



Honeywell - termostatické expační ventily TMV

Honeywell

Termostatické expační ventily TMV/TMVX mohou pracovat se všemi uhlo-
vodíkovými chladivými. Jedná se o stavebnicovou konstrukci ventilů. Pomocí 9
trysek je možné pokrýt chladicí výkon od 0,3 kW do 21,5 kW.
Maximální teplota okolí 80°C

| | |
|---------------------------|----------------|
| Rozsah prac.teplot | -50°C až +15°C |
| Maximální sací tlak | 29 bar |
| Maximální teplota tykavky | 140°C |
| Statické přehřátí | 3 K |
| Délka kapiláry | 1,5 m |

Termostatické, expační ventily s adsorbční náplní. Tato náplň tykavky umož-
ňuje použít jeden druh ventilu pro více chladiv.



Skupiny chladiv pro jeden typ ventil

| | | |
|------------|------------|------------|
| 1. skupina | 2. skupina | 3. skupina |
| R134a | R404a | R407c |
| R401a | R507 | R407a |
| R407b | | R22 |

Ostatní typy chladiv jako R12, R502, R401A, R409A jsou již z dnešního hlediska nezajímavé.
Ventily s adsorbční náplní jsou poměrně necitlivé pro dodatečné seřizování přehřátí. Každý ventil je z
výroby optimálně nastaven. Pokud potřebujete toto nastavení změnit, postupujte následovně:

- otáčení ve směru hod. ručiček = snížení průtoku, zvýšení přehřátí
- otáčení proti směru hod. ručiček = zvýšení průtoku, snížení přehřátí
- otáčka o 360° znamená změnu tlaku o 0,55 bar.

Tabulka technických údajů

| Chladivo | Typ | Schiessl šroubovací | Schiessl letovací |
|-----------|--------------|------------------------|----------------------|
| R134a | TMV/ TMVBL | 223.1011 | 223.1015 |
| | TMVX/ TMVXBL | 223.1013 | 223.1017 |
| R407C | TMV/ TMVBL | 221.1076 | 223.1065 |
| | TMVX/ TMVXBL | 221.1079 | 223.1068 |
| R404a/507 | TMV/ TMVBL | 223.1012 | 223.1016 |
| | TMVX/ TMVXBL | 223.1014 | 223.1018 |

| Tryska | Schiessl | R134a | R407C | R404a/507 |
|---------|----------|-------|-------|-----------|
| VD 0,7 | 222.1029 | 0,90 | 1,30 | 1,00 |
| VD 1,0 | 221.1082 | 1,30 | 1,90 | 1,45 |
| VD 1,5 | 221.1083 | 2,10 | 3,10 | 2,30 |
| VD 2,0 | 221.1084 | 2,70 | 3,90 | 2,90 |
| VD 2,5 | 221.1085 | 3,80 | 5,60 | 4,20 |
| VD 3,0 | 221.1086 | 6,20 | 8,90 | 6,70 |
| VD 3,5 | 222.1026 | 8,20 | 11,70 | 8,80 |
| VD 4,5 | 221.1087 | 11,10 | 16,30 | 11,30 |
| VD 4,75 | 222.1025 | 15,00 | 21,50 | 16,20 |

Typové označení

TMV X BL A-18

1. 2. 3. 4.

1. Označení typové řady
2. Vyrovnání tlaku - () = vnitřní vyrovnání tlaku
- X = vnější vyrovnání tlaku
3. Připojení ventilu - () = šroubovací
- BL = letovací-šroubovací
4. Adsorbční náplň s MOP
(pokud není uvedeno - ventil bez MOP)



