

# Valvole di ritegno

Technical Data Sheet





**Serie CS**  
Pagina 3



**Serie IN**  
Pagine 8 e 9



**Serie WI**  
Pagina 3



**Serie IO**  
Pagine 10 e 11



**Serie CO**  
Pagine 4 e 5



**Serie WM**  
Pagine 12 e 13



**Serie FI**  
Pagine 6 e 7



**Serie IW**  
Pagina 14



**Serie FO**  
Pagine 6 e 7



**Serie TO**  
Pagina 14



**Serie FW**  
Pagine 6 e 7



**Attrezzo di montaggio**  
Pagina 15

## CS015 DN10

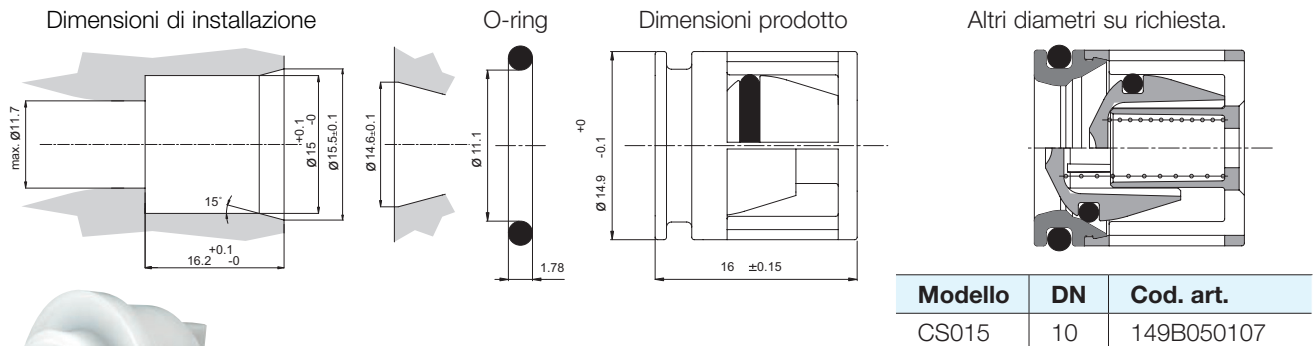


La Serie CS015 di Watts comprende valvole di ritegno di ultima generazione. Progettate per assicurare un funzionamento perfetto, offrono i seguenti vantaggi:

- profilo identico in posizione aperta o chiusa (lo stelo non sporge);
- sistema di uscita variabile, lato anteriore o posteriore.

L'uso innovativo dei materiali è sinonimo di maggiore resistenza ad agenti chimici e alte temperature. Le valvole CS inoltre sono più compatte rispetto alle valvole tradizionali, e quindi più facili da installare.

Approvazioni: Kiwa (NL), DVGW (D), NF – ACS (F), ETA (DK), SITAC (S), Belgaqua (B).

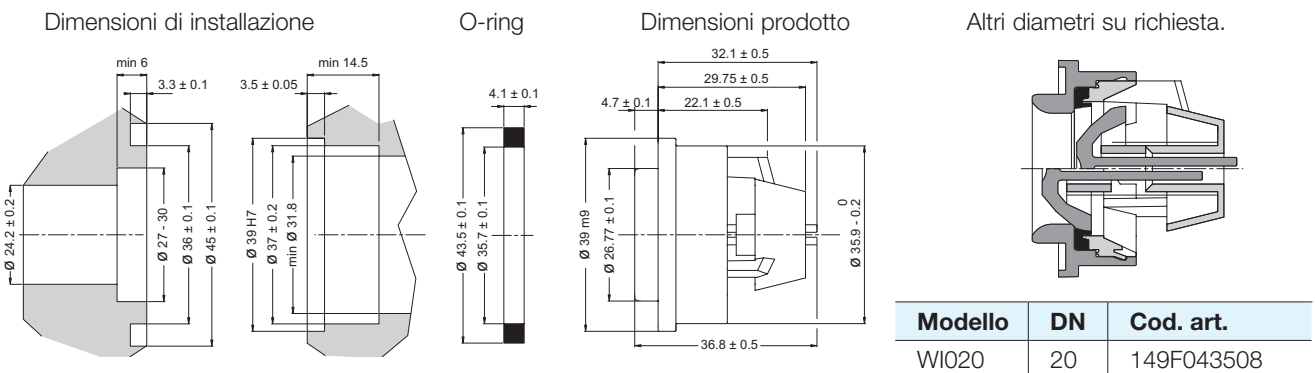


## WI020 DN20

Le valvole di ritegno WI020 rappresentano una delle soluzioni più ingegnose di Watts. Il nostro reparto di R&D le ha messe a punto per offrire ai clienti le prestazioni che si aspettano dai nostri prodotti.

Su richiesta, sono disponibili anche altri diametri e pressioni di chiusura.

Approvazioni: Kiwa (NL), DVGW (D), Belgaqua (B), SITAC (S), GDV (DK), NSF (US).



Caratteristiche tecniche	DN
Pressione d'esercizio	PN10
Pressione di prova	1600 kPa
Temperatura d'esercizio nominale	65 °C
Temperatura di picco	90 °C per 1 h/giorno
Diametro nominale	CS015 DN10
Diametro nominale	WI020 DN20

Specifiche materiale	DN
Corpo	POM
Guida	POM
Otturatore	POM
Membrana	NBR
O-ring	NBR
Molla	Acciaio inossidabile

Diagramma perdite di carico

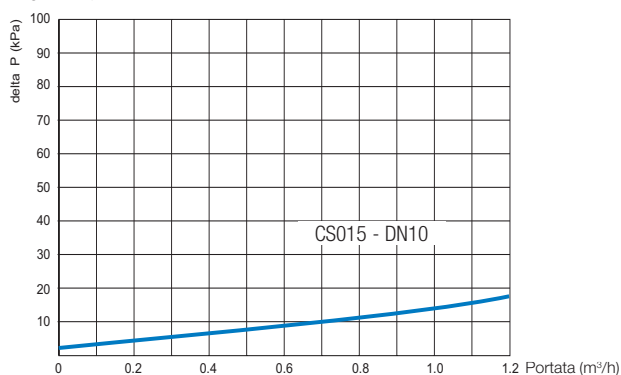
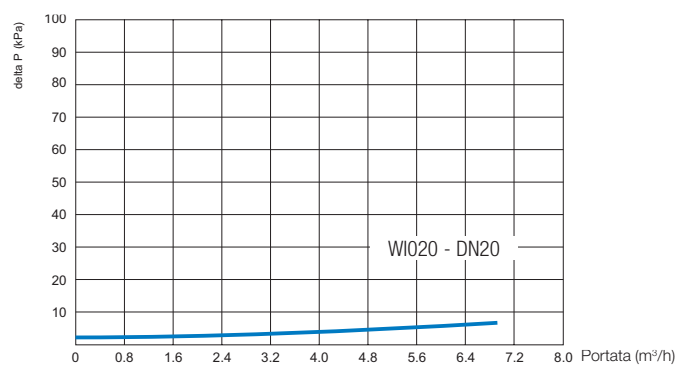
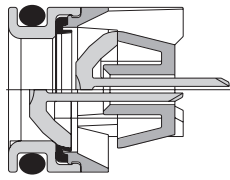


Diagramma perdite di carico



**CO010 DN8**  
**CO014 DN10**



**CO**

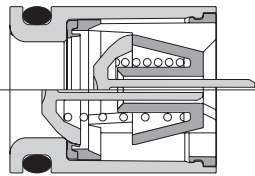
Le valvole di ritegno Watts CO si basano su un principio di tenuta unico che garantisce prestazioni eccellenti.

Questo modello è impiegato per raccordi idraulici, rubinetteria sanitaria e valvole di ritegno filettate soggette a regolamenti edilizi e standard internazionali.

Altri diametri su richiesta.

Approvazioni: Kiwa (NL), Belgaqua (B), DVGW (D), NF – ACS (F), WRAS (UK), ETA – GDV (DK), SITAC (S), NSF (US).

