

Kompressor

AG4543N-TZ1A

HBP High Back Pressure

R-134a / R-1234yf / R-513A

Spannungscode : TZ

| Kältemittel | Frequenz | Nennkälteleistung (*) | | Schalleistung ISO3745 / ISO 3743-1 |
|-------------|-------------|-----------------------|---------------|---------------------------------------|
| | | Watts | BTU/h | |
| R-1234yf | 50HZ | 8252 | 28140 | 73.9 dBA |
| R-134a | 50HZ / 60HZ | 8876 / 10446 | 30268 / 35621 | |
| R-513A | 50HZ | 8627 | 29417 | |

(*) Betriebsbedingung EN12900 : Dew / T°Verf. 50°C / T°Verdampf. 5°C / T°Sauggastemp. 20°C / T°Unterkühlung 0K



*Nicht-vertragliche Fotos

Abmessungen

| | |
|----------------|------------------|
| Gewicht | 43 kg (95 lb) |
| Länge | 361 mm (14.2 in) |
| Breite | 238 mm (9.4 in) |
| Höhe | 397 mm (15.6 in) |
| Ø Saugleitung | 7/8 in (22.2mm) |
| Ø Druckleitung | 5/8 in (15.9mm) |

Zertifizierungen



Allgemeines

| | |
|--------------------------------|-----------------------------|
| Kompressor-Typ | Hubkolben |
| Hubvolumen (cm ³) | 124.4 |
| Pferdestärke | 3-1/2 |
| VerdichterKühlung | Belüftet |
| Verdampfungstemperatur Angebot | -15°C to 15°C (5°F to 59°F) |
| Expansion | Kapillare/Expansionsventil |
| Ölsorte | P.O.E 32 |
| Ölmenge (cm ³) | 1760 |

Elektrisch

| | |
|----------------------------------|-----------------|
| Motorentyp | 3PH |
| Hauptphase (Ohm) | 4.6 |
| Strom Nennstrom 50Hz (A) | 5.8 |
| Strom Nennstrom 60Hz (A) | 6.4 |
| Strom Maximalstrom MCC (A) | 11.9 |
| Blockierter Rotorstrom (A) | 42.5 |
| Schutz | Internal |
| - Verzögerung | 3s - 10s / 25 A |
| - Öffnungs-Temp. / Schließ-Temp. | 105 °C / 69 °C |

Pressure Equipment Directive

| | |
|---------------------------------|----------|
| Max. Umgebungstemperatur (°C) | +46 |
| Max. zulässiger Druck (bar) | 11.5 |
| Umgebungstemperaturbereich (°C) | -35/+150 |
| Leckprüfdruck (bar) | 12.7 |
| Freies Volumen (l) | 11.6 |



Die Ausführungen finden unter Bedingungen statt EN12900
Bedingungen DEW

Sauggastemp. : 20 °C
Unterkühlung : 0 K

50HZ R-1234yf



| Verflüßigung | Verdampfung (°C) | | -25 | -20 | -15 | -10 | -5 | 0 | 5 | 10 | 15 |
|--------------|----------------------|--------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| 30 | Kälteleistung (Watt) | (Watt) | 2558 | 3600 | 4823 | 6253 | 7917 | 9842 | 12055 | 14582 | 17451 |
| | Leistungsaufn. (W) | (W) | 1512 | 1798 | 2068 | 2329 | 2589 | 2856 | 3137 | 3441 | 3775 |
| | Stromaufn. (A) | (A) | 3.39 | 3.7 | 4.01 | 4.35 | 4.72 | 5.12 | 5.55 | 6.03 | 6.55 |
| 40 | Kälteleistung (Watt) | (Watt) | | 2725 | 3818 | 5081 | 6539 | 8220 | 10151 | 12359 | 14870 |
| | Leistungsaufn. (W) | (W) | | 1742 | 2070 | 2379 | 2678 | 2975 | 3277 | 3593 | 3930 |
| | Stromaufn. (A) | (A) | | 3.74 | 4.08 | 4.44 | 4.8 | 5.19 | 5.61 | 6.06 | 6.54 |
| 50 | Kälteleistung (Watt) | (Watt) | | | 2834 | 3925 | 5174 | 6607 | 8252 | 10135 | 12284 |
| | Leistungsaufn. (W) | (W) | | | 2007 | 2379 | 2731 | 3072 | 3409 | 3750 | 4103 |
| | Stromaufn. (A) | (A) | | | 4.02 | 4.44 | 4.86 | 5.29 | 5.74 | 6.21 | 6.71 |
| 60 | Kälteleistung (Watt) | (Watt) | | | | 2833 | 3867 | 5049 | 6403 | 7958 | 9740 |
| | Leistungsaufn. (W) | (W) | | | | 2308 | 2727 | 3126 | 3512 | 3893 | 4276 |
| | Stromaufn. (A) | (A) | | | | 4.35 | 4.87 | 5.4 | 5.93 | 6.47 | 7.02 |