Honeywell

- termostatické expační ventily TMV
- orientační tabulka chladících výkonů



| Teplota vypařovací | Tryska číslo | R134a | | R407C | | R404A/507 | |
|--|--------------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|
| | | Teplota kondenzační | | Teplota kondenzační | | Teplota kondenzační | |
| | | +30°C | +40°C | +30°C | +40°C | +30°C | +40°C |
| +5°C klima chlazení vody | 0,7 | 690 | 850 | 1040 | 1260 | 820 | 900 |
| | 1,0 | 990 | 1230 | 1530 | 1830 | 1190 | 1310 |
| | 1,5 | 1600 | 1980 | 2450 | 2950 | 1890 | 2070 |
| | 2,0 | 2060 | 2550 | 3090 | 3720 | 2390 | 2610 |
| | 2,5 | 2900 | 3590 | 4460 | 5360 | 3450 | 3780 |
| | 3,0 | 4730 | 5850 | 7110 | 8550 | 5510 | 6030 |
| | 3,5 | 6260 | 7740 | 9390 | 11300 | 7240 | 7920 |
| | 4,5 | 8480 | 10480 | 13090 | 15740 | 10120 | 11070 |
| | 4,75 | 11450 | 14160 | 17260 | 20760 | 13320 | 14580 |
| -5°C nápoje ovoce zelenina mléčné výrobky | 0,7 | 780 | 900 | 1190 | 1350 | 910 | 940 |
| | 1,0 | 1130 | 1290 | 1740 | 1970 | 1320 | 1360 |
| | 1,5 | 1820 | 2090 | 2790 | 3160 | 2100 | 2150 |
| | 2,0 | 2350 | 2690 | 3530 | 3990 | 2640 | 2720 |
| | 2,5 | 3330 | 3780 | 5080 | 5750 | 3830 | 3930 |
| | 3,0 | 5390 | 6170 | 8110 | 9170 | 6100 | 6270 |
| | 3,5 | 7120 | 8160 | 10720 | 12120 | 8020 | 8240 |
| | 4,5 | 9640 | 11040 | 14930 | 16890 | 11200 | 11770 |
| | 4,75 | 13030 | 14920 | 19690 | 22270 | 14810 | 15500 |
| -10°C čerstvé maso | 0,7 | 810 | 910 | 1240 | 1380 | 940 | 960 |
| | 1,0 | 1170 | 1310 | 1810 | 2010 | 1360 | 1400 |
| | 1,5 | 1890 | 2110 | 2910 | 3230 | 2160 | 2220 |
| | 2,0 | 2430 | 2720 | 3670 | 4070 | 2730 | 2800 |
| | 2,5 | 3420 | 3820 | 5290 | 5870 | 3950 | 4050 |
| | 3,0 | 5570 | 6240 | 8440 | 9370 | 6300 | 6460 |
| | 3,5 | 7370 | 8250 | 11150 | 12380 | 8270 | 8480 |
| | 4,5 | 9980 | 11040 | 15540 | 17250 | 11560 | 11860 |
| | 4,75 | 13480 | 14920 | 20500 | 22760 | 15230 | 15620 |
| -30°C mražené potraviny | 0,7 | 440 | 470 | 760 | 810 | 550 | 530 |
| | 1,0 | 640 | 680 | 1110 | 1180 | 800 | 780 |
| | 1,5 | 1030 | 1090 | 1780 | 1900 | 1270 | 1230 |
| | 2,0 | 1320 | 1400 | 2250 | 2400 | 1600 | 1550 |
| | 2,5 | 1860 | 1980 | 3250 | 3450 | 2310 | 2250 |
| | 3,0 | 3030 | 3220 | 5180 | 5510 | 3690 | 3580 |
| | 3,5 | 4010 | 4260 | 6840 | 7280 | 4840 | 4700 |
| | 4,5 | 5430 | 5770 | 9530 | 10150 | 6770 | 6570 |
| | 4,75 | 7330 | 7800 | 12570 | 13380 | 8910 | 8660 |

Uvedené výkony jsou pouze orientační a platí za podmínky podchlazení 1K. Tlakové ztráty v kapalně části okruhu až k výparníku jsou uvažovány 1bar