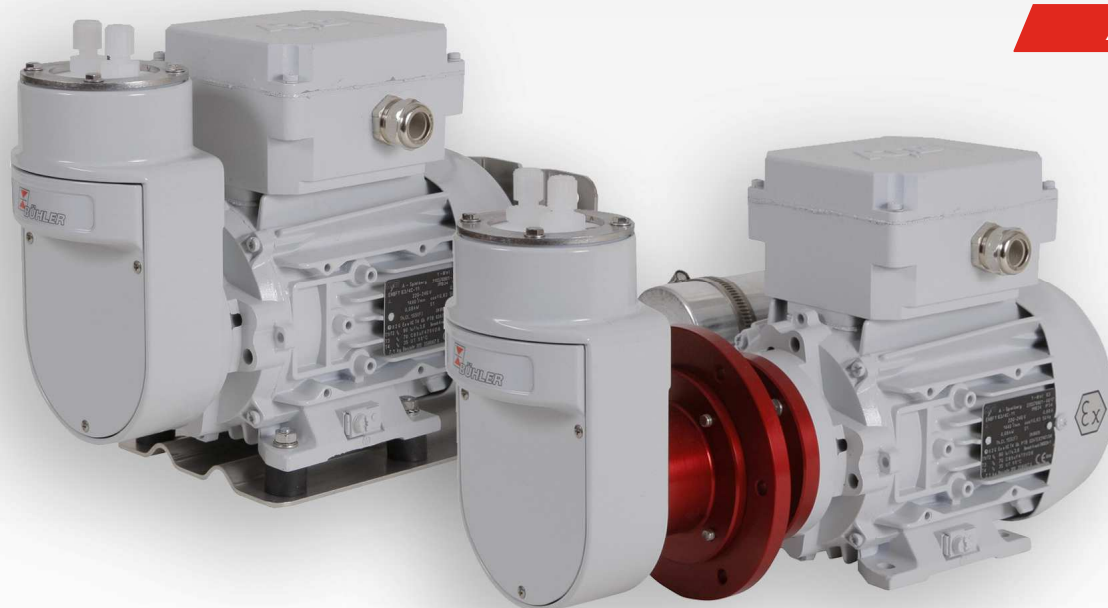




Pompy gazu mierzonego P2.x ATEX

Również w układach zagrożonych wybuchem w przemyśle chemicznym, petrochemii lub biochemii analiza gazów jest kluczem do bezpiecznej pracy. Wiele metod analitycznych stosowanych w tych środowiskach wymaga ekstrakcji i specjalnego przygotowania próbki gazu.

Tłoczenie gazu mierzonego z miejsca poboru do systemu jego przygotowania przyjmują pompy gazu mierzonego. Centralnym punktem tej specjalnie opracowanej pompy jest mieszek harmonijkowy wykonany w jednym kawałku z PTFE. W połączeniu z wytwarzaną również w jednym kawałku głowicą pompy rozwiązanie to zapewnia wysoką odporność na większość gazów korozyjnych. Przez odwrócenie głowicy pompy możliwy jest bezproblemowy transport gazów zawierających kondensat.

W zależności od wymagań istnieją typy z oddzielnym napędem. W tych wykonaniach głowice pompy mogą być oddzielone od silnika przez kołnierz sprzęgający i montowane w ogrzewanych obudowach, podczas gdy silnik pozostaje poza obudową.

Serie dostępne są o natężeniu przepływu do 700 l/h, dla różnych zagrożeń EX i obszarów klasyfikowanych.

Prosta, wytrzymała konstrukcja

Łatwo wymieniane zawory

Mieszek pompujący w jednej całości

Dla agresywnych gazów mierzonych

Pompuje gaz mierzony zawierający kondensat

Długa żywotność

Opcjonalnie zawór regulacyjny bypass w głowicy pompy

Zawory bypass dla głowicy z PTFE i VA

Niska emisja hałasu

Z konsolą montażową

Wersje ATEX Kategoria 2



Przegląd pomp

	Pompy napędzane bezpośrednio (patrz rysunek 1)		Pompy z międzykołnierzem (patrz rysunek 2)	
Wydajność (patrz krzywa wydajności)	400 l/h	700 l/h	400 l/h	700 l/h
Typy ATEX Ex II 2/2 G c IIC T3/T4 X	P 2.2 ATEX		P 2.4 ATEX	
Typy ATEX Ex II 2/2 G c IIC T3 X		P 2.72 ATEX		P 2.74 ATEX
Waga	7,5 kg		8,5 kg	

