

Example:

The required flow is 80 m³/h and a differential pressure of 45 m water gauge. This corresponds to a **W+55/60. ①**

Choose the impeller diameter closest to the point ④ where the flow curve ② cuts the differential pressure curve ③, in this case **Ø 200**.

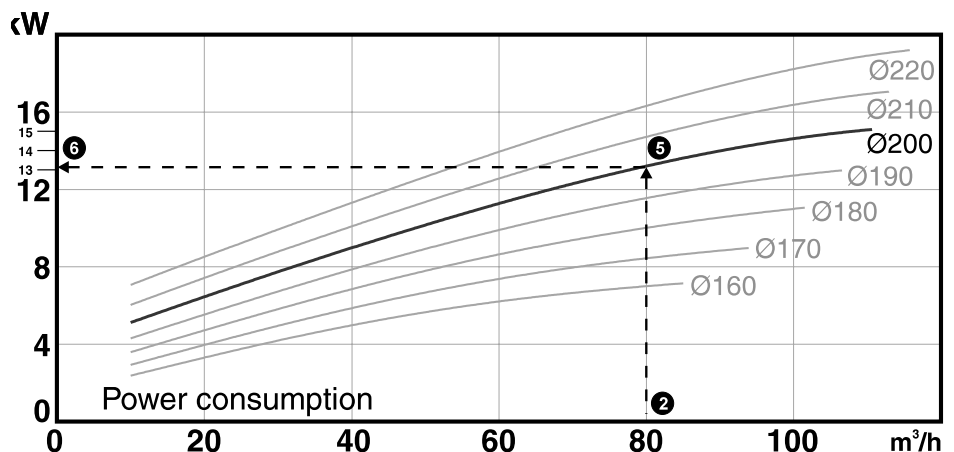
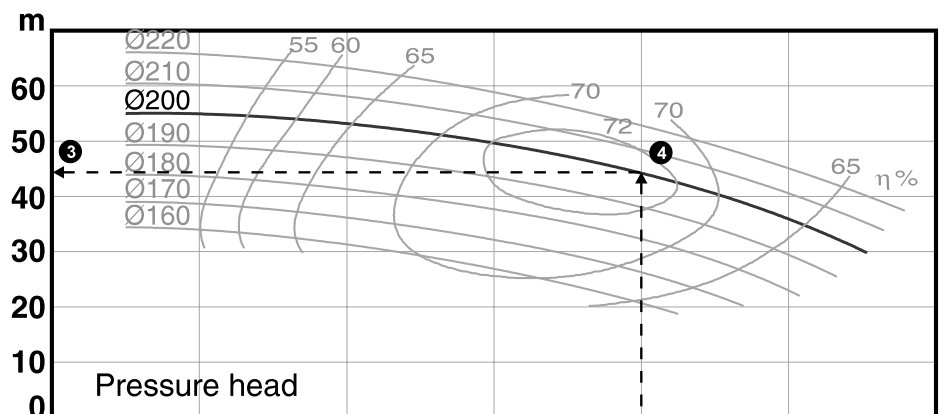
Opposite the point where the line ② cuts the efficiency curve for ④ **Ø 200 ⑤** you can read the pump power consumption ⑥, in this case **13,2 kW**.

