

# Serie T15



DOWNLOAD  
DATASHEET

Riduttore di pressione ad azione diretta a pistone F/F  
*Direct acting, pressure reducing valve, with piston, F/F threaded end*



**b**-Smart, Be-Brandoni



[www.brandonivalves.it](http://www.brandonivalves.it)

**brandoni**  
VALVES

## Riduttore di pressione ad azione diretta a pistone F/F / Direct acting, pressure reducing valve, with piston, F/F threaded end

I riduttori di pressione filettati F/F serie T15 sono adatti alla riduzione e al controllo della pressione.

Sono realizzati in ottone, in versione sabbiato o nichelato, e sono disponibili in due versioni:

**T15 B** > PN15 con portamanometro, misure da 3/8" a 3/4"

**T15 C** > PN25 con due portamanometri, misure da 1/2" a 4"

**T15 C.2W0** > versione ADZ certificato WRAS, nelle misure da 1/2" a 2".

Sono adatte per acqua e aria compressa.

**Sono idonee:** per installazione in impianti idrici per singole utenze, impianti di carico boiler, impianti idraulici di macchine speciali con carico diretto dalla rete idrica.

Possono essere installati in posizione orizzontale o verticale.

The series T15 F/F threaded-end pressure reducing valves are suitable for reducing and controlling the pressure.

They are made of sandblasted or nickel-plated brass, and are available in 2 versions:

**T15 B** > PN15 with gauge connection, sizes 3/8" - 3/4"

**T15 C** > PN25 with 2 gauge connections, sizes 1/2" - 4"

**T15 C.2W0** > ADZ version WRAS certified, sizes 1/2" - 2".

Suitable for water and compressed air.

**YES:** for installation in water plants for single user units, boiler supplying plants, hydraulic plants with direct supply from main water system.

They can be installed in a horizontal or vertical position.



Conforme al D.M. 174 (Art. T15C)  
Certificato WRAS e DVGW (Art. T15C.2W0)

**Norme costruttive e di collaudo** (equivalenti):

Filetti: ISO 228-1  
Collaudo: testate secondo EN 1567

In conformity with D.M. 174 (Art. T15C)  
WRAS and DVGW certificate (Art. T15C.2W0)

**Design and testing standards** (correspondences):

Threading: ISO 228-1  
Testing: tested according to EN 1567

## Ottone giallo - Brass

## Ottone ADZ - DZR Brass



### T15B.2Go

Corpo: Ottone giallo  
Tenuta: NBR  
PN 15  
P. regolazione a valle: 1 - 4 bar  
Sede: ottone  
Con portamanometro

*Body: Brass  
Seal: NBR  
PN 15  
P. regulation downstream: 1 - 4 bar  
Seat: Brass  
With gauge connection*



### T15C.2Go

Corpo: Ottone giallo  
Tenuta: NBR  
PN 25  
P. regolazione a valle: 0,5 - 6 bar  
Sede: AISI 303  
Con 2 portamanometri

*Body: Brass  
Seal: NBR  
PN 25  
P. regulation downstream: 0,5 - 6 bar  
Seat: AISI 303  
With 2 gauge connections*



### T15C.2Wo

Corpo: Ottone ADZ  
Tenuta: NBR  
PN 25  
P. regolazione a valle: 0,5 - 6 bar  
Sede: AISI 303  
Con 2 portamanometri.  
Da 1/2" a 2" certificato WRAS.

*Body: DZR Brass  
Seal: NBR  
PN 25  
P. regulation downstream: 0,5 - 6 bar  
Seat: AISI 303  
With 2 gauge connections.  
WRAS certificated 1/2" - 2".*



## Ottone nichelato - Nickel plated brass



### T15B.2No

Corpo: Ottone nichelato  
Tenuta: NBR  
PN 15  
P. regolazione a valle: 1 - 4 bar  
Sede: ottone  
Con portamanometro

*Body: Nickel plated brass  
Seal: NBR  
PN 15  
P. regulation downstream: 1 - 4 bar  
Seat: Brass  
With gauge connection*



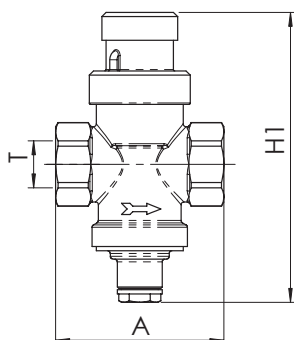
### T15C.2No

Corpo: Ottone nichelato  
Tenuta: NBR  
PN 25  
P. regolazione a valle: 0,5 - 6 bar  
Sede: AISI 303  
Con 2 portamanometri