Dane techniczne P 2.2 / P 2.4 ATEX
Dane techniczne

Napięcie znamionowe:	Patrz wskazówki do zamówienia
Oznaczenie:	Ex II 2/2 G c IIC T3/T4 X
Stopień ochrony:	elektryczny IP 54 mechaniczny IP 20
Objętość martwa:	8,5 ml
Waga:	7,5 kg (P 2.2 ATEX) 8,5 kg (P 2.4 ATEX)

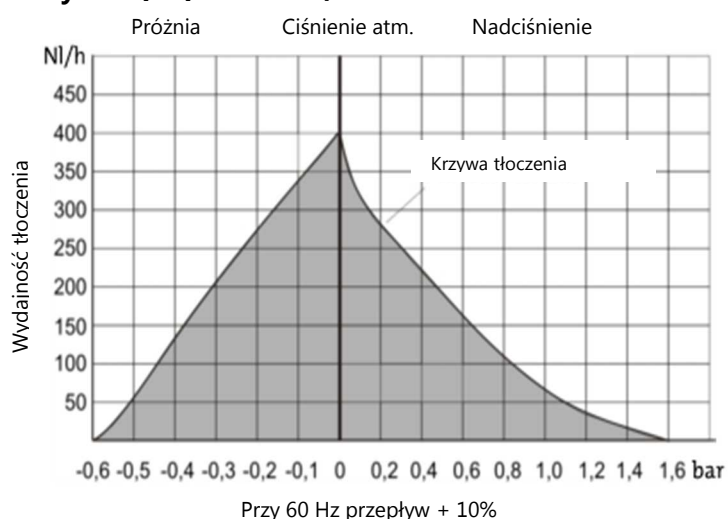
Materiały kontaktujące się z medium w zależności od konfiguracji:

- PTFE, PVDF (pompa standardowa z zaworami do 100 °C)
- + PEEK (pompa standardowa z zaworami do 140 °C)
- + Viton (pompa standardowa z zaworami do 100 °C i bypassem)
- + PCTFE, Viton (pompa standardowa z zaworami do 140 °C i bypassem)
- + 1.4571 (Korpus pompy z VA)
- + 1.4401, Viton (Śrubunki VA)
- + Viton (korpus pompy z VA z zaworem bypass)

Pompy 400 l/h

Temperatura otoczenia	
Silnik 115 V / 230 V:	-20 °C do 50 °C
Silnik 380 - 420 V & 500 V:	-20 °C do 40 °C
Głowica pompy:	Patrz klasy temperaturowe
Zawory – temperatura medium*:	PTFE/PVDF max. 100 °C PTFE/PEEK max. 140 °C

*patrz klasy temperaturowe

Krzywa wydajności 400 l/h


Dane techniczne P 2.72 / P 2.74 ATEX

Dane techniczne

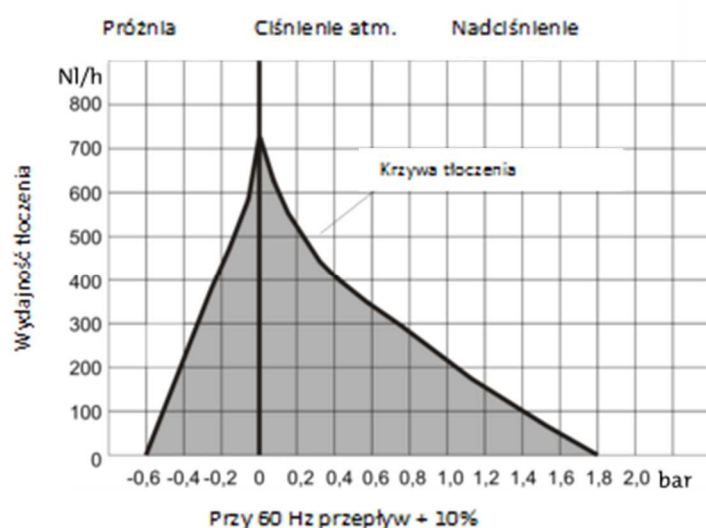
Napięcie znamionowe:	Patrz wskazówki do zamówienia
Oznaczenie:	Ex II 2/2 G c IIC T3 X
Stopień ochrony:	elektryczny IP 54 mechaniczny IP 20
Objętość martwa:	8,5 ml
Waga:	7,5 kg (P 2.72 ATEX) 8,5 kg (P 2.74 ATEX)
Materiały kontaktujące się z medium:	PTFE, PEEK, 1.4571 (części stałe wszystkich typów) + Viton (zawór bypass) +, 1.4401, Viton (śrubunki proste)

