

## Série TLEX

TERMOSTATICKÝ EXPANZNÍ VENTIL S PEVNOU TRYSKOU,  
NASTAVITELNÉ PŘEHŘÁTÍ, S KOMPENZACÍ VYS. TLAKU (BALANCED PORT)

### KATALOGOVÝ LIST



### Hlavní rysy

- Plynová náplň tykavky s MOP ve standardu
- Možno dodat i s kapalinovou náplní tykavky
- Umožňují regulovat přehřátí
- Teplá hlava ventilu zaručuje největší spolehlivost
- Pájecí přípojky
- Vnější vyrovnání tlaku
- Extrémní trvanlivost díky použití komponentů z korozivzdorné oceli - hlava ventilu a membrána jsou svařovány v ochranné atmosféře
- S kompenzací vysokého tlaku (Balanced Port)
- Pevná tryska
- Chladiva: R134a, R22, R407C, R404A  
Ostatní druhy chladiv na vyžádání.

### Technické parametry

**Nominální výkonový rozsah** 22.4 až 54.5 kW R22

**Rozsah vypařovacích teplot** tab. viz. str.2

**Max. pracovní tlak PS** tab. viz. str.2

**Max. zkušební tlak PF** tab. viz. str.2

**Max. okolní teplota** 100 °C

**Max. teplota tykavky** plyn: 140 °C  
kapalina: 70 °C

**Statické přehřátí** cca 3.5 K

**Délka kapiláry** 2 m

**Průměr tykavky** 16 mm

### Typické aplikace

Termostatické expanzní ventily série TLEX se používají v zařízeních s jedním nebo více chladicími okruhy, pro instalace jako jsou chladicí jednotky, tepelná čerpadla a mobilní chlazení.

### Materiály

<b>Tělo ventilu</b>	mosaz
<b>Termostat. hlavice</b>	korozivzdorná ocel
<b>Přípojky</b>	měď

## Náplně termočlánků a teplotní rozsahy

### 1. Plynová náplň s omezením sacího tlaku (MOP)

Chladivo	Rozsah vypařovacích teplot	MOP	PS (bar)	PF (bar)
R22	+15 °C to -45 °C	MOP +15 °C	36	39.6
	+10 °C to -45 °C	MOP +10 °C	36	39.6
R134a	+20 °C to -40 °C	MOP +20 °C	34	37.4
	+15 °C to -40 °C	MOP +15 °C	34	37.4
	+10 °C to -40 °C	MOP +10 °C	34	37.4
R404A	+10 °C to -45 °C	MOP +10 °C	36	39.6
	±0 °C to -45 °C	MOP ±0 °C	36	39.6
R407C	+15 °C to -30 °C	MOP +15 °C	36	39.6

### 2. Kapalinová náplň

Chladiva na vyžádání.

Ostatní druhy chladiv a MOP na vyžádání

Ventil pomocí hodnoty MOP chrání kompresor proti nežádoucímu zvýšení sacího tlaku při rozběhu z teplého stavu.

Hodnota MOP by měla být zvolena dle maximálního dovoleného sacího tlaku kompresoru nebo min. o 5K vyšší než je požadovaná vypařovací teplota.

Ventily s plynovou náplní a s MOP musí být bezpodmínečně namontovány tak, aby tykavka měla vždy nižší teplotu než kapilára a hlava ventilu!

U Honeywell ventilů série TLEX je hlava vždy dodatečně ohřívána vstupujícím kapalným chladivem a funguje proto spolehlivě.

## Výkony

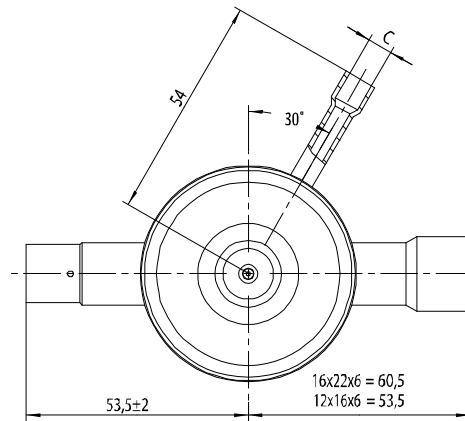
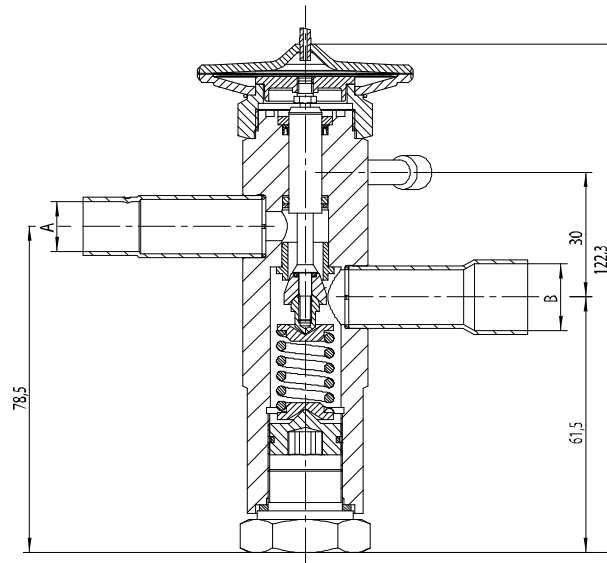
Typ	Velikost trysky	Nominální chladicí výkon (kW)*			
		R22	R134a	R404A	R407C
TLEX	4.75	22.4	15.9	15.8	21.6
	5	29.1	20.0	20.5	28.0
	6	42.4	27.6	29.8	40.8
	7	54.5	35.3	38.3	52.5

