



Etwas mehr als Pumpen

ZAKŁAD MECHANIKI PRZEMYSŁOWEJ ZAMEP SP. Z O.O.



Inhaltsverzeichnis

• Über uns	4
• WPS	6
• WPS-M	12
• PS-Z	16
• WPZ - 50	22
• Veloxos	24
• WPJ	26
• PHZ	28
• WPCC	30
• SPW-150	32
• WPWE-250	34
• WPW	36
• WPWH	42
• Entwurf, Herstellung und Untersuchungen	45
• WPN	46
• Reparatur	48
• Gießerei	50
• Aggregate	52

Über uns



**Zakład Mechaniki Przemysłowej
ZAMEP Sp. z o.o.**

THE ZAMEP INDUSTRIAL MECHANICAL COMPANY LLC



Die Firma existiert seit 1994. Der Schwerpunkt ihrer Tätigkeit liegt vorwiegend auf Entwurf und Herstellung von ein- und mehrstufigen Kreislumpen und Pumpenaggregaten.

Unsere Pumpen charakterisieren sich durch beste Leistung kombiniert mit bestem Betrieb – bei minimalem Bedienungsaufwand. Die moderne Konstruktion unserer Pumpen steht unter Patentschutz. Die meisten Pumpen werden nach den Parametern des Kunden mit Unterstützung unserer Entwicklungsabteilung entworfen.

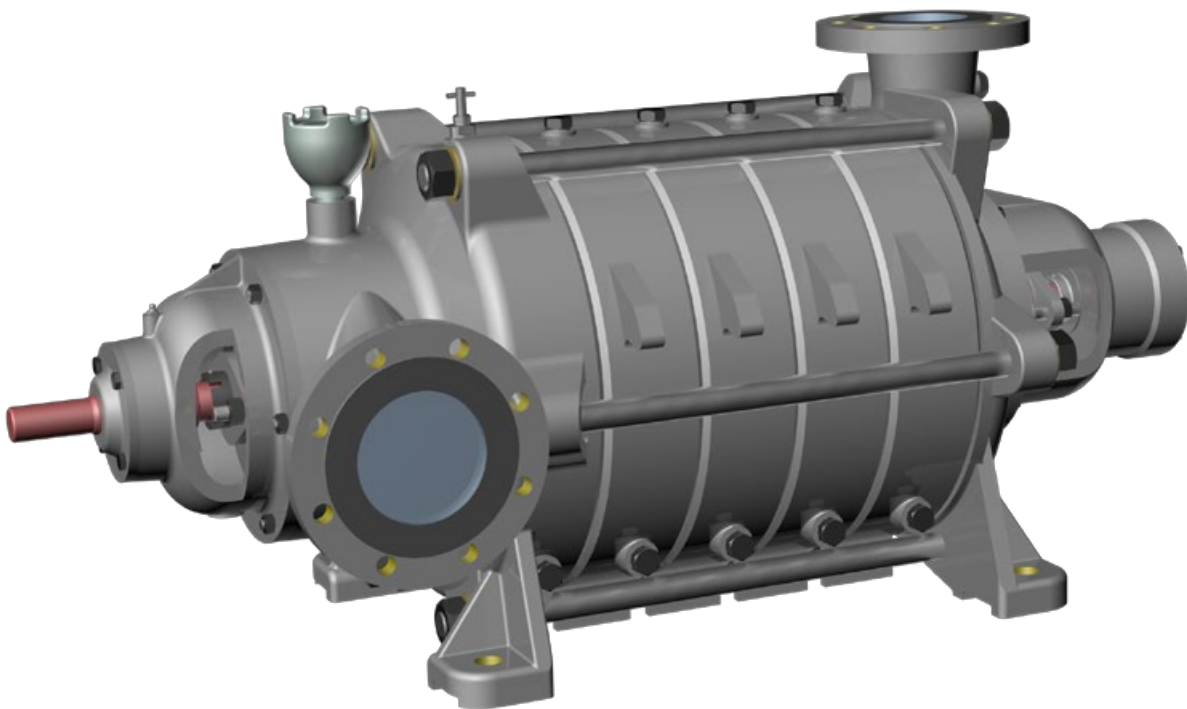
Wir verfügen über einen eigenen spezialisierten Maschinenpark sowie eine moderne Gießerei, welche die Fertigung vor Ort ermöglicht. Dadurch lassen sich alle Etappen der Produktion rund um die Uhr kontrollieren, sodass ständig höchstes Niveau der Qualität und Zuverlässigkeit unserer Pumpen gewährleistet ist.

Die bei der Fertigung verwendeten Materialien sind vor allem Graugussseisen, Gussstahl, Bronzen, rostfreier Gussstahl sowie andere Materialien, je nach Kundenwunsch. Unsere Pumpen finden breite Anwendung in der Industrie. Sie werden unter anderem dazu verwendet, Bergwerke /bis zu einer Tiefe von 1400 Meter/ zu entwässern, aber auch in Wasserversorgungssystemen, Entsalzungssystemen, Industrieanlagen, im Hüttenwesen, bei der Versorgung von Kesseln, in Wärmeleitungssystemen, chemischen Systemen, beim Hydrotransport, in der chemischen Industrie und anderen Industriezweigen..



