



## Chłodnica gazu serii EGK 10

W przemyśle chemicznym, przemyśle petrochemicznym lub biochemii niezawodne sterowanie procesem zależy od terminowego i dokładnego wyznaczania parametrów eksploatacyjnych.

Analiza gazu jest przy tym kluczem do bezpiecznej i efektywnej kontroli procesów, ochrony środowiska i zabezpieczenia jakości. Zyskuje na tym zarówno emisja gazów spalinowych w elektrowniach jak i analiza spalin w przemyśle samochodowym a także efektywne sterowanie separatorami powietrza lub produkcji aseptycznej i pakowanie w przemyśle spożywczym.

Wiele metod analitycznych stosowanych w tych obszarach wymaga ekstrakcji gazu mierzonego. Usuwane będą przy tym również niezawodni zanieczyszczenia związane z procesem, takie jak cząstki lub wilgoć. To z kolei może mieć wpływ na wyniki pomiarów lub uszkodzenie celi pomiarowej. Z tego powodu, przed wejściem do analizatora gaz mierzony musi być przygotowany.

EGK 10 jest kompresorową chłodnicą o wysokiej mocy z specjalnym wymiennikiem ciepła. Nadaje się do montażu na ściennego lub do pracy stołowej.

Wymiennik ciepła z nierdzewnej stali szlachetnej

Znamionowa moc chłodzenia 1450 kJ/h

Możliwość zastosowania jako obudowy do zabudowy na ścianie lub stołowej

Kompaktowe wymiary

Elektroniczny regulator ze wskaźnikiem temperatury bloku chłodzącego

Ustawiane wyjściowego punktu rosy i progów alarmu

Samokontrola

Stabilność temperatury punktu rosy 0,1°C

Bez FCKW



## Dane techniczne

## Dane techniczne chłodnicy gazu

|                                                           |                                                    |        |        |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------|--------|
| Gotowość do pracy:                                        | po ok. 15 minutach                                 |        |        |
| Znamionowa moc chłodzenia (przy 25°C):                    | 1450 kJ/h                                          |        |        |
| Temperatura otoczenia:                                    | 5°C do 50°C                                        |        |        |
| Punkt wyjściowy gazu<br>ustawiony fabrycznie:             | 5°C                                                |        |        |
| regulowany:                                               | 2°C do 20°C                                        |        |        |
| Próg alarmu regulowany o punkt rosy<br>górny próg alarmu: | +1°C do +7°C, ustawienie fabryczne 3°C             |        |        |
| dolny próg alarmu:                                        | -1°C do -3 °C, ustawienie fabryczne -3 °C          |        |        |
| Wahania temperatury punktu rosy<br>statycznie:            | ± 0,2 K                                            |        |        |
| w całym zakresie specyfikacji:                            | ± 2°C                                              |        |        |
| Rodzaj ochrony:                                           | IP 20                                              |        |        |
| Obudowa:                                                  | Stal szlachetna                                    |        |        |
| Ciężar włącznie z wymiennikiem ciepła:                    | ok. 32 kg                                          |        |        |
| Przyłącze sieciowe:                                       | 115 V, 60 Hz lub 230 V, 50 Hz                      |        |        |
| Dane elektryczne:                                         |                                                    | 230 V  | 115 V  |
|                                                           | Pobór mocy typowo:                                 | 300 VA | 260 VA |
|                                                           | maks. prąd roboczy:                                | 3,6 A  | 6,8 A  |
| Prąd włączania:                                           | 12 A (230 V), 28 A (115 V)                         |        |        |
| Moc załączalna wyjście statusu:                           | 230 V AC, 150 V DC<br>zestyk przełączny 2 A, 30 VA |        |        |
| Maks. Ciśnienie $p_{maks}$ :                              | 5 bar                                              |        |        |
| Różnica ciśnień $\Delta p$ ( $v = 1500$ l/h):             | 24 mbar                                            |        |        |

