



Szewczak, Tarczyński
WIMEST Spółka Jawna
ul. Romana Hoppe 7, 06-300 Przasnysz

Internet: <http://www.wimest.pl> e-mail: wimest@wimest.pl
Sprzedaż - tel/fax 0-29 752 25 45; 0-29 756 41 27;
Serwis – tel. 0-29 752 66 09

ZBIORNIK HYDROFOROWY TYP ZCS/200/6 , ZCS/300/6 , ZCS/495/6

Wytwórca: **Szewczak, Tarczyński**
WIMEST Spółka Jawna
ul. Romana Hoppe 7
06-300 Przasnysz

PARAMETRY TECHNICZNE

Ciśnienie obliczeniowe	–	6 bar
Najwyższe ciśnienie dopuszczalne (robocze)	–	6 bar
Ciśnienie próbne	–	8,6 bar
Najwyższa temperatura dopuszczalna (robocza)	–	+20°C
Najniższa temperatura dopuszczalna (robocza)	–	+2°C
Medium robocze	–	woda, powietrze

OPIS TECHNICZNY

Element walcowy zbiornika, dna elipsoidalne oraz podpory wykonano z niestopowej stali konstrukcyjnej S235JR wg PN-EN 10025:2002. Króćce wykonano ze stali R35 wg PN-89/H84023/07 lub alternatywnie ze stali S235JRH wg PN-EN10210:2000

ŹRÓDŁA ZASILANIA

- 1) Pompa samozasysająca SKSb
 - ♦ silnik 3-fazowy lub 1-fazowy o mocy 1,1kW lub 1,5kW;
 - ♦ ciśnienie robocze 0,6÷5,2bar;
 - ♦ wydajność 22÷99dm³/min
- 2) Pompa samozasysająca SKM
 - ♦ silnik 3-fazowy lub 1-fazowy o mocy 1,1kW lub 1,5kW;
 - ♦ ciśnienie robocze 1÷4,8bar;
 - ♦ wydajność 42÷92dm³/min
- 3) Istnieje możliwość podłączenia do zbiornika innych pomp o najwyższym ciśnieniu roboczym nie przekraczającym 6 bar

ZASTOSOWANIE

Zbiorniki hydroforowe przeznaczone są do magazynowania wody do celów spożywczych lub przemysłowych. W połączeniu z pompami samozasysającymi lub głębinowymi tworzą zestawy hydroforowe, służące do zasilania wodą instalacji w domkach jednorodzinnych, gospodarstwach rolnych i ogrodnictwach, w przemyśle oraz rzemiośle.

OPIS DZIAŁANIA

Zbiornik jest przeznaczony do przechowywania i tłoczenia wody pitnej za pomocą poduszki powietrznej w obiektach o średnim zapotrzebowaniu na wodę. Poduszka powietrzna jest wytwarzana przez sprężanie znajdującego się w zbiorniku powietrza przy napełnianiu go wodą. Sprężone powietrze działa tak jak tłok na lustro wody, wytłaczając ją ze zbiornika. Doprowadzenie i odprowadzenie wody odbywa się przez dwa oddzielne króćce w dolnej części zbiornika.

Na skutek wtłaczania wody do zbiornika nastąpi wzrost ciśnienia w zbiorniku. Po osiągnięciu ciśnienia około 3,7 bar nastąpi samoczynne wyłączenie hydroforu przez łącznik ciśnieniowy. Dopuszczalne odchylenia ciśnienia przy włączaniu i wyłączaniu silnika nie powinny przekraczać 0,2 bar. Ponieważ sprężone powietrze w zbiorniku nieznacznie uchodzi z wodą do instalacji, konieczne jest jego okresowe uzupełnianie. W tym celu należy opróżnić zbiornik, dopompować powietrza do ciśnienia 1,2 bar i ponownie napełnić go wodą.

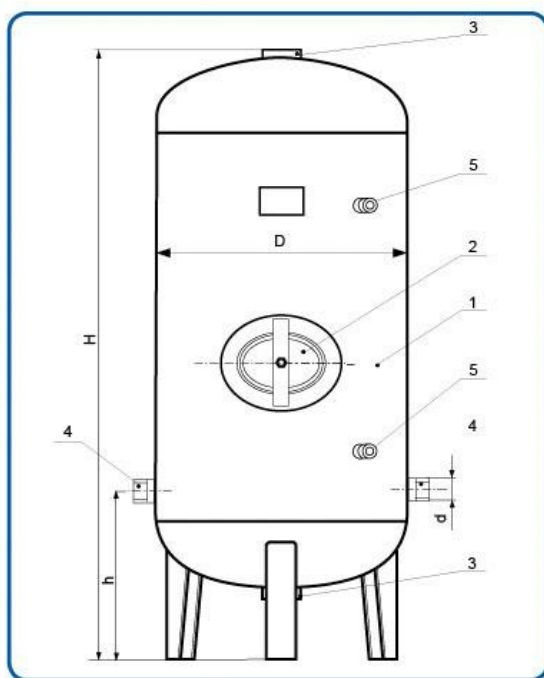
KONSERWACJA

Zbiornik należy okresowo (np. raz na pół roku) opróżnić z wody i poprzez wyczystkę dokonać oględzin jego wnętrza, w przypadku stwierdzenia osadu na dnie należy go oczyścić. Po założeniu wyczystki, zbiornik należy napompować do ciśnienia 1,2 bara i ponownie włączyć go do instalacji.

UWAGA: Użytkowanie zbiornika w otoczeniu sprzyjającym korozji oraz brak okresowego czyszczenia wnętrza zbiornika, przyspiesza działanie korozji, która w konsekwencji jest przyczyną rozszczelnienia zbiornika. W przypadku gdy w instalacji wodnej może powstać ciśnienie wyższe od 6 bar, przy zbiorniku należy bezwzględnie zamontować zawór bezpieczeństwa o ciśnieniu otwarcia nie wyższym niż 6 bar. Użytkowanie zbiornika przy

OSPRZĘT ZBIORNIKA HYDROFOROWEGO

Manometr 0÷6 bar	- 1 szt
Rurka wodowskazowa	- 1 szt
Nakrętka mosiężna ½" z uszczelką	- 2kpl
Korek ocynkowany 2"	- 1 szt
Korek ocynkowany 2" z otw. ø 8,4	- 1 szt
Redukcja mosiężna ½"x M12x1,5	- 1 szt
Zaworek powietrza SP4 z uszczelką	- 1kpl
Trójnik ocynkowany ½"	- 1 szt
Kolano nypłowe ocynkowane ½"	- 1 szt



Budowa zbiornika hydroforowego:
1 - zbiornik, 2 - wyczystka, 3 - króciec 2", 4 - króciec wlotowo-wylotowy, 5 - króciec wodowskazu ½"

Zbiorniki pionowe

Pojemność [dm ³]	D [mm]	H [mm]	h [mm]	d	Temperatura robocza [°C]	Max. ciśnienie robocze [bar]	Masa [kg]
100	457	820	310	1¼	2 do 20	6	28
150	457	1120	310	1¼	2 do 20	6	36
200	550	1050	310	1¼	2 do 20	6	43
300	550	1370	310	1¼	2 do 20	6	55
495	700	1490	330	1½	2 do 20	6	78
1000	900	1930	520	DN50	2 do 20	6	172
1000	900	1900	540	DN50	2 do 20	10	235
1500	1000	2350	600	DN80	2 do 20	10	325
2000	1200	2200	660	DN100	2 do 20	10	435