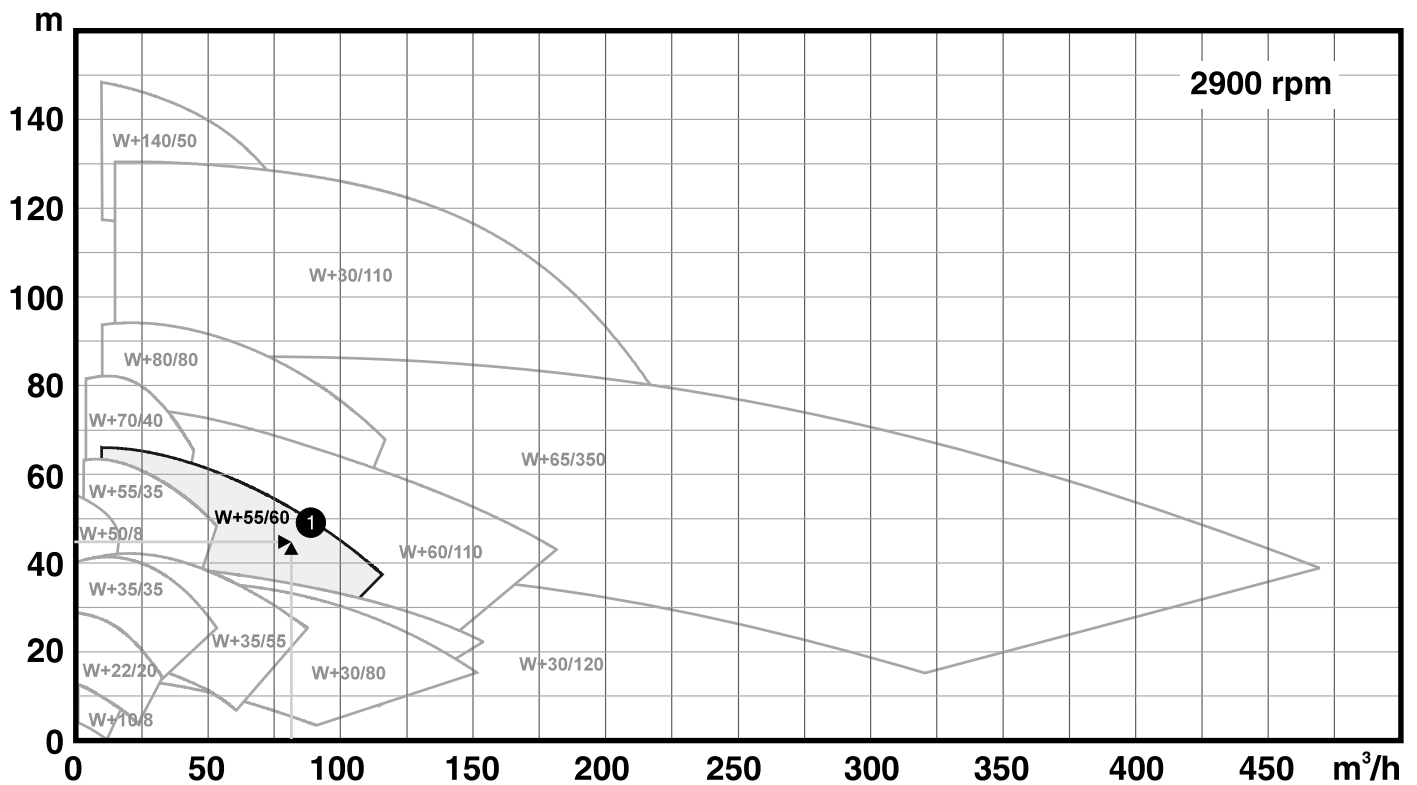
Select the next motor size up from the below standard list: i.e. **15 kW**.

Motor sizes

Power kW: 1.1, 1.5, 2.2, 3.0, 4.0, 5.5, 7.5, 11.0, 15.0, 18.5, 22.0, 30.0, 37.0, 45.0, 55.0, 75.0

Composite performance curves





Beispiel:

Der erforderliche Durchfluß beträgt 80m³/h und der Differenzdruck 45 m Wassersäule. Dies entspricht der W+55/60. ❶

Wählen Sie den Laufraddurchmesser, der so dicht wie möglich an Punkt ❷ liegt, wo die Durchflußkurve ❷ die Differenzdruckkurve ❸, schneidet, in diesem Fall Ø 200.

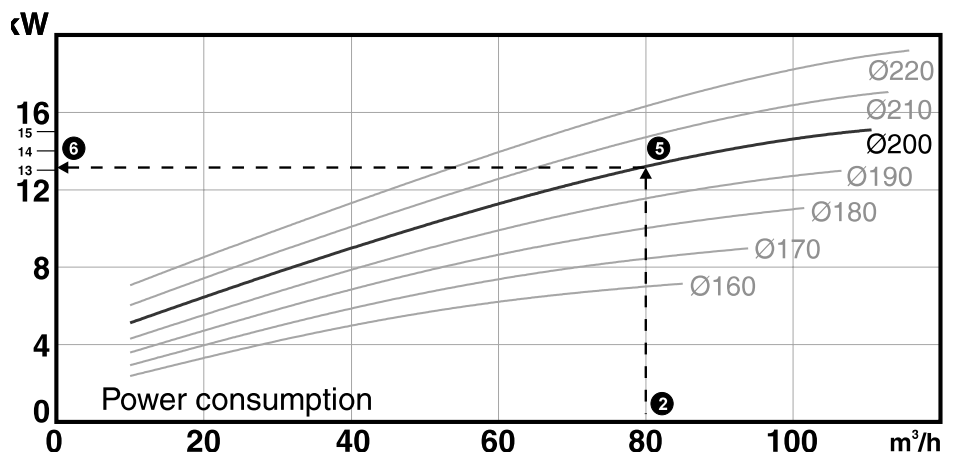
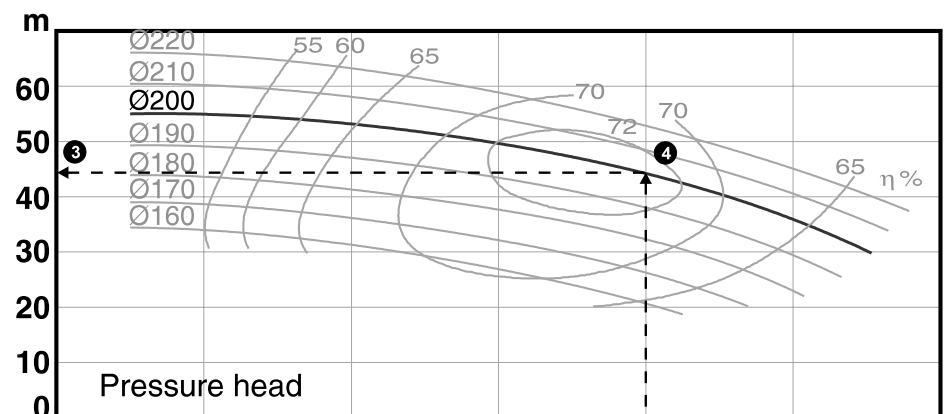
Gegenüber dem Punkt, wo die Linie ❷ gegenüber dem Punkt, wo die Linie ❷ die Differenzdruckkurve ❸, schneidet, für Ø200 ❸ können Sie den Stromverbrauch der Pumpe ❹, ablesen. In diesem Fall 13,2 kW.