Pompy 700 l/h

Temperatura otoczenia	
Silnik 115 V / 230 V:	-20 °C do 50 °C
Silnik 380 - 420 V & 500 V:	-20 °C do 40 °C
Głowica pompy:	Patrz klasy temperaturowe
Zawory – temperatura medium*:	PTFE/PEEK max. 120 °C

*patrz klasy temperaturowe

Krzywa wydajności 700 l/h



Klasy temperaturowe

P 2.2 ATEX		Temperatura medium	Temperatura głowicy pompy*
Brak gazów palnych w drodze gazu	T3	140 °C	50 °C
	T4	120 °C	50 °C
Gazy palne w drodze gazu powyżej DGW	T3	120 °C	50 °C
	T4	50 °C	50 °C

P 2.4 ATEX		Temperatura medium	Temperatura głowicy pompy
Brak gazów palnych w drodze gazu	T3	120 °C	100 °C
	T4	80 °C	80 °C
Gazy palne w drodze gazu powyżej DGW	T3	100 °C	80 °C
	T4	50 °C	50 °C

P 2.72 ATEX		Temperatura medium	Temperatura głowicy pompy*
Brak gazów palnych w drodze gazu	T3	120 °C	50 °C
Gazy palne w drodze gazu powyżej DGW	T3	50 °C **	50 °C **

P 2.74 ATEX		Temperatura medium	Temperatura głowicy pompy
Brak gazów palnych w drodze gazu	T3	120 °C	100 °C
Gazy palne w drodze gazu powyżej DGW	T3	50 °C **	50 °C **

* wynik maksymalnej temperatury otoczenia pompy.

** przy ciśnieniu na wlocie od 0 do max. 0,5 bara temperatura głowicy pompy i medium wynosi max. 45 °C.

Ważne uwagi do silnika

Silniki w strefie EX wymagają urządzenia zabezpieczającego!

Wyłącznik ochronny silnika	Zasilanie silnika	Art-Nr.
Montaż poza obszarem Ex	230 V; 380-400 V, 0-1 A	9132020021
	115 V, 1,6-2,5 A	9132020030
Montaż w obszarze EX Strefa 1 lub 2 (tylko Atex)	230 V; 380-400 V, 0-1 A	9132020036
	115 V, 1,6-2,5 A	9132020033

Uwagi dotyczące wykonania

Pozycja głowicy pompy (obowiązuje tylko dla P2.2 i P2.72):

Przy gazach zawierających kondensat głowica pompy musi zostać zabudowana w pozycji odwróconej o 180 °. Jeśli zachodzi taki przypadek głowicę pompy odwrócić jak opisano w instrukcji obsługi. Aby wyeliminować przebudowę przy zamawianiu zwracać uwagę na położenie głowicy pompy właściwe dla Państwa zastosowania.

Materiał głowicy pompy:

Materiałem standardowym jest PTFE.

Aby uzyskać wszystkie wartości, które znajdują się w szarym obszarze krzywej wydajności głowica pompy powinna być wyposażona w zawór bypass (tylko w P 2.2 P2.72). w zależności od orurowania wejścia i wyjścia pompa może zostać zamówiona z korpusem ze stali kwasoodpornej.

Materiał zaworu (obowiązuje tylko dla typów P2.2):

Dla nieogrzewanych zastosowań o temperaturze medium do 100 °C stosować zawory z PTFE/PVDF. Dla temperatur wyższych do 140 °C stosuje się odpowiednio zawory z PTFE/PEEK. Prosimy zwracać uwagę, że max. temperatury są ograniczone przez klasy temperaturowe (patrz tabela klas temperaturowych).

