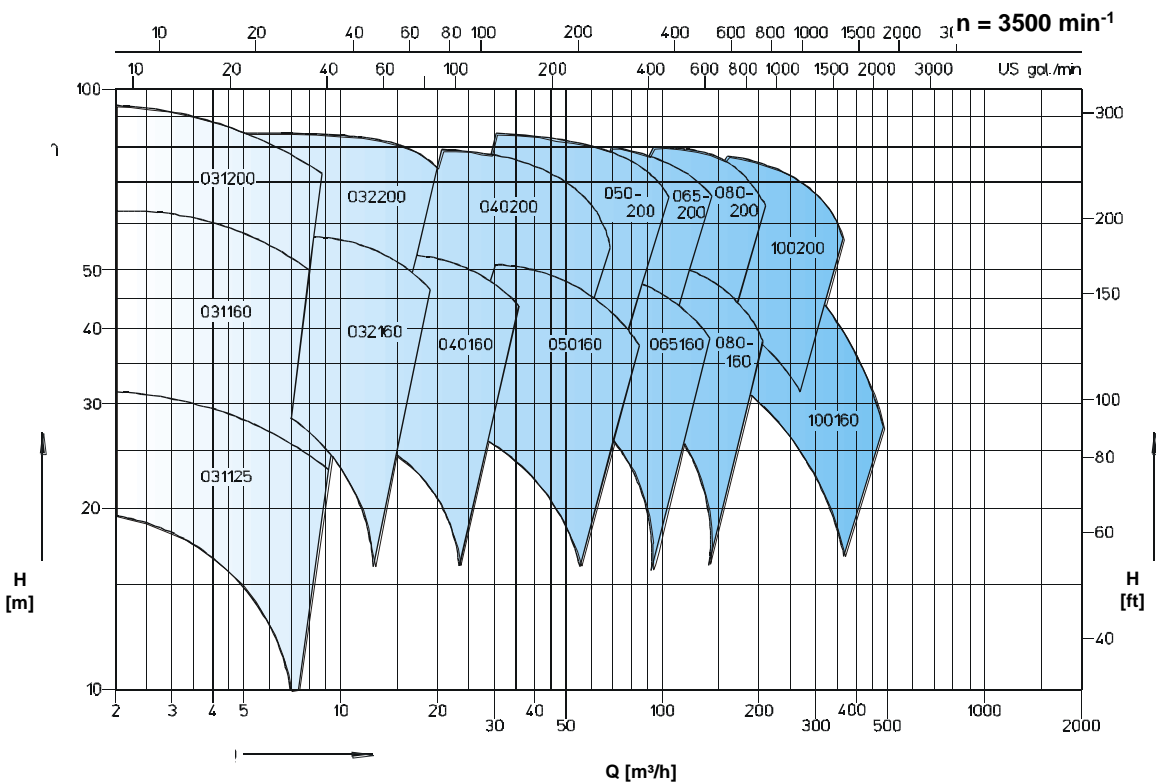
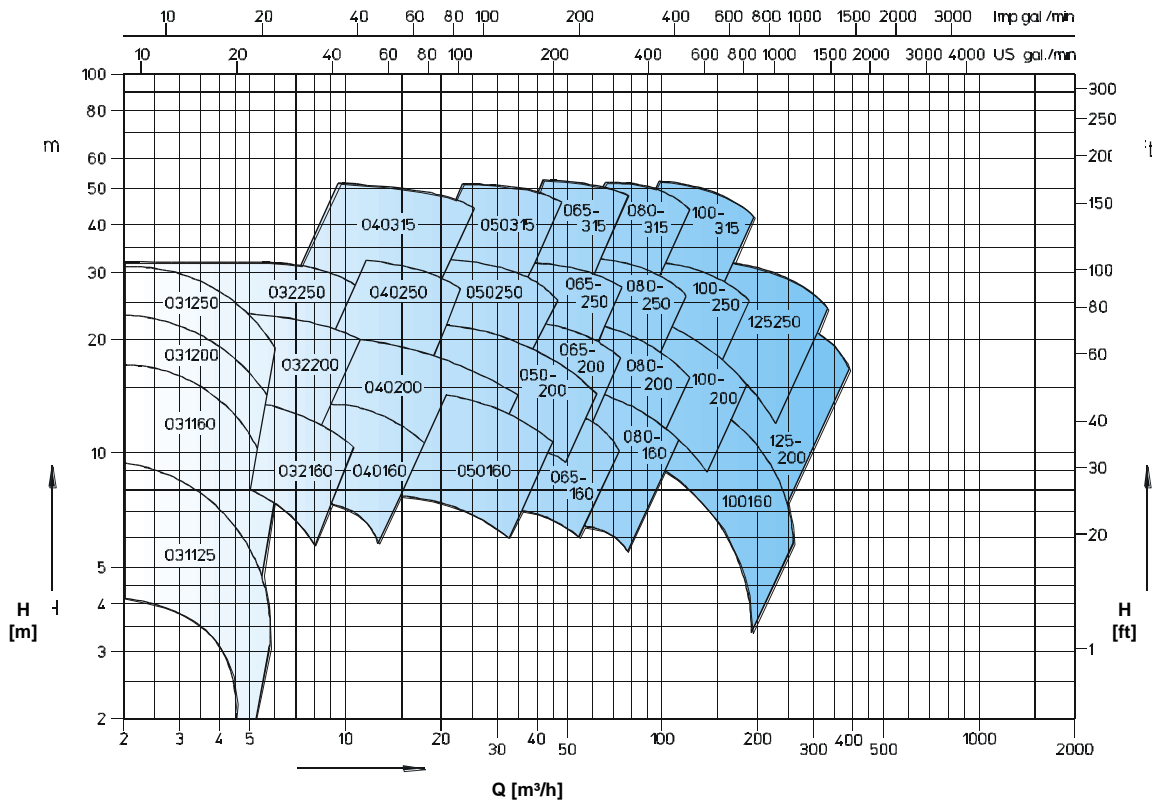


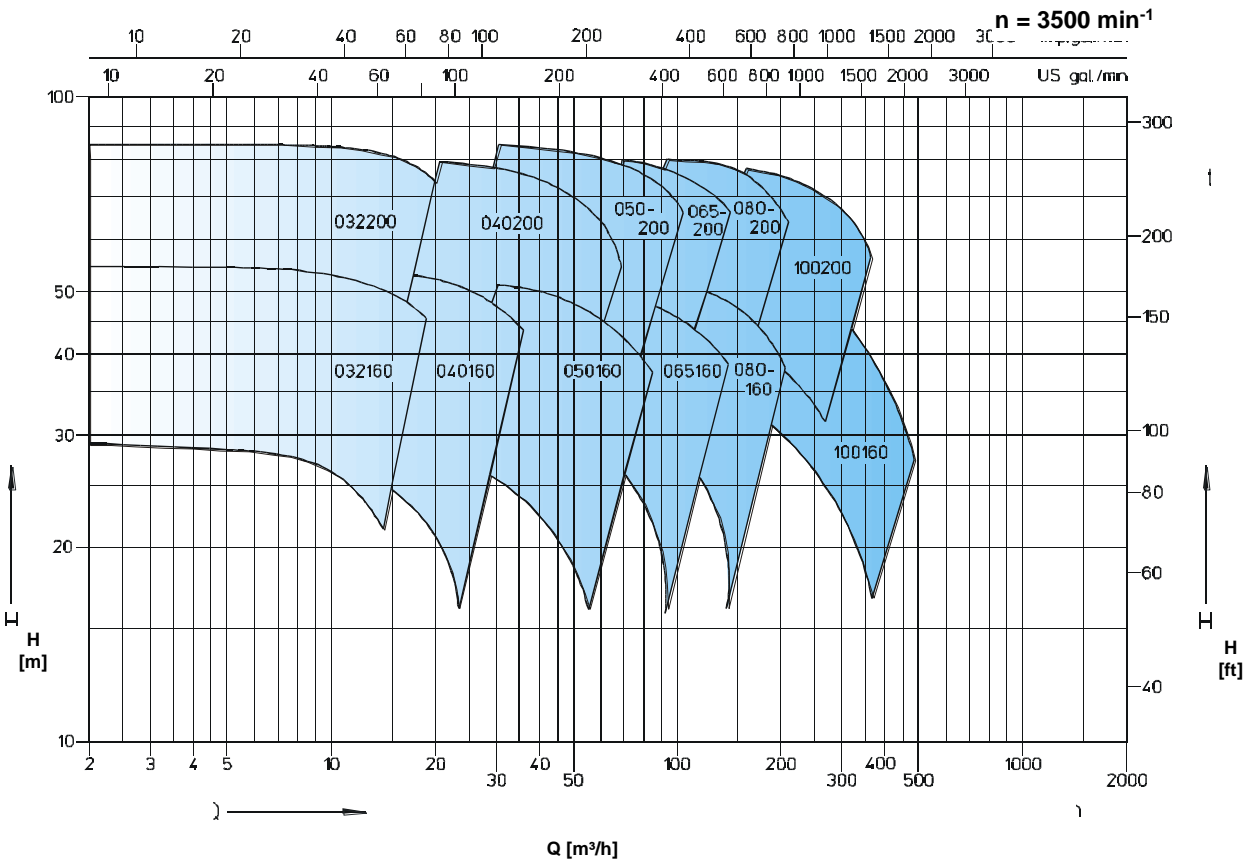
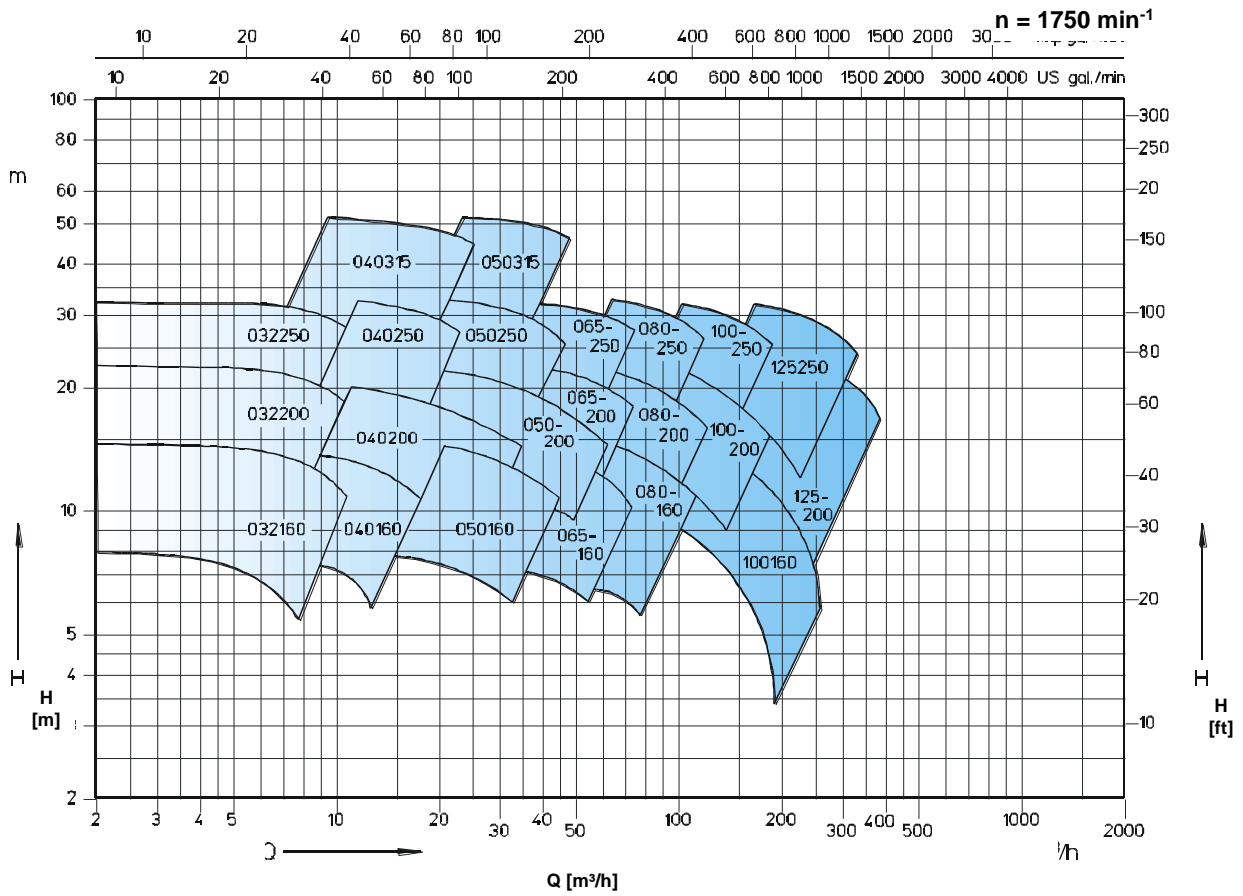
HEISSWASSER KENNLINIENÜBERSICHT 60 Hz HOT WATER RANGE COVERAGE 60 Hz

ZEND

n = 1750 min⁻¹

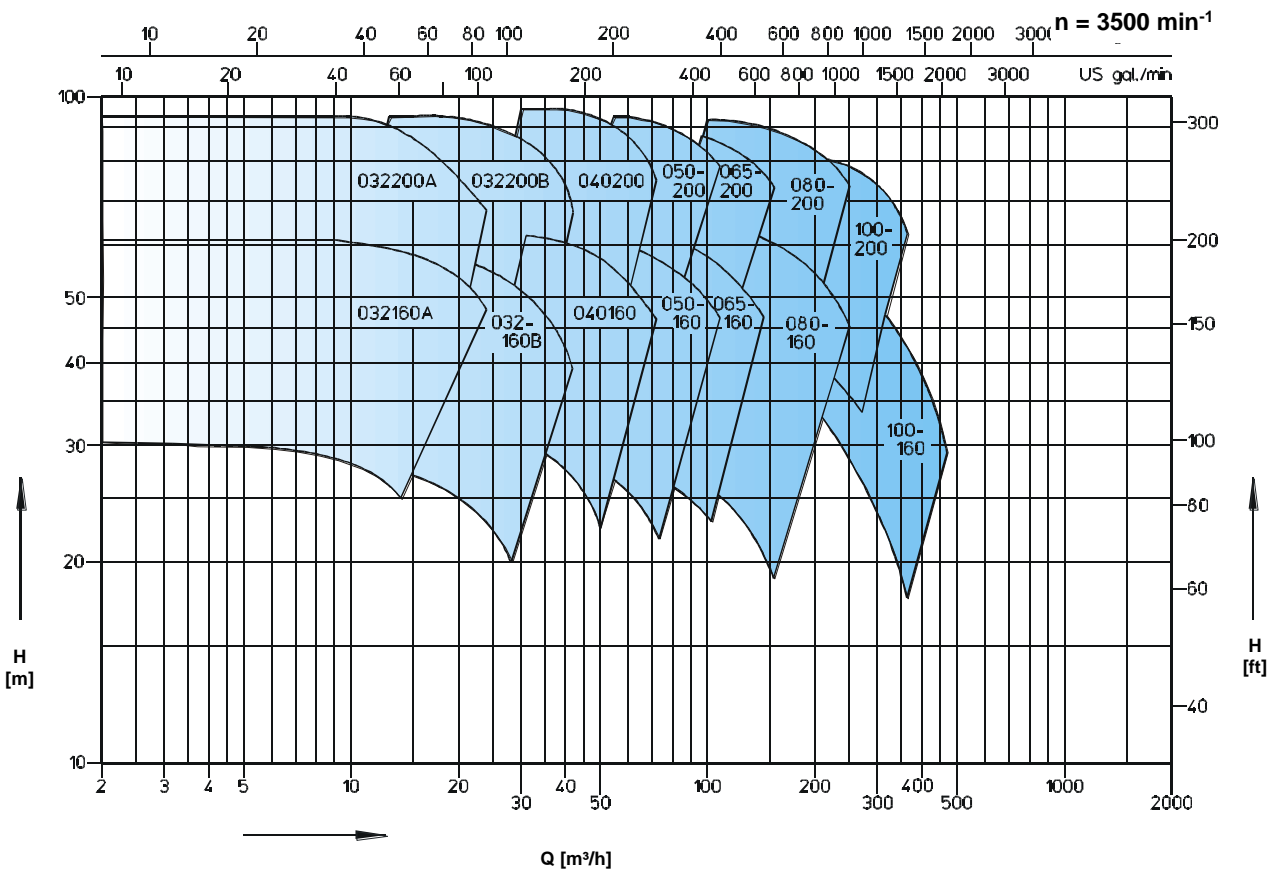
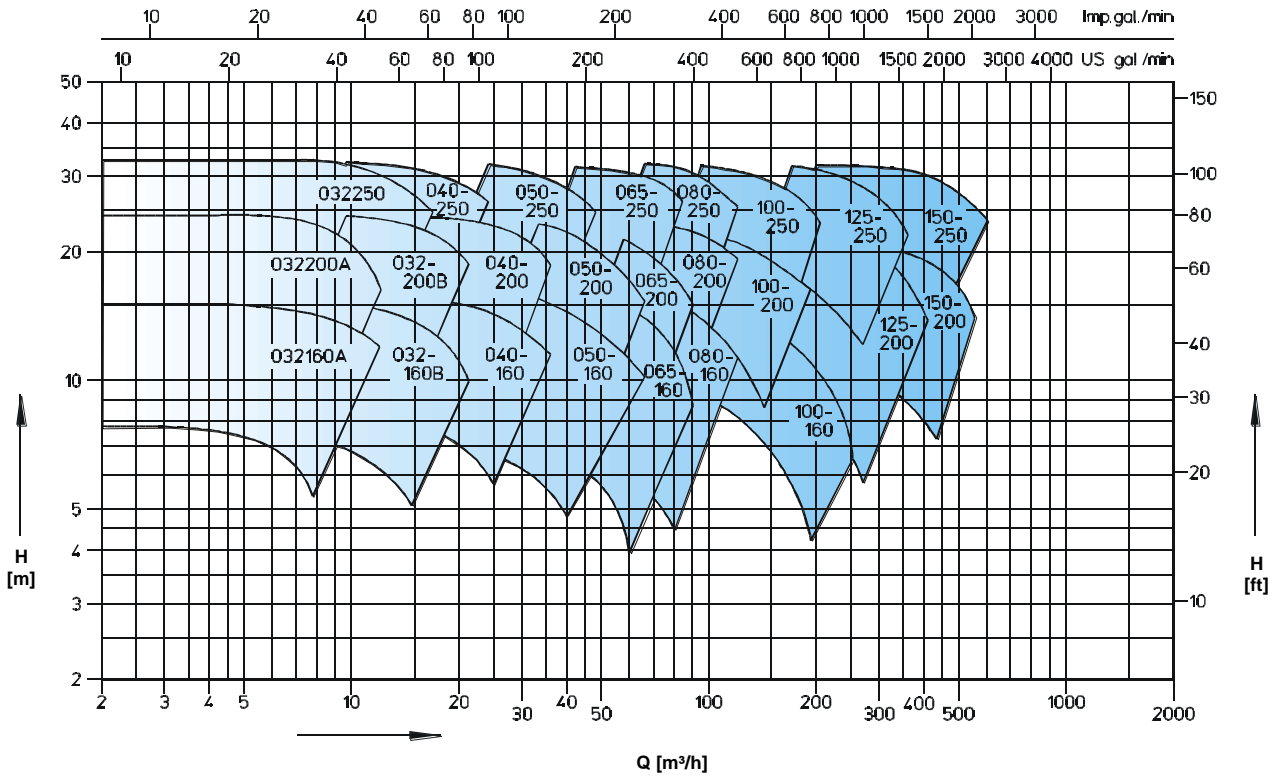


ZDND



ZHND

$n = 1750 \text{ min}^{-1}$



Baureihe series

ZEND

Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise
nach DIN EN 22858

*End suction pump, process type
according to DIN EN 22858*

ZDND

Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise
nach DIN EN 22858

*End suction pump, process type
according to DIN EN 22858*

ZHND

Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise
nach EN 733

*End suction pump, process type
according to EN 733*

Betriebsbereich

Der zulässige Betriebsbereich von Pumpen ist von verschiedenen Faktoren wie Art der Flüssigkeit, NPSH, Dauer des Betriebes, Baugröße der Pumpe (Schnellläufigkeit) etc. abhängig. Der empfohlene Bereich zur Auswahl von Pumpen ist in der folgenden Liste dargestellt. Ein Betrieb außerhalb dieser Grenzen ist für viele Baugrößen ebenfalls möglich, bedarf aber der Rückfrage bei Sterling SIHI.

Operating Range

The allowable operating range for pumps depends on different parameters like type of the liquid, NPSH, duration of operation, size of pump (specific speed) etc.

Recommended selection range for pumps is given in the following table.

Operation outside these limits is also possible for many sizes, but needs consultancy by Sterling Fluid Systems.

Bitte beachten: Please observe:

- 1) Kennlinien gültig für Pumpen mit geschlossenem Laufrad.
Curves are valid for pumps with closed impeller.
- 2) Garantiewerte: Material 1B nach ISO 9906 Klasse 2; Material 2B nach ISO 9906 Anhang A
Guarantee values: material 1B according to ISO 9906 Grade 2; material 2B according to ISO 9906 annex A.
- 3) Leistungskennlinie berücksichtigt nicht Wirbelstromverluste bei Magnetkupplungspumpen
Power consumption does not include Eddy Current losses for magnetic drive pumps.
- 4) $NPSH_R$ - NPSH-Werte wurden im geschlossenen Kreislauf mit entgastem Wasser ermittelt. Die in den Kennlinien angegebenen NPSH-Werte sind Messwerte, die einem Förderhöhenabfall von 3% entsprechen. Sicherheitszuschlag von mindestens 0,5 m erforderlich.
 $NPSH_R$ - NPSH-values are measured with degassed water in a closed circuit. The NPSH-values given in the performance curve sheets are measured values which correspond to a loss of discharge head of 3%. Margin of minimum 0,5 m should be added.

Typ / Type	Baugröße / Size	Q _{min} Faktor / Factor	Q _{max} Faktor / Factor
ZEND	031125	0,3	1,2
	031160	0,3	1,2
	031200	0,3	1,2
	031250	0,3	1,2
ZHND	032160A	0,3	1,2
	032160B	0,3	1,2
ZEND ZDND	032160	0,3	1,2
ZHND	032200A	0,3	1,2
	032200B	0,3	1,2
ZEND ZDND	032200	0,3	1,2
ZEND ZDND ZHND	032250	0,3	1,1
	040160	0,3	1,2
	040200	0,3	1,2
	040250	0,3	1,1
ZEND ZDND	040315	0,3	1,1
ZEND ZDND ZHND	050160	0,3	1,2
	050200	0,3	1,1
	050250	0,3	1,2
ZEND ZDND	050315	0,3	1,2
ZEND ZDND ZHND	065160	0,3	1,2
	065200	0,3	1,2
	065250	0,3	1,1
ZEND	065315	0,3	1,2
ZEND ZDND ZHND	080160	0,3	1,2
	080200	0,3	1,2
	080250	0,3	1,2
ZEND	080315	0,3	1,2
ZEND ZDND ZHND	100160	0,5	1,2
	100200	0,5	1,2
	100250	0,5	1,1
ZEND	100315	0,3	1,2
ZEND ZDND ZHND	125200	0,5	1,2
	125250	0,5	1,2
ZHND	150200	0,5	1,1
	150250	0,3	1,1

Die empfohlenen Grenzwerte für die Auslegung werden wie folgt berechnet:
Q_{min} und **Q_{max}** Faktoren aus vorstehender Tabelle
Q_{Optimum} (Volumenstrom, bei dem die Pumpe ihren besten Wirkungsgrad erreicht) aus der Einzelkennlinie

$$Q_{\min \text{ Auslegung}} = Q_{\min \text{ Faktor}} \times Q_{\text{Optimum}}$$

$$Q_{\max \text{ Auslegung}} = Q_{\max \text{ Faktor}} \times Q_{\text{Optimum}}$$

Beispiel:

Baugröße: ZEND 032160

$$Q_{\min} = 0,3 \times 8,2 \text{ m}^3/\text{h} = 2,5 \text{ m}^3/\text{h}.$$

$$Q_{\max} = 1,2 \times 8,2 \text{ m}^3/\text{h} = 9,8 \text{ m}^3/\text{h}.$$

To calculate Q_{min} and Q_{max}, the following calculation should be applied:

Q_{min} and Q_{max} factors from table above

Q_{Optimum} (point of capacity with the best efficiency of the pump) from the pump curve

$$Q_{\min \text{ calculation}} = Q_{\min \text{ factor}} \times Q_{\text{Optimum}}$$

$$Q_{\max \text{ calculation}} = Q_{\max \text{ factor}} \times Q_{\text{Optimum}}$$

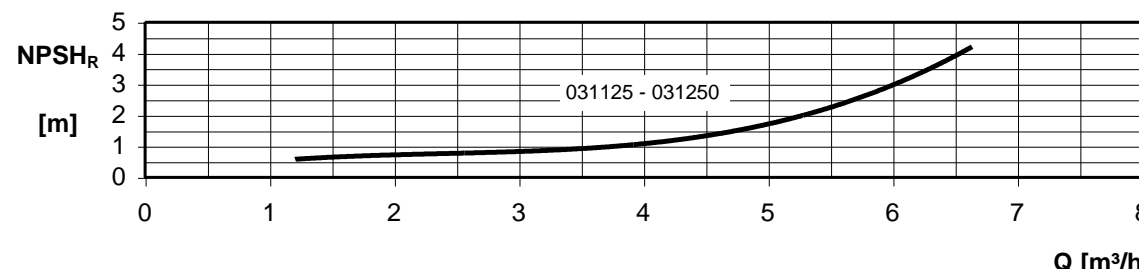
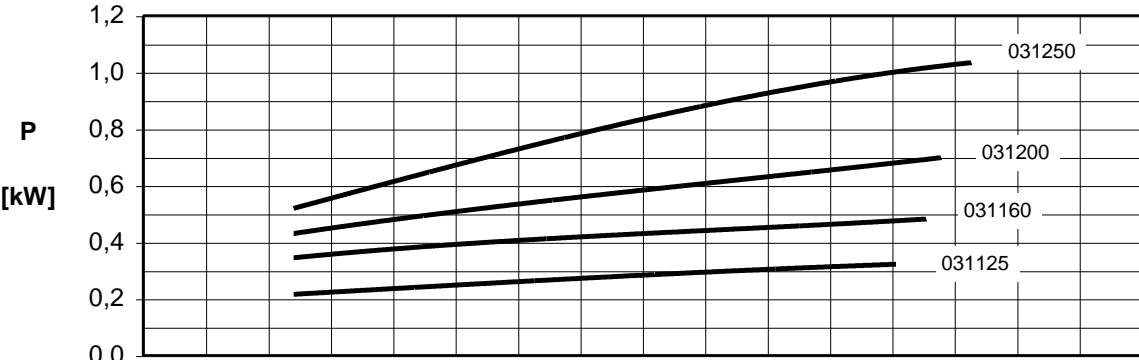
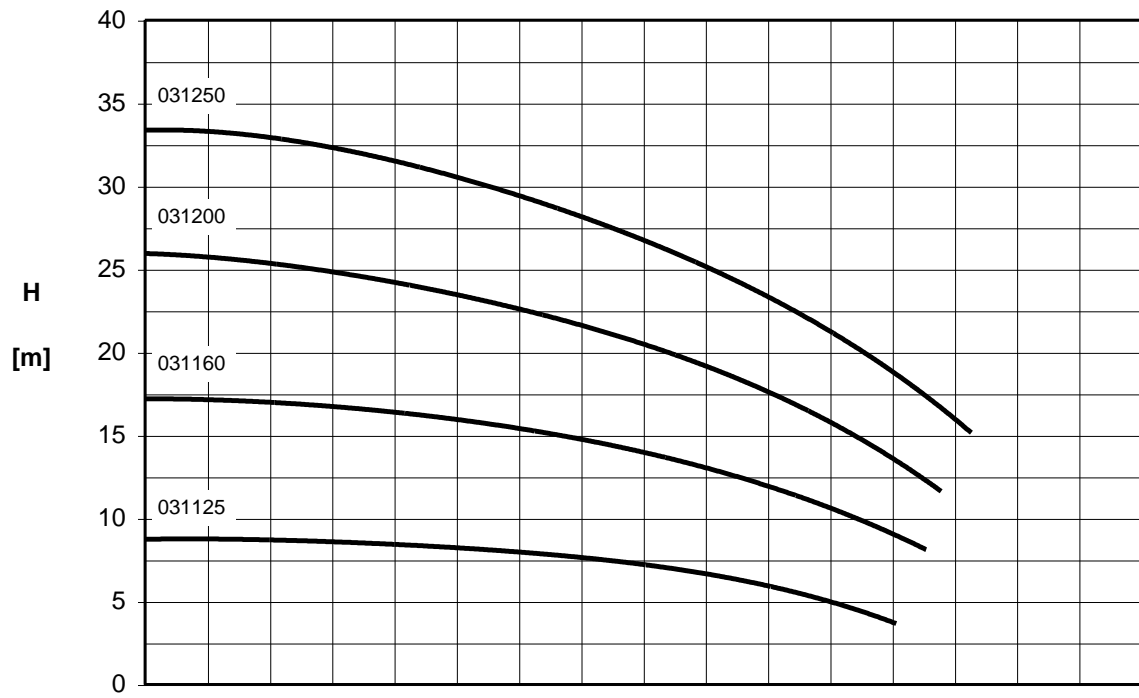
Example:

Pump size: ZEND 032160

$$Q_{\min} = 0,3 \times 8,2 \text{ m}^3/\text{h} = 2,5 \text{ m}^3/\text{h}.$$

$$Q_{\max} = 1,2 \times 8,2 \text{ m}^3/\text{h} = 9,8 \text{ m}^3/\text{h}.$$

SIHI^{SuperNova} 031125 - 031250		Nenn Drehzahl / nominal speed 1750 min⁻¹			FLOWSERVE <small>SIHI® Pumps</small>		
Baureihe / series	ZEND						

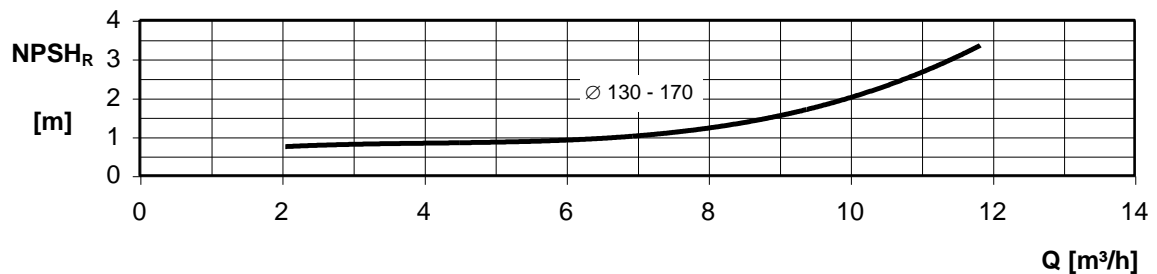
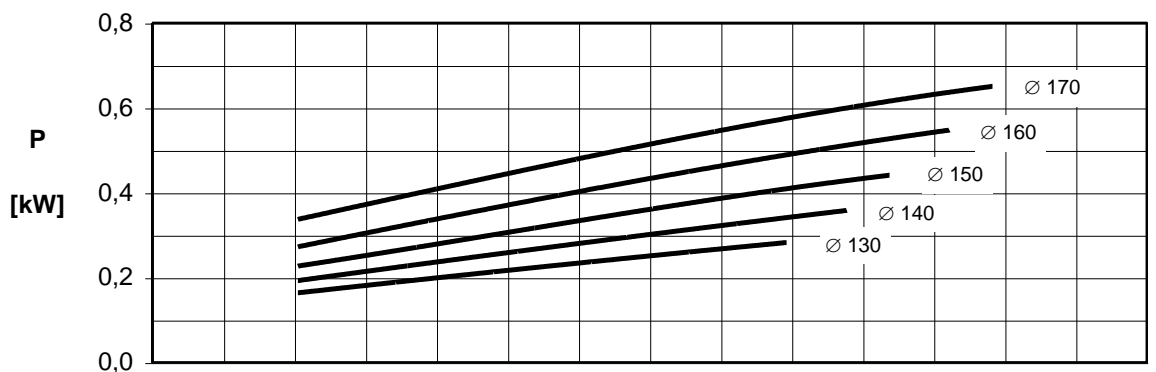
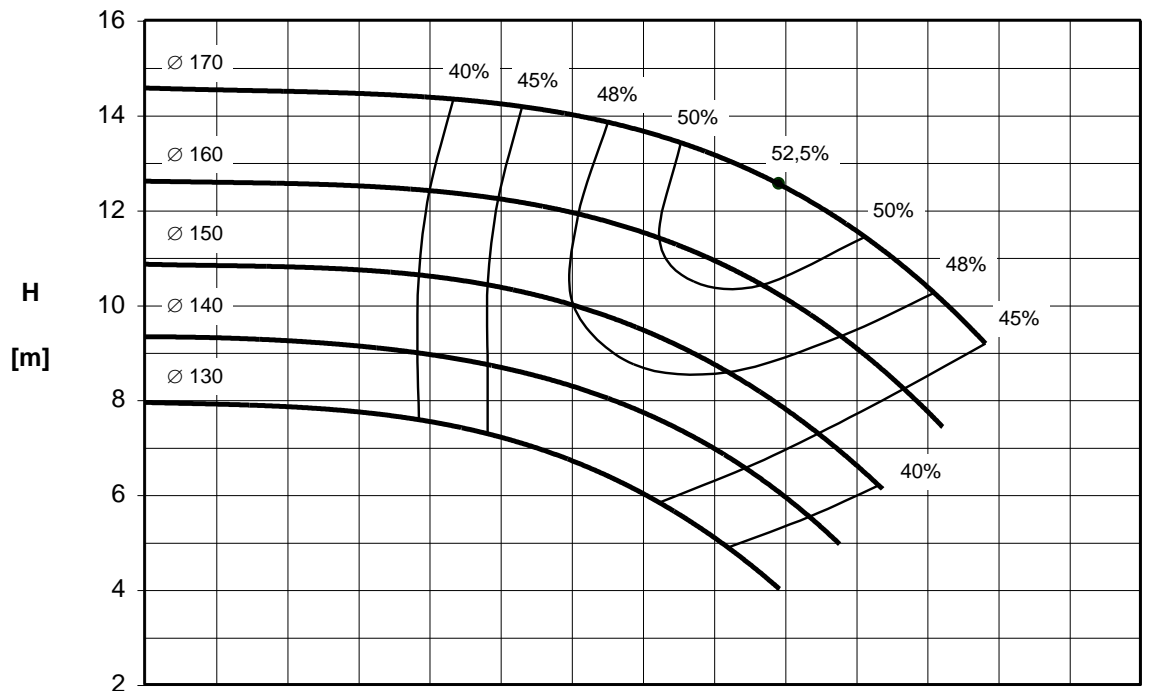


1 m³/h = 3,663 Imp g.p.m / 4,405 US g.p.m. 1 m = 3,28 ft

Bitte beachten: Gültig für: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $\nu \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
 Garantiewerte: Material 1B nach ISO 9906 Klasse 2; Material 2B nach ISO 9906 Anhang A
 NPSH_R - garantierte NPSH_R Werte erfordern einen Sicherheitszuschlag von mindestens 0,5 m
 Leistungskennlinie berücksichtigt nicht Wirbelstromverluste bei Pumpen mit Magnetkupplung

Please observe: Valid for: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $\nu \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
 Guarantee values: material 1B according to ISO 9906 Grade 2; material 2B according to ISO 9906 annex A
 NPSH_R - for guaranteed NPSH_R values, add minimum 0,5 m safety margins to the values determined from the Curves. Power consumption does not include Eddy Current Losses for pumps with magnetic drive

SIHI^{SuperNova} 032160			Nenn Drehzahl / nominal speed 1750 min⁻¹				FLOWSERVE <small>SIHI® Pumps</small>			
Baureihe / series	ZEND	ZDND								

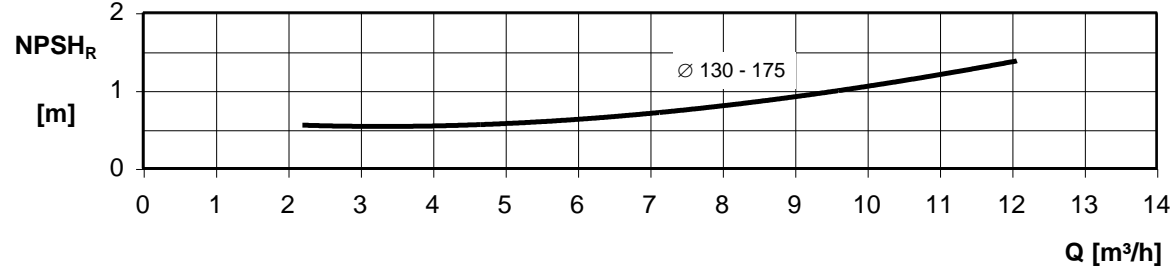
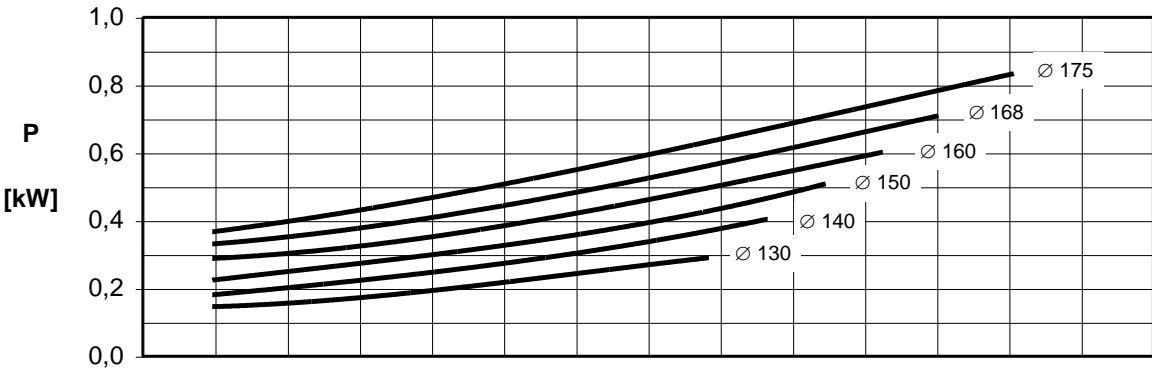
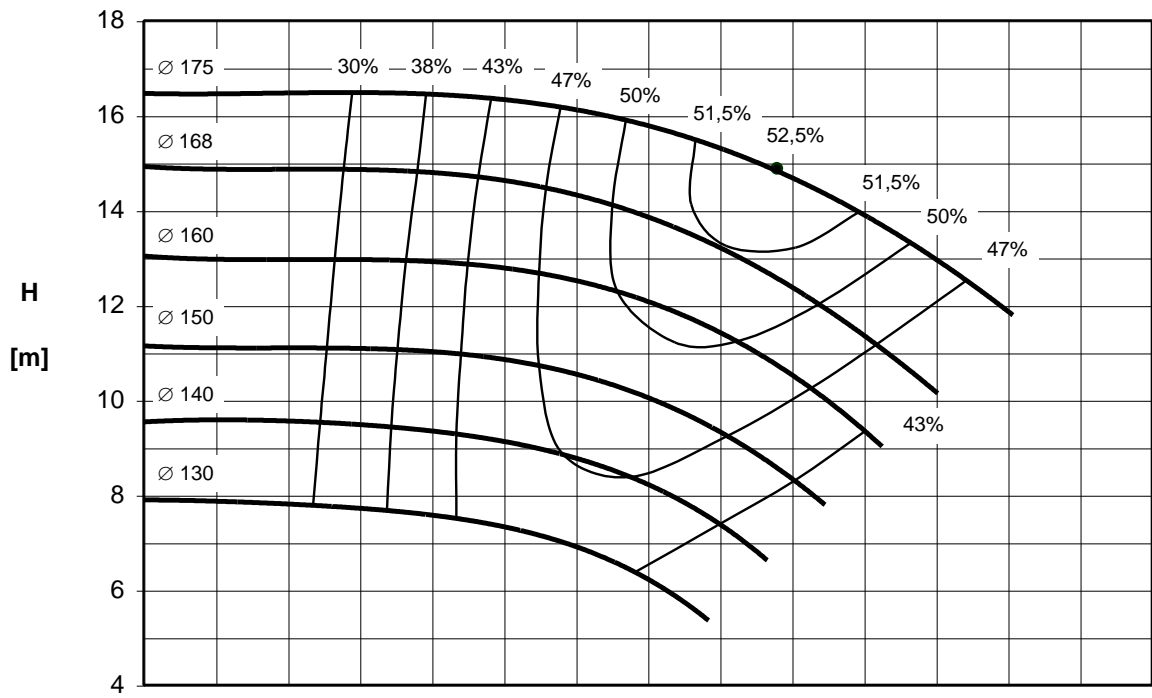


1 m³/h = 3,663 Imp g.p.m / 4,405 US g.p.m. 1 m = 3,28 ft

Bitte beachten: Gültig für: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $v \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
 Garantiewerte: Material 1B nach ISO 9906 Klasse 2; Material 2B nach ISO 9906 Anhang A
 NPSH_R - garantierte NPSH_R Werte erfordern einen Sicherheitszuschlag von mindestens 0,5 m
 Leistungskennlinie berücksichtigt nicht Wirbelstromverluste bei Pumpen mit Magnetkupplung

Please observe: Valid for: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $v \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
 Guarantee values: material 1B according to ISO 9906 Grade 2; material 2B according to ISO 9906 annex A
 NPSH_R - for guaranteed NPSH_R values, add minimum 0,5 m safety margins to the values determined from the Curves. Power consumption does not include Eddy Current Losses for pumps with magnetic drive

SIHI <i>SuperNova</i> 032160A		Nennzahl / nominal speed 1750 min⁻¹			FLOWSERVE <small>SIHI® Pumps</small>		
Baureihe / series	ZHND						

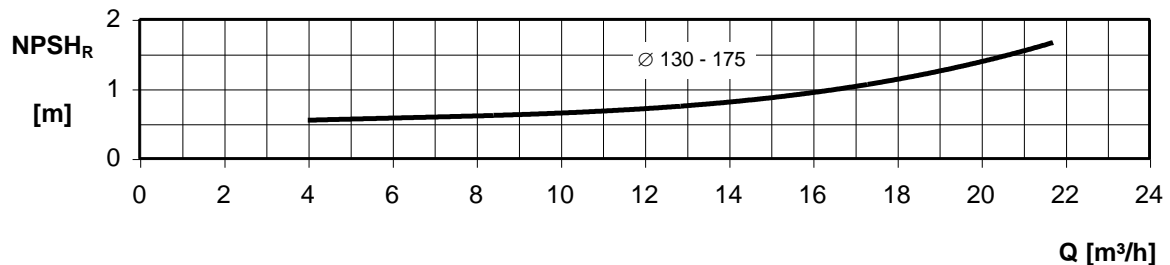
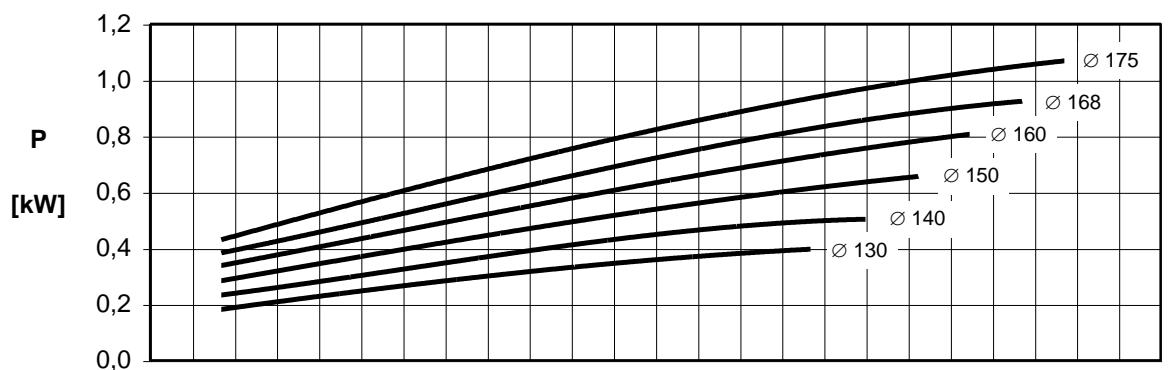
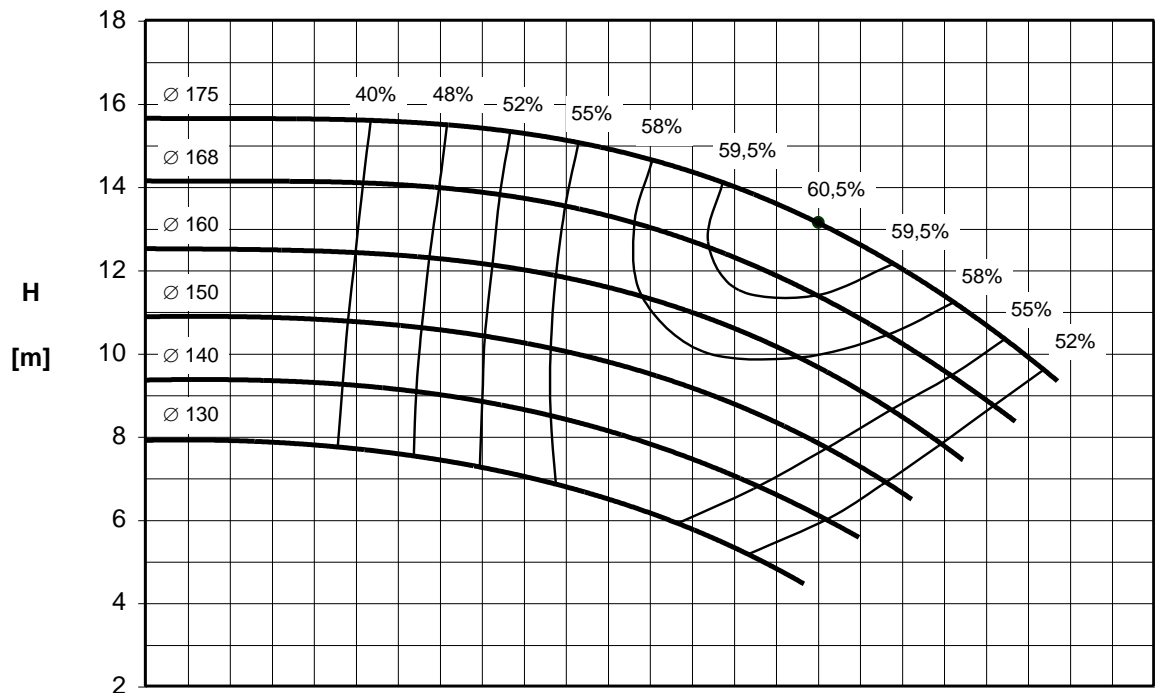


1 m³/h = 3,663 Imp g.p.m / 4,405 US g.p.m. 1 m = 3,28 ft

Bitte beachten: Gültig für: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $\nu \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
 Garantiewerte: Material 1B nach ISO 9906 Klasse 2; Material 2B nach ISO 9906 Anhang A
 NPSH_R - garantierte NPSH_R Werte erfordern einen Sicherheitszuschlag von mindestens 0,5 m
 Leistungskennlinie berücksichtigt nicht Wirbelstromverluste bei Pumpen mit Magnetkupplung

Please observe: Valid for: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $\nu \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
 Guarantee values: material 1B according to ISO 9906 Grade 2; material 2B according to ISO 9906 annex A
 NPSH_R - for guaranteed NPSH_R values, add minimum 0,5 m safety margins to the values determined from the Curves. Power consumption does not include Eddy Current Losses for pumps with magnetic drive

SIHI^{SuperNova} 032160B		Nenn Drehzahl / nominal speed 1750 min⁻¹				FLOWSERVE SIHI® Pumps			
Baureihe / series	ZHND								

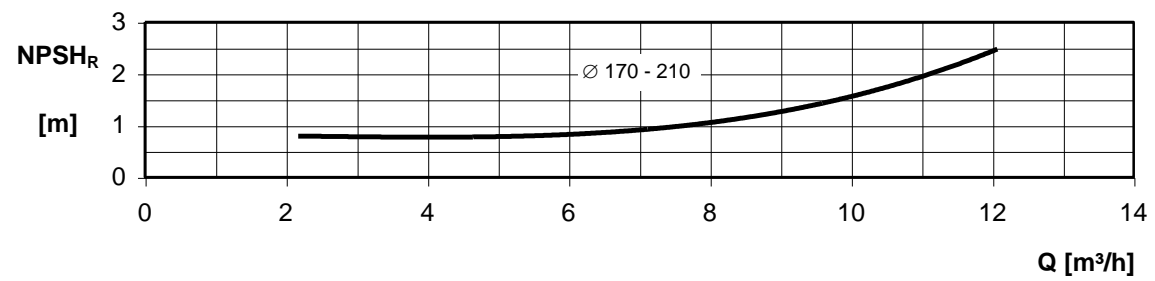
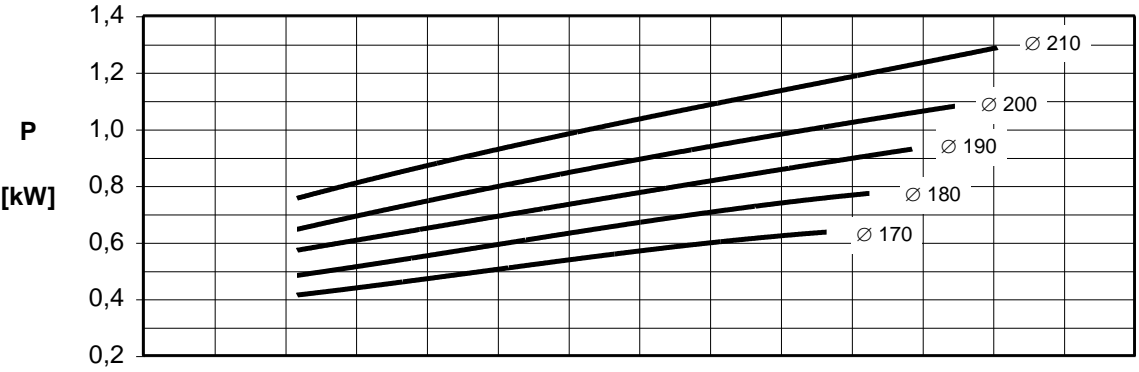
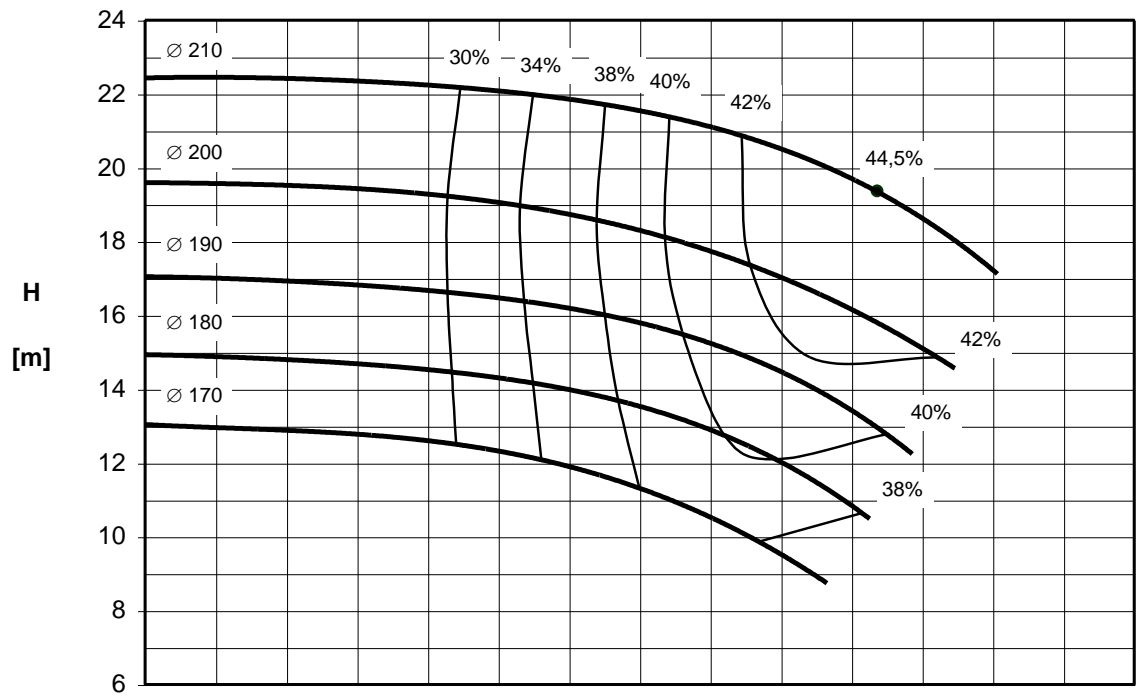


