

**Wprowadzenie**

Zawory TEVA są przeznaczone do stosowania jako regulatory poziomu cieczy w zalanych parownikach, zbiornikach pośrednich i oddzielaczach cieczy.


**Materiały**

Korpus zaworu wykonany z żeliwa sferoidalnego (GGG 40.3)

Uszczelki są bezazbestowe

**Dane techniczne**

*Czynnik chłodniczy*  
R 717 (NH<sub>3</sub>). Może być także stosowany do R 22.

*Temperatura medium*  
-50 → +10°C

*Długość kapilary*  
5 m

*Przyłącza dla zewnętrznego wyrównania ciśnienia*  
1/4 cala (Ø 6.5 / Ø 10 mm) złączka do spawania albo 8 mm przyłącze pierścieniem zacinającym.

*Afesty*  
DSRK

*Maksymalne ciśnienie robocze*  
PS = 19 bar

*Maksymalne ciśnienie próbne*  
p<sup>i</sup> = 28.5 bar

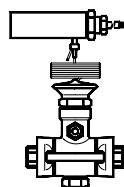
*Napięcie i pobór mocy*  
24 V prądu przemiennego 10 W

*Długość kabla elektrycznego*  
1.5 m

## Zamawianie

Oddzielny element termostatyczny z grzałką elektryczną do TEVA 20 i 85, nr kodowy **068G3255**.  
 Oddzielna grzałka elektryczna do TEVA 20 i 85, nr kodowy **068G0037**.

Dodatkowa tuleja do spawania dla czujnika, łącznie z nakrętką łączącą, zaślepką uszczelniającą i uszczelką, nr kodowy **0068G0026**.



Typ i wydajność znamionowa w tonach (TR)	Wydajność znamionowa R 717 <sup>1)</sup> (NH <sub>3</sub> ) kW	Przyłącza, kołnierze do spawania		Nr kodowy		
		Wlot cale	Wylot cale	Kompletny regulator z filtrem <sup>2)</sup>	Kompletny regulator bez filtra <sup>2)</sup>	Oddzielny zespół dyszy

## TEVA 20

TEVA 20 -1	3.5	1/2	1/2	<b>068G6040 + 006-0042</b>	<b>068G6040</b>	<b>068G2050</b>
TEVA 20 -2	7.0	1/2	1/2	<b>068G6041 + 006-0042</b>	<b>068G6041</b>	<b>068G2051</b>
TEVA 20 -3	10.5	1/2	1/2	<b>068G6042 + 006-0042</b>	<b>068G6042</b>	<b>068G2052</b>
TEVA 20 -5	17.5	1/2	1/2	<b>068G6043 + 006-0042</b>	<b>068G6043</b>	<b>068G2053</b>
TEVA 20 -8	30.0	1/2	1/2	<b>068G6044 + 006-0042</b>	<b>068G6044</b>	<b>068G2054</b>
TEVA 20 -12	42.0	1/2	1/2	<b>068G6045 + 006-0042</b>	<b>068G6045</b>	<b>068G2055</b>
TEVA 20 -20	70.0	1/2	1/2	<b>068G6046 + 006-0042</b>	<b>068G6046</b>	<b>068G2056</b>

## TEVA 85

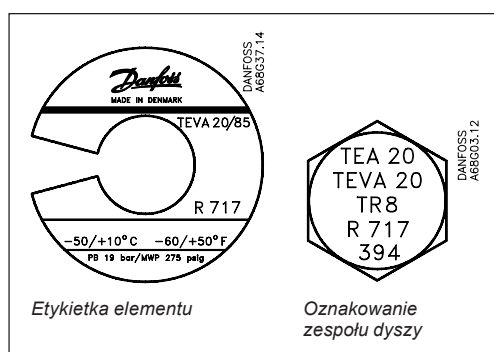
TEVA 85 -33	115	3/4	3/4	<b>068G6047 + 006-0048</b>	<b>068G6047</b>	<b>068G2057</b>
TEVA 85 -55	195	3/4	3/4	<b>068G6048 + 006-0048</b>	<b>068G6048</b>	<b>068G2058</b>
TEVA 85 -85	295	3/4	3/4	<b>068G6049 + 006-0048</b>	<b>068G6049</b>	<b>068G2059</b>

<sup>1)</sup> Wydajność znamionowa jest wydajnością regulatora przy temperaturze parowania -15°C, temperaturze skraplania +32°C. Wydajności są określone dla dochłodzenia 4 K przed regulatorem.