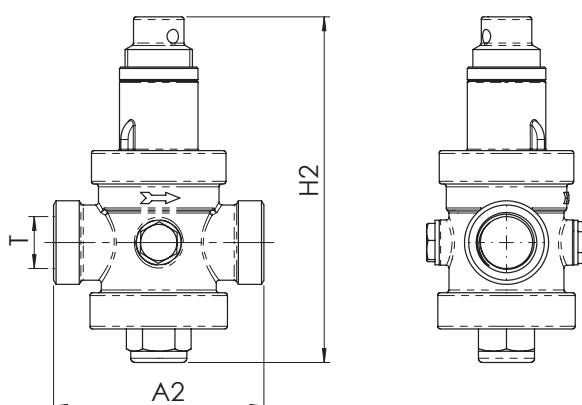
*Body: Nickel plated brass  
Seal: NBR  
PN 25  
P. regulation downstream: 0,5 - 6 bar  
Seat: AISI 303  
With 2 gauge connections*

Riduttore di pressione ad azione diretta a pistone F/F / Direct acting, pressure reducing valve, with piston, F/F threaded end

T 15 B



T 15 C



## Dimensioni (mm) / Dimensions (mm)

DN		10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
T	ISO228/1	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	4"
A		60	60	60	-	-	-	-	-	-	-
H1		112	112	113	-	-	-	-	-	-	-
A2		-	75	85	89	125	130	138	145	177	190
H2		-	120	150	160	220	220	250	260	285	310
Attacco manometro Gauge connection		1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"

## Peso (kg) / Weight (kg)

T15B		0,37	0,37	0,37	-	-	-	-	-	-	-
T15C		-	0,79	1,30	1,34	2,55	2,56	3,10	4,10	5,52	6,97

## Materiali / Materials

	Componente - Component	Materiale - Material		
		T15B	T15C.2Go	T15C.2Wo
1	Corpo - Body	Ottone - Brass CW617N UNI EN 12165	Ottone - Brass CW617N UNI EN 12165	Ottone ADZ - DZR Brass
2	Particolari interni in metallo - Metallic internal trim	Ottone - Brass CW614N UNI EN 12164	Ottone - Brass CW614N UNI EN 12164	Ottone ADZ - DZR Brass
3	Sede tenuta - Seat	Ottone - Brass CW617N UNI EN 12165	Acciaio inox - Stainless steel AISI 303	Acciaio inox - Stainless steel AISI 303
4	Asta - Stem	Ottone - Brass CW614N UNI EN 12164	Ottone - Brass CW614N UNI EN 12164	Ottone ADZ - DZR Brass
5	O ring - O-ring	NBR (3/8" - 3/4")	NBR (1/2" - 2" 1/2) / FKM (3" - 4")	NBR (1/2" - 2")
6	Particolari in plastica - Plastic parts	POM (Resina acetica) - (acetal)	POM (Resina acetica) - (acetal)	POM (Resina acetica) - (acetal)

## Pressione / Pressure

Pressione / Pressure	Massima / Maximum	Regolabile a valle / Downstream regulation
T15B	15 bar	da 1 a 4 bar
T15C	25 bar	da 0,5 a 6 bar

