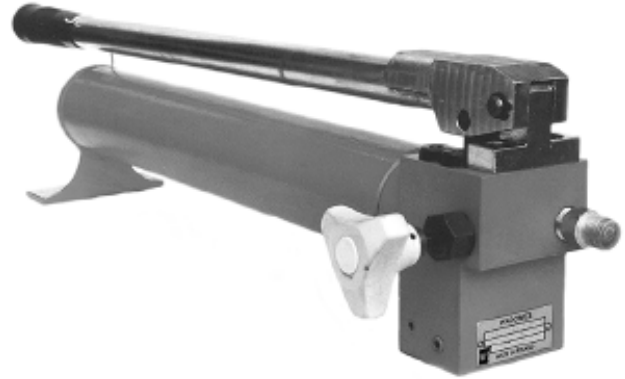


ZASTOSOWANIE

Dwustopniowa pompa ręczna typ **UPTR 12-1,6** jest stosowana do zasilania urządzeń pracujących przy ciśnieniu do max **70 MPa**.

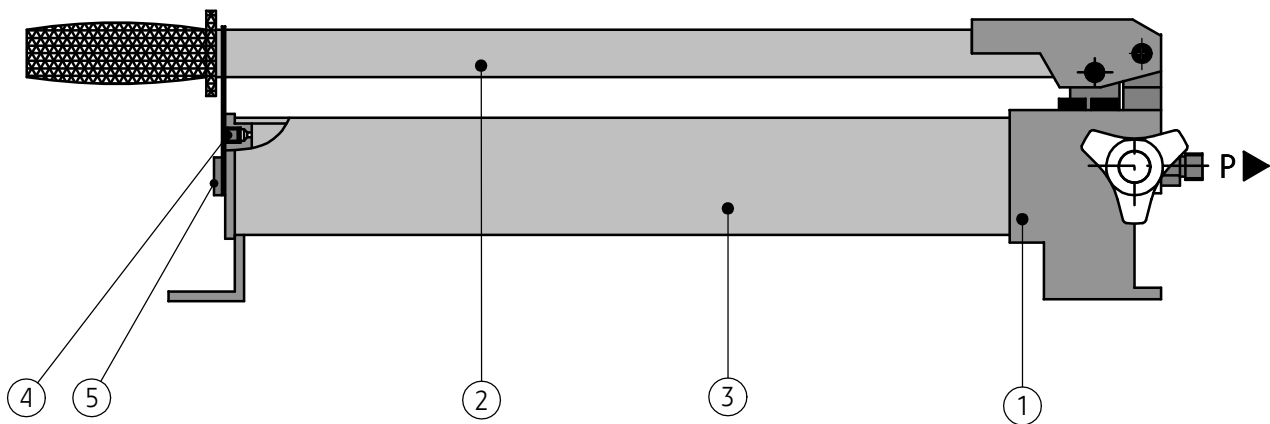
UWAGA :

Pompa **nie może być montowana** w pozycji pracy pionowej **uchwytem dźwigni skierowanym do góry**.



OPIS DZIAŁANIA

UPTR 12-1,6-22/4-70-1 AM1



Dwustopniowa pompa ręczna typ **UPTR 12-1,6** zbudowana jest z korpusu głównego (1), dźwigni ręcznej (2) i zbiornika (3). Poprzez ruch dźwigni ręcznej (2) powodujemy przesuw tłoczków o dwóch różnych średnicach sprzężonych ze sobą przegubowo, które poprzez zawory ssące i tłoczące powodują wytworzenie odpowiednich ciśnień i wydatków proporcjonalnych do średnic powierzchni tłoczków i ich skoku. Dla wersji z zaworem

odciążającym po osiągnięciu 4,4 MPa następuje połączenie I stopnia ze zbiornikiem (praca na przelew).

Max ciśnienie I stopnia może być nastawione w zakresie od 0 do 4 MPa. Max ciśnienie II stopnia może być nastawione w zakresie od 5 do 70 MPa. W momencie uruchomienia pompy należy otworzyć zawór odpowietrzający (4), zbiornik napełnić olejem przez otwór wlewowy zaślepiony korkiem (5).

