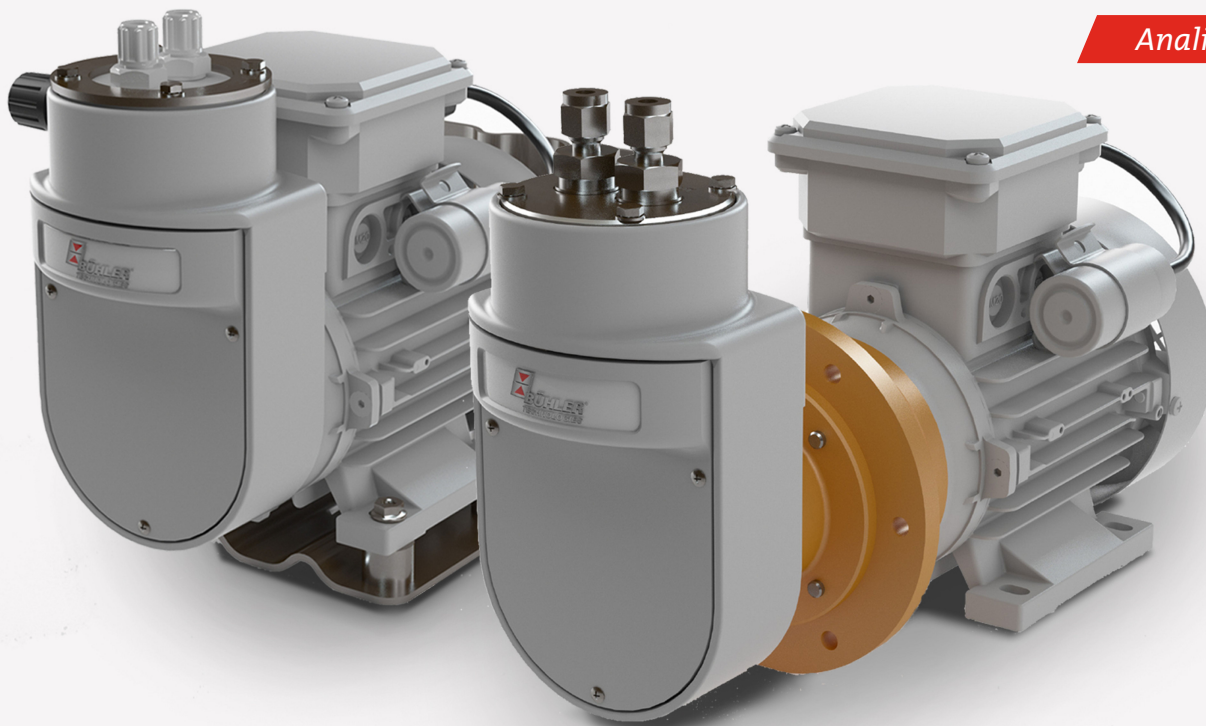




Pompy gazu mierzonego P 2.3, P 2.3C, P 2.83, P 2.4, P 2.4C, P 2.84

Do sterowania procesem lub monitorowania emisji w przemyśle chemicznym, petrochemicznym czy biochemii, analiza gazu jest kluczem do bezpiecznej i efektywnej eksploatacji instalacji. Wiele metod analitycznych stosowanych w tych dziedzinach wymaga przygotowania i magazynowania próbki gazu.

Próbka gazu jest transportowana od punktu pobierania próbek do systemu jego przygotowania. Podstawą tych specyficznych pomp dla tego rodzaju aplikacji jest mieszek harmonijny w jednej całości z PTFE. W połączeniu z głowicą pompy, która jest produkowana również w jednej całości, daje rezultat wysokiej odporności na agresywne gazy. Poprzez obrót głowicy pompy, jest możliwy bezproblemowy transport gazów zawierających kondensat.