MITTELDRUCKKREISELPUMPE

Typ BB4



TYPISCHE EINSATZBEREICHE

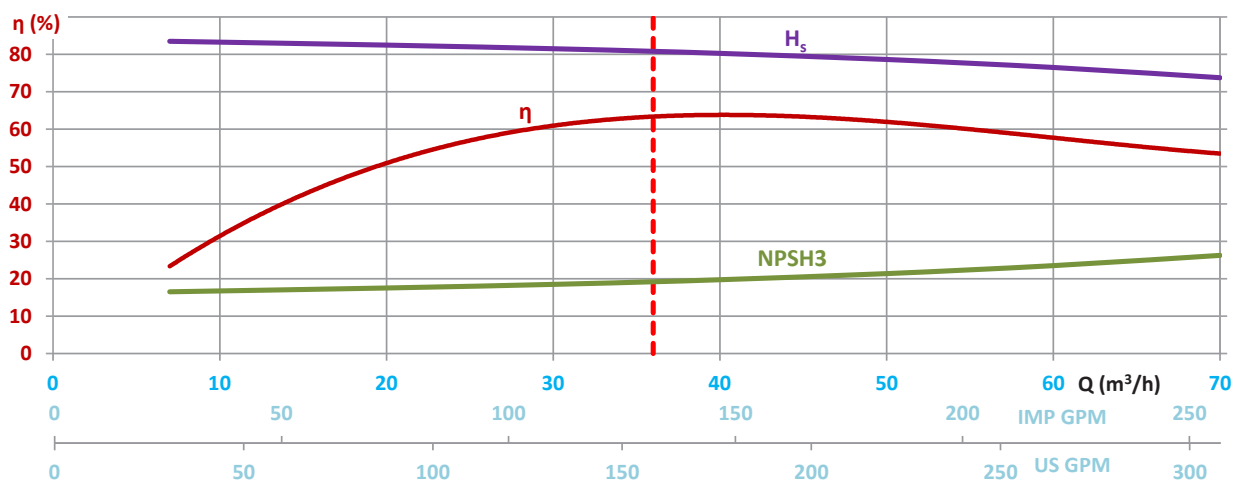
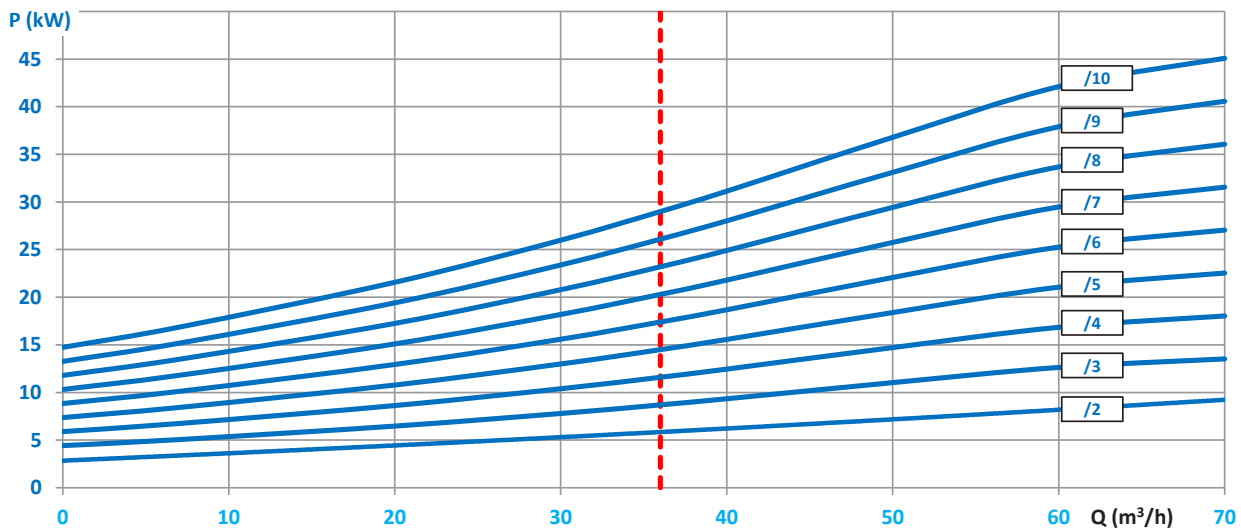
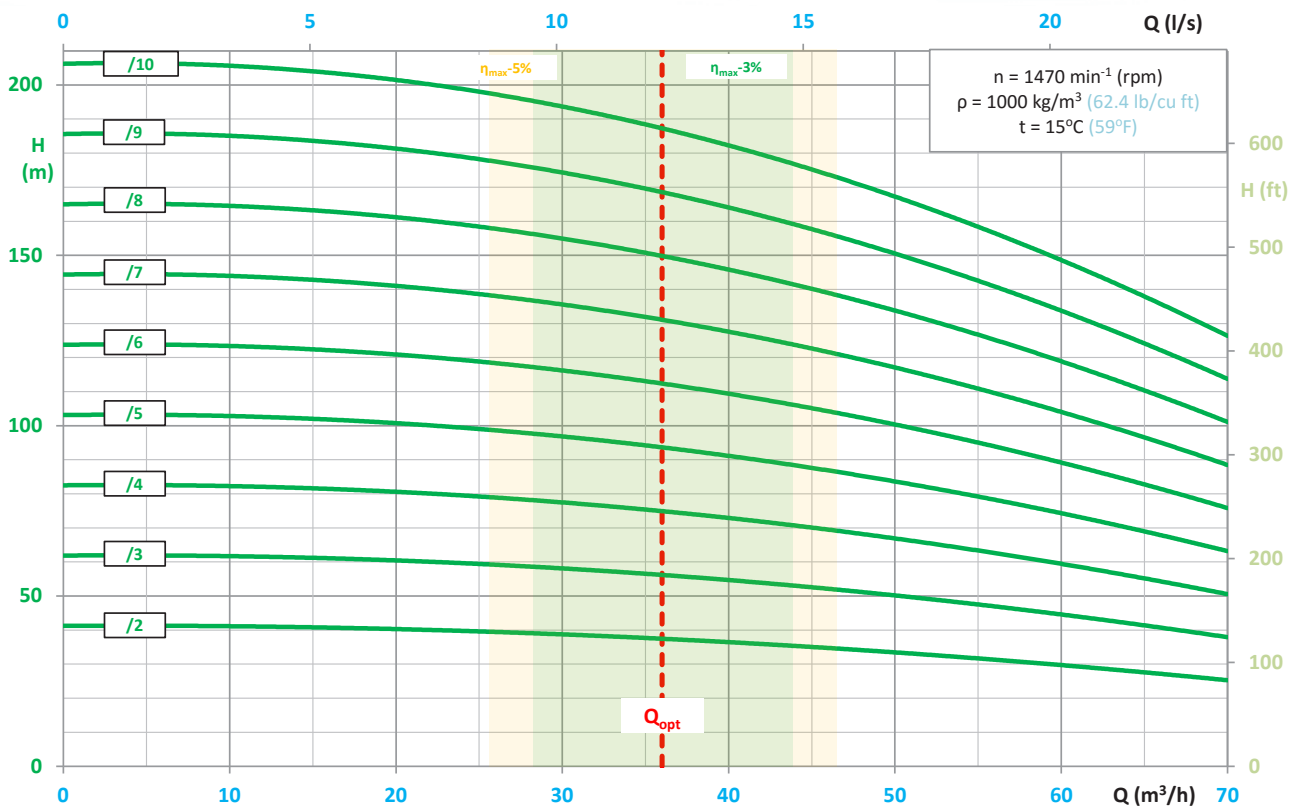
- Förderung von sauberem Wasser oder Wasser, das mit Festkörpern mit einer Körnung bis 2 mm mechanisch verunreinigt ist
- Bergbau: Grubenabschnitts- und Hilfsentwässerung: WPS-Pumpen anstelle der bisher verwendeten Mitteldruckentwässerungspumpen
- Wasserrohrleitungen
- Trinkwasserversorgung
- Druckerhöhung
- Technologieprozesse
- Industrieanlagen
- Filteranlagen.

WESENTLICHE VORTEILE

- Hohe Lebensdauer dank Einsatz moderner Materialien, die gegen Erosion und Korrosion beständig sind
- Ausführung aus DUPLEX-Stoffen, die speziell gegen schwierige Bedingungen beständig sind
- Dank einem speziellen Konzept der Entlastung der Achsenkräfte der Pumpe müssen die Lager nicht mit Wasser gekühlt werden
- Ruhige, komfortable Arbeit
- Konformität der Anschlussmaße mit Mitteldruckentwässerungspumpen
- Saug- oder Druckbetrieb
- Moderne, kompakte Konstruktion
- Bedienungslose Arbeit unter Einsatz einer mechanischen Dichtung
- Zugelassen zum Betrieb an Orten, an denen Explosionsgefahr besteht – ATEX Ex I M2.