DANE TECHNICZNE

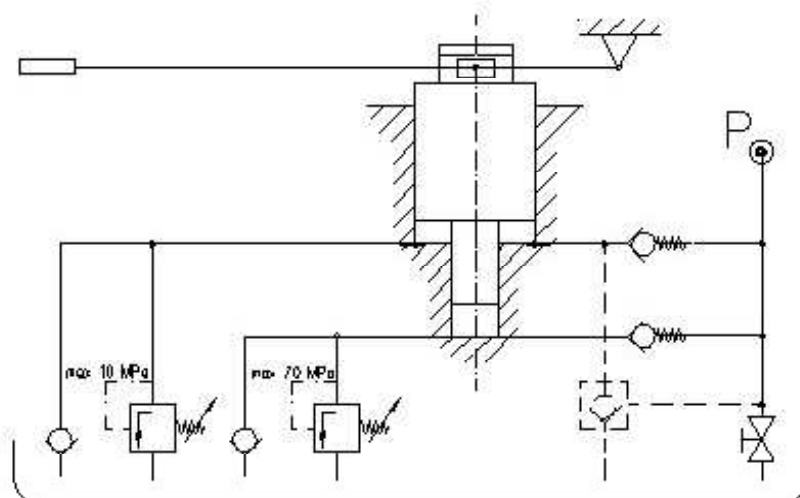
Rodzaj cieczy hydraulicznej	olej mineralny
Wymagana filtracja cieczy hydraulicznej	16 μm
Zalecana filtracja cieczy hydraulicznej	10 μm
Lepkość nominalna cieczy hydraulicznej	10 do 200 mm^2/s
Zakres lepkości cieczy hydraulicznej	2,8 do 328 mm^2/s
Optymalna temperatura pracy (cieczy w zbiorniku)	40 do 55 $^{\circ}\text{C}$
Zakres temperatury pracy	- 30 do 70 $^{\circ}\text{C}$
Max ciśnienie pracy - I stopień (niskie) - p₁	4 MPa
Max ciśnienie pracy - II stopień (wysokie) - p₂	70 MPa
Wydajność przy ciśnieniu p ₁	12 cm^3/skok
Wydajność przy ciśnieniu p ₂	1,6 cm^3/skok
Pojemność zbiornika oleju (w zależności od wersji)	1; 1,2; 3; 5; 6; 12 dm^3 lub bez zbiornika oleju
Max siła na dźwigni	~ 320 N
Max kąt wychylenia dźwigni ręcznej	~ 60 $^{\circ}$
Masa (wersja z zbiornikiem oleju 1 dm^3)	~ 8,5 kg

WYMAGANIA MONTAŻU I EKSPLOATACJI

- Podczas eksploatacji należy zwracać szczególną uwagę na czystość oleju i jego właściwy poziom w zbiorniku.
- Czystość oleju powinna mieścić się w klasie max 9 NAS 1638 (18/15 wg ISO DIN 4406) – decyduje to o żywotności pompy.
- Należy dbać również o to, by otwór odpowietrzający w korku był drożny. W momencie uruchomienia pompy należy otworzyć zawór odpowietrzający.