1 m³/h = 3,663 Imp g.p.m / 4,405 US g.p.m. 1 m = 3,28 ft

Bitte beachten: Gültig für: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $v \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
Garantiewerte: Material 1B nach ISO 9906 Klasse 2; Material 2B nach ISO 9906 Anhang A
NPSH_R - garantierte NPSH_R Werte erfordern einen Sicherheitszuschlag von mindestens 0,5 m
Leistungskennlinie berücksichtigt nicht Wirbelstromverluste bei Pumpen mit Magnetkupplung

Please observe: Valid for: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $v \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
Guarantee values: material 1B according to ISO 9906 Grade 2; material 2B according to ISO 9906 annex A
NPSH_R - for guaranteed NPSH_R values, add minimum 0,5 m safety margins to the values determined from the Curves. Power consumption does not include Eddy Current Losses for pumps with magnetic drive

SIHI <i>SuperNova</i> 032200			Nenn Drehzahl / nominal speed 1750 min⁻¹				FLOWSERVE <small>SIHI® Pumps</small>			
Baureihe / series	ZEND	ZDND								

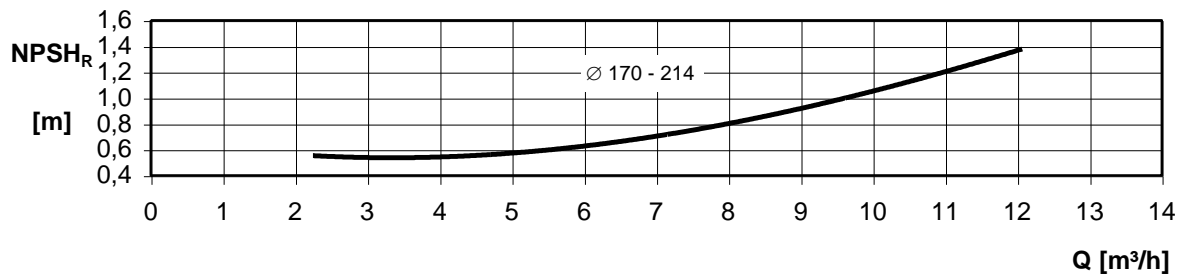
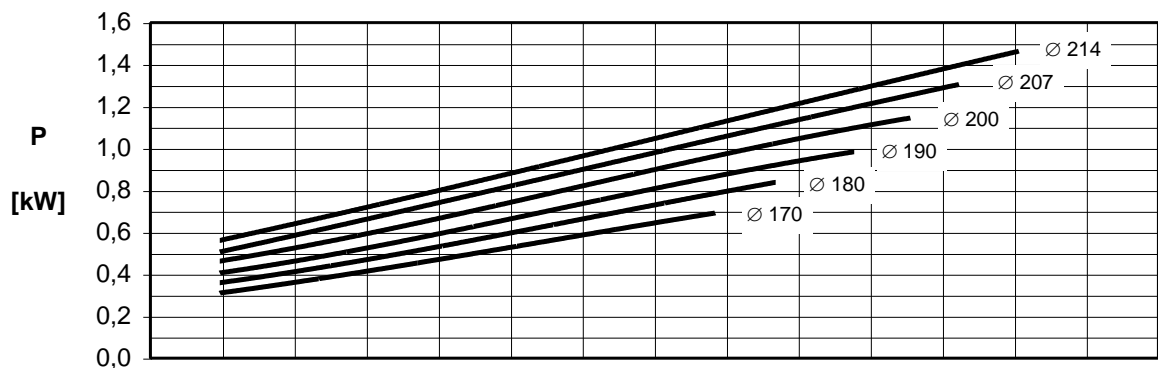
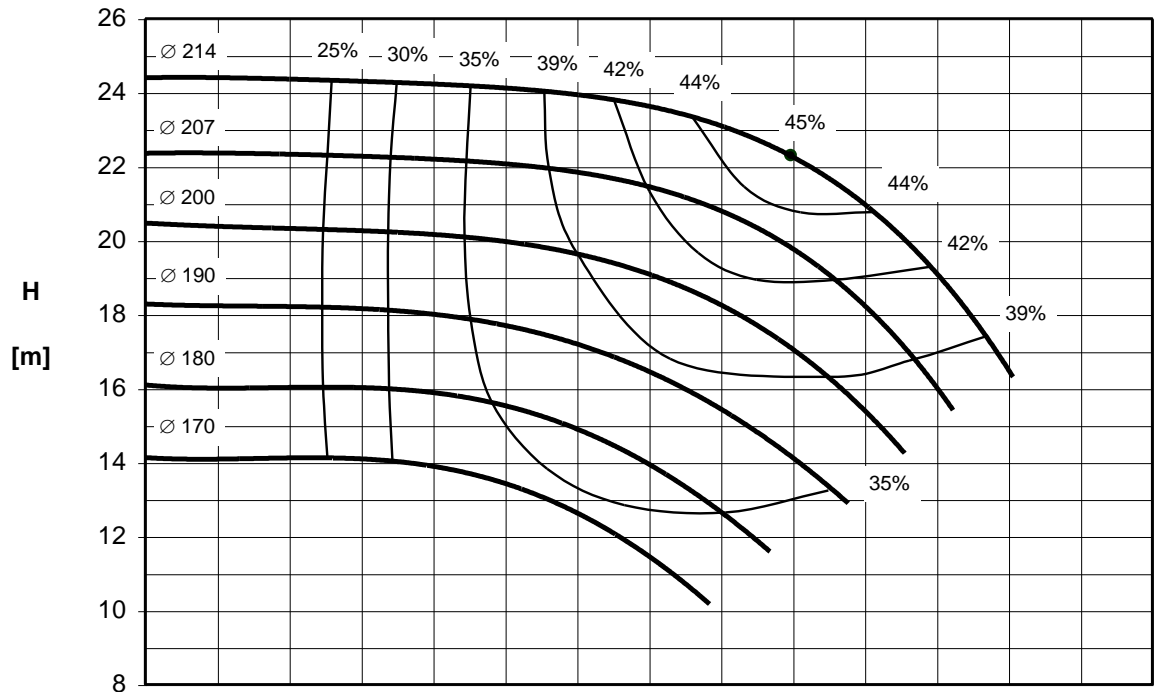


1 m³/h = 3,663 Imp g.p.m. / 4,405 US g.p.m. 1 m = 3,28 ft

Bitte beachten: Gültig für: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $\nu \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
 Garantiewerte: Material 1B nach ISO 9906 Klasse 2; Material 2B nach ISO 9906 Anhang A
 NPSH_R - garantierte NPSH_R Werte erfordern einen Sicherheitszuschlag von mindestens 0,5 m
 Leistungskennlinie berücksichtigt nicht Wirbelstromverluste bei Pumpen mit Magnetkupplung

Please observe: Valid for: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $\nu \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
 Guarantee values: material 1B according to ISO 9906 Grade 2; material 2B according to ISO 9906 annex A
 NPSH_R - for guaranteed NPSH_R values, add minimum 0,5 m safety margins to the values determined from the Curves. Power consumption does not include Eddy Current Losses for pumps with magnetic drive

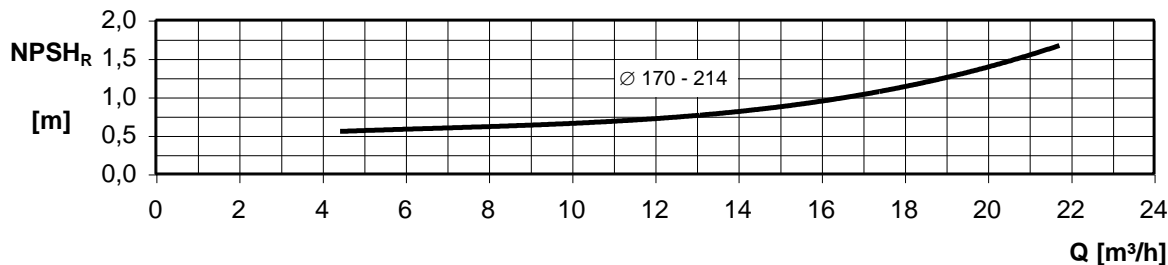
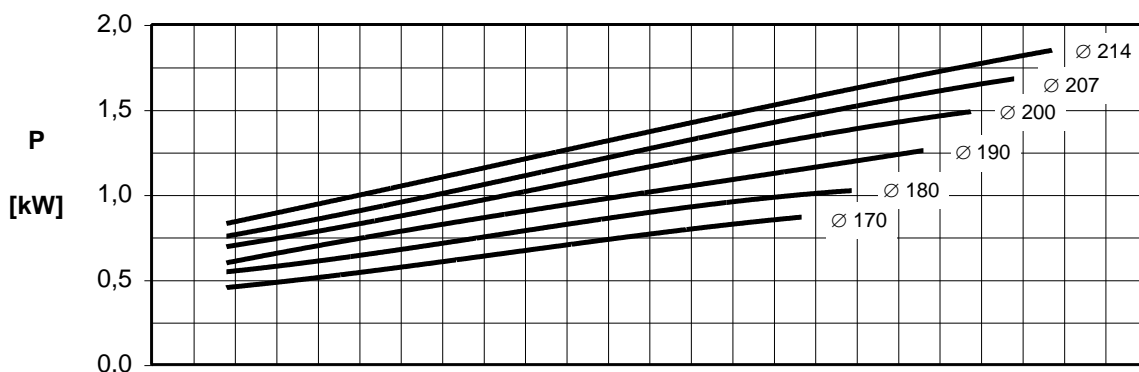
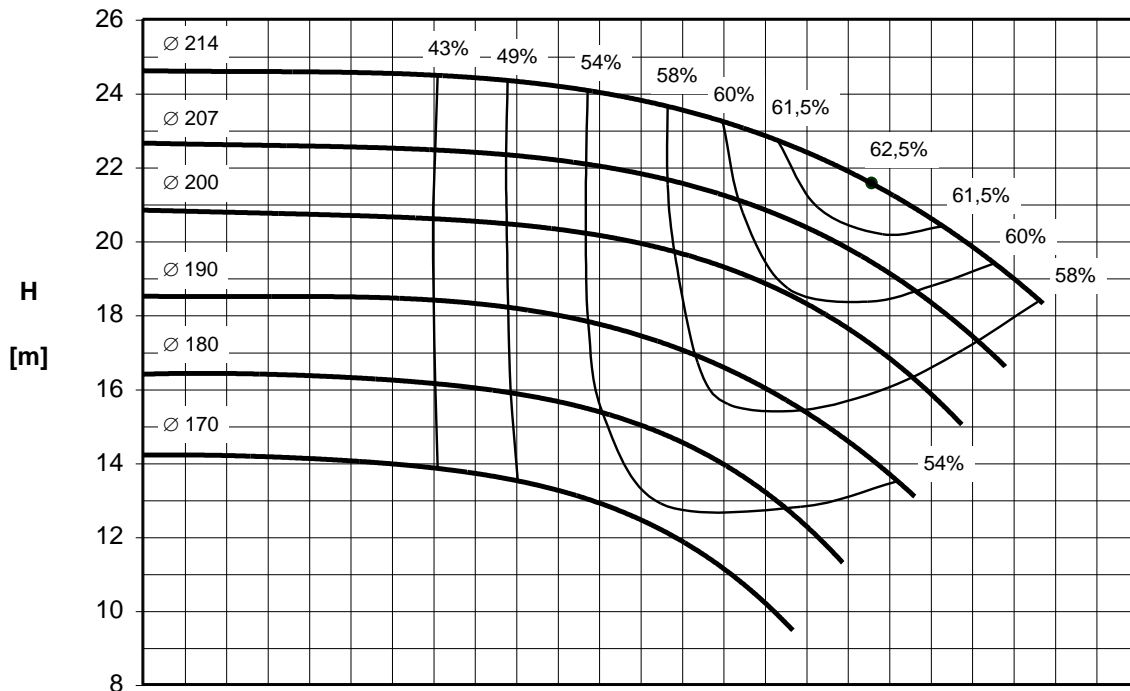
SIHI^{SuperNova} 032200A		Nenn Drehzahl / nominal speed 1750 min⁻¹				FLOWSERVE SIHI® Pumps			
Baureihe / series	ZHND								



1 m³/h = 3,663 Imp g.p.m / 4,405 US g.p.m. 1 m = 3,28 ft

Bitte beachten: Gültig für: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $v \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
Garantiewerte: Material 1B nach ISO 9906 Klasse 2; Material 2B nach ISO 9906 Anhang A
NPSH_R - garantierte NPSH_R Werte erfordern einen Sicherheitszuschlag von mindestens 0,5 m
Leistungskennlinie berücksichtigt nicht Wirbelstromverluste bei Pumpen mit Magnetkupplung

Please observe: Valid for: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $v \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
Guarantee values: material 1B according to ISO 9906 Grade 2; material 2B according to ISO 9906 annex A
NPSH_R - for guaranteed NPSH_R values, add minimum 0,5 m safety margins to the values determined from the Curves. Power consumption does not include Eddy Current Losses for pumps with magnetic drive



1 m³/h = 3,663 Imp g.p.m / 4,405 US g.p.m. 1 m = 3,28 ft

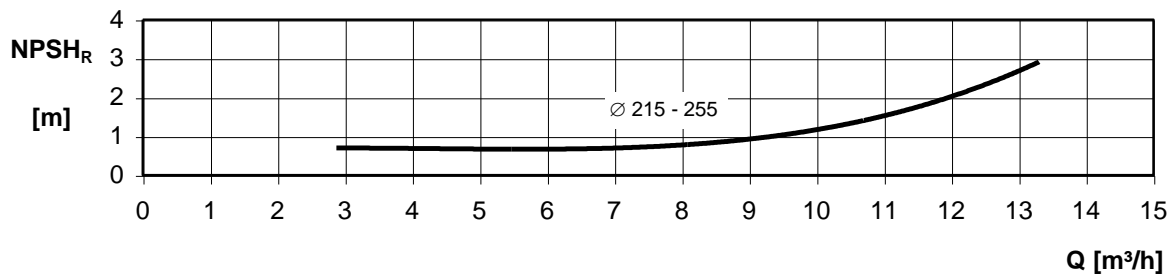
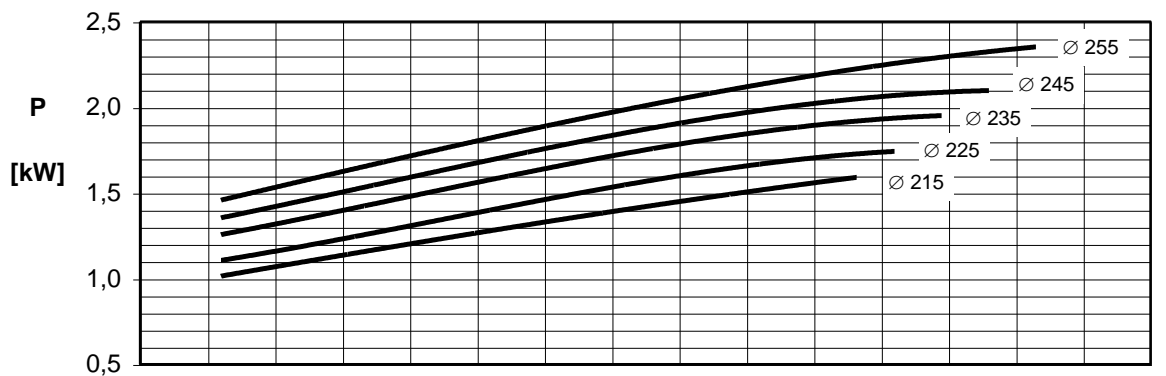
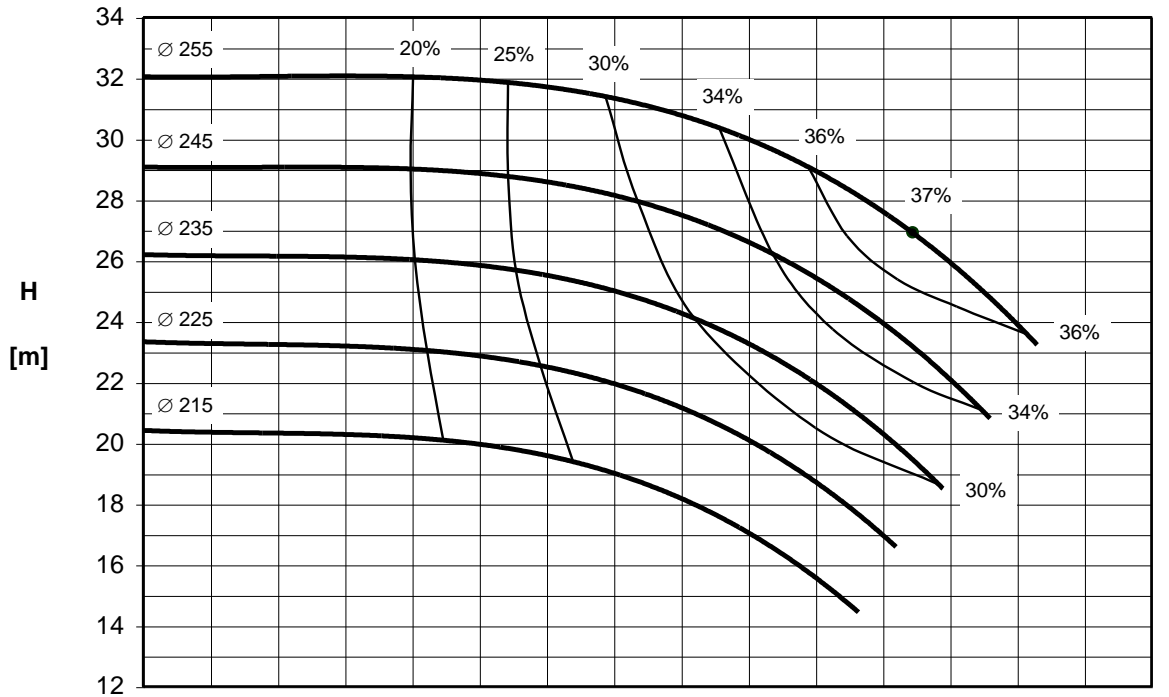
Bitte beachten:

Gültig für: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $\nu \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
 Garantiewerte: Material 1B nach ISO 9906 Klasse 2; Material 2B nach ISO 9906 Anhang A
 NPSH_R - garantierte NPSH_R Werte erfordern einen Sicherheitszuschlag von mindestens 0,5 m
 Leistungskennlinie berücksichtigt nicht Wirbelstromverluste bei Pumpen mit Magnetkupplung

Please observe:

Valid for: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $\nu \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
 Guarantee values: material 1B according to ISO 9906 Grade 2; material 2B according to ISO 9906 annex A
 NPSH_R - for guaranteed NPSH_R values, add minimum 0,5 m safety margins to the values determined from the Curves. Power consumption does not include Eddy Current Losses for pumps with magnetic drive

SIHI^{SuperNova} 032250			Nenn Drehzahl / nominal speed 1750 min⁻¹				FLOWSERVE SIHI® Pumps		
Baureihe / series	ZEND	ZDND	ZHND						

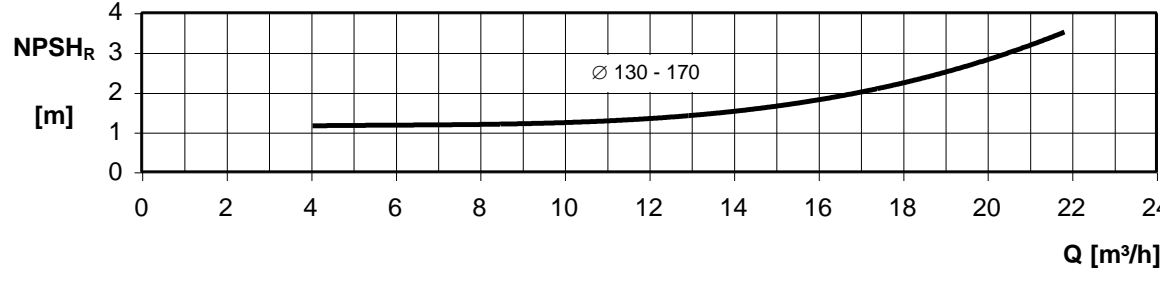
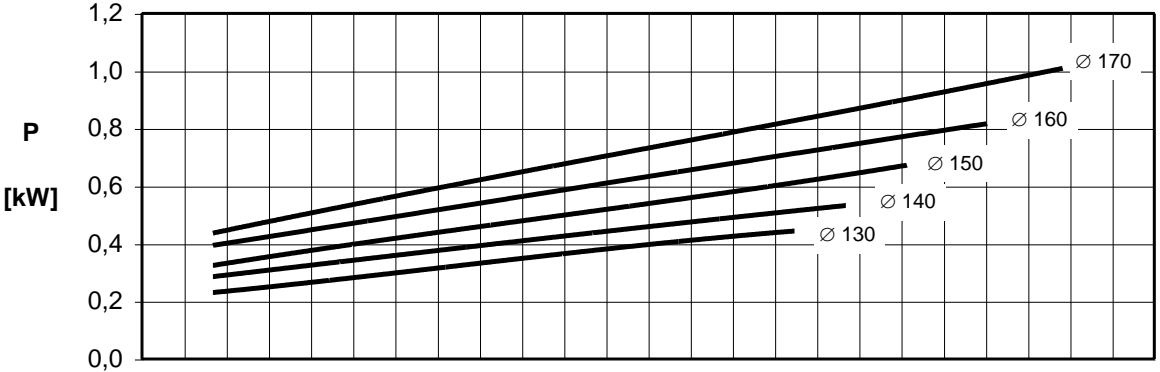
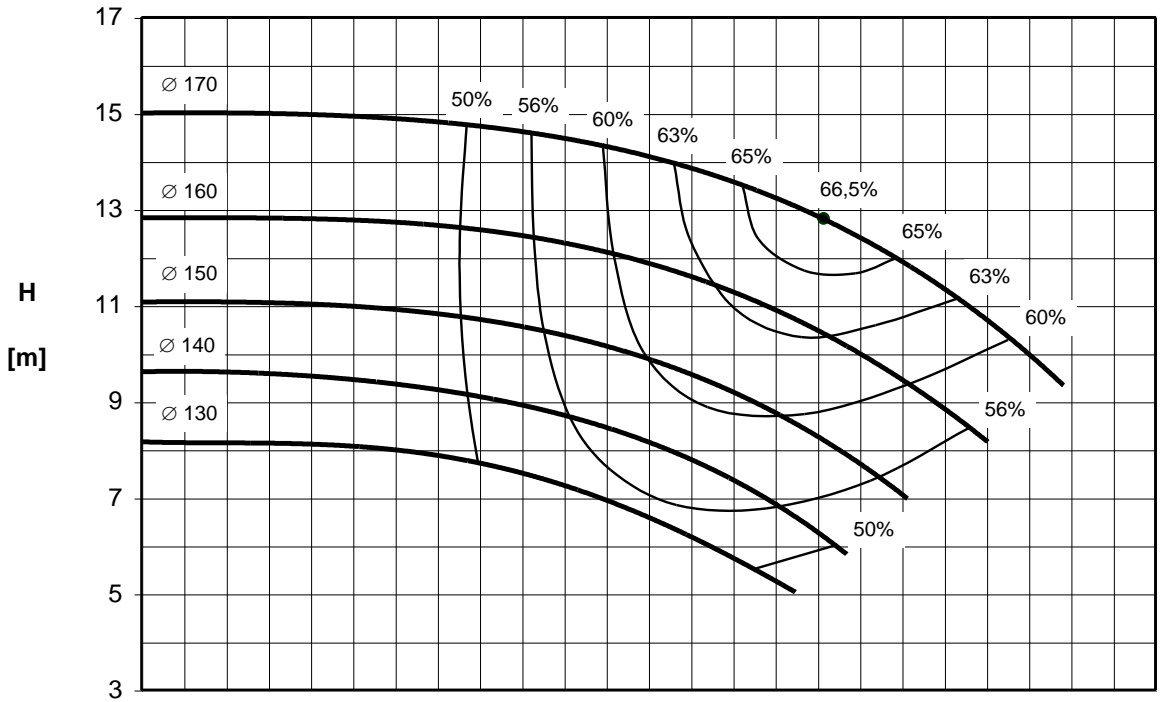


1 m³/h = 3,663 Imp g.p.m / 4,405 US g.p.m. 1 m = 3,28 ft

Bitte beachten: Gültig für: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $v \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
Garantiewerte: Material 1B nach ISO 9906 Klasse 2; Material 2B nach ISO 9906 Anhang A
NPSH_R - garantierte NPSH_R Werte erfordern einen Sicherheitszuschlag von mindestens 0,5 m
Leistungskennlinie berücksichtigt nicht Wirbelstromverluste bei Pumpen mit Magnetkupplung

Please observe: Valid for: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $v \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
Guarantee values: material 1B according to ISO 9906 Grade 2; material 2B according to ISO 9906 annex A
NPSH_R - for guaranteed NPSH_R values, add minimum 0,5 m safety margins to the values determined from the Curves. Power consumption does not include Eddy Current Losses for pumps with magnetic drive

SIHI^{SuperNova} 040160			Nenn Drehzahl / nominal speed 1750 min⁻¹				FLOWSERVE <small>SIHI® Pumps</small>		
Baureihe / series	ZEND	ZDND							

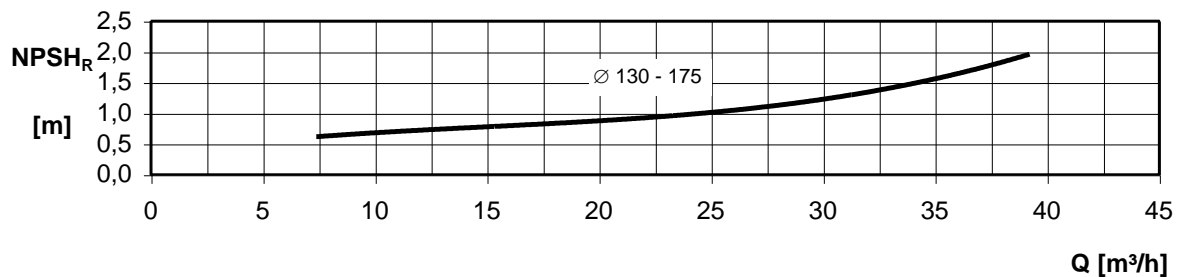
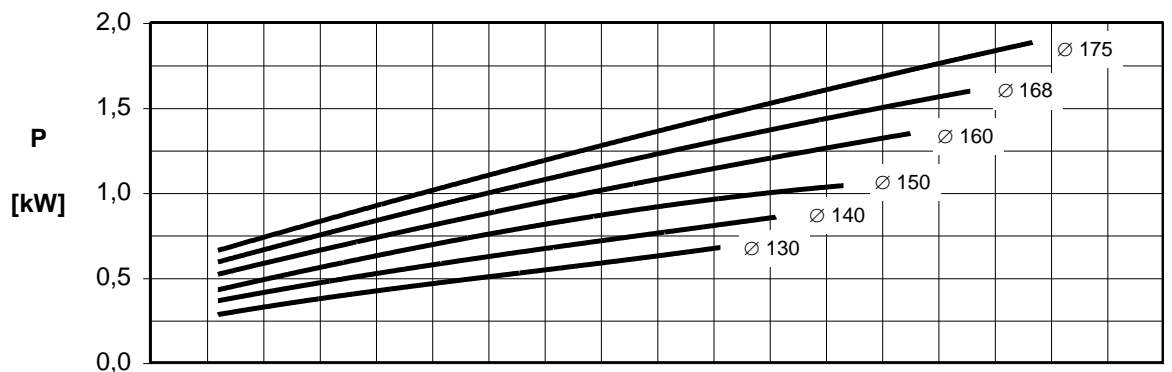
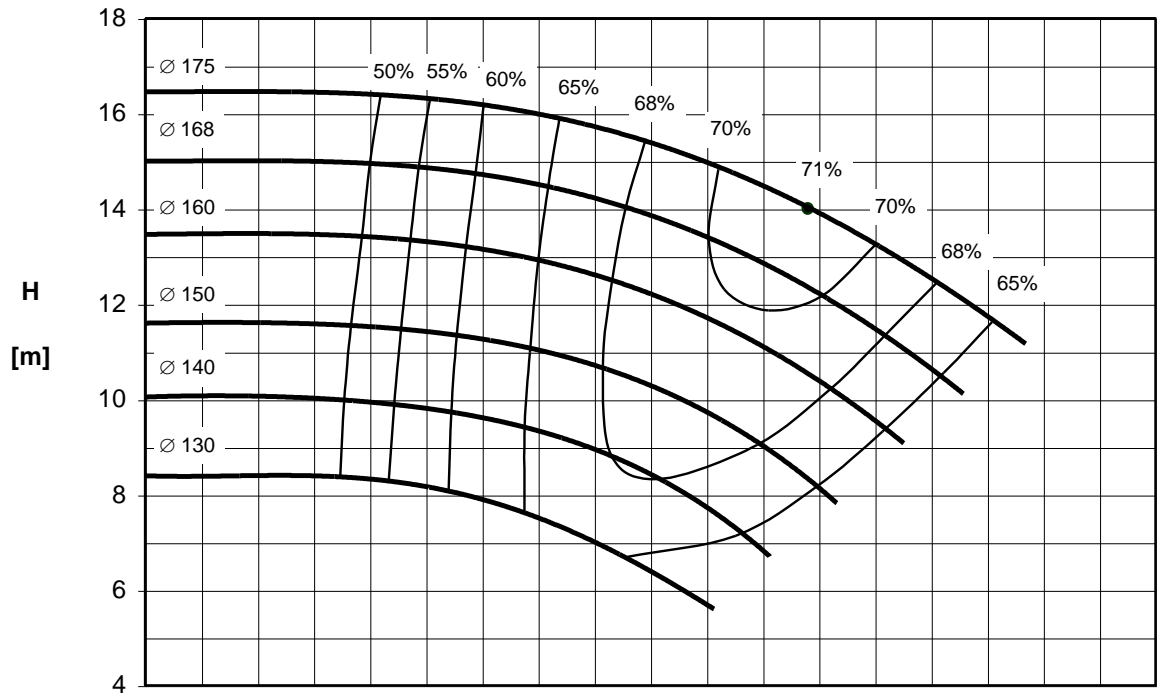


1 m³/h = 3,663 Imp g.p.m / 4,405 US g.p.m. 1 m = 3,28 ft

Bitte beachten: Gültig für: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $\nu \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
 Garantiewerte: Material 1B nach ISO 9906 Klasse 2; Material 2B nach ISO 9906 Anhang A
 NPSH_R - garantierte NPSH_R Werte erfordern einen Sicherheitszuschlag von mindestens 0,5 m
 Leistungskennlinie berücksichtigt nicht Wirbelstromverluste bei Pumpen mit Magnetkupplung

Please observe: Valid for: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $\nu \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
 Guarantee values: material 1B according to ISO 9906 Grade 2; material 2B according to ISO 9906 annex A
 NPSH_R - for guaranteed NPSH_R values, add minimum 0,5 m safety margins to the values determined from the Curves. Power consumption does not include Eddy Current Losses for pumps with magnetic drive

SIHI^{SuperNova} 040160		Nenn Drehzahl / nominal speed 1750 min⁻¹				FLOWSERVE <small>SIHI[®] Pumps</small>		
Baureihe / series	ZHND							

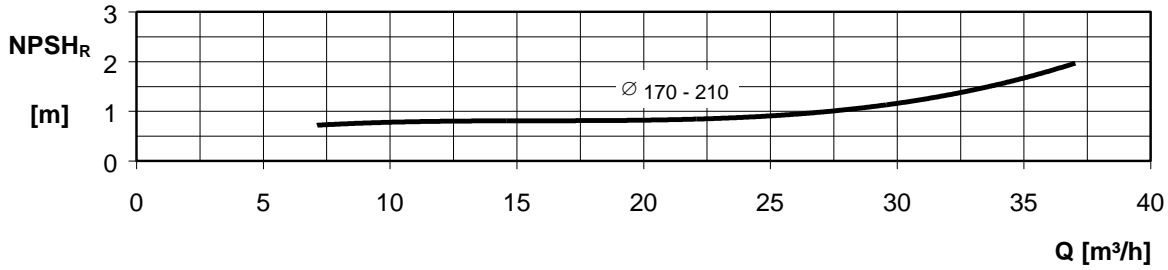
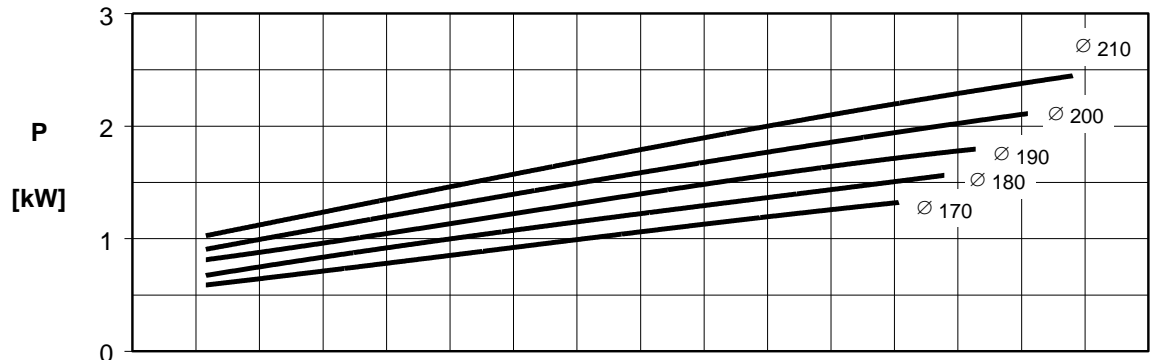
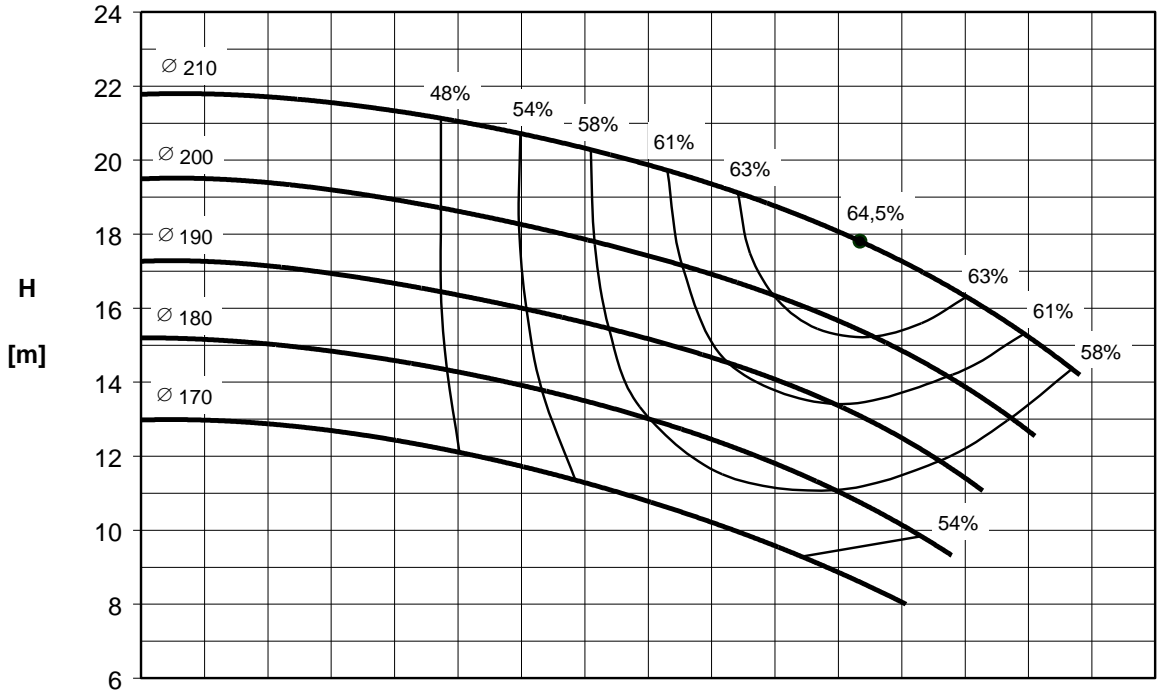


1 m³/h = 3,663 Imp g.p.m / 4,405 US g.p.m. 1 m = 3,28 ft

Bitte beachten: Gültig für: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $v \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
Garantiewerte: Material 1B nach ISO 9906 Klasse 2; Material 2B nach ISO 9906 Anhang A
NPSH_R - garantierte NPSH_R Werte erfordern einen Sicherheitszuschlag von mindestens 0,5 m
Leistungskennlinie berücksichtigt nicht Wirbelstromverluste bei Pumpen mit Magnetkupplung

Please observe: Valid for: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $v \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
Guarantee values: material 1B according to ISO 9906 Grade 2; material 2B according to ISO 9906 annex A
NPSH_R - for guaranteed NPSH_R values, add minimum 0,5 m safety margins to the values determined from the Curves. Power consumption does not include Eddy Current Losses for pumps with magnetic drive

SIHI^{SuperNova} 040200			Nenn Drehzahl / nominal speed 1750 min⁻¹				FLOWSERVE <small>SIHI® Pumps</small>			
Baureihe / series	ZEND	ZDND								

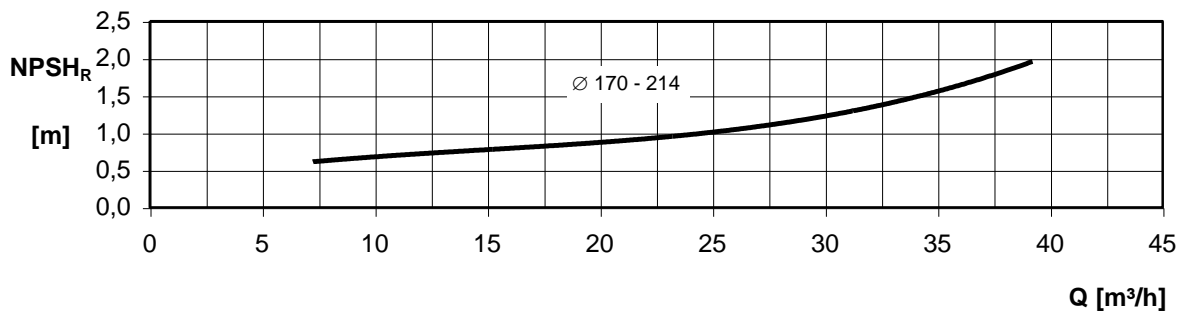
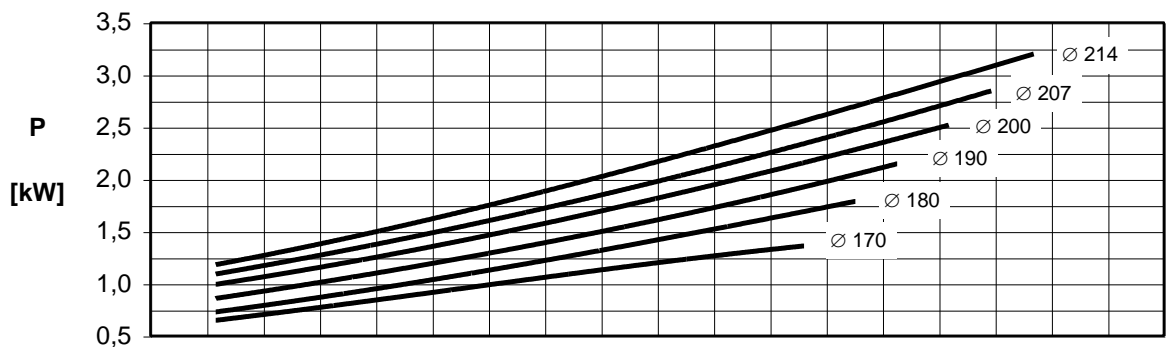
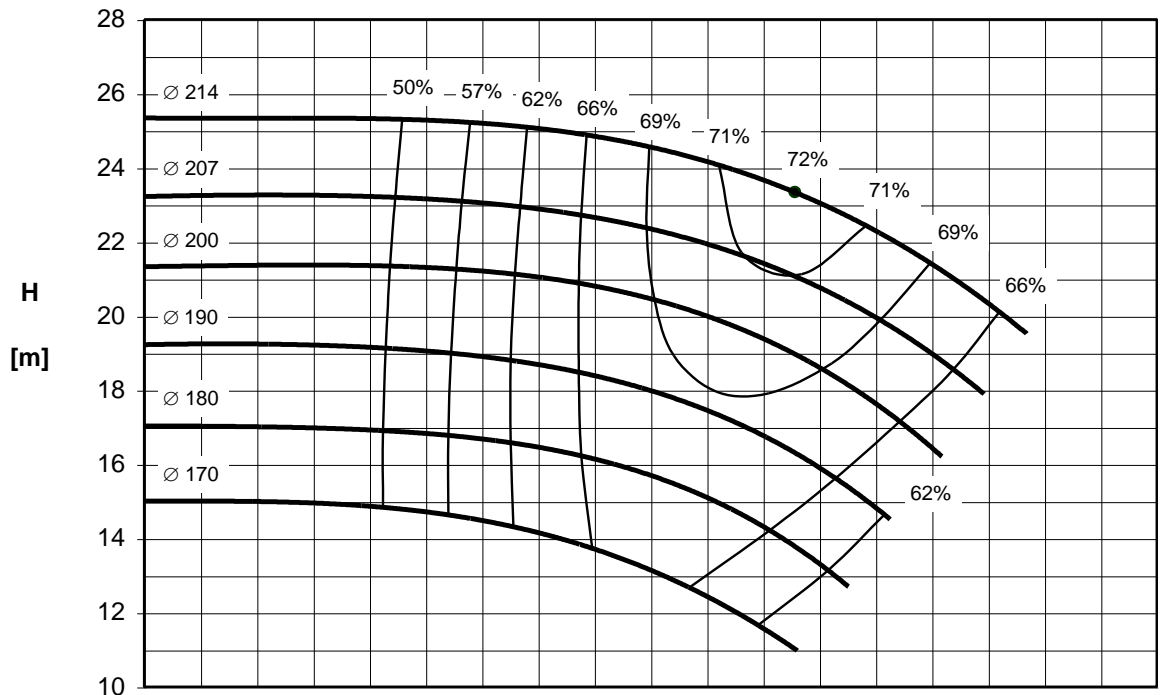


1 m³/h = 3,663 Imp g.p.m / 4,405 US g.p.m. 1 m = 3,28 ft

Bitte beachten: Gültig für: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $\nu \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
 Garantiewerte: Material 1B nach ISO 9906 Klasse 2; Material 2B nach ISO 9906 Anhang A
 NPSH_R - garantierte NPSH_R Werte erfordern einen Sicherheitszuschlag von mindestens 0,5 m
 Leistungskennlinie berücksichtigt nicht Wirbelstromverluste bei Pumpen mit Magnetkupplung

Please observe: Valid for: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $\nu \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
 Guarantee values: material 1B according to ISO 9906 Grade 2; material 2B according to ISO 9906 annex A
 NPSH_R - for guaranteed NPSH_R values, add minimum 0,5 m safety margins to the values determined from the Curves. Power consumption does not include Eddy Current Losses for pumps with magnetic drive

SIHI^{SuperNova} 040200		Nenn Drehzahl / nominal speed 1750 min⁻¹				FLOWSERVE <small>SIHI[®] Pumps</small>			
Baureihe / series	ZHND								

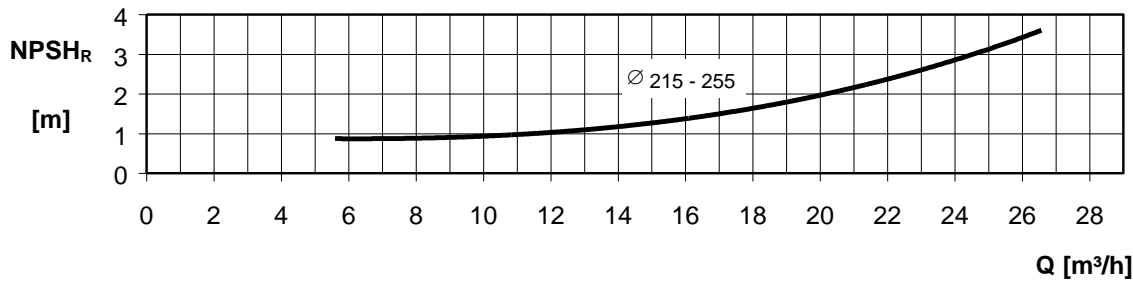
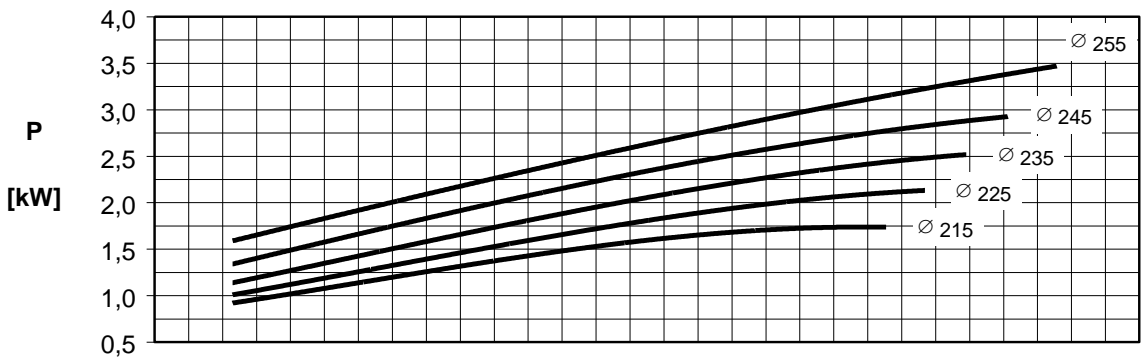
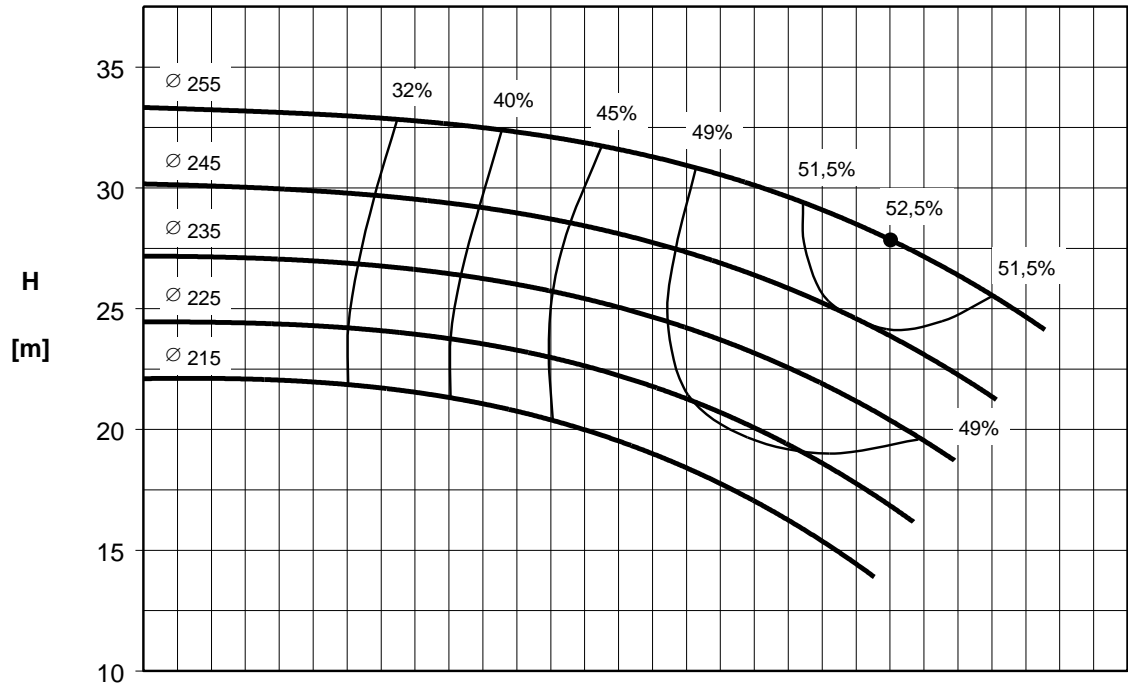


1 m³/h = 3,663 Imp g.p.m. / 4,405 US g.p.m. 1 m = 3,28 ft

Bitte beachten: Gültig für: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $v \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
 Garantiewerte: Material 1B nach ISO 9906 Klasse 2; Material 2B nach ISO 9906 Anhang A
 NPSH_R - garantierte NPSH_R Werte erfordern einen Sicherheitszuschlag von mindestens 0,5 m
 Leistungskennlinie berücksichtigt nicht Wirbelstromverluste bei Pumpen mit Magnetkupplung

Please observe: Valid for: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $v \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
 Guarantee values: material 1B according to ISO 9906 Grade 2; material 2B according to ISO 9906 annex A
 NPSH_R - for guaranteed NPSH_R values, add minimum 0,5 m safety margins to the values determined from the Curves. Power consumption does not include Eddy Current Losses for pumps with magnetic drive

SIHI^{SuperNova} 040250			Nenn Drehzahl / nominal speed 1750 min⁻¹			FLOWSERVE <small>SIHI® Pumps</small>		
Baureihe / series	ZEND	ZDND	ZHND					