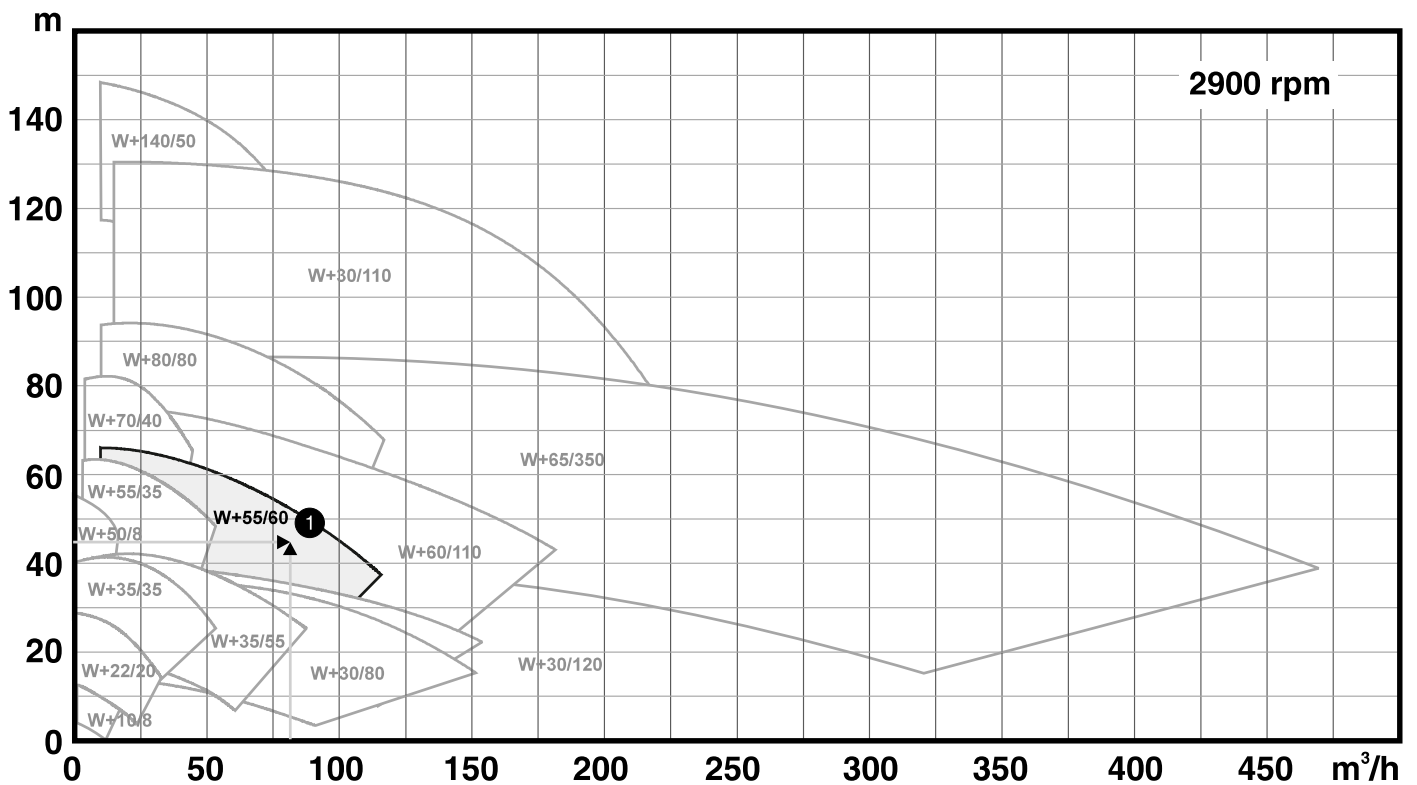
Nächste Motorgroße aus untenstehender Liste wählen: z.B. 15 kW.

