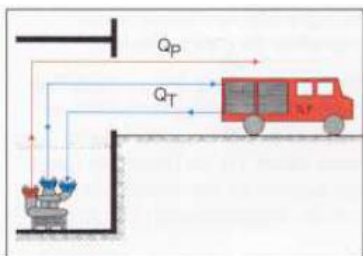


**AWG – pompa TURBO zanurzeniowa
DIN 14 426**

- obojętna na suchy bieg
- większa wydajność niż wymaga norma



Piwnice, głębokie szyby i wykopy budowlane mogą być szybko osuszone przy pomocy tej pompy. Pompa nadaje się również jako urządzenie tłoczące do awaryjnego zaopatrzenia w wodę pitną. Stosowana również jako pompa zasilająca w razie trudno dostępnych miejsc poboru wody.

**Praktyczna, bezpieczna w działaniu i o dużej wydajności.**

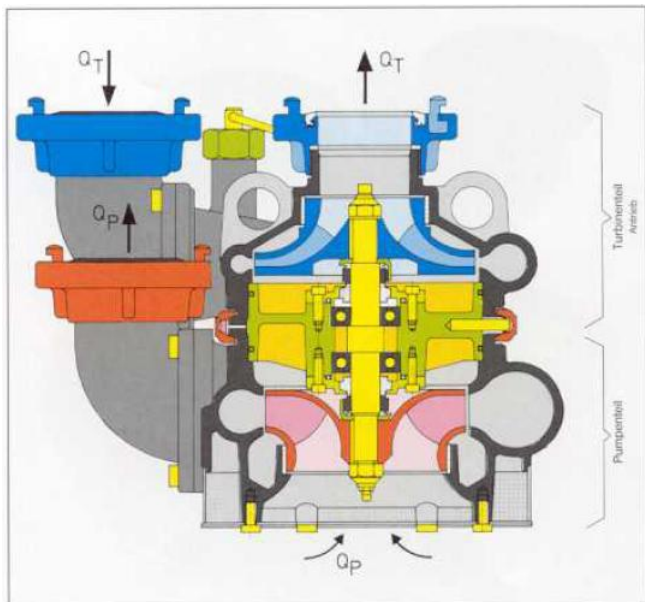
Technicznie dojrzała, przenośna pompa zanurzeniowa turbo AWG jest pompą pożarniczą napędzaną wodą, składającą się z części turbinowej i pompowej ze wspólnym wałem. Służy do transportowania wody zanieczyszczonej (np. z zalanych pomieszczeń) lub również jako pompa zasilająca, gdy miejsce zasysania leży tak niekorzystnie, że żadne inne zasysanie nie jest możliwe. Dzięki rozdzielonym obiegom turbiny – napędu – i pompy nie następuje zmieszanie przeważnie czystej wody napędowej z często zabrudzoną wodą tłoczoną.

Ciśnienie wody napędowej pobieranej ze zbiornika wody na samochodzie pożarniczym jest podnoszone przez pompę pożarniczą wirową i woda ta jest doprowadzana przez wąż tłoczny 75 do pompy turbo. Obrót wirnika turbiny powoduje obrót wirnika pompy, dzięki czemu pompa pracuje, tj. ciecz jest zasysana przez smok ssawny umiejscowiony w podstawie i tłoczona dalej przez wytworzone ciśnienie do podłączonego przewodu zasilającego/tłoczego.

Woda napędowa jest z powrotem odprowadzana za pomocą węża tłoczego 75 do zbiornika wody na pojeździe. Stały obieg podczas pracy pompy powoduje lekkie podgrzanie wody napędowej.

Turbo-pompa zanurzeniowa ma wiele zalet:

1. Posiada zamknięte koło napędowe dla turbiny i pompy. Są one osadzone na wspólnym wale. Wał na łożysku kulkowym. Uszczelnienia ślizgowe Axial zapewniają niezawodne oddzielenie wody napędowej i przetłaczanego medium.
2. Duży przekrój wejściowy na wejściu pompy z mocnym koszem ssawnym i dużą stabilną powierzchnią posadowienia.
3. Doskonale zasysanie do ok. 15 mm poziomu cieczy.
4. Korzystny strumieniowo dopływ wody do pompy wirowej.
5. Bezwstrząsowy bieg przy wyższej liczbie obrotów.
6. Odporna na brud i suchy bieg.
7. Przewód wody napędowej opróżniany przez zawór.
8. Dwa zaczepy do podwieszania pompy za pomocą lin.



Wejście/wyjście turbiny STORZ /gwint	Wejście pompy STORZ/ gwint	Numer ident.	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]	Waga [kg]
65 x 65	65	60369033	395	295	290	13,50
75 x 75	75	10051233	400	300	290	13,50
G 2½ A	G 2½ A	60369133	370	290	290	13,00

Materiały:

Korpus, koła wirnikowe, części przetłaczające wodę – wykonane ze stopu aluminium.

Turbiny i wał pompy, kosz, obejma łącząca i elementy połączeniowe – wykonane ze stali nierdzewnej.

Uszczelnienia – wykonane z perbunanu i teflonu.

Przyłącza:

Ze wszystkich stron nasady STORZ 75.

Zgodnie z przepisami o cieczach palnych (VbF) nie wolno stosować tej pompy do tłoczenia cieczy palnych.

Zgodnie z w/w normą pompa zanurzeniowa nie nadaje się do przetłaczania kwasów i ługów ze względu na materiały zastosowane do jej konstrukcji.

Tabela wydajności

Część turbinowa		Część pompowa			
Ciśnienie wody napędowej Pe bar	Przepływ wody napędowej Q _T l/min	0,6 bar	0,8 bar	1,0 ²⁾ bar	1,2 bar
		6	850	1300	1170
8 ²⁾	950	1530	1430	1300 ²⁾	1200
10	1100	1850	1780	1700	1600

²⁾ Wartość dla pracy znamionowej (wg DIN 800 l/min)



Przy ustaleniu założonej ilości przetłaczanej cieczy przy różnych wysokościach tł pod uwagę stratę ciśnienia w węży tłocznym.

Z tej przyczyny wydajność pompy może być zwiększona przez przyłączenie średnicy do wyjścia turbo-pompy zanurzeniowej.

Wykres wydajności pompy