Prosta, wytrzymała konstrukcja

Łatwo wymieniane zawory

Mieszek pompujący w jednej całości

Pompuje gaz mierzony zawierający kondensat

Długa żywotność

Wersje Atex (patrz oddzielny prospekt)

Niska emisja hałasu

Wersje 115 V z dopuszczeniem FM C-US

Wersje C specjalnie do tłoczenia gazów palnych

Zawór bypass dla korpusu pompy z PTFE i VA



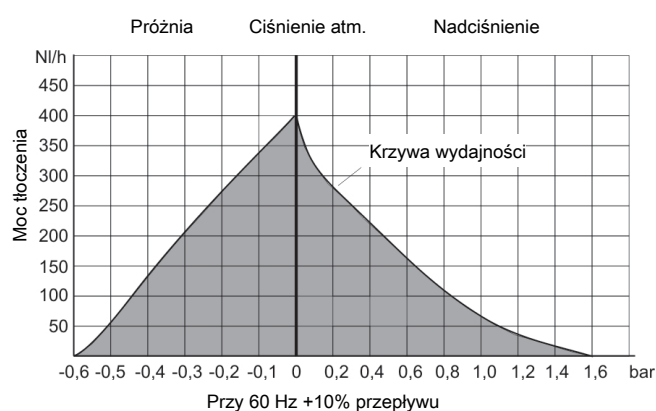
Ogólne dane wszystkich pomp

Dane ogólne

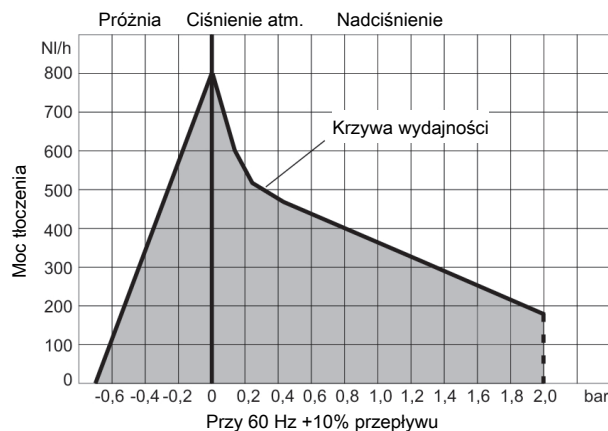
Napięcie znamionowe:	Patrz wskazówki do zamówienia
Stopień ochrony:	elektryczny IP55 mechaniczny IP20
Objętość martwa:	8,5 ml
Materiały kontaktujące się z medium w zależności od konfiguracji:	PTFE / PVDF (pompa standardowa z zaworami do 100 °C) + PEEK (pompa standardowa z zaworami do 160 °C) + Viton (pompa standardowa z zaworami do 100 °C i bypassem) + PCTFE, Viton (pompa standardowa z zaworami do 160 °C i bypassem) + 1.4571 (Korpus pompy VA) + 1.4401, Viton (Śrubunki VA) + Viton (korpus pompy z VA z bypassem)

Krzywe wydajności

P2.3, P2.3C, P2.4, P2.4C



P2.83, P2.84



Typy pomp P2.3 i P2.83

W celu ułatwienia instalacji, do pomp P2.3 i P2.83 dołączony jest wspornik montażowy z elementami wychylnymi.

Głowicę pompy można opcjonalnie zamówić z regulowanym zaworem obejściowym.

Różnica między P2.3 a P2.83 polega na natężeniu przepływu. Pompa P2.3 jest przewidziana dla 400 l/h przepływu swobodnego, a P2.83 dla 800 l/h przepływu swobodnego.

Pompy P2.3 i P2.83 nie są przeznaczone do stosowania w obszarach zagrożonych wybuchem. Odpowiednie typy do użytku w obszarach zagrożonych wybuchem to P2.2 ATEX (karta danych 420009), P2.2 AMEX i P2.82 AMEX (karta danych 420012) lub US-P2.6Ex (karta danych 420005).

Dane techniczne P2.3 i P2.83

Dane techniczne P2.3/P2.83

Ciężar:	ok. 6,5 kg
FM C-US (tylko 115 V)	
Nr dopuszczenia FM:	3038101/3038101C
Temperatura otoczenia:	maks. 60°C
Temperatura mediów:	Zawory PTFE/PVDF maks. 100°C Zawory PTFE/PEEK maks. 160°C

Typy pomp P2.4 i P2.84

W przypadku montażu w szafie sterowniczej grubość ściany do 30 mm może zostać zmostkowana bez dalszych prac adaptacyjnych.