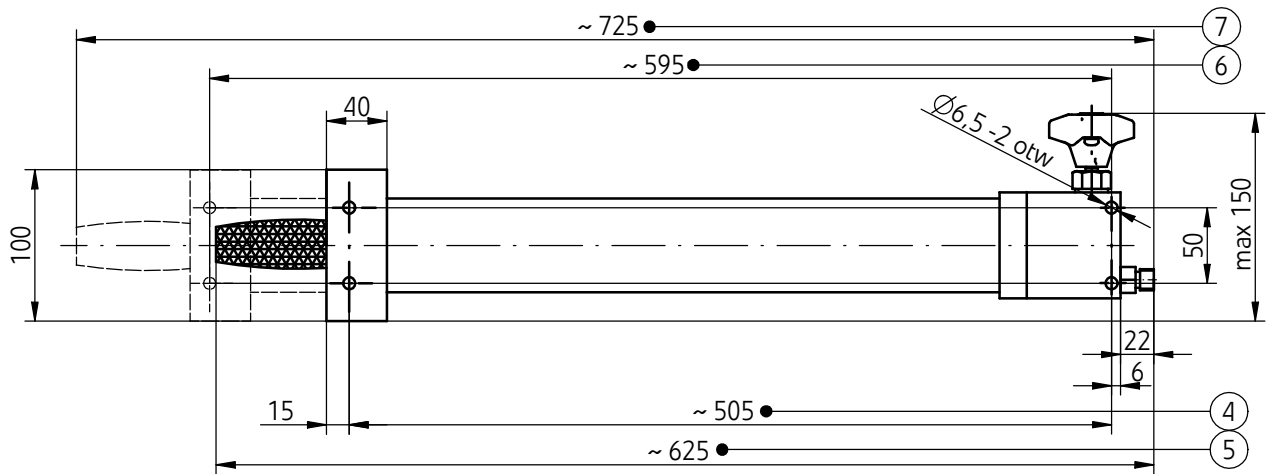
SCHEMATY

Schemat hydrauliczny pompy typ **UPTR 12-1,6-2X/4-70...**

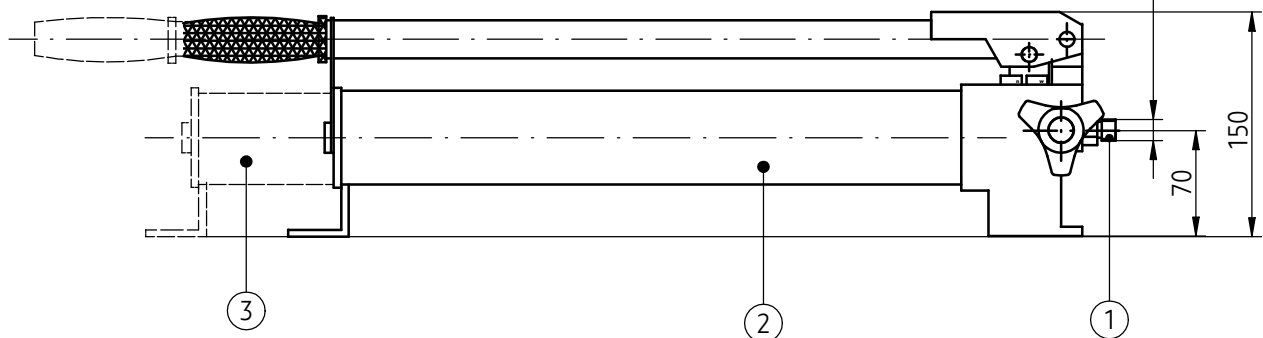


WYMIARY GABARYTOWE I PRZYŁĄCZENIOWE

wersje: UPTR 12-1,6-2X/4-70-1...
UPTR 12-1,6-2X/4-70-1,2....



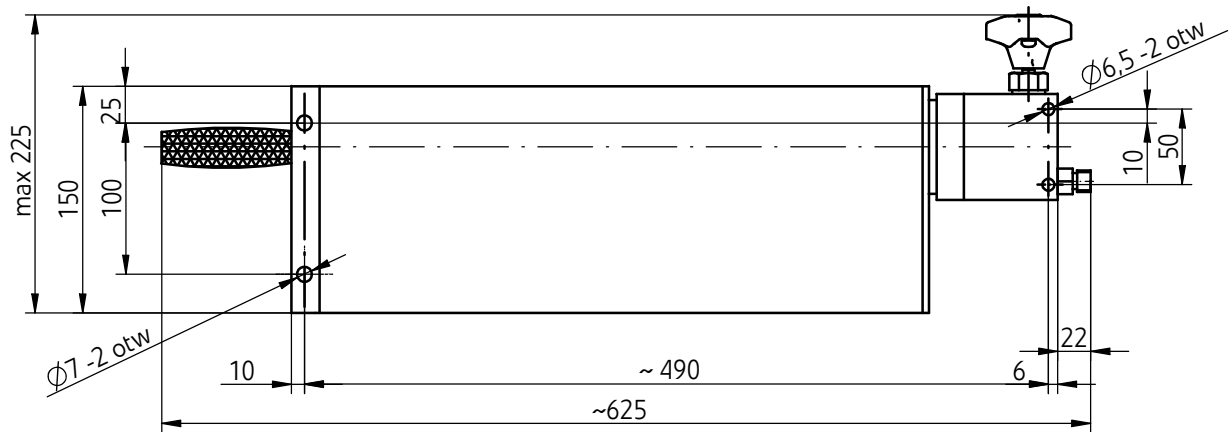
M14 x 1,5 odmiana B wg PN-65/M-73126 lub G 1/4