**CO013 DN10**  
**CO015 DN10**  
**CO020 DN15**

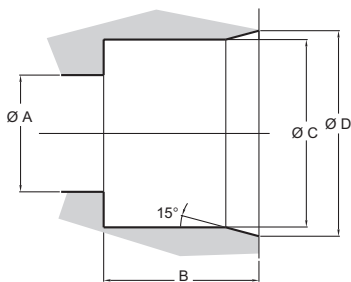


Caratteristiche tecniche	
Pressione d'esercizio	PN10
Pressione di prova	1600 kPa
Temperatura d'esercizio nominale	65 °C
Temperatura di picco	90 °C per 1 h/giorno
Diametro nominale	C0010: DN8
	C0014: DN10
	C0013: DN10
	C0015: DN10
	C0020: DN15

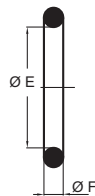
Specifiche materiale	DN
Corpo	POM
Guida	POM
Otturatore	POM
Membrana	NBR
O-ring	NBR
Molla	Acciaio inossidabile

Modello	DN	Cod. art.
C0010	8	149F043475
C0014	10	149F043476
C0013	10	149F043477
C0015	10	149F043478
C0020	15	149F043479

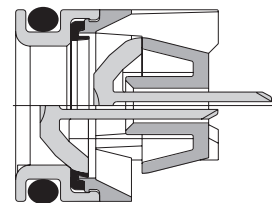
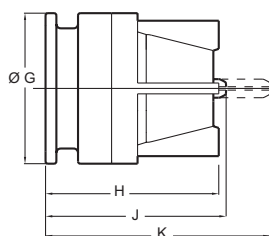
Dimensioni di installazione



O-ring

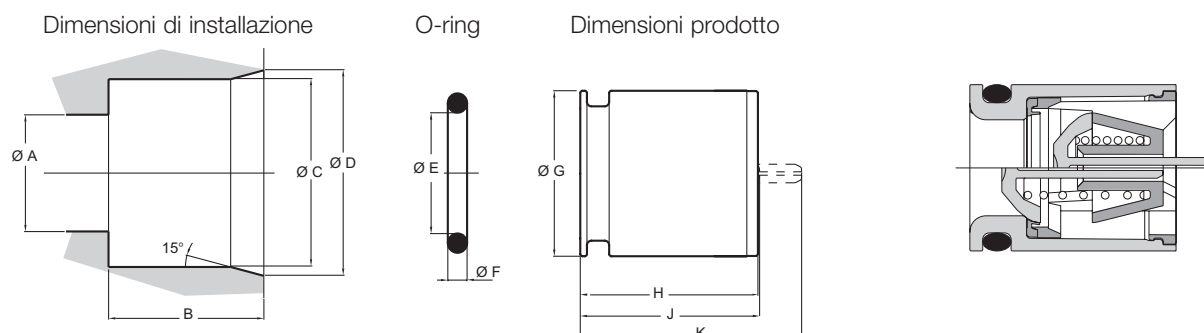


Dimensioni prodotto



Dimensioni in mm.

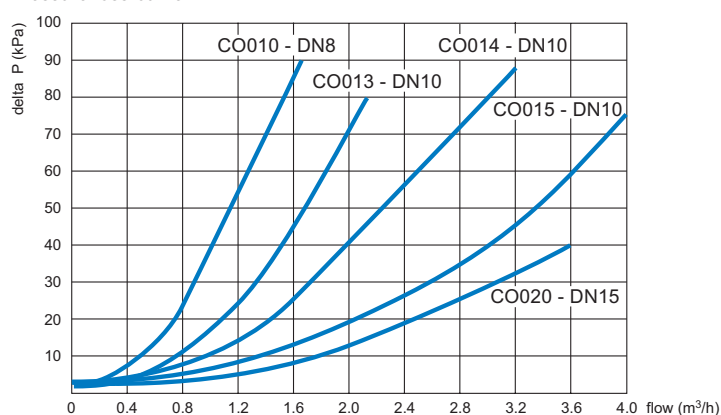
DN	Modello	ØA	B	ØC	ØD	ØE	ØF	ØG	H	J	K
8	C0010	7,60	10,7	10 <sup>+0,1</sup> <sub>0</sub>	10,7 <sup>+0,1</sup> <sub>0</sub>	7 ± 0,1	1,5	9,9	10,5 ± 0,05	10,65 ± 0,15	13,75
10	C0014	11,70	16,3	14 <sup>+0,1</sup> <sub>0</sub>	14,5 <sup>+0,1</sup> <sub>0</sub>	10,82 ± 0,1	1,78	13,9	16 ± 0,05	17,2 <sup>+0,15</sup> <sub>-0,2</sub>	21,2



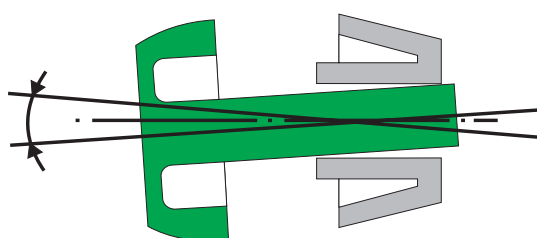
Dimensioni in mm.

DN	Modello	ØA	B	ØC	ØD	ØE	ØF	ØG	H	J	K
10	C0013	10,05	16,2 <sup>+0,1</sup> <sub>0</sub>	13 <sup>+0,1</sup> <sub>0</sub>	13,5 ± 0,1	9,25	1,78	12,9 <sup>+0,05</sup> <sub>-0,1</sub>	16 ± 0,1	16,1	19,2
10	C0015	11,70	16,3 <sup>+0,1</sup> <sub>0</sub>	15 <sup>+0,1</sup> <sub>0</sub>	15,5 ± 0,1	11,1	1,78	14,9 <sup>+0,05</sup> <sub>-0,1</sub>	16 ± 0,15	16,15	20,4
15	C0020	11,70	17,8 <sup>+0,1</sup> <sub>0</sub>	20 <sup>+0,1</sup> <sub>0</sub>	20,5 ± 0,1	16	2	19,9 <sup>+0,05</sup> <sub>-0,1</sub>	17,5 ± 0,1	17,6	23,1

Pressure loss-curve



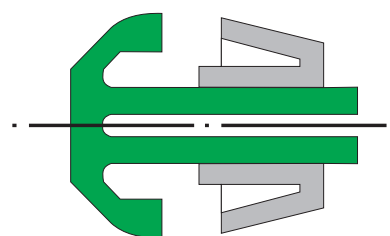
Otturatore con guida classica



In caso di portata debole (ad esempio, quando si scarica l'acqua di notte), il movimento laterale dell'otturatore può dare luogo a vibrazioni.

Fino ad oggi non era possibile evitare questo effetto senza alterare le caratteristiche idrauliche del fluido.

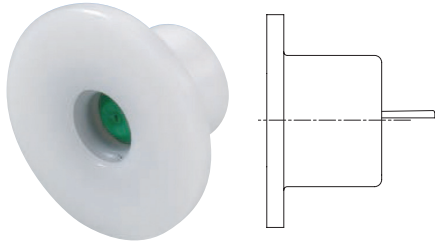
Otturatore con guida WATTS



Grazie alla particolare conformazione della valvola, l'otturatore è inserito nella guida senza possibilità di movimento – una soluzione che consente di preservare le caratteristiche idrauliche e al contempo eliminare le vibrazioni.

Impedendo all'otturatore di spostarsi, la guida previene anche i depositi di calcare, garantendo un funzionamento perfetto e silenzioso per anni.

### FI010 DN8

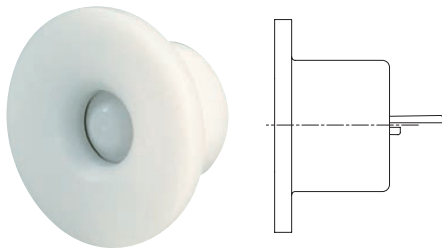


## FI – FO – FW

Le valvole di ritegno Watts FI, FO e FW uniscono la praticità di una cartuccia interna scorrevole a numerosi vantaggi.