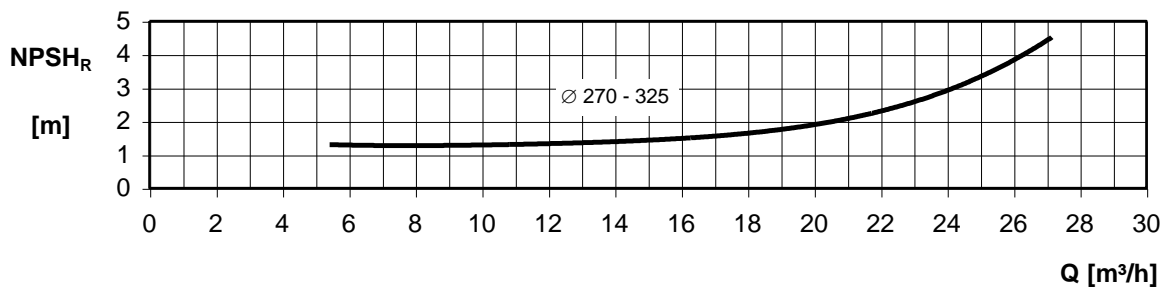
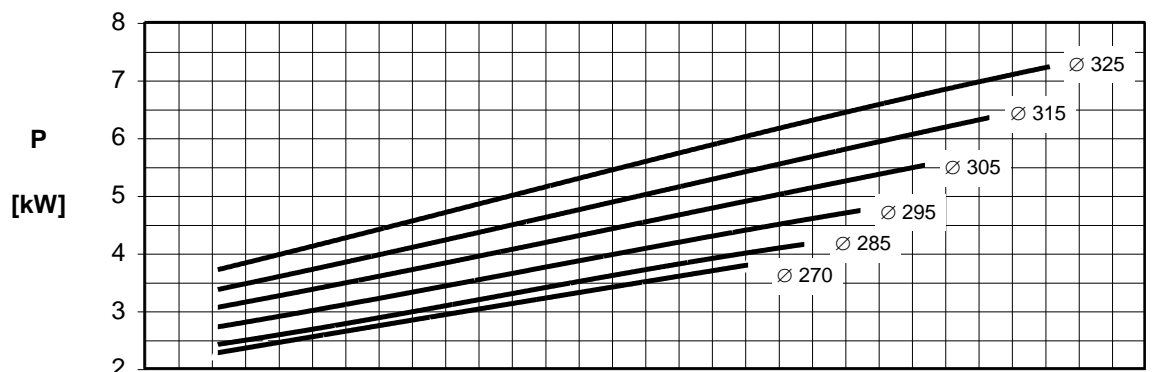
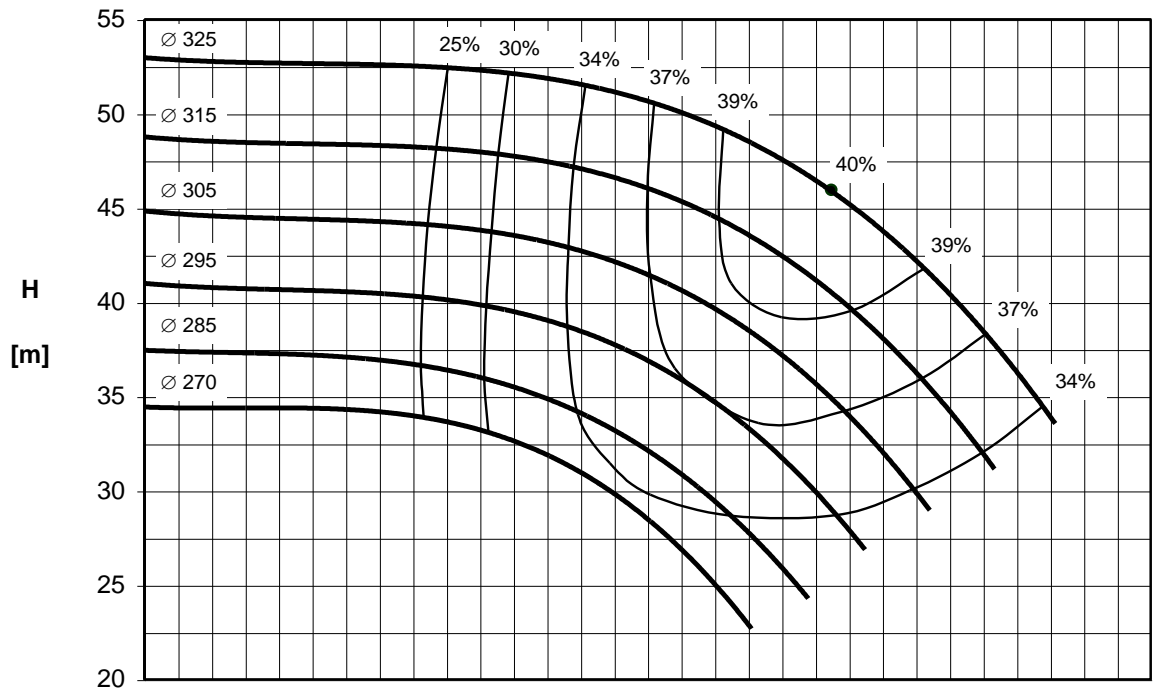


1 m³/h = 3,663 Imp g.p.m / 4,405 US g.p.m. 1 m = 3,28 ft

Bitte beachten: Gültig für: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $\nu \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
 Garantiewerte: Material 1B nach ISO 9906 Klasse 2; Material 2B nach ISO 9906 Anhang A
 NPSH_R - garantierte NPSH_R Werte erfordern einen Sicherheitszuschlag von mindestens 0,5 m
 Leistungskennlinie berücksichtigt nicht Wirbelstromverluste bei Pumpen mit Magnetkupplung

Please observe: Valid for: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $\nu \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
 Guarantee values: material 1B according to ISO 9906 Grade 2; material 2B according to ISO 9906 annex A
 NPSH_R - for guaranteed NPSH_R values, add minimum 0,5 m safety margins to the values determined from the Curves. Power consumption does not include Eddy Current Losses for pumps with magnetic drive

SIHI^{SuperNova} 040315		Nenn Drehzahl / nominal speed 1750 min⁻¹				FLOWSERVE SIHI® Pumps			
Baureihe / series	ZEND	ZDND							

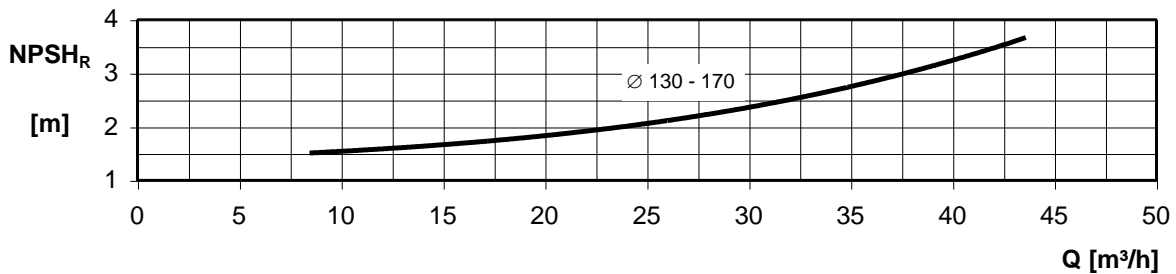
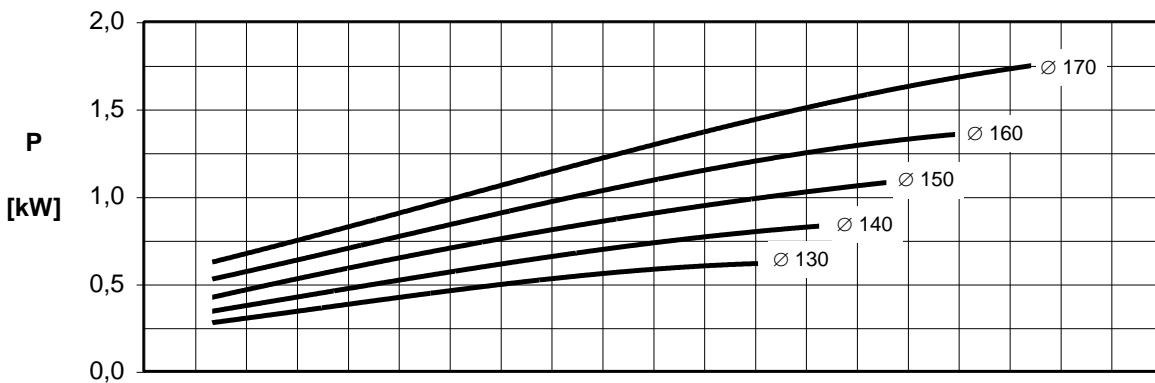
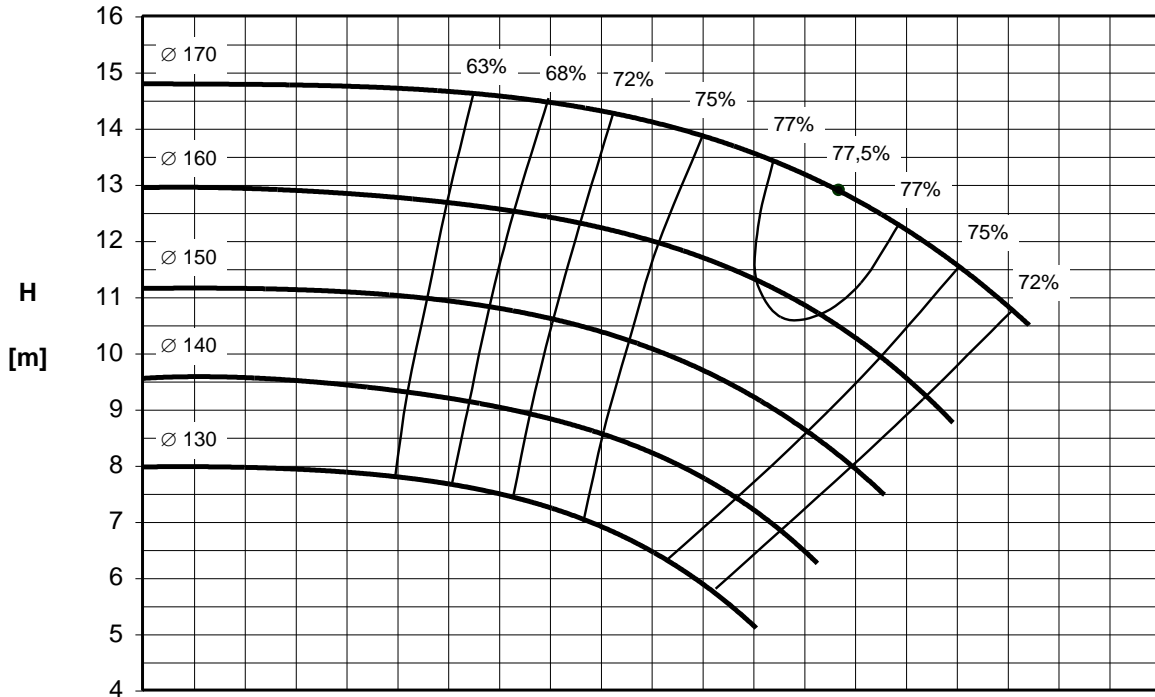


1 m³/h = 3,663 Imp g.p.m / 4,405 US g.p.m. 1 m = 3,28 ft

Bitte beachten: Gültig für: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $v \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
Garantiewerte: Material 1B nach ISO 9906 Klasse 2; Material 2B nach ISO 9906 Anhang A
NPSH_R - garantierte NPSH_R Werte erfordern einen Sicherheitszuschlag von mindestens 0,5 m
Leistungskennlinie berücksichtigt nicht Wirbelstromverluste bei Pumpen mit Magnetkupplung

Please observe: Valid for: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $v \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
Guarantee values: material 1B according to ISO 9906 Grade 2; material 2B according to ISO 9906 annex A
NPSH_R - for guaranteed NPSH_R values, add minimum 0,5 m safety margins to the values determined from the Curves. Power consumption does not include Eddy Current Losses for pumps with magnetic drive

SIHI^{SuperNova} 050160			Nennzahl / nominal speed 1750 min⁻¹				FLOWSERVE <small>SIHI® Pumps</small>		
Baureihe / series	ZEND	ZDND							

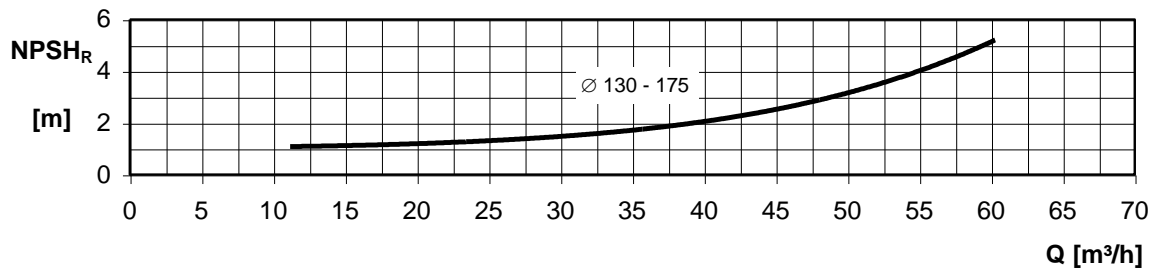
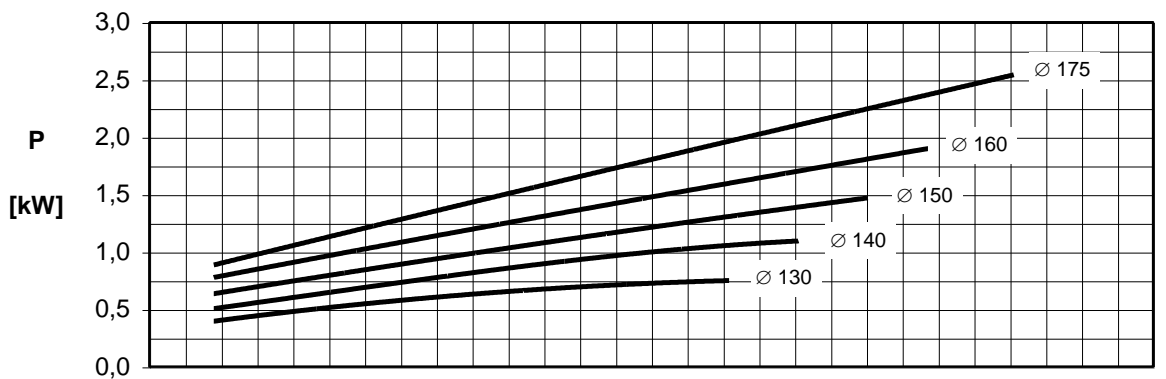
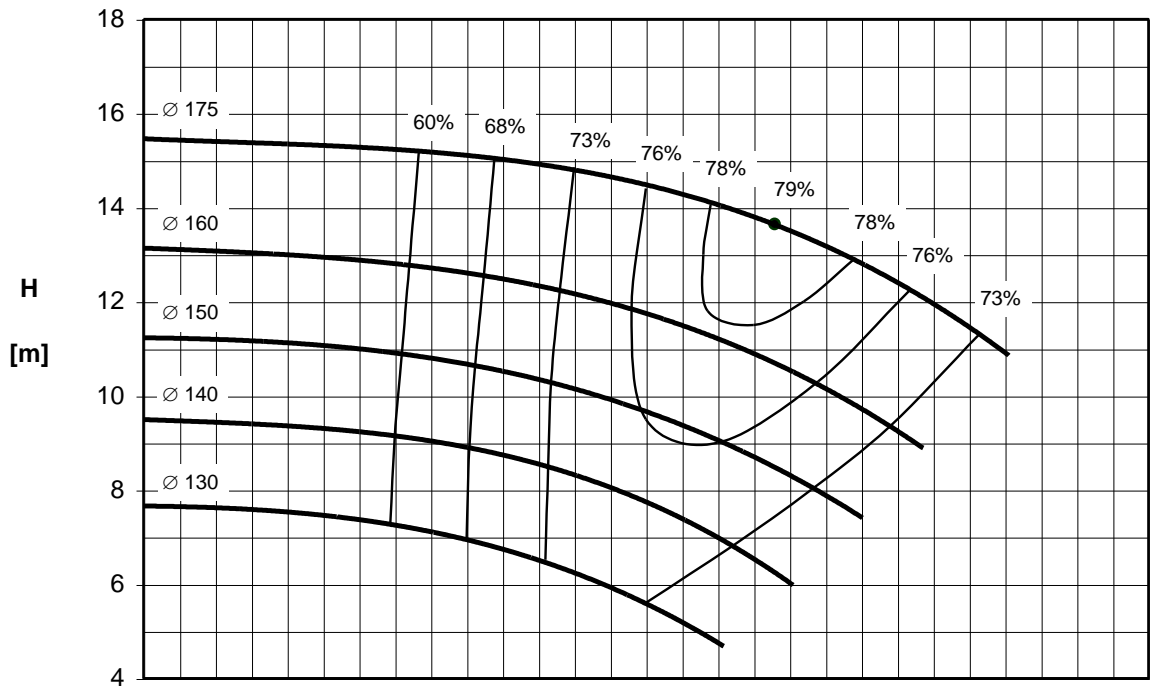


1 m³/h = 3,663 Imp g.p.m / 4,405 US g.p.m. 1 m = 3,28 ft

Bitte beachten: Gültig für: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $\nu \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
 Garantiewerte: Material 1B nach ISO 9906 Klasse 2; Material 2B nach ISO 9906 Anhang A
 NPSH_R - garantierte NPSH_R Werte erfordern einen Sicherheitszuschlag von mindestens 0,5 m
 Leistungskennlinie berücksichtigt nicht Wirbelstromverluste bei Pumpen mit Magnetkupplung

Please observe: Valid for: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $\nu \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
 Guarantee values: material 1B according to ISO 9906 Grade 2; material 2B according to ISO 9906 annex A
 NPSH_R - for guaranteed NPSH_R values, add minimum 0,5 m safety margins to the values determined from the Curves. Power consumption does not include Eddy Current Losses for pumps with magnetic drive

SIHI^{SuperNova} 050160		Nenn Drehzahl / nominal speed 1750 min⁻¹				FLOWSERVE SIHI® Pumps			
Baureihe / series	ZHND								

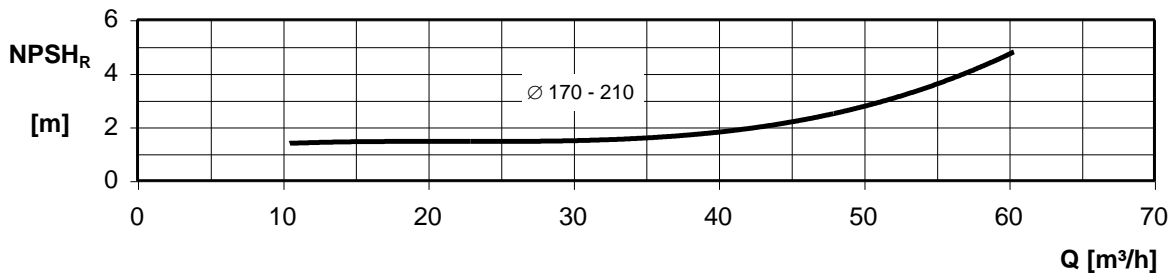
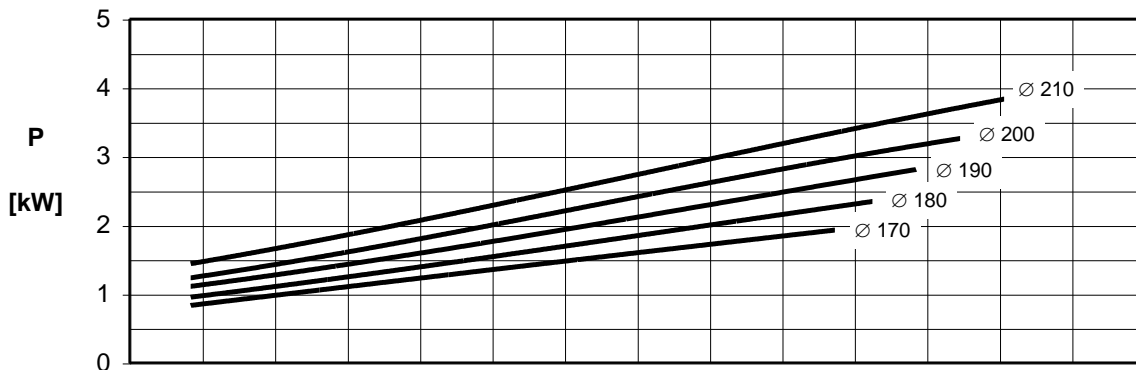
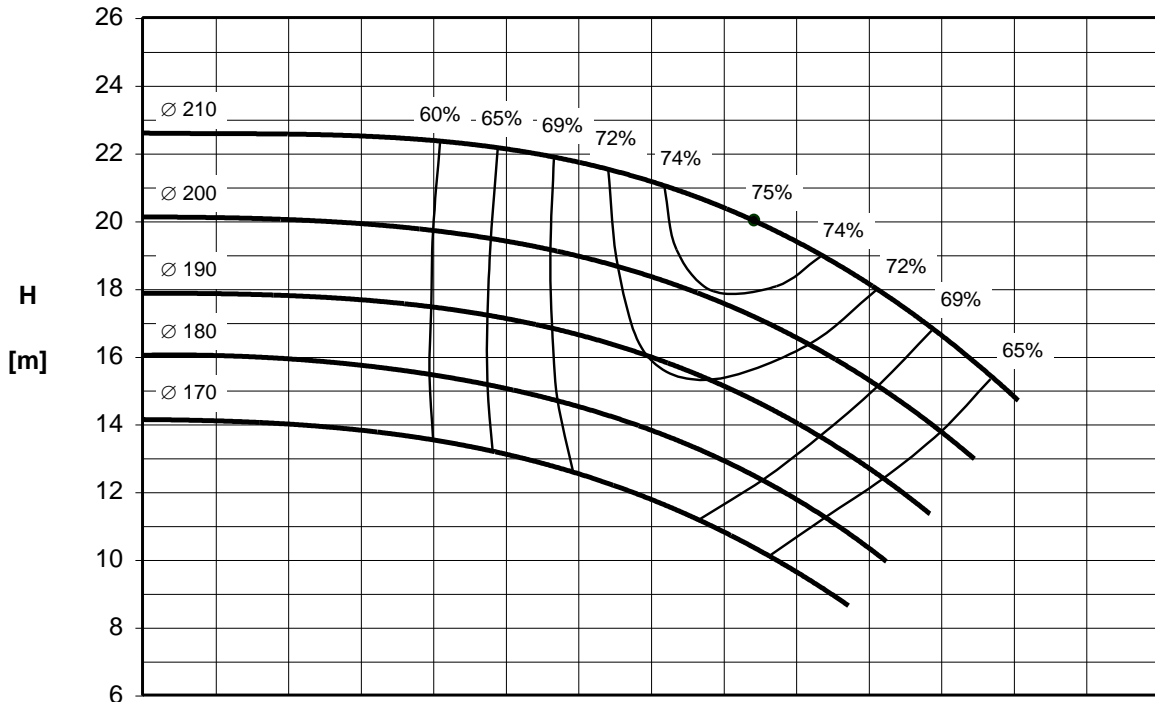


1 m³/h = 3,663 Imp g.p.m / 4,405 US g.p.m. 1 m = 3,28 ft

Bitte beachten: Gültig für: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $v \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
Garantiewerte: Material 1B nach ISO 9906 Klasse 2; Material 2B nach ISO 9906 Anhang A
NPSH_R - garantierte NPSH_R Werte erfordern einen Sicherheitszuschlag von mindestens 0,5 m
Leistungskennlinie berücksichtigt nicht Wirbelstromverluste bei Pumpen mit Magnetkupplung

Please observe: Valid for: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $v \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
Guarantee values: material 1B according to ISO 9906 Grade 2; material 2B according to ISO 9906 annex A
NPSH_R - for guaranteed NPSH_R values, add minimum 0,5 m safety margins to the values determined from the Curves. Power consumption does not include Eddy Current Losses for pumps with magnetic drive

SIHI^{SuperNova} 050200			Nenn Drehzahl / nominal speed 1750 min⁻¹				FLOWSERVE <small>SIHI® Pumps</small>		
Baureihe / series	ZEND	ZDND							

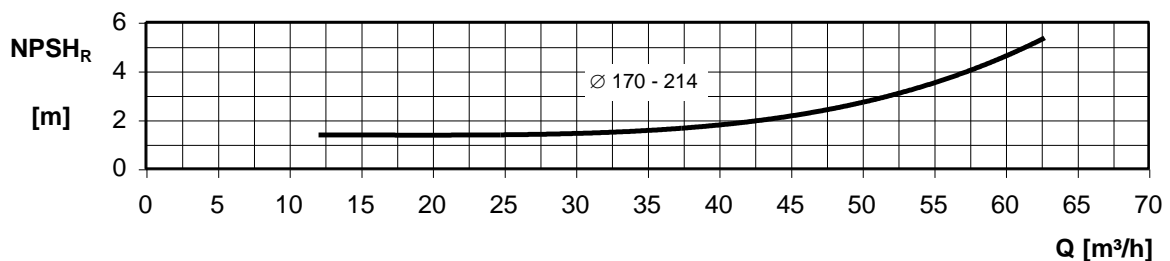
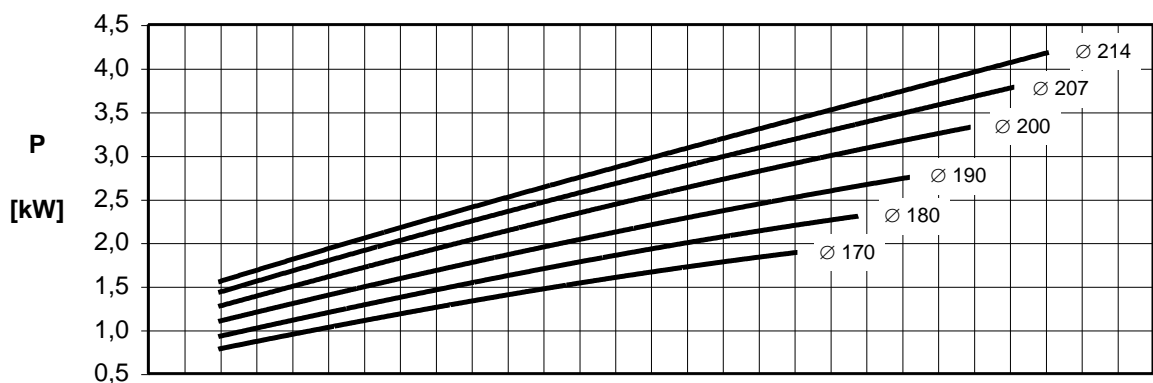
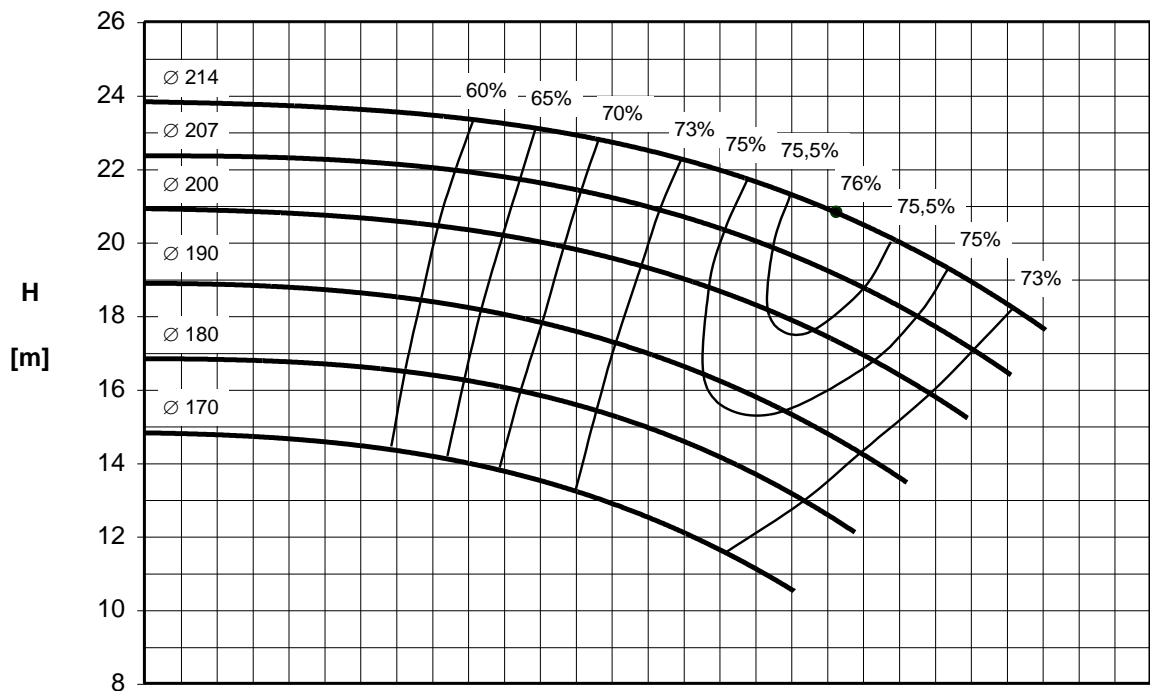


1 m³/h = 3,663 Imp g.p.m. / 4,405 US g.p.m. 1 m = 3,28 ft

Bitte beachten: Gültig für: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $\nu \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
 Garantiewerte: Material 1B nach ISO 9906 Klasse 2; Material 2B nach ISO 9906 Anhang A
 NPSH_R - garantierte NPSH_R Werte erfordern einen Sicherheitszuschlag von mindestens 0,5 m
 Leistungskennlinie berücksichtigt nicht Wirbelstromverluste bei Pumpen mit Magnetkupplung

Please observe: Valid for: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $\nu \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
 Guarantee values: material 1B according to ISO 9906 Grade 2; material 2B according to ISO 9906 annex A
 NPSH_R - for guaranteed NPSH_R values, add minimum 0,5 m safety margins to the values determined from the Curves. Power consumption does not include Eddy Current Losses for pumps with magnetic drive

SIHI^{SuperNova} 050200		Nenn Drehzahl / nominal speed 1750 min⁻¹				FLOWSERVE <small>SIHI® Pumps</small>			
Baureihe / series	ZHND								

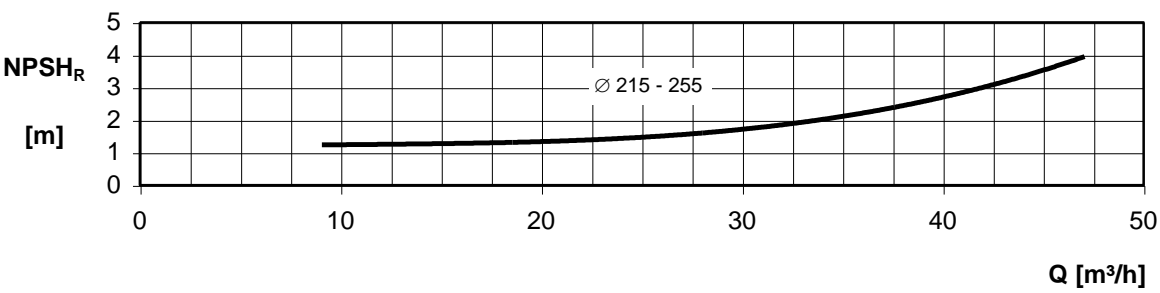
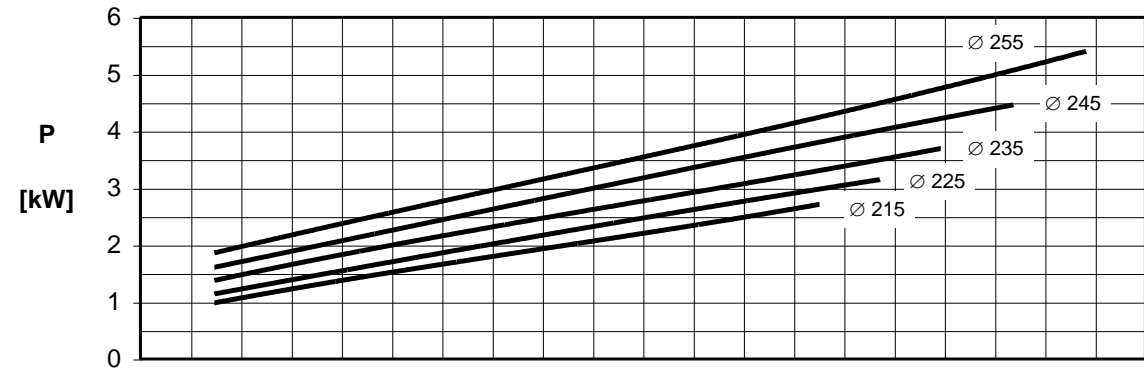
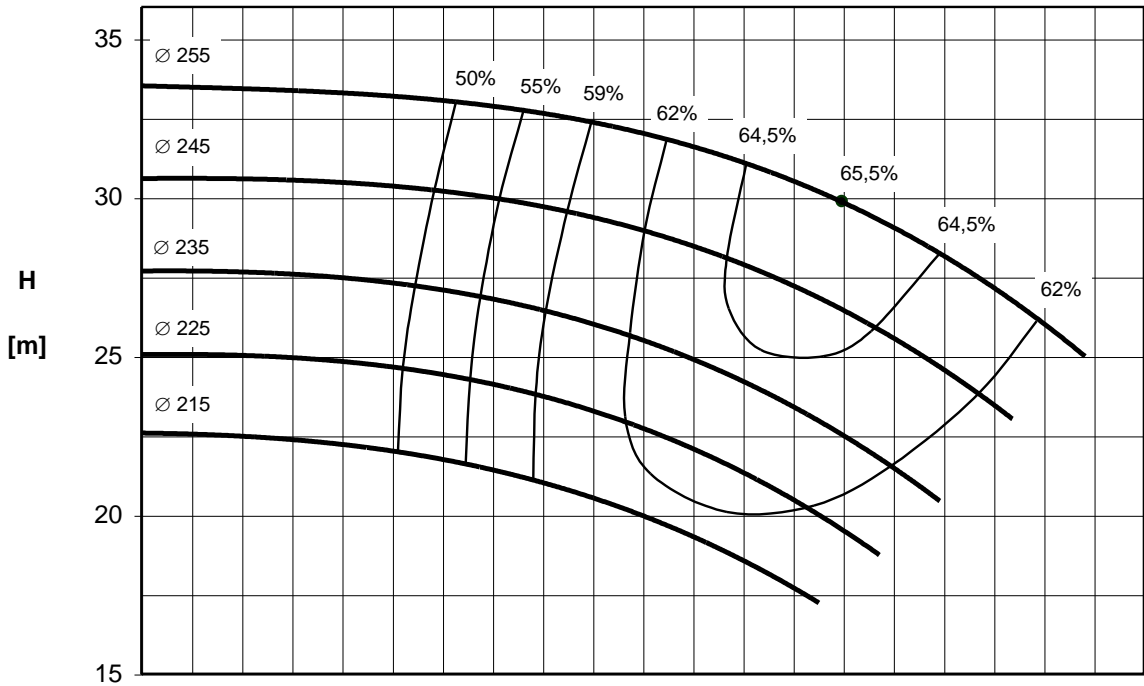


1 m³/h = 3,663 Imp g.p.m. / 4,405 US g.p.m. 1 m = 3,28 ft

Bitte beachten: Gültig für: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $v \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
Garantiewerte: Material 1B nach ISO 9906 Klasse 2; Material 2B nach ISO 9906 Anhang A
NPSH_R - garantierte NPSH_R Werte erfordern einen Sicherheitszuschlag von mindestens 0,5 m
Leistungskennlinie berücksichtigt nicht Wirbelstromverluste bei Pumpen mit Magnetkupplung

Please observe: Valid for: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $v \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
Guarantee values: material 1B according to ISO 9906 Grade 2; material 2B according to ISO 9906 annex A
NPSH_R - for guaranteed NPSH_R values, add minimum 0,5 m safety margins to the values determined from the Curves. Power consumption does not include Eddy Current Losses for pumps with magnetic drive

SIHI^{SuperNova} 050250			Nenn Drehzahl / nominal speed 1750 min⁻¹			FLOWSERVE <small>SIHI® Pumps</small>		
Baureihe / series	ZEND	ZDND	ZHND					

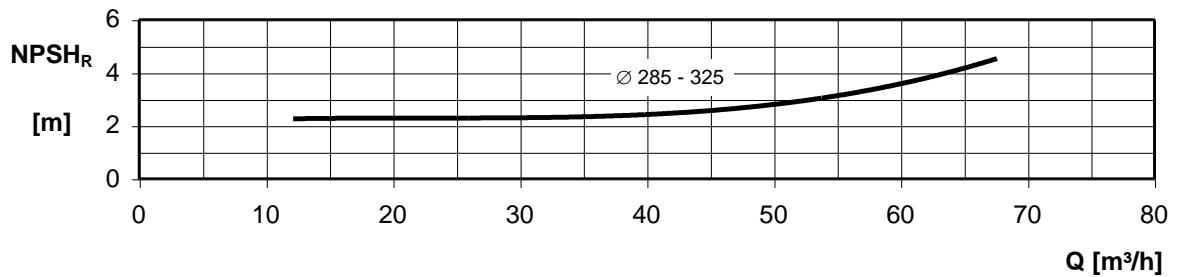
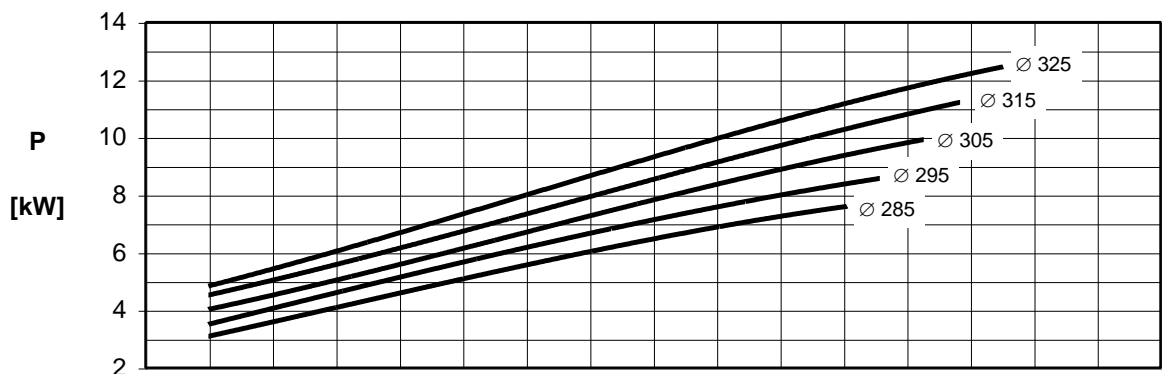
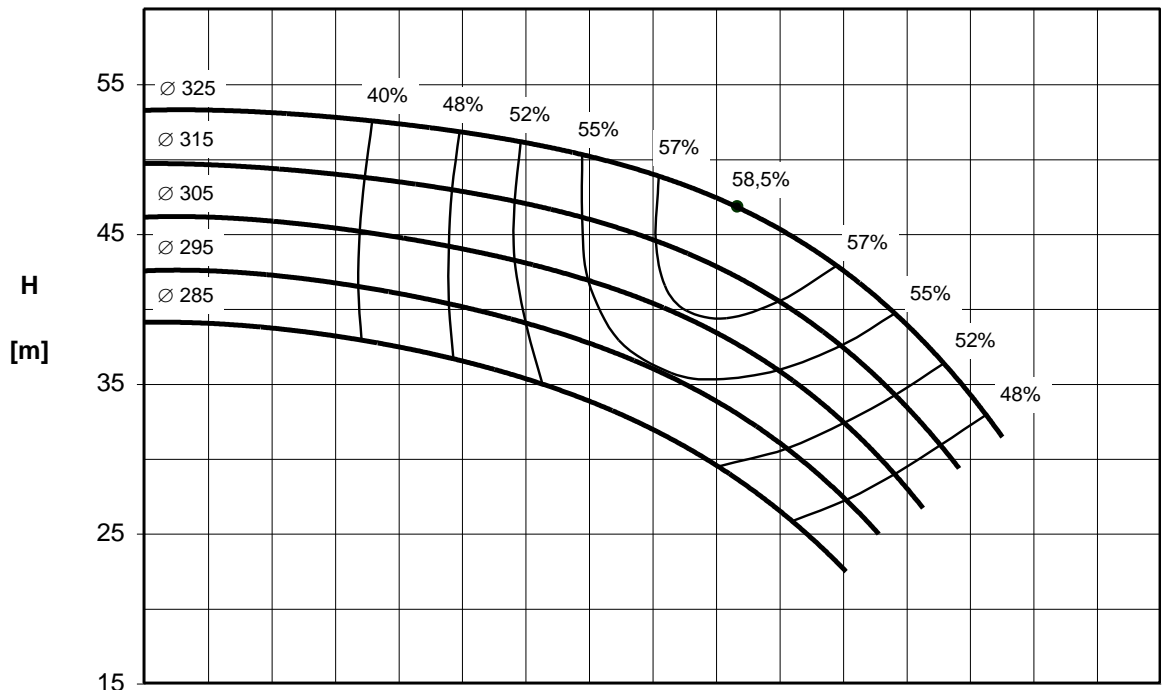


1 m³/h = 3,663 Imp g.p.m / 4,405 US g.p.m. 1 m = 3,28 ft

Bitte beachten: Gültig für: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $\nu \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
 Garantiewerte: Material 1B nach ISO 9906 Klasse 2; Material 2B nach ISO 9906 Anhang A
 NPSH_R - garantierte NPSH_R Werte erfordern einen Sicherheitszuschlag von mindestens 0,5 m
 Leistungskennlinie berücksichtigt nicht Wirbelstromverluste bei Pumpen mit Magnetkupplung

Please observe: Valid for: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $\nu \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
 Guarantee values: material 1B according to ISO 9906 Grade 2; material 2B according to ISO 9906 annex A
 NPSH_R - for guaranteed NPSH_R values, add minimum 0,5 m safety margins to the values determined from the Curves. Power consumption does not include Eddy Current Losses for pumps with magnetic drive

SIHI^{SuperNova} 050315			Nenn Drehzahl / nominal speed 1750 min⁻¹				FLOWSERVE <small>SIHI® Pumps</small>		
Baureihe / series	ZEND	ZDND							

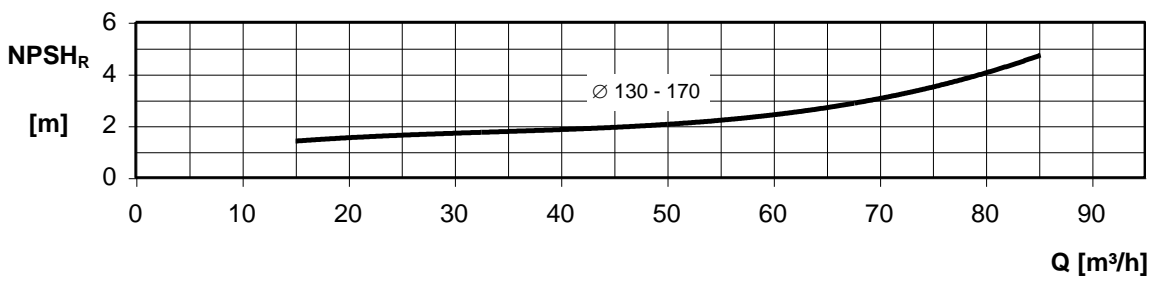
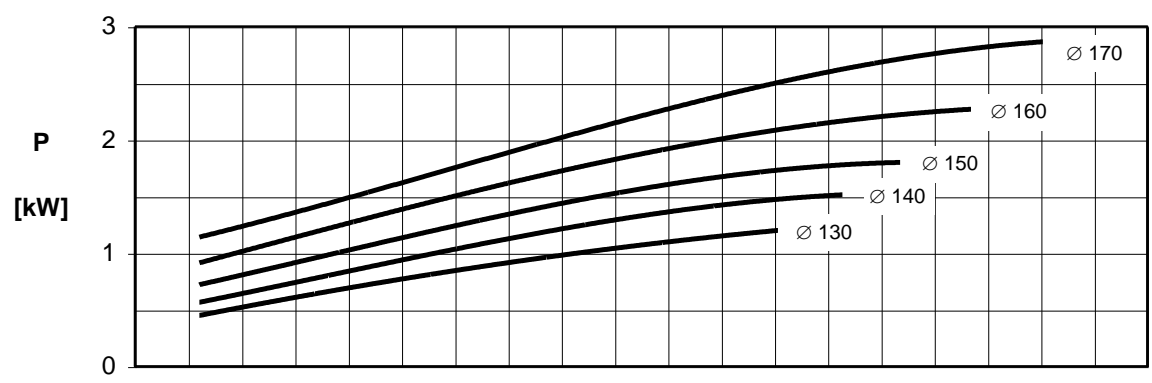
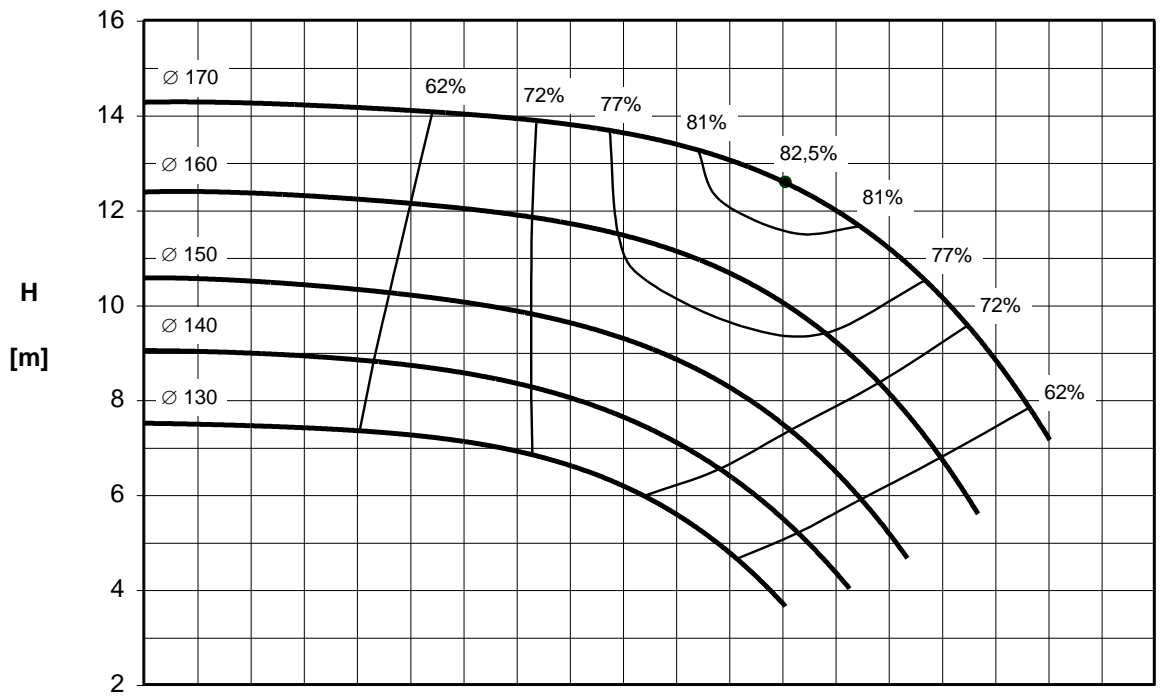


1 m³/h = 3,663 Imp g.p.m / 4,405 US g.p.m. 1 m = 3,28 ft

Bitte beachten: Gültig für: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $v \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
Garantiewerte: Material 1B nach ISO 9906 Klasse 2; Material 2B nach ISO 9906 Anhang A
NPSH_R - garantierte NPSH_R Werte erfordern einen Sicherheitszuschlag von mindestens 0,5 m
Leistungskennlinie berücksichtigt nicht Wirbelstromverluste bei Pumpen mit Magnetkupplung

Please observe: Valid for: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $v \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
Guarantee values: material 1B according to ISO 9906 Grade 2; material 2B according to ISO 9906 annex A
NPSH_R - for guaranteed NPSH_R values, add minimum 0,5 m safety margins to the values determined from the Curves. Power consumption does not include Eddy Current Losses for pumps with magnetic drive

SIHI^{SuperNova} 065160			Nenn Drehzahl / nominal speed 1750 min⁻¹				FLOWSERVE <small>SIHI® Pumps</small>		
Baureihe / series	ZEND	ZDND							

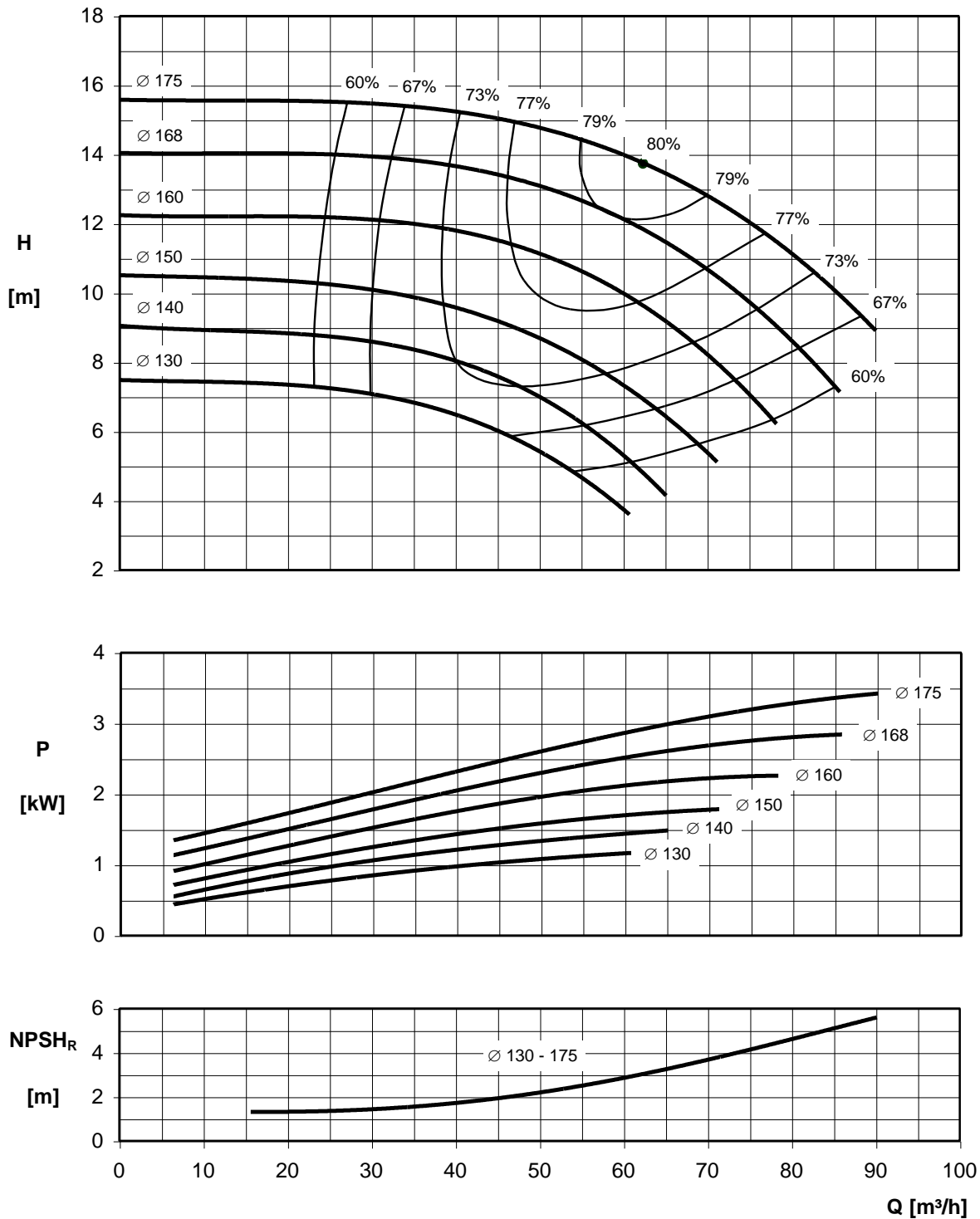


1 m³/h = 3,663 Imp g.p.m / 4,405 US g.p.m. 1 m = 3,28 ft

Bitte beachten: Gültig für: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $\nu \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
 Garantiewerte: Material 1B nach ISO 9906 Klasse 2; Material 2B nach ISO 9906 Anhang A
 NPSH_R - garantierte NPSH_R Werte erfordern einen Sicherheitszuschlag von mindestens 0,5 m
 Leistungskennlinie berücksichtigt nicht Wirbelstromverluste bei Pumpen mit Magnetkupplung