## Parametry przepływu TS10

| Wyjściowy punkt rosy<br>(wilgoć) | Temperatura otoczenia | Przepływ w NI/h przy wyjściowej temperaturze gazu |      |       |       |       | kondensatu na h<br>co 1000 l/h |
|----------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------|------|-------|-------|-------|--------------------------------|
|                                  |                       | 60°C                                              | 80°C | 100°C | 140°C | 180°C |                                |
| 40°C (7 Vol%)                    | 5...50°C              | 3900                                              | 3500 | 3100  | 2600  | 2200  | 70 ml                          |
| 50°C (12 Vol%)                   | 10...45°C             | 3300                                              | 3000 | 2800  | 2450  | 2150  | 120 ml                         |
|                                  | 5...50°C              | 1900                                              | 1750 | 1650  | 1450  | 1300  |                                |
| 55°C (16 Vol%)                   | 22...35°C             | 3000                                              | 2800 | 2650  | 2350  | 2100  | 150 ml                         |
|                                  | 5...50°C              | 1500                                              | 1400 | 1350  | 1200  | 1100  |                                |
| 60°C (20 Vol%)                   | 22...35°C             | 2500                                              | 2350 | 2200  | 2000  | 1850  | 200 ml                         |
|                                  | 5...50°C              | 1200                                              | 1100 | 1040  | 980   | 900   |                                |
| 65°C (25 Vol%)                   | 22...35°C             | -                                                 | 1800 | 1750  | 1600  | 1450  | 265 ml                         |
|                                  | 5...50°C              | -                                                 | 850  | 820   | 790   | 730   |                                |
| 70°C (31 Vol%)                   | 22...35°C             | -                                                 | 1350 | 1280  | 1200  | 1150  | 365 ml                         |
|                                  | 5...50°C              | -                                                 | 670  | 650   | 600   | 570   |                                |
| 80°C (47 Vol%)                   | 22...35°C             | -                                                 | 720  | 700   | 650   | 630   | 730 ml                         |
|                                  | 5...50°C              | -                                                 | 360  | 350   | 330   | 320   |                                |

**Przykład:** Temperatura otoczenia może być utrzymywana w zakresie 22...35°C. Wyjściowa temperatura gazu wynosi 140°C, wyjściowy punkt rosy 60°C.

Z wiersza "Wyjściowy punkt rosy" = 60°C i temperatury otoczenia 22...35°C znajdzie się w kolumnie 140°C wartość 2000 l/h. Dla wartości, które znajdują się między wartościami tabeli dla temperatury gazu można obliczać linearnie między wartościami dla przepływu.

Przedstawiciel w Polsce:

**MERAZET**

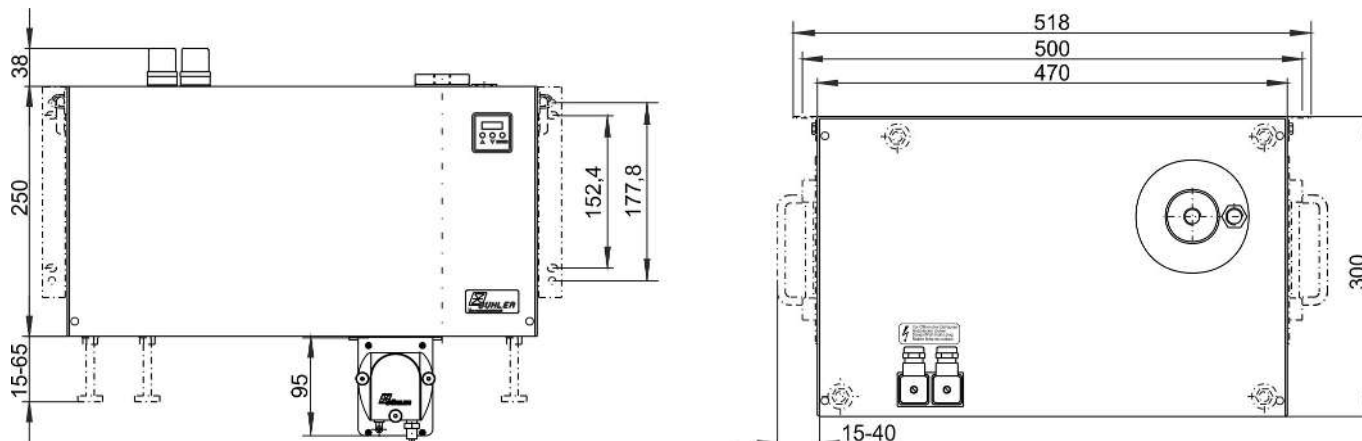
T: +48 61 8644 638

F: +48 61 8651 933

E: [automatyka@merazet.pl](mailto:automatyka@merazet.pl)

**Merazet S.A.**  
ul. Krauthofera 36  
60-203 Poznań

## Wymiary



## Wskazówki do zamówienia

Numer artykułu koduje konfigurację Państwa urządzenia. W tym celu użyć następującego oznaczenia typu:

**Uwaga:** Każdy przepływ gazu z osobna należy wyposażyć w pompę perystaltyczną lub odprowadzanie kondensatu.

|      |   |   |   |   |   |   |   |   |                                                                         |
|------|---|---|---|---|---|---|---|---|-------------------------------------------------------------------------|
| 4569 | X | X | X | X | 0 | 0 | 0 | X | Cecha produktu                                                          |
|      |   |   |   |   |   |   |   |   | <b>Napięcie</b>                                                         |
| 1    |   |   |   |   |   |   |   |   | 115 V                                                                   |
| 2    |   |   |   |   |   |   |   |   | 230 V                                                                   |
|      |   |   |   |   |   |   |   |   | <b>Przepływ gazu / Materiał / Wersja</b>                                |
| 0    | 0 | 0 |   |   |   |   |   |   | bez wymiennika ciepła                                                   |
| 1    | 1 | 0 |   |   |   |   |   |   | Pojedynczy wymiennik ciepła/ stal szlachetna/ TS10 G 3/8"               |
| 1    | 1 | 1 |   |   |   |   |   |   | Pojedynczy wymiennik ciepła/ stal szlachetna/ TS10 NPT 3/8"             |
| 1    | 2 | 1 |   |   |   |   |   |   | Pojedynczy wymiennik ciepła/ szklana powłoka wewnątrz/ TS10 GB NPT 3/8" |
|      |   |   |   |   |   |   |   |   | <b>Odpowietrzanie <sup>1)</sup></b>                                     |
| 0    |   |   |   |   |   |   |   |   | bez odpowietrzania                                                      |
|      |   |   |   |   |   |   |   |   | <b>Akcesoria do montażu</b>                                             |
| 0    |   |   |   |   |   |   |   |   | 0 bez akcesoriów do montażu                                             |
| 1    |   |   |   |   |   |   |   |   | 1 z akcesoriami do montażu                                              |
| 2    |   |   |   |   |   |   |   |   | 2 z nóżkami                                                             |
| 3    |   |   |   |   |   |   |   |   | 3 z akcesoriami do montażu i nóżkami                                    |
| 4    |   |   |   |   |   |   |   |   | 4 z uchwytami ręcznymi                                                  |
| 5    |   |   |   |   |   |   |   |   | 5 z kątownikami montażowymi i uchwytami ręcznymi                        |
| 6    |   |   |   |   |   |   |   |   | 6 z nóżkami i uchwytami ręcznymi                                        |
| 7    |   |   |   |   |   |   |   |   | 7 ze wszystkimi częściami akcesoriów montażowych                        |

<sup>1)</sup> Przy chłodziarach nie można montować pomp perystaltycznych. Pompy perystaltyczne są dostępne wyłącznie do osobnego montażu.

## Materiały eksploatacyjne i wyposażenie

| Nr artykułu     | Oznaczenie                                                                               |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 44 10 00 1      | Automatyczne odprowadzenie kondensatu 11 LD V 38                                         |
| 44 10 00 4      | Automatyczne odprowadzenie kondensatu AK 20, PVDF                                        |
| 44 10 00 5      | Naczynie zbiorcze kondensatu GL 1; szkło, 0,4 l                                          |
| 44 10 01 9      | Naczynie zbiorcze kondensatu GL 2; szkło, 1 l                                            |
| 44 92 11 70 114 | CPsingle 115 V 60 Hz, 1 l/h, metryczne połączenie śrubowe DN 4/6, do oddzielnego montażu |
| 44 92 11 70 115 | CPsingle 115 V 60 Hz, 1 l/h, calowe połączenie śrubowe 1/6"-1/4, do oddzielnego montażu  |
| 44 92 11 80 114 | CPsingle 230 V 60 Hz, 1 l/h, metryczne połączenie śrubowe DN 4/6, do oddzielnego montażu |
| 44 92 11 80 115 | CPsingle 230 V 60 Hz, 1 l/h, calowe połączenie śrubowe 1/6"-1/4, do oddzielnego montażu  |
| 44 92 00 35 114 | Wąż wymienny Norprene z połączeniem śrubowym (metrycznym) do pompy perystaltycznej 1 l/h |
| 44 92 00 35 115 | Wąż wymienny Norprene z połączeniem śrubowym (calowym) do pompy perystaltycznej 1 l/h    |