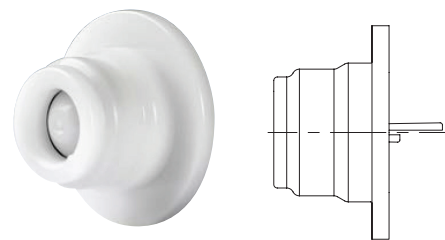
Grazie alla struttura unica e alle applicazioni universali, sono la soluzione ideale per gli ingressi che richiedono un serraggio semplice.

### FI015 DN15



Caratteristiche tecniche	
Pressione d'esercizio	PN10
Pressione di prova	1600 kPa
Temperatura d'esercizio nominale	65 °C
Temperatura di picco	90 °C per 1 h/giorno
Diametro nominale	FI010: DN8
	FI015: DN15
	F0015: DN10
	C0015: DN10
	C0020: DN15

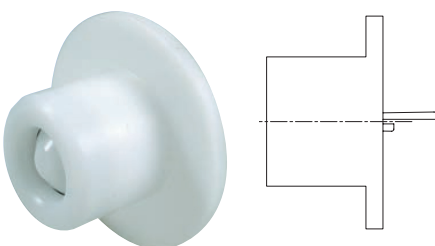
### FO015 DN15



Approvazione: GDV  
(DK)

Specifiche materiale	DN
Corpo	POM
Guida	POM
Otturatore	POM
Membrana	NBR
O-ring	NBR
Molla	Acciaio inossidabile

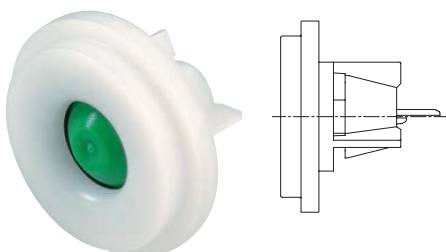
### FO020 DN20



Approvazione: GDV  
(DK)

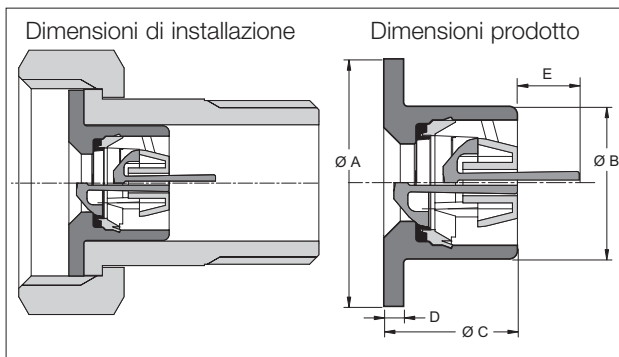
Modello	DN	Cod. art.
FI010	8	149F043470
FI015	15	149F043471
F0015	15	149F043472
F0020	20	149B044110
FW010	10	149F043473

### FW010 DN10

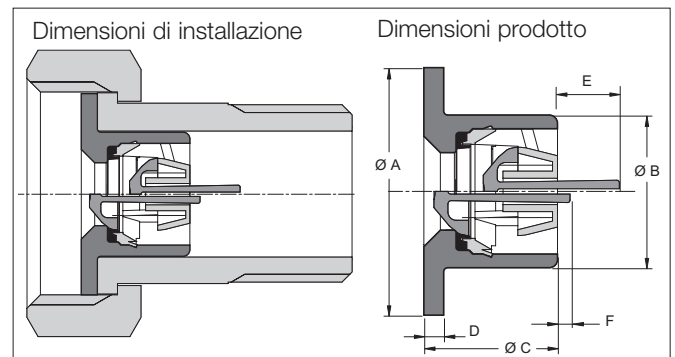


Approvazioni: Kiwa (NL), Belgaqua (B),  
DVGW (D), NF – ACS (F), NSF (US).

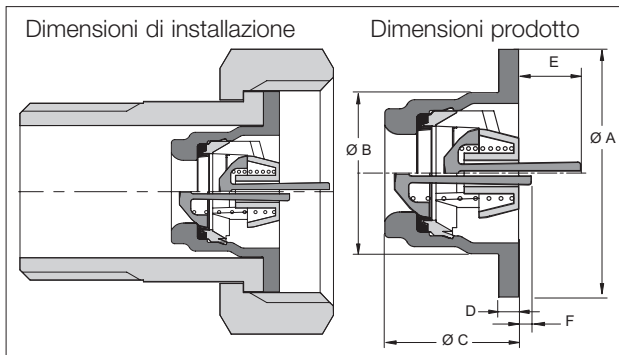
### FI010 DN8



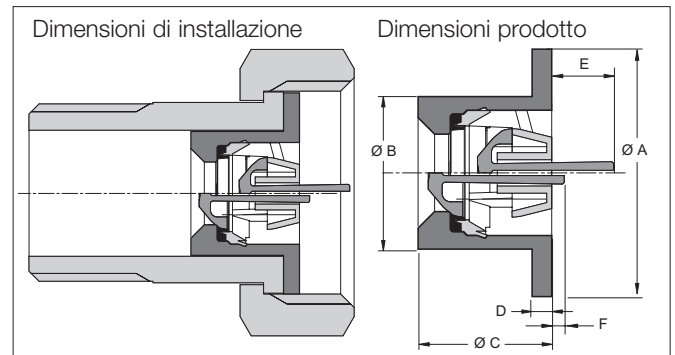
### FI015 DN15



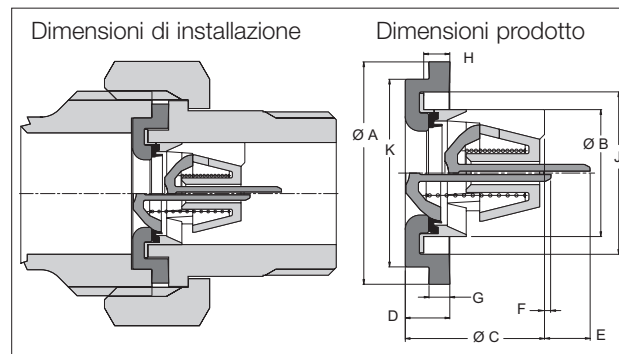
### FO015 DN15



### FO020 DN20



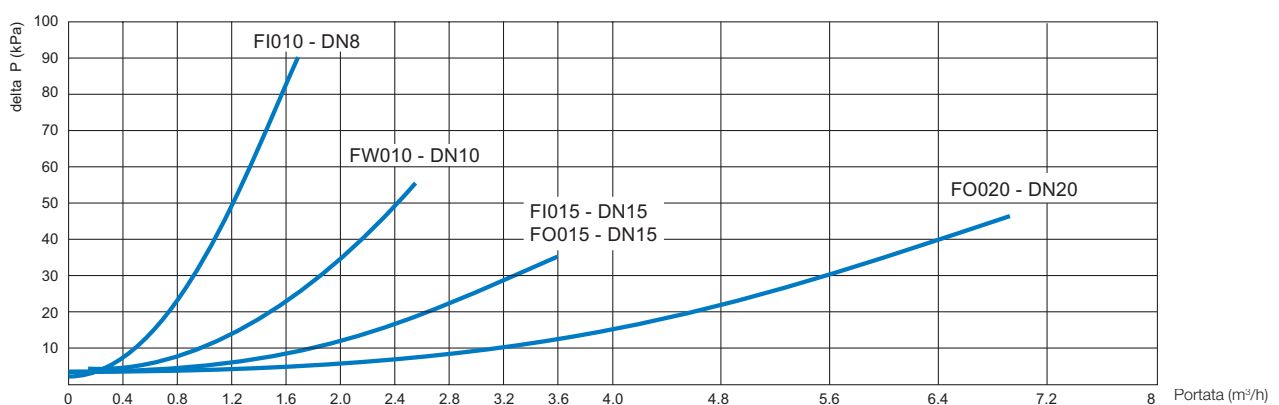
### FW010 DN10



Dimensioni in mm.