Please observe: Valid for: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $\nu \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
 Guarantee values: material 1B according to ISO 9906 Grade 2; material 2B according to ISO 9906 annex A
 NPSH_R - for guaranteed NPSH_R values, add minimum 0,5 m safety margins to the values determined from the Curves. Power consumption does not include Eddy Current Losses for pumps with magnetic drive

SIHI^{SuperNova} 065160		Nenn Drehzahl / nominal speed 1750 min⁻¹				FLowsERVE <small>SIHI Pumps</small>		
Baureihe / series	ZHND							

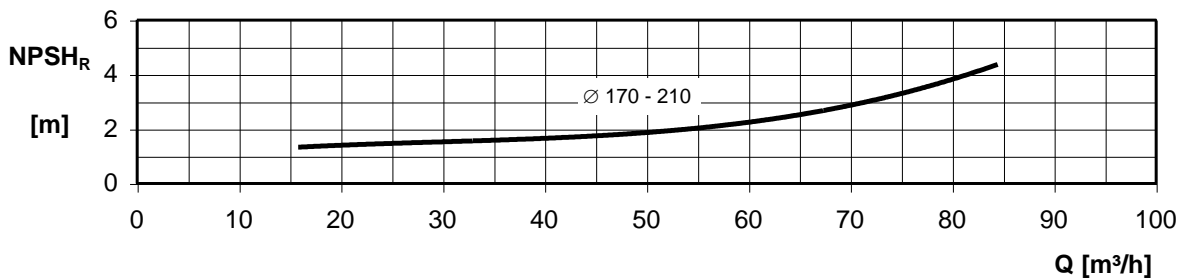
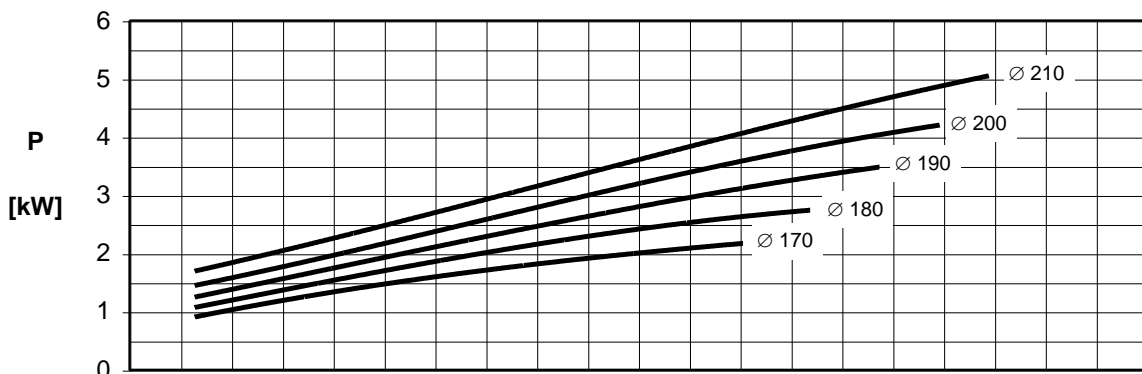
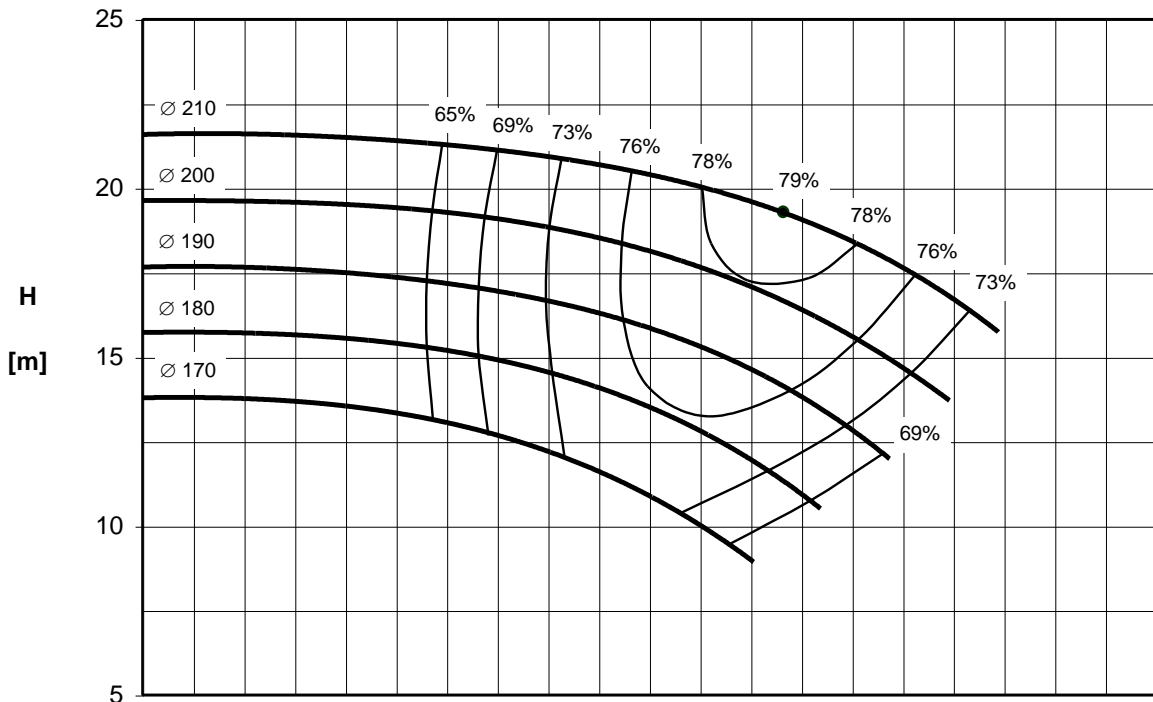


1 m³/h = 3,663 Imp g.p.m / 4,405 US g.p.m. 1 m = 3,28 ft

Bitte beachten: Gültig für: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3, v \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
Garantiewerte: Material 1B nach ISO 9906 Klasse 2; Material 2B nach ISO 9906 Anhang A
NPSH_R - garantierte NPSH_R Werte erfordern einen Sicherheitszuschlag von mindestens 0,5 m
Leistungskennlinie berücksichtigt nicht Wirbelstromverluste bei Pumpen mit Magnetkupplung

Please observe: Valid for: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3, v \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
Guarantee values: material 1B according to ISO 9906 Grade 2; material 2B according to ISO 9906 annex A
NPSH_R - for guaranteed NPSH_R values, add minimum 0,5 m safety margins to the values determined from the Curves. Power consumption does not include Eddy Current Losses for pumps with magnetic drive

SIHI^{SuperNova} 065200			Nenn Drehzahl / nominal speed 1750 min⁻¹				FLOWSERVE <small>SIHI® Pumps</small>		
Baureihe / series	ZEND	ZDND							

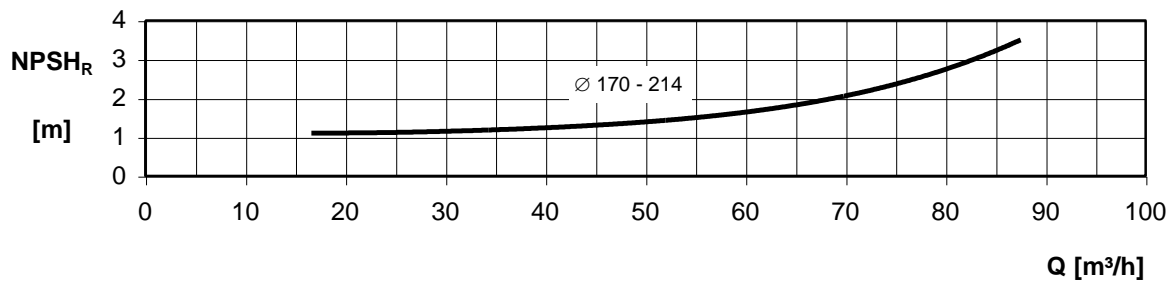
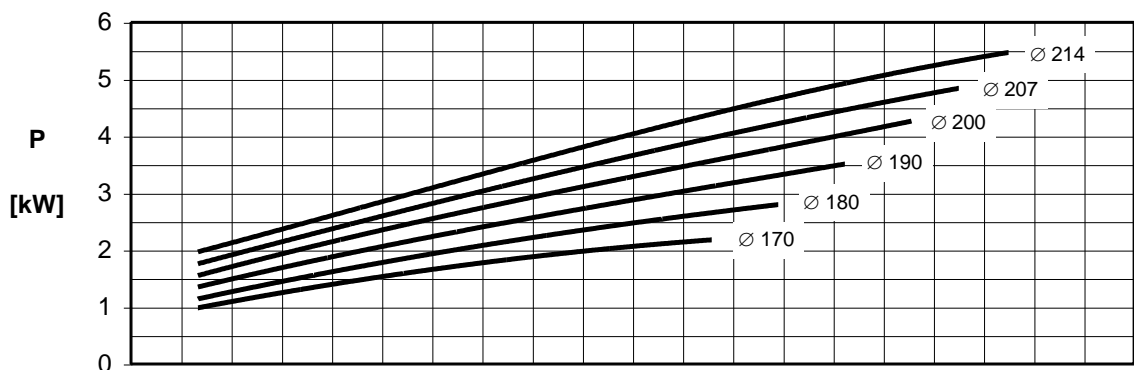
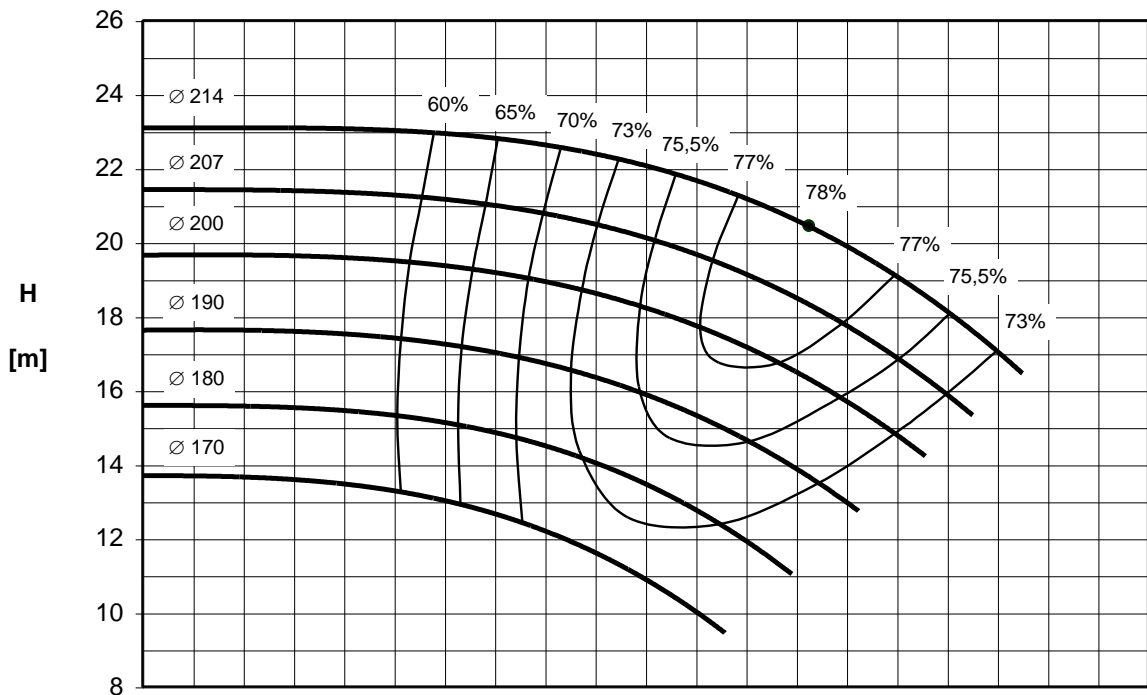


1 m³/h = 3,663 Imp g.p.m / 4,405 US g.p.m. 1 m = 3,28 ft

Bitte beachten: Gültig für: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $\nu \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
 Garantiewerte: Material 1B nach ISO 9906 Klasse 2; Material 2B nach ISO 9906 Anhang A
 NPSH_R - garantierte NPSH_R Werte erfordern einen Sicherheitszuschlag von mindestens 0,5 m
 Leistungskennlinie berücksichtigt nicht Wirbelstromverluste bei Pumpen mit Magnetkupplung

Please observe: Valid for: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $\nu \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
 Guarantee values: material 1B according to ISO 9906 Grade 2; material 2B according to ISO 9906 annex A
 NPSH_R - for guaranteed NPSH_R values, add minimum 0,5 m safety margins to the values determined from the Curves. Power consumption does not include Eddy Current Losses for pumps with magnetic drive

SIHI^{SuperNova} 065200		Nenn Drehzahl / nominal speed 1750 min⁻¹				FLOWSERVE <small>SIHI® Pumps</small>		
Baureihe / series	ZHND							

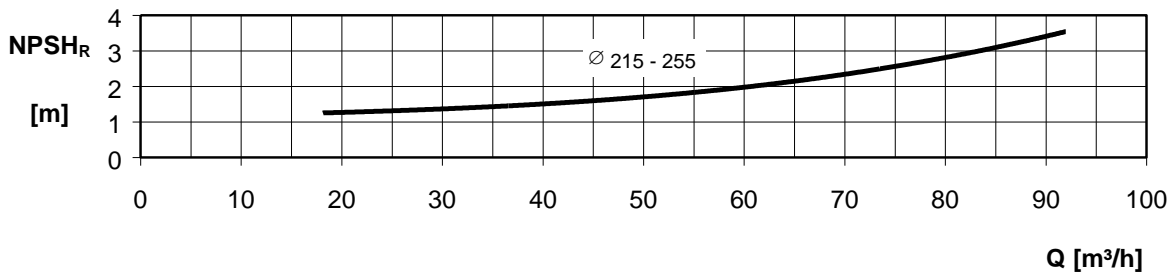
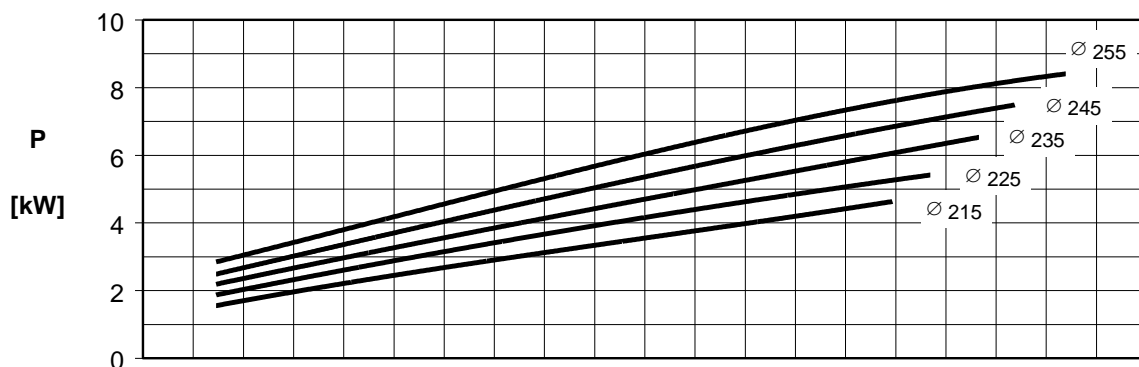
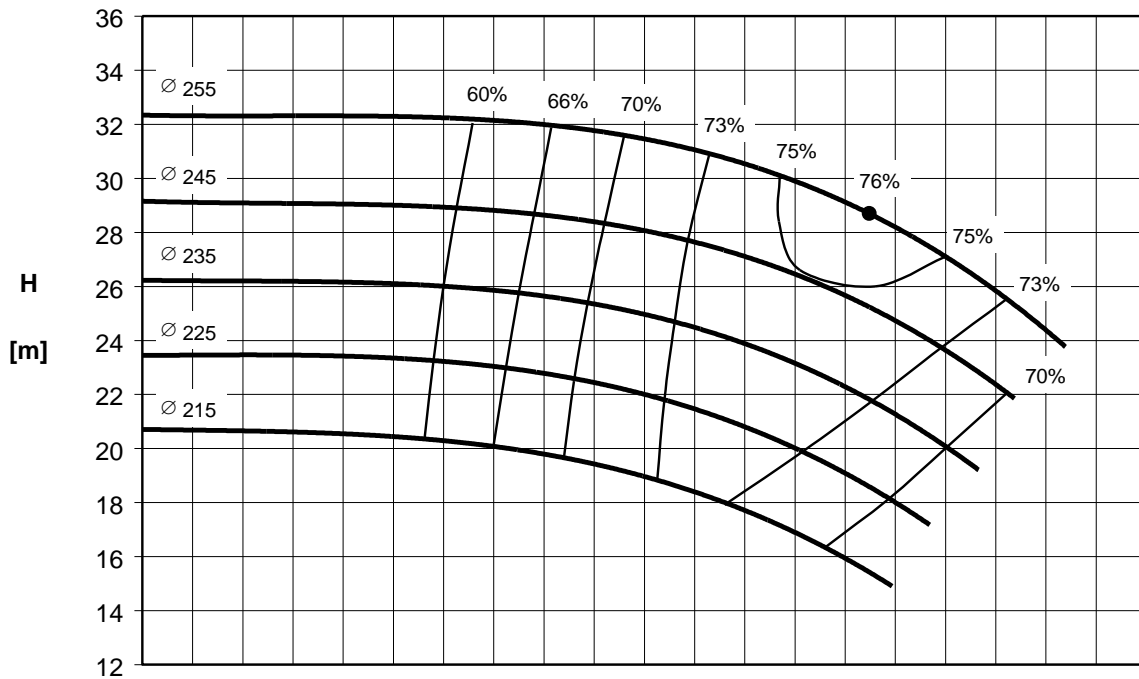


1 m³/h = 3,663 Imp g.p.m / 4,405 US g.p.m. 1 m = 3,28 ft

Bitte beachten: Gültig für: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $v \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
Garantiewerte: Material 1B nach ISO 9906 Klasse 2; Material 2B nach ISO 9906 Anhang A
NPSH_R - garantierte NPSH_R Werte erfordern einen Sicherheitszuschlag von mindestens 0,5 m
Leistungskennlinie berücksichtigt nicht Wirbelstromverluste bei Pumpen mit Magnetkupplung

Please observe: Valid for: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $v \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
Guarantee values: material 1B according to ISO 9906 Grade 2; material 2B according to ISO 9906 annex A
NPSH_R - for guaranteed NPSH_R values, add minimum 0,5 m safety margins to the values determined from the Curves. Power consumption does not include Eddy Current Losses for pumps with magnetic drive

SIHI^{SuperNova} 065250			Nenn Drehzahl / nominal speed 1750 min⁻¹			FLOWSERVE <small>SIHI® Pumps</small>		
Baureihe / series	ZEND	ZDND	ZHND					

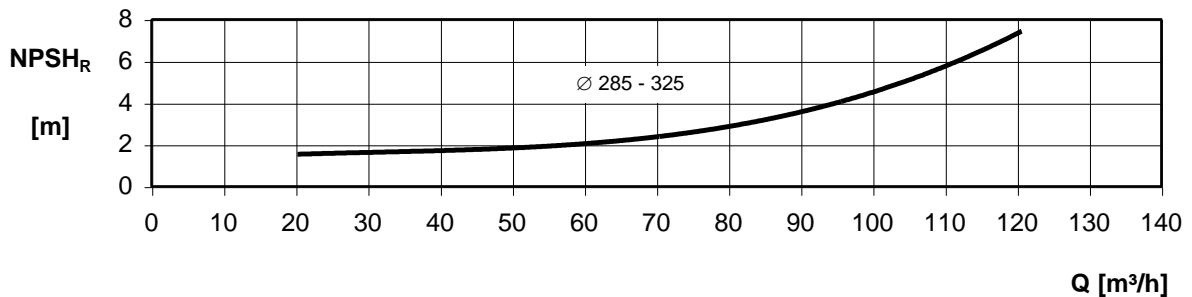
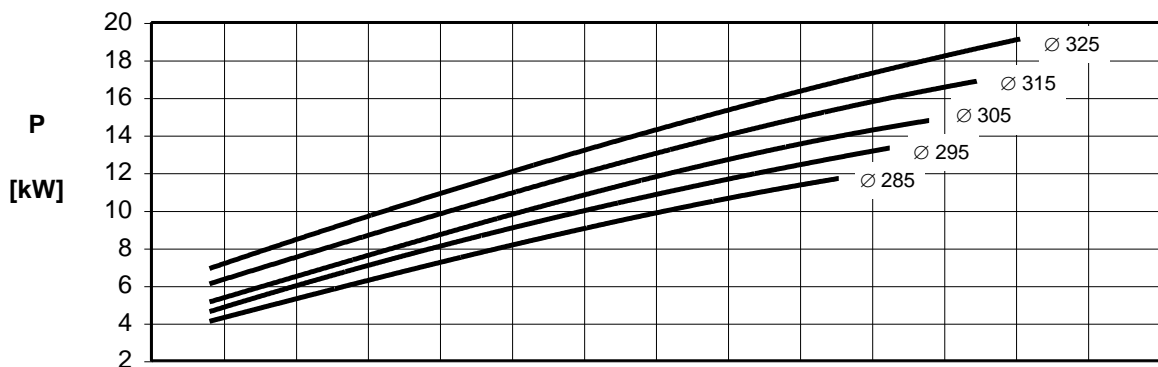
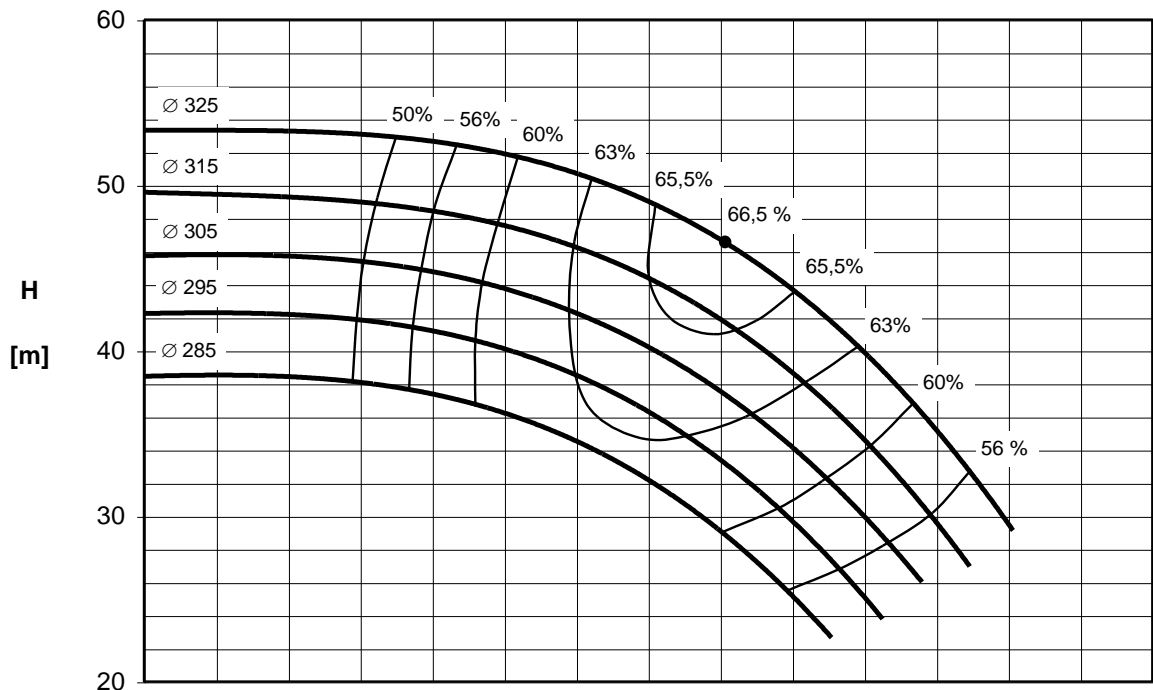


1 m³/h = 3,663 Imp g.p.m. / 4,405 US g.p.m. 1 m = 3,28 ft

Bitte beachten: Gültig für: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $\nu \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
 Garantiewerte: Material 1B nach ISO 9906 Klasse 2; Material 2B nach ISO 9906 Anhang A
 NPSH_R - garantierte NPSH_R Werte erfordern einen Sicherheitszuschlag von mindestens 0,5 m
 Leistungskennlinie berücksichtigt nicht Wirbelstromverluste bei Pumpen mit Magnetkupplung

Please observe: Valid for: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $\nu \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
 Guarantee values: material 1B according to ISO 9906 Grade 2; material 2B according to ISO 9906 annex A
 NPSH_R - for guaranteed NPSH_R values, add minimum 0,5 m safety margins to the values determined from the Curves. Power consumption does not include Eddy Current Losses for pumps with magnetic drive

SIHI^{SuperNova} 065315		Nenn Drehzahl / nominal speed 1750 min⁻¹				FLOWSERVE <small>SIHI® Pumps</small>			
Baureihe / series	ZEND								

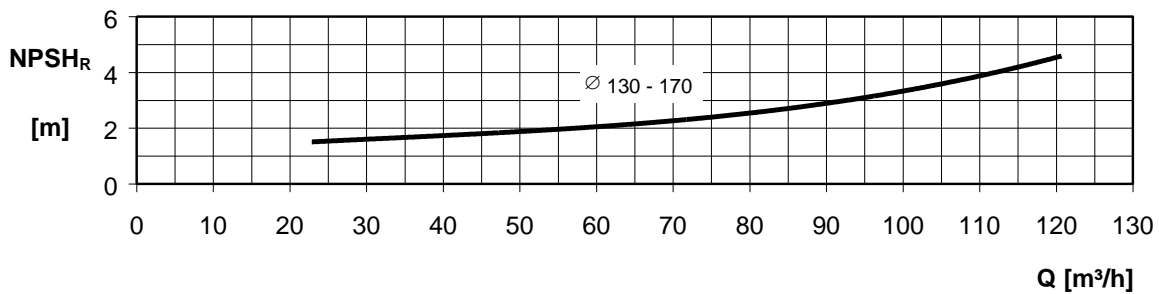
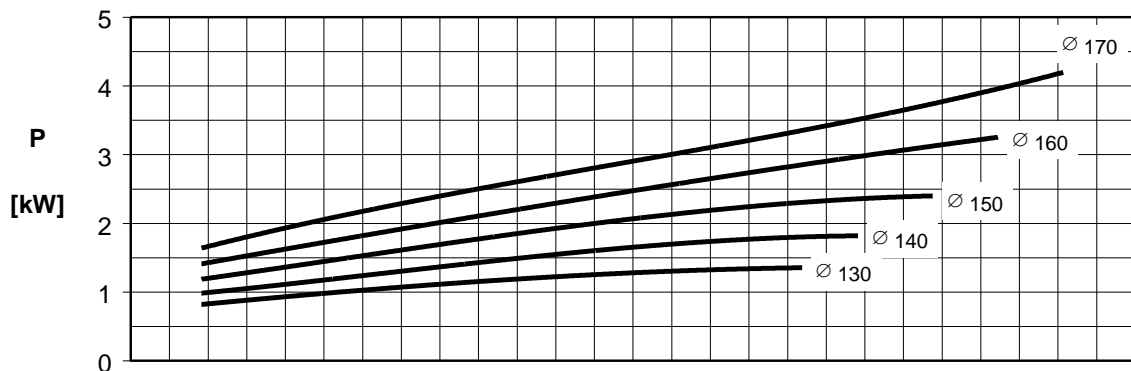
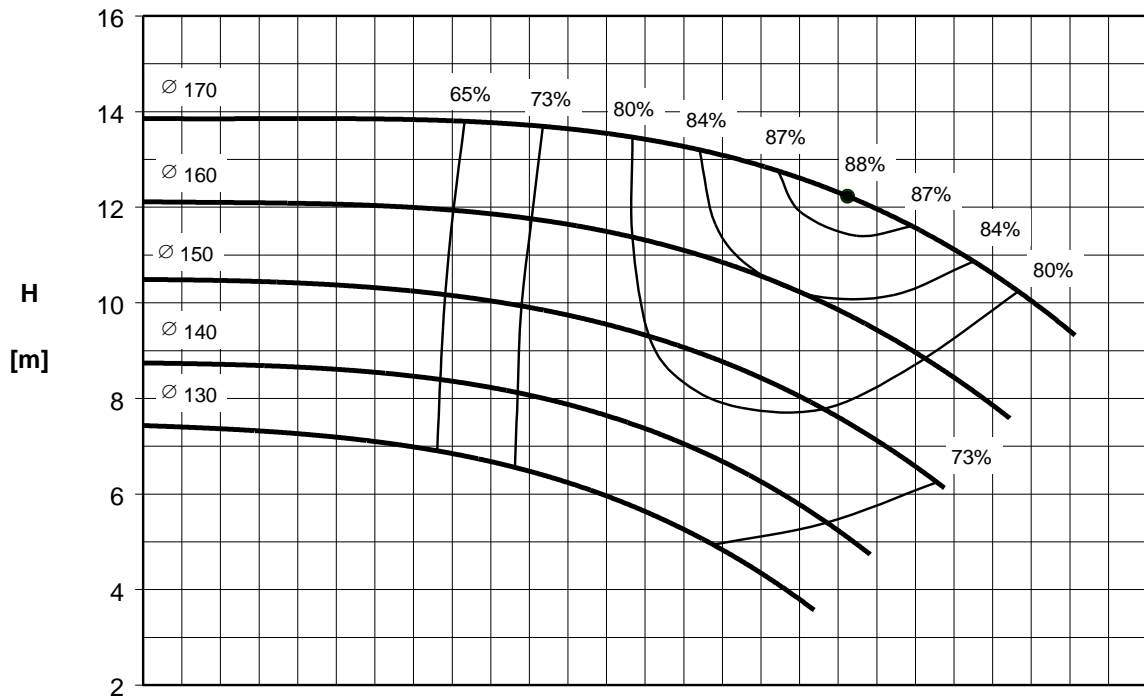


1 m³/h = 3,663 Imp g.p.m / 4,405 US g.p.m. 1 m = 3,28 ft

Bitte beachten: Gültig für: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $v \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
 Garantiewerte: Material 1B nach ISO 9906 Klasse 2; Material 2B nach ISO 9906 Anhang A
 NPSH_R - garantierte NPSH_R Werte erfordern einen Sicherheitszuschlag von mindestens 0,5 m
 Leistungskennlinie berücksichtigt nicht Wirbelstromverluste bei Pumpen mit Magnetkupplung

Please observe: Valid for: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $v \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
 Guarantee values: material 1B according to ISO 9906 Grade 2; material 2B according to ISO 9906 annex A
 NPSH_R - for guaranteed NPSH_R values, add minimum 0,5 m safety margins to the values determined from the Curves. Power consumption does not include Eddy Current Losses for pumps with magnetic drive

SIHI <i>SuperNova</i> 080160			Nenn Drehzahl / nominal speed 1750 min⁻¹				FLowsERVE <small>SIHI® Pumps</small>		
Baureihe / series	ZEND	ZDND							

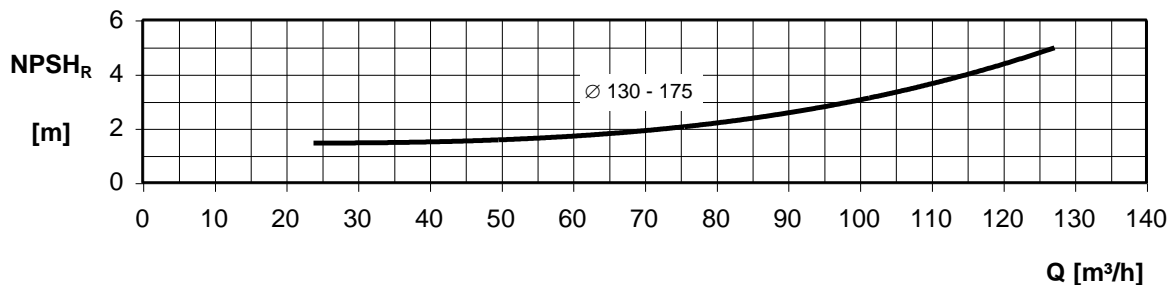
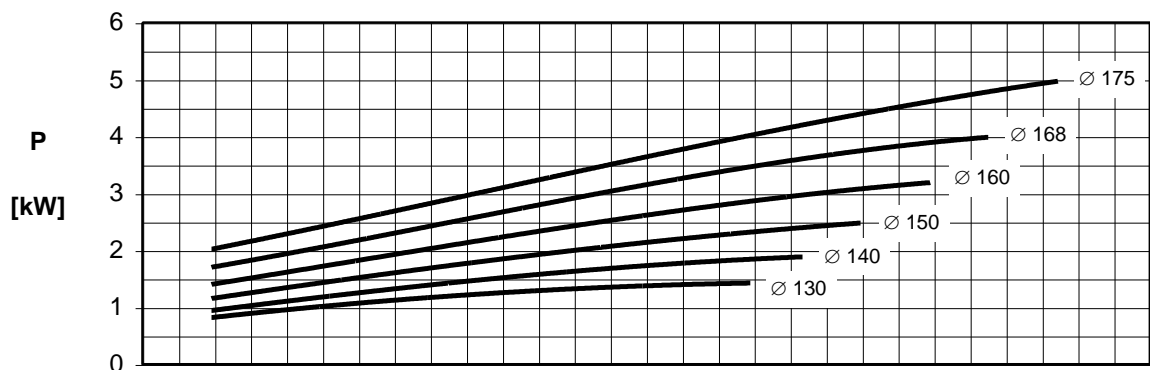
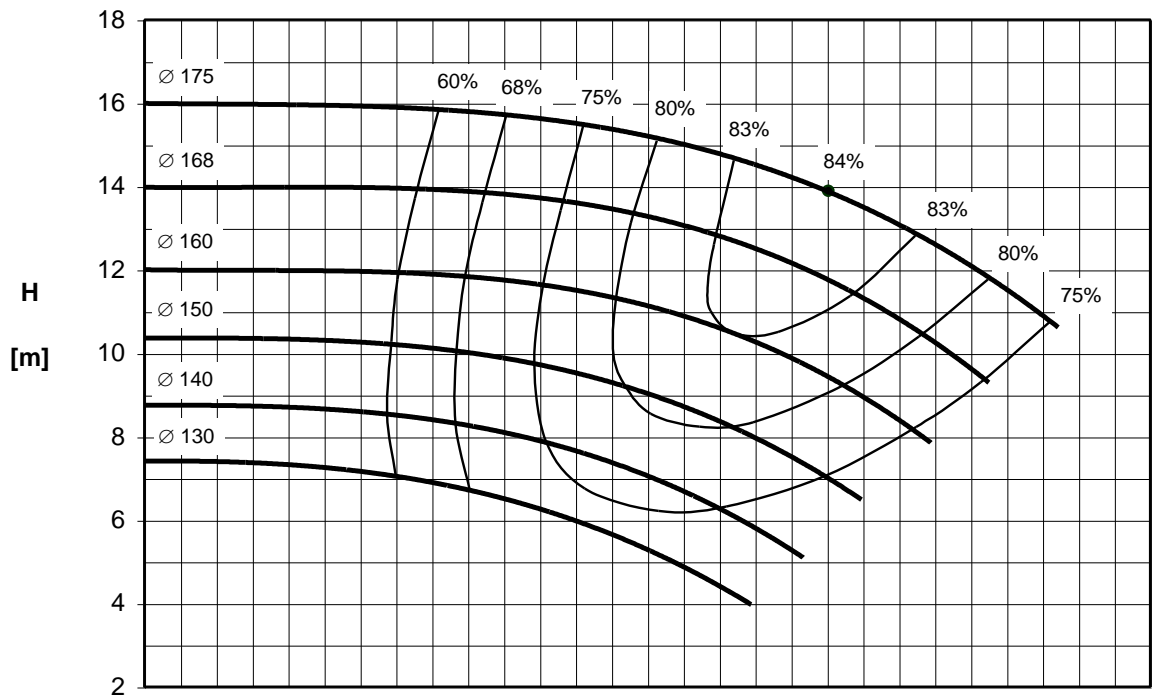


1 m³/h = 3,663 Imp g.p.m / 4,405 US g.p.m. 1 m = 3,28 ft

Bitte beachten: Gültig für: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $\nu \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
 Garantiewerte: Material 1B nach ISO 9906 Klasse 2; Material 2B nach ISO 9906 Anhang A
 NPSH_R - garantierte NPSH_R Werte erfordern einen Sicherheitszuschlag von mindestens 0,5 m
 Leistungskennlinie berücksichtigt nicht Wirbelstromverluste bei Pumpen mit Magnetkupplung

Please observe: Valid for: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $\nu \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
 Guarantee values: material 1B according to ISO 9906 Grade 2; material 2B according to ISO 9906 annex A
 NPSH_R - for guaranteed NPSH_R values, add minimum 0,5 m safety margins to the values determined from the Curves. Power consumption does not include Eddy Current Losses for pumps with magnetic drive

SIHI^{SuperNova} 080160		Nenn Drehzahl / nominal speed 1750 min⁻¹				FLOWSERVE <small>SIHI® Pumps</small>		
Baureihe / series	ZHND							

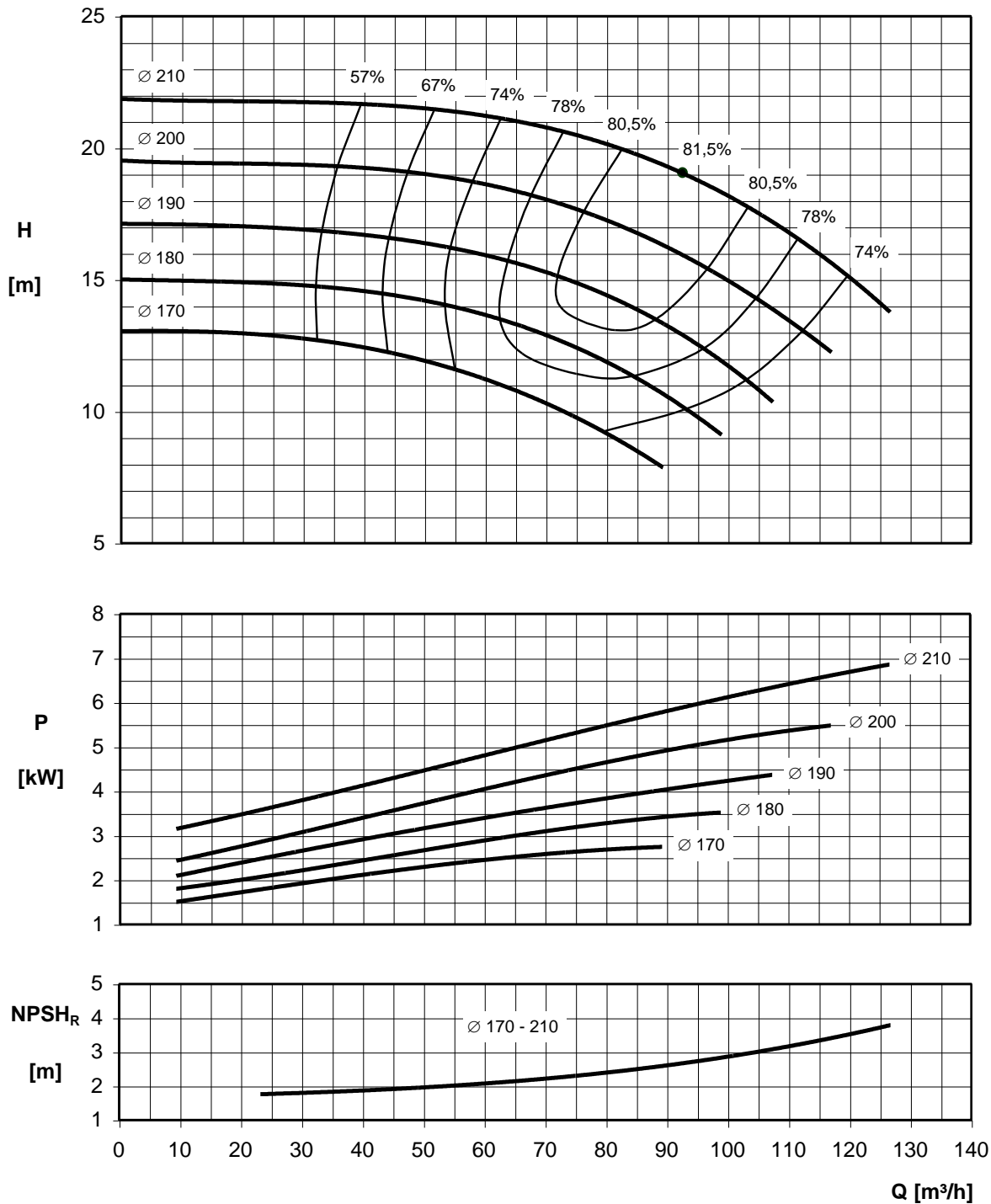


1 m³/h = 3,663 Imp g.p.m. / 4,405 US g.p.m. 1 m = 3,28 ft

Bitte beachten: Gültig für: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $v \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
 Garantiewerte: Material 1B nach ISO 9906 Klasse 2; Material 2B nach ISO 9906 Anhang A
 NPSH_R - garantierte NPSH_R Werte erfordern einen Sicherheitszuschlag von mindestens 0,5 m
 Leistungskennlinie berücksichtigt nicht Wirbelstromverluste bei Pumpen mit Magnetkupplung

Please observe: Valid for: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $v \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
 Guarantee values: material 1B according to ISO 9906 Grade 2; material 2B according to ISO 9906 annex A
 NPSH_R - for guaranteed NPSH_R values, add minimum 0,5 m safety margins to the values determined from the Curves. Power consumption does not include Eddy Current Losses for pumps with magnetic drive

SIHI <i>SuperNova</i> 080200			Nenn Drehzahl / nominal speed 1750 min⁻¹				FLOWSERVE <small>SIHI® Pumps</small>		
Baureihe / series	ZEND	ZDND							

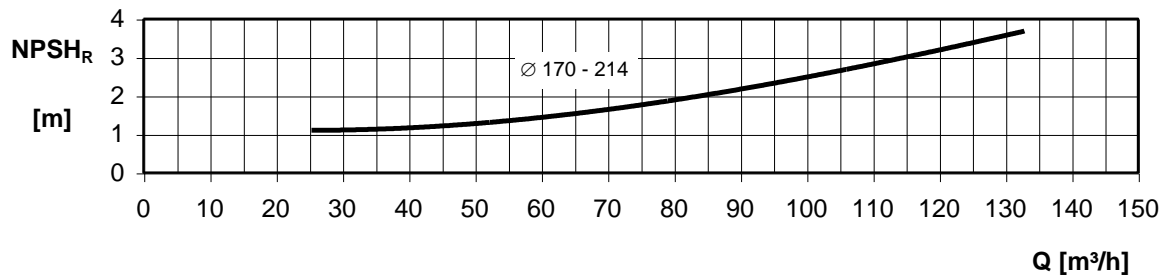
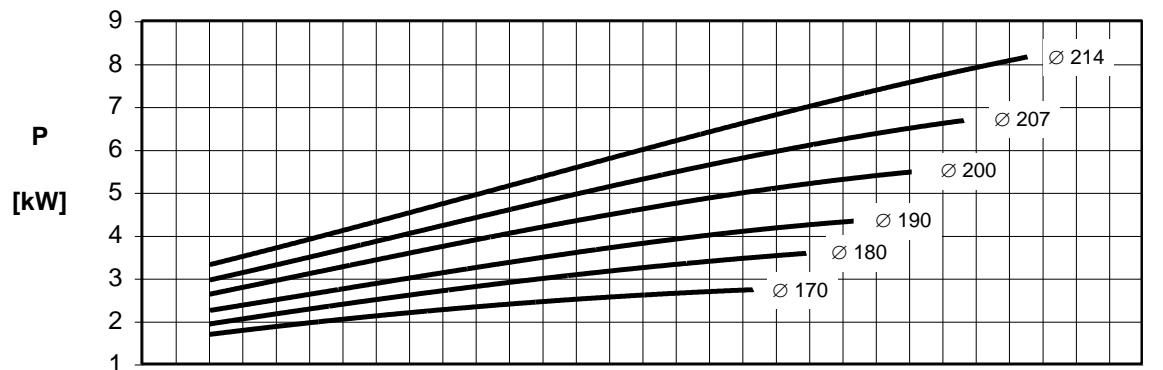
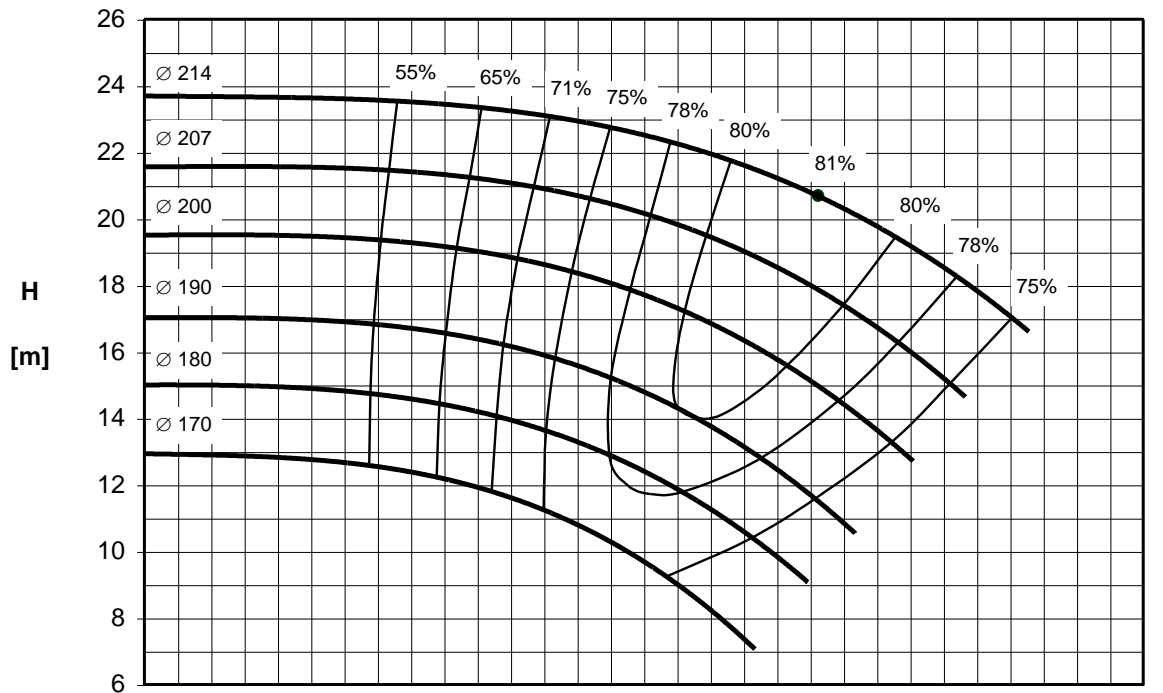


1 m³/h = 3,663 Imp g.p.m / 4,405 US g.p.m. 1 m = 3,28 ft

Bitte beachten: Gültig für: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3, \nu \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
 Garantiewerte: Material 1B nach ISO 9906 Klasse 2; Material 2B nach ISO 9906 Anhang A
 NPSH_R - garantierte NPSH_R Werte erfordern einen Sicherheitszuschlag von mindestens 0,5 m
 Leistungskennlinie berücksichtigt nicht Wirbelstromverluste bei Pumpen mit Magnetkupplung

Please observe: Valid for: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3, \nu \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
 Guarantee values: material 1B according to ISO 9906 Grade 2; material 2B according to ISO 9906 annex A
 NPSH_R - for guaranteed NPSH_R values, add minimum 0,5 m safety margins to the values determined from the Curves. Power consumption does not include Eddy Current Losses for pumps with magnetic drive

SIHI^{SuperNova} 080200		Nenn Drehzahl / nominal speed 1750 min⁻¹				FLOWSERVE SIHI [®] Pumps			
Baureihe / series	ZHND								