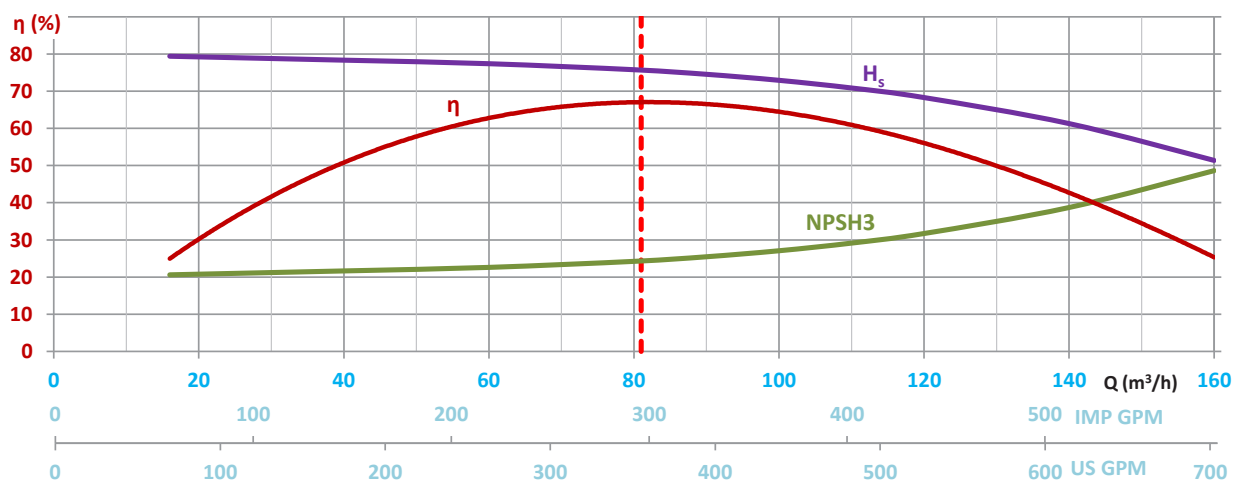
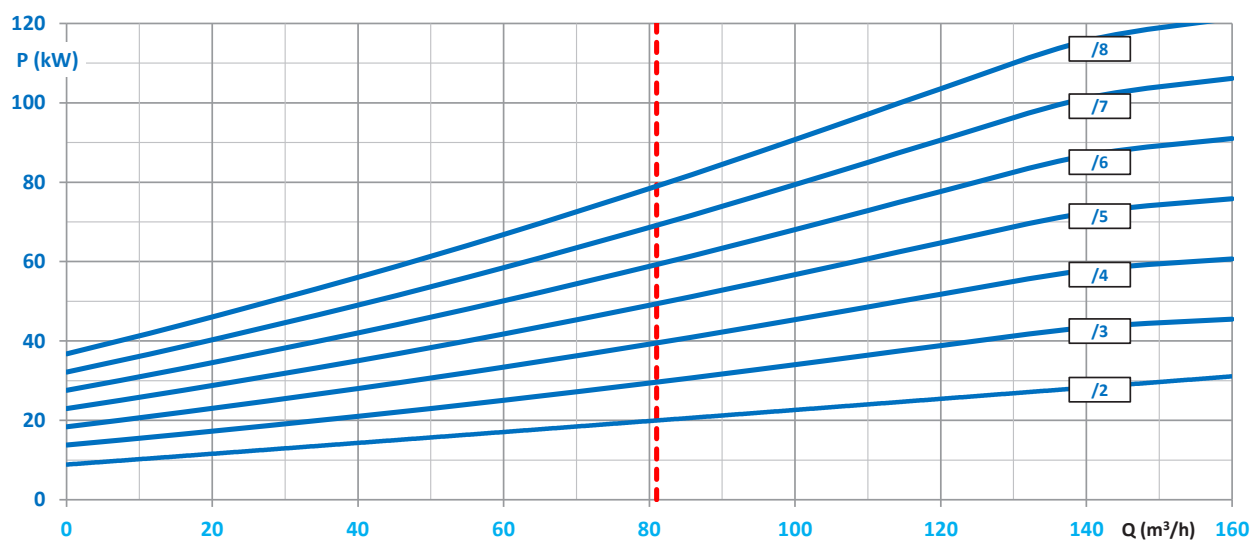
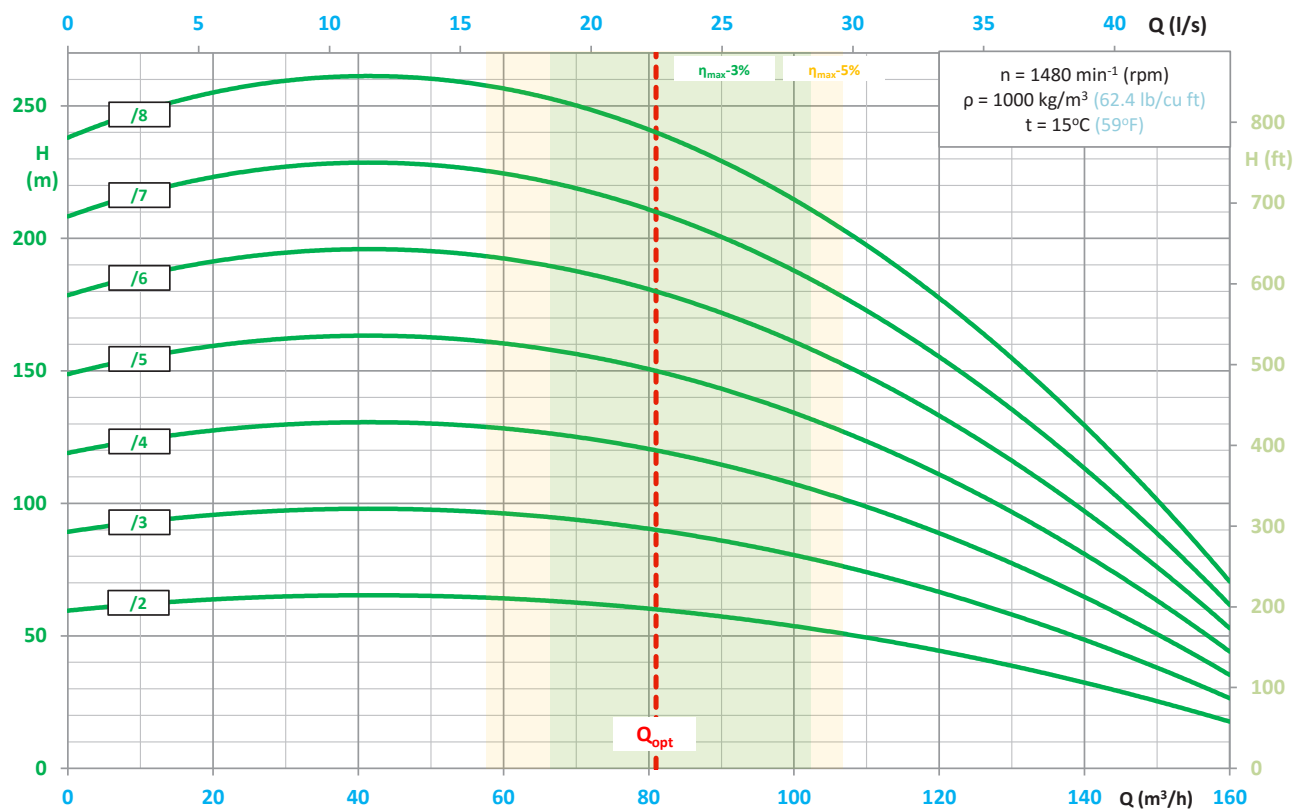
CHARAKTERISTIK DES PUMPENBETRIEBS