Różnica między P2.4 a P2.84 polega na natężeniu przepływu. Pompa P2.4 jest przewidziana dla 400 l/h przepływu swobodnego, a P2.84 dla 800 l/h przepływu swobodnego.

Pompy P2.4 i P2.84 nie są przeznaczone do stosowania w obszarach zagrożonych wybuchem. Odpowiednie typy do użytku w obszarach zagrożonych wybuchem to P2.4 ATEX (karta danych 420009), P2.4 AMEX i P2.84 AMEX (karta danych 420012).

Dane techniczne P2.4 i P2.84

Dane techniczne P2.4/P2.84

Ciężar:	ok. 7 kg
FM C-US (tylko 115 V)	
Nr dopuszczenia FM:	3038101/3038101C
Temperatura otoczenia	
Silnik:	maks. 60°C
Głowica pompy:	maks. 100°C
Temperatura mediów:	Zawory PTFE/PEEK maks. 160°C

Typy pomp P2.3C i P2.4C

Typy pomp P2.3C i P2.4C nadają się do pompowania gazów palnych z Strefy 2. Pompy nie nadają się do stosowania w obszarach zagrożonych wybuchem wg Atex.

Dane techniczne P2.3C i P2.4C

Dane techniczne P2.3C/P2.4C

Ciężar	
P2.3 C:	ok. 6,5 kg
P2.4 C:	ok. 7 kg
Oznaczenie:	Ex II 3G/- Ex h IIB T4 Gc
Temperatura otoczenia	
Silnik:	maks. 50°C
Głowica pompy:	patrz tabela
Temperatura mediów:	patrz tabela

WSKAZÓWK! Urządzenia nie nadają się do użytku w obszarach zagrożonych wybuchem!

Klasy temperaturowe dla P2.3C i P2.4C

P 2.3C		Temperatura medium	
Brak gazów palnych w drodze gazu		patrz P2.3/P.283	
Gazy palne w drodze gazu powyżej DGW	T3	120 °C	
	T4	50 °C	
P 2.4C		Temperatura medium	Temperatura głowicy pompy
Brak gazów palnych w drodze gazu		patrz P2.4/P2.84	
Gazy palne w drodze gazu powyżej DGW	T3	100 °C	80 °C
	T4	50 °C	50 °C

Wskaźniki do zamówienia P2.3, P2.4, P2.83, P2.84

42	xx	x	x	x	x	x	9	0	00	Cecha produktu
										Typ podstawowy
56										P2.3 400 l/h (napęd bezpośredni bez kołnierza pośredniego)
57										P2.4 400 l/h (z kołnierzem pośrednim)
63										P2.83 800 l/h (napęd bezpośredni bez kołnierza pośredniego)
64										P2.84 800 l/h (z kołnierzem pośrednim)
										Napięcie silnika
1										230 V 50/60 Hz; 1,09/1,17 A
2										115 V 50/60 Hz; 2,78/2,3 A
5										400 V 50 Hz; 0,52 A
										Położenie głowicy pompy
1										Położenie normalne pionowe
2										obrócona o 180° *
										Tworzywo głowicy pompy
1										PTFE
2										Stal szlachetna 1.4571
3										PTFE z zaworem obejściowym *
4										Stal szlachetna 1.4571 z zaworem obejściowym *
										Tworzywo zaworów
1										do 100°C; PTFE / PVDF **
2										do 160°C; PTFE / PEEK
										Złącza wkręcane (przy napięciu 230 V i 400 V)
										Korpus pompy z PTFE
9										DN 4/6 (standardowy)
1										DN 6/8
2										3/8"-1/4"
3										1/4"-1/8"
4										1/4"-1/6"
										Korpus pompy ze stali szlachetnej
										6 mm (standardowy)
										Złącza wkręcane (przy napięciu 115 V)
										Korpus pompy z PTFE
9										1/4"-1/6" (standardowy)
1										DN 6/8
2										3/8"-1/4"
3										1/4"-1/8"
5										DN 4/6
										Korpus pompy ze stali szlachetnej
										1/4" (standardowy)
										8 mm
										3/8"
										6 mm
										Akcesoria do montażu
9										w zestawie konsola montażowa i bufor *