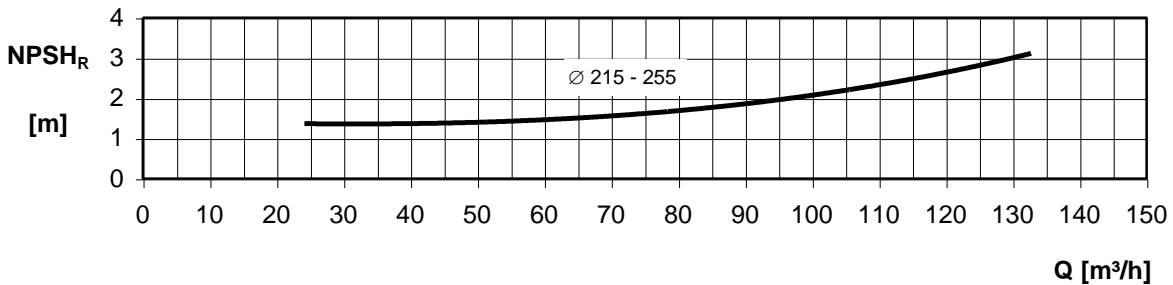
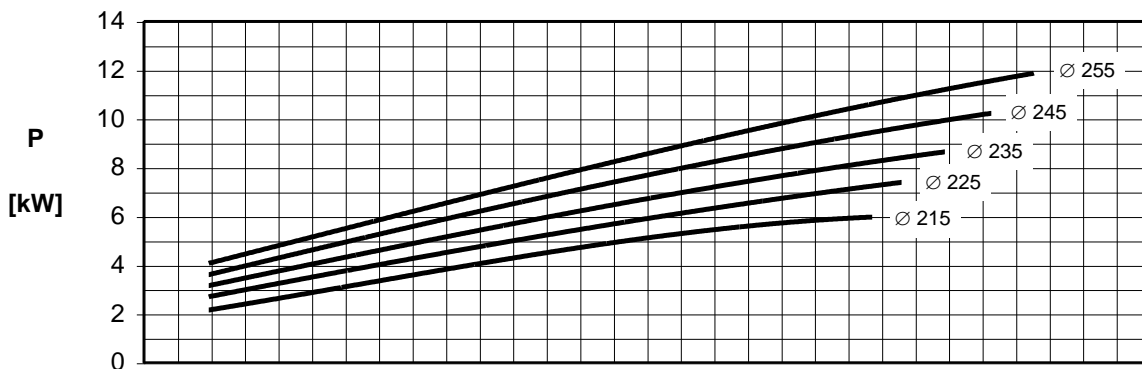
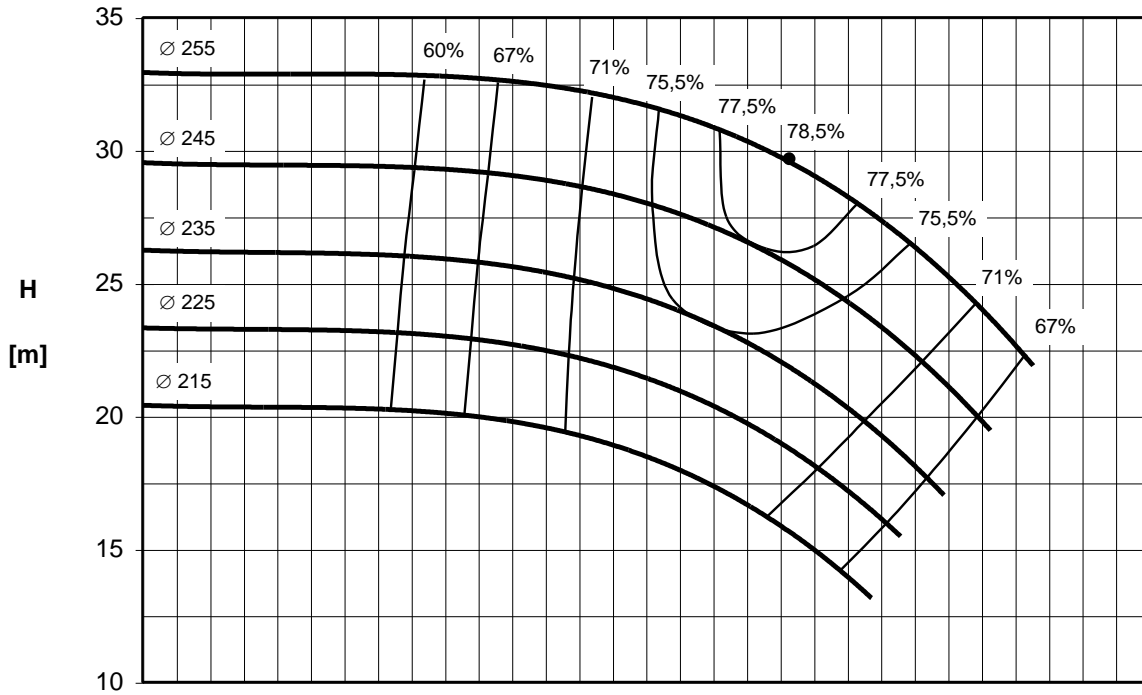


1 m³/h = 3,663 Imp g.p.m / 4,405 US g.p.m. 1 m = 3,28 ft

Bitte beachten: Gültig für: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $v \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
Garantiewerte: Material 1B nach ISO 9906 Klasse 2; Material 2B nach ISO 9906 Anhang A
NPSH_R - garantierte NPSH_R Werte erfordern einen Sicherheitszuschlag von mindestens 0,5 m
Leistungskennlinie berücksichtigt nicht Wirbelstromverluste bei Pumpen mit Magnetkupplung

Please observe: Valid for: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $v \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
Guarantee values: material 1B according to ISO 9906 Grade 2; material 2B according to ISO 9906 annex A
NPSH_R - for guaranteed NPSH_R values, add minimum 0,5 m safety margins to the values determined from the Curves. Power consumption does not include Eddy Current Losses for pumps with magnetic drive

SIHI^{SuperNova} 080250			Nenn Drehzahl / nominal speed 1750 min⁻¹			FLOWSERVE <small>SIHI® Pumps</small>		
Baureihe / series	ZEND	ZDND	ZHND					

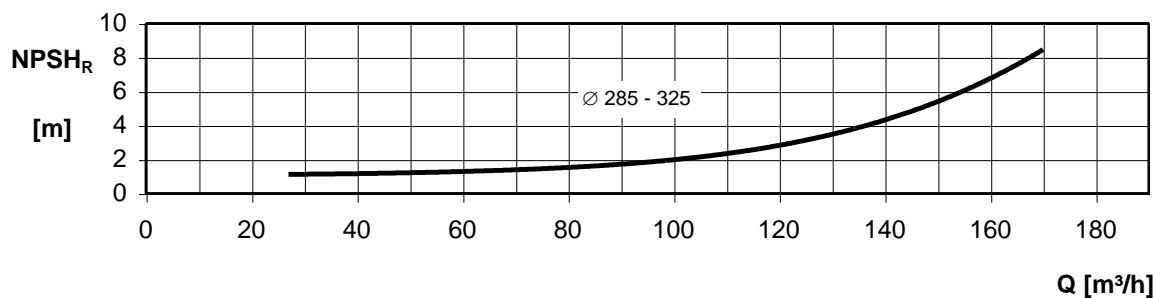
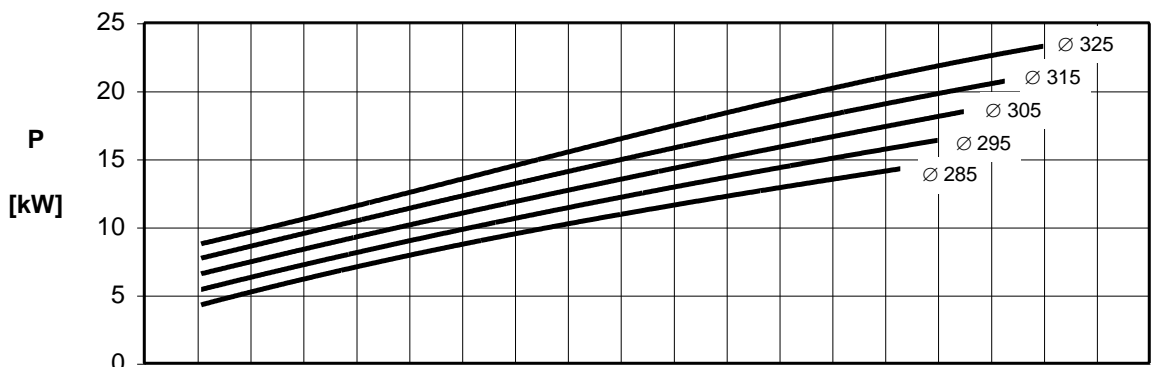
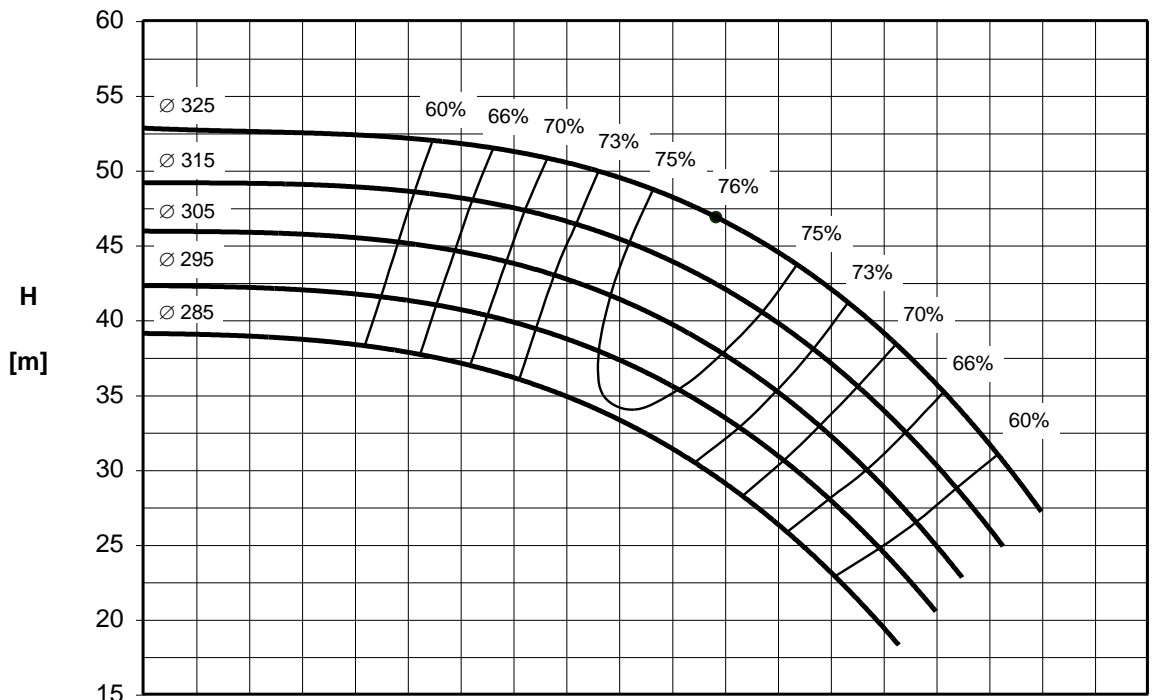


1 m³/h = 3,663 Imp g.p.m / 4,405 US g.p.m. 1 m = 3,28 ft

Bitte beachten: Gültig für: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $v \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
 Garantiewerte: Material 1B nach ISO 9906 Klasse 2; Material 2B nach ISO 9906 Anhang A
 NPSH_R - garantierte NPSH_R Werte erfordern einen Sicherheitszuschlag von mindestens 0,5 m
 Leistungskennlinie berücksichtigt nicht Wirbelstromverluste bei Pumpen mit Magnetkupplung

Please observe: Valid for: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $v \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
 Guarantee values: material 1B according to ISO 9906 Grade 2; material 2B according to ISO 9906 annex A
 NPSH_R - for guaranteed NPSH_R values, add minimum 0,5 m safety margins to the values determined from the Curves. Power consumption does not include Eddy Current Losses for pumps with magnetic drive

SIHI^{SuperNova} 080315		Nenn Drehzahl / nominal speed 1750 min⁻¹			FLOWSERVE <small>SIHI® Pumps</small>		
Baureihe / series	ZEND						

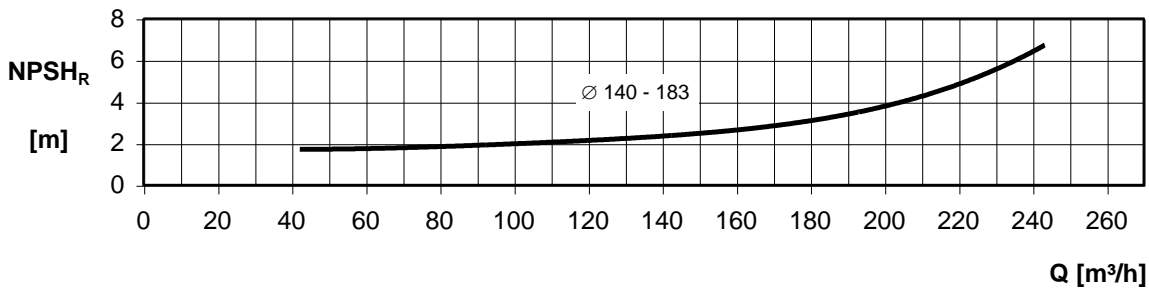
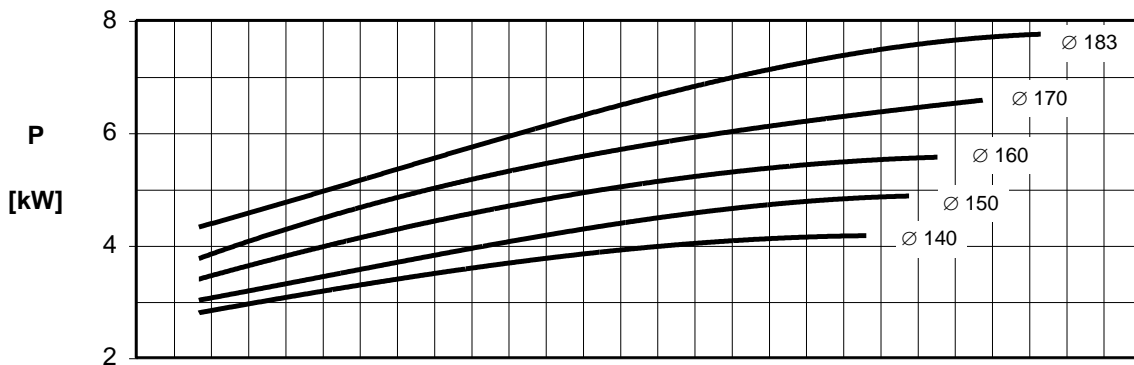
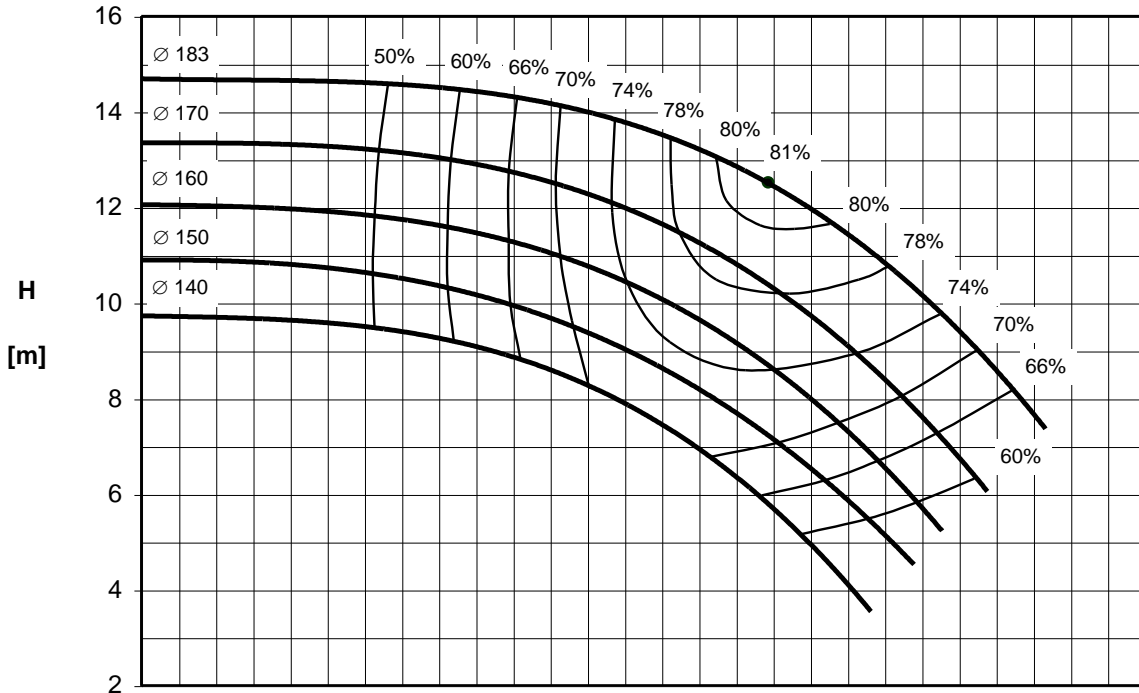


1 m³/h = 3,663 Imp g.p.m / 4,405 US g.p.m. 1 m = 3,28 ft

Bitte beachten: Gültig für: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $v \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
Garantiewerte: Material 1B nach ISO 9906 Klasse 2; Material 2B nach ISO 9906 Anhang A
NPSH_R - garantierte NPSH_R Werte erfordern einen Sicherheitszuschlag von mindestens 0,5 m
Leistungskennlinie berücksichtigt nicht Wirbelstromverluste bei Pumpen mit Magnetkupplung

Please observe: Valid for: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $v \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
Guarantee values: material 1B according to ISO 9906 Grade 2; material 2B according to ISO 9906 annex A
NPSH_R - for guaranteed NPSH_R values, add minimum 0,5 m safety margins to the values determined from the Curves. Power consumption does not include Eddy Current Losses for pumps with magnetic drive

SIHI^{SuperNova} 100160			Nennzahl / nominal speed 1750 min⁻¹			FLOWSERVE <small>SIHI® Pumps</small>		
Baureihe / series	ZEND	ZDND	ZHND					

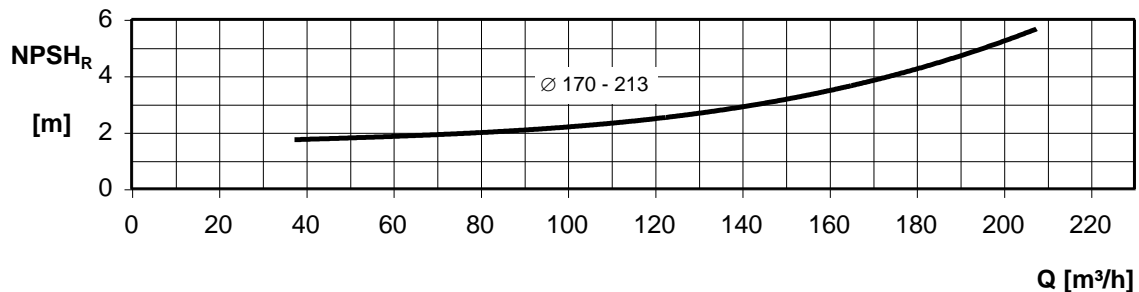
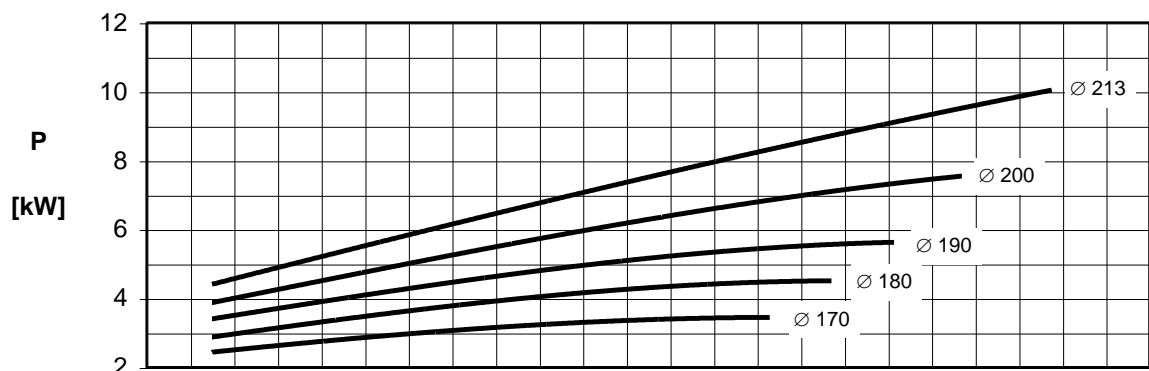
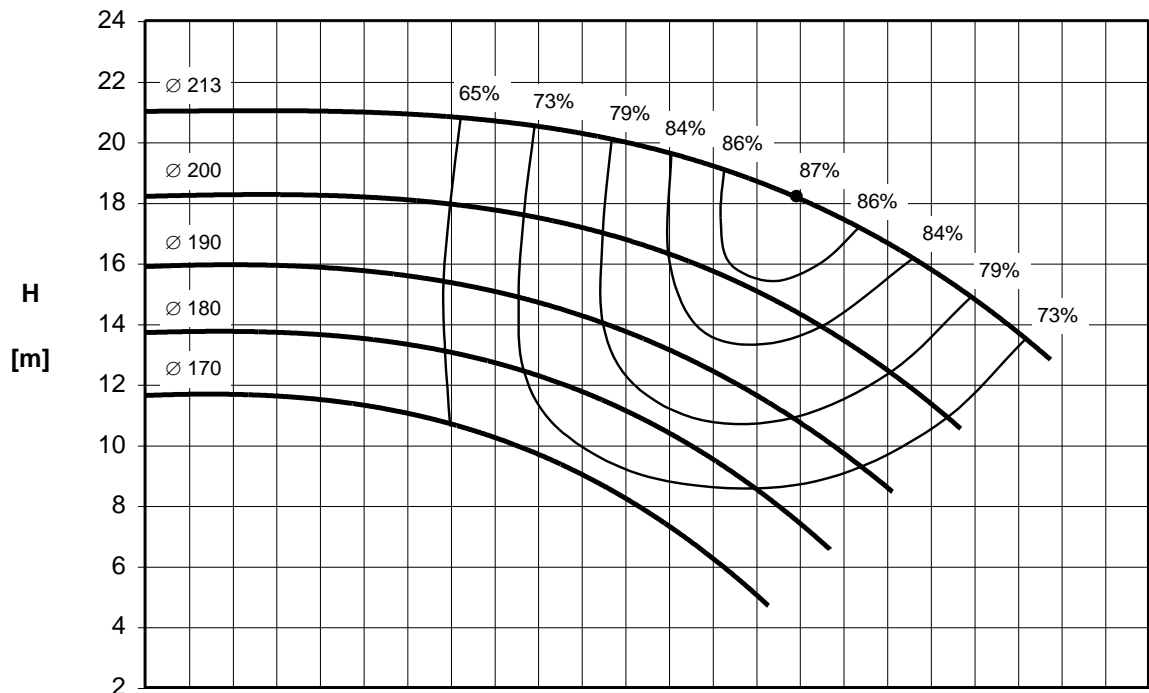


1 m³/h = 3,663 Imp g.p.m / 4,405 US g.p.m. 1 m = 3,28 ft

Bitte beachten: Gültig für: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $\nu \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
 Garantiewerte: Material 1B nach ISO 9906 Klasse 2; Material 2B nach ISO 9906 Anhang A
 NPSH_R - garantierte NPSH_R Werte erfordern einen Sicherheitszuschlag von mindestens 0,5 m
 Leistungskennlinie berücksichtigt nicht Wirbelstromverluste bei Pumpen mit Magnetkupplung

Please observe: Valid for: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $\nu \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
 Guarantee values: material 1B according to ISO 9906 Grade 2; material 2B according to ISO 9906 annex A
 NPSH_R - for guaranteed NPSH_R values, add minimum 0,5 m safety margins to the values determined from the Curves. Power consumption does not include Eddy Current Losses for pumps with magnetic drive

SIHI^{SuperNova} 100200			Nenn Drehzahl / nominal speed 1750 min⁻¹				FLOWSERVE SIHI® Pumps		
Baureihe / series	ZEND	ZDND	ZHND						

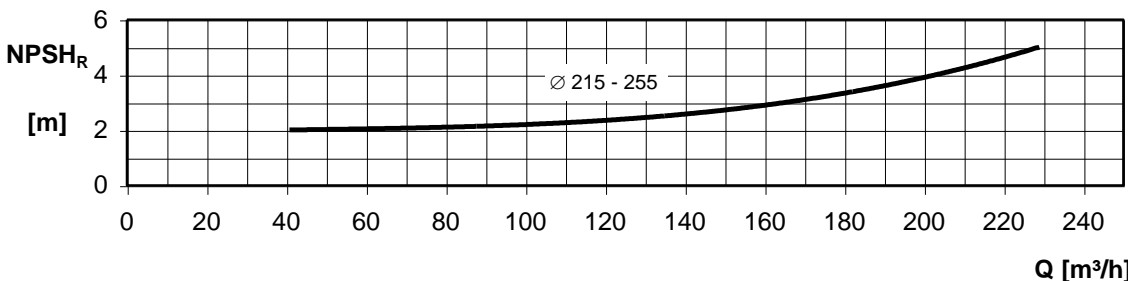
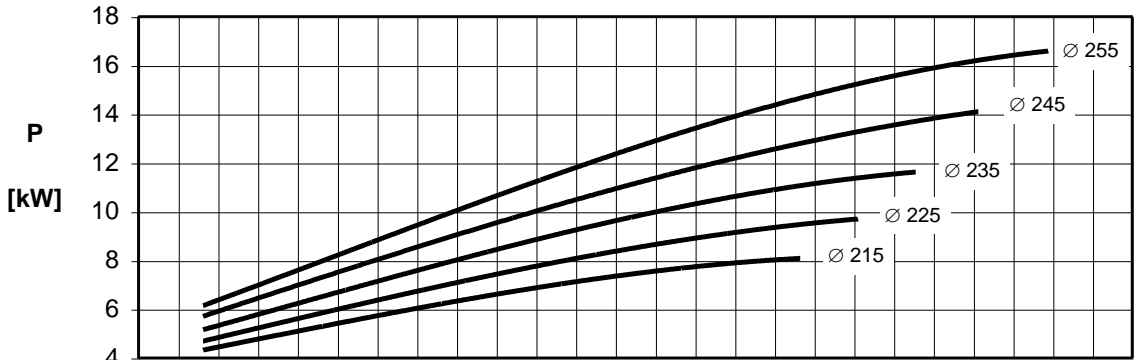
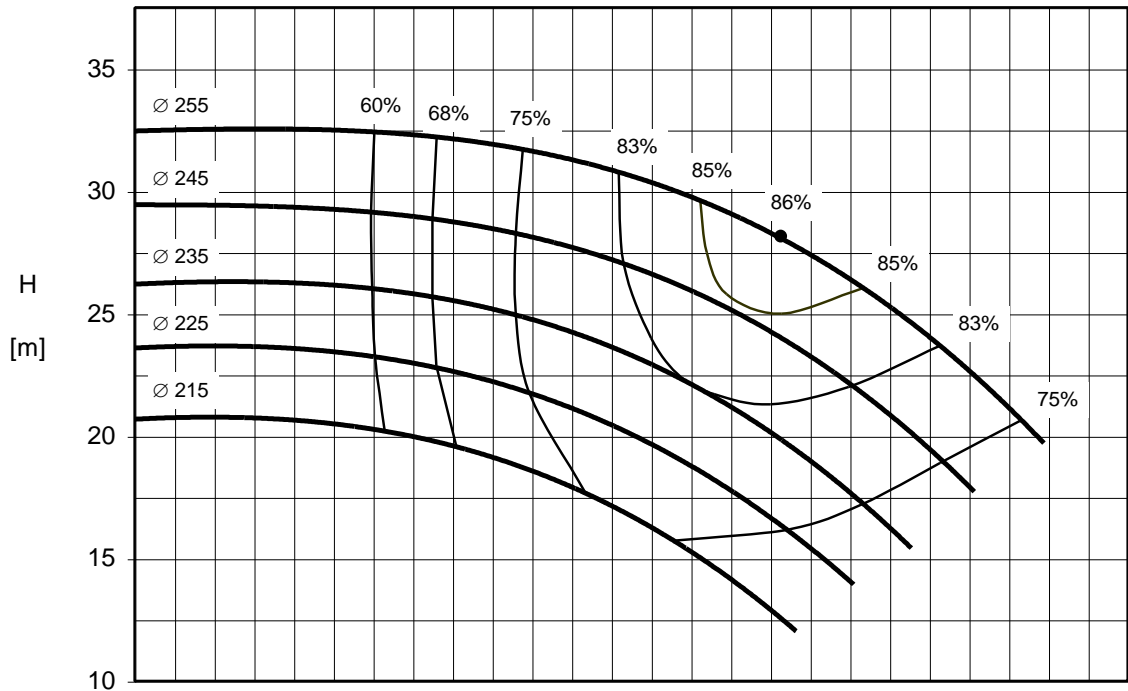


1 m³/h = 3,663 Imp g.p.m / 4,405 US g.p.m. 1 m = 3,28 ft

Bitte beachten: Gültig für: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $v \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
Garantiewerte: Material 1B nach ISO 9906 Klasse 2; Material 2B nach ISO 9906 Anhang A
NPSH_R - garantierte NPSH_R Werte erfordern einen Sicherheitszuschlag von mindestens 0,5 m
Leistungskennlinie berücksichtigt nicht Wirbelstromverluste bei Pumpen mit Magnetkupplung

Please observe: Valid for: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $v \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
Guarantee values: material 1B according to ISO 9906 Grade 2; material 2B according to ISO 9906 annex A
NPSH_R - for guaranteed NPSH_R values, add minimum 0,5 m safety margins to the values determined from the Curves. Power consumption does not include Eddy Current Losses for pumps with magnetic drive

SIHI^{SuperNova} 100250			Nenn Drehzahl / nominal speed 1750 min⁻¹			FLOWSERVE <small>SIHI® Pumps</small>		
Baureihe / series	ZEND	ZDND	ZHND					



1 m³/h = 3,663 Imp g.p.m. / 4,405 US g.p.m. 1 m = 3,28 ft

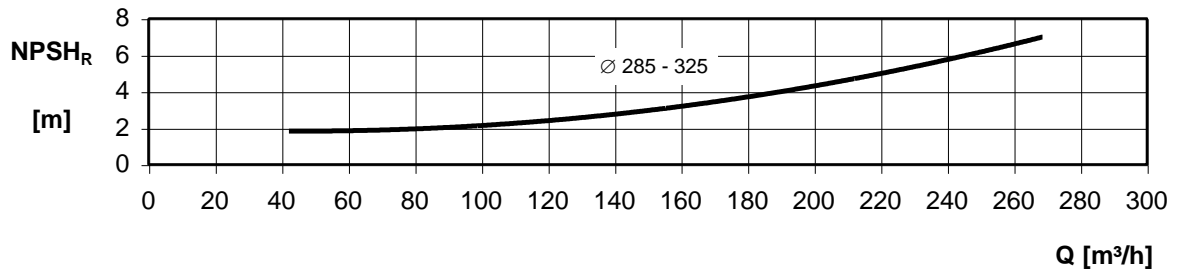
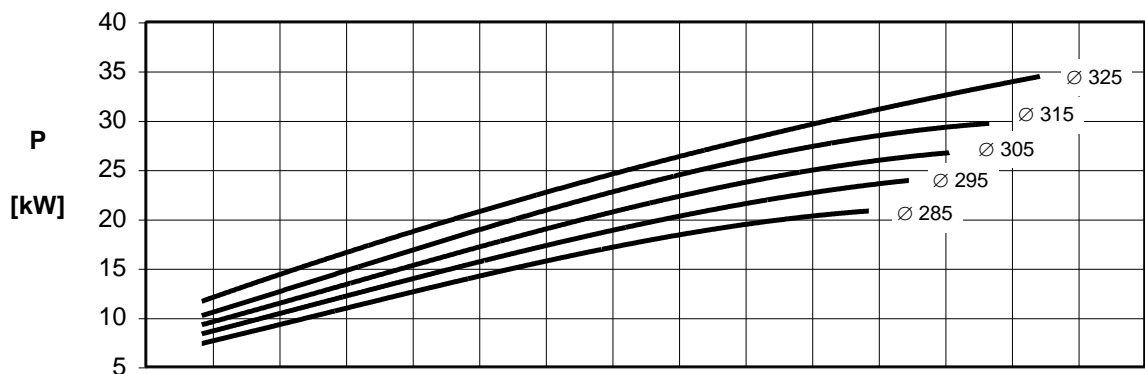
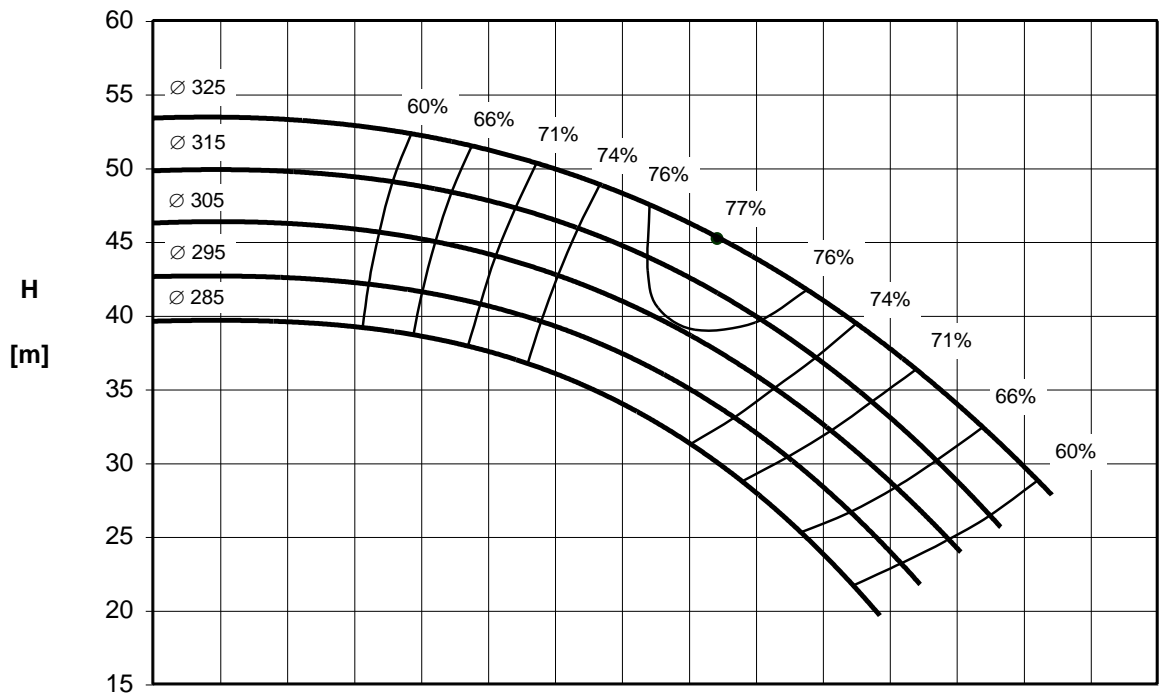
Bitte beachten:

Gültig für: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $\nu \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
 Garantiewerte: Material 1B nach ISO 9906 Klasse 2; Material 2B nach ISO 9906 Anhang A
 NPSH_R - garantierte NPSH_R Werte erfordern einen Sicherheitszuschlag von mindestens 0,5 m
 Leistungskennlinie berücksichtigt nicht Wirbelstromverluste bei Pumpen mit Magnetkupplung

Please observe:

Valid for: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $\nu \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
 Guarantee values: material 1B according to ISO 9906 Grade 2; material 2B according to ISO 9906 annex A
 NPSH_R - for guaranteed NPSH_R values, add minimum 0,5 m safety margins to the values determined from the Curves. Power consumption does not include Eddy Current Losses for pumps with magnetic drive

SIHI^{SuperNova} 100315		Nennndrehzahl / nominal speed 1750 min⁻¹				FLOWSERVE <small>SIHI® Pumps</small>			
Baureihe / series	ZEND								

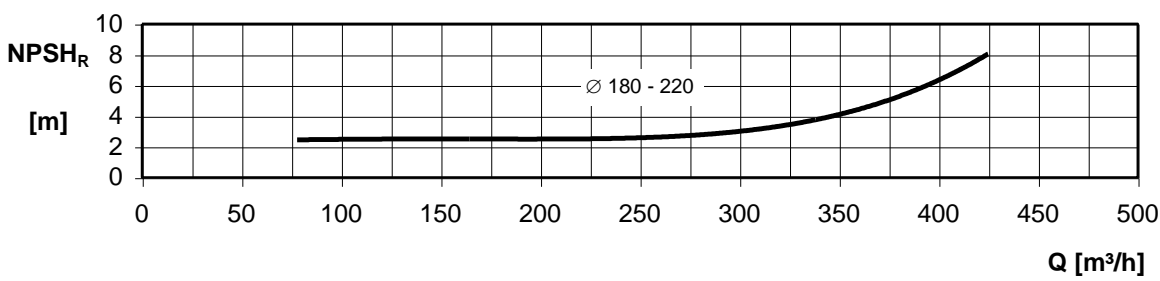
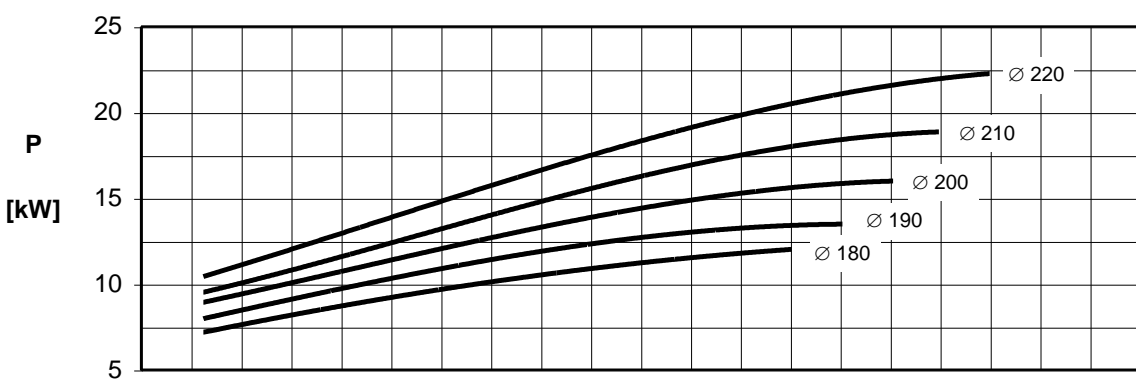
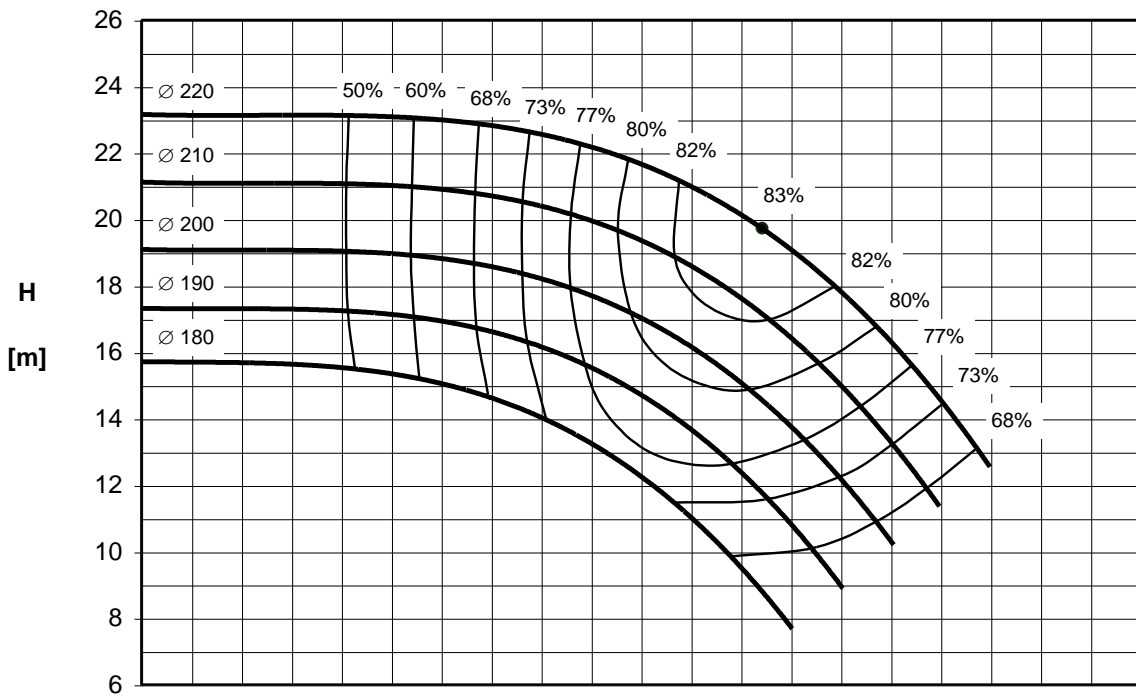


1 m³/h = 3,663 Imp g.p.m / 4,405 US g.p.m. 1 m = 3,28 ft

Bitte beachten: Gültig für: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $v \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
Garantiewerte: Material 1B nach ISO 9906 Klasse 2; Material 2B nach ISO 9906 Anhang A
NPSH_R - garantierte NPSH_R Werte erfordern einen Sicherheitszuschlag von mindestens 0,5 m
Leistungskennlinie berücksichtigt nicht Wirbelstromverluste bei Pumpen mit Magnetkupplung

Please observe: Valid for: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $v \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
Guarantee values: material 1B according to ISO 9906 Grade 2; material 2B according to ISO 9906 annex A
NPSH_R - for guaranteed NPSH_R values, add minimum 0,5 m safety margins to the values determined from the Curves. Power consumption does not include Eddy Current Losses for pumps with magnetic drive

SIHI^{SuperNova} 125200			Nenn Drehzahl / nominal speed 1750 min⁻¹			FLOWSERVE <small>SIHI® Pumps</small>		
Baureihe / series	ZEND	ZDND	ZHND					

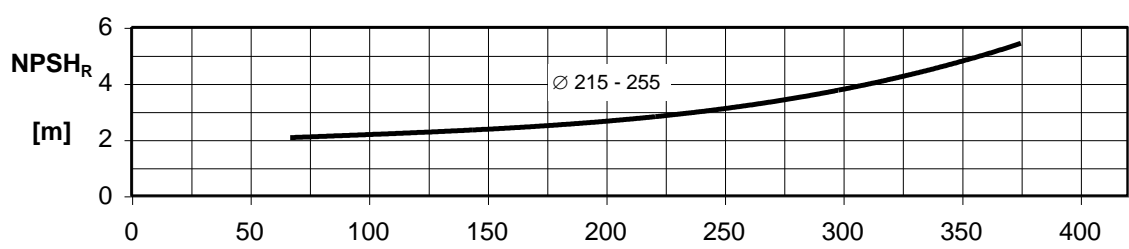
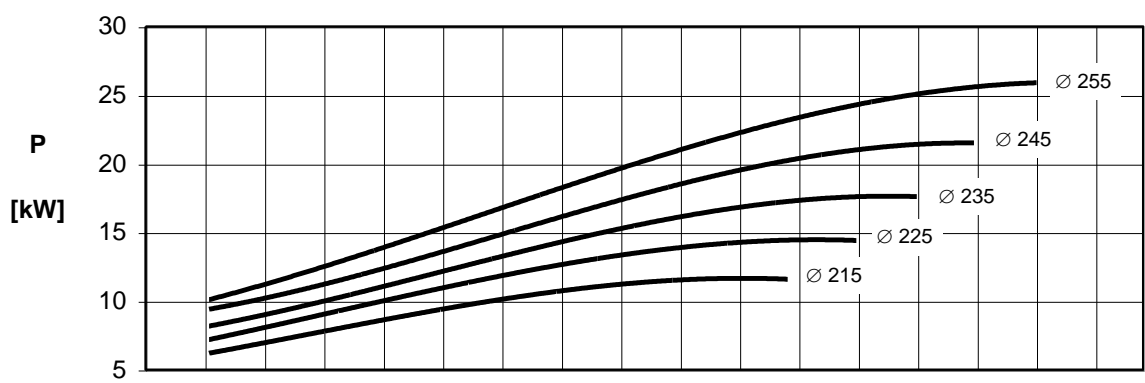
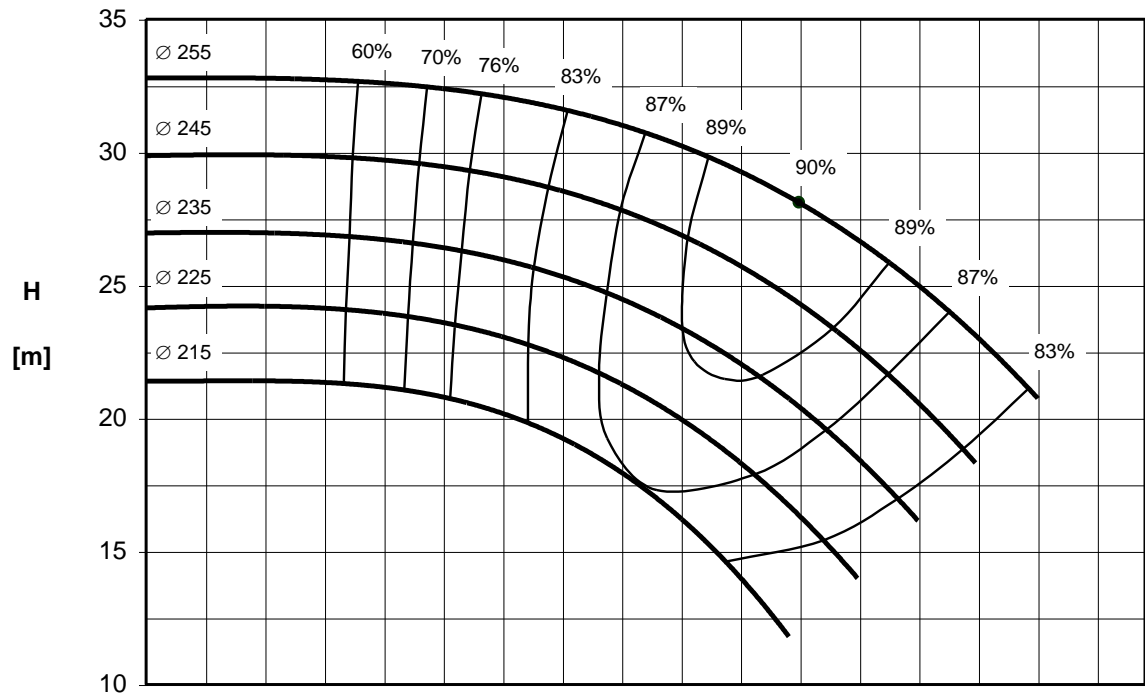


1 m³/h = 3,663 Imp g.p.m. / 4,405 US g.p.m. 1 m = 3,28 ft

Bitte beachten: Gültig für: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $\nu \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
 Garantiewerte: Material 1B nach ISO 9906 Klasse 2; Material 2B nach ISO 9906 Anhang A
 NPSH_R - garantierte NPSH_R Werte erfordern einen Sicherheitszuschlag von mindestens 0,5 m
 Leistungskennlinie berücksichtigt nicht Wirbelstromverluste bei Pumpen mit Magnetkupplung

Please observe: Valid for: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $\nu \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
 Guarantee values: material 1B according to ISO 9906 Grade 2; material 2B according to ISO 9906 annex A
 NPSH_R - for guaranteed NPSH_R values, add minimum 0,5 m safety margins to the values determined from the Curves. Power consumption does not include Eddy Current Losses for pumps with magnetic drive

SIHI^{SuperNova} 125250			Nenn Drehzahl / nominal speed 1750 min⁻¹				FLOWSERVE <small>SIHI[®] Pumps</small>		
Baureihe / series	ZEND	ZDND	ZHND						



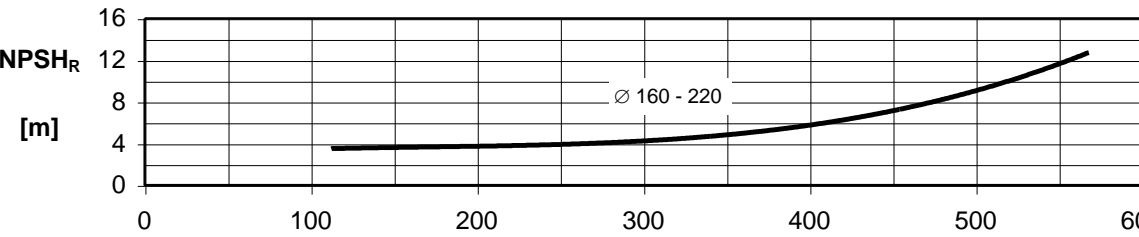
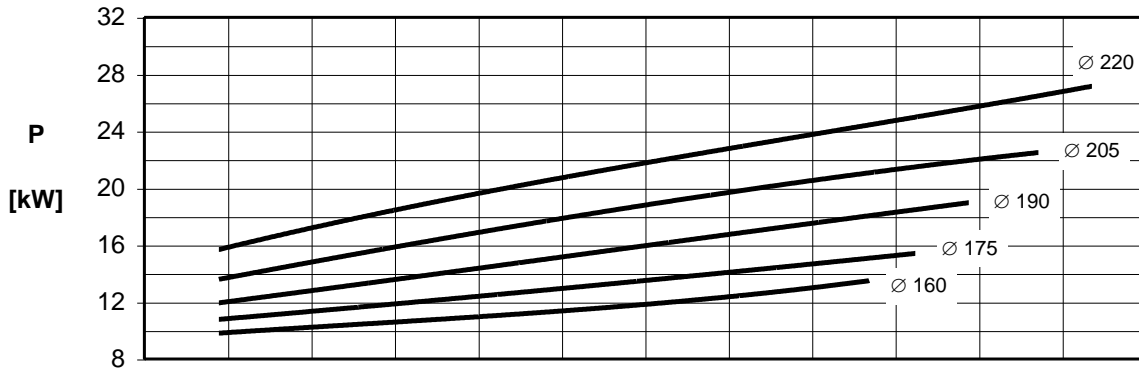
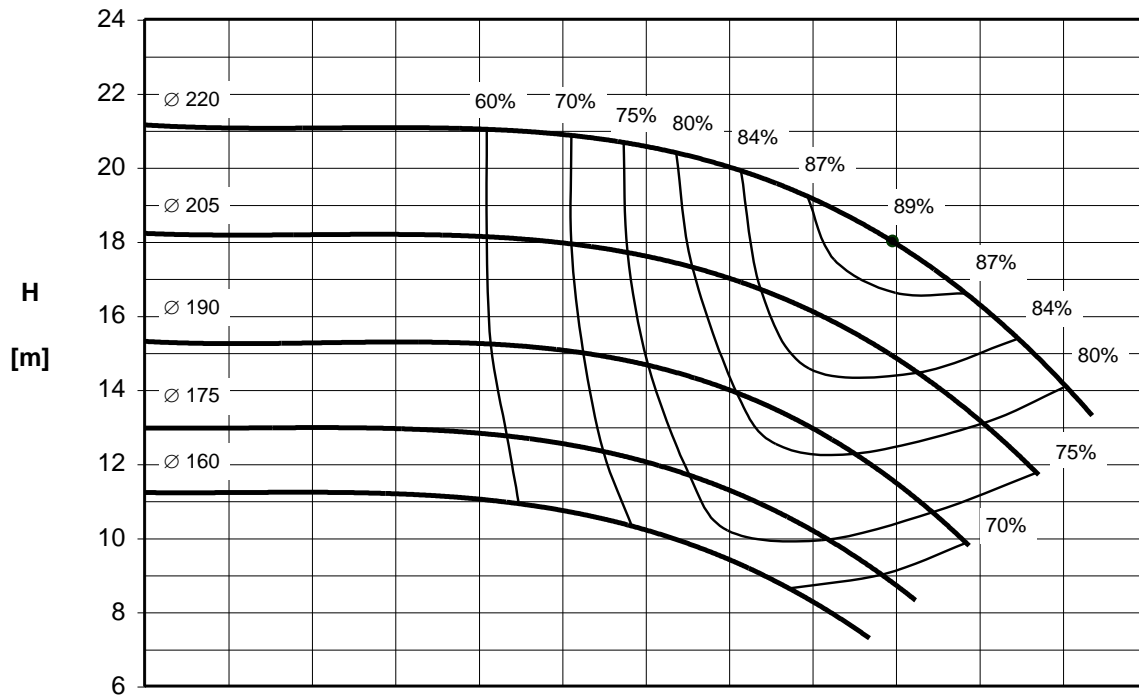
Q [m³/h]