\* Jmenovité výkony jsou vstaženy na  $t_0 = +4\text{ °C}$ ,  $t_c = +38\text{ °C}$  a 1 K podchlazení kapaliny vstupující do ventilu.

Pro jiné pracovní podmínky je možno nahlédnout do tabulky v Honeywell katalogu nebo získat informace z Honeywell software.

## Rozměry a hmotnosti

Typ	Velikost trysky	Přípojky			Hmotnost (kg)
		vstup (A)	výstup (B)	vyrovnání tlaku (C)	
TLEX	4.75	12 mm ODF	16 mm ODF	6 mm ODF	cca 0.86
	5	1/2" ODF	5/8" ODF	1/4" ODF	
	6	16 mm ODF	22 mm ODF	6 mm ODF	
	7	5/8" ODF	7/8" ODF	1/4" ODF	



TLEX 4.75 - 7

## Typ / Objednáací číslo

	TLEX	6	R22	MOP +15 °C	16 mm x 22 mm
Série					
Velikost trysky					
Chladivo					
Adsorpční náplň tykavky s MOP, rozsah vypařovacích teplot					
Pájecí přípojky ODF (vstup x výstup)					

## Montážní postup

- Ventil je možno umístit do libovolného místa kapalinového potrubí, v libovolné poloze.
- Potrubí vnějšího vyrovnání tlaku je pro trubku 6 mm nebo 1/4" a musí být provedeno shora tak, aby se do ventilu nedostal olej. Připojení ke konci výparníku za tykavku (ve směru proudění chladiva).
- Tykavka by měla být namontovaná v horní polovině vodorovného sacího potrubí, nikdy nemontovat tykavku za sifon. Dle obecného pravidla by tykavka expanzního ventilu měla být izolovaná, aby nebyla ovlivňována teplotou okolního prostředí.
- Při pájení tělo ventilu ochlazujte. Tělo ventilu nesmí být zahříváno na teplotu vyšší než 100°C.
- Není možno jakýmkoliv způsobem deformovat (ohýbat, mačkat atd.) tykavku, když ji připevňujeme svorkou.
- Konstrukční úpravy ventilů nejsou dovoleny.

### Informace pro sériovou výrobu:

Ventily série TLEX mohou být optimálně navrženy dle požadavků pro Vaší sériovou výrobu. Domluvte se s námi !

## Nastavení přehřátí

Všechny typy expanzních ventilů Honeywell by měli být montovány s přehřátím nastaveným od výrobce. Toto nastavení je voleno co nejmenší, při optimálním plnění výparníku. Pokud je přece nutno výrobcem optimalizované přehřátí měnit, je to možno provést takto :

Otočení po směru hodinových ručiček	=	Snižuje průtok chladiva ventilem, zvyšuje přehřátí
Otočení proti směru hodinových ručiček	=	Zvyšuje průtok chladiva ventilem, snižuje přehřátí

Jedno otočení regulačním šroubem představuje změnu přehřátí o teplotu odpovídající tlaku cca 0.3 baru. Vyšší přehřátí způsobuje snížení hodnoty MOP a naopak.

# Honeywell

### Honeywell spol.s r.o. Environmental Controls

V Parku 2326/18  
148 00 Praha 4

Telefon: (+420) 242 442 243,2214

Fax: (+420) 242 442 282

E-Mail : [coolingcz@honeywell.com](mailto:coolingcz@honeywell.com)

[www.honeywell-cooling.com](http://www.honeywell-cooling.com)

Manufactured for and on behalf of the  
Environment and Combustion Controls  
Division of Honeywell Technologies Sàrl,  
1180 Rolle, Z. A. La Pièce 16, Switzerland  
by its authorized representative Honeywell GmbH