



SERIE TV

Termometri di vetro

TV 424

- ◆ custodia rettangolare a tenuta stagna di alluminio verniciato;
- ◆ a gambo rigido o a gambo snodato;
- ◆ campi di misura compresi fra -30 e +600 °C.

TV 426

- ◆ custodia rettangolare di alluminio anodizzato;
- ◆ a gambo rigido;
- ◆ campi di misura compresi fra -100 e +650 °C.

TV SERIES

Glass thermometers

TV 424

- ◆ painted aluminium watertight rectangular casing;
- ◆ adjustable or rigid stem;
- ◆ ranges included between -30 and +600 °C.

TV 426

- ◆ anodized aluminium V-shaped casing;
- ◆ rigid stem;
- ◆ ranges included between -100 and +650 °C.

COME ORDINARE

Model	Nominal size	Range	Connection type	Length L stem / immersion U thermowell	Connection
TV 424 TV 424-S TV 426-A TV 426-B TV 426-C TV 426-D TV 426-E TV 426-F TV 426-G	DN 180X55 DN 250X55 DN 110X30 DN 150X35 DN 200X35	See specific tables	G1 G2 P1 P2	35 40 48 63 80 110 150 Others	M 1/2 Gas M 1/2 NPT
EXAMPLE = TV 426-A • DN 150x35 • range 0÷100°C • P1-U110-M 1/2 Gas					

HOW TO ORDER

CARATTERISTICHE TECNICHE DEI TV 424

- **Dimensioni nominali**
- 180 x 55 e 250 x 55.
- **Custodia**
- di alluminio verniciato con polvere epossidica nera.
- **Grado di protezione della custodia (secondo EN 60529)**
- IP 54.
- **Trasparente**
- di vetro.
- **Capillare termometrico**
- di vetro a sezione prismatica, a riflesso colorato.

TV 424 TECHNICAL FEATURES

- **Nominal sizes**
- 180 x 55 and 250 x 55.
- **Casing**
- aluminium painted with black epoxy powder.
- **Protection (according to EN 60529)**
- IP 54.
- **Window**
- glass.
- **Thermometric capillary**
- glass prismatic section, with coloured reflection.



• Campi di scala

(vedere tabella TV 1)

◦ Campi di numerazione:

- $0 \div 80$; $0 \div 100$; $0 \div 120$; $0 \div 160$; $0 \div 250$;
- $-30 \div +70$; $-20 \div +80$; $-20 \div +140$; $-10 \div +50$;
- + $100 \div +500$; $+200 \div +600$.

◦ Unità di temperatura:

- °C (gradi Celsius).

◦ Esecuzione:

- standard secondo tabella TV 1;
- speciale.

nota: i campi di misura $+100 \div +500$ °C e $+200 \div +600$ °C non sono realizzabili per il modello TV 424-S.

• Quadrante

- di alluminio con scale graduate e scritte in nero indelebile su fondo bianco.

• Precisione

- classe 1 ($\pm 1\%$ r.v.f.s.).

• Giunto snodato (TV 424-S)

di lega leggera con bloccaggio a vite - questo snodo consente di variare l'angolazione del gambo o del pozzetto quando esistono difficoltà di posizionamento; inoltre l'ulteriore rotazione della custodia sia a destra che a sinistra, consente di ottimizzare la lettura dello strumento.

• Gambo sensibile

cilindrico diametro 12 mm, in lunghezza L (compreso filetto) da stabilire, compresa fra un minimo di 80 mm ed un massimo di 400 mm:

- di ottone (esecuzione G1);
- di acciaio inox AISI 316 (esecuzione G2).

• Attacco

filettato maschio M da:

- G 1/2 B (1/2 Gas o BSP);
- 1/2-14 NPT EXT (1/2 NPT);
- altri su richiesta.

• Pozzetto

◦ Materiale:

tubo diametro 15 mm, in lunghezza U (escluso filetto) da stabilire:

- di ottone (esecuzione P1);
- di acciaio inox AISI 316 (esecuzione P2).