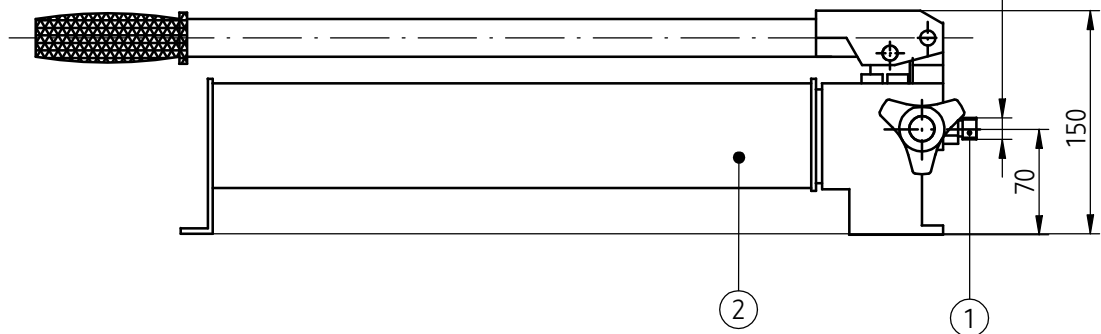
- | | |
|------|---|
| 1 | - przyłącze ciśnienia (P) |
| 2 | - zbiornik oleju o pojemności 1 dm ³ |
| 3 | - zbiornik oleju o pojemności 1,2 dm ³ |
| 4; 5 | - wymiary pompy z zbiornikiem o pojemności 1 dm ³
(wersja UPTR 12-1,6-2X/4-70-1...) |
| 6; 7 | - wymiary pompy z zbiornikiem o pojemności 1,2 dm ³
(wersja UPTR 12-1,6-2X/4-70-1,2...) |

WYMIARY GABARYTOWE I PRZYŁĄCZENIOWE

wersja : UPTR 12-1,6-2X/4-70-3...



M14 x 1,5 odmiana B wg PN-65/M-73126 lub G 1/4

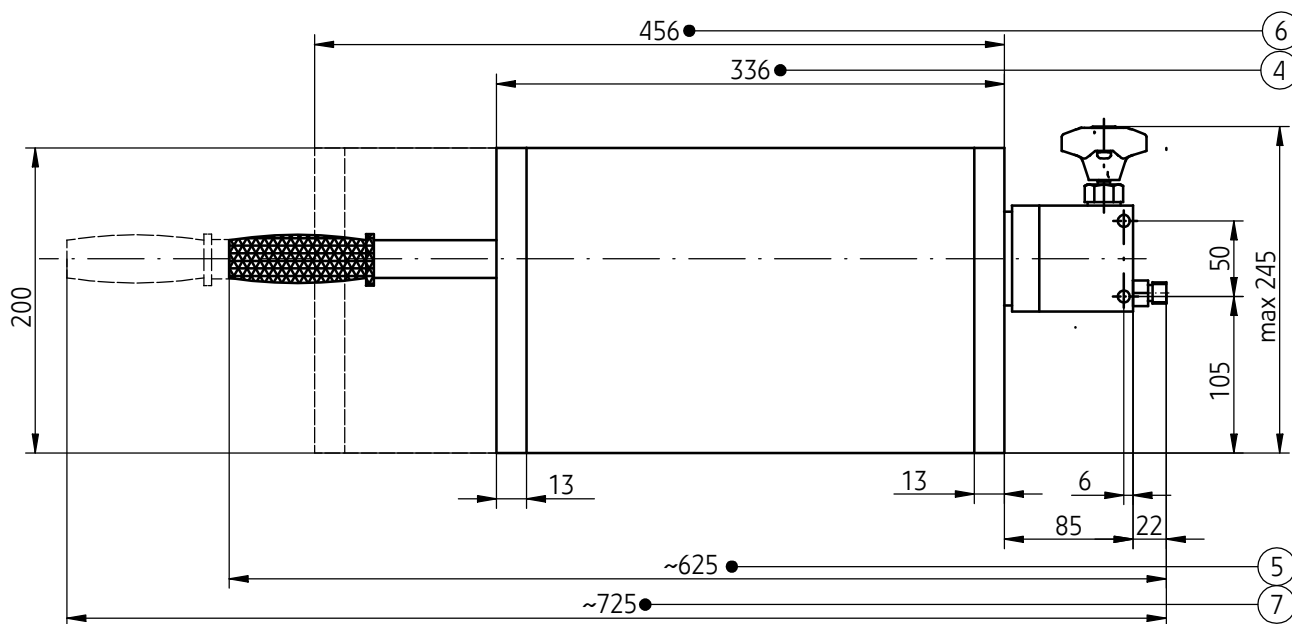


- 1 - przyłącze ciśnienia (P)
- 2 - zbiornik oleju o pojemności 3 dm³
(wersja UPTR 12-1,6 -2X/4-70 -3...)