DN	Modello	ØA	ØB	ØC	D	E	F	G	H	J	K
8	FI010	23 ±0,1	12	12,7 ±0,1	2 ±0,2	2,15	-	-	-	-	-
15	FI015	30 ±0,5	18,5 ±0,1	16,2 ±0,2	2,4 ±0,2	7,7	2,7	-	-	-	-
15	FO015	30 ±0,5	19,5 ±0,1	16,2 ±0,2	2,4 ±0,2	7,7	2,7	-	-	-	-
20	FO020	44,5 ±0,2	24 ±0,2	22 ±0,2	2,5 ±0,2	10,5	2,5	-	-	-	-
10	FW010	23 ±0,1	13,13	14,4 ±0,2	2,15 ±0,1	4,7 ±0,2	0,7 ±0,2	4,6 ±0,1	2,7 ±0,1	16,8 ±0,05	19,4 ±0,1

|Diagramma perdite di carico



## IN

Le valvole incorporabili WATTS tipo IN sono valvole di ritegno compatte e facili da installare.

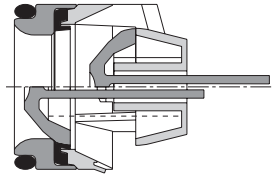
Sono particolarmente indicate per le applicazioni OEM con raccordi laterali, perché è possibile montare prima l'O-ring e poi la valvola stessa.

In questo modo, si evita che gli spigoli vivi del raccordo danneggino la guarnizione.

Le valvole di questa serie sono conformi a tutti gli standard di qualità.

I vantaggi sono innumerevoli.

Approvazioni: Kiwa (NL), Belgaqua (B), DVGW (D), NF – ACS (F), WRAS (UK), ETA – GDV (DK), SITAC (S), NSF (US), AWQC (AUS).

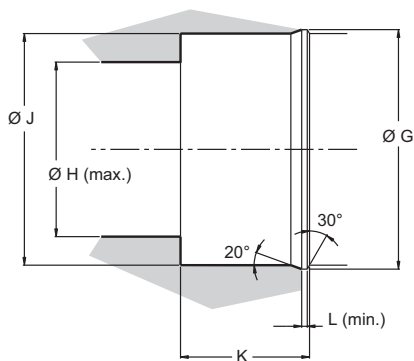


Caratteristiche tecniche	
Pressione d'esercizio	PN10
Pressione di prova	1600 kPa
Temperatura d'esercizio nominale	65 °C
Temperatura di picco	90 °C per 1 h/giorno
Diametro nominale	IN015: DN15
	IN020: DN20
	IN025: DN25
	IN032: DN32
	IN040: DN40
	IN050: DN50

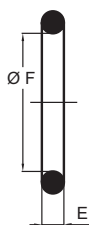
Specifiche materiale	DN
Corpo	POM
Guida	POM
Otturatore	POM
Membrana	NBR
O-ring	NBR
Molla	Acciaio inossidabile

Modello	DN	Cod. art.
IN015	15	149B043320
IN020	20	149B043489
IN025	25	149B043490
IN032	32	149B043491
IN040	40	149B043492
IN050	50	149B043493

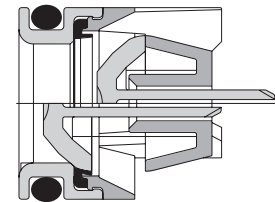
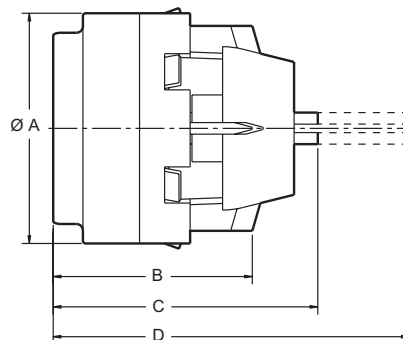
Dimensioni di installazione



O-ring



Dimensioni prodotto



Dimensioni in mm.

DN	Modello	ØA	B	C	D	E	ØF	ØG	ØH	ØJ	K	L
15	IN015	15,10 <sup>0</sup> <sub>-0,05</sub>	12,2 ± 0,4	17 ± 0,5	23,0 ± 0,5	1,2	12	15,8 ± 0,1	11,5	15,2 <sup>+0,1</sup> <sub>0</sub>	7,4 <sup>+0,3</sup> <sub>0</sub>	0,2
20	IN020	19,65 <sup>0</sup> <sub>-0,05</sub>	17,0 ± 0,4	23,2 ± 0,5	32,4 ± 0,5	2,0	16	20,6 ± 0,1	15,2	19,8 <sup>+0,1</sup> <sub>0</sub>	10,8 <sup>+0,1</sup> <sub>0</sub>	0,4
25	IN025	24,80 <sup>0</sup> <sub>-0,07</sub>	21,5 ± 0,4	28,5 ± 0,5	38,4 ± 0,5	2,5	20	25,8 ± 0,1	18,8	24,95 <sup>+0,1</sup> <sub>0</sub>	13,9 <sup>+0,3</sup> <sub>0</sub>	0,6
32	IN032	31,60 ± 0,07	26,65 ± 0,4	37,7 ± 0,5	51,4 ± 0,5	2,95	26,61	32,9 ± 0,1	24,2	31,75 <sup>+0,1</sup> <sub>0</sub>	17,0 <sup>+0,3</sup> <sub>0</sub>	0,8
40	IN040	39,30 ± 0,1	33,3 ± 0,4	45,3 ± 0,5	61,1 ± 0,5	3,53	32,92	41,2 ± 0,1	30,1	39,5 <sup>+0,1</sup> <sub>0</sub>	20,15 <sup>+0,3</sup> <sub>0</sub>	1,0
50	IN050	49,40 ± 0,1	45,8 ± 0,4	57,3 ± 0,5	80,5 ± 0,5	4,0	42	51,9 ± 0,1	37,7	49,6 <sup>+0,1</sup> <sub>0</sub>	24,3 <sup>+0,3</sup> <sub>0</sub>	1,2