1 m³/h = 3,663 Imp g.p.m / 4,405 US g.p.m. 1 m = 3,28 ft

Bitte beachten: Gültig für: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $v \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
Garantiewerte: Material 1B nach ISO 9906 Klasse 2; Material 2B nach ISO 9906 Anhang A
NPSH_R - garantierte NPSH_R Werte erfordern einen Sicherheitszuschlag von mindestens 0,5 m
Leistungskennlinie berücksichtigt nicht Wirbelstromverluste bei Pumpen mit Magnetkupplung

Please observe: Valid for: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $v \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
Guarantee values: material 1B according to ISO 9906 Grade 2; material 2B according to ISO 9906 annex A
NPSH_R - for guaranteed NPSH_R values, add minimum 0,5 m safety margins to the values determined from the Curves. Power consumption does not include Eddy Current Losses for pumps with magnetic drive

SIHI^{SuperNova} 150200		Nenn Drehzahl / nominal speed 1750 min⁻¹			FLOWSERVE <small>SIHI[®] Pumps</small>		
Baureihe / series	ZHND						

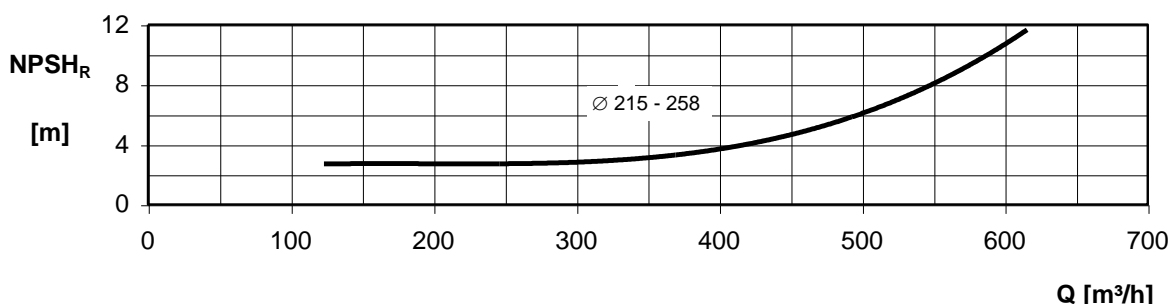
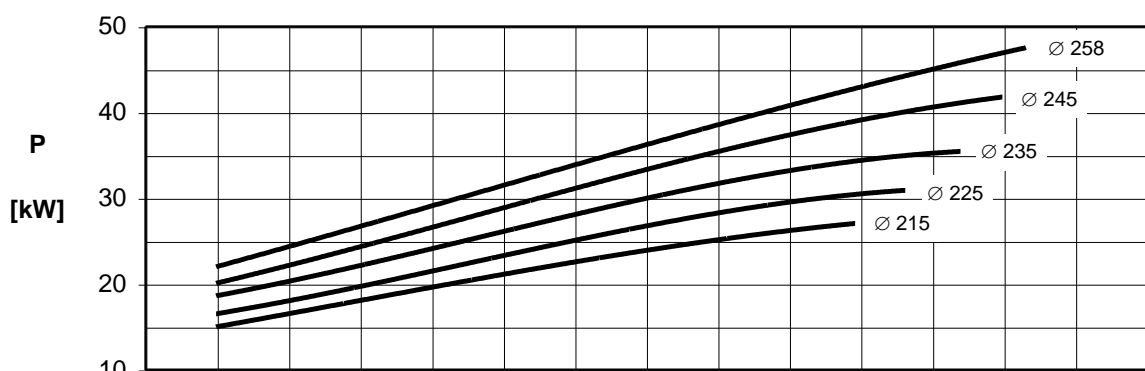
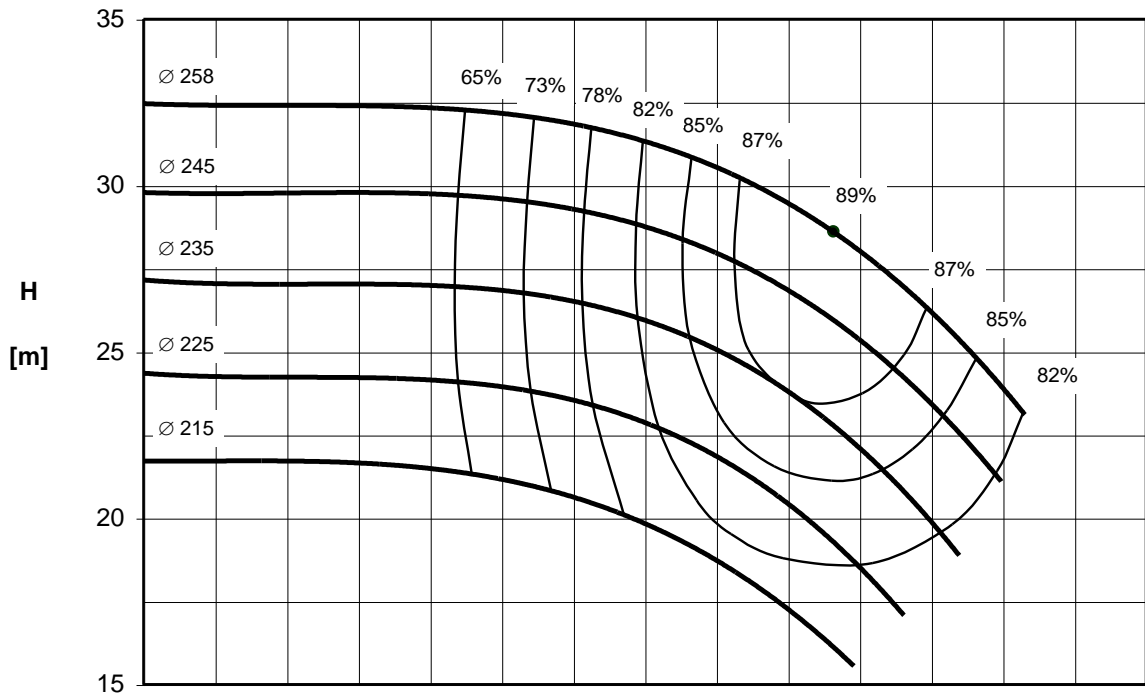


1 m³/h = 3,663 Imp g.p.m. / 4,405 US g.p.m. 1 m = 3,28 ft

Bitte beachten: Gültig für: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $\nu \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
 Garantiewerte: Material 1B nach ISO 9906 Klasse 2; Material 2B nach ISO 9906 Anhang A
 NPSH_R - garantierte NPSH_R Werte erfordern einen Sicherheitszuschlag von mindestens 0,5 m
 Leistungskennlinie berücksichtigt nicht Wirbelstromverluste bei Pumpen mit Magnetkupplung

Please observe: Valid for: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $\nu \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
 Guarantee values: material 1B according to ISO 9906 Grade 2; material 2B according to ISO 9906 annex A
 NPSH_R - for guaranteed NPSH_R values, add minimum 0,5 m safety margins to the values determined from the Curves. Power consumption does not include Eddy Current Losses for pumps with magnetic drive

SIHI SuperNova 150250		Nenn Drehzahl / nominal speed 1750 min⁻¹				FLOWSERVE SIHI® Pumps		
Baureihe / series	ZHND							

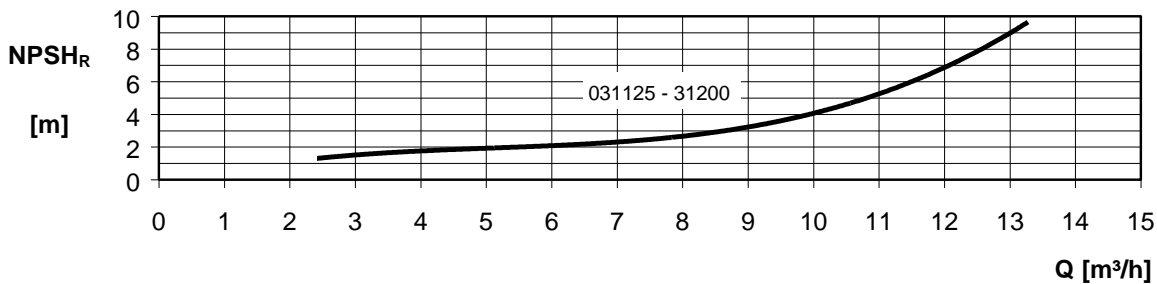
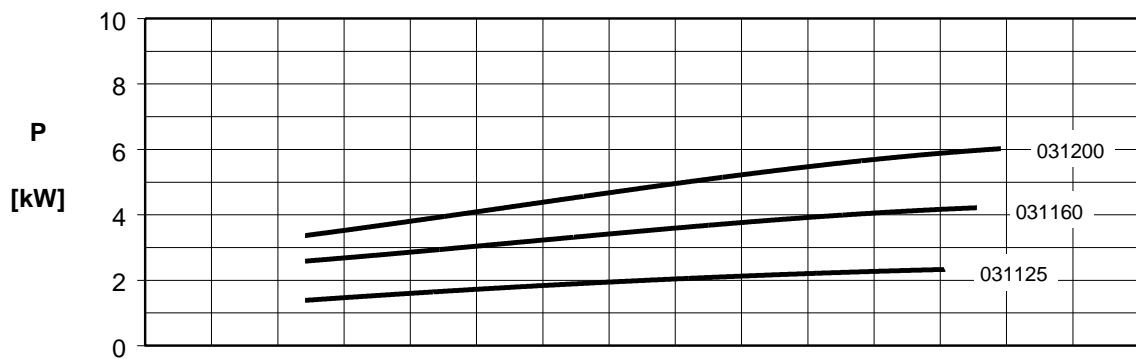
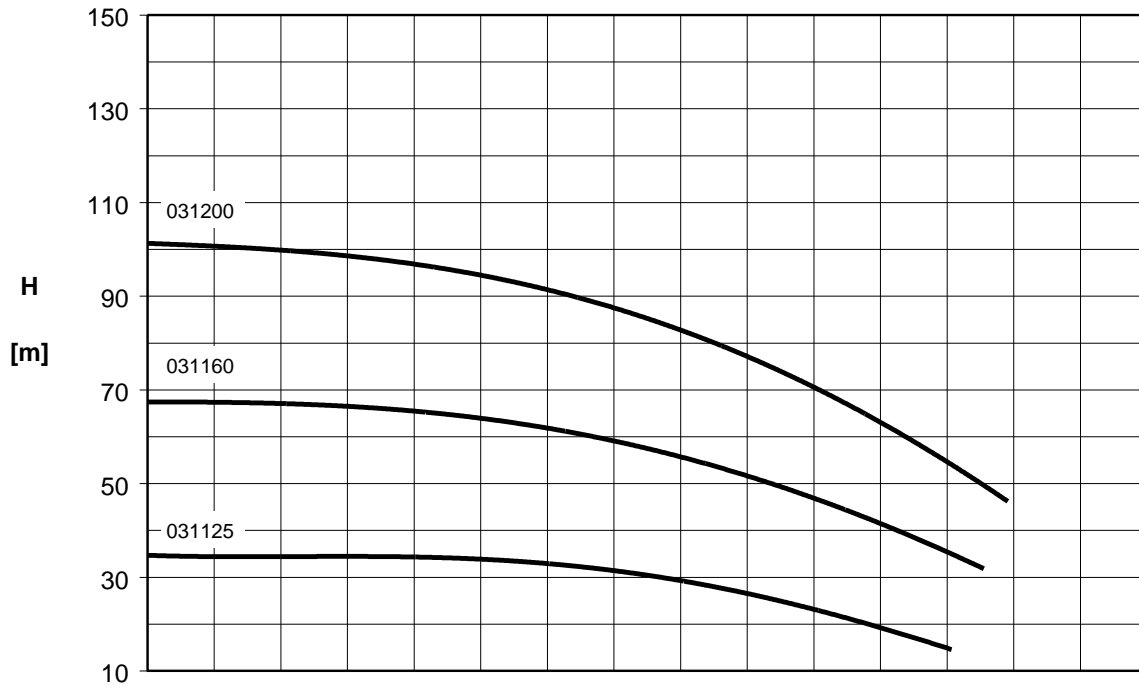


1 m³/h = 3,663 Imp g.p.m / 4,405 US g.p.m. 1 m = 3,28 ft

Bitte beachten: Gültig für: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $v \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
Garantiewerte: Material 1B nach ISO 9906 Klasse 2; Material 2B nach ISO 9906 Anhang A
NPSH_R - garantierte NPSH_R Werte erfordern einen Sicherheitszuschlag von mindestens 0,5 m
Leistungskennlinie berücksichtigt nicht Wirbelstromverluste bei Pumpen mit Magnetkupplung

Please observe: Valid for: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $v \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
Guarantee values: material 1B according to ISO 9906 Grade 2; material 2B according to ISO 9906 annex A
NPSH_R - for guaranteed NPSH_R values, add minimum 0,5 m safety margins to the values determined from the Curves. Power consumption does not include Eddy Current Losses for pumps with magnetic drive

SIHI^{SuperNova} 031125 - 031200		Nenn Drehzahl / nominal speed 3500 min⁻¹				FLOWSERVE <small>SIHI® Pumps</small>			
Baureihe / series	ZEND								

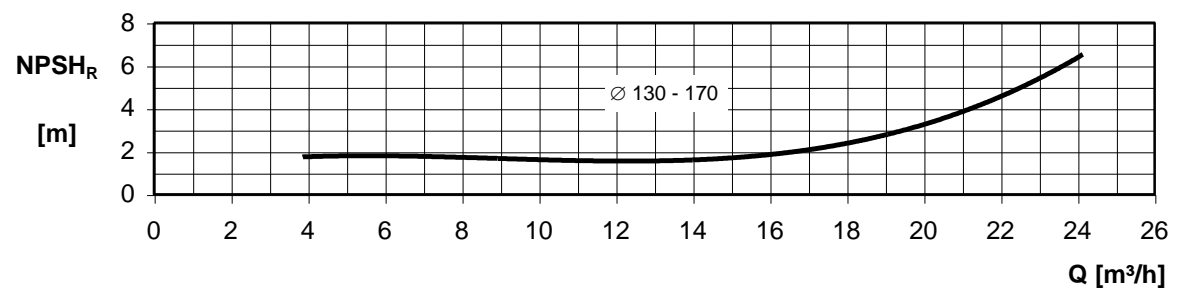
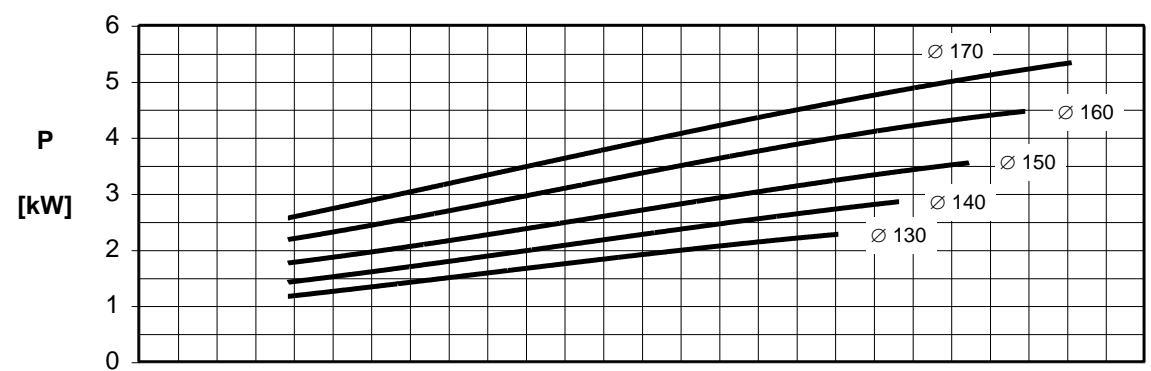
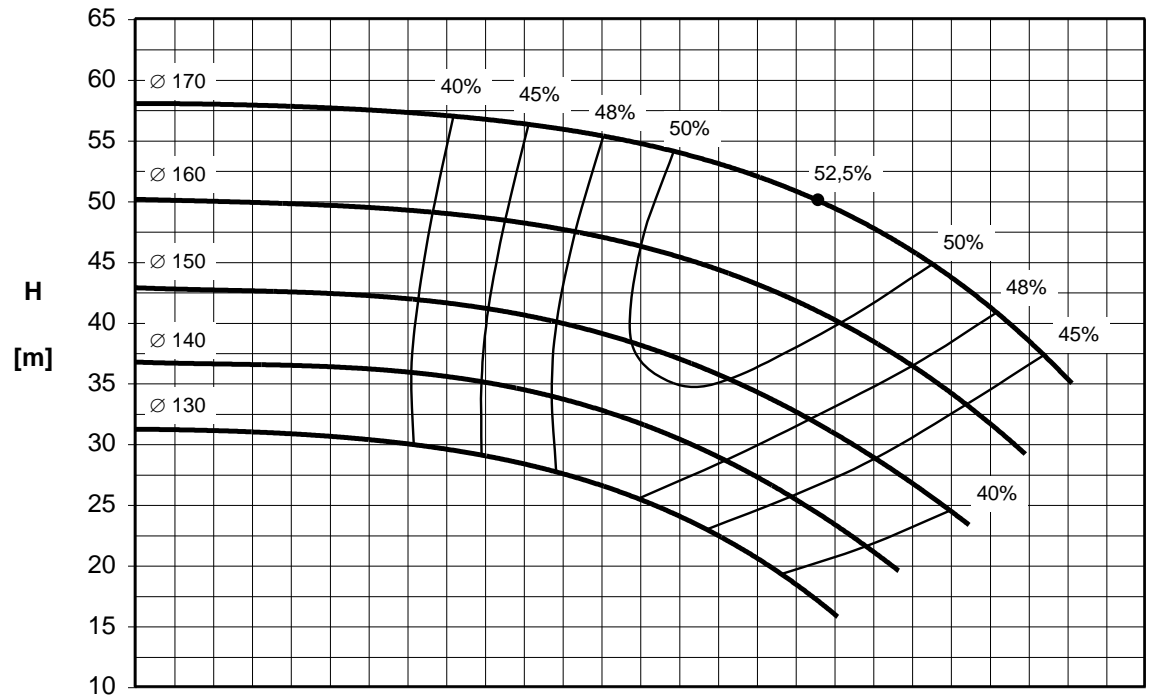


1 m³/h = 3,663 Imp g.p.m / 4,405 US g.p.m. 1 m = 3,28 ft

Bitte beachten: Gültig für: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $v \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
 Garantiewerte: Material 1B nach ISO 9906 Klasse 2; Material 2B nach ISO 9906 Anhang A
 NPSH_R - garantierte NPSH_R Werte erfordern einen Sicherheitszuschlag von mindestens 0,5 m
 Leistungskennlinie berücksichtigt nicht Wirbelstromverluste bei Pumpen mit Magnetkupplung

Please observe: Valid for: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $v \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
 Guarantee values: material 1B according to ISO 9906 Grade 2; material 2B according to ISO 9906 annex A
 NPSH_R - for guaranteed NPSH_R values, add minimum 0,5 m safety margins to the values determined from the Curves. Power consumption does not include Eddy Current Losses for pumps with magnetic drive

SIHI^{SuperNova} 032160			Nenn Drehzahl / nominal speed 3500 min⁻¹				FLOWSERVE SIHI® Pumps		
Baureihe / series	ZEND	ZDND							

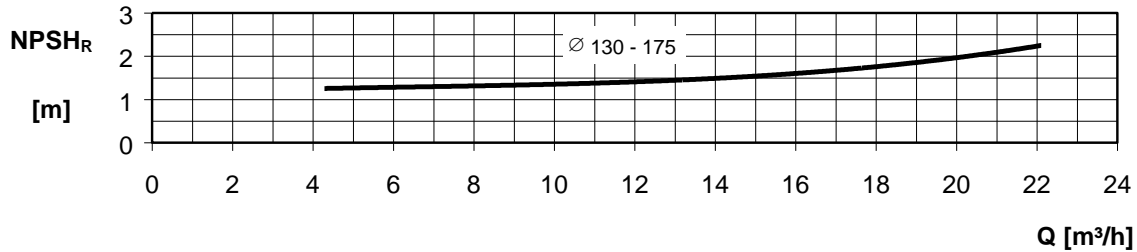
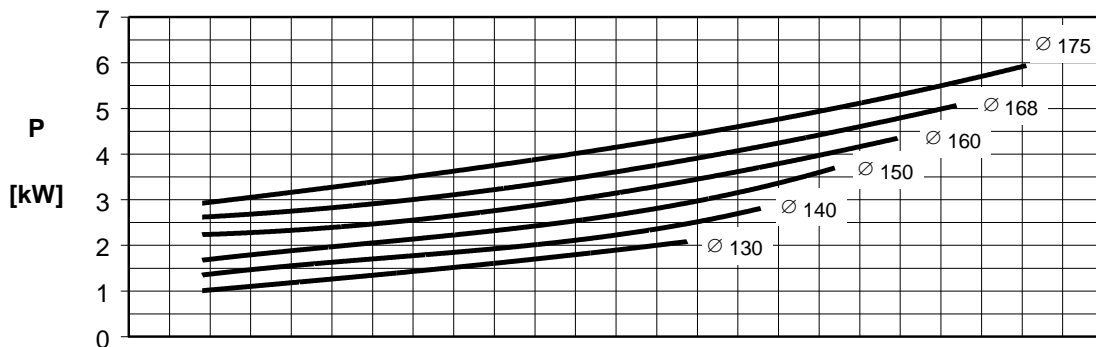
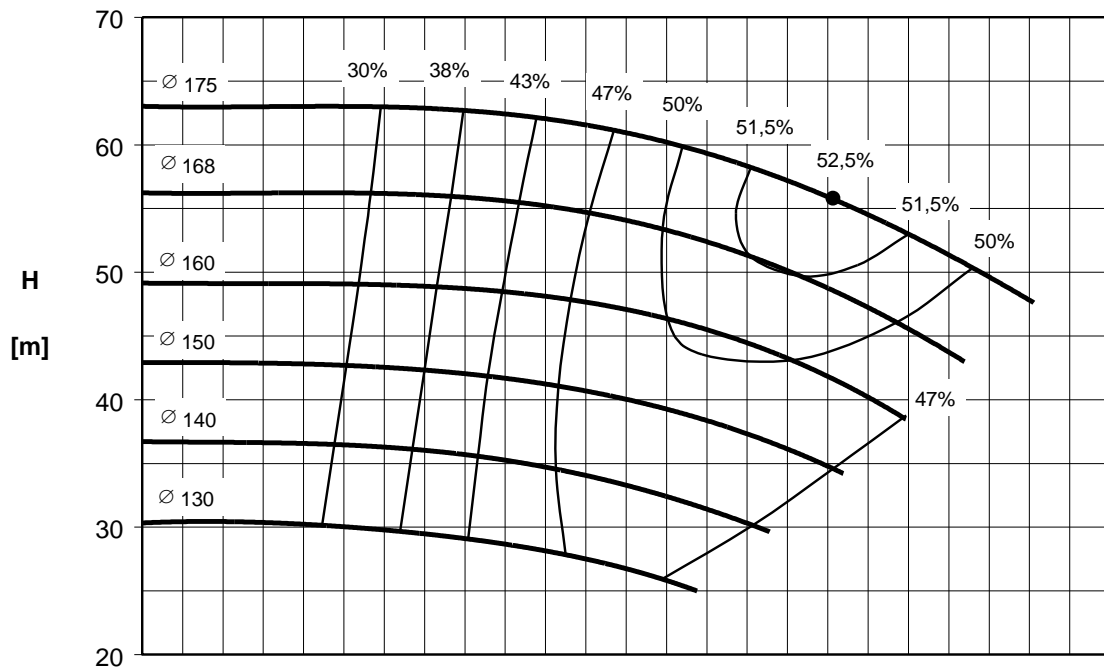


1 m³/h = 3,663 Imp g.p.m / 4,405 US g.p.m. 1 m = 3,28 ft

Bitte beachten: Gültig für: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $v \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
Garantiewerte: Material 1B nach ISO 9906 Klasse 2; Material 2B nach ISO 9906 Anhang A
NPSH_R - garantierte NPSH_R Werte erfordern einen Sicherheitszuschlag von mindestens 0,5 m
Leistungskennlinie berücksichtigt nicht Wirbelstromverluste bei Pumpen mit Magnetkupplung

Please observe: Valid for: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $v \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
Guarantee values: material 1B according to ISO 9906 Grade 2; material 2B according to ISO 9906 annex A
NPSH_R - for guaranteed NPSH_R values, add minimum 0,5 m safety margins to the values determined from the Curves. Power consumption does not include Eddy Current Losses for pumps with magnetic drive

SIHI^{SuperNova} 032160A		Nennzahl / nominal speed 3500 min⁻¹		FLOWSERVE <small>SIHI® Pumps</small>			
Baureihe / series	ZHND						

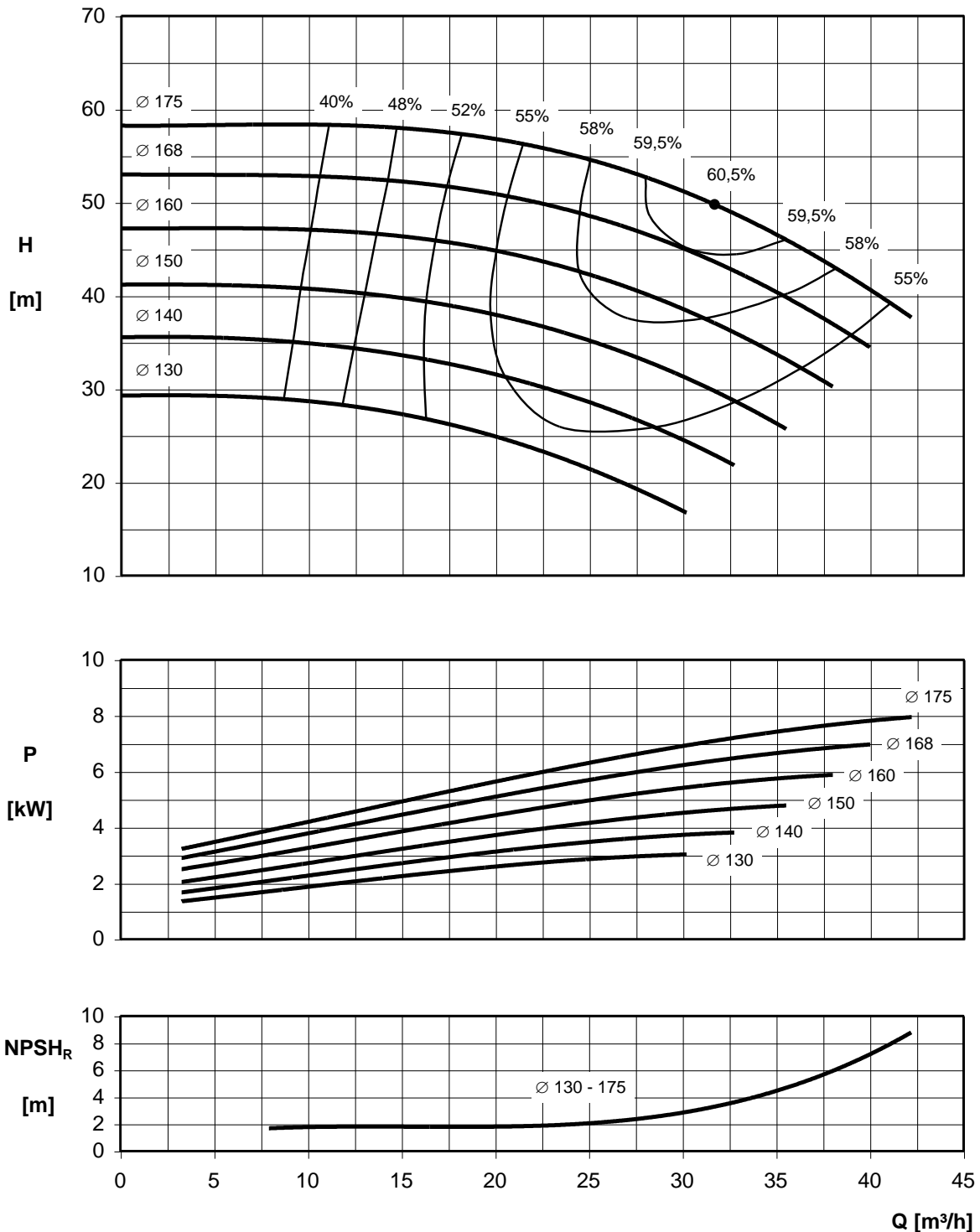


1 m³/h = 3,663 Imp g.p.m / 4,405 US g.p.m. 1 m = 3,28 ft

Bitte beachten: Gültig für: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $v \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
 Garantiewerte: Material 1B nach ISO 9906 Klasse 2; Material 2B nach ISO 9906 Anhang A
 NPSH_R - garantierte NPSH_R Werte erfordern einen Sicherheitszuschlag von mindestens 0,5 m
 Leistungskennlinie berücksichtigt nicht Wirbelstromverluste bei Pumpen mit Magnetkupplung

Please observe: Valid for: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $v \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
 Guarantee values: material 1B according to ISO 9906 Grade 2; material 2B according to ISO 9906 annex A
 NPSH_R - for guaranteed NPSH_R values, add minimum 0,5 m safety margins to the values determined from the Curves. Power consumption does not include Eddy Current Losses for pumps with magnetic drive

SIHI^{SuperNova} 032160B		Nenn Drehzahl / nominal speed 3500 min⁻¹				FLOWSERVE <small>SIHI Pumps</small>		
Baureihe / series	ZHND							

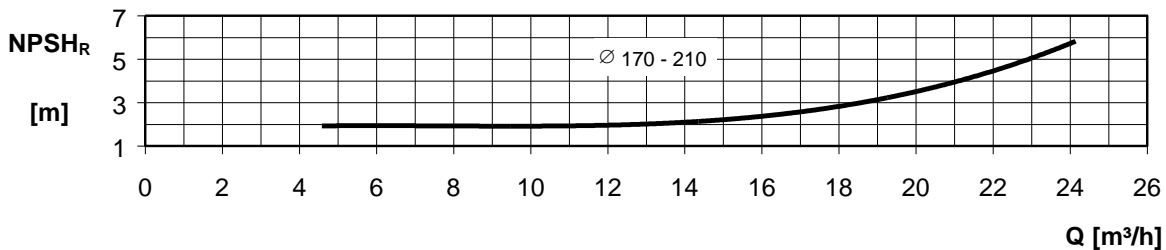
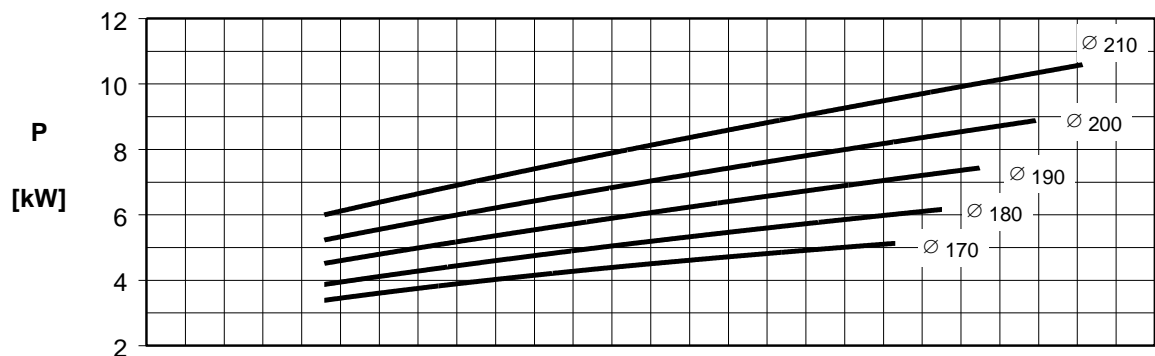
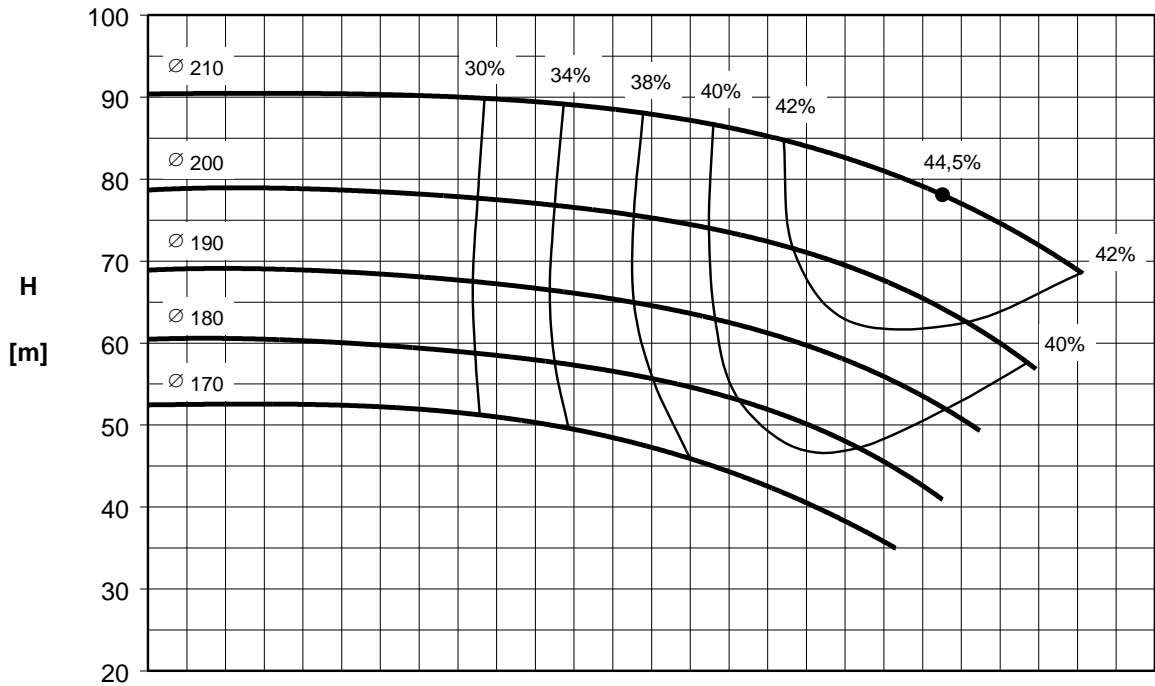


1 m³/h = 3,663 Imp g.p.m / 4,405 US g.p.m. 1 m = 3,28 ft

Bitte beachten: Gültig für: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3, v \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
Garantiewerte: Material 1B nach ISO 9906 Klasse 2; Material 2B nach ISO 9906 Anhang A
NPSH_R - garantierte NPSH_R Werte erfordern einen Sicherheitszuschlag von mindestens 0,5 m
Leistungskennlinie berücksichtigt nicht Wirbelstromverluste bei Pumpen mit Magnetkupplung

Please observe: Valid for: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3, v \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
Guarantee values: material 1B according to ISO 9906 Grade 2; material 2B according to ISO 9906 annex A
NPSH_R - for guaranteed NPSH_R values, add minimum 0,5 m safety margins to the values determined from the Curves. Power consumption does not include Eddy Current Losses for pumps with magnetic drive

SIHI^{SuperNova} 032200			Nenn Drehzahl / nominal speed 3500 min⁻¹				FLOWSERVE <small>SIHI® Pumps</small>		
Baureihe / series	ZEND	ZDND							

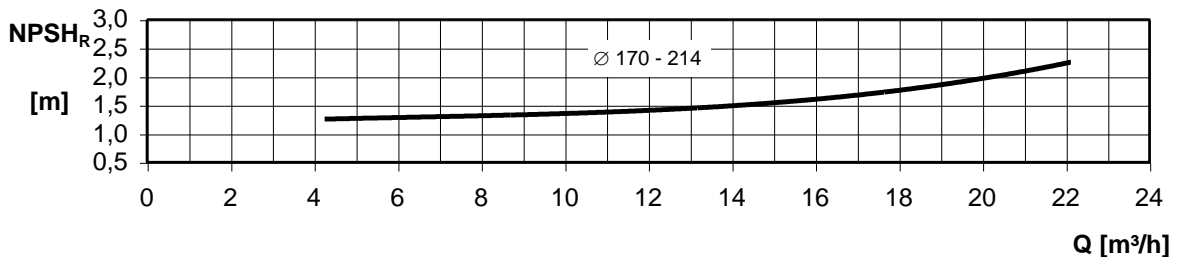
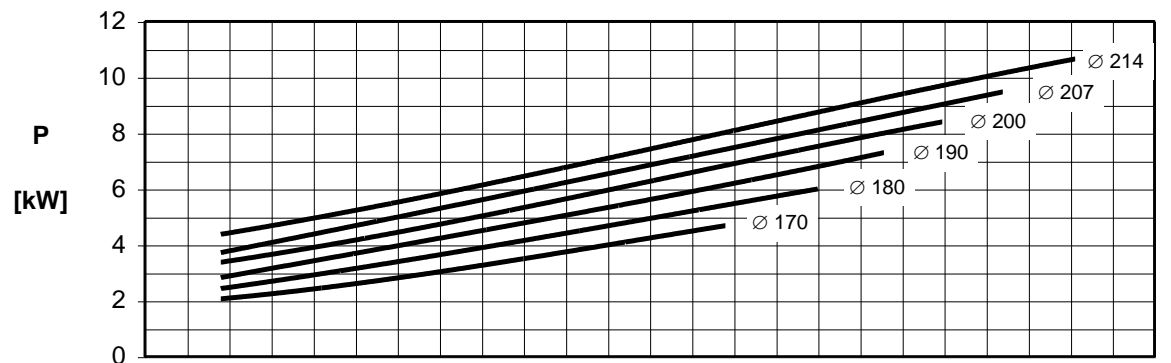
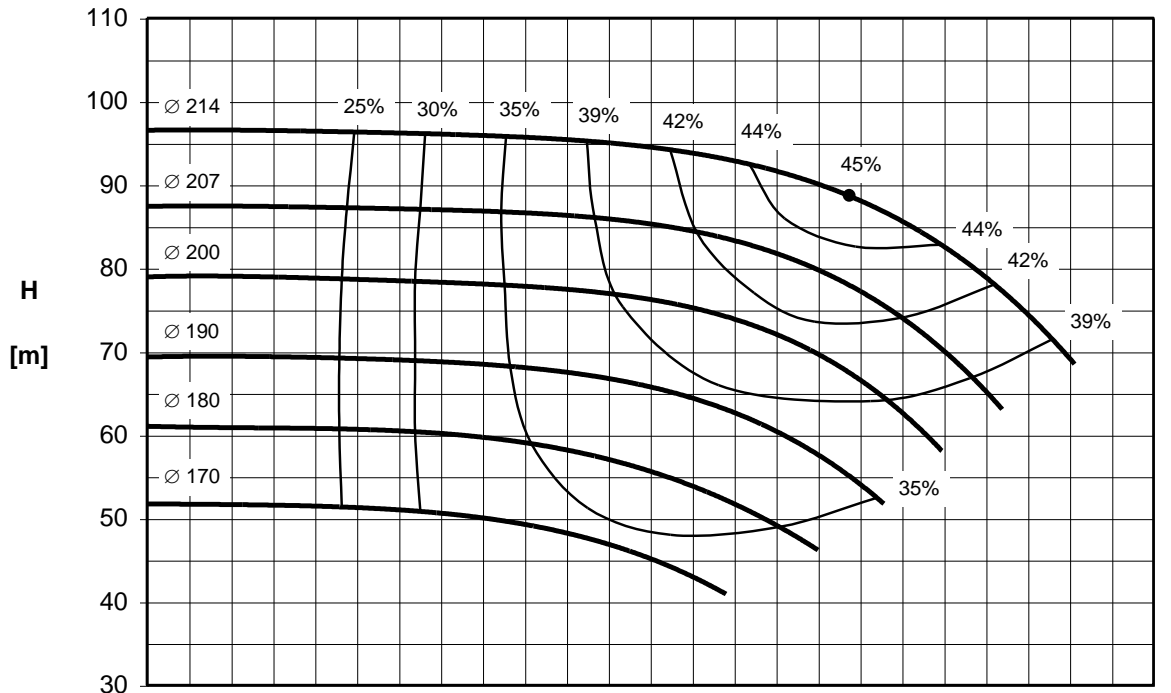


1 m³/h = 3,663 Imp g.p.m. / 4,405 US g.p.m. 1 m = 3,28 ft

Bitte beachten: Gültig für: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $\nu \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
 Garantiewerte: Material 1B nach ISO 9906 Klasse 2; Material 2B nach ISO 9906 Anhang A
 NPSH_R - garantierte NPSH_R Werte erfordern einen Sicherheitszuschlag von mindestens 0,5 m
 Leistungskennlinie berücksichtigt nicht Wirbelstromverluste bei Pumpen mit Magnetkupplung

Please observe: Valid for: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $\nu \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
 Guarantee values: material 1B according to ISO 9906 Grade 2; material 2B according to ISO 9906 annex A
 NPSH_R - for guaranteed NPSH_R values, add minimum 0,5 m safety margins to the values determined from the Curves. Power consumption does not include Eddy Current Losses for pumps with magnetic drive

SIHI^{SuperNova} 032200A		Nennndrehzahl / nominal speed 3500 min⁻¹				FLOWSERVE <small>SIHI® Pumps</small>			
Baureihe / series	ZHND								

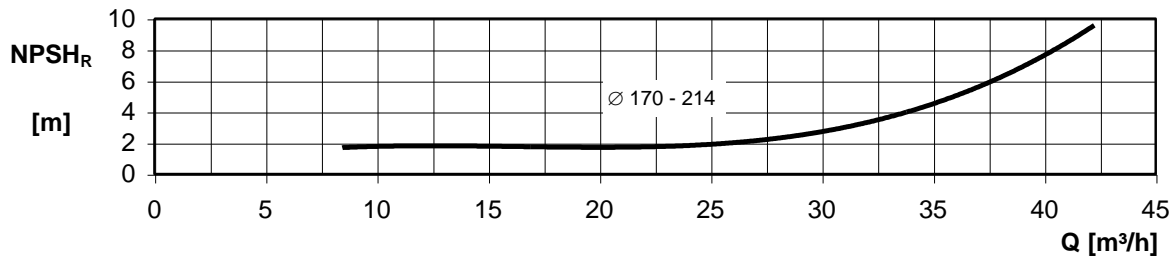
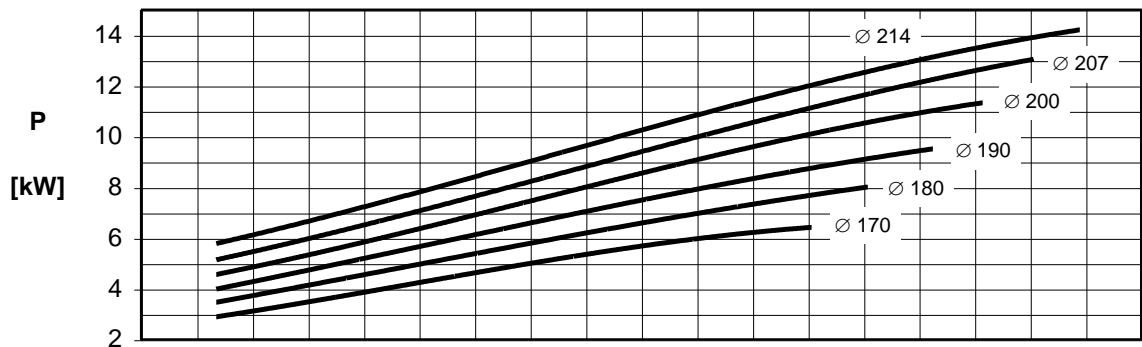
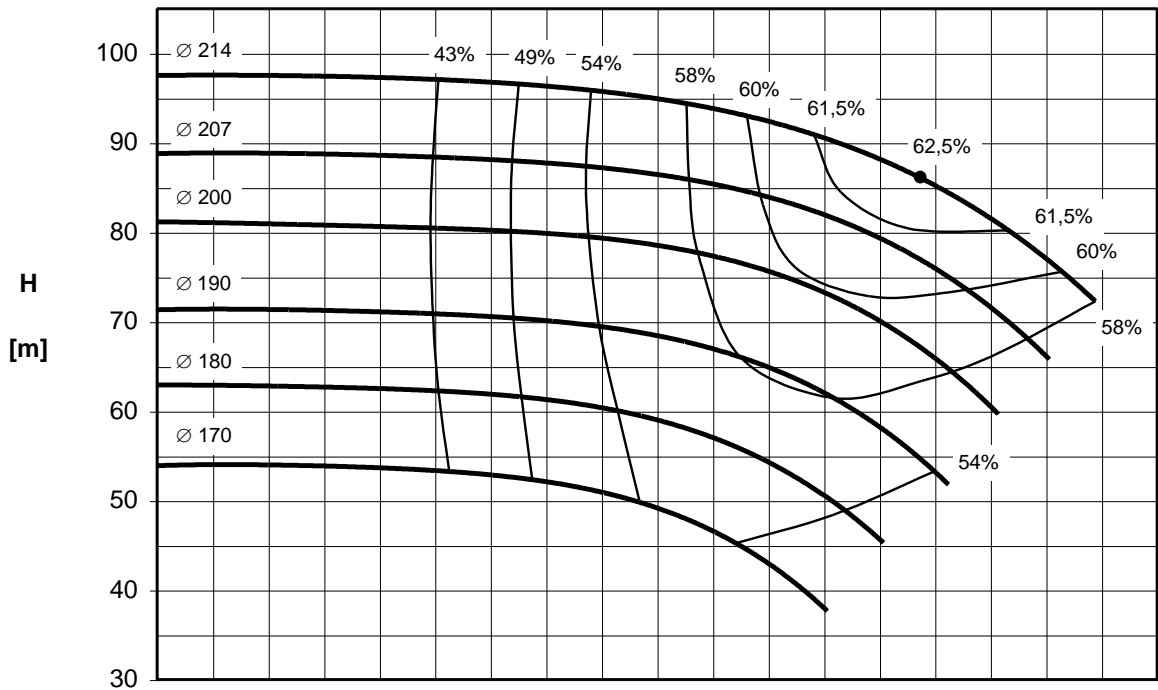


1 m³/h = 3,663 Imp g.p.m / 4,405 US g.p.m. 1 m = 3,28 ft

Bitte beachten: Gültig für: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $v \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
Garantiewerte: Material 1B nach ISO 9906 Klasse 2; Material 2B nach ISO 9906 Anhang A
NPSH_R - garantierte NPSH_R Werte erfordern einen Sicherheitszuschlag von mindestens 0,5 m
Leistungskennlinie berücksichtigt nicht Wirbelstromverluste bei Pumpen mit Magnetkupplung

Please observe: Valid for: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $v \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
Guarantee values: material 1B according to ISO 9906 Grade 2; material 2B according to ISO 9906 annex A
NPSH_R - for guaranteed NPSH_R values, add minimum 0,5 m safety margins to the values determined from the Curves. Power consumption does not include Eddy Current Losses for pumps with magnetic drive

SIHI^{SuperNova} 032200B		Nenn Drehzahl / nominal speed 3500 min⁻¹			FLOWSERVE <small>SIHI® Pumps</small>		
Baureihe / series	ZHND						

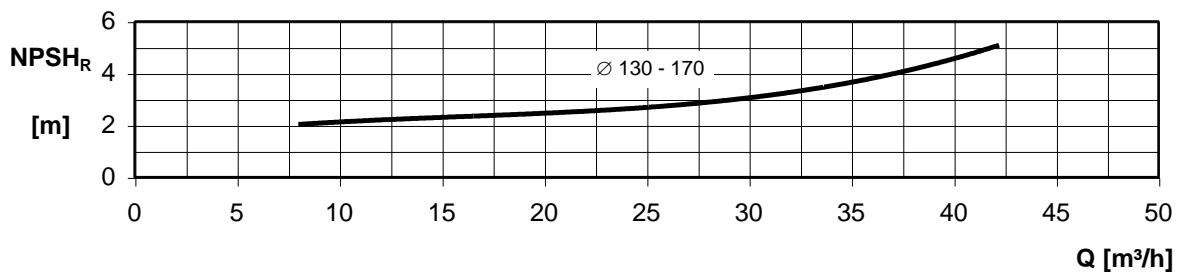
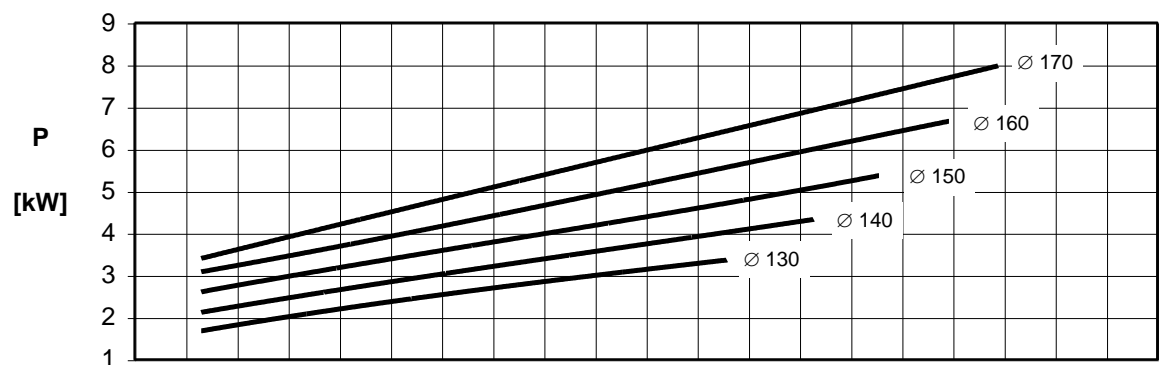
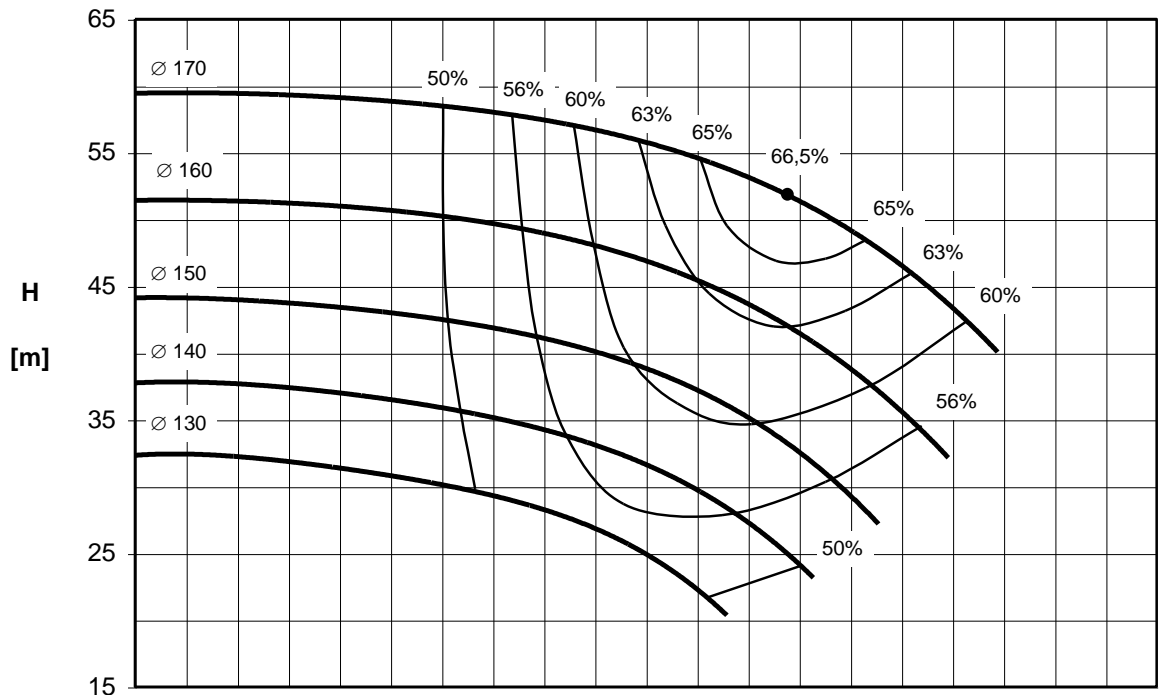