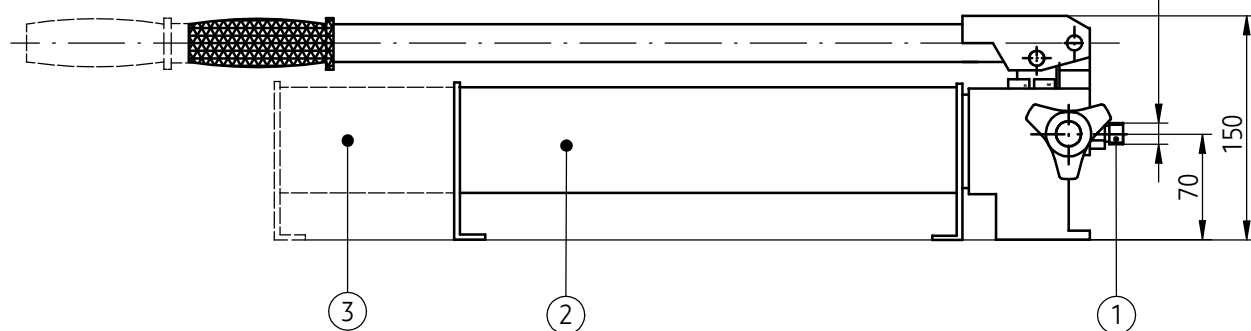
WYMIARY GABARYTOWE I PRZYŁĄCZENIOWE

wersje: UPTR 12-1,6-2X/4-70-5...

UPTR 12-1,6-2X/4-70-6....



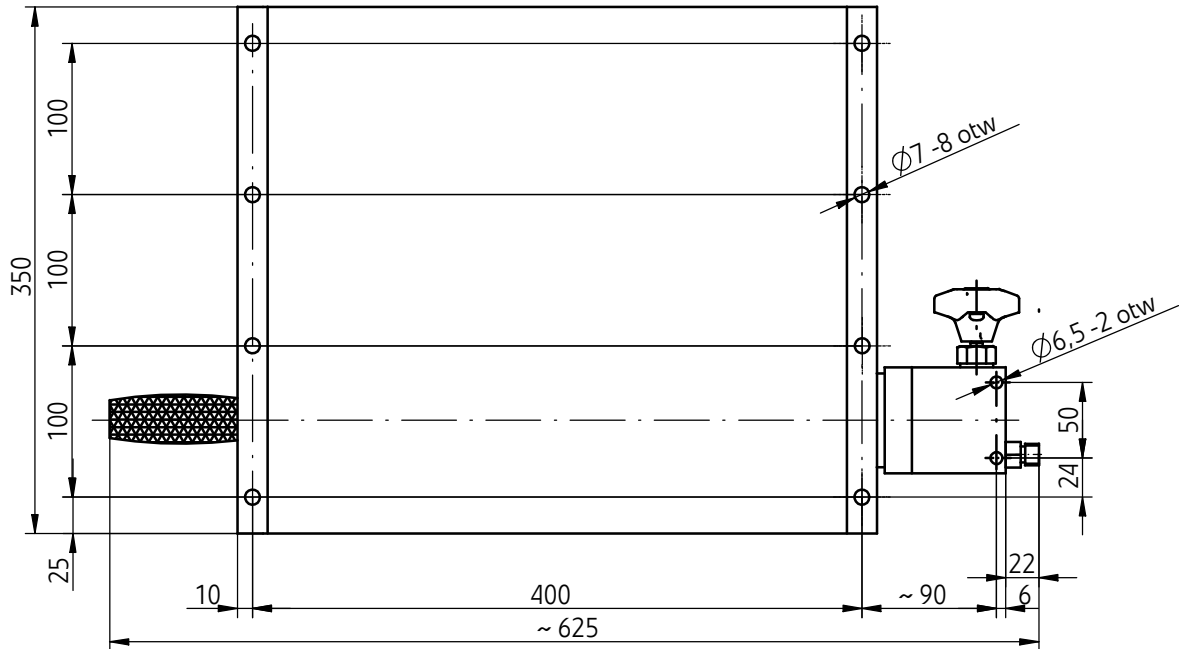
M14 x 1,5 odmiana B wg PN-65/M-73126 lub G 1/4



