AND Ø 3"

TECHNICAL FEATURES:

MATERIAL: Body and nucleus in cast iron GJL250, ring in brass, EPDM (ethylene propylene) membrane.

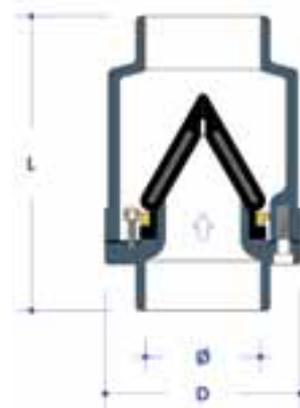
CONNECTIONS: Parallel gas thread according to ISO 228.

WORKING PRESSURE: 16 bar.

USE: For clean and dirty water, various types of fluids, for temperature up to 150°C.

SPECIAL EXECUTIONS: Special rubber membrane, ring in stainless steel AISI 316.

Ø	DIMENSIONI DIMENSIONS		PESO WEIGHT Kg
	D mm	L mm	
2"1/2	124	190	5,2
3"	148	240	9



ONDASTOP® INOX FILETTATE E FLANGIATE

ONDASTOP® INOX THREADED AND FLANGED



FILETTATE INOX DAL Ø 1/2" AL Ø 2"

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE:

MATERIALE: Sono disponibili due versioni, con i seguenti materiali:

- Tipo 316/EPDM/HO corpo in AISI 316, membrana in gomma EPDM, nucleo ed anello in resina sintetica fino a 90 °C

- Tipo 316/EPDM/316 corpo in AISI 316, membrana in gomma EPDM, nucleo ed anello in AISI 316.

ATTACCHI: Filettatura Gas cilindrica ISO 228.

PRESSIONE: 16 bar.

IMPIEGO: le valvole di ritegno ONDASTOP® INOX filettate trovano impiego negli impianti chimici ed industriali in genere, in presenza di fluidi particolarmente aggressivi. L'ampia e libera sezione di passaggio ne consente l'uso anche con fluidi carichi, liquidi densi, emulsioni.

ESECUZIONI SPECIALI: membrana in gomma speciale.

THREADED INOX FROM Ø 1/2" TO Ø 2"

TECHNICAL FEATURES:

MATERIAL: Two standard types are available with following materials:

- Type 316/EPDM/HO Valve body in AISI 316, EPDM membrane, supporting nucleus and ring in synthetic resin, for temperature up to 90 °C

- Type 316/EPDM/316 Valve body in AISI 316, EPDM membrane, supporting nucleus and ring in AISI 316.

CONNECTIONS: Parallel gas thread according to ISO 228.

WORKING PRESSURE: 16 bar.

USE: ONDASTOP® check valves INOX are used for chemical applications, fluids containing suspended solid bodies. On account on the wide area of the opening and for the rectilinear flow inside the valve, the valve can be used for thick liquids, emulsions.

SPECIAL EXECUTIONS: special rubber membrane.

FLANGIATE INOX DAL DN 50 AL DN 300

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE:

MATERIALE: Corpo e flange in acciaio inox AISI 316 di lavorazione meccanica da barra per il DN 50.

Corpo e nucleo in elettrosaldato da profilati di acciaio inox AISI 316, flange mobili in acciaio al carbonio o altri materiali secondo specifica del cliente. Anelli e viteria interna ed esterna in acciaio inox AISI 316. Membrana in gomma EPDM o in gomma speciale.

ATTACCHI: Flange EN 1092.2 PN 10, PN 16, ANSI 150 RF.

PRESSIONE: 16 bar.

IMPIEGO: le valvole di ritegno ONDASTOP® INOX flangiate trovano impiego negli impianti chimici ed industriali in genere, in presenza di fluidi particolarmente aggressivi. Sono scelte per l'esecuzione leggera rispetto alle medesime valvole in fusione. Esecuzioni in elettrosaldato a disegno fino al DN 800. L'ampia e libera sezione di passaggio ne consente

l'uso anche con fluidi carichi, liquidi densi, emulsioni.