* niemożliwe w P2.4 i P2.84

** niemożliwe w P2.4, P2.83 i P2.84

Wskazówki do zamówienia P2.3C, P2.4C

42	xx	x	x	x	x	x	9	0	00	Cecha produktu
										Typ podstawowy
52										P2.3C 400 l/h (II 3G/- Ex h IIB T4 Gc) (napęd bezpośredni bez kołnierza pośredniego)
53										P2.4C 400 l/h (II 3G/- Ex h IIB T4 Gc) (z kołnierzem pośrednim)
										Napięcie silnika
1										230 V 50/60 Hz; 1,09/1,17 A
2										115 V 50/60 Hz; 2,78/2,3 A
5										400 V 50 Hz; 0,52 A
										Położenie głowicy pompy
1										Położenie normalne pionowe
2										obrócona o 180° *
										Tworzywo głowicy pompy
1										PTFE
2										Stal szlachetna 1.4571
3										PTFE z zaworem obejściowym *
4										Stal szlachetna 1.4571 z zaworem obejściowym *
										Tworzywo zaworów
1										do 100°C; PTFE / PVDF *
2										do 160°C; PTFE / PEEK
										Złącza wkręcane (przy napięciu 230 V i 400 V)
										Korpus pompy z PTFE
9										DN 4/6 (standardowy)
1										DN 6/8
2										3/8"-1/4"
3										1/4"-1/8"
4										1/4"-1/6"
										Korpus pompy ze stali szlachetnej
										6 mm (standardowy)
										8 mm
										3/8"
										1/4"
										Złącza wkręcane (przy napięciu 115 V)
										Korpus pompy z PTFE
9										1/4"-1/6" (standardowy)
1										DN 6/8
2										3/8"-1/4"
3										1/4"-1/8"
5										DN 4/6
										Korpus pompy ze stali szlachetnej
										1/4" (standardowy)
										8 mm
										3/8"
										6 mm
										Akcesoria do montażu
9										w zestawie konsola montażowa i bufor *

* niemożliwe w 2.4C

Przykład

Nr wyrobu.: 42 63 1112 99 000

63 Dla 800 - litrowej pompy P2.83

1 Dla silnika 230V 50/60 Hz

1 dla normalnej pozycji głowicy pompy

1 Głowica pompy z PTFE

2 Dla zaworów 160 °C

9 Dla śrubunków wkręcanych DN4/6

9 łącznie z konsolą montażową i buforem (amortyzator)

Przedstawiciel w Polsce:

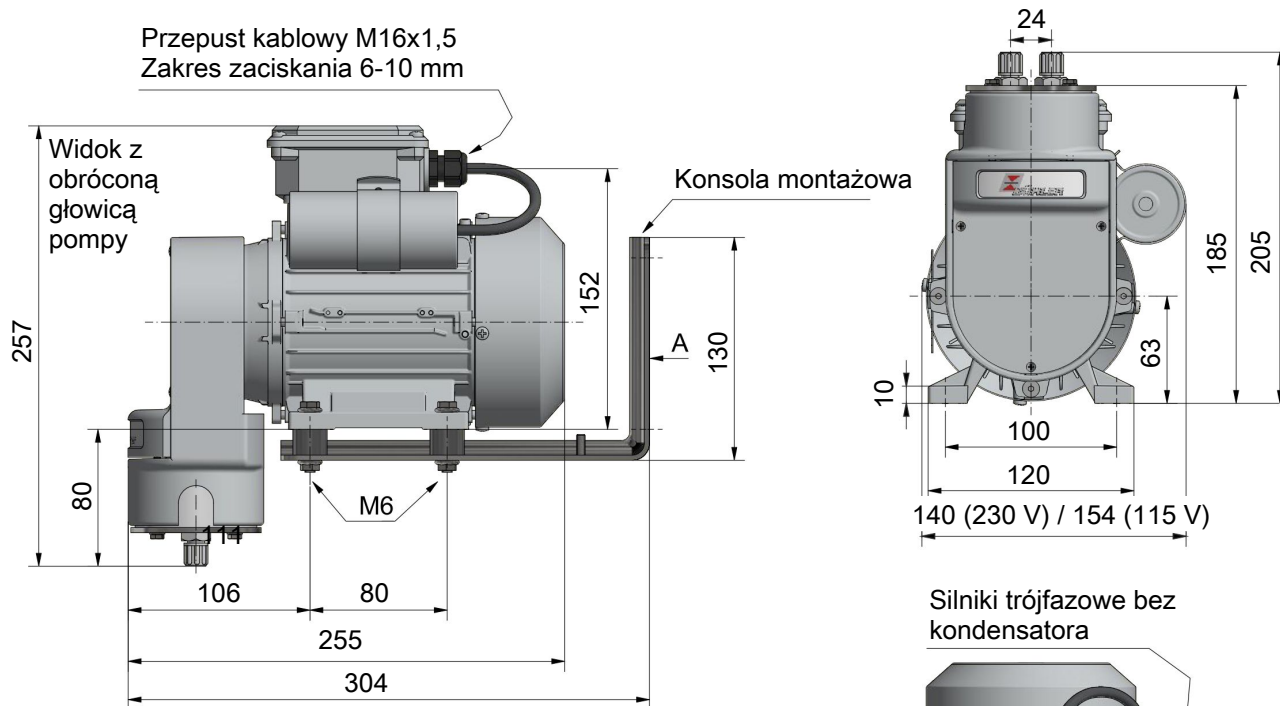

Merazet S.A.
 ul. Krauthofera 36
 60-203 Poznań

T: +48 61 8644 638

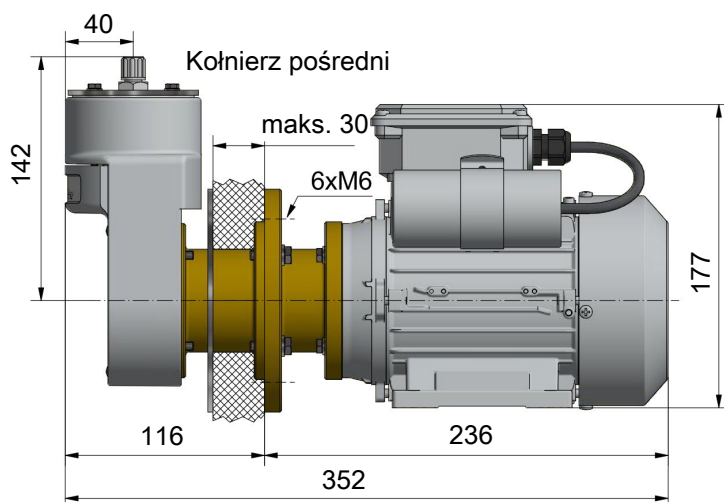
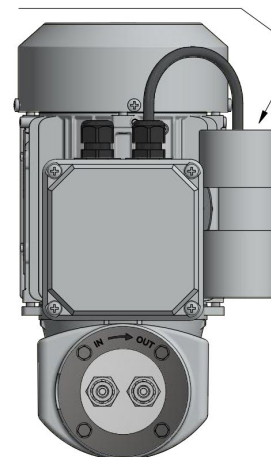
F: +48 61 8651 933

E: automatyka@merazet.pl

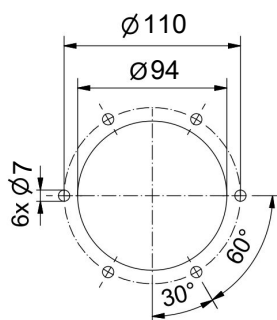
Wymiary



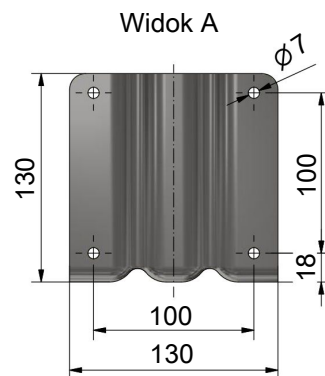
Silniki trójfazowe bez kondensatora



Wycięcie w szafie dla pomp z kołnierzem pośrednim



Regulowany zawór obejściowy (opcja)



Wskazówki dotyczące montażu:

- 1) Pompa powinna być zamontowana poziomo
- 2) Głowicę pompy podczas montażu należy obrócić w zależności od potrzeb. W przypadku przepływu gazów z zawartością kondensatu należy ją jednak zamontować zaworami do dołu.