Motorgroße

Leistung kW: 1.1, 1.5, 2.2, 3.0, 4.0, 5.5, 7.5, 11.0, 15.0, 18.5, 22.0, 30.0, 37.0, 45.0, 55.0, 75.0

Leistungskurven erstellen.





Ejemplo:

El flujo necesario asciende a 80 m³/h y una presión diferencial de 45 m del indicador del nivel de agua. Esto corresponde a W+55/60. ❶

Elija el diámetro de impulsor más cerca al punto ❷ en lo que la curva de flujo ❷ corta la curva de presión diferencial ❸, en este caso Ø 200.

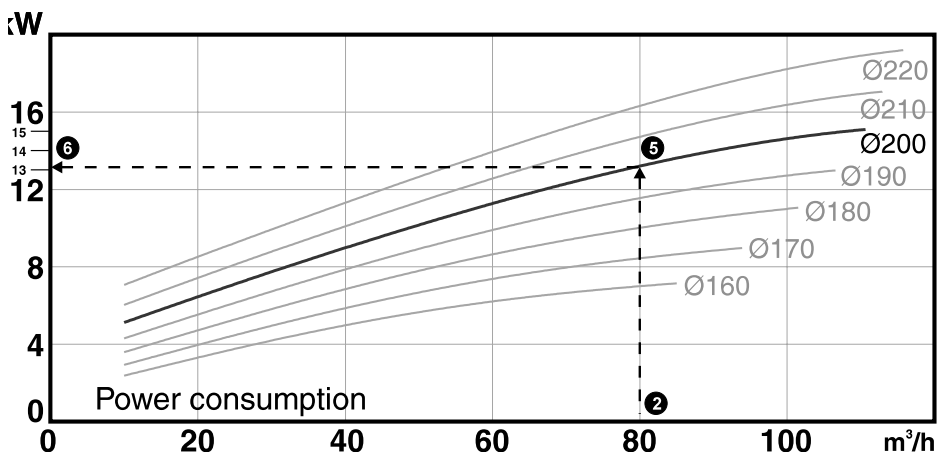
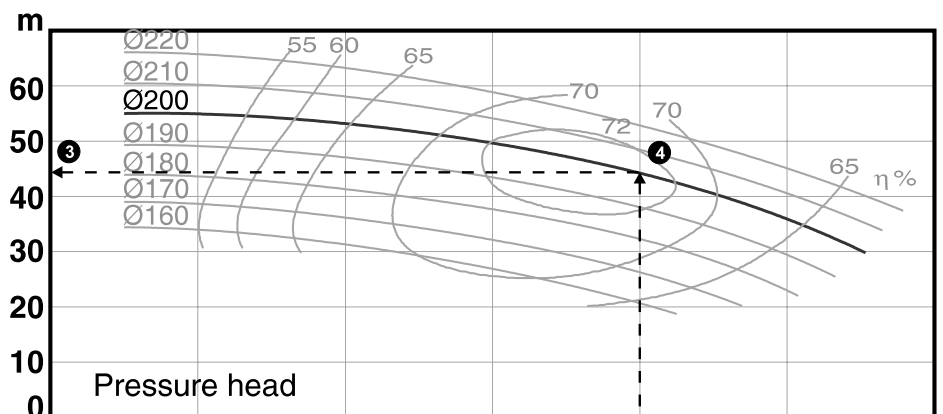
Opuesto al punto, donde la línea ❷ corta la curva de rendimiento ❹ de Ø200 ❺ puede leerse el consumo de corriente de la bomba ❻, en este caso 13.2 kW.