FLANGED INOX FROM DN 50 TO DN 300

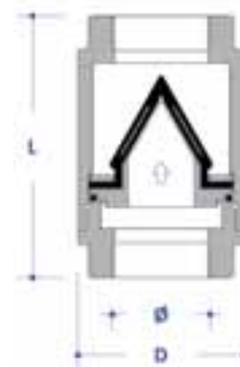
TECHNICAL FEATURES:

MATERIAL: Body and flanges in stainless steel AISI 316 extracted by a bar mechanical working for DN 50 Body and nucleus in structural steel AISI 316 electrowelded, mobile flanges in carbon steel or other materials according to the customer's request. Rings, internal fixing screws and outside bolts in stainless steel AISI 316, EPDM membrane or special rubber.

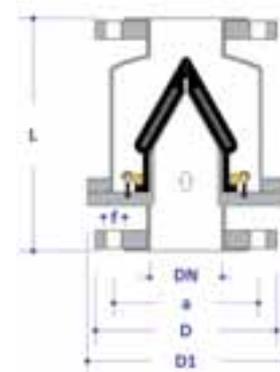
CONNECTIONS: Flanges according to EN 1092.2 PN 10, PN 16, ANSI 150 RF.

WORKING PRESSURE: 16 bar.

USE: Ondastop check valve INOX flanged are used in industrial and chemical plants, fluids containing suspended solid bodies. Execution in electrowelded according to the customer's design till DN 800.



Ø	DIMENSIONI DIMENSIONS		PESO WEIGHT Kg
	D mm	L mm	
1/2"	45	83	0,35
3/4"	45	83	0,35
1"	55	103	0,75
1"1/4	65	124	1,3
1"1/2	80	130	2
2"	95	160	3,2



DN	DIMENSIONI - DIMENSIONS					FORI HOLES N°	MEMBRANE MEMBRANES	
	D mm	a mm	f mm	D1 mm	L mm		N°	Ø
50	165	125	18	165	200	4	1	40
65	185	145	18	185	240	4	1	50
80	200	160	18	212	260	8	1	65
100	220	180	18	244	300	8	1	80
125	250	210	18	250	350	8	1	100
150	285	240	22	355	400	8	3	80
200	340	295	22	420	500	12	3	100
250	405	355	25	464	600	12	4	100
300	460	410	25	600	700	12	6	100

ONDASTOP® FIRE DAL DN 65 AL DN 100

ONDASTOP® FIRE FROM DN 65 TO DN 100

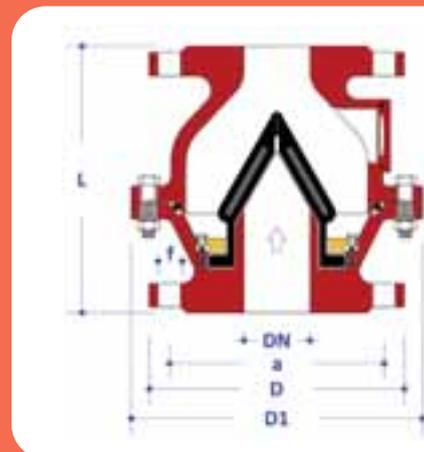


CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE FIRE:

Le valvole di ritegno ONDASTOP® FIRE presentano lateralmente un portello di ispezione facilmente amovibile che consente di accedere alla membrana interna per un rapido controllo dell'efficienza. Queste valvole sono realizzati con gli stessi materiali e dimensioni di ingombro della serie standard in ghisa GJL250 a passaggio unico, le valvole sono di colore rosso RAL 3000.

