



PowerTrap®

MODEL GP14L Żeliwo Staliwo

KOMPAKTOWA POMPA MECHANICZNA DO ODPROWADZANIA I ODZYSKIWANIA KONDENSATU

Zalety

Pompa do szerokiego zakresu zastosowań. Idealna do odprowadzania kondensatu z odbiorników z odpowietrzeniem o niskiej wysokości napływu

1. Pompuje gorący kondensat bez niebezpieczeństwa pojawienia się kawitacji
2. Brak zasilania energią elektryczną oraz dodatkowego układu regulacji poziomu powoduje, iż jest idealna dla stref zagrożenia wybuchem
3. Praca z niską wysokością napływu. (min. 300 mm).
4. Łatwy dostęp do części wewnętrznych bez konieczności demontażu z instalacji upraszcza i obniża koszty obsługi lub serwisu.
5. Elementy wewnętrzne z wysokiej jakości utwardzanej stali kwasoodpornej.
6. Dzięki zwartej budowie zajmuje niewiele miejsca.
7. Licznik cykli dostępny jako opcja



Specyfikacja

Model		GP14L	
Body Material		Żeliwo	Staliwo
Przylącze	Czynnik pompowany wej/wyj	Flanged*	
	Czynnik pompujący/odpowietrzenie	Screwed	
Wielkość	Czynnik pompowany wej/wyj	DN 40 x DN 25	
	Czynnik pompujący wej.	1/2"	
	Odpowietrzenie wyj	1/2"	
Maksymalne ciśnienie pracy (barg)		PMO 13	14
Maksymalna temperatura pracy (°C)		TMO 200	220
Maksymalne ciśnienie czynnika pompującego (barg)		0.3 – 13	0.3 – 14
Maksymalne przeciwcisnienie		0.5 bar mniej od ciśnienia czynnika pompującego	
Objętość cieczy pompowanej w jednym cyklu (ℓ)		około 8.0	
Czynnik pompujący**		Para , powietrze , azot inne gazy niepalne i netoksyczne	
Czynnik pompowany***		Kondensat pary , woda	

* Przylącze kołnierzowe pokazano w dolnym prawym rogu ** Nie używać z toksycznymi, łatwopalnymi lub w inny sposób niebezpiecznymi płynami.

*** Nie stosować z płynami o gęstości poniżej 0.85 i powyżej 1

1 bar = 0.1 MPa

PARAMETRY PROJEKTOWE KORPUSU (NIE PARAMETRY PRACY) :

Maksymalne dopuszczalne ciśnienie (barg) PMA: 13 (żeliwo), 21 (staliwo)

Maksymalna dopuszczalna temperatura (°C) TMA: 200 (żeliwo), 260 (staliwo)

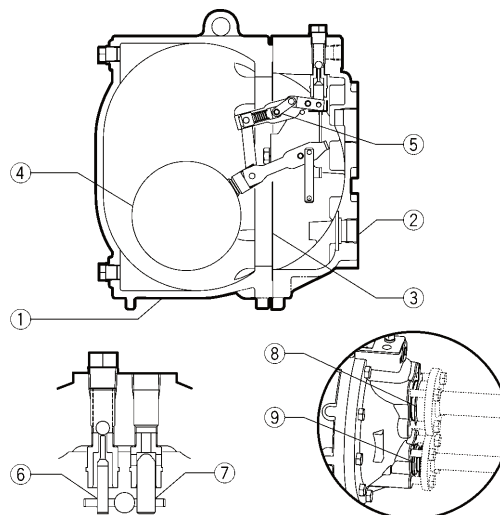


UWAGA

Aby uniknąć nieprawidłowej pracy, wypadków oraz poważnych zranień, NIE WOLNO stosować tego urządzenia poza warunkami pracy podanymi w tabeli. Lokalne regulacje mogą być bardziej restrykcyjne