<sup>2)</sup> Filtr jest dostarczany z uszczelkami, śrubami i nakrętkami.

Uwaga: Dochłodzenie cieczy przed zaworem jest niezbędne do prawidłowego działania zaworu. Brak dochłodzenia będzie prowadzić do wadliwego funkcjonowania zaworu i zwiększonego zużycia dyszy.

## Identyfikacja



*Element termostatyczny* posiada na górze białą etykietkę. Kolor odnosi się do czynnika chłodniczego, do którego zawór jest przeznaczony: R 717 (NH<sub>3</sub>).

*Zespół dyszy* jest oznaczony typem zaworu (TEVA 20), wydajnością znamionową (8 TR = 28 kW), czynnikiem chłodniczym (R 717 = NH<sub>3</sub>) i datą (394 = tydzień 39, 1994).

**Wydajność**

 Wydajności mają zastosowanie do zakresu temperatury parowania  $-50 \rightarrow +10^{\circ}\text{C}$ .

**R 717 (NH<sub>3</sub>)**

Typ i wydajność znamionowa w tonach (TR)	Wydajność w kW przy spadku ciśnienia na regulatorze <sup>1)</sup> Δp bar							
	2	4	6	8	10	12	14	16

**TEVA 20**
**kW**

TEVA 20 -1	1.7	2.4	2.9	3.2	3.5	3.7	3.8	4.0
TEVA 20 -2	3.6	4.9	5.8	6.5	7.0	7.4	7.8	8.1
TEVA 20 -3	5.5	7.4	8.6	9.7	10.5	10.9	11.5	12.0
TEVA 20 -5	9.2	12.4	14.8	16.3	17.6	18.5	19.4	20.4
TEVA 20 -8	14.5	19.8	22.7	25.6	27.9	29.0	30.8	32.0
TEVA 20 -12	22.1	29.7	33.7	39.0	41.9	44.2	46.5	48.8
TEVA 20 -20	36.6	50.0	58.0	64.5	70.4	74.4	77.9	81.4

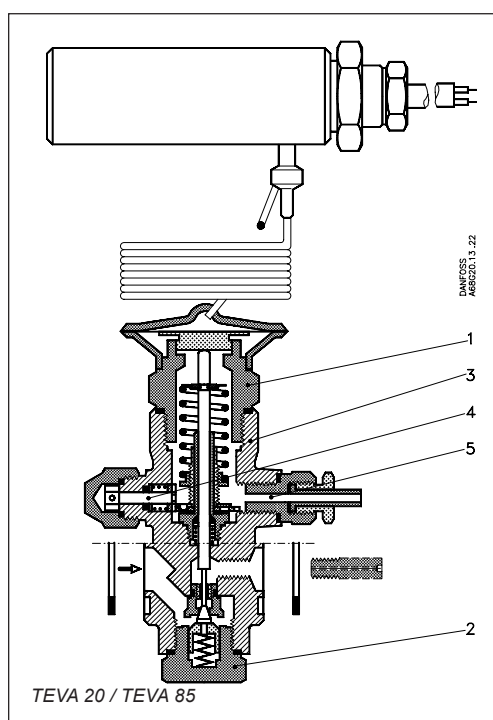
**TEVA 85**

TEVA 85 -33	60.5	82.0	96.0	107	116	122	130	135
TEVA 85 -55	98.9	137	160	179	192	201	213	224
TEVA 85 -85	150	207	243	276	298	312	329	340

<sup>1)</sup> Δp jest różnicą ciśnień pomiędzy ciśnieniami skraplania i ciśnieniem parowania.

W przypadku innych istotnych spadków ciśnienia, np. z powodu oporów w długich rurociągach cieczowych albo różnicy wysokości pomiędzy parownikiem i zbiornikiem, te spadki ciśnienia powinny być wzięte pod uwagę.

Tabele wydajności dla TEA i TEAT mogą być również używane, jako że zespół dyszy w zaworach jest ten sam.