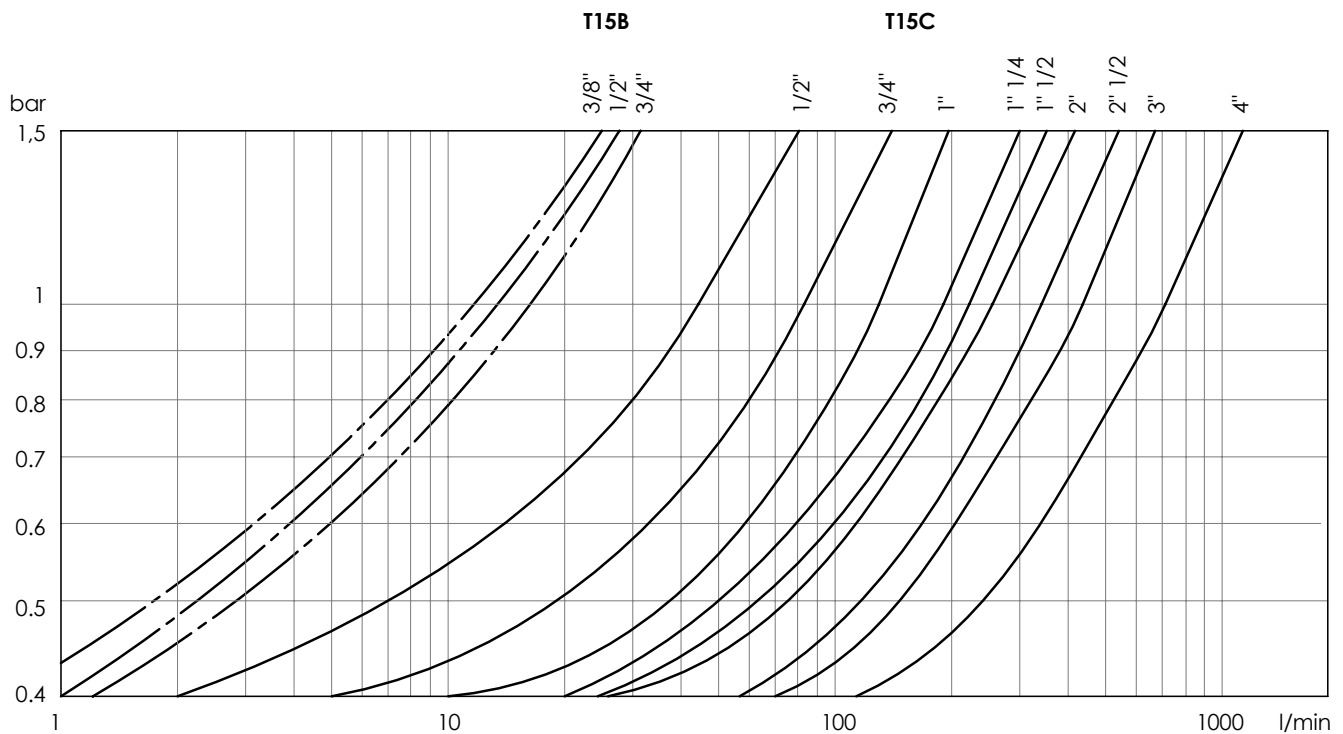
Avvertenza: non superare il rapporto di riduzione 5:1  
 NB: Do not exceed a pressure reducing ratio of 5:1

## Temperatura / Temperature

Temperatura - Temperature	min °C	max° C (continuo) - Max° C (continuous)
	0	80

## Perdite di carico Fluido: acqua (1m H<sub>2</sub>O = 0,098bar)

**Head loss** Fluid: water (1m H<sub>2</sub>O = 0,098bar)



## Istruzioni e Avvertenze per le serie T15

### STOCCAGGIO

Conservare in ambiente chiuso e asciutto.

### SCelta DEL RIDUTTORE DI PRESSIONE

Al fine di ottimizzare il funzionamento, silenziosità e ridotta perdita di carico, la scelta del riduttore deve essere fatta in funzione della portata e non del diametro nominale della condotta.

Scegliere il riduttore di pressione in modo che la portata cada nel campo di portata ideale indicato in tabella.

## Instructions and Recommendations for series T15

### STORING

Keep in a closed and dry place.

### CORRECT CHOICE OF THE PRESSURE REDUCER

In order to optimize operation, and reduce noise and head losses, the pressure reducer should be chosen in accordance with the flow and not to the nominal diameter of the piping.

Choose the pressure reducer so that the flow rate falls within the ideal range shown in the following chart.

DN	T15 B		T15 C	
	L/min	m <sup>3</sup> /h	L/min	m <sup>3</sup> /h
3/8"	8 - 12	0,5 - 0,7	-	-
1/2"	10 - 14	0,6 - 0,8	20 - 50	1,2 - 3
3/4"	12 - 16	0,7 - 0,9	50 - 75	3 - 4,5
1"	-	-	75 - 95	4,5 - 5,7
1" 1/4	-	-	95 - 130	5,7 - 7,8
1" 1/2	-	-	110 - 140	6,6 - 8,4
2"	-	-	120 - 160	7,2 - 9,6
2" 1/2	-	-	140 - 180	8,4 - 10,8
3"	-	-	160 - 220	9,6 - 13,2
4"	-	-	200 - 260	12 - 15,6

### AVVERTENZE

Prima di procedere a qualunque intervento di manutenzione o smontaggio:

- attendere il raffreddamento di tubazioni, valvola e fluido,
- scaricare la pressione e drenare linea e tubazioni in presenza di fluidi tossici, corrosivi, infiammabili o caustici.