WPS-80



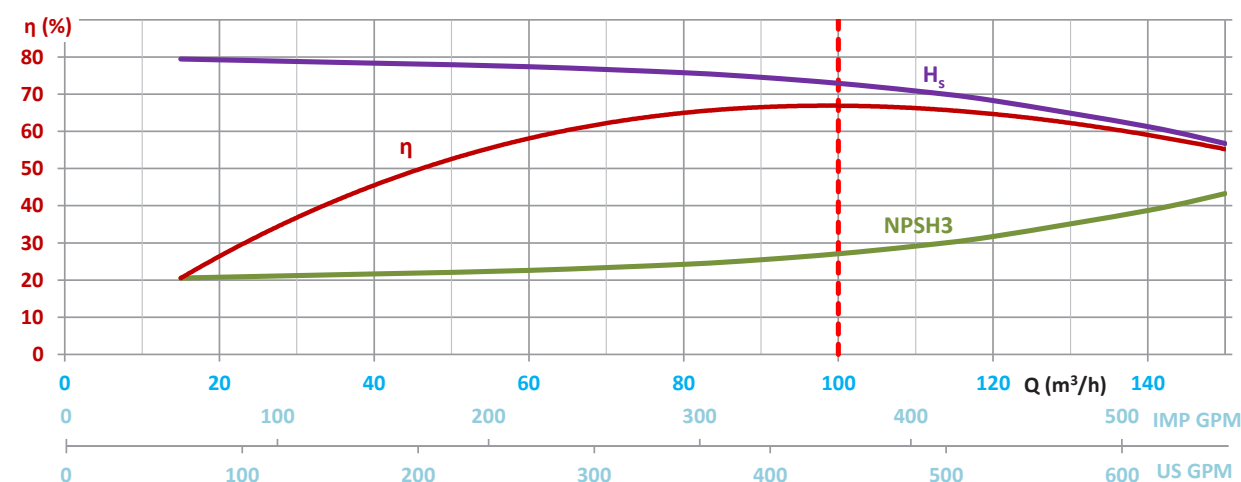
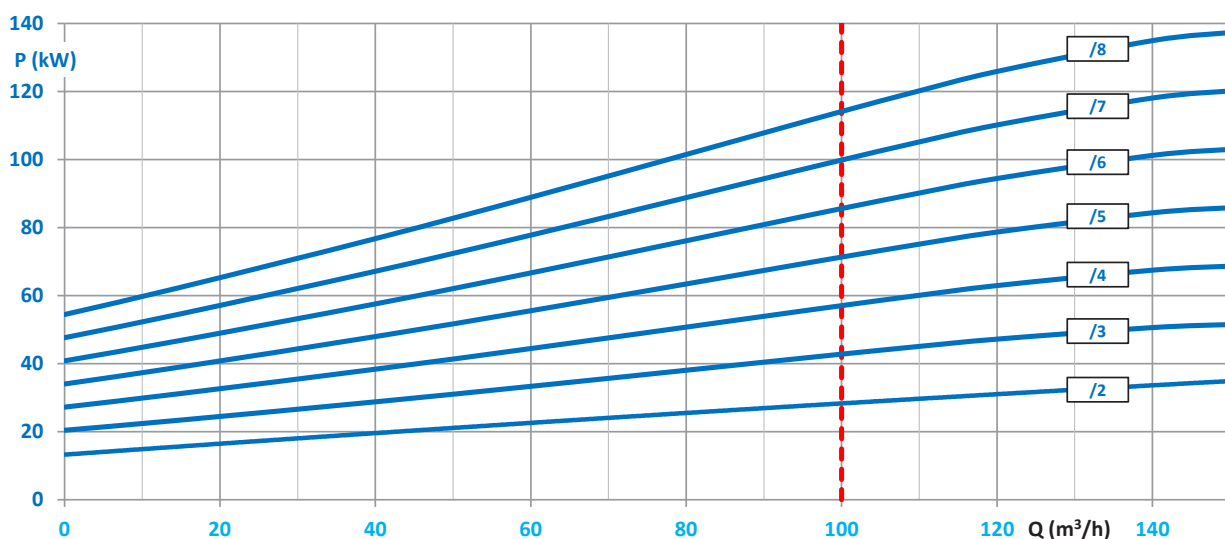
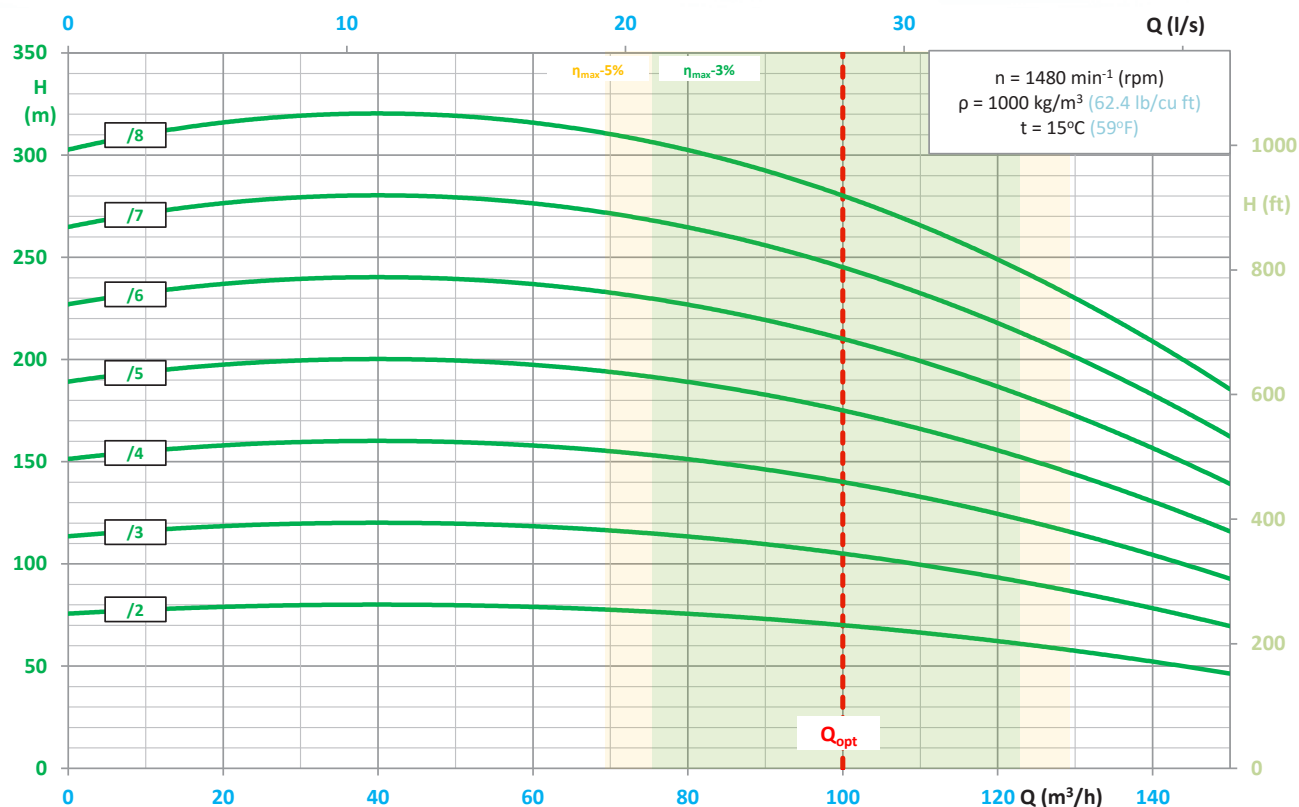
CHARAKTERISTIK DES PUMPENBETRIEBS