Wskazówki do zamówienia P 2.2 / P 2.4 Atex

42	xx	x	x	x	x	x	9	0	00	Właściwości produktu	
										Typ podstawowy	
61										P2.2 Atex 400 l/h	
62										P2.4 Atex 400 l/h	
										Zasilanie silnika	
1										230 V 50 Hz 0,88 A	
2										230 V 60 Hz 0,89 A	
3										115 V 50 Hz 1,76 A	
4										115 V 60 Hz 1,78 A	
5										380-400 V 50 Hz 0,41 A	
6										500 V 50 Hz 0,33 A	
										Położenie głowicy pompy	
1										Położenie normalne, pionowe (zawór ssący i tłoczący na górze)	
2										Odwrócone o 180° *	
										Materiał głowicy pompy	
1										PTFE	
2										Stal kwasoodporna 1.4571	
3										PTFE z zaworem bypass *	
4										Stal kwasoodporna 1.4571 z zaworem bypass *	
										Materiał zaworów	
1										do 100 °C; PTFE / PVDF *	
2										do 140 °C; PTFE / PEEK	
										Śrubunki wkręcane (zależą od korpusu pompy)	
										Korpus pompy PTFE	Korpus pompy – stal kwasoodporna
9										DN 4/6 (Standard)	6 mm (Standard)
1										DN 6/8	8 mm
2										3/8"-1/4"	3/8"
3										1/4"-1/8"	
4										1/4"-1/6"	1/4"
										Wypożażenie montażowe	
9										Łącznie z konsolą montażową i buforem *	

* nie możliwe przy pompach P2.4

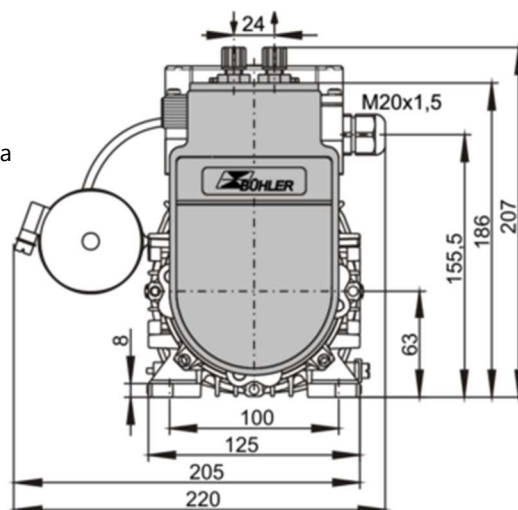
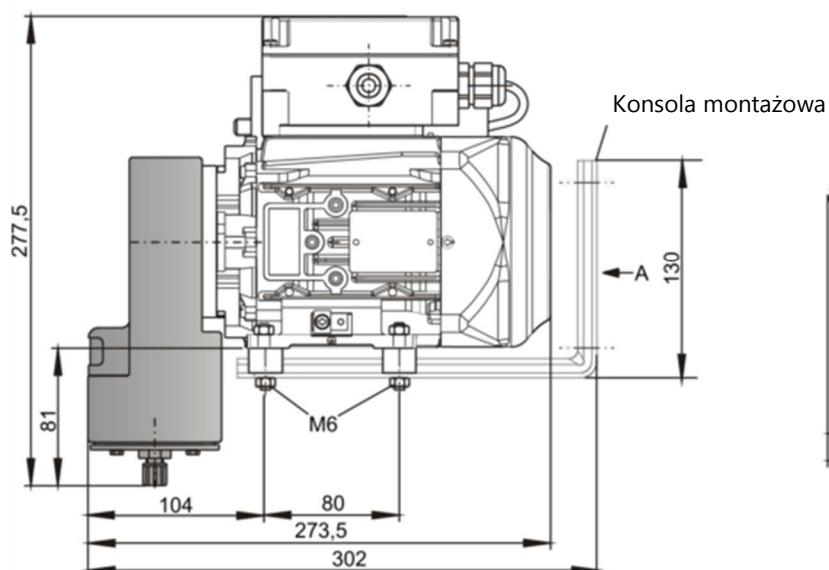
Wskazówki do zamówienia P 2.72 / P 2.74 Atex

42	xx	x	x	x	x	x	9	0	00	Właściwości produktu
	65									Typ podstawowy
										P2.72 Atex 700 l/h
										P2.74 Atex 700 l/h
	66									Zasilanie silnika
		1								230 V 50 Hz 0,88 A
		2								230 V 60 Hz 0,89 A
		3								115 V 50 Hz 1,76 A
		4								115 V 60 Hz 1,78 A
		5								380-400 V 50 Hz 0,41 A
		6								500 V 50 Hz 0,33 A
										Położenie głowicy pompy
		1								Położenie normalne, pionowe (zawór ssący i tłoczący na górze)
		2								Odwrócone o 180° *
										Materiał głowicy pompy
		2								Stal kwasoodporna 1.4571
		4								Stal kwasoodporna 1.4571 z zaworem bypass *
										Materiał zaworów
		2								do 140 °C; PTFE / PEEK
										Śrubunki wkręcane
		9								6 mm (Standard)
		1								8 mm
		2								3/8"
		4								1/4"
										Wyposażenie montażowe
		9								Łącznie z konsolą montażową i buforem *