1 m³/h = 3,663 Imp g.p.m / 4,405 US g.p.m. 1 m = 3,28 ft

Bitte beachten: Gültig für: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $\nu \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
 Garantiewerte: Material 1B nach ISO 9906 Klasse 2; Material 2B nach ISO 9906 Anhang A
 NPSH_R - garantierte NPSH_R Werte erfordern einen Sicherheitszuschlag von mindestens 0,5 m
 Leistungskennlinie berücksichtigt nicht Wirbelstromverluste bei Pumpen mit Magnetkupplung

Please observe: Valid for: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $\nu \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
 Guarantee values: material 1B according to ISO 9906 Grade 2; material 2B according to ISO 9906 annex A
 NPSH_R - for guaranteed NPSH_R values, add minimum 0,5 m safety margins to the values determined from the Curves. Power consumption does not include Eddy Current Losses for pumps with magnetic drive

SIHI^{SuperNova} 040160			Nenn Drehzahl / nominal speed 3500 min⁻¹				FLOWSERVE SIHI® Pumps		
Baureihe / series	ZEND	ZDND							

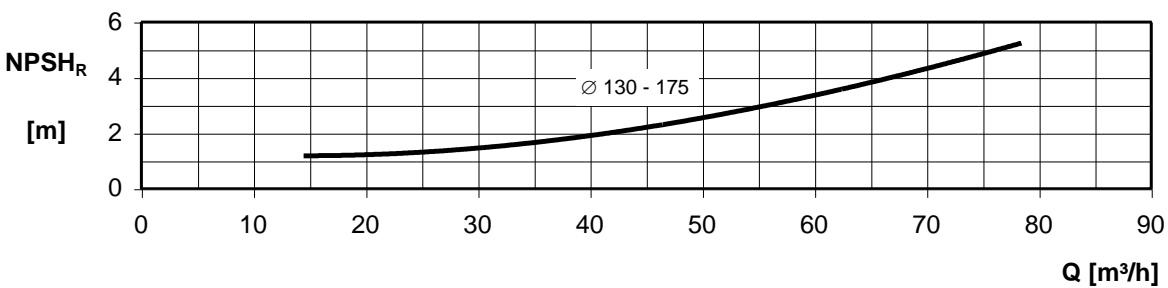
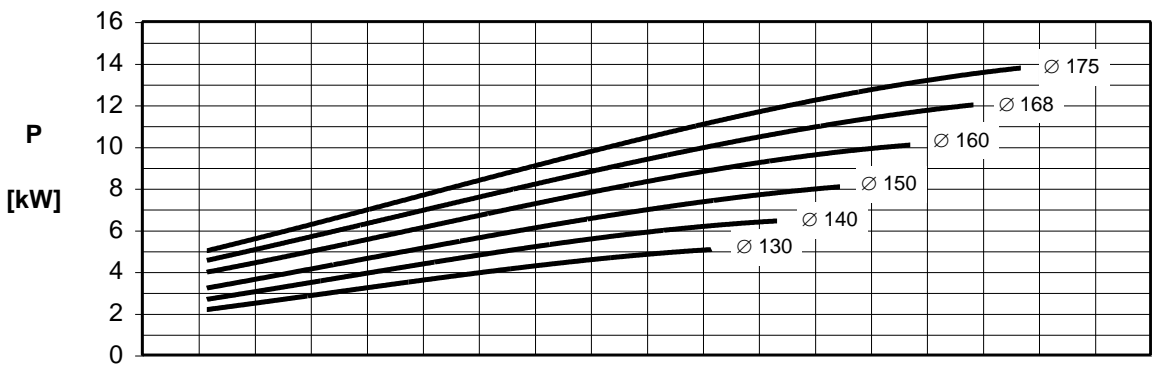
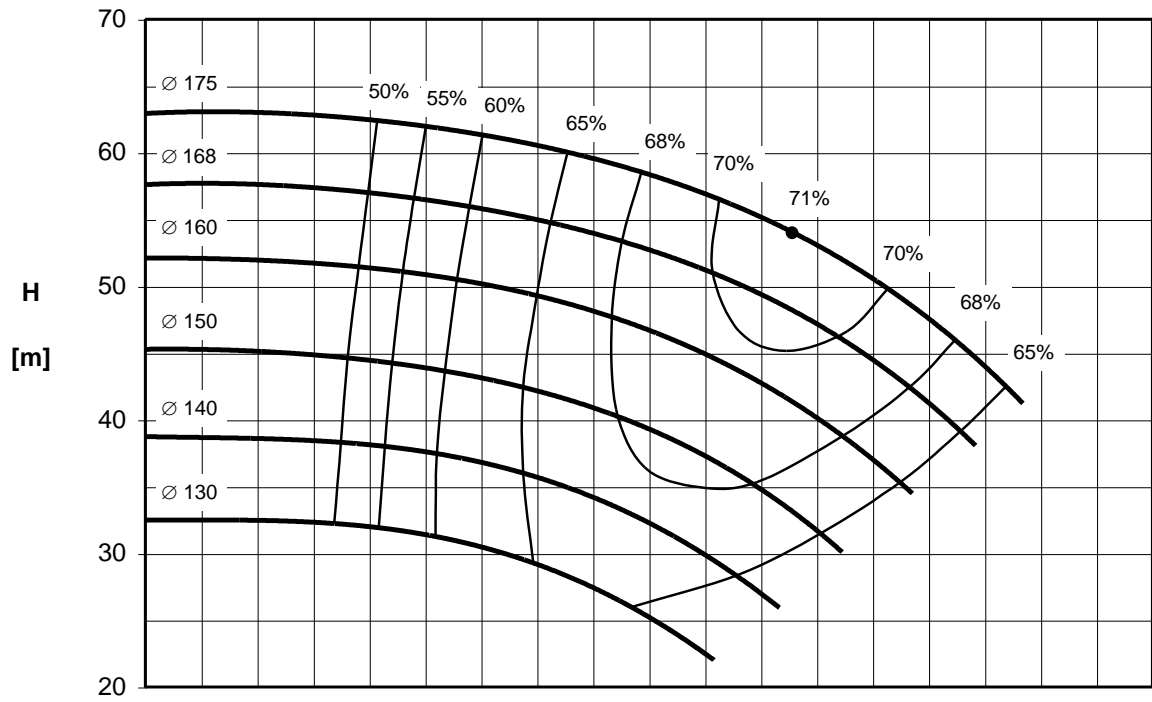


1 m³/h = 3,663 Imp g.p.m / 4,405 US g.p.m. 1 m = 3,28 ft

Bitte beachten: Gültig für: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $v \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
 Garantiewerte: Material 1B nach ISO 9906 Klasse 2; Material 2B nach ISO 9906 Anhang A
 NPSH_R - garantierte NPSH_R Werte erfordern einen Sicherheitszuschlag von mindestens 0,5 m
 Leistungskennlinie berücksichtigt nicht Wirbelstromverluste bei Pumpen mit Magnetkupplung

Please observe: Valid for: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $v \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
 Guarantee values: material 1B according to ISO 9906 Grade 2; material 2B according to ISO 9906 annex A
 NPSH_R - for guaranteed NPSH_R values, add minimum 0,5 m safety margins to the values determined from the Curves. Power consumption does not include Eddy Current Losses for pumps with magnetic drive

SIHI^{SuperNova} 040160		Nenn Drehzahl / nominal speed 3500 min⁻¹			FLOWSERVE <small>SIHI® Pumps</small>			
Baureihe / series	ZHND							

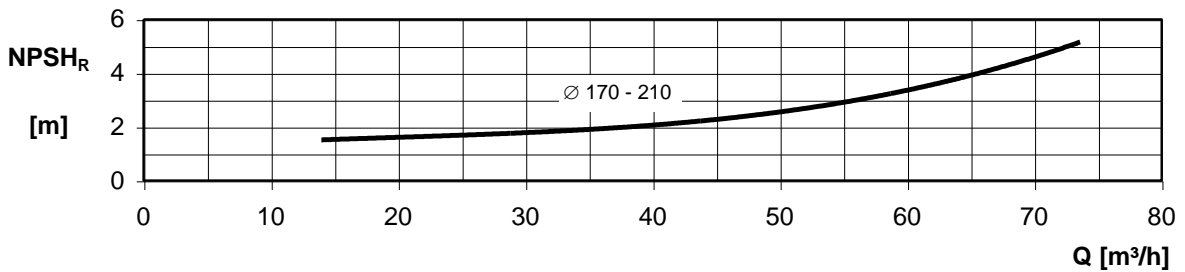
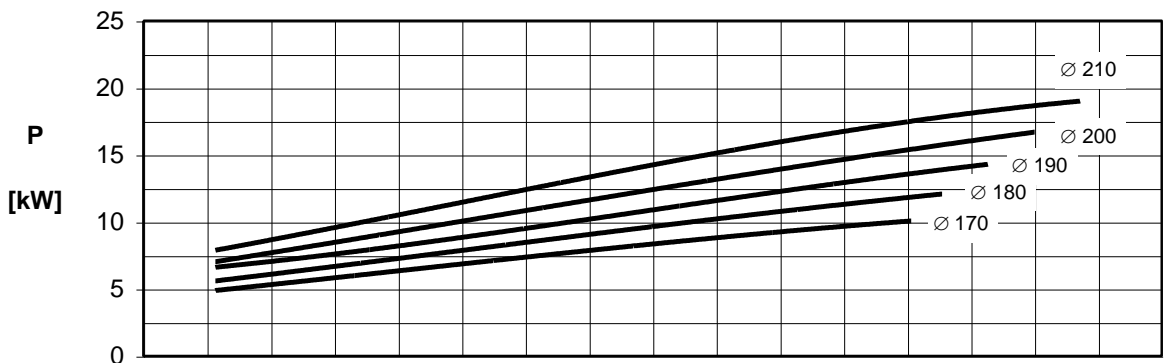
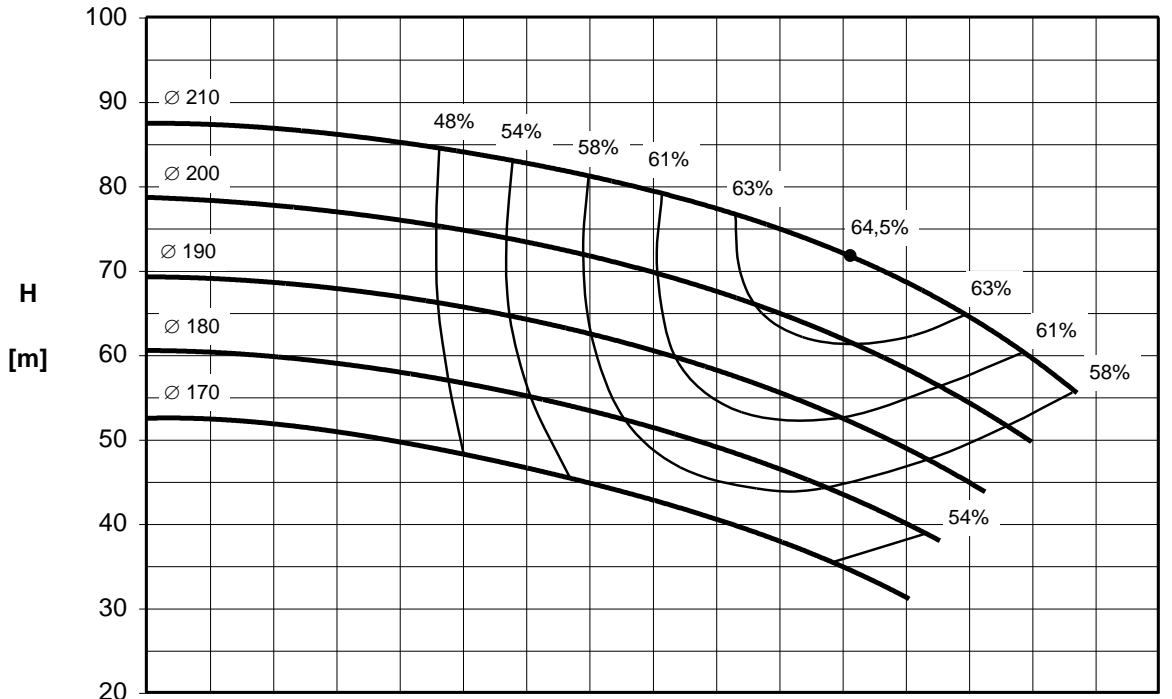


1 m³/h = 3,663 Imp g.p.m. / 4,405 US g.p.m. 1 m = 3,28 ft

Bitte beachten: Gültig für: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $\nu \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
 Garantiewerte: Material 1B nach ISO 9906 Klasse 2; Material 2B nach ISO 9906 Anhang A
 NPSH_R - garantierte NPSH_R Werte erfordern einen Sicherheitszuschlag von mindestens 0,5 m
 Leistungskennlinie berücksichtigt nicht Wirbelstromverluste bei Pumpen mit Magnetkupplung

Please observe: Valid for: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $\nu \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
 Guarantee values: material 1B according to ISO 9906 Grade 2; material 2B according to ISO 9906 annex A
 NPSH_R - for guaranteed NPSH_R values, add minimum 0,5 m safety margins to the values determined from the Curves. Power consumption does not include Eddy Current Losses for pumps with magnetic drive

SIHI^{SuperNova} 040200			Nennndrehzahl / nominal speed 3500 min⁻¹				FLOWSERVE <small>SIHI Pumps</small>		
Baureihe / series	ZEND	ZDND							

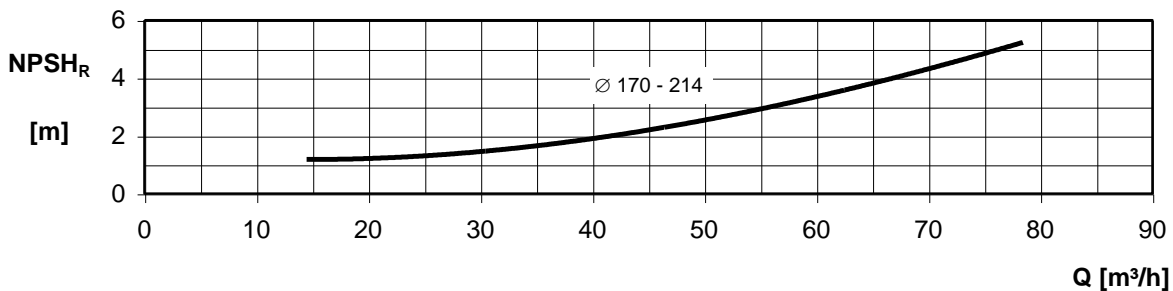
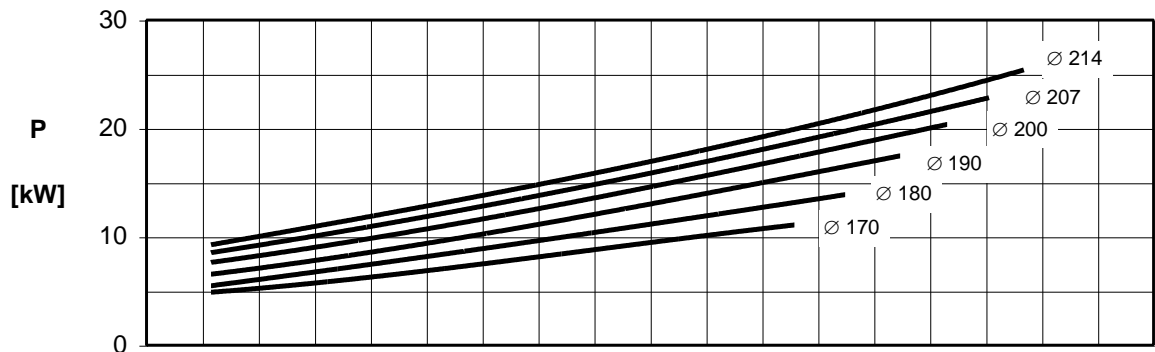
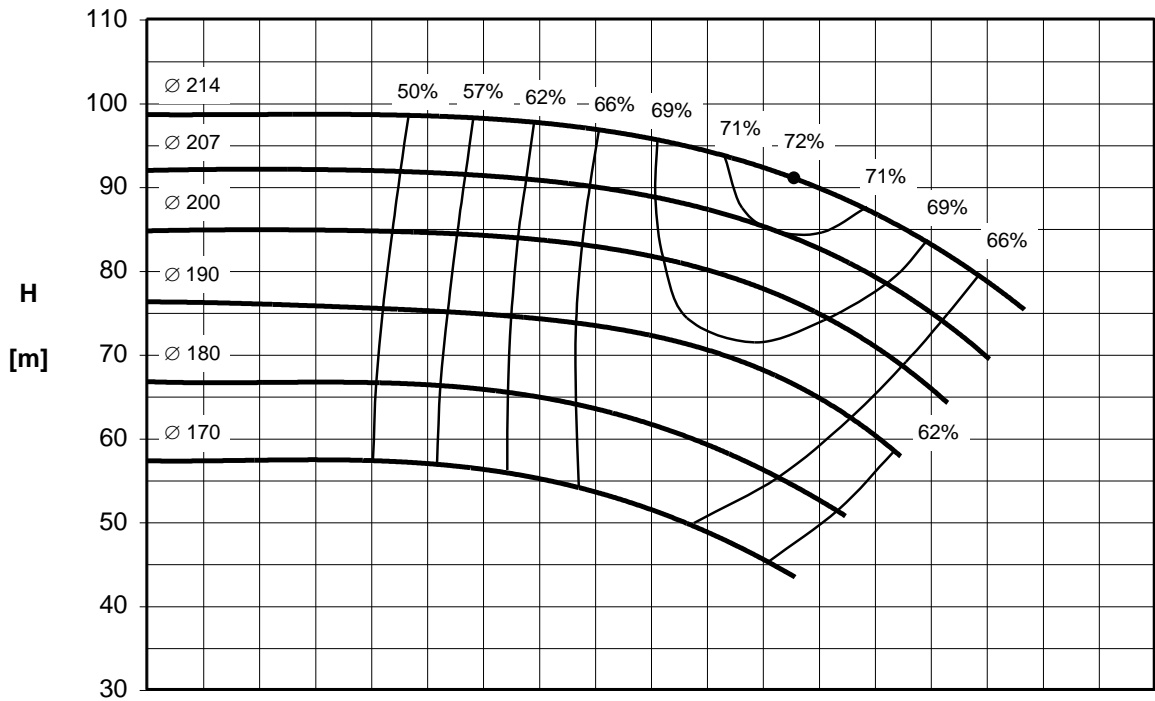


1 m³/h = 3,663 Imp g.p.m / 4,405 US g.p.m. 1 m = 3,28 ft

Bitte beachten: Gültig für: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $v \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
Garantiewerte: Material 1B nach ISO 9906 Klasse 2; Material 2B nach ISO 9906 Anhang A
NPSH_R - garantierte NPSH_R Werte erfordern einen Sicherheitszuschlag von mindestens 0,5 m
Leistungskennlinie berücksichtigt nicht Wirbelstromverluste bei Pumpen mit Magnetkupplung

Please observe: Valid for: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $v \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
Guarantee values: material 1B according to ISO 9906 Grade 2; material 2B according to ISO 9906 annex A
NPSH_R - for guaranteed NPSH_R values, add minimum 0,5 m safety margins to the values determined from the Curves. Power consumption does not include Eddy Current Losses for pumps with magnetic drive

SIHI^{SuperNova} 040200		Nenn Drehzahl / nominal speed 3500 min⁻¹			FLOWSERVE <small>SIHI® Pumps</small>		
Baureihe / series	ZHND						

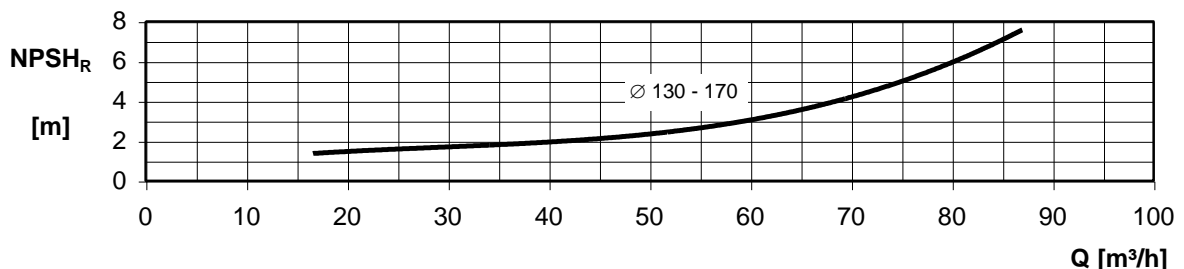
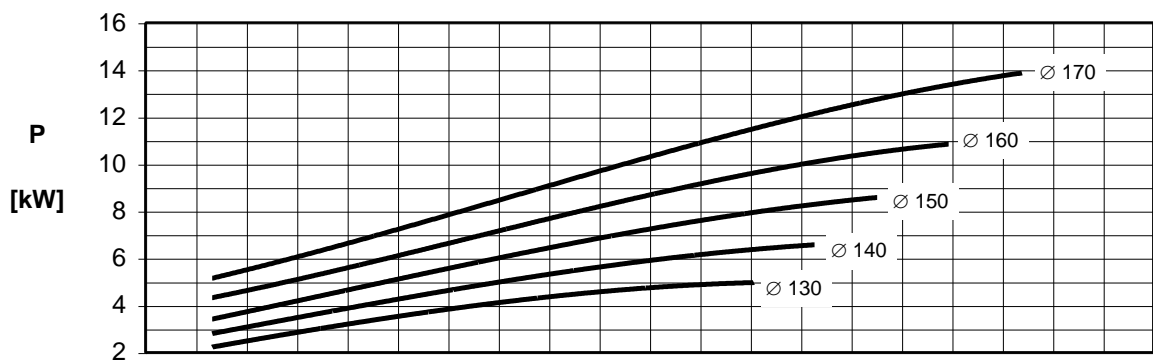
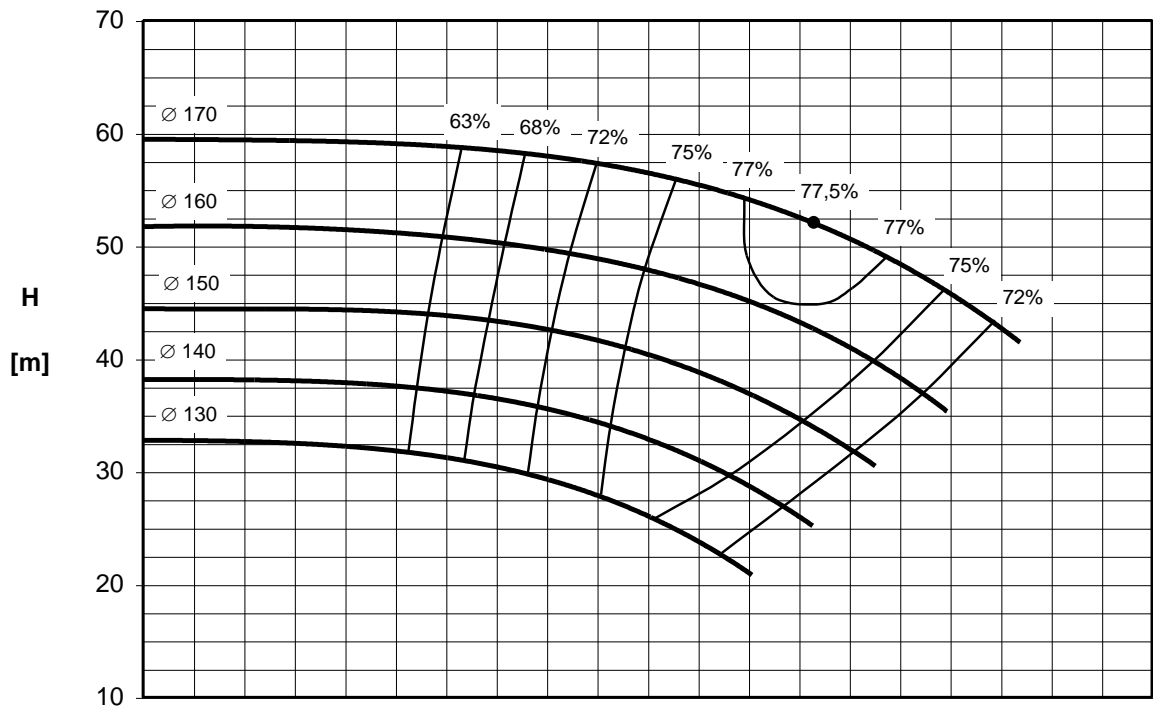


1 m³/h = 3,663 Imp g.p.m / 4,405 US g.p.m. 1 m = 3,28 ft

Bitte beachten: Gültig für: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $\nu \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
 Garantiewerte: Material 1B nach ISO 9906 Klasse 2; Material 2B nach ISO 9906 Anhang A
 NPSH_R - garantierte NPSH_R Werte erfordern einen Sicherheitszuschlag von mindestens 0,5 m
 Leistungskennlinie berücksichtigt nicht Wirbelstromverluste bei Pumpen mit Magnetkupplung

Please observe: Valid for: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $\nu \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
 Guarantee values: material 1B according to ISO 9906 Grade 2; material 2B according to ISO 9906 annex A
 NPSH_R - for guaranteed NPSH_R values, add minimum 0,5 m safety margins to the values determined from the Curves. Power consumption does not include Eddy Current Losses for pumps with magnetic drive

SIHI^{SuperNova} 050160		Nennndrehzahl / nominal speed 3500 min⁻¹				FLOWSERVE SIHI® Pumps			
Baureihe / series	ZEND	ZDND							

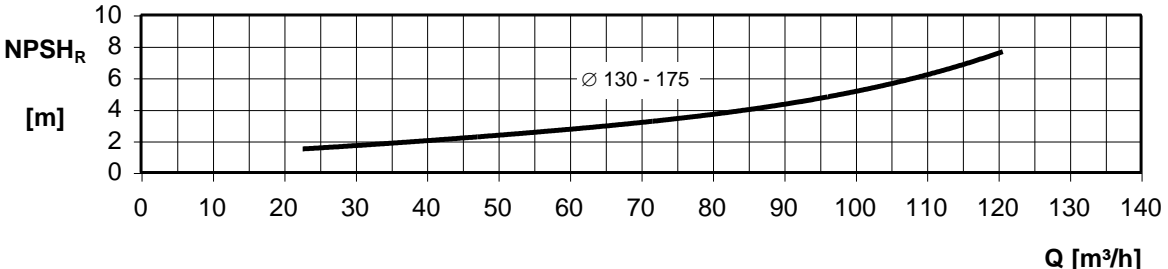
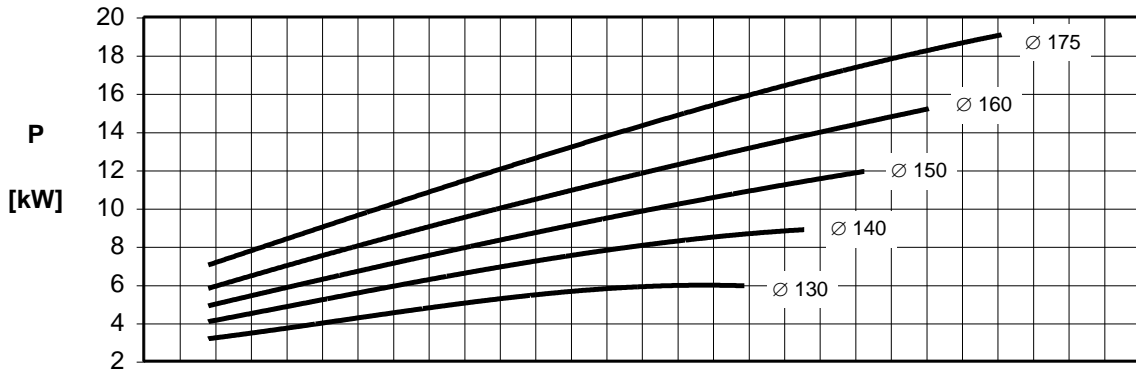
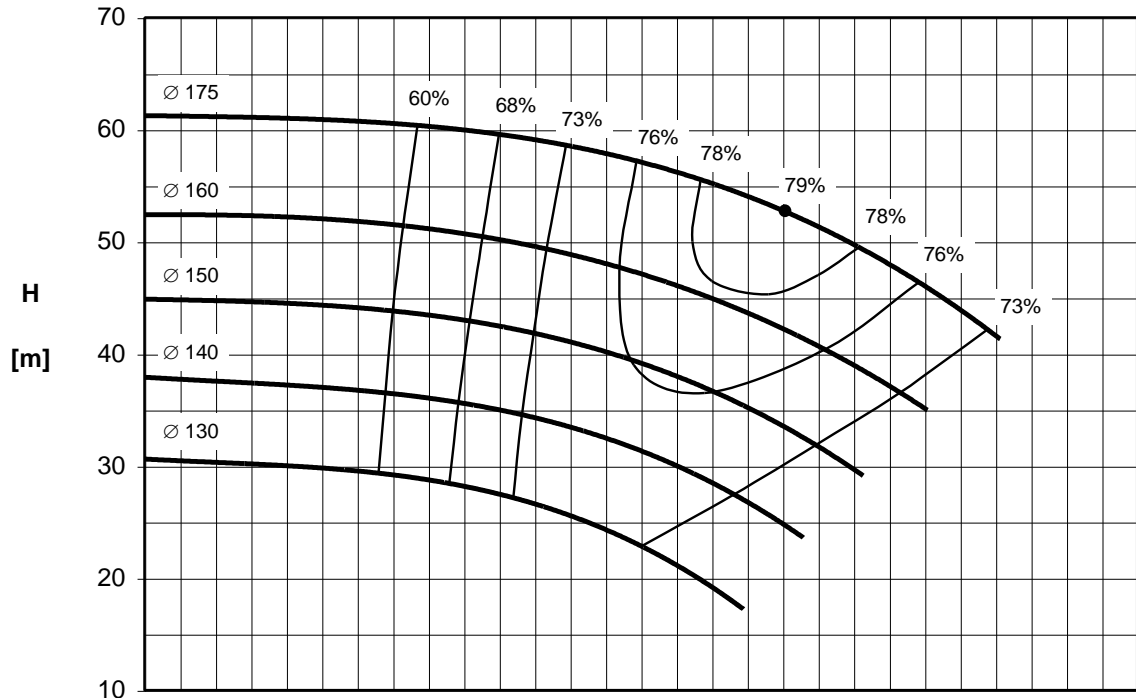


1 m³/h = 3,663 Imp g.p.m / 4,405 US g.p.m. 1 m = 3,28 ft

Bitte beachten: Gültig für: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $v \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
 Garantiewerte: Material 1B nach ISO 9906 Klasse 2; Material 2B nach ISO 9906 Anhang A
 NPSH_R - garantierte NPSH_R Werte erfordern einen Sicherheitszuschlag von mindestens 0,5 m
 Leistungskennlinie berücksichtigt nicht Wirbelstromverluste bei Pumpen mit Magnetkupplung

Please observe: Valid for: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $v \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
 Guarantee values: material 1B according to ISO 9906 Grade 2; material 2B according to ISO 9906 annex A
 NPSH_R - for guaranteed NPSH_R values, add minimum 0,5 m safety margins to the values determined from the Curves. Power consumption does not include Eddy Current Losses for pumps with magnetic drive

SIHI <i>SuperNova</i> 050160		Nenn Drehzahl / nominal speed 3500 min⁻¹			FLOWSERVE <small>SIHI® Pumps</small>			
Baureihe / series	ZHND							

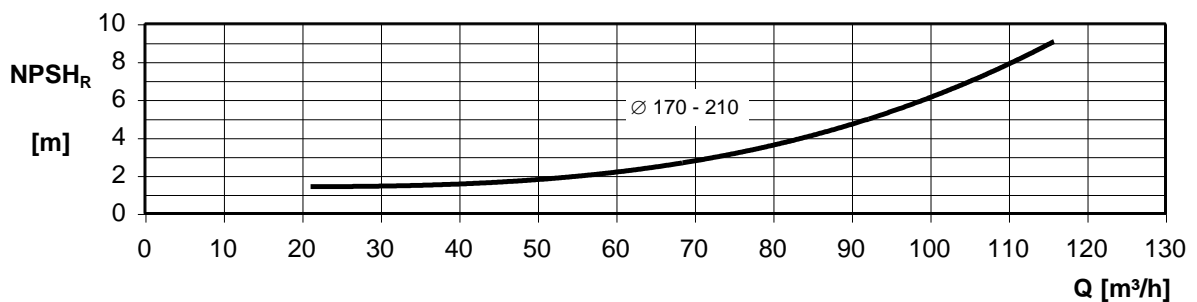
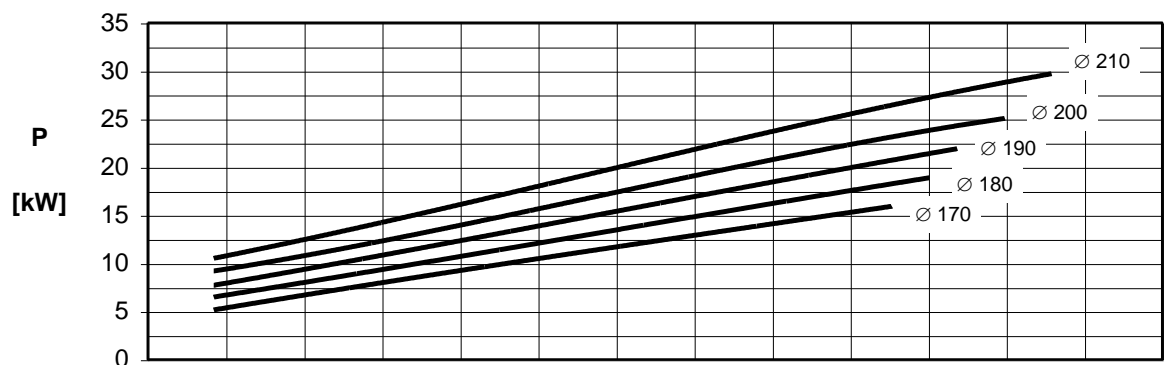
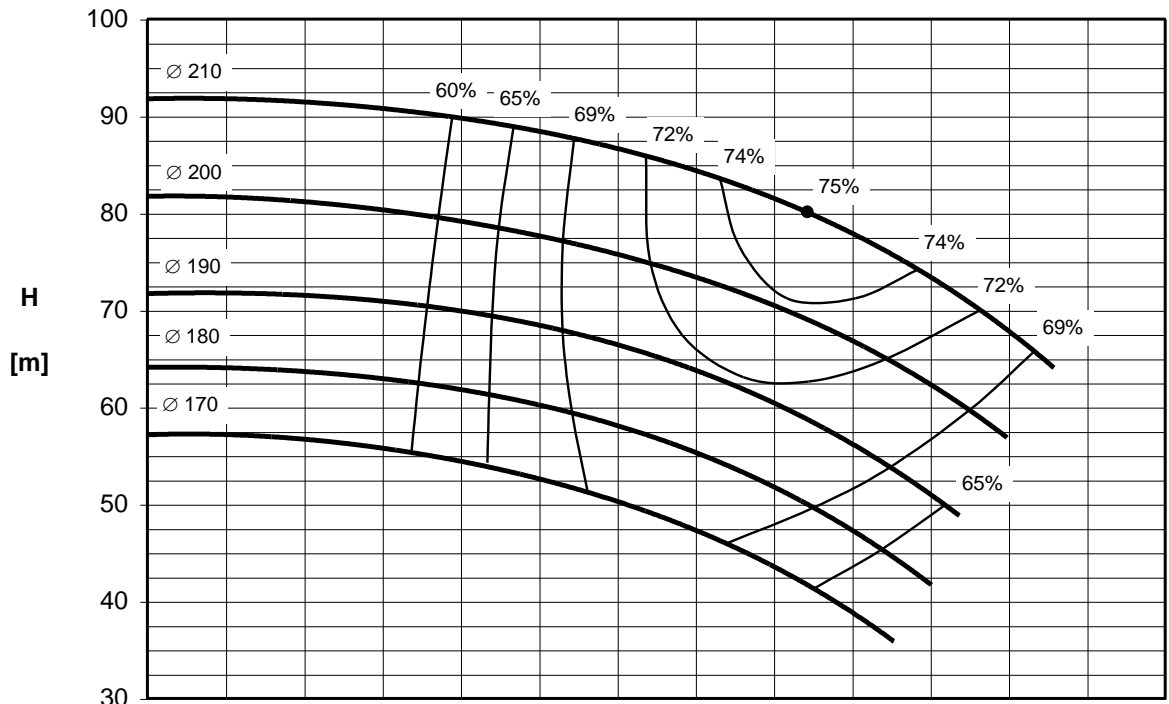


1 m³/h = 3,663 Imp g.p.m / 4,405 US g.p.m. 1 m = 3,28 ft

Bitte beachten: Gültig für: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $\nu \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
 Garantiewerte: Material 1B nach ISO 9906 Klasse 2; Material 2B nach ISO 9906 Anhang A
 NPSH_R - garantierte NPSH_R Werte erfordern einen Sicherheitszuschlag von mindestens 0,5 m
 Leistungskennlinie berücksichtigt nicht Wirbelstromverluste bei Pumpen mit Magnetkupplung

Please observe: Valid for: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $\nu \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
 Guarantee values: material 1B according to ISO 9906 Grade 2; material 2B according to ISO 9906 annex A
 NPSH_R - for guaranteed NPSH_R values, add minimum 0,5 m safety margins to the values determined from the Curves. Power consumption does not include Eddy Current Losses for pumps with magnetic drive

SIHI^{SuperNova} 050200			Nenn Drehzahl / nominal speed 3500 min⁻¹				FLOWSERVE SIHI® Pumps		
Baureihe / series	ZEND	ZDND							

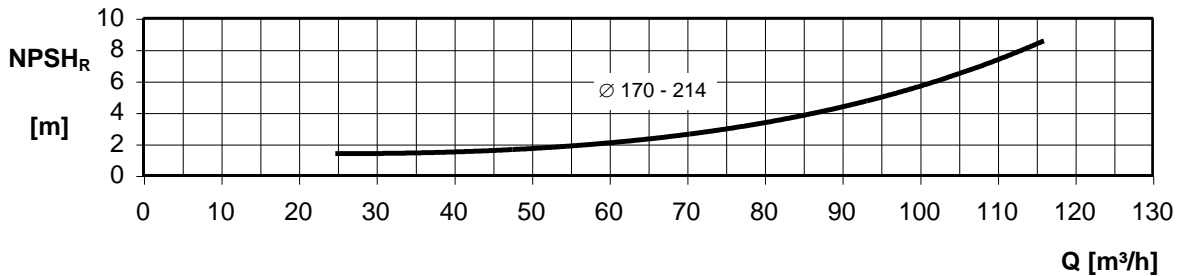
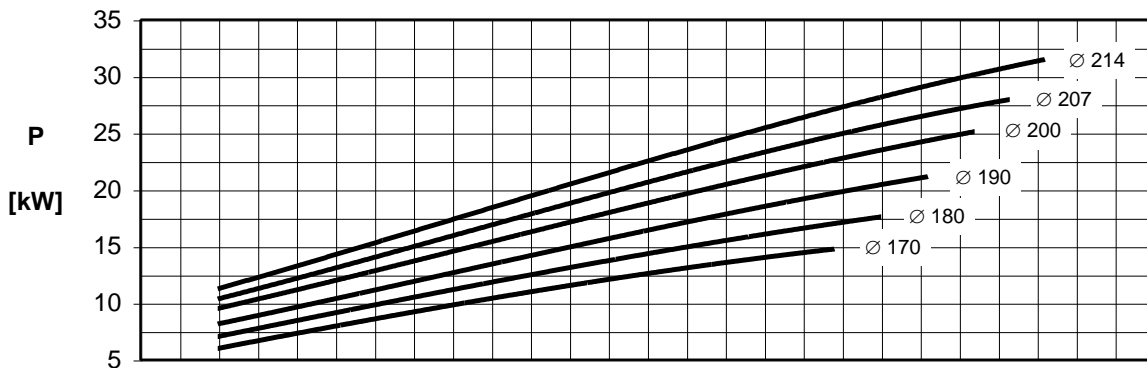
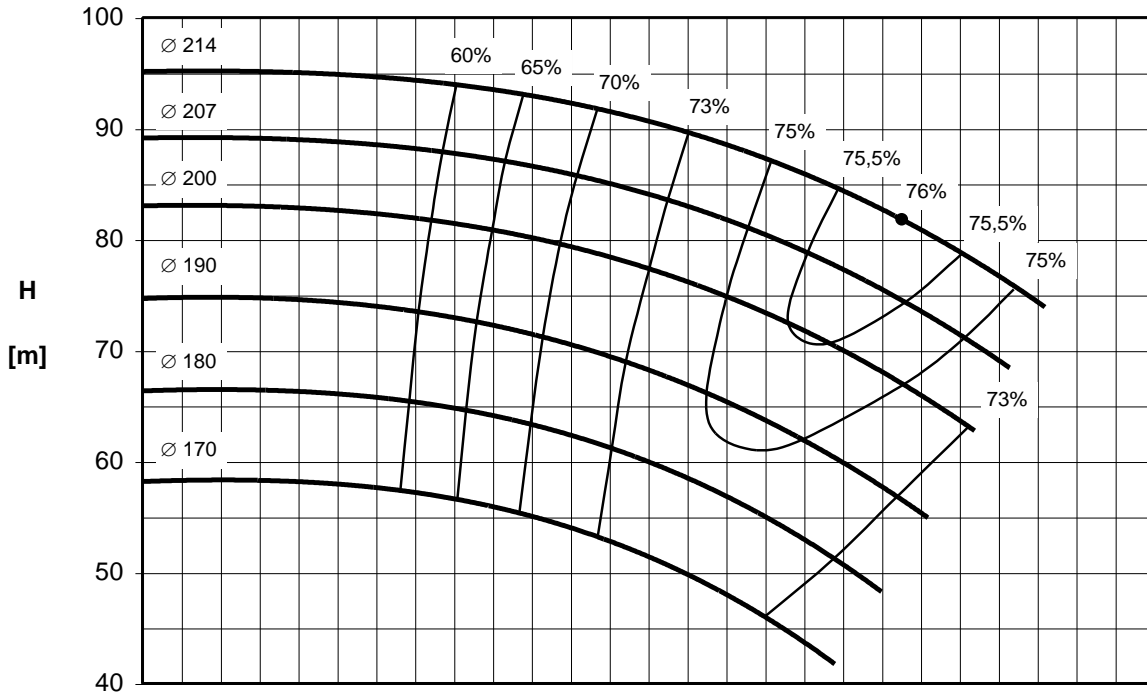


1 m³/h = 3,663 Imp g.p.m / 4,405 US g.p.m. 1 m = 3,28 ft

Bitte beachten: Gültig für: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $v \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
Garantiewerte: Material 1B nach ISO 9906 Klasse 2; Material 2B nach ISO 9906 Anhang A
NPSH_R - garantierte NPSH_R Werte erfordern einen Sicherheitszuschlag von mindestens 0,5 m
Leistungskennlinie berücksichtigt nicht Wirbelstromverluste bei Pumpen mit Magnetkupplung

Please observe: Valid for: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $v \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
Guarantee values: material 1B according to ISO 9906 Grade 2; material 2B according to ISO 9906 annex A
NPSH_R - for guaranteed NPSH_R values, add minimum 0,5 m safety margins to the values determined from the Curves. Power consumption does not include Eddy Current Losses for pumps with magnetic drive

SIHI^{SuperNova} 050200		Nenn Drehzahl / nominal speed 3500 min⁻¹				FLOWSERVE <small>SIHI® Pumps</small>			
Baureihe / series	ZHND								

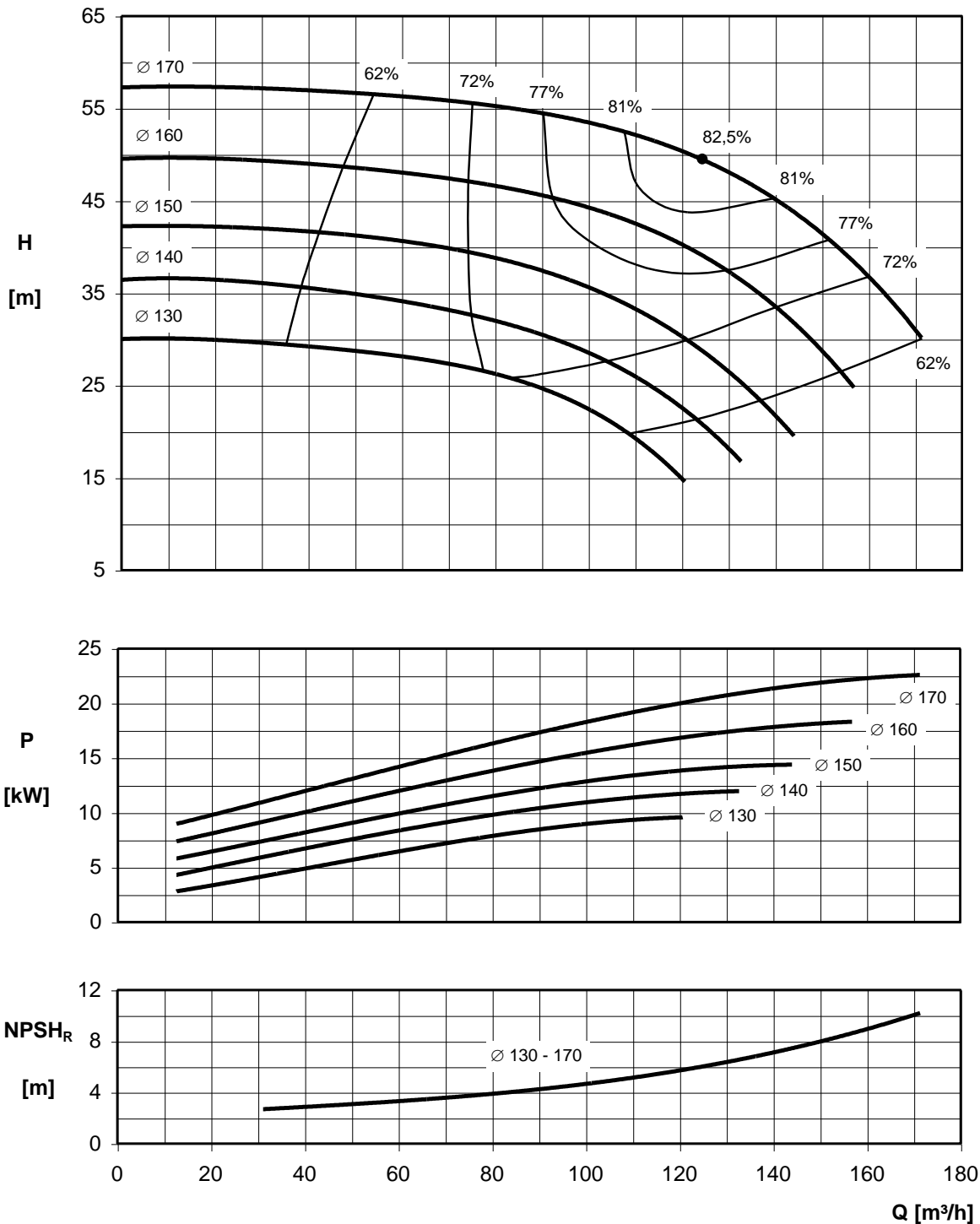


1 m³/h = 3,663 Imp g.p.m. / 4,405 US g.p.m. 1 m = 3,28 ft

Bitte beachten: Gültig für: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $v \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
 Garantiewerte: Material 1B nach ISO 9906 Klasse 2; Material 2B nach ISO 9906 Anhang A
 NPSH_R - garantierte NPSH_R Werte erfordern einen Sicherheitszuschlag von mindestens 0,5 m
 Leistungskennlinie berücksichtigt nicht Wirbelstromverluste bei Pumpen mit Magnetkupplung

Please observe: Valid for: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $v \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
 Guarantee values: material 1B according to ISO 9906 Grade 2; material 2B according to ISO 9906 annex A
 NPSH_R - for guaranteed NPSH_R values, add minimum 0,5 m safety margins to the values determined from the Curves. Power consumption does not include Eddy Current Losses for pumps with magnetic drive

SIHI^{SuperNova} 065160			Nennndrehzahl / nominal speed 3500 min⁻¹				FLOWSERVE SIHI® Pumps		
Baureihe / series	ZEND	ZDND							