WPS-100A



CHARAKTERISTIK DES PUMPENBETRIEBS

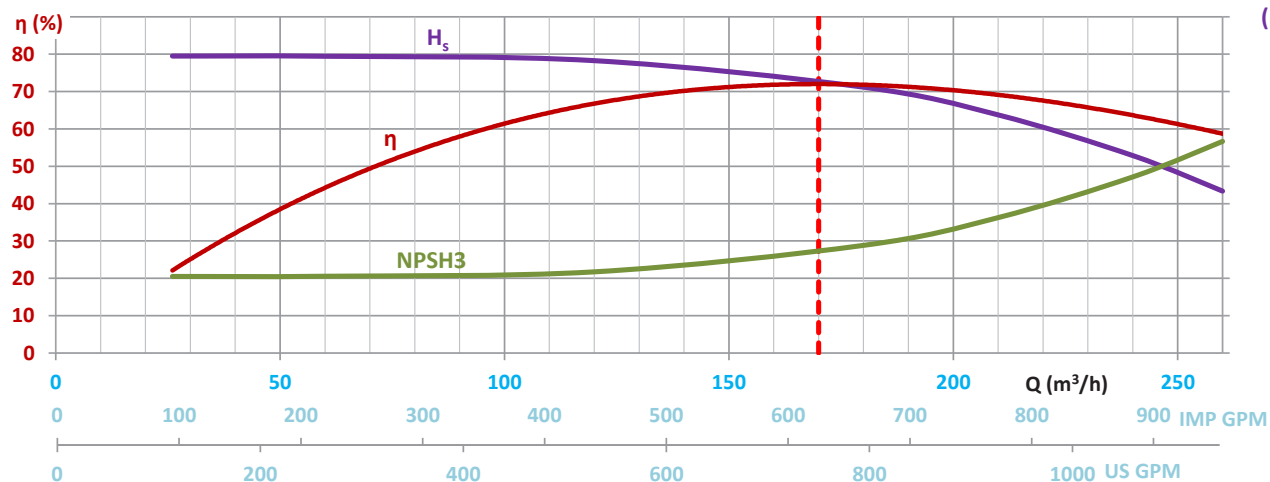
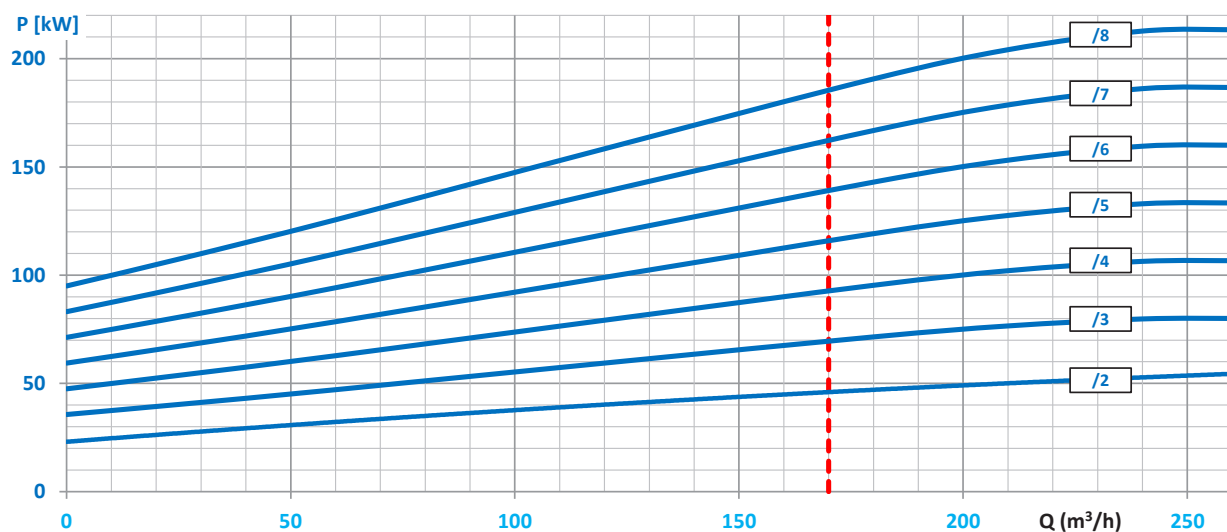
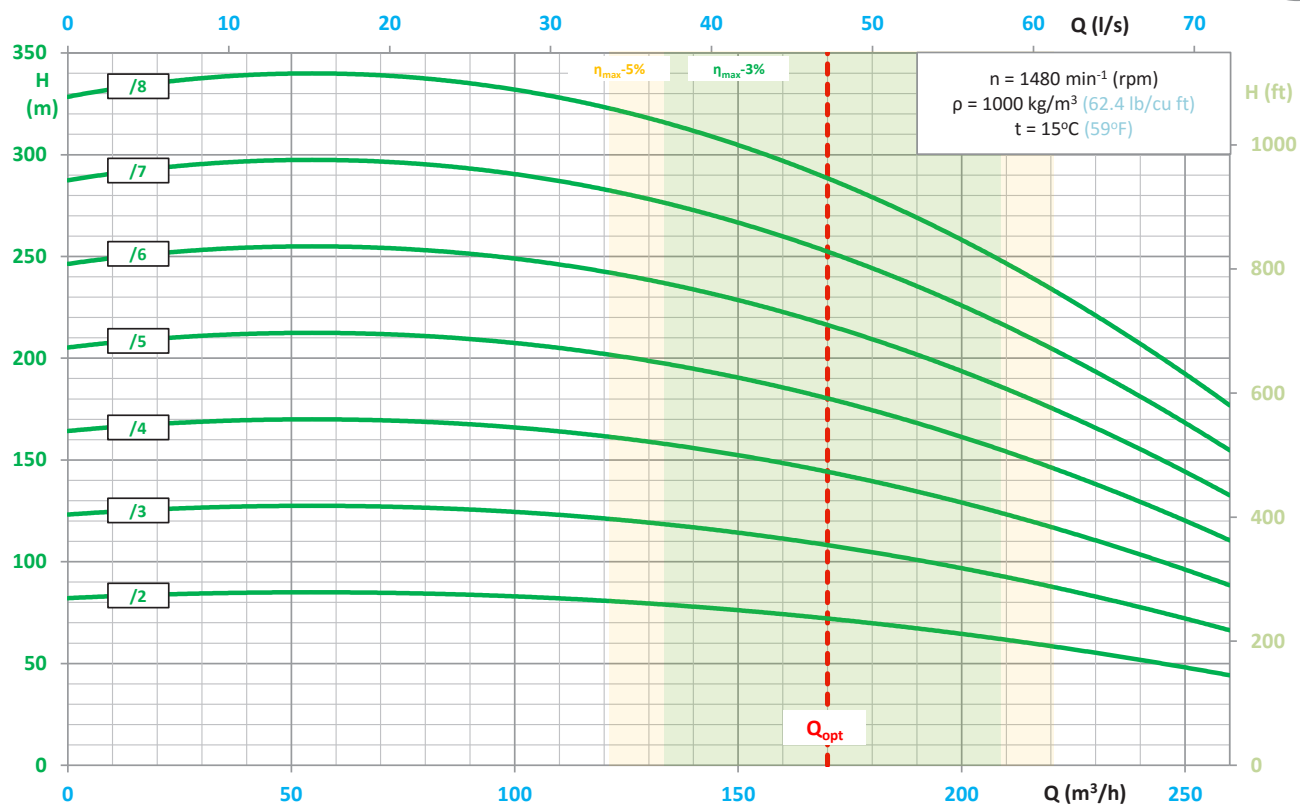
WPS-100