IMPIEGO: Questa esecuzione è destinata agli impianti di pressurizzazione acqua per antincendio secondo la norma EN 12845 che fa particolare riferimento al paragrafo 5.1.2 della norma UNI 9490 dove è espressamente richiesta la possibilità di verificare la funzionalità dell'organo di tenuta delle valvole di ritegno. La valvola ONDASTOP® FIRE ha inoltre un funzionamento silenzioso anche alle alte pressioni, la tenuta perfetta e non genera colpi d'ariete provocati invece dalle valvole di ritegno a battente.

DN	DIMENSIONI - DIMENSIONS					FORI HOLES N°	FORO ISPEZIONE INSPECTION HOLE		PESO WEIGHT Kg
	D mm	a mm	f mm	D1 mm	L mm		A	B	
65	185	145	18	185	240	4	94	64	16
80	200	160	18	212	260	8	94	64	22
100	220	180	18	244	300	8	114	84	29



TECHNICAL FEATURES GJL FIRE:

Ondastop check valve FIRE have laterally an inspection door, easy to open, which consents to reach the internal membrane for a quick control of the efficiency of the membrane. These valves are realized with the same materials and dimensions as for the standard valves in cast iron GJL250 single passage. The painting is epoxy red Ral 3000.

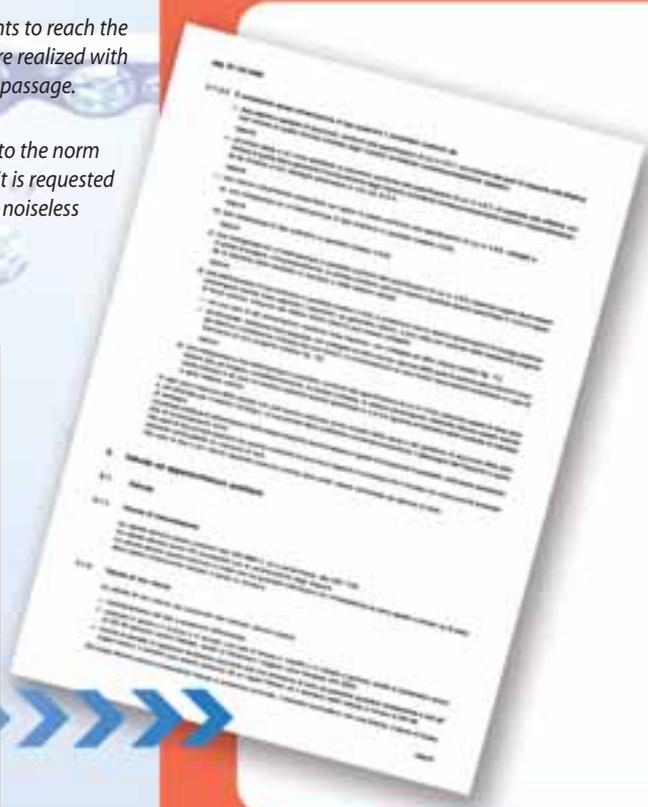
USE: This execution is used for water booster systems for fire fighting systems according to the norm EN 12845 which in particular refers to the paragraph 5.1.2 of the norm UNI 9490 where it is requested to verify the functionality of the working element of the check valve Ondastop Fire has a noiseless operation also for high pressure, a perfect seal and does not cause water hammer.

5.1.2 Valvole di non ritorno

Le valvole di non ritorno, sia orizzontali che verticali, devono essere:

- esclusivamente del tipo a pressione differenziale;
- costruite in ghisa o in bronzo o in acciaio, con sedi di tenuta in metallo o in metallo e gomma; quelle di dimensioni minori di DN 65 possono essere filettate, quelle di dimensioni maggiori sono flangiata UNI 2223.
- munite di portello di ispezione facilmente amovibile tale che attraverso di esso sia possibile accedere direttamente a tutti gli organi interni; il portello può essere sostituito da un tappo filettato se il diametro delle valvole è minore di DN 65.

Sul corpo devono essere chiaramente indicati la pressione nominale, il diametro nominale e, con una freccia, il senso di flusso.