Diagramma perdite di carico

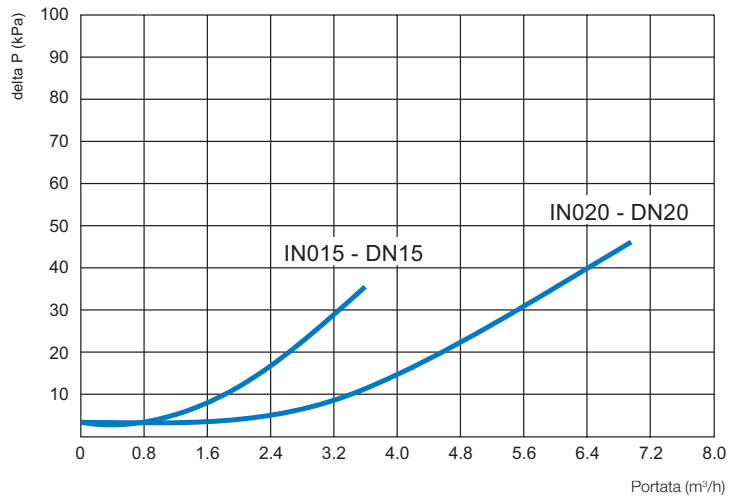


Diagramma perdite di carico

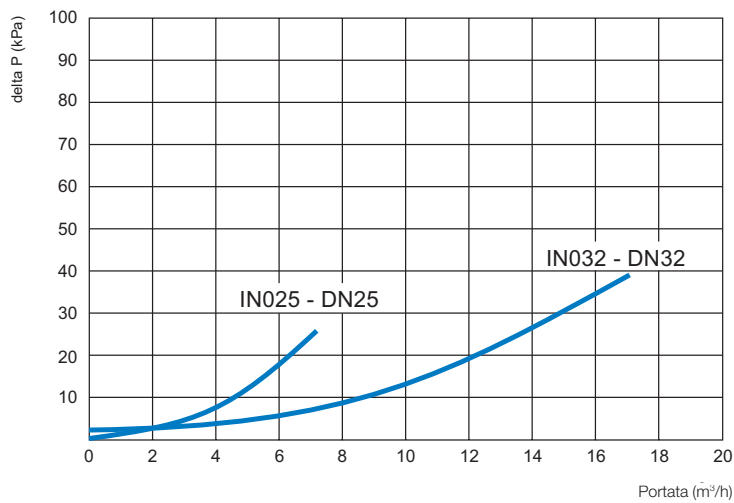
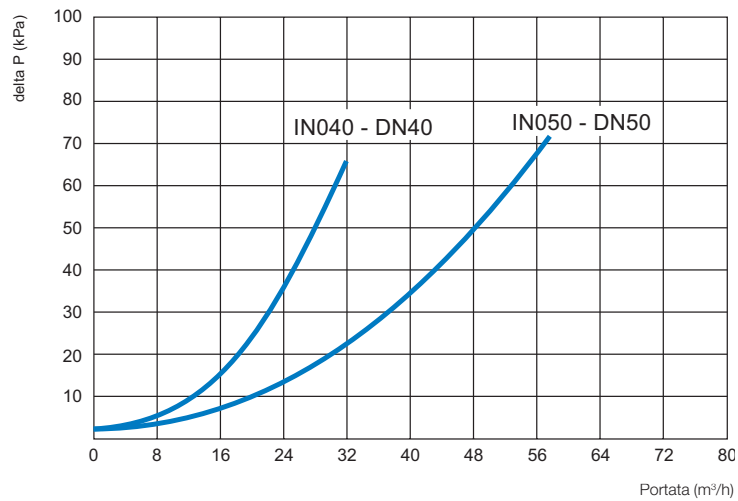


Diagramma perdite di carico

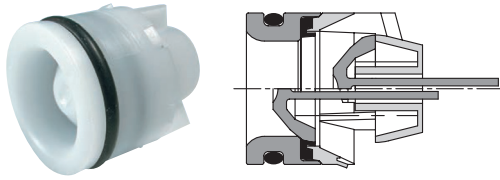


## IO

Per soddisfare i requisiti di qualità sempre più stringenti, Watts ha sviluppato le valvole di ritegno incorporabili tipo IO.

L'O-ring è già montato e fissato sulla valvola, per semplificare al massimo l'installazione.

Approvazioni: Kiwa (NL), Belgaqua (B), DVGW (D), NF – ACS (F), WRAS (UK), ETA – GDV (DK), SITAC (S), NSF (US).

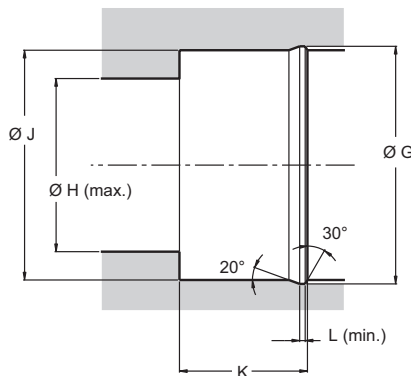


Caratteristiche tecniche	
Pressione d'esercizio	PN10
Pressione di prova	1600 kPa
Temperatura d'esercizio nominale	65 °C
Temperatura di picco	90 °C per 1 h/giorno
Diametro nominale	I0015: DN15
	I0020: DN20
	I0025: DN25
	I0032: DN32
	I0040: DN40
	I0050: DN50

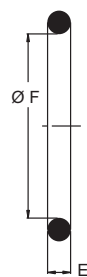
Specifiche materiale	DN
Corpo	POM
Valvola	POM
Otturatore	POM
Membrana	NBR
O-ring	NBR
Molla	Acciaio inossidabile

Modello	DN	Cod. art.
I0015	15	149B040135
I0020	20	149B040136
I0025	25	149B040137
I0032	32	149B040138
I0040	40	149B040139
I0050	50	149B040140

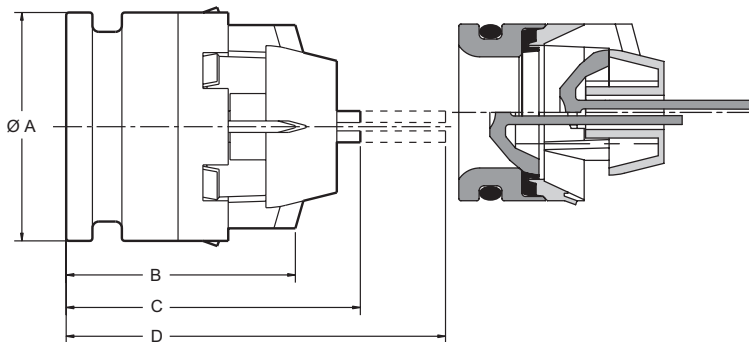
Dimensioni di installazione



O-ring



Dimensioni prodotto



Dimensioni in mm.

DN	Modello	ØA	B	C	D	E	ØF	ØG	ØH	ØJ	K	L
15	I0015	15,10 <sup>0</sup> <sub>-0,05</sub>	13,3 ± 0,4	18,0 ± 0,5	24,5 <sup>max</sup>	1,5	12	15,8 ± 0,1	11,5	15,2 <sup>+0,1</sup> <sub>0</sub>	8,4 <sup>+0,3</sup> <sub>0</sub>	0,2
20	I0020	19,65 <sup>0</sup> <sub>-0,05</sub>	17,0 ± 0,4	23,2 ± 0,5	32,9 <sup>max</sup>	2,0	16	20,6 ± 0,1	15,2	19,8 <sup>+0,1</sup> <sub>0</sub>	10,8 <sup>+0,1</sup> <sub>0</sub>	0,4
25	I0025	24,80 <sup>0</sup> <sub>-0,07</sub>	24,3 ± 0,4	31,3 ± 0,5	41,7 <sup>max</sup>	2,5	20	25,8 ± 0,1	18,8	24,95 <sup>+0,1</sup> <sub>0</sub>	16,7 <sup>+0,3</sup> <sub>0</sub>	0,6
32	I0032	31,60 ± 0,07	26,65 ± 0,4	37,7 ± 0,5	51,9 <sup>max</sup>	2,95	26,61	32,9 ± 0,1	24,2	31,75 <sup>+0,1</sup> <sub>0</sub>	17,0 <sup>+0,3</sup> <sub>0</sub>	0,8
40	I0040	39,30 ± 0,1	33,3 ± 0,4	45,3 ± 0,5	61,1 <sup>max</sup>	3,53	32,92	41,2 ± 0,1	30,1	39,5 <sup>+0,1</sup> <sub>0</sub>	20,15 <sup>+0,3</sup> <sub>0</sub>	1,0
50	I0050	49,40 ± 0,1	45,8 ± 0,4	57,3 ± 0,5	80,5 <sup>max</sup>	4,0	42	51,9 ± 0,1	37,7	49,6 <sup>+0,1</sup> <sub>0</sub>	24,3 <sup>+0,3</sup> <sub>0</sub>	1,2