$H_s, NPSH3$	(m)	(ft)
8	26.2	
7	23.0	
6	19.7	
5	16.4	
4	13.1	
3	9.8	
2	6.6	
1	3.3	
0	0	

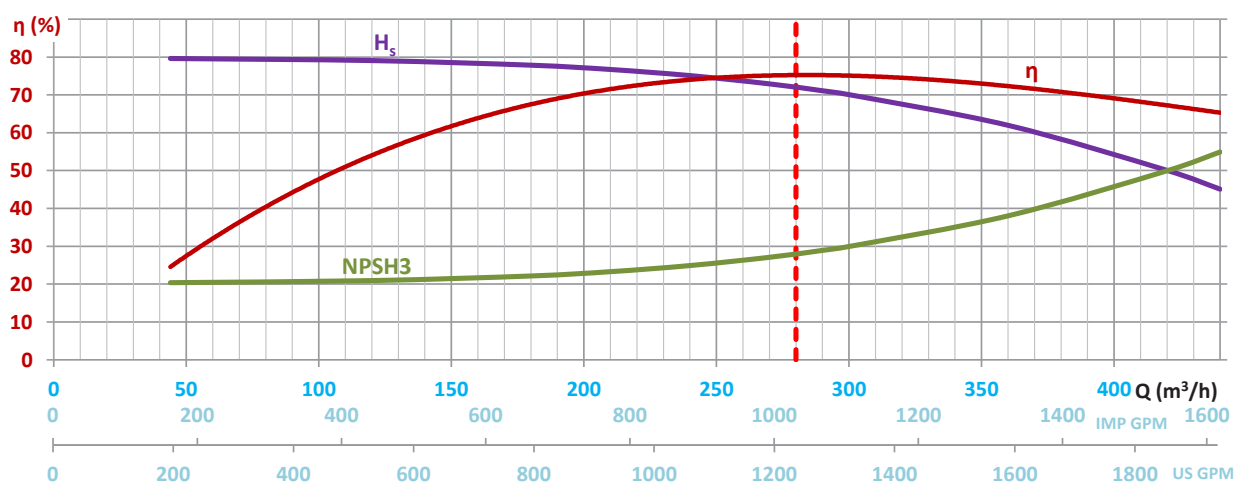
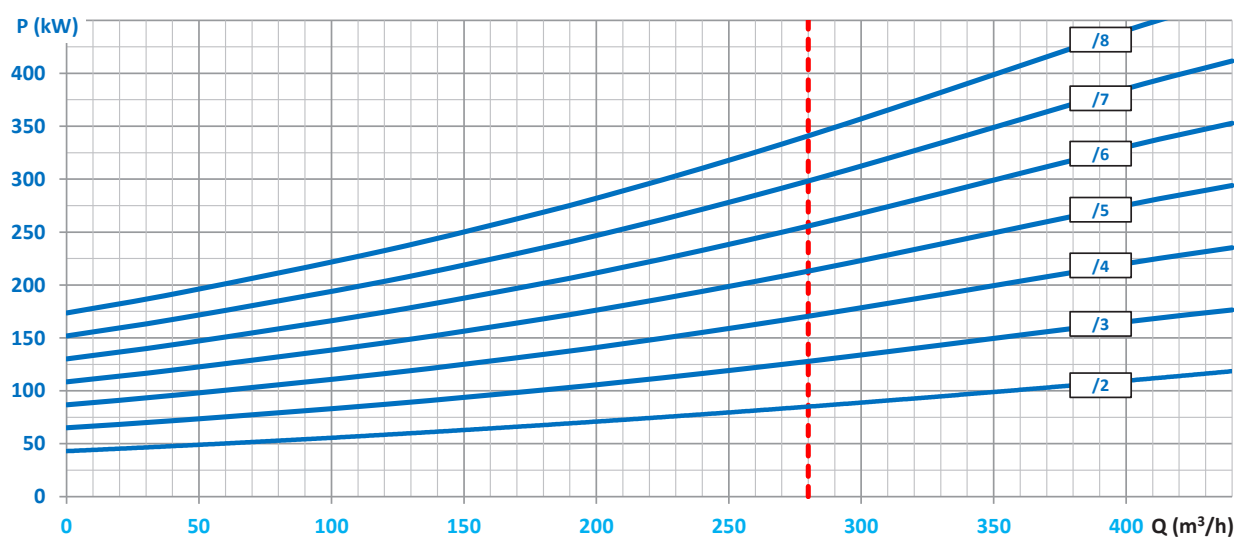
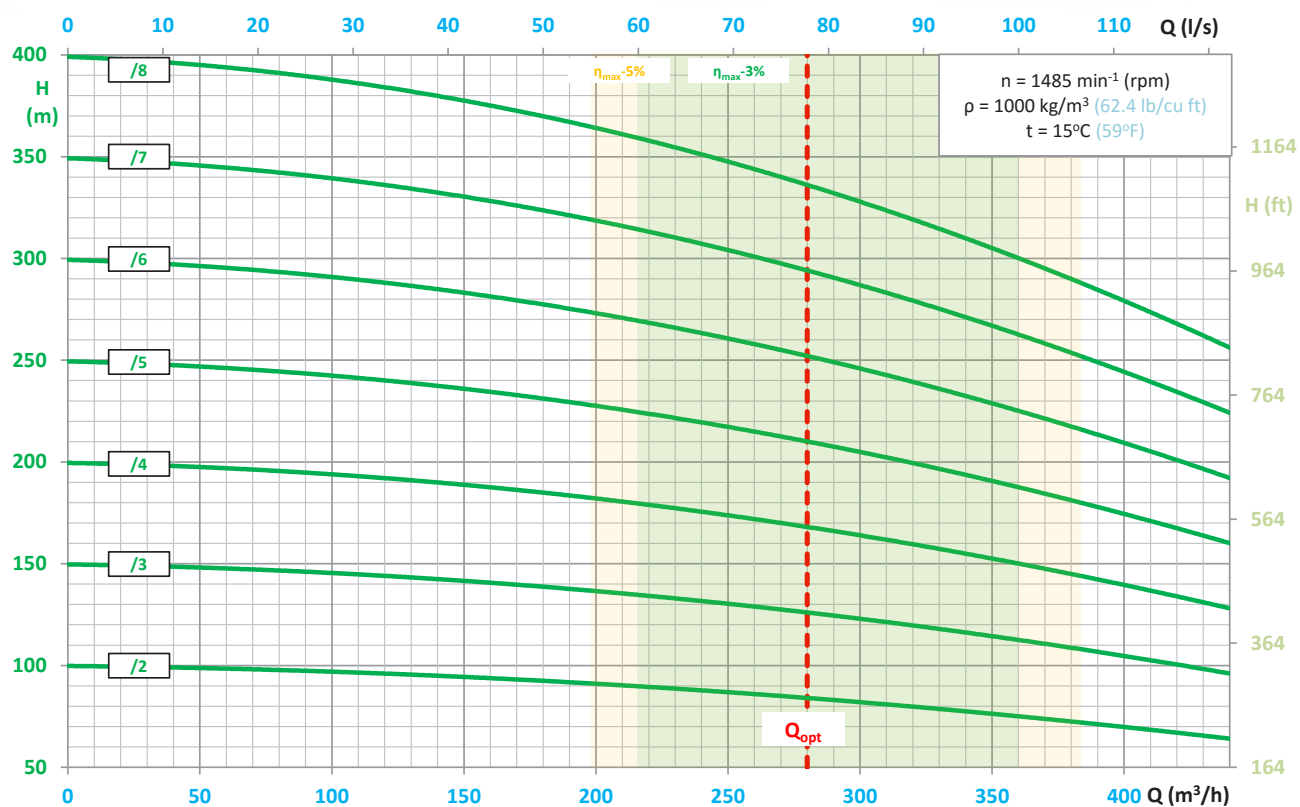
CHARAKTERISTIK DES PUMPENBETRIEBS