ONDASTOP® FONDO FILETTATE E FLANGIATE

ONDASTOP® FOOT VALVE THREADED AND FLANGED



FILETTATE DAL Ø 1/2" AL Ø 3"

Le valvole di ritegno ONDASTOP® FONDO filettate, corredate di cestello filtrante possono essere usate come valvola di fondo. Il cestello filtrante è in acciaio inossidabile con raccordo in plastica. Su richiesta sono disponibili cestelli filtranti totalmente in acciaio inox AISI 316, o in ottone.

FLANGIATE DAL DN 50 AL DN 700

Le valvole di ritegno ONDASTOP® FONDO flangiate, corredate di cestello filtrante possono essere usate come valvola di fondo. Il cestello filtrante è in lamiera forata e zincata ed è fissato alla flangia di aspirazione della pompa. Su richiesta sono disponibili cestelli filtranti totalmente in acciaio inox AISI 304 o AISI 316.

THREADED FROM Ø 1/2" TO Ø 3"

ONDASTOP® FOOT valve threaded, equipped with a filtering screen, can be used as foot valves. The filtering screen is in stainless steel with a plastic thread.

On request are available filtering screens totally in stainless steel AISI 316 or in brass.

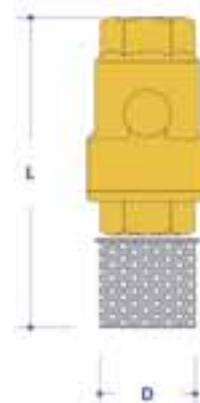
FLANGED FROM DN 50 TO DN 700

ONDASTOP® FOOT valve flanged, equipped with a filtering screen, can be used as foot valves. The filtering screen is in drilled sheet iron zinc plated.

On request are available filtering screens in stainless steel AISI 304 or AISI 316.

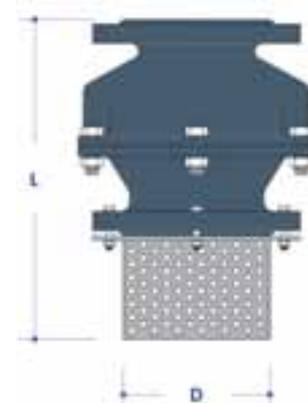
Ø	DIMENSIONI - DIMENSIONS	
	D mm	L mm
1/2"	18	116
3/4"	23	124
1"	35	150
1"1/4	43	177
1"1/2	50	193
2"	60	237
2"1/2	80	275
3"	90	340

FILETTATE DAL Ø 1/2" AL Ø 3" THREADED FROM Ø 1/2" TO Ø 3"



DN	DIMENSIONI - DIMENSIONS	
	D mm	L mm
50	111	280
65	131	340
80	148	380
100	168	450
125	198	525
150	222	600
200	275	760
250	335	790
300	388	1040
350	448	1170
400	498	1300