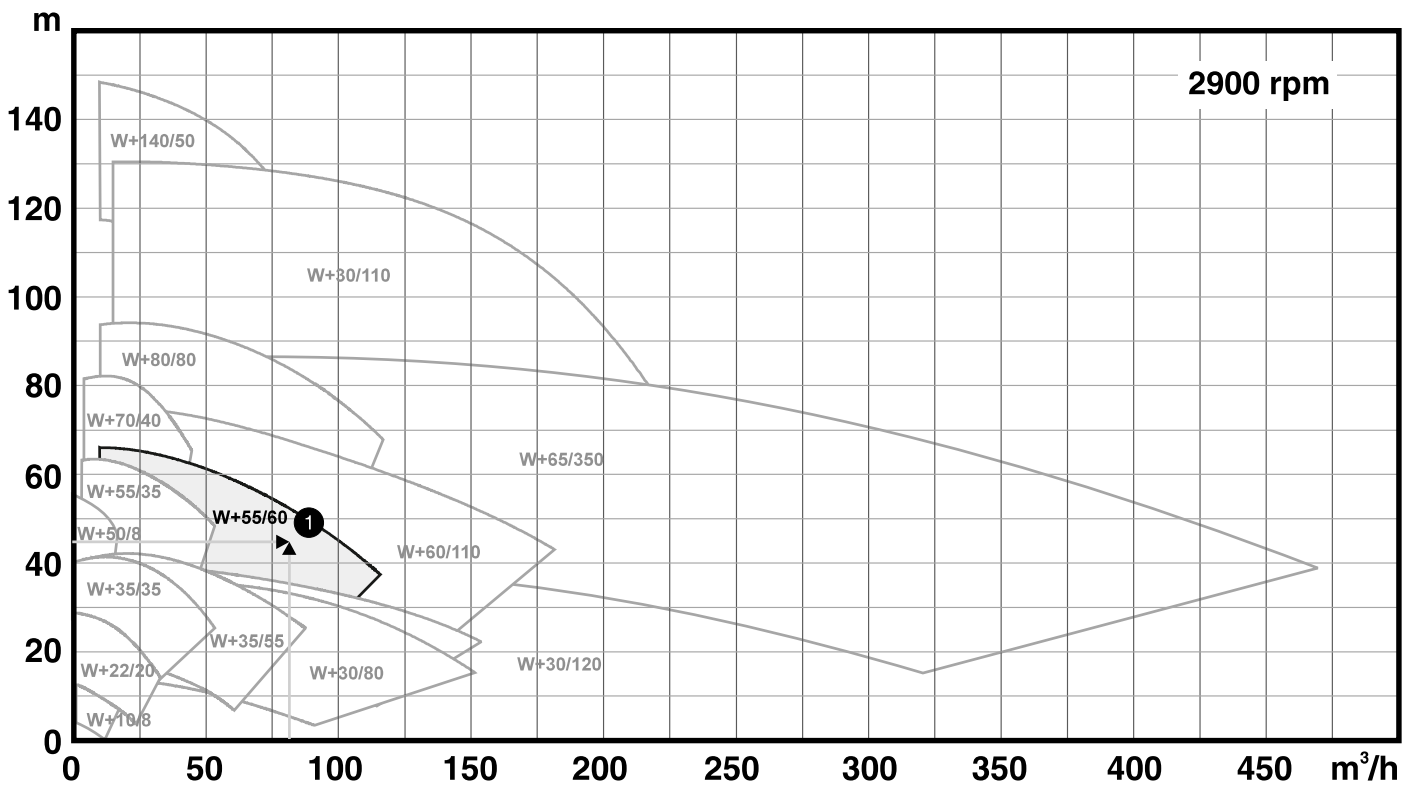
Elija el siguiente tamaño de motor de la lista estándar de abajo: o sea 15 kW.

Tamaños de motor

Corriente kW: 1.1, 1.5, 2.2, 3.0, 4.0, 5.5, 7.5, 11.0, 15.0, 18.5, 22.0, 30.0, 37.0, 45.0, 55.0, 75.0

Curva de rendimiento compuesta.





Exemple:

Le débit exigé est de 80 m³/h et une pression différentielle de 45 m colonne d'eau. Ceci correspondant à une pompe W +55/60. ①

Choisissez le diamètre de la turbine se rapprochant le plus du point ④ où la courbe de débit ② coupe la courbe de pression différentielle ③, dans le cas présent Ø 200.