**Konstrukcja  
Działanie**


1. Element termostatyczny (membrana)
2. Zespół dyszy
3. Korpus zaworu
4. Korpus zaworu
5. Trzpień nastawczy

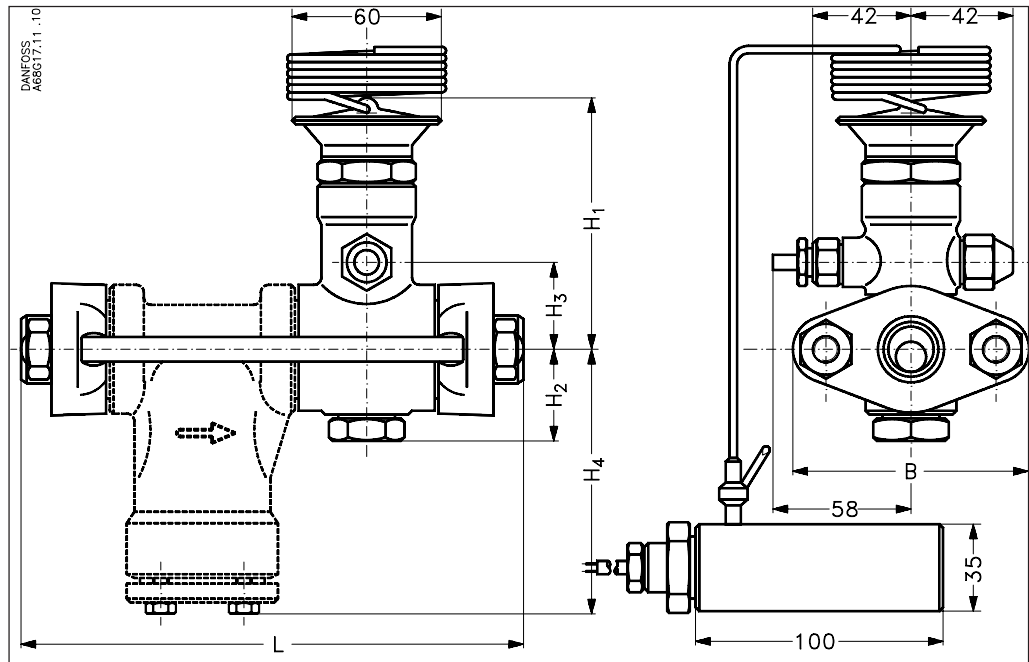
Termostatyczny regulator poziomu typu TEVA składa się z termostatycznego zaworu rozprężnego z czujnikiem zawierającym niskonapięciowy elektryczny element grzewczy.

Zadaniem czujnika jest przekazanie sygnału przegrzania niezależnie od temperatury par przegrzanych z parownika do regulatora. Tulejka do spawania jest dostarczana razem z czujnikiem w celu przyspawania do parownika albo zbiornika na wysokości wymaganego poziomu cieczy. Czujnik należy zamontować w spawanej tulejce.

Po zamontowaniu TEVA i podłączeniu elementu grzewczego, ciepło jest dostarczane do czujnika. Jeżeli poziom cieczy jest poniżej czujnika, ciepło nie będzie dobrze odprowadzane, ciśnienie nad membraną zaworu będzie rosło i zawór będzie się otwierał. Kiedy poziom cieczy dosięgnie czujnika, ciepło wydzielane w czujniku będzie przejmowane przez ciecz i regulator będzie dławiał albo całkowicie zamykał napływ cieczy.

**Uwaga:** Zawór TEVA nie może się zamknąć całkowicie szczelnie. Tak więc potrzebny jest zawór elektromagnetyczny do całkowitego odcięcia zasilania cieczą podczas postoju systemu.

## Wymiary i waga



Typ	H <sub>1</sub> mm	H <sub>2</sub> mm	H <sub>3</sub> mm	H <sub>4</sub> mm	L		B mm	Waga	
					Bez filtra mm	Z filtrem mm		Bez filtra kg	Z filtrem kg
TEVA 20	94	38	25	96	110	164	80	2.1	3.0
TEVA 85	104	37	35	106	125	199	95	3.0	4.5

Danfoss nie ponosi odpowiedzialności za możliwe błędy w katalogach, broszurach i innych materiałach drukowanych. Danfoss zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w produktach bez uprzedzenia. Zamienne mogą być dostarczone bez dokonywania jakichkolwiek zmian w specyfikacjach już uzgodnionych. Wszystkie znaki towarowe w tym materiale są własnością odpowiednich spółek. Danfoss, logotyp Danfoss są znakami towarowymi Danfoss A/S. Wszystkie prawa zastrzeżone.



**Danfoss Sp. z o.o.**  
 ul. Chrzanowska 5  
 05-825 Grodzisk Mazowiecki  
 Telefon: (0-22) 755-06-06  
 Telefax: (0-22) 755-07-01  
<http://www.danfoss.pl>  
 e-mail: [chlodnictwo@danfoss.pl](mailto:chlodnictwo@danfoss.pl)