© 2025 Tecumseh Products Company

50HZ R-134a

| Verflüßigung | Verdampfung (°C) | | -25 | -20 | -15 | -10 | -5 | 0 | 5 | 10 | 15 |
|--------------|----------------------|--------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| 30 | Kälteleistung (Watt) | (Watt) | 2567 | 3135 | 4148 | 5587 | 7434 | 9672 | 12284 | 15250 | 18556 |
| | Leistungsaufn. (W) | (W) | 317 | 930 | 1456 | 1895 | 2248 | 2515 | 2695 | 2789 | 2796 |
| | Stromaufn. (A) | (A) | 649 | 419 | 241 | 113 | 37.1 | 11.9 | 37.9 | 115 | 243 |
| 40 | Kälteleistung (Watt) | (Watt) | 2125 | 2579 | 3441 | 4690 | 6309 | 8278 | 10578 | 13191 | 16099 |
| | Leistungsaufn. (W) | (W) | 86.3 | 780 | 1386 | 1907 | 2341 | 2688 | 2950 | 3124 | 3213 |
| | Stromaufn. (A) | (A) | 866 | 560 | 322 | 152 | 50.3 | 16.8 | 51.4 | 154 | 325 |
| 50 | Kälteleistung (Watt) | (Watt) | | 2019 | 2730 | 3792 | 5183 | 6884 | 8876 | 11139 | 13652 |
| | Leistungsaufn. (W) | (W) | | 629 | 1317 | 1918 | 2433 | 2862 | 3204 | 3460 | 3629 |
| | Stromaufn. (A) | (A) | | 701 | 404 | 191 | 64 | 22 | 65.3 | 194 | 408 |
| 60 | Kälteleistung (Watt) | (Watt) | | | 2016 | 2891 | 4057 | 5493 | 7179 | 9095 | 11218 |
| | Leistungsaufn. (W) | (W) | | | 1248 | 1930 | 2526 | 3035 | 3458 | 3795 | 4046 |
| | Stromaufn. (A) | (A) | | | 485 | 230 | 77.8 | 27.4 | 79.3 | 234 | 490 |



Die Ausführungen finden unter Bedingungen statt EN12900
Bedingungen DEW

Sauggastemp. : 20 °C
Unterkühlung : 0 K

60HZ R-134a

| Verflüßigung | Verdampfung (°C) | | -25 | -20 | -15 | -10 | -5 | 0 | 5 | 10 | 15 |
|--------------|----------------------|--------|-------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| 30 | Kälteleistung (Watt) | (Watt) | 2997 | 3716 | 4939 | 6645 | 8814 | 11424 | 14457 | 17892 | 21711 |
| | Leistungsaufn. (W) | (W) | 294 | 1071 | 1748 | 2324 | 2799 | 3174 | 3448 | 3622 | 3695 |
| | Stromaufn. (A) | (A) | 920 | 593 | 340 | 158 | 49.9 | 14.1 | 51 | 161 | 343 |
| 40 | Kälteleistung (Watt) | (Watt) | 2474 | 3055 | 4097 | 5579 | 7480 | 9777 | 12449 | 15477 | 18837 |
| | Leistungsaufn. (W) | (W) | -17.8 | 866 | 1648 | 2331 | 2912 | 3393 | 3774 | 4054 | 4233 |
| | Stromaufn. (A) | (A) | 1229 | 793 | 454 | 213 | 67.9 | 20.1 | 69.3 | 215 | 459 |
| 50 | Kälteleistung (Watt) | (Watt) | | 2388 | 3251 | 4511 | 6145 | 8131 | 10446 | 13069 | 15975 |
| | Leistungsaufn. (W) | (W) | | 660 | 1549 | 2337 | 3025 | 3613 | 4100 | 4486 | 4772 |
| | Stromaufn. (A) | (A) | | 993 | 570 | 267 | 86.5 | 26.7 | 88.2 | 271 | 575 |
| 60 | Kälteleistung (Watt) | (Watt) | | | 2400 | 3440 | 4810 | 6488 | 8449 | 10670 | 13128 |
| | Leistungsaufn. (W) | (W) | | | 1449 | 2344 | 3139 | 3832 | 4426 | 4918 | 5311 |
| | Stromaufn. (A) | (A) | | | 685 | 322 | 105 | 33.4 | 107 | 326 | 691 |

© 2025 Tecumseh Products Company

50HZ R-513A



| Verflüßigung | Verdampfung (°C) | | -25 | -20 | -15 | -10 | -5 | 0 | 5 | 10 | 15 |
|--------------|----------------------|--------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| 30 | Kälteleistung (Watt) | (Watt) | 2363 | 3415 | 4680 | 6191 | 7979 | 10077 | 12518 | 15334 | 18558 |
| | Leistungsaufn. (W) | (W) | 1435 | 1728 | 2023 | 2310 | 2575 | 2806 | 2991 | 3118 | 3175 |
| | Stromaufn. (A) | (A) | 3.42 | 3.67 | 3.93 | 4.19 | 4.47 | 4.76 | 5.06 | 5.38 | 5.7 |
| 40 | Kälteleistung (Watt) | (Watt) | | 2584 | 3709 | 5040 | 6609 | 8449 | 10592 | 13071 | 15919 |
| | Leistungsaufn. (W) | (W) | | 1679 | 2013 | 2354 | 2691 | 3011 | 3302 | 3552 | 3749 |
| | Stromaufn. (A) | (A) | | 3.55 | 3.9 | 4.25 | 4.62 | 5 | 5.38 | 5.78 | 6.19 |
| 50 | Kälteleistung (Watt) | (Watt) | | | 2743 | 3883 | 5222 | 6792 | 8627 | 10757 | 13217 |
| | Leistungsaufn. (W) | (W) | | | 1964 | 2342 | 2732 | 3122 | 3500 | 3854 | 4172 |
| | Stromaufn. (A) | (A) | | | 3.8 | 4.24 | 4.69 | 5.16 | 5.63 | 6.12 | 6.62 |
| 60 | Kälteleistung (Watt) | (Watt) | | | | 2781 | 3879 | 5168 | 6682 | 8453 | 10514 |
| | Leistungsaufn. (W) | (W) | | | | 2293 | 2718 | 3160 | 3606 | 4046 | 4466 |
| | Stromaufn. (A) | (A) | | | | 4.16 | 4.7 | 5.25 | 5.81 | 6.38 | 6.97 |