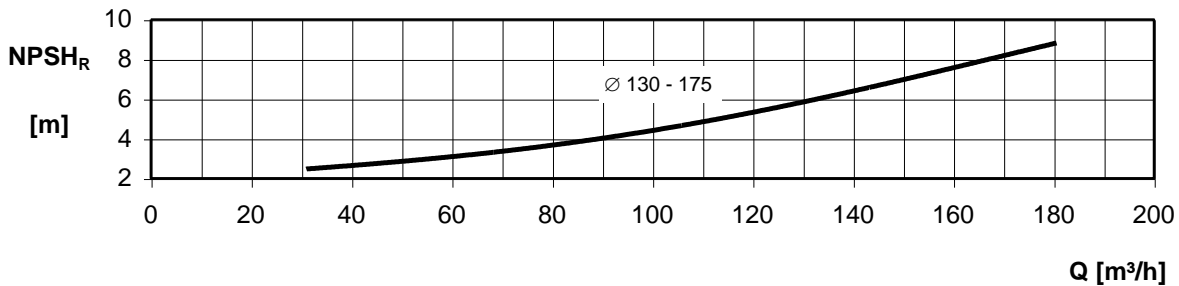
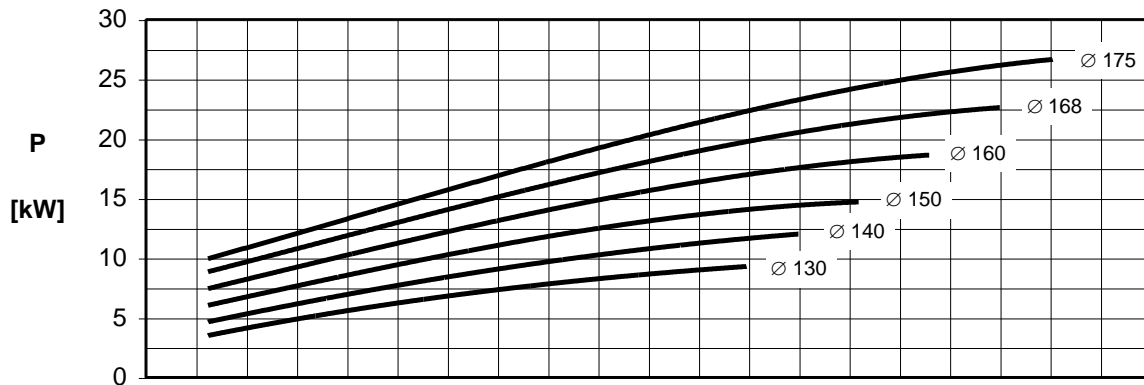
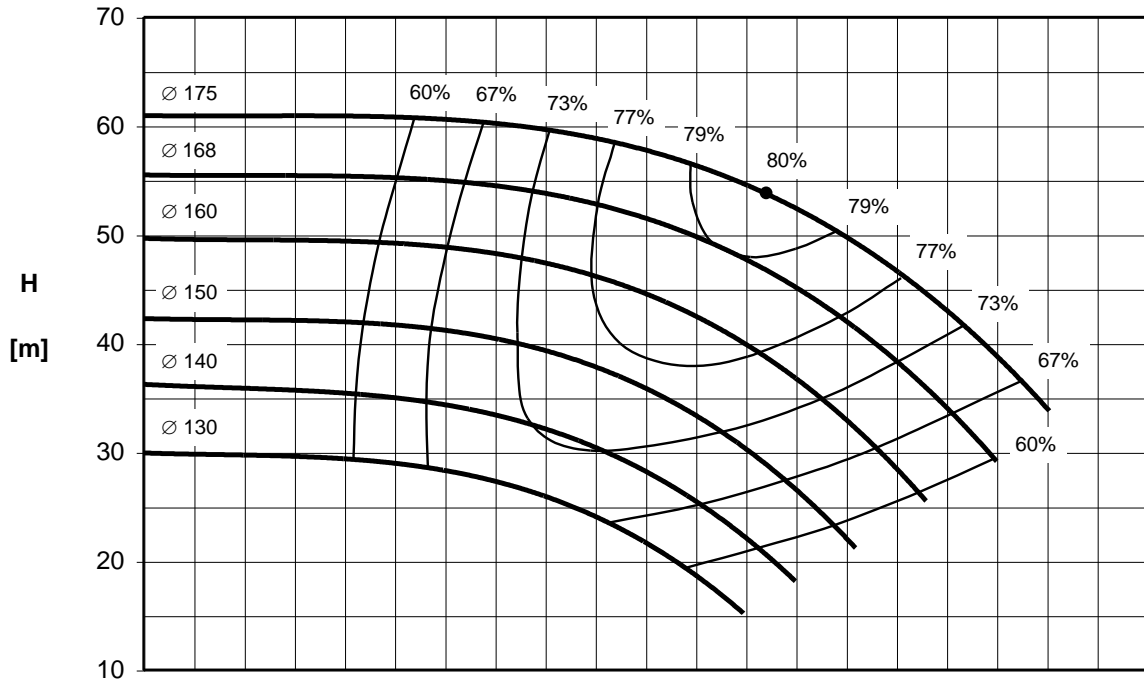


1 m^3/h = 3,663 Imp g.p.m / 4,405 US g.p.m. 1 m = 3,28 ft

Bitte beachten: Gültig für: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $v \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
Garantiewerte: Material 1B nach ISO 9906 Klasse 2; Material 2B nach ISO 9906 Anhang A
NPSH_R - garantierte NPSH_R Werte erfordern einen Sicherheitszuschlag von mindestens 0,5 m
Leistungskennlinie berücksichtigt nicht Wirbelstromverluste bei Pumpen mit Magnetkupplung

Please observe: Valid for: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $v \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
Guarantee values: material 1B according to ISO 9906 Grade 2; material 2B according to ISO 9906 annex A
NPSH_R - for guaranteed NPSH_R values, add minimum 0,5 m safety margins to the values determined from the Curves. Power consumption does not include Eddy Current Losses for pumps with magnetic drive

SIHI <i>SuperNova</i> 065160		Nenn Drehzahl / nominal speed 3500 min⁻¹			FLOWSERVE <small>SIHI® Pumps</small>		
Baureihe / series	ZHND						

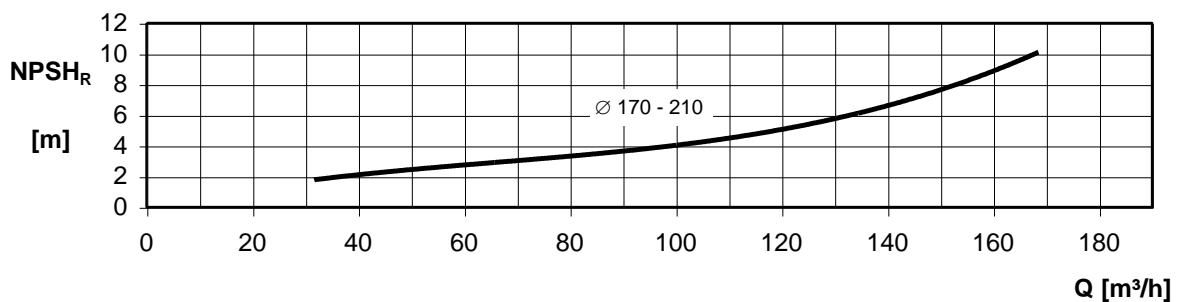
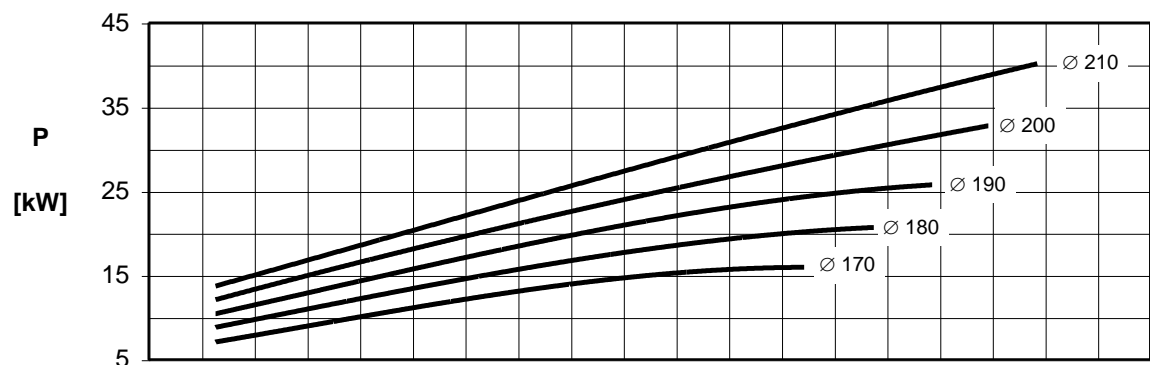
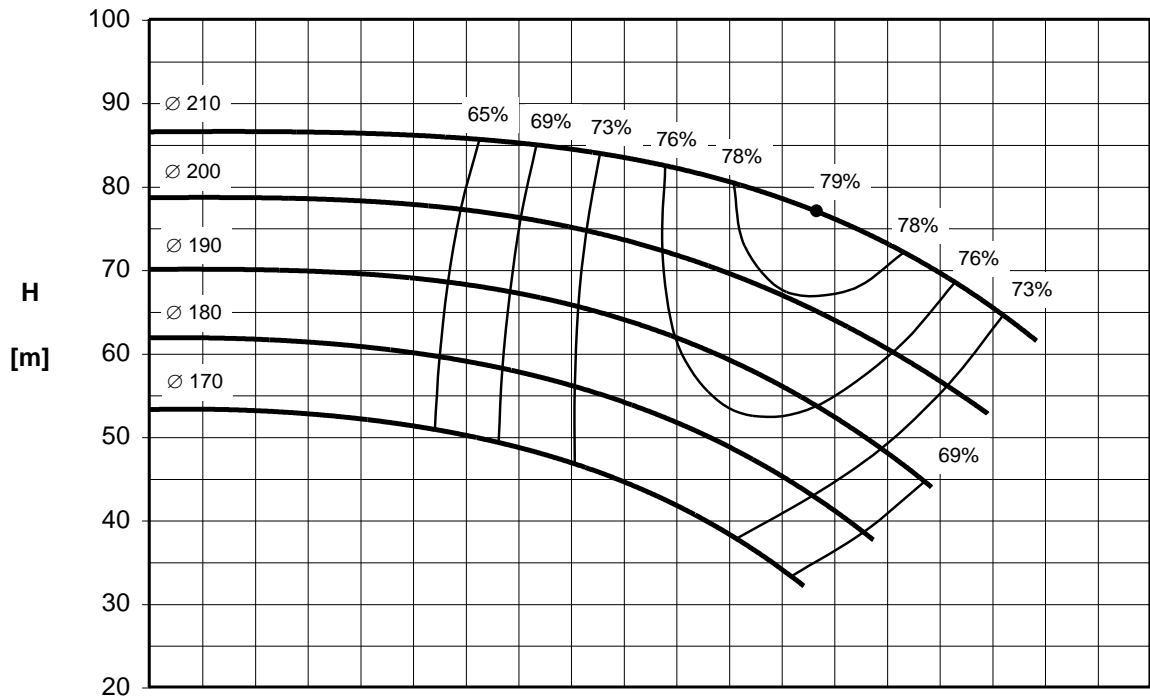


1 m³/h = 3,663 Imp g.p.m. / 4,405 US g.p.m. 1 m = 3,28 ft

Bitte beachten: Gültig für: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $v \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
 Garantiewerte: Material 1B nach ISO 9906 Klasse 2; Material 2B nach ISO 9906 Anhang A
 NPSH_R - garantierte NPSH_R Werte erfordern einen Sicherheitszuschlag von mindestens 0,5 m
 Leistungskennlinie berücksichtigt nicht Wirbelstromverluste bei Pumpen mit Magnetkupplung

Please observe: Valid for: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $v \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
 Guarantee values: material 1B according to ISO 9906 Grade 2; material 2B according to ISO 9906 annex A
 NPSH_R - for guaranteed NPSH_R values, add minimum 0,5 m safety margins to the values determined from the Curves. Power consumption does not include Eddy Current Losses for pumps with magnetic drive

SIHI^{SuperNova} 065200			Nennndrehzahl / nominal speed 3500 min⁻¹				FLOWSERVE <small>SIHI[®] Pumps</small>		
Baureihe / series	ZEND	ZDND							

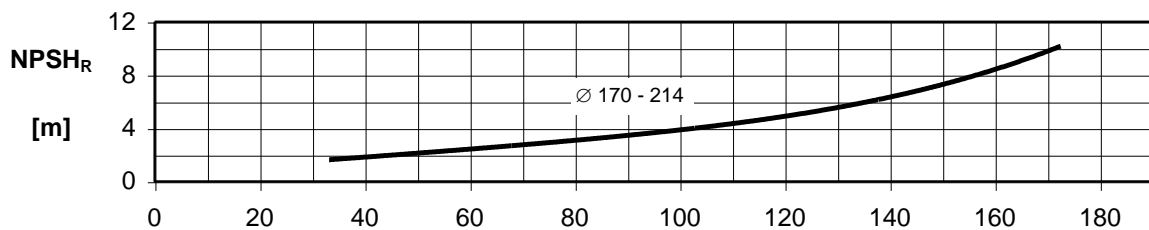
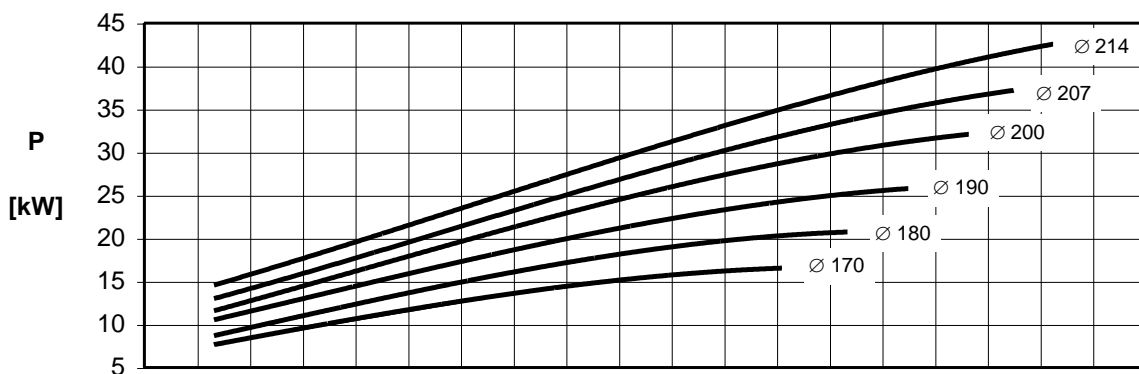
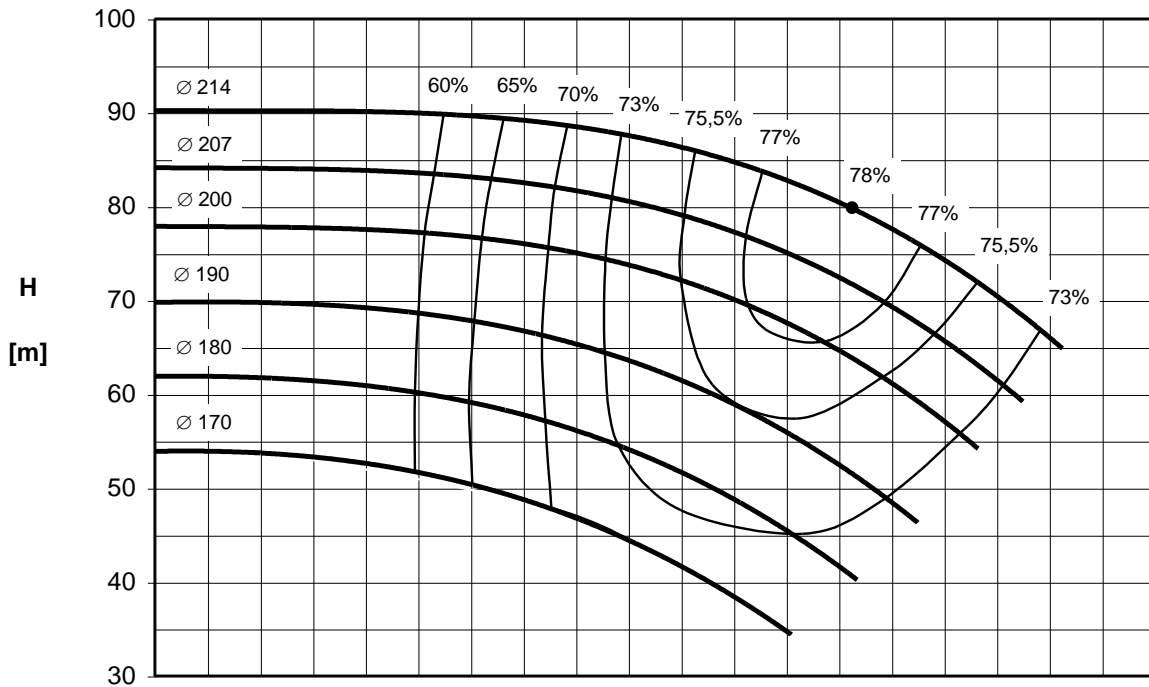


1 m³/h = 3,663 Imp g.p.m / 4,405 US g.p.m. 1 m = 3,28 ft

Bitte beachten: Gültig für: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $v \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
Garantiewerte: Material 1B nach ISO 9906 Klasse 2; Material 2B nach ISO 9906 Anhang A
NPSH_R - garantierte NPSH_R Werte erfordern einen Sicherheitszuschlag von mindestens 0,5 m
Leistungskennlinie berücksichtigt nicht Wirbelstromverluste bei Pumpen mit Magnetkupplung

Please observe: Valid for: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $v \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
Guarantee values: material 1B according to ISO 9906 Grade 2; material 2B according to ISO 9906 annex A
NPSH_R - for guaranteed NPSH_R values, add minimum 0,5 m safety margins to the values determined from the Curves. Power consumption does not include Eddy Current Losses for pumps with magnetic drive

SIHI^{SuperNova} 065200		Nennzahl / nominal speed 3500 min⁻¹			FLOWSERVE <small>SIHI® Pumps</small>		
Baureihe / series	ZHND						



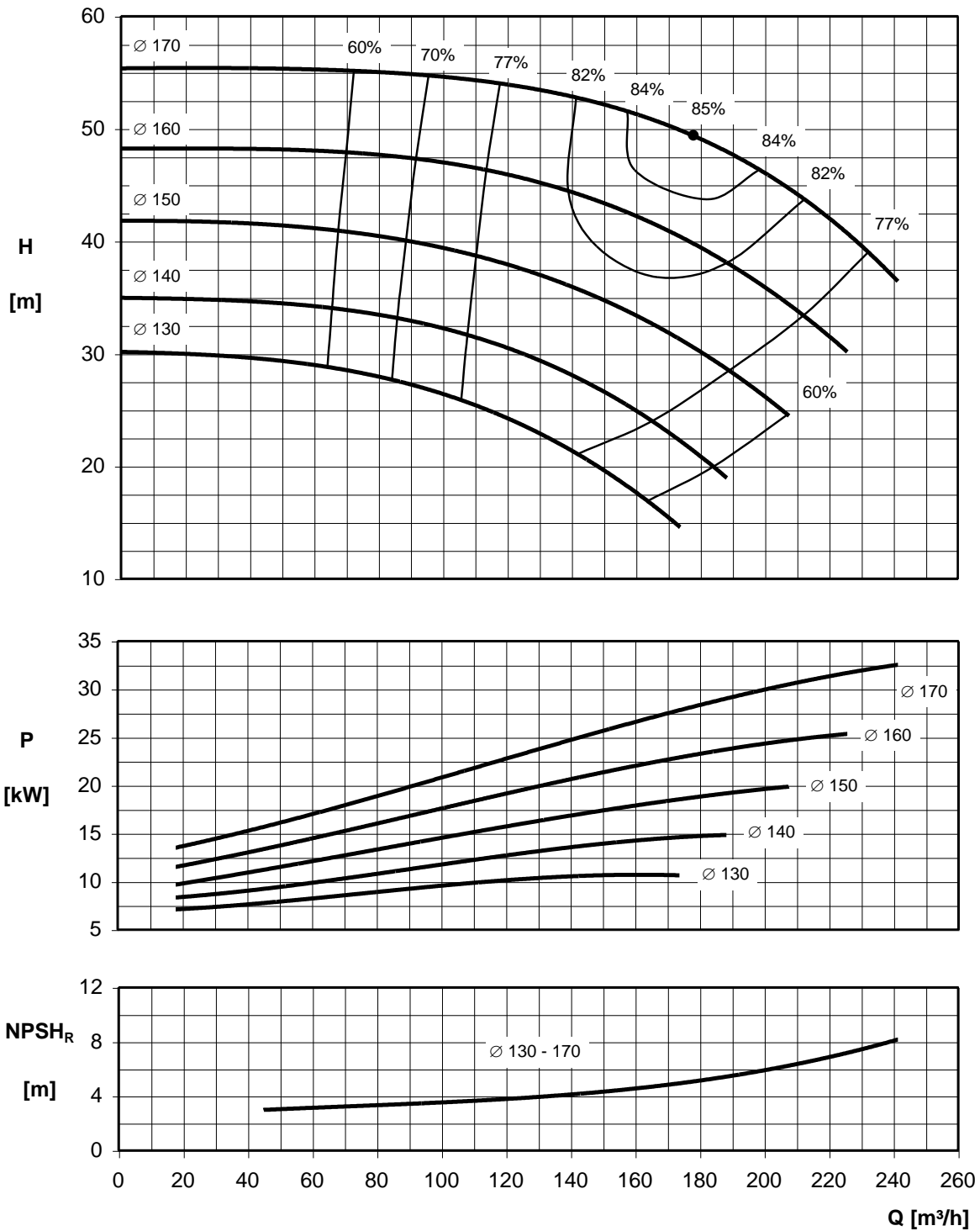
Q [m³/h]

1 m³/h = 3,663 Imp g.p.m / 4,405 US g.p.m. 1 m = 3,28 ft

Bitte beachten: Gültig für: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $\nu \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
 Garantiewerte: Material 1B nach ISO 9906 Klasse 2; Material 2B nach ISO 9906 Anhang A
 NPSH_R - garantierte NPSH_R Werte erfordern einen Sicherheitszuschlag von mindestens 0,5 m
 Leistungskennlinie berücksichtigt nicht Wirbelstromverluste bei Pumpen mit Magnetkupplung

Please observe: Valid for: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $\nu \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
 Guarantee values: material 1B according to ISO 9906 Grade 2; material 2B according to ISO 9906 annex A
 NPSH_R - for guaranteed NPSH_R values, add minimum 0,5 m safety margins to the values determined from the Curves. Power consumption does not include Eddy Current Losses for pumps with magnetic drive

SIHI^{SuperNova} 080160			Nenn Drehzahl / nominal speed 3500 min⁻¹				FLOWSERVE <small>SIHI[®] Pumps</small>		
Baureihe / series	ZEND	ZDND							

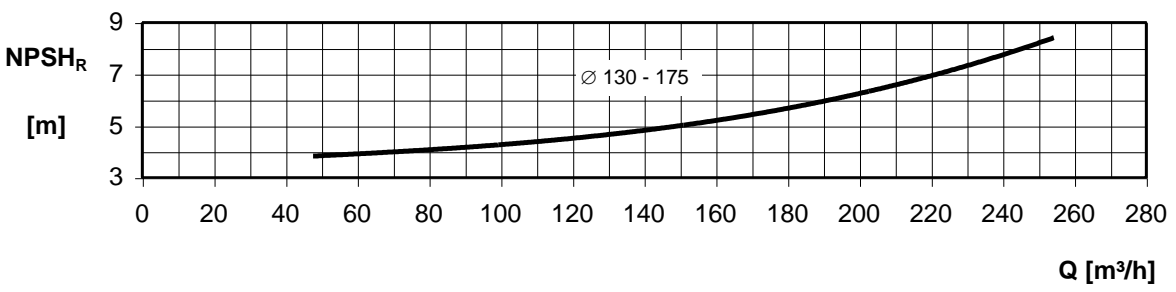
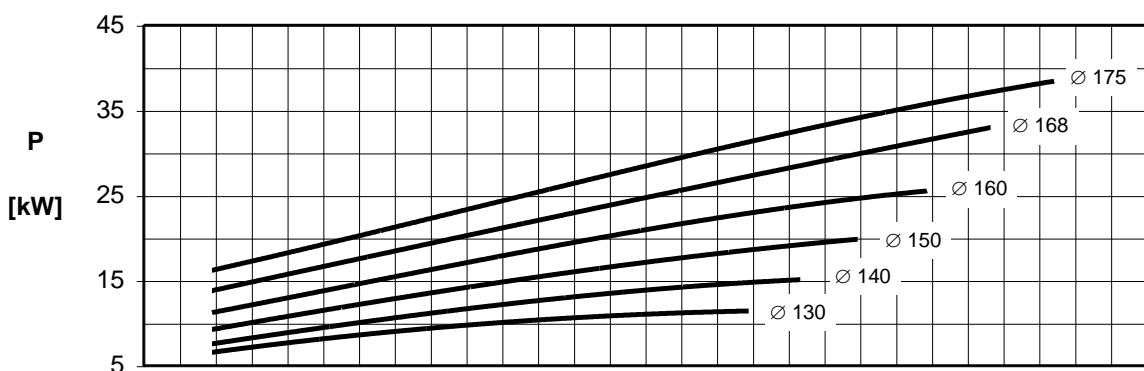
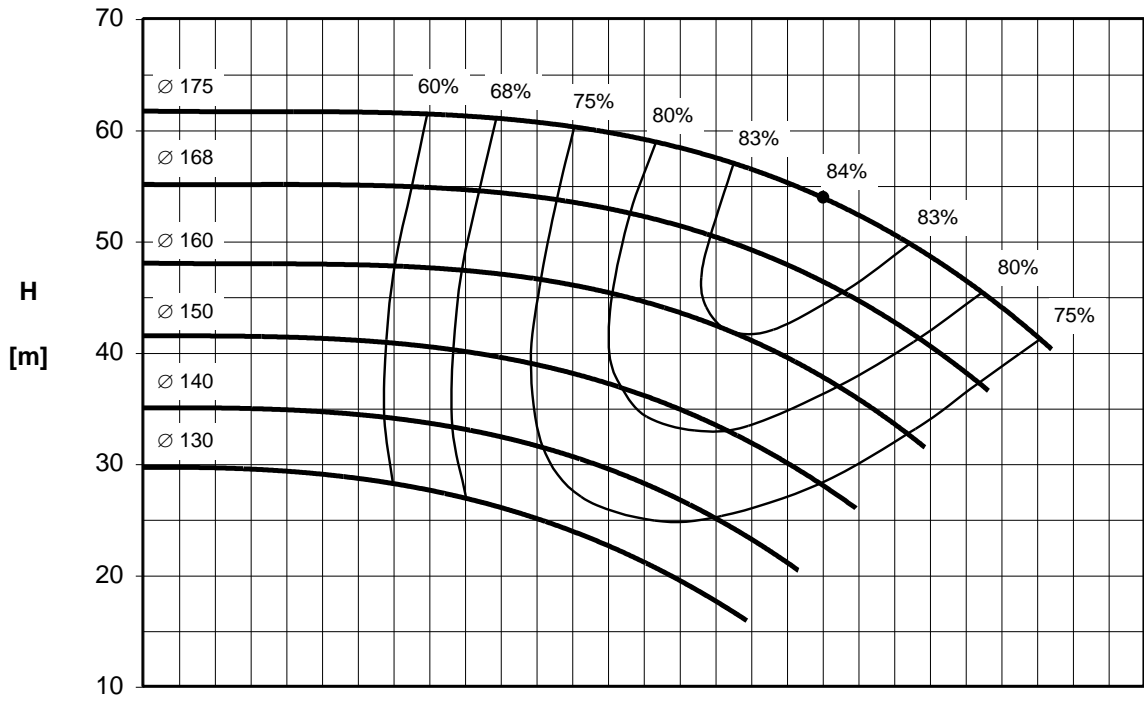


1 m^3/h = 3,663 Imp g.p.m. / 4,405 US g.p.m. 1 m = 3,28 ft

Bitte beachten: Gültig für: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $v \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
Garantiewerte: Material 1B nach ISO 9906 Klasse 2; Material 2B nach ISO 9906 Anhang A
NPSH_R - garantierte NPSH_R Werte erfordern einen Sicherheitszuschlag von mindestens 0,5 m
Leistungskennlinie berücksichtigt nicht Wirbelstromverluste bei Pumpen mit Magnetkupplung

Please observe: Valid for: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $v \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
Guarantee values: material 1B according to ISO 9906 Grade 2; material 2B according to ISO 9906 annex A
NPSH_R - for guaranteed NPSH_R values, add minimum 0,5 m safety margins to the values determined from the Curves. Power consumption does not include Eddy Current Losses for pumps with magnetic drive

SIHI <i>SuperNova</i> 080160		Nenn Drehzahl / nominal speed 3500 min⁻¹		FLOWSERVE <small>SIHI® Pumps</small>			
Baureihe / series	ZHND						

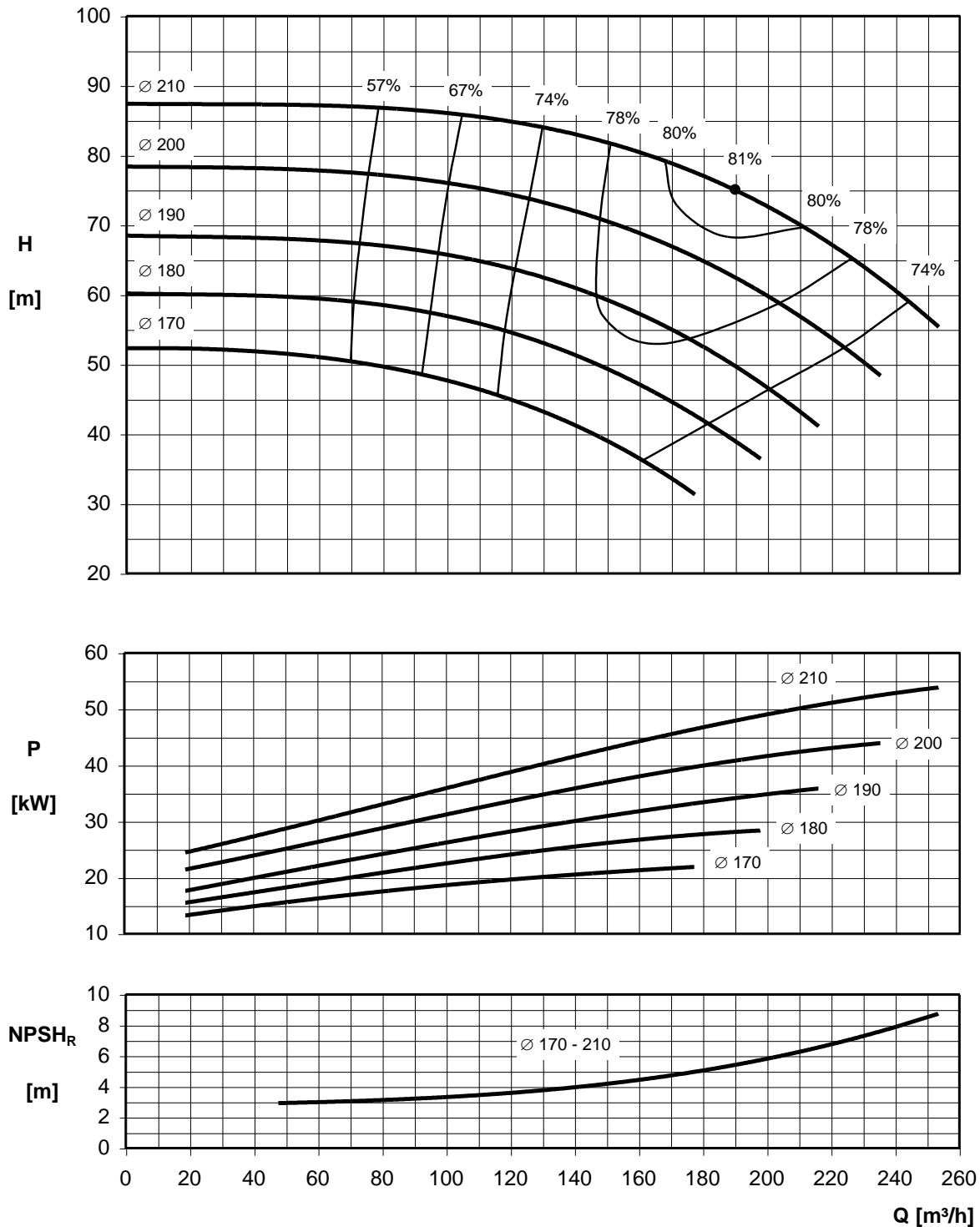


1 m³/h = 3,663 Imp g.p.m. / 4,405 US g.p.m. 1 m = 3,28 ft

Bitte beachten: Gültig für: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $\nu \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
 Garantiewerte: Material 1B nach ISO 9906 Klasse 2; Material 2B nach ISO 9906 Anhang A
 NPSH_R - garantierte NPSH_R Werte erfordern einen Sicherheitszuschlag von mindestens 0,5 m
 Leistungskennlinie berücksichtigt nicht Wirbelstromverluste bei Pumpen mit Magnetkupplung

Please observe: Valid for: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $\nu \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
 Guarantee values: material 1B according to ISO 9906 Grade 2; material 2B according to ISO 9906 annex A
 NPSH_R - for guaranteed NPSH_R values, add minimum 0,5 m safety margins to the values determined from the Curves. Power consumption does not include Eddy Current Losses for pumps with magnetic drive

SIHI^{SuperNova} 080200			Nenn Drehzahl / nominal speed 3500 min⁻¹				FLOWSERVE SIHI® Pumps		
Baureihe / series	ZEND	ZDND							

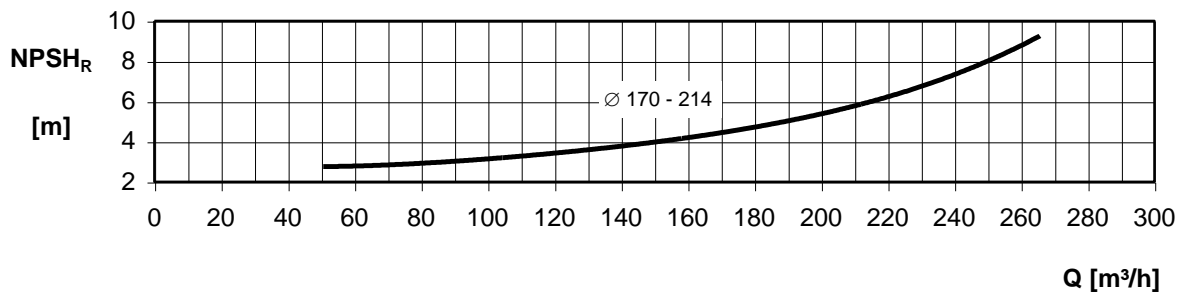
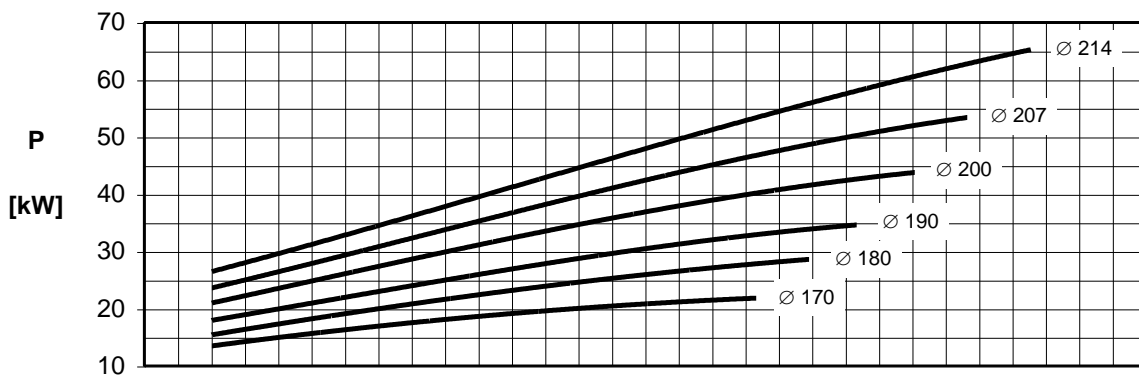
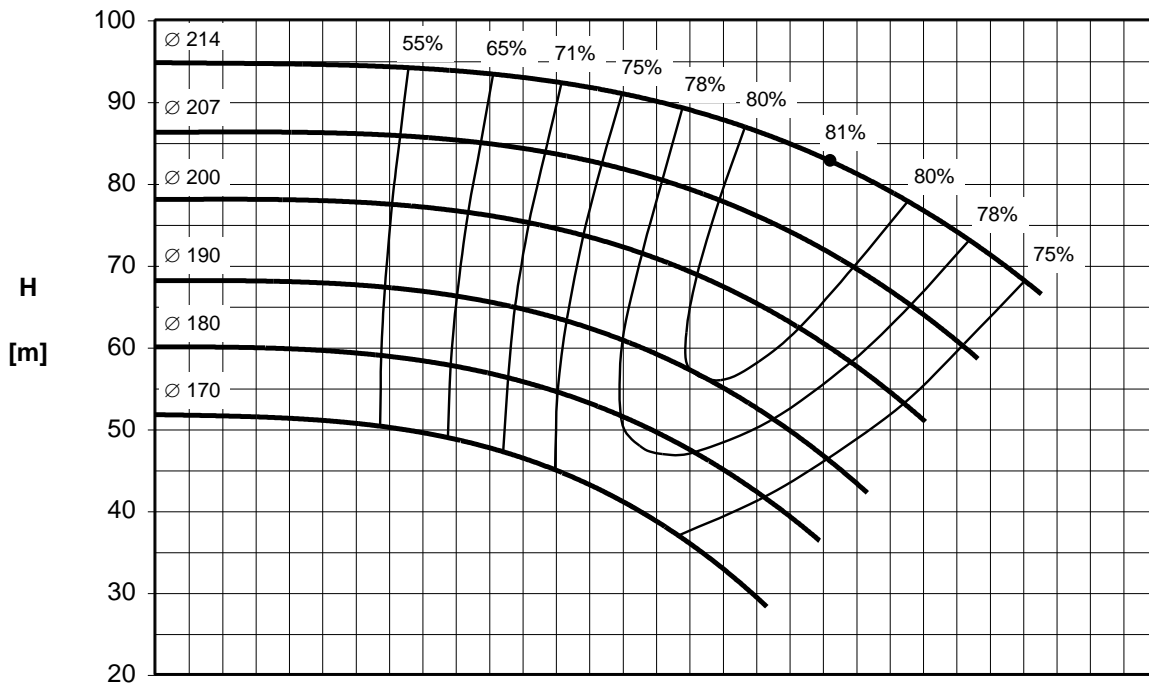


1 m^3/h = 3,663 Imp g.p.m / 4,405 US g.p.m. 1 m = 3,28 ft

Bitte beachten: Gültig für: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $v \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
Garantiewerte: Material 1B nach ISO 9906 Klasse 2; Material 2B nach ISO 9906 Anhang A
NPSH_R - garantierte NPSH_R Werte erfordern einen Sicherheitszuschlag von mindestens 0,5 m
Leistungskennlinie berücksichtigt nicht Wirbelstromverluste bei Pumpen mit Magnetkupplung

Please observe: Valid for: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $v \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
Guarantee values: material 1B according to ISO 9906 Grade 2; material 2B according to ISO 9906 annex A
NPSH_R - for guaranteed NPSH_R values, add minimum 0,5 m safety margins to the values determined from the Curves. Power consumption does not include Eddy Current Losses for pumps with magnetic drive

SIHI <i>SuperNova</i> 080200		Nenn Drehzahl / nominal speed 3500 min⁻¹			FLOWSERVE <small>SIHI® Pumps</small>		
Baureihe / series	ZHND						

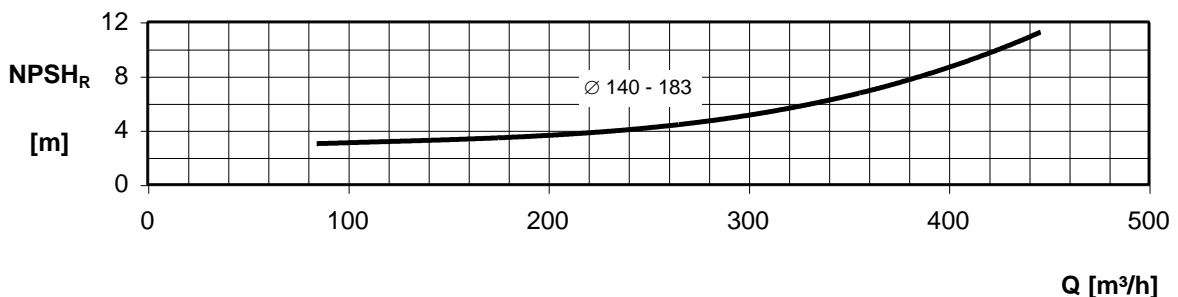
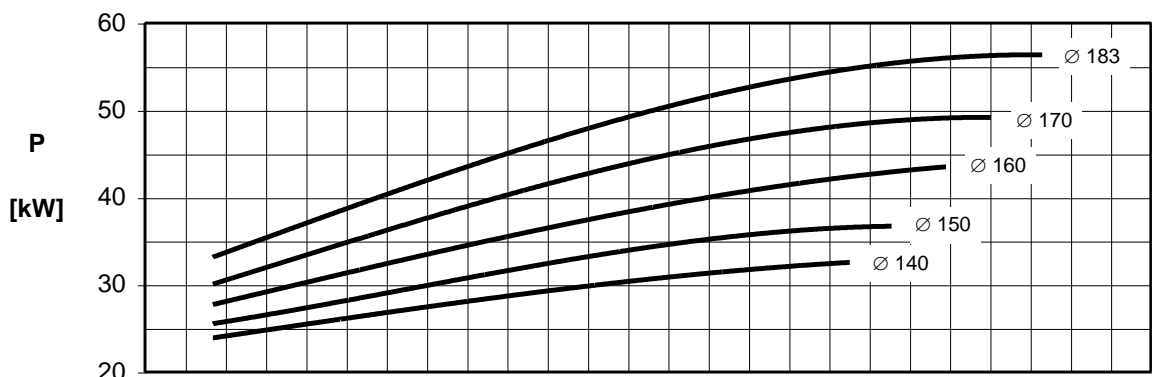
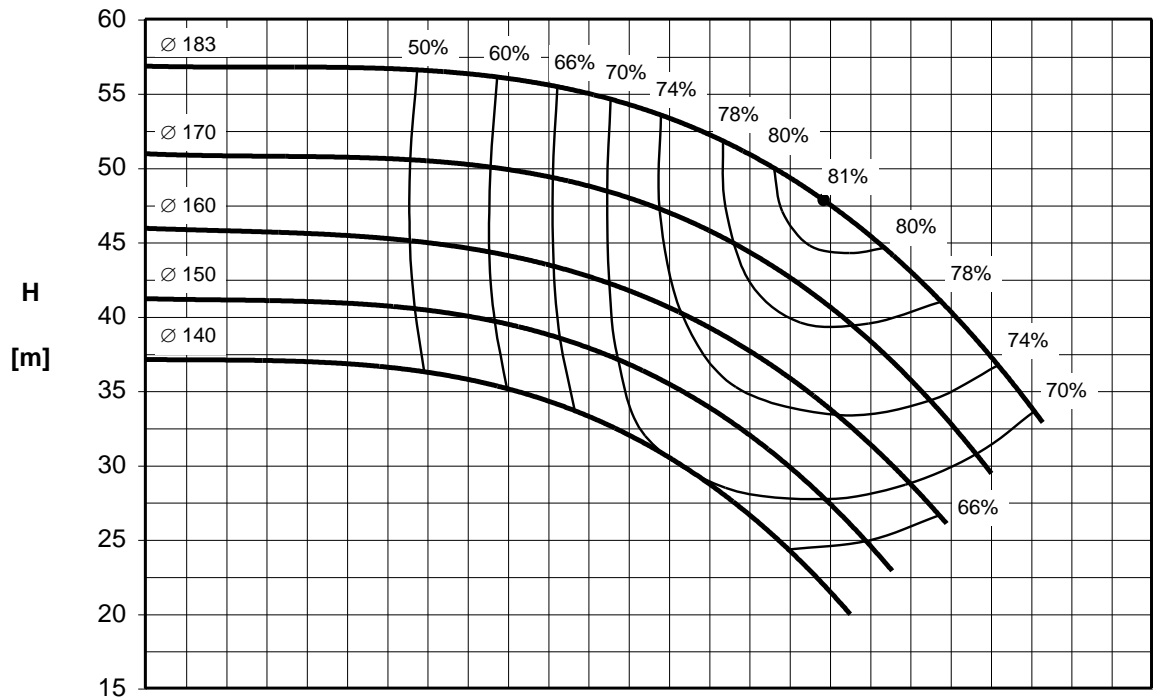


1 m³/h = 3,663 Imp g.p.m. / 4,405 US g.p.m. 1 m = 3,28 ft

Bitte beachten: Gültig für: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $v \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
 Garantiewerte: Material 1B nach ISO 9906 Klasse 2; Material 2B nach ISO 9906 Anhang A
 NPSH_R - garantierte NPSH_R Werte erfordern einen Sicherheitszuschlag von mindestens 0,5 m
 Leistungskennlinie berücksichtigt nicht Wirbelstromverluste bei Pumpen mit Magnetkupplung

Please observe: Valid for: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $v \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
 Guarantee values: material 1B according to ISO 9906 Grade 2; material 2B according to ISO 9906 annex A
 NPSH_R - for guaranteed NPSH_R values, add minimum 0,5 m safety margins to the values determined from the Curves. Power consumption does not include Eddy Current Losses for pumps with magnetic drive

SIHI^{SuperNova} 100160			Nennndrehzahl / nominal speed 3500 min⁻¹				FLOWSERVE SIHI [®] Pumps		
Baureihe / series	ZEND	ZDND	ZHND						

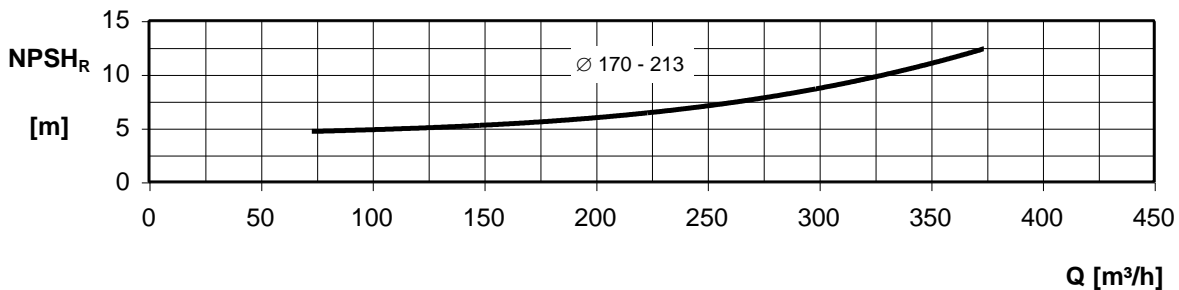
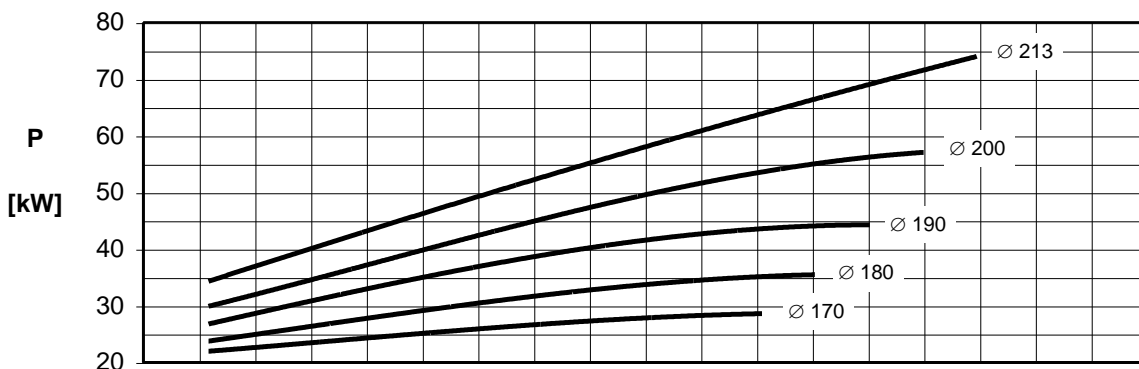
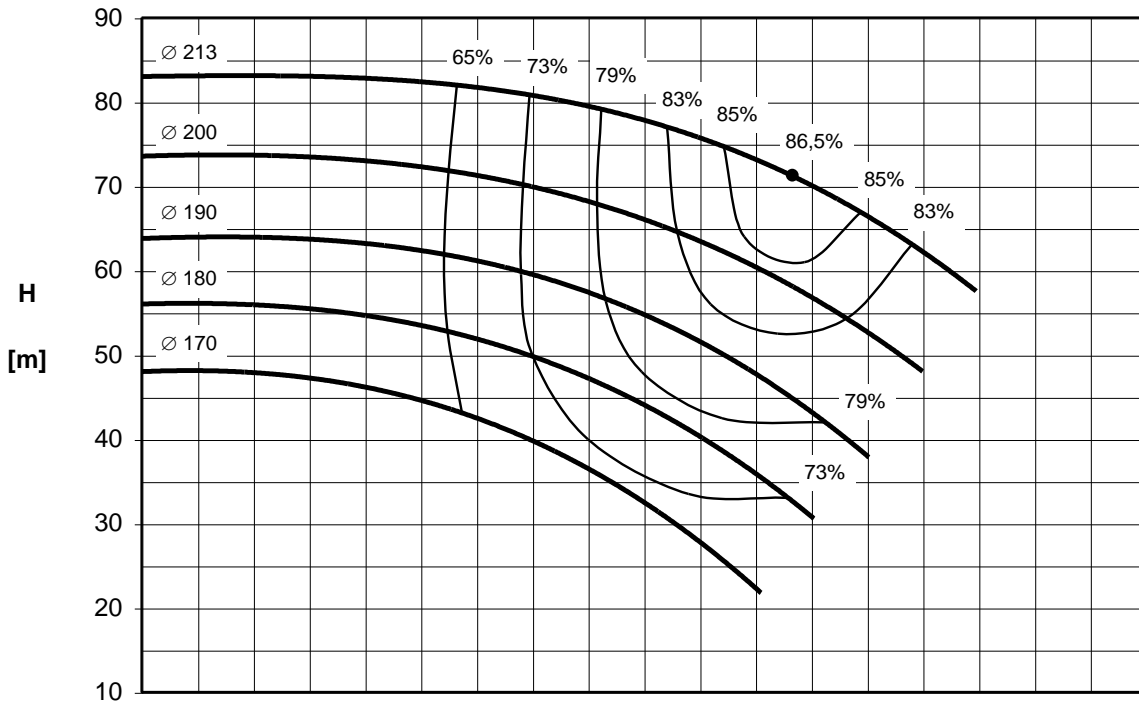


1 m³/h = 3,663 Imp g.p.m / 4,405 US g.p.m. 1 m = 3,28 ft

Bitte beachten: Gültig für: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $v \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
Garantiewerte: Material 1B nach ISO 9906 Klasse 2; Material 2B nach ISO 9906 Anhang A
NPSH_R - garantierte NPSH_R Werte erfordern einen Sicherheitszuschlag von mindestens 0,5 m
Leistungskennlinie berücksichtigt nicht Wirbelstromverluste bei Pumpen mit Magnetkupplung

Please observe: Valid for: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $v \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
Guarantee values: material 1B according to ISO 9906 Grade 2; material 2B according to ISO 9906 annex A
NPSH_R - for guaranteed NPSH_R values, add minimum 0,5 m safety margins to the values determined from the Curves. Power consumption does not include Eddy Current Losses for pumps with magnetic drive

SIHI^{SuperNova} 100200			Nennzahl / nominal speed 3500 min⁻¹			FLOWSERVE <small>SIHI® Pumps</small>		
Baureihe / series	ZEND	ZDND	ZHND					



1 m³/h = 3,663 Imp g.p.m / 4,405 US g.p.m. 1 m = 3,28 ft

Bitte beachten: Gültig für: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $\nu \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
 Garantiewerte: Material 1B nach ISO 9906 Klasse 2; Material 2B nach ISO 9906 Anhang A
 NPSH_R - garantierte NPSH_R Werte erfordern einen Sicherheitszuschlag von mindestens 0,5 m
 Leistungskennlinie berücksichtigt nicht Wirbelstromverluste bei Pumpen mit Magnetkupplung

Please observe: Valid for: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $\nu \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$
 Guarantee values: material 1B according to ISO 9906 Grade 2; material 2B according to ISO 9906 annex A
 NPSH_R - for guaranteed NPSH_R values, add minimum 0,5 m safety margins to the values determined from the Curves. Power consumption does not include Eddy Current Losses for pumps with magnetic drive