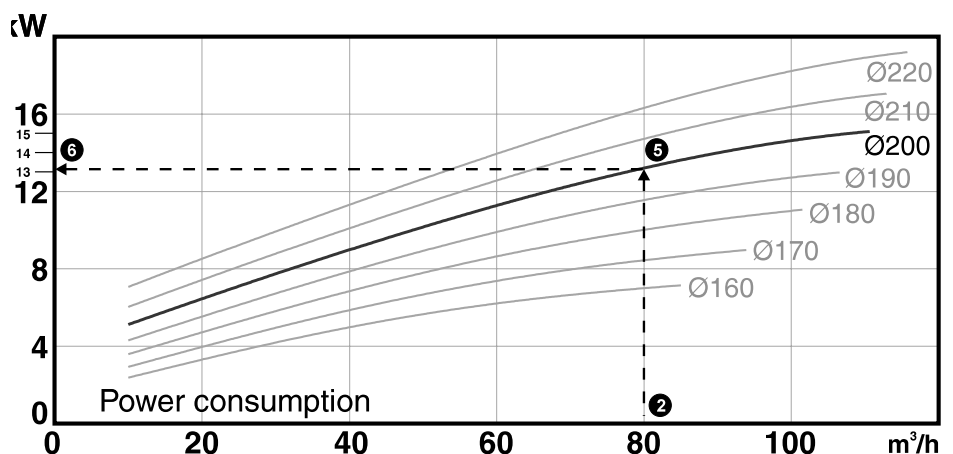
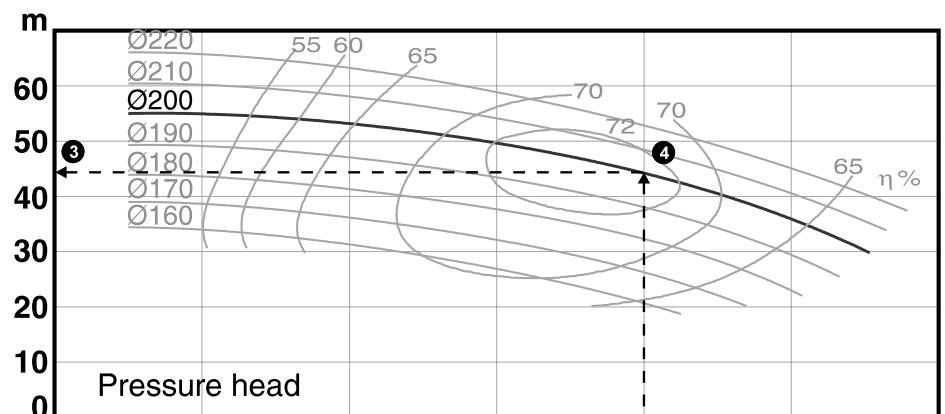
À l'opposé du point où la ligne ② coupe la courbe de rendement ④ pour Ø 200 ⑤ il est possible de lire la consommation de puissance de la pom ⑥, dans le cas présent 13,2 kW.

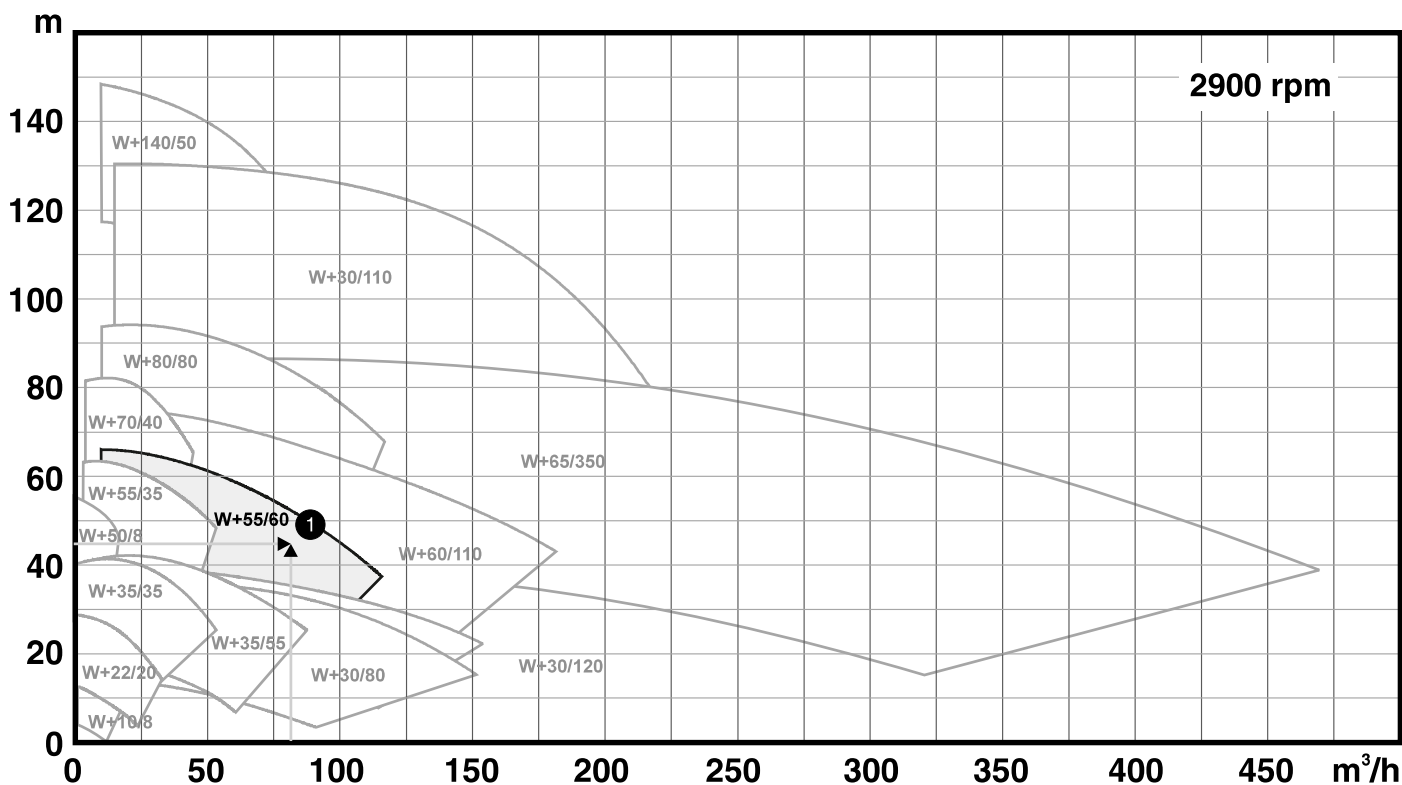
Sélectionnez ensuite la dimension de moteur suivante, se trouvant sur la liste des modèles standards ci-dessous: Donc, dans ce cas 15 kW.