Diagramma perdite di carico

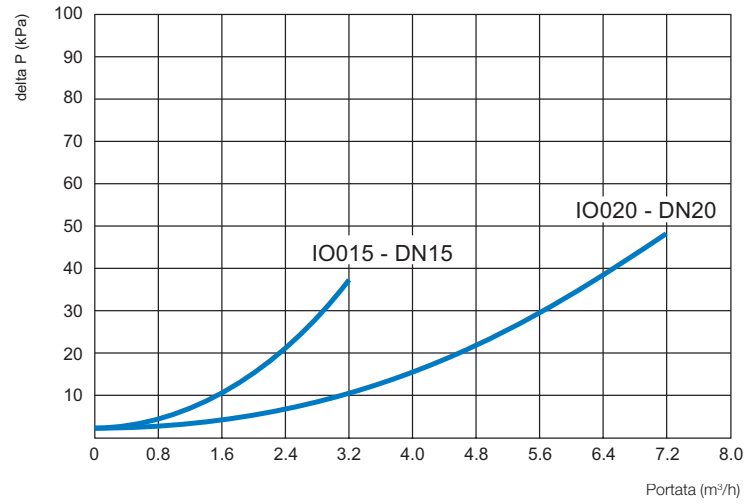


Diagramma perdite di carico

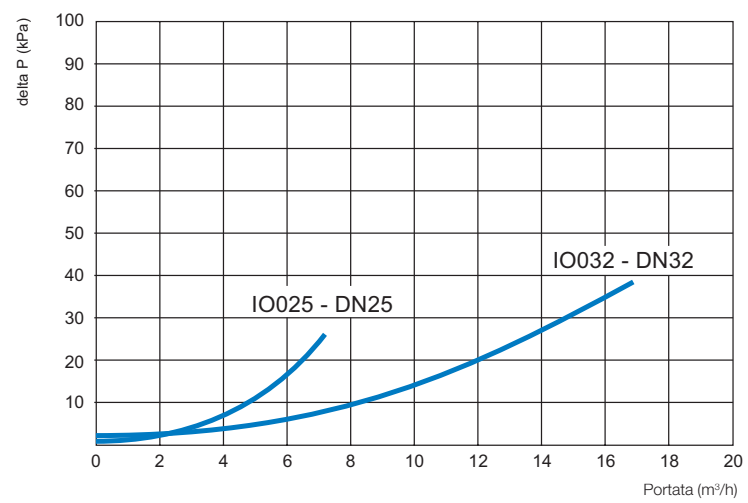
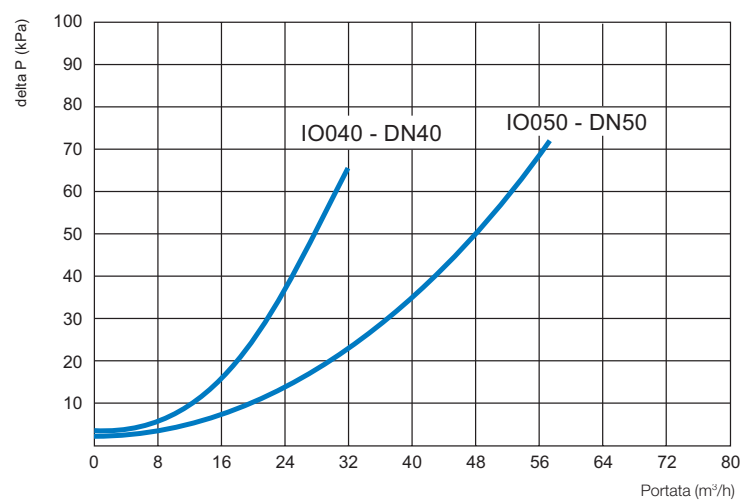
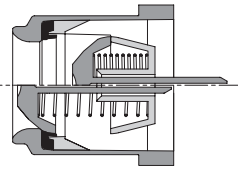


Diagramma perdite di carico





## WM

Le valvole di ritegno incorporabili WM sono caratterizzate da un funzionamento silenzioso, perdite di carico molto basse e tenuta assoluta ad alte e basse pressioni.

Lo stelo suddiviso garantisce un funzionamento perfetto per anni.

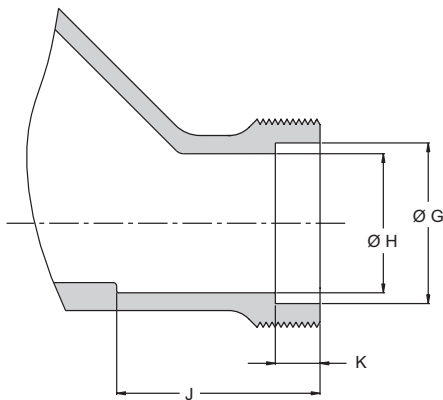
Approvazioni: Kiwa (NL), Belgaqua (B), DVGW (D), NF (F) except DN40, - ACS (F), ETA - GDV (DK), SITAC (S), NSF (US).

Caratteristiche tecniche	
Pressione d'esercizio	PN10
Pressione di prova	1600 kPa
Temperatura d'esercizio nominale	65 °C
Temperatura di picco	90 °C per 1 h/giorno
Diametro nominale	WM015: DN15
	WM020: DN20
	WM025: DN25
	WM040: DN40

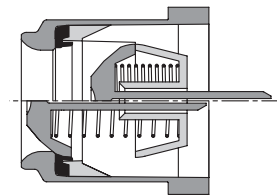
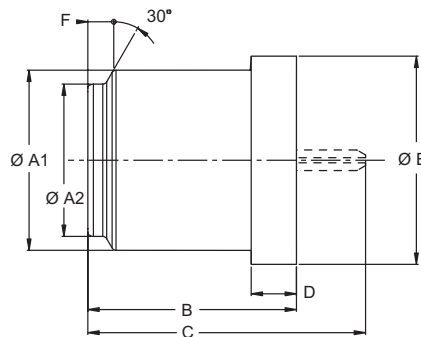
Specifiche materiale	DN
Corpo	POM
Guida	POM
Otturatore	POM
Membrana	NBR
Molla	Acciaio inossidabile

Modello	DN	Cod. art.
WM015	15	149B043318
WM020	20	149B043509
WM025	25	149B043510
WM040	40	149B043511

Dimensioni di installazione



Dimensioni prodotto



Dimensioni in mm.

DN	Modello	ØA1	ØA2	B	C	D	ØE	F	ØG	ØH	J	K
15	WM015	18,30 <sup>0</sup> <sub>-0,1</sub>	15,3 ± 0,05	19,0 <sup>0</sup> <sub>-0,1</sub>	24,95 <sup>max</sup>	1,5	20 <sup>0</sup> <sub>-0,15</sub>	3,2 <sup>+0,1</sup> <sub>0</sub>	20,5 <sup>0</sup> <sub>-0,2</sub>	18,7 <sup>+0,2</sup> <sub>0</sub>	21,0 <sup>+0,5</sup> <sub>0</sub>	3,0 <sup>0</sup> <sub>-0,2</sub>
20	WM020	22,10 <sup>0</sup> <sub>-0,1</sub>	18,1 <sup>0</sup> <sub>-0,1</sub>	25,5 <sup>0</sup> <sub>-0,1</sub>	34,1 <sup>max</sup>	2,0	25 <sup>0</sup> <sub>-0,15</sub>	4,0 <sup>+0,1</sup> <sub>0</sub>	25,3 <sup>+0,2</sup> <sub>0</sub>	22,4 <sup>+0,2</sup> <sub>0</sub>	26,0 <sup>+0,5</sup> <sub>0</sub>	7,0 <sup>0</sup> <sub>-0,3</sub>
25	WM025	28,50 <sup>0</sup> <sub>-0,1</sub>	24,0 <sup>+0,1</sup> <sub>0</sub>	38,5 <sup>0</sup> <sub>-0,1</sub>	40,05 <sup>max</sup>	2,5	32 <sup>0</sup> <sub>-0,2</sub>	4,5 <sup>+0,1</sup> <sub>0</sub>	32,5 <sup>+0,1</sup> <sub>0</sub>	30,0 ± 0,1	42,0 ± 0,1	8,0 ± 0,1
40	WM040	40,30 ± 0,07	33,65 ± 0,1	46,1 ± 0,1	61,6 <sup>max</sup>	3,53	46 <sup>0</sup> <sub>-0,3</sub>	4,3 <sup>0</sup> <sub>-0,1</sub>	46,5 <sup>+0,05</sup> <sub>0</sub>	40,5 ± 0,1	49,0 ± 0,1	10,0 ± 0,1