FLANGIATE DAL DN 50 AL DN 400 FLANGED FROM DN 50 TO DN 400

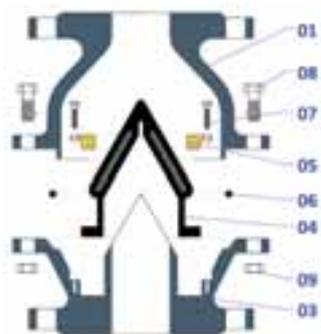


RICAMBI ONDASTOP® FLANGIATE

SPARE PARTS FLANGED ONDASTOP®

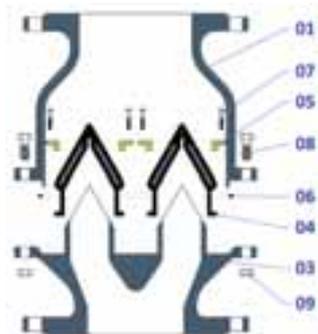
FLANGIATE A PASSAGGIO UNICO IN GHISA GJL250 E RILSAN

FLANGED SINGLE PASSAGE
IN GJL250 AND RILSAN COATED



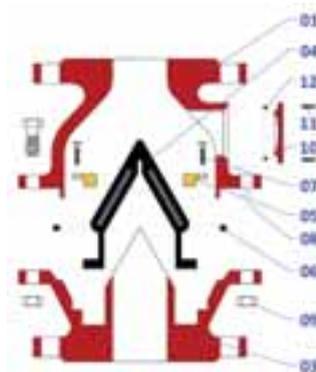
FLANGIATE A PASSAGGIO MULTIPLO IN GHISA GJL250 E RILSAN

FLANGED WITH MULTIPLE PASSAGES
IN GJL250 AND RILSAN COATED



ONDASTOP® FIRE

ONDASTOP® FIRE



COD	DESCRIZIONE DESCRIPTION	DIMENSIONI - DIMENSIONS				
		GJL 250 UNICO GJL20 SINGLE	GJL 250 MULTIPLO GJL20 MULTIPLE	FIRE	RILSAN INDUSTRIA RILSAN INDUSTRY	RILSAN ECO
01	CORPO VALVOLA VALVE BODY OUTLET	GHISA GJL250 CAST IRON GJL250				
03	NUCLEO DI SUPPORTO SUPPORTING NUCLEUS	GHISA GJL250 CAST IRON GJL250				
04	MEMBRANA MEMBRANE	GOMMA EPDM EPDM RUBBER				
05	ANELLO RING	OTTONE CW617N BRASS CW617N	OTTONE CW617N BRASS CW617N	OTTONE CW617N BRASS CW617N	INOX AISI 316 INOX AISI 316	INOX AISI 316 INOX AISI 316
06	GUARNIZIONE GASKET	GOMMA NBR NBR RUBBER	GOMMA NBR NBR RUBBER	GOMMA NBR NBR RUBBER	GOMMA NBR NBR RUBBER	GOMMA SILICONE SILICONE RUBBER
07	VITI FISSAGGIO ANELLO FIXING SCREW FOR RING	INOX AISI 316 INOX AISI 316				
08	VITI TE ESTERNE HEXAGONAL HEAD SCREW	ACCIAIO ZINCATO GALVANIZED STEEL				
09	DADI EM HEXAGON NUTS	ACCIAIO ZINCATO GALVANIZED STEEL				
10	PORTELLO DI ISPEZIONE INSPECTION DOOR			GHISA GJL250 CAST IRON GJL250		
11	VITI COPERCHIO INSPECTION DOOR SCREW			ACCIAIO ZINCATO GALVANIZED STEEL		
12	GUARNIZIONE COPERCHIO INSPECTION DOOR GASKET			GOMMA NBR NBR RUBBER		

NOTA 1: I materiali indicati in tabella si riferiscono alle valvole ONDASTOP® nella versione standard, ma è possibile fornire le valvole con materiali diversi in base alle condizioni di utilizzo come indicato nella tabella di scelta dei materiali di pag. 6 del catalogo.

NOTE 1: The materials listed in the table refer to the Ondastop valves standard execution, but it is possible to supply the valves with different materials according to the field of applications as indicated in the table choice of materials at page 6.

NOTA 2: Le valvole a passaggio multiplo DN 200 assemblate a partire dall'anno 2009 hanno il nucleo di supporto in ghisa costituito da 1 corpo inferiore flangiato e 3 nuclei di supporto membrana separati. Le membrane montate sono compatibili con quelle della versione precedente al 2009, ma in caso di ordine di ricambi è necessario specificare l'anno di acquisto.

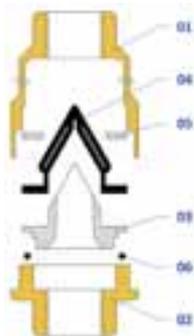
NOTE 2: The valves with multiple passages DN 200 manufactured since the year 2009 have the supporting nucleus composed of a lower body flanged and n 3 separated supporting membrane nucleus.