◦ Attacco filettato maschio M:

- G 1/2 B (1/2 Gas o BSP);
- 1/2-14 NPT EXT (1/2 NPT);
- altri su richiesta.

• Ranges

(see table TV 1)

◦ Graduation:

- $0 \div 80$; $0 \div 100$; $0 \div 120$; $0 \div 160$; $0 \div 250$;
- $-30 \div +70$; $-20 \div +80$; $-20 \div +140$; $-10 \div +50$;
- + $100 \div +500$; $+200 \div +600$.

◦ Unit of temperature:

- °C (Celsius degrees).

◦ Execution:

- standard as per table TV 1;
- special execution.

note: ranges $+100 \div +500$ °C and $+200 \div +600$ °C are not available for model TV 424-S.

• Dial

- white aluminium with black figures.

• Accuracy

- class 1 ($\pm 1\%$ of full scale deflection).

• Every angle (TV 424-S)

light alloy with screw clamping - it allows changes of the thermowell stem angle when there are positioning difficulties; besides, a further right-hand or left-hand rotation of the casing after installation allows to improve the instrument reading.

• Sensitive stem

cylindrical diameter 12 mm, length L to be agreed (thread included), between a minimum of 80 mm and a maximum of 400 mm:

- brass (execution G1);
- AISI 316 stainless steel (execution G2).

• Connection

male threaded M:

- G 1/2 B (1/2 Gas or BSP);
- 1/2-14 NPT EXT (1/2 NPT);
- others on request.

• Thermowell

◦ Material:

pipe diameter 15 mm, length U (thread excluded) to be agreed:

- brass (execution P1);
- AISI 316 stainless steel (execution P2).

◦ Male threaded connection M:

- G 1/2 B (1/2 Gas or BSP);
- 1/2-14 NPT EXT (1/2 NPT);
- others on request.



Tabella TV 1

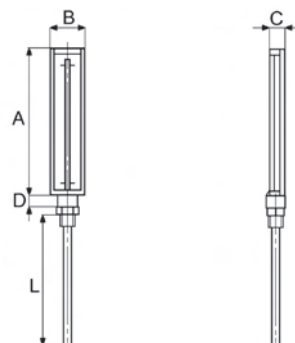
Divisioni della graduazione dei termometri di vetro TV 424 in funzione del campo di scala e della dimensione nominale

Table TV 1

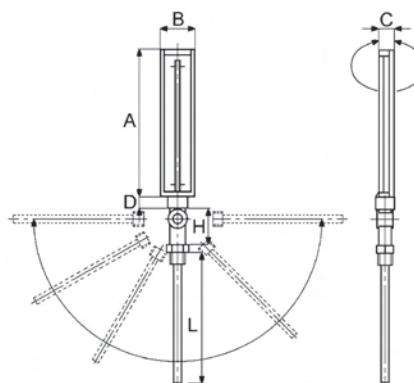
TV 424 glass thermometers graduation divisions according to range and nominal size

Campo di scala °C <i>Range °C</i>	DN - NS	
	180 x 55	250 x 55
	Divisione °C - Division °C	Divisione °C - Division °C
0 ÷ 80	1	1
0 ÷ 100	1	1
0 ÷ 120	2	1
0 ÷ 160	2	1
0 ÷ 250	5	2
-30 ÷ +70	1	1
-20 ÷ +80	1	1
-20 ÷ +140	2	1
-10 ÷ +50	1	1
+100 ÷ +500	5	5
+200 ÷ +600	5	5

TV 424-S



TV 424



TV 424-S

Termometri di vetro con custodia rettangolare a tenuta stagna
Glass thermometers with watertight rectangular casing

Table TV 424

DN	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	PESO ~ kg
180x55	180	55	24	15				58					0,50
250x55	250	55	24	15				58					0,70