Diagramma perdite di carico

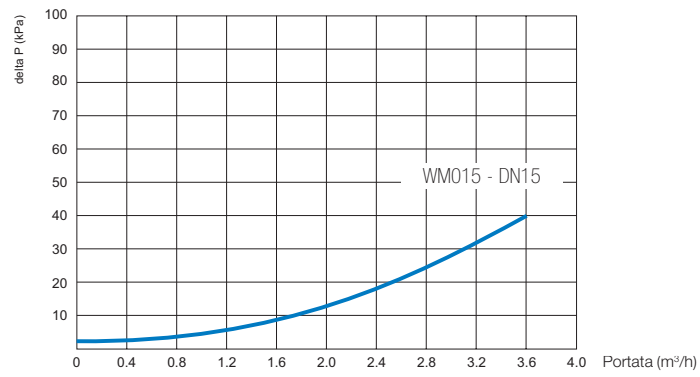


Diagramma perdite di carico

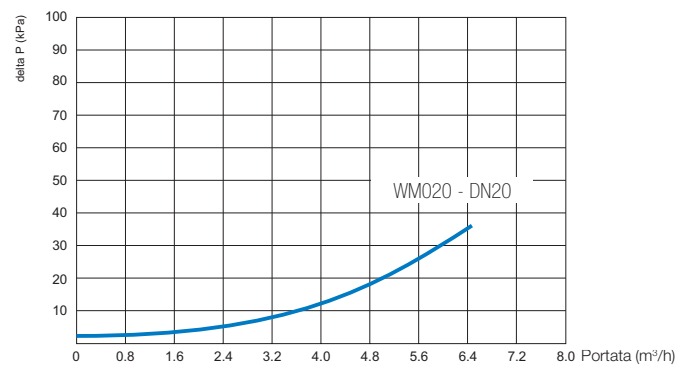


Diagramma perdite di carico

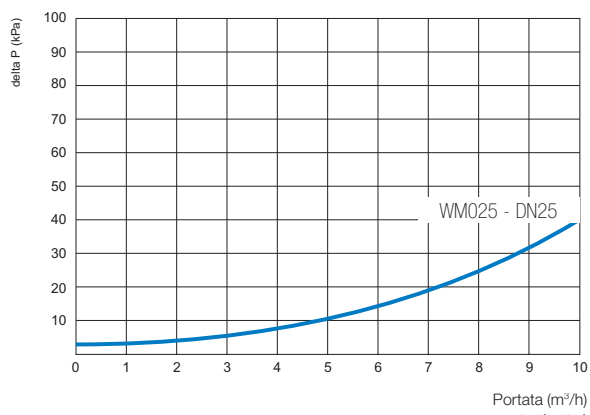
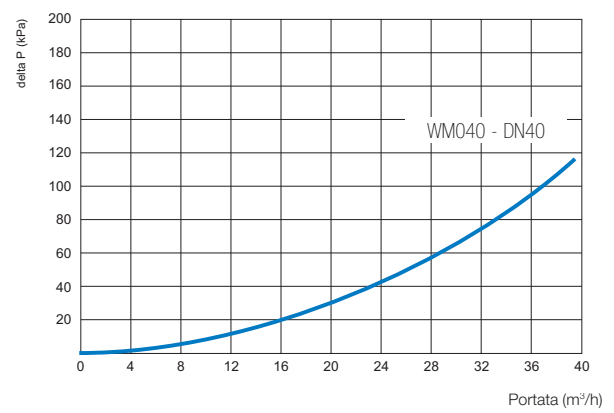


Diagramma perdite di carico





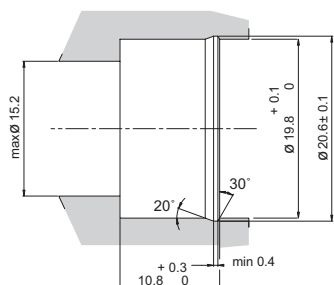
## IW020 DN20

Le valvole di ritegno IW020 rappresentano una delle soluzioni più ingegnose di Watts. Il nostro reparto di R&D le ha messe a punto per offrire ai clienti le prestazioni che si aspettano dai nostri prodotti.

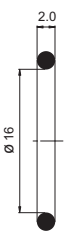
Su richiesta sono disponibili anche altri diametri.

Approvazioni: GDV (DK), NSF (US).

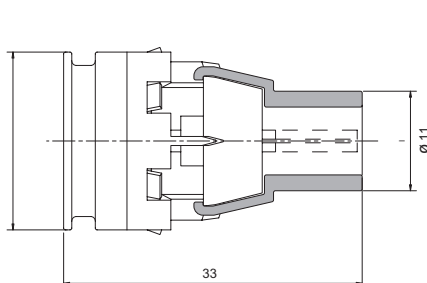
Dimensioni di installazione



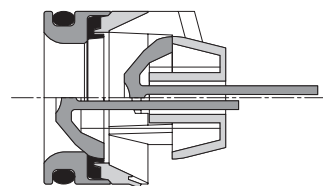
O-ring



Dimensioni prodotto



Altri diametri su richiesta.



Modello	DN	Cod. art.
IW020	20	149F043504



## TO015 DN15

Le valvole TO015 sono espressamente progettate per i sistemi di sicurezza idraulici collegati alla linea di alimentazione dell'acqua fredda degli scaldabagni.

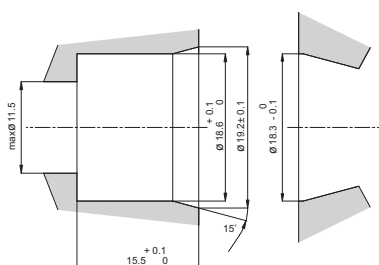
Questo speciale modello è testato ai sensi della norma EN 1487 e, in caso di incidenti, è in grado di sopportare il passaggio di vapore saturo a 180 °C per max. mezz'ora.

Il PPS mantiene inalterate la forma e la funzionalità della valvola nel tempo.

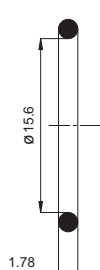
La guarnizione a labbro è montata in modo tale da resistere al passaggio di vapore ad altissima temperatura durante la simulazione di un incidente.

Approvazioni: Belgaqua (B), NF – ACS (F), ETA (DK), SITAC (S), AWQC (AUS).

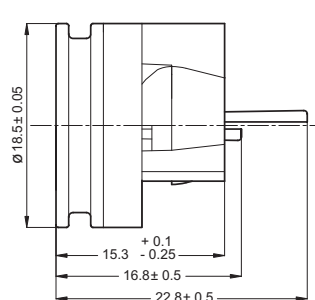
Dimensioni di installazione



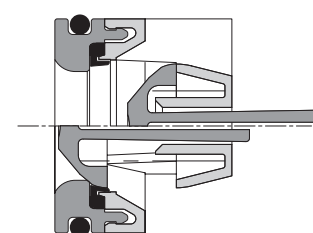
O-ring



Dimensioni prodotto



Altri diametri su richiesta.

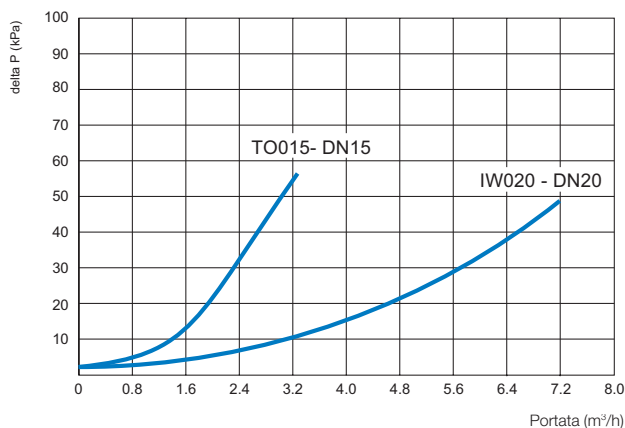


Modello	DN	Cod. art.
TO015	15	149F043505

Caratteristiche tecniche	
Pressione d'esercizio	PN10
Pressione di prova	1600 kPa
Temperatura d'esercizio nominale	65 °C
Temperatura di picco	90 °C per 1 h/giorno
Diametro nominale	IW020: DN20 TO015: DN15

Specifiche materiale	IW020	TO015
Corpo	POM	PPS
Guida	POM	PPS
Otturatore	POM	PPS
Membrana		NBR
O-Ring		NBR
Molla		Acciaio inossidabile

Diagramma perdite di carico



## Attrezzo di montaggio

Per eseguire un montaggio a prova di perdite, è fondamentale rispettare le dimensioni di installazione delle valvole.