All the membranes are compatible, if you need spare parts please specify the year of purchase of the valve.

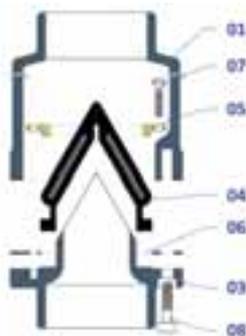
RICAMBI ONDASTOP® FILETTATE

SPARE PARTS THREADED ONDASTOP®

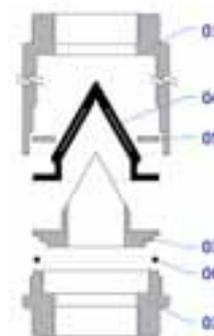
FILETTATE IN OTTONE
THREADED IN BRASS



FILETTATE IN GHISA GJL250
THREADED IN CAST IRON GJL250



THREADED IN INOX
THREADED IN INOX



COD	DESCRIZIONE DESCRIPTION	DIMENSIONI - DIMENSIONS		
		OTTONE - BRASS Ø 1/2" ÷ Ø 2"	GHISA - CAST IRON Ø 2"1/2 ÷ Ø 3"	INOX Ø 1/2" ÷ Ø 2"
01	CORPO VALVOLA VALVE BODY OUTLET	OTTONE CW617N BRASS CW617N	GHISA GJL250 CAST IRON GJL250	INOX AISI 316 INOX AISI 316
02	RACCORDO DI CHIUSURA VALVE BODY INLET	OTTONE CW617N BRASS CW617N		INOX AISI 316 INOX AISI 316
03	NUCLEO DI SUPPORTO SUPPORTING NUCLEUS	RESINA SINTETICA SYNTHETIC RESIN	GHISA GJL250 CAST IRON GJL250	RESINA SINTETICA - AISI 316 SYNTHETIC RESIN - AISI 316
04	MEMBRANA MEMBRANE	GOMMA EPDM EPDM RUBBER	GOMMA EPDM EPDM RUBBER	GOMMA EPDM EPDM RUBBER
05	ANELLO RING	RESINA SINTETICA SYNTHETIC RESIN	OTTONE CW617N BRASS CW617N	RESINA SINTETICA - AISI 316 SYNTHETIC RESIN - AISI 316
06	GUARNIZIONE GASKET	GOMMA NBR NBR RUBBER	FIBRA FIBER	GOMMA NBR NBR RUBBER
07	VITI FISSAGGIO ANELLO FIXING SCREW FOR RING		INOX AISI 316 INOX AISI 316	
08	VITI TCE DI CHIUSURA SCREW FOR CLOSING VALVE		ACCIAIO ZINCATO GALVANIZED STEEL	

NOTA 1: I materiali indicati in tabella si riferiscono alle valvole ONDASTOP® nella versione standard, ma è possibile fornire le valvole con materiali diversi in base alle condizioni di utilizzo come indicato nella tabella di scelta dei materiali di pag. 6 del catalogo.

NOTE 1: The materials listed in the table refer to the Ondastop valves standard execution, but it is possible to supply the valves with different materials according to the field of applications as indicated in the table choice of materials at page 6.

ONDASTOP

UNA SOLA VALVOLA DI RITEGNO PER TANTE APPLICAZIONI
ONLY ONE CHECK VALVE FOR A LOT OF APPLICATIONS



ACQUEDOTTI
WATERWORKS



INDUSTRIA
INDUSTRY



TRATTAMENTO ACQUA
WATER TREATMENT



IMPIANTISTICA CIVILE
CIVIL PLANTS



A.M.I.S. s.r.l.

Via Borgomasino 71/73 - 10149 TORINO (ITALY)
tel. +39.011.7399696 - fax +39.011.7396367
amis@amis.it - www.amis.it