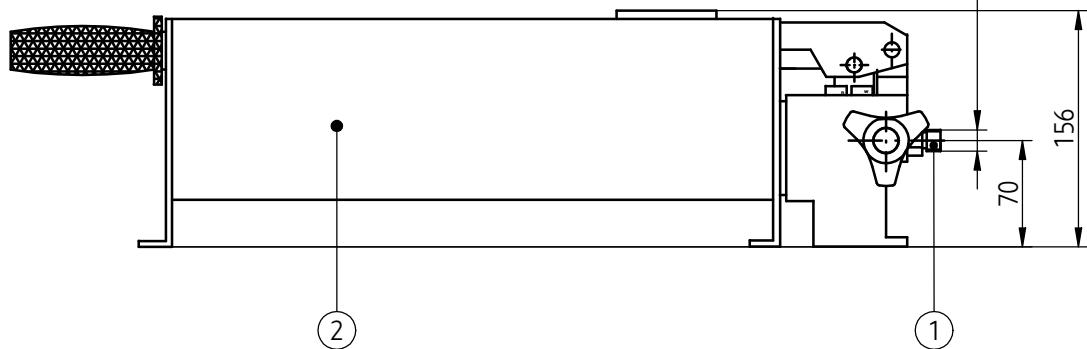
- | | |
|------|---|
| 1 | - przyłącze ciśnienia (P) |
| 2 | - zbiornik oleju o pojemności 5 dm ³ |
| 3 | - zbiornik oleju o pojemności 6 dm ³ |
| 4; 5 | - wymiary pompy z zbiornikiem o pojemności 5 dm ³
(wersja UPTR 12 - 1,6 - 2X/4-70 - 5...) |
| 6; 7 | - wymiary pompy z zbiornikiem o pojemności 6 dm ³
(wersja UPTR 12 - 1,6 - 2X/4-70 - 6...) |

WYMIARY GABARYTOWE I PRZYŁĄCZENIOWE

wersja: UPTR 12-1,6-2X/4-70-12...



M14 x 1,5 odmiana B wg PN-65/M-73126 lub G 1/4

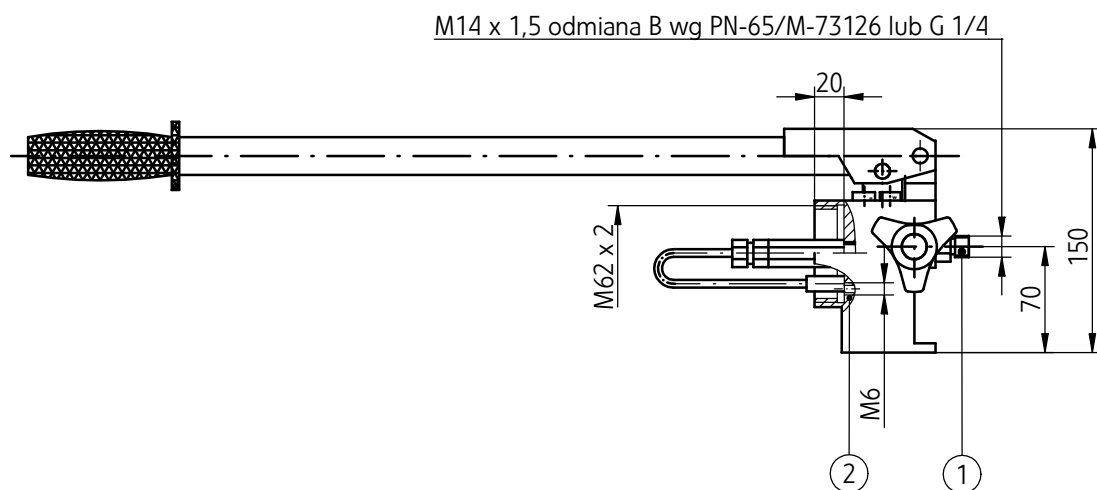
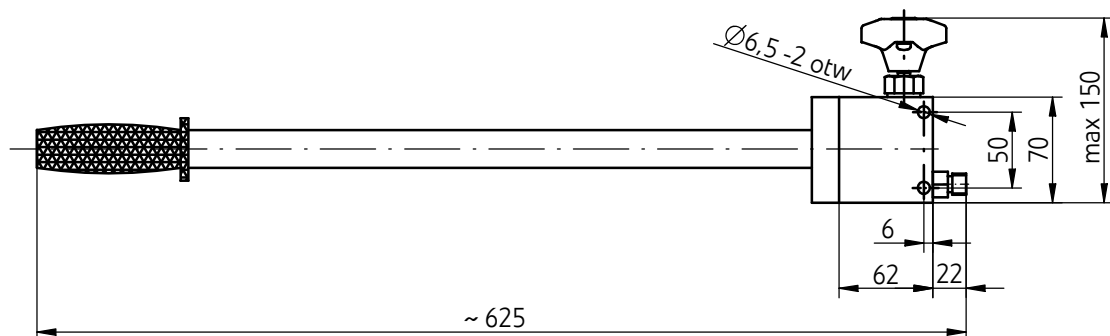