Le schede tecniche dei singoli modelli riportano le dimensioni di installazioni da creare nell'alloggiamento per accogliere la valvola.

Per evitare danni alle valvole o agli O-ring, è essenziale procedere a un montaggio corretto.

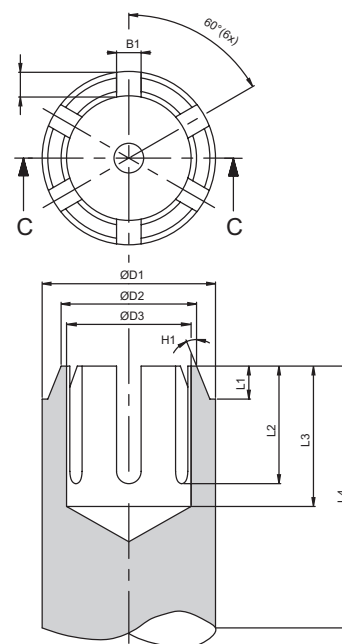
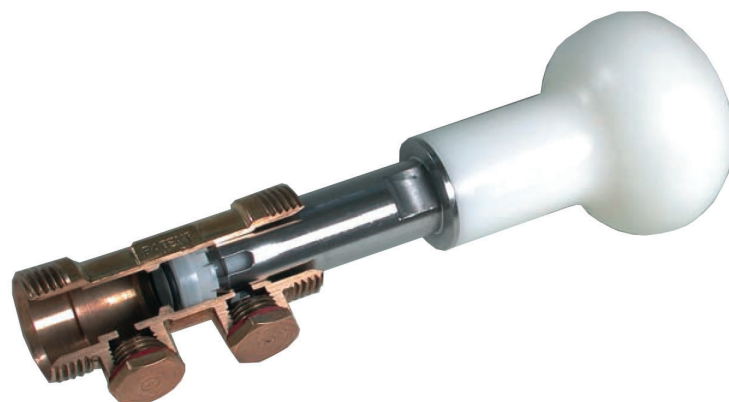
Per agevolare il posizionamento e l'installazione, Watts ha creato un attrezzo apposito.

La tabella seguente riporta le dimensioni degli strumenti.

Dimensioni in mm.

DN	Modello	H1	ØD1	ØD2	ØD3	L1	L2	L3	L4	B1	B2
8	FI010	26°	9,6 ± 0,05	7,85 ± 0,05	7,4 ± 0,05	1,65 ± 0,05	6,15 <sup>+0,1</sup> <sub>0</sub>	6,15 <sup>+0,1</sup> <sub>0</sub>	min. 30	1,5 <sup>+0,2</sup> <sub>0</sub>	-
8	C0010	26°	9,9 ± 0,05	7,85 ± 0,05	7,4 ± 0,05	1,65 ± 0,05	6,15 <sup>+0,1</sup> <sub>0</sub>	6,15 <sup>+0,1</sup> <sub>0</sub>	min. 30	1,5 <sup>+0,2</sup> <sub>0</sub>	-
10	C0012	0°	11,6 ± 0,1	10,2 ± 0,05	8,7 ± 0,1	2,9 <sup>0</sup> <sub>-0,1</sub>	2,9 <sup>0</sup> <sub>-0,1</sub>	2 <sup>+0,1</sup> <sub>0</sub>	min. 30	2 <sup>+0,1</sup> <sub>0</sub>	2,6 <sup>0</sup> <sub>-0,5</sub>
10	C0013	0°	12,6 ± 0,1	10,2 ± 0,05	8,7 ± 0,1	2,9 <sup>0</sup> <sub>-0,1</sub>	2,9 <sup>0</sup> <sub>-0,1</sub>	2 ± 0,1	min. 30	2 <sup>+0,1</sup> <sub>0</sub>	2,6 <sup>0</sup> <sub>-0,5</sub>
10	C0014	24°	13,9 <sup>0</sup> <sub>-0,1</sub>	12,85 ± 0,05	11,9 ± 0,1	0,5 <sup>+0,1</sup> <sub>0</sub>	8 ± 0,1	8 ± 0,1	min. 50	2 <sup>+0,1</sup> <sub>0</sub>	-
10	C0015	0°	15,1 <sup>0</sup> <sub>-0,1</sub>	12,5 ± 0,05	11 ± 0,1	2,5 ± 0,1	2,5 ± 0,1	2,5 ± 0,1	min. 50	2 <sup>+0,1</sup> <sub>0</sub>	-
15	C0020	27°	15 <sup>0</sup> <sub>-0,1</sub>	11,75 ± 0,05	10,8 <sup>+0,1</sup> <sub>0</sub>	2,5 ± 0,05	9,5 ± 0,2	12 <sup>+0,1</sup> <sub>0</sub>	min. 65	3 ± 0,2	-
15	IN/IO/WM	27°	15 <sup>0</sup> <sub>-0,1</sub>	11,75 ± 0,05	10,8 <sup>+0,1</sup> <sub>0</sub>	2,5 ± 0,1	9,5 ± 0,2	12 <sup>+0,1</sup> <sub>0</sub>	min. 65	3 ± 0,2	-
20	IN/IO/WM	17°	19,7 <sup>0</sup> <sub>-0,1</sub>	15,8 ± 0,05	14,5 <sup>+0,1</sup> <sub>0</sub>	-	14 ± 0,2	16 ± 0,2	min. 65	4 <sup>+0,2</sup> <sub>0</sub>	-
25	IN/IO/WM	23°	24,8 <sup>0</sup> <sub>-0,1</sub>	19,3	18 <sup>+0,1</sup> <sub>0</sub>	-	14 <sup>±0,02</sup> <sub>0</sub>	17,5 ± 0,1	min. 75	5 <sup>+0,2</sup> <sub>0</sub>	-
32	IN/IO	22°	31,6 <sup>0</sup> <sub>-0,02</sub>	24,7 ± 0,05	22,5 ± 0,1	5,8 ± 0,1	17,5 ± 0,2	24 ± 0,2	min. 85	3 <sup>+0,1</sup> <sub>0</sub>	-
40	IN/IO/WM	22°	39,3 <sup>0</sup> <sub>-0,02</sub>	30,7 ± 0,05	28,5 <sup>+0,1</sup> <sub>0</sub>	7,3 ± 0,1	23 ± 0,2	30 ± 0,2	min. 90	6 <sup>+0,2</sup> <sub>0</sub>	-
50	IN/IO	22°	49,4 ± 0,05	38,6 <sup>0</sup> <sub>-0,02</sub>	35,5 <sup>+0,1</sup> <sub>0</sub>	9,4 ± 0,1	33,5 ± 0,2	40 ± 0,2	min. 90	7 <sup>+0,2</sup> <sub>0</sub>	-

Attenzione: le dimensioni possono essere soggette a modifiche.





---

Le descrizioni e le immagini contenute nella presente scheda tecnica di prodotto sono fornite esclusivamente a titolo informativo e non sono in alcun modo vincolanti. Watts Industries si riserva il diritto di apportare, senza alcun preavviso, qualsiasi modifica tecnica ed estetica ai propri prodotti. Garanzia: tutte le condizioni di vendita e i contratti sono espressamente subordinati all'accettazione da parte dell'acquirente dei termini e delle condizioni Watts pubblicate sul sito [www.wattswater.it](http://www.wattswater.it). Sin d'ora Watts si oppone a qualsiasi condizione diversa o integrativa rispetto ai propri termini, contenuta in qualsivoglia comunicazione da parte dell'acquirente senonché espressamente firmata da un rappresentante WATTS.

---



**A WATTS Brand**



**Watts Industries Italia S.r.l.**

Via Brenno, 21 • 20853 Biassono (MB) • Italia  
Tel. +39 039 4986.1 • Fax +39 039 4986.222  
[infowattitalia@wattswater.com](mailto:infowattitalia@wattswater.com) • [www.watts.com](http://www.watts.com)