Temperature oltre i 50°C e sotto gli 0° C possono causare danni alle persone.

### INSTALLAZIONE

I riduttori di pressione Serie T15 non risentono, nel loro funzionamento, della forza di gravità; possono, quindi essere installati nell'impianto in qualsiasi posizione

### RECOMMENDATIONS

Before carrying out maintenance or dismantling the valve:

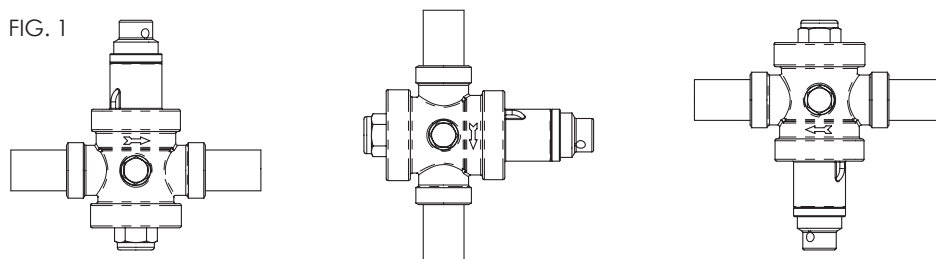
- ensure that the pipes, valves and fluids have cooled down,
- that the pressure has decreased and that the lines and pipes have been drained in case of toxic, corrosive, inflammable and caustic liquids.

Temperatures above 50°C and below 0°C might cause damage to people.

### INSTALLATION

Series T15 pressure reducers are not affected by gravity; therefore they can be installed in any position.

FIG. 1

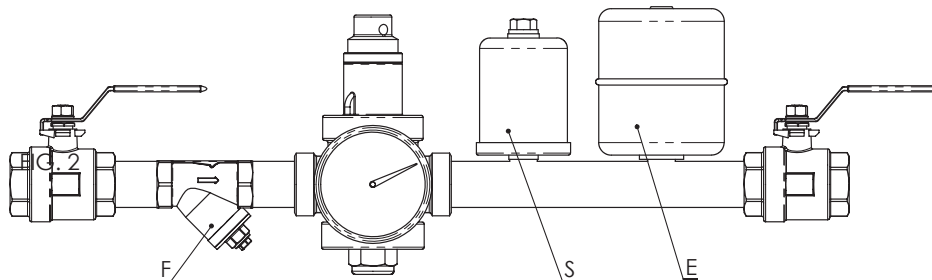


- Rispettare il senso del flusso indicato dalla freccia.
- Il riduttore di pressione può essere danneggiato da impurità presenti nell'acqua; al fine di proteggere non solo il riduttore, ma anche tutti gli apparecchi a valle nell'impianto (miscelatori termostatici, rubinetteria sanitaria, docce, ecc.) consigliamo di installare un filtro F a monte del riduttore di pressione.

- Respect the flow direction as indicated by the arrow on the body.
- The pressure reducing valve might be damaged by impurities in the water; in order to protect not only the pressure reducing valve but also all devices installed downstream (thermostatic mixer, sanitary mixers, shower, etc), it is recommended that a filter F be installed upstream of the pressure reducing valve.

Nel caso di presenza di apparecchi per la produzione o l'accumulo di acqua calda o tubazioni esposte a sbalzi termici nell'impianto a valle, è possibile che si verifichi l'aumento della pressione a valle del riduttore; ciò non è dovuto ad un malfunzionamento del riduttore di pressione bensì all'incremento di volume dell'acqua conseguente alla variazione di temperatura della stessa; installando un vaso di espansione E tra boiler e riduttore di pressione il problema viene eliminato. Si raccomanda infine di inserire nell'impianto un dispositivo di sicurezza anti-colpo d'ariete S al fine di evitare cedimenti nei componenti interni del riduttore di pressione dovuti a violenti ritorni di pressione.

When there are devices that produce or accumulate of hot water or piping exposed to thermal shocks in the downstream circuit, it is possible for the pressure to increase downstream of the pressure reducing valve; this is not a sign of malfunctioning of the pressure reducing valve but is due to the increase in the volume of water as a consequence of the variation of its temperature; by installing an expansion tank, E, between the boiler and pressure reducing valve, the problem is avoided. It is recommended that a security valve be installed in the circuit against water hammers, in order to avoid damage to the internal parts of the pressure reducer due to violent pressure surges.