Dimensions de moteur

Puissance en kW: 1.1, 1.5, 2.2, 3.0, 4.0, 5.5, 7.5, 11.0, 15.0, 18.5, 22.0, 30.0, 37.0, 45.0, 55.0, 75.0

Composition des courbes de rendement





Esempio:

La portata richiesta è di 80 m³/h e la pressione differenziale è di 45 m di colonna d'acqua. Ciò corrisponde a W+55/60. ❶

Scegliere il diametro del rotore più vicino al punto ❷ dove la curva della portata ❷ taglia la pressione differenziale ❸, in questo caso Ø 200.

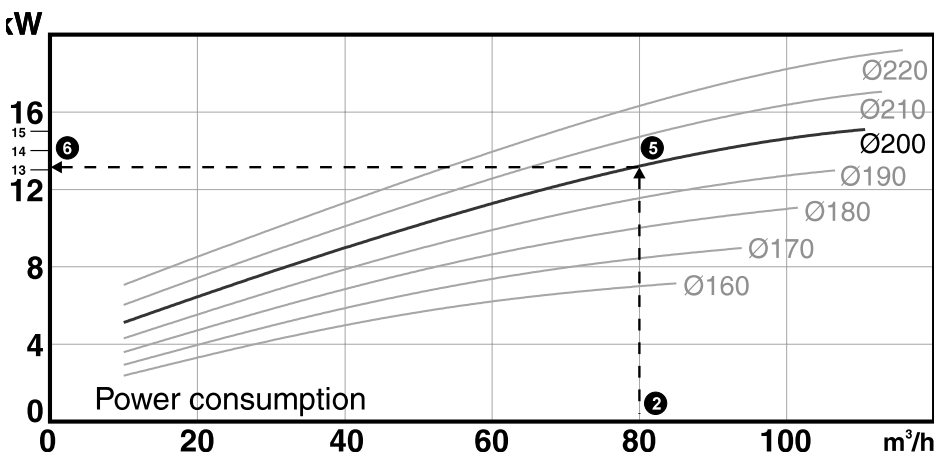
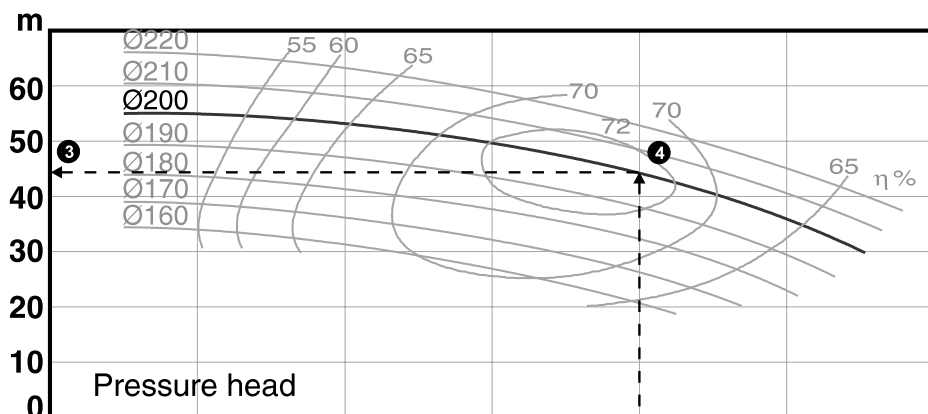
Nel punto dove la linea ❷ taglia la curva di rendimento ❹ per Ø 200 ❺ si può leggere la potenza necessaria per la pompa ❻, in questo caso 13,2 kW.