- 1 - przyłącze ciśnienia (P)
- 2 - zbiornik oleju o pojemności 12 dm³
(wersja UPTR 12-1,6-2X/4-70-12...)

WYMIARY GABARYTOWE I PRZYŁĄCZENIOWE

wersja UPTR 12-1,6-2X/4-70-0...

(do montażu na zbiorniku oleju)



WYMAGANIA TECHNICZNE MONTAŻU

1. Przyłącze M62 x 2 połączyć z zbiornikiem oleju za pomocą rury o średnicy wewnętrznej nie mniejszej niż ϕ 56, przy czym należy zwrócić uwagę aby otwór ssący (2) - M6 był położony poniżej poziomu oleju w zbiorniku w całym zakresie pracy układu.
2. Zachować szczelność wszystkich połączeń.

- 1 - przyłącze ciśnienia (P)
- 2 - przyłącze ssania (S) - wersja UPTR12-1,6-22/4-70-0...

SPOSÓB ZAMAWIANIA

UPTR	+	+	/	+	+				★
Wydajność na I stopniu 12 cm ³ /skok = 12									
Wydajność na II stopniu 1,6 cm ³ /skok = 1,6									
Numer serii konstrukcyjnej (20-29) - niezmiennie wymiary przyłącza i zabudowy = 2X seria 22 = 22									
Max ciśnienie oleju nastawiane na I stopniu do 4 * MPa = 4									
Max ciśnienie oleju nastawiane na II stopniu do 70 ** MPa = 70									
Pojemność zbiornika oleju 1 dm ³ = 1 1,2 dm ³ = 1,2 3 dm ³ = 3 5 dm ³ = 5 6 dm ³ = 6 12 dm ³ = 12 bez zbiornika oleju = 0									
Rodzaj odciążenia z zaworem odciążającym = A bez zaworu odciążającego = bez oznaczenia									
Rodzaj przyłącza M14 x 1,5 - odmiana B (końcówka kulista) wg PN - 65/M - 73126 = M1 G 1/4 = R2									
Ewentualne dodatkowe wymagania określone w sposób opisowy (uzgodnione z producentem)									

UWAGI:

Pompę hydrauliczną należy zamawiać wg kodu, złożonego z symboli wg powyższej tabeli.

(*) - Na zamówienie max ciśnienie oleju może być nastawione w zakresie 0 - 4 MPa.

(**) - Na zamówienie max ciśnienie oleju może być nastawione w zakresie 5 - 70 MPa.

Symbole zaznaczone drukiem pogrubionym oznaczają preferowane wersje wykonania dostępne w krótkim terminie dostawy.

Przykład kodu pompy w zamówieniu: UPTR 12-1,6-22/4-70-1 A M1

PONAR Wadowice S.A.
ul. Wojska Polskiego 29
34-100 Wadowice
tel. +48 33 488 21 00
fax. +48 33 488 21 03
www.ponar-wadowice.pl