WPS-150



CHARAKTERISTIK DES PUMPENBETRIEBS

WPS-200

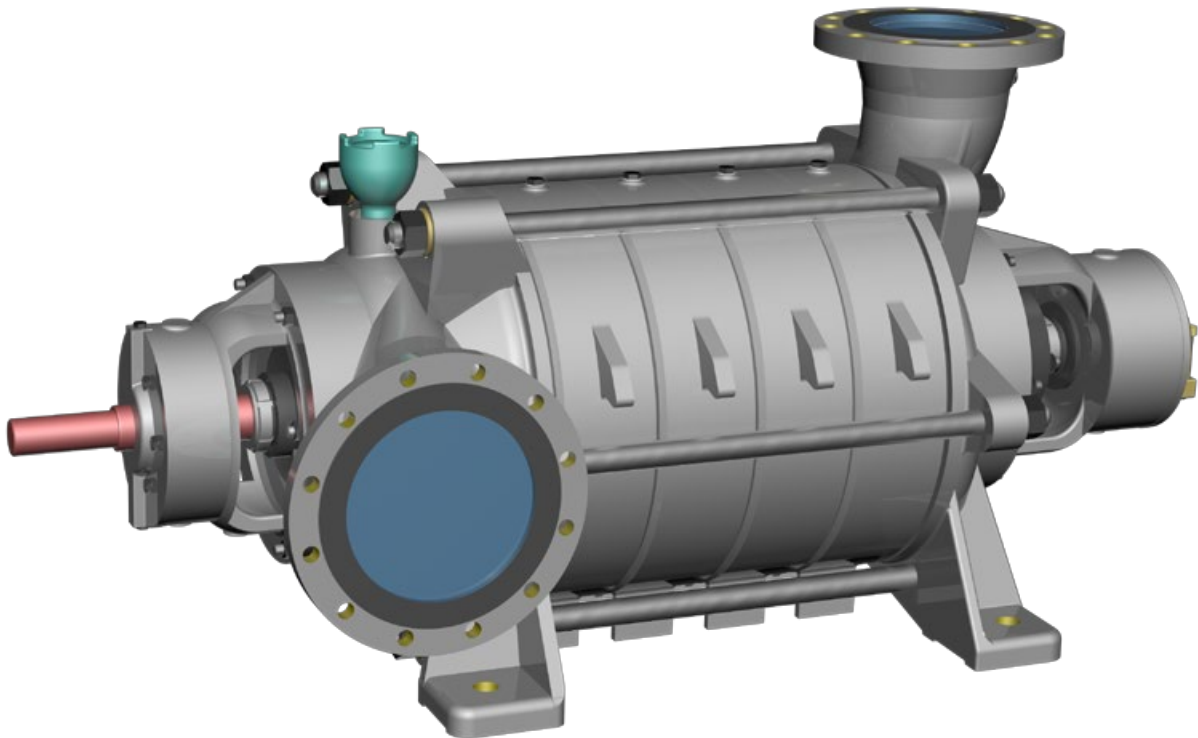


$H_s, NPSH3$	
(m)	(ft)
8	26.2
7	23.0
6	19.7
5	16.4
4	13.1
3	9.8
2	6.6
1	3.3
0	0

WPS-M

MITTELDRUCKKREISELPUMPE

Typ BB4



TYPISCHE EINSATZBEREICHE

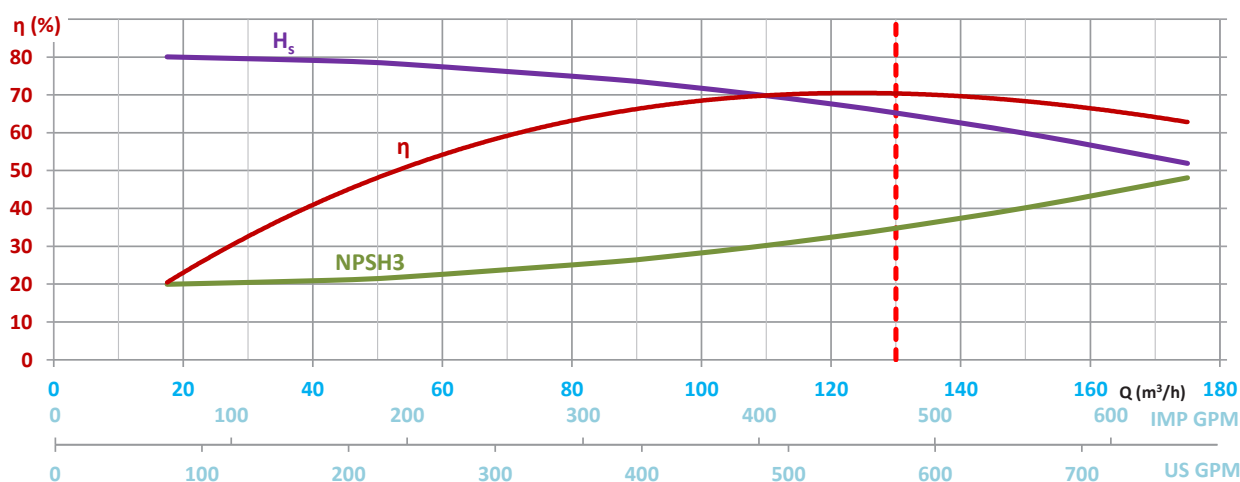
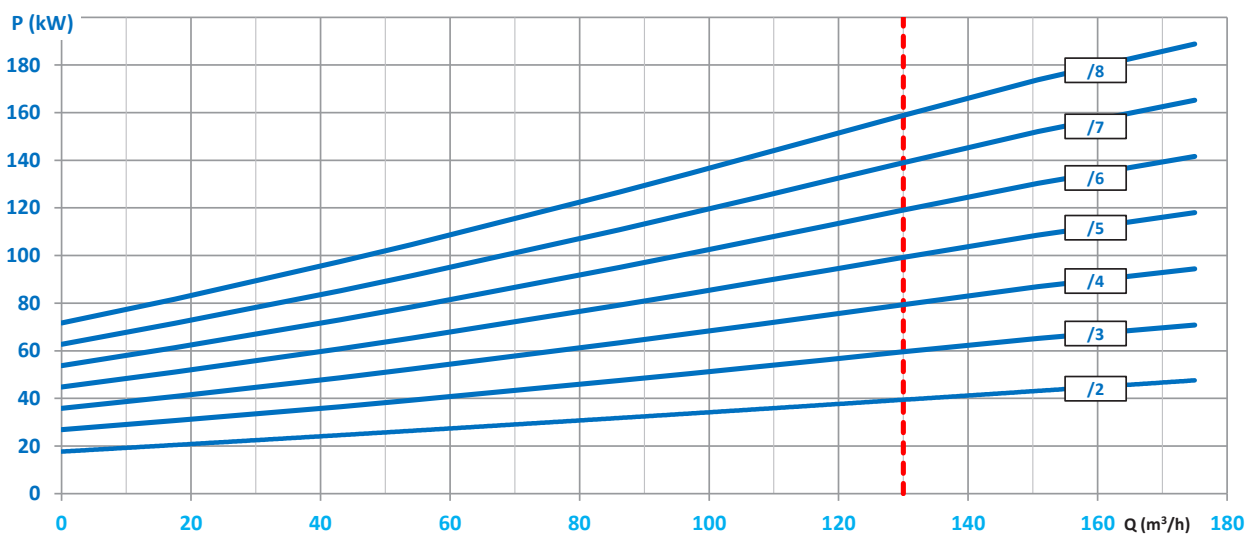
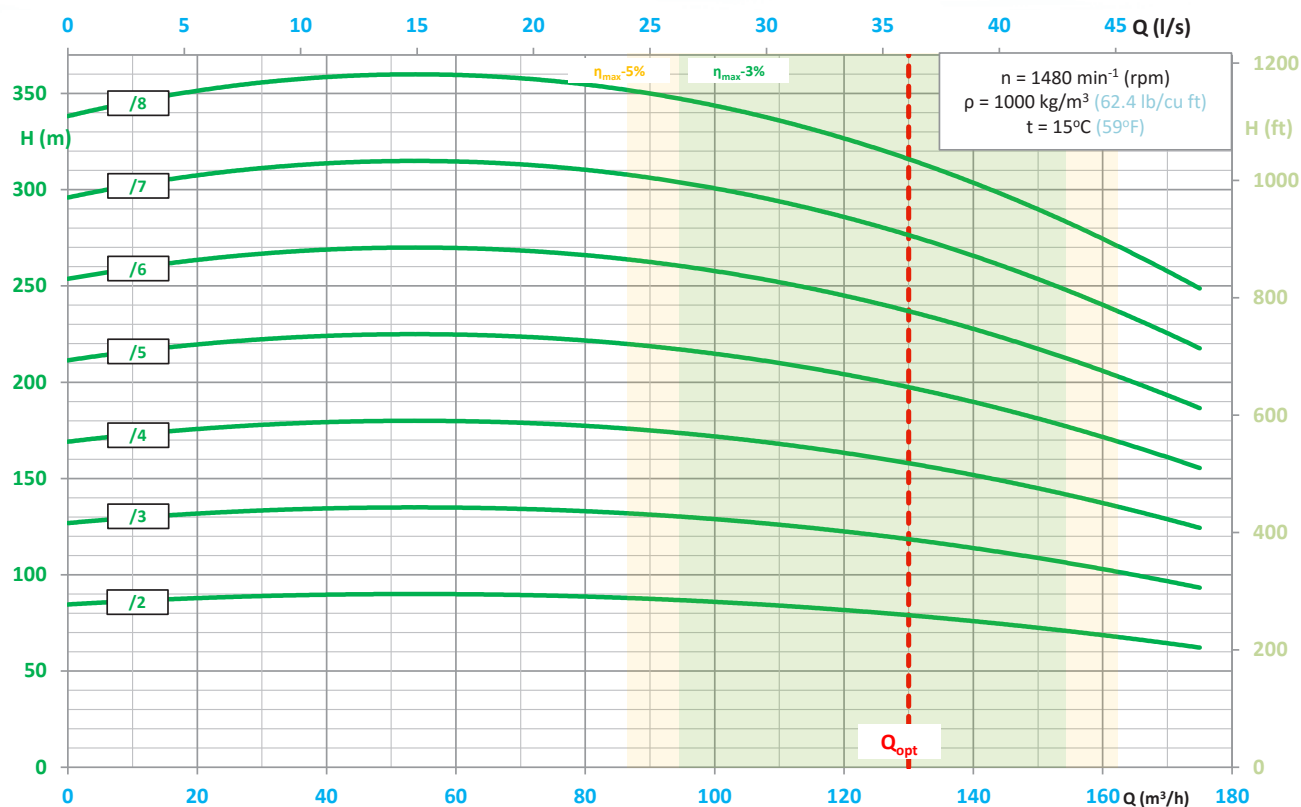
- Pumpen von sauberem Wasser oder von Wassers, das mit Festkörpern mit einer Körnung bis 2 mm mechanisch verunreinigt ist
- Bergbau: Grubenabschnitts- und Hilfsentwässerung: WPS-Pumpen anstelle der bisher verwendeten Mitteldruckentwässerungspumpen
- Wasserrohrleitungen
- Trinkwasserversorgung
- Druckerhöhung
- Technologieprozesse
- Industrieanlagen
- Filteranlagen.

WESENTLICHE VORTEILE

- Hohe Lebensdauer dank Einsatz moderner Materialien, die gegen Erosion und Korrosion beständig sind
- Spezialausführung aus DUPLEX-Stoffen, besondere Beständigkeit gegen extreme Bedingungen
- Ruhige, komfortable Arbeit
- Konformität der Anschlüsse mit Mitteldruckentwässerungspumpen
- Saug- oder Druckbetrieb
- Modernes, kompaktes Design
- Bedienungslose Arbeit unter Einsatz einer mechanischen Dichtung
- Zugelassen zum Betrieb an Orten, an denen Explosionsgefahr besteht – ATEX Ex I M2.

CHARAKTERISTIK DES PUMPENBETRIEBS