CARATTERISTICHE TECNICHE DEI TV 426

- **Dimensioni nominali**
 - 110x30 - 150x35 - 200x35.
- **Custodia**
 - di alluminio anodizzato color ottone.
- **Capillare termometrico**
 - di vetro pieno.
- **Campi di scala**
 - **Campi di numerazione:**
 - $0 \div 50$; $0 \div 100$; $0 \div 120$; $0 \div 150$; $0 \div 160$;
 $0 \div 200$; $0 \div 250$; $0 \div 300$; $0 \div 400$; $0 \div 500$;
 $0 \div 600$; $-100 \div +30$; $-60 \div +40$; $-50 \div +50$;
 $-40 \div +40$; $-30 \div +50$; $-10 \div +50$; $-10 \div +110$;
 $+20 \div +70$; $+100 \div +650$.
 - **Unità di temperatura:**
 - °C (gradi Celsius).
 - **Esecuzione:**
 - standard secondo tabella TV 2;
 - speciale.
- **Graduazione**
 - vetrificata, indelebile sul capillare termometrico con lunghezza di:
 - 58 mm per DN 110x30;
 - 90 mm per DN 150x35;
 - 125 mm per DN 200x35.
- **Numerazione e unità di temperatura**
 - in nero indelebile su un lato della custodia.
- **Precisione**
 - classe 1 ($\pm 1\%$ riferito al valore di fondo scala).
- **Gambo sensibile**
 - cilindrico diametro 10 mm:
 - **Lunghezza:**
 - standard (compreso filetto) 35, 40, 48, 63, 80, 110 e 150 mm.
 - **Materiale:**
 - di ottone (esecuzione G1);
 - di acciaio inox AISI 316 (esecuzione G2).
- **Attacco**
 - filettato da:
 - G 1/2 B maschio fisso (1/2 Gas o BSP);
 - G 1/2 B femmina fisso (1/2 Gas o BSP);
 - G 1/2 B femmina girevole (1/2 Gas o BSP);
 - 1/2-14 NPT EXT maschio fisso (1/2 NPT);
 - altri su richiesta.
- **Pozzetto**
 - **Materiale:**
 - tubo diametro 13 mm, in lunghezza U (escluso filetto) da stabilire:
 - di ottone (esecuzione P1);
 - di acciaio inox AISI 316 (esecuzione P2).
 - **Attacco filettato maschio M:**
 - G 1/2 B (1/2 Gas o BSP);
 - 1/2-14 NPT EXT (1/2 NPT);
 - altri su richiesta.

TV 426 TECHNICAL FEATURES

- **Nominal sizes**
 - 110x30 - 150x35 - 200x35.
- **Casing**
 - brass-coloured anodized aluminium.
- **Thermometric capillary**
 - glass.
- **Ranges**
 - **Graduation:**
 - $0 \div 50$; $0 \div 100$; $0 \div 120$; $0 \div 150$; $0 \div 160$;
 $0 \div 200$; $0 \div 250$; $0 \div 300$; $0 \div 400$; $0 \div 500$;
 $0 \div 600$; $-100 \div +30$; $-60 \div +40$; $-50 \div +50$;
 $-40 \div +40$; $-30 \div +50$; $-10 \div +50$; $-10 \div +110$;
 $+20 \div +70$; $+100 \div +650$.
 - **Unit of temperature:**
 - °C (Celsius degrees).
 - **Execution:**
 - standard as per table TV 2;
 - special execution.
- **Graduation**
 - vetrified, indelible on thermometric capillary with length:
 - 58 mm for NS 110x30;
 - 90 mm for NS 150x35;
 - 125 mm for NS 200x35.
- **Numeration and unit of temperature**
 - indelible black on a side of the casing.
- **Accuracy**
 - class 1 ($\pm 1\%$ of full scale deflection).
- **Sensitive stem**
 - cylindrical diameter 10 mm:
 - **Length:**
 - standard (thread included) 35, 40, 48, 63, 80, 110 and 150 mm.
 - **Material:**
 - brass (execution G1);
 - AISI 316 stainless steel (execution G2).
- **Connection**
 - threaded:
 - G 1/2 B male fixed (1/2 Gas or BSP);
 - G 1/2 B female fixed (1/2 Gas or BSP);
 - G 1/2 B female revolving (1/2 Gas or BSP);
 - 1/2-14 NPT EXT male fixed (1/2 NPT);
 - others on request.
- **Thermowell**
 - **Material:**
 - pipe diameter 13 mm, length U (thread excluded) to be agreed:
 - brass (execution P1);
 - AISI 316 stainless steel (execution P2).
 - **Male threaded connection M:**
 - G 1/2 B (1/2 Gas or BSP);
 - 1/2-14 NPT EXT (1/2 NPT);
 - others on request.