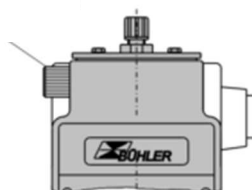
* nie możliwe przy P2.74 Atex

Wymiary P 2.2 Atex, P 2.72 Atex - Rysunek 1

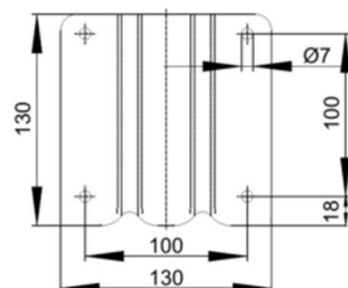
Widok z odwróconą głowicą pompy



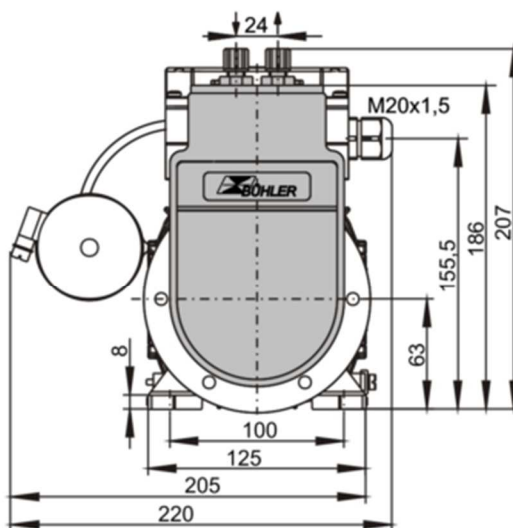
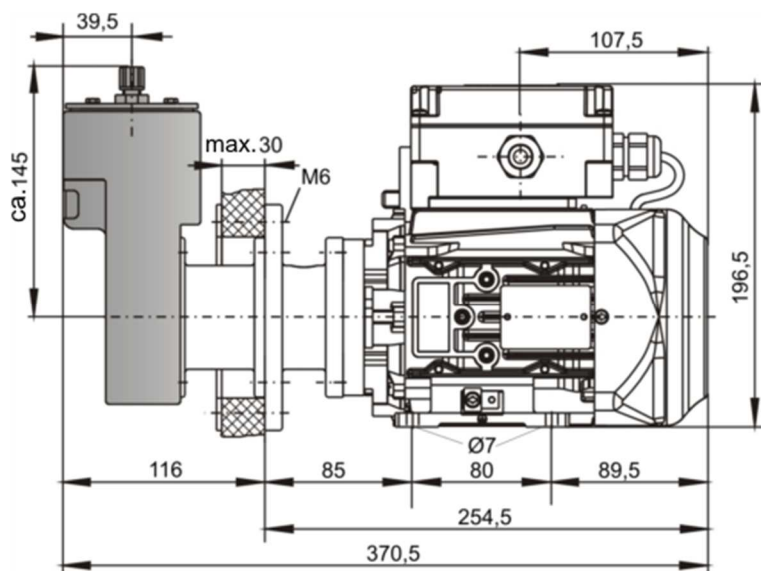
Zawór regulacyjny bypass
(opcjonalnie)



Rzut „A”



Wymiary P 2.4 Atex, P 2.74 Atex - Rysunek 2



Wskazówki do zabudowy:

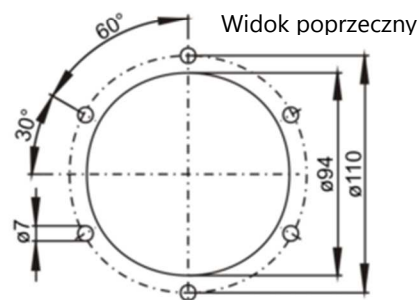
- 1) Pompa musi być zabudowana poziomo
- 2) W razie potrzeby podczas zabudowy głowicę pompy odwrócić.
W wypadku pompowania gazów z cząstkami kondensatu należy ją koniecznie zabudować zaworami do dołu.

Przedstawiciel w Polsce:

MERAZET

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

T: +48 61 8644 638
F: +48 61 8651 933
E: automatyka@merazet.pl



Widok poprzeczny