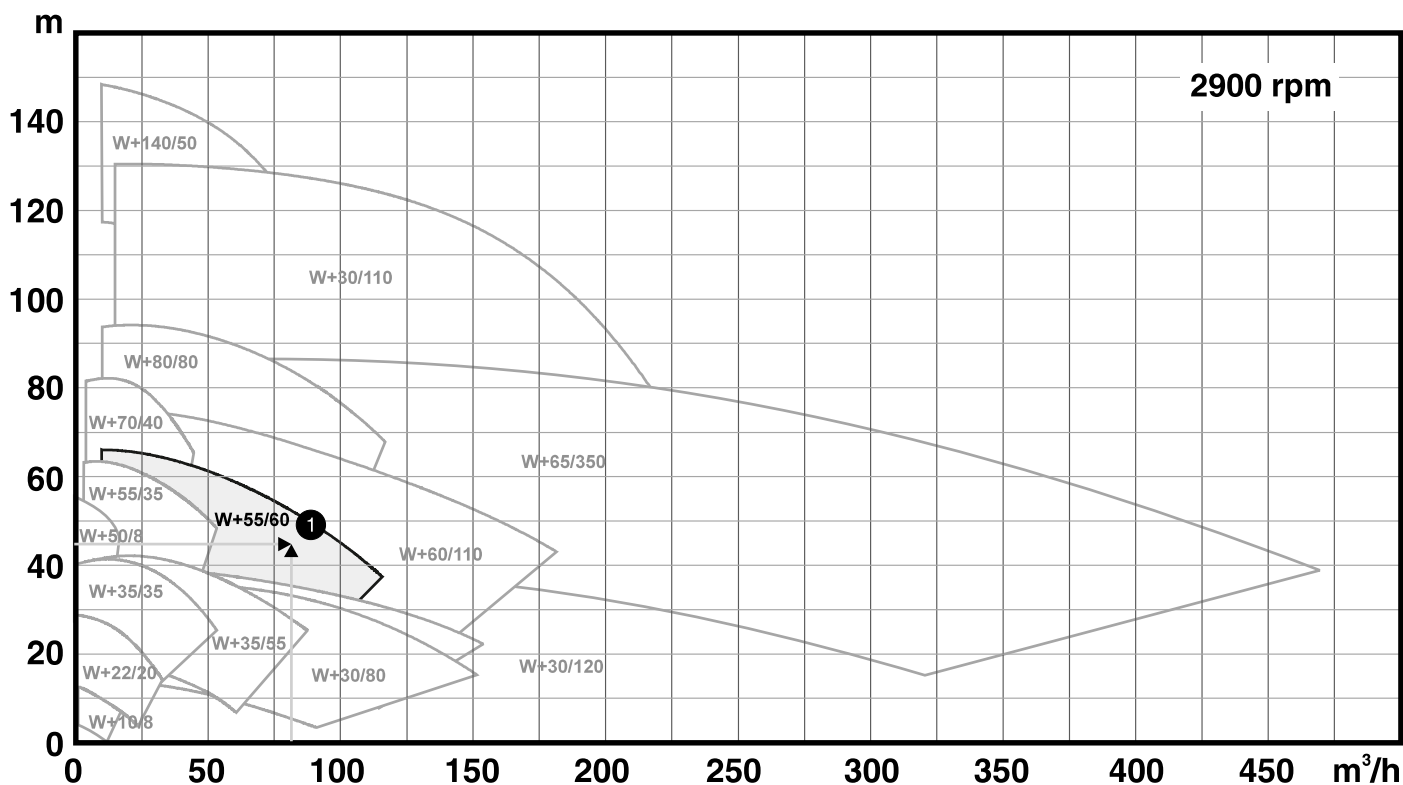
Scegliere la dimensione di motore maggiorata dalla lista standard sottostante: cioè 15 kW.

Dimensioni motore

Potenza kW: 1.1, 1.5, 2.2, 3.0, 4.0, 5.5, 7.5, 11.0, 15.0, 18.5, 22.0, 30.0, 37.0, 45.0, 55.0, 75.0

Curve caratteristiche composte.





Eksempel:

Det nødvendige flow er 80 m³/h og differensstrykket er 45 mVS. Dette svarer til en W+55/60. ❶

Vælg løbehjulsdiametere nærmest punktet ❷ hvor flowkurven ❷ skærer differensstrykkkurven ❸, i dette tilfælde Ø 200.

Modsat det punkt, hvor linien ❷ skærer ydelseskurven ❷ for Ø 200 ❸ kan man aflæse pumpens kraftforbrug ❹, i dette tilfælde 13,2 kW.

Vælg den næste større motorstørrelse efter standardlisten anført nedenfor: det vil sige 15 kW.

Motorstørrelser

Effekt kW: 1.1, 1.5, 2.2, 3.0, 4.0, 5.5, 7.5, 11.0, 15.0, 18.5, 22.0, 30.0, 37.0, 45.0, 55.0, 75.0

Sammensatte ydelseskurver.