Tabella TV 2

Campi di scala e relative divisioni della graduazione dei termometri di vetro TV 426 realizzati in funzione della dimensione nominale

Table TV 2

TV 426 glass thermometers measuring ranges and divisions according to nominal size

DN 110 x 30		DN 150 x 35		DN 200 x 35	
Campo di scala - Range	Div.°C	Campo di scala - Range	Div.°C	Campo di scala - Range	Div.°C
		0 ÷ 100	2	0 ÷ 100	1
		0 ÷ 120	2	0 ÷ 120	1
		0 ÷ 150	2	0 ÷ 150	1
		0 ÷ 160	2	0 ÷ 160	2
		0 ÷ 200	5	0 ÷ 200	2
0 ÷ 50	1	0 ÷ 250	5	0 ÷ 300	5
0 ÷ 100	2	0 ÷ 300	5	0 ÷ 400	5
0 ÷ 120	2	0 ÷ 400	5	0 ÷ 500	5
0 ÷ 160	2	0 ÷ 500	10	0 ÷ 600	5
0 ÷ 200	5	0 ÷ 600	10	-100 ÷ +30	1
-40 ÷ +40	1	-60 ÷ +40	2	-50 ÷ +50	1
		-40 ÷ +40	1	-30 ÷ +50	1
		-30 ÷ +50	1	-10 ÷ +50	1
		-10 ÷ +50	1	-10 ÷ +110	1
				+20 ÷ +70	1
				+100 ÷ +650	5

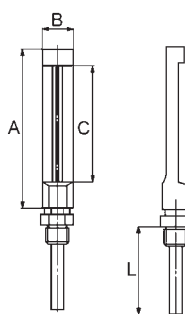
TV 426



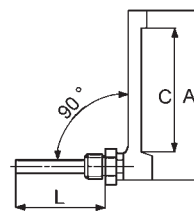
TV 426-A

Termometri di vetro con custodia rettangolare di alluminio anodizzato

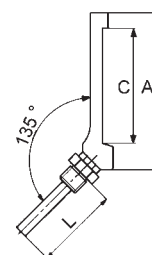
Glass thermometers with anodized aluminium V-shaped casing



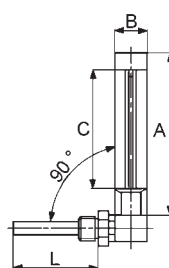
TV 426-A



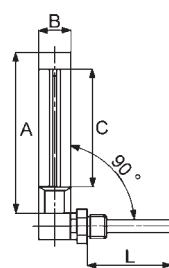
TV 426-B



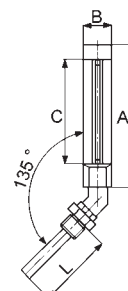
TV 426-C



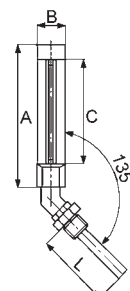
TV 426-D



TV 426-E



TV 426-F



TV 426-G

Table TV 426

DN	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	PESO ~ kg
110x30	110	30	70										0,25
150x35	150	35	110										0,32
200x35	200	35	150										0,44

Il modello TV 426-C non è costruito nelle DN 150x35

Model TV 426-C is not available in NS 150x35