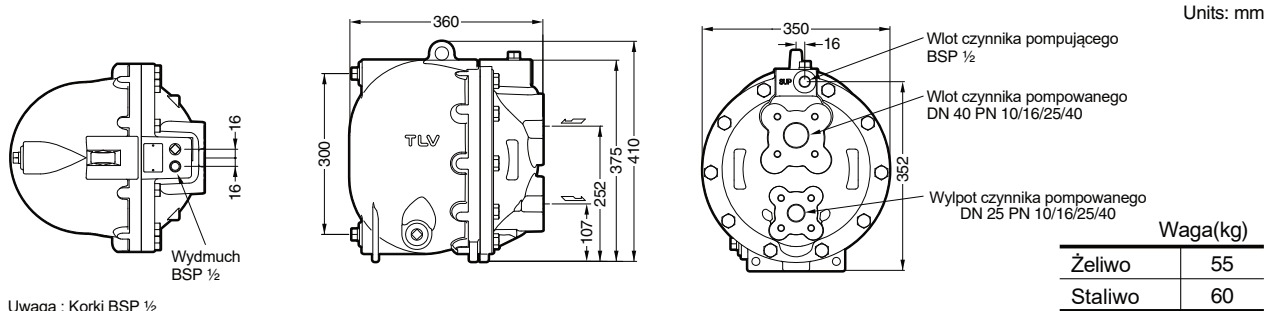
No.	Opis	Materiał	DIN*	ASTM/AISI*
①	Korpus	Żeliwo FC250	0.6025	A126 Cl.B
		Staliwo** A216 Gr.WCB	1.0619	—
②	Pokrywa	Żeliwo FC250	0.6025	A126 Cl.B
		Staliwo** A216 Gr.WCB	1.0619	—
③	Uszczelka pokrywy	Grafit	—	—
④	Pływak	Stal nierdzewna SUS316L	1.4404	AISI316L
⑤	Mechanizm przełączający	Stal nierdzewna	—	—
⑥	Zespół zaworu czynnika pomp.	Zawór dolotowy	Stal nierdzewna SUS440C	1.4125 AISI440C
		Gniazdo	Stal nierdzewna SUS420F	1.4028 AISI420F
⑦	Zespół zaworu wydechowego	Zawór wylotowy	Stal nierdzewna SUS440C	1.4125 AISI440C
		Gniazdo	Stal nierdzewna SUS420F	1.4028 AISI420F
⑧	Zawór zwrotny wlot CKF5M	Stal nierdzewna SUS304	1.4301	AISI304
⑨	Zawór zwrotny wlot CKF3M	Staliwo nierdzewne A351 Gr.CF8	1.4312	—

* Materiał równoważny ** Opcja : staliwo nierdzewne



Copyright © TLV

Wymiary

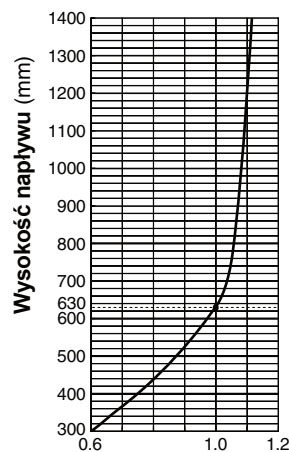
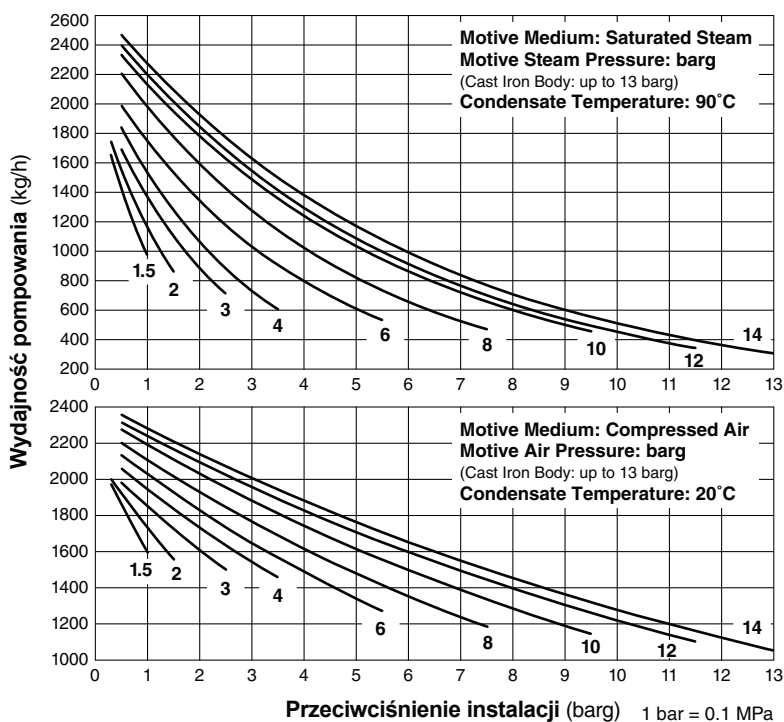