### TARATURA

**Attenzione:** Non eccedere un rapporto di riduzione di 5:1.

- Tutti i riduttori di pressione sono tarati in uscita alla pressione di 3 bar; la pressione di uscita può essere facilmente modificata una volta che il riduttore è installato sull'impianto.

**Regolazione Art. T15B:** Per modificare la pressione in uscita è sufficiente svitare e togliere il tappo in plastica nera; in seguito utilizzando un cacciavite, agire sul premi-molla in ottone come illustrato in Fig. 3A; ruotando in senso orario la pressione in uscita aumenta, ruotando in senso antiorario la pressione in uscita si riduce. La corretta regolazione della pressione deve essere effettuata a impianto chiuso a valle.

**Regolazione Art. T15C:** Per modificare la pressione in uscita è sufficiente allentare la ghiera (G) e ruotare il premi-molla P come illustrato in Fig. 3B; ruotando in senso orario la pressione in uscita aumenta, ruotando in senso antiorario la pressione in uscita si riduce. La corretta regolazione della pressione va fatta ad impianto chiuso.

### SETTING

**NB:** Do not exceed a pressure reducing ratio of 5:1.

- All pressure reducers are ex-works preset at 3 bar; the pressure of the outlet can be easily modified once the pressure reducing valve is installed.

**Regulation for type T15B:** to modify the outlet pressure, remove the black plastic cover: with a screwdriver, turn the brass stem as shown in Fig. 3A; by turning clockwise the outlet pressure will increase, by turning anticlockwise, the outlet pressure will decrease. The correct regulation of the pressure has to be done while circuit is closed downstream.

**Regulation for type T15C:** to modify the outlet pressure, unscrew the ring (G) and turn the stem P as shown in Fig. 3B; by turning clockwise, the outlet pressure will increase, by turning anticlockwise, the outlet pressure will decrease. The correct regulation of the pressure has to be done while circuit is closed.

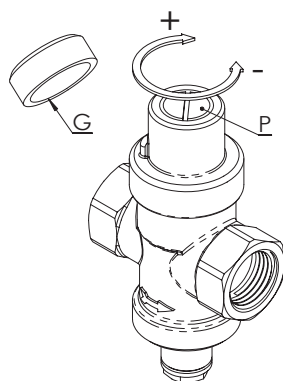


FIG. 3A

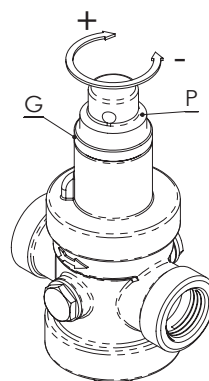


FIG. 3B

### **SMALTIMENTO**

Se la valvola opera a contatto con fluidi tossici o pericolosi, prendere le necessarie precauzioni ed effettuare pulizia dai residui eventualmente intrappolati nella valvola. Il personale addetto deve essere adeguatamente istruito ed equipaggiato dei necessari dispositivi di protezione.

Prima dello smaltimento, smontare la valvola e suddividere i componenti in base al tipo di materiale. Consultare le schede prodotto per maggiori informazioni. Avviare i materiali così suddivisi al riciclaggio (per es. materiali metallici) o allo smaltimento, in accordo alla legislazione locale in vigore e nel rispetto dell'ambiente.

### **DISPOSAL**

*For valve operating with hazardous media (toxic, corrosive...), if there is a possibility of residue remaining in the valve, take due safety precaution and carry out required cleaning operation. Personnel in charge must be trained and equipped with appropriate protection devices.*

*Prior to disposal, disassemble the valve and separate the component according to various materials. Please refer to product literature for more information. Forward sorted material to recycling (e.g. metallic materials) or disposal, according to local and currently valid legislation and under consideration of the environment.*

I dati e le caratteristiche di questo catalogo sono forniti a titolo indicativo. La Brandoni S.p.A. si riserva di modificare una o più caratteristiche delle valvole senza preavviso. Per maggiori informazioni [www.brandonivalves.it](http://www.brandonivalves.it).

*Brandoni SpA reserves the right to make changes in design and/or construction of the products at any time without prior notice. For further information, please refer to [www.brandonivalves.it](http://www.brandonivalves.it)*