Wykresy wydajności

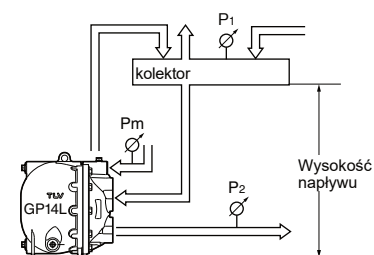
Connection:	Flanged
Inlet size:	DN 40
Outlet size:	DN 25
Check Valve:	
Inlet (CKF5M):	DN 40
Outlet (CKF3M):	DN 25
Filling Head:	630 mm

• Współczynnik korekcyjny

Dla GP14L zainstalowanego z wysokością napływu inną niż 630 mm (minimalna wysokość napływu: 300 mm)



• Wysokość napływu rysunek



NOTE:

- Zawór zwrotny musi być zamontowany na dolocie i wylocie z pompy. . Aby osiągnąć wydajności pokazane z wykresach z typową konfiguracją GP14L , muszą być zastosowane zawory TLV , CKF3M i CKF5M
- Ciśnienie czynnika pompującego minus przeciwnieście musi być większe od 0.5 bar.
- W układach zamkniętych czynnik pompujący musi być zgodny z pompowaną cieczą. Jeżeli wymagane jest zastosowanie gazu niekondensującego się (powietrze , azot) należy skonsultować się z firmą TLV.
- Filtr musi być zastosowany na dolocie czynnika pompowanego i pompującego

- Wydajność pompowania określa : czynnik pompujący , jego ciśnienie (Pm) oraz przeciwnieście (P2).

Wydajność x Wsp. Korekcyjny >
Wymaganej wydajności

Ten dokument został przetłumaczony przez partnera handlowego TLV

STIM Technologie sp. z o.o.
41-902 Bytom , ul. Składowa 26
tel. 32 281 45 01 , 281 99 80
email : info@stim.bytom.pl , www.stim.bytom.pl



SDS U2404-13

Wymiary kolektora

Kolektor/zbiornik musi posiadać objętość wystarczającą do zbierania kondensatu podczas cykli pracy PowerTrap. W przypadku zbiornika musi on być większy ze względu na konieczność odbioru kondensatu wraz z parą wtórną i ich odseparowania tak, aby do pompy płynął tylko kondensat.

① Wielkość odbiornika ; (uwzględnia parę wtórną) długość = 1m

Ilość pary wtórnej kg/h	Średnica kolektora mm	Rura wydechowa mm
25	80	25
50	100	50
75	125	50
100	150	80
150	200	80
200	200	100
300	250	125
400	300	125
500	350	150
700	400	200
800	450	200
1000	500	200
1100	500	250
1400	550	250
1500	600	250

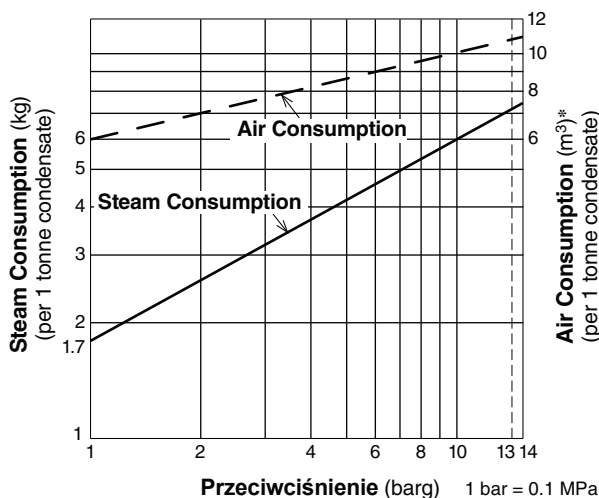
② Wielkość kolektora; (bez uwzględniania pary wtórnej)

Ilość kondensatu (kg/h)	Średnica kolektora (mm) i długość w (m)						
	40	50	80	100	150	200	250
300 or less	1.2 m	0.7					
400	1.5	1.0					
500	2.0	1.2	0.5				
600		1.5	0.6				
800		2.0	0.8	0.5			
1000			1.0	0.7			
1500			1.5	1.0			
2000			2.0	1.3	0.6		
3000				2.0	0.9	0.5	
4000					1.2	0.7	
5000					1.4	0.8	0.5
6000					1.7	1.0	0.6
7000					2.0	1.2	0.7
8000						1.3	0.8
9000						1.5	0.9
10000						1.7	1.0

Długość kolektora może być zredukowana o 50% jeżeli ciśnienie czynnika pompującego (Pm) podzielone przez przeciwnieście (P2) jest równe 2 lub więcej ($Pm - P2 \geq 2$)

③ Jeżeli para wtórna kondensuje przed odbiornikiem/kolektorem, porównaj table 1 i 2 i wybierz większy.

Zużycie pary lub powietrza (czynnik pompujący)



* Równoważne zużycie standardowego powietrza (powietrze o temp 20°C i ciśnieniu atmosferycznym)

Ten dokument został przetłumaczony przez partnera handlowego TLV

STIM Technologie sp. z o.o.
41-902 Bytom ,ul.Składowa 26
tel. 32 281 45 01 , 281 99 80
email : info@stim.bytom.pl , www.stim.bytom.pl

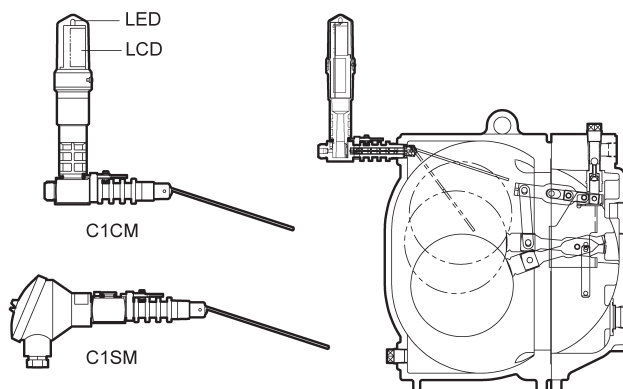


Licznik cykli (Opcja)

W GP14L można zainstalować dwa rodzaje liczników, które monitorują liczbę cykli pompowania i pomagają określić czas konserwacji lub oszacować objętość przepompowanego kondensatu.

- **C1CM – (Typ licznika):**
Samodzielna jednostka. Zawiera wyświetlacz LCD licznika i wskaźnik działania LED.
- **C1SM – (Typ skrzynki zaciskowej):**
Zaprojektowany do użytku z urządzeniami i systemami zdalnego monitorowania.

Dostępne są również modele iskrobezpieczne. Więcej informacji można znaleźć w karcie SDS licznika cykli.



Ten dokument został przetłumaczony przez partnera handlowego TLV

STIM Technologie sp. z o.o.
41-902 Bytom, ul. Składowa 26
tel. 32 281 45 01, 281 99 80
email : info@stim.bytom.pl, www.stim.bytom.pl



Manufacturer
TLV CO., LTD.
Kakogawa, Japan
is approved by LRQA Ltd. to ISO 9001/14001

ISO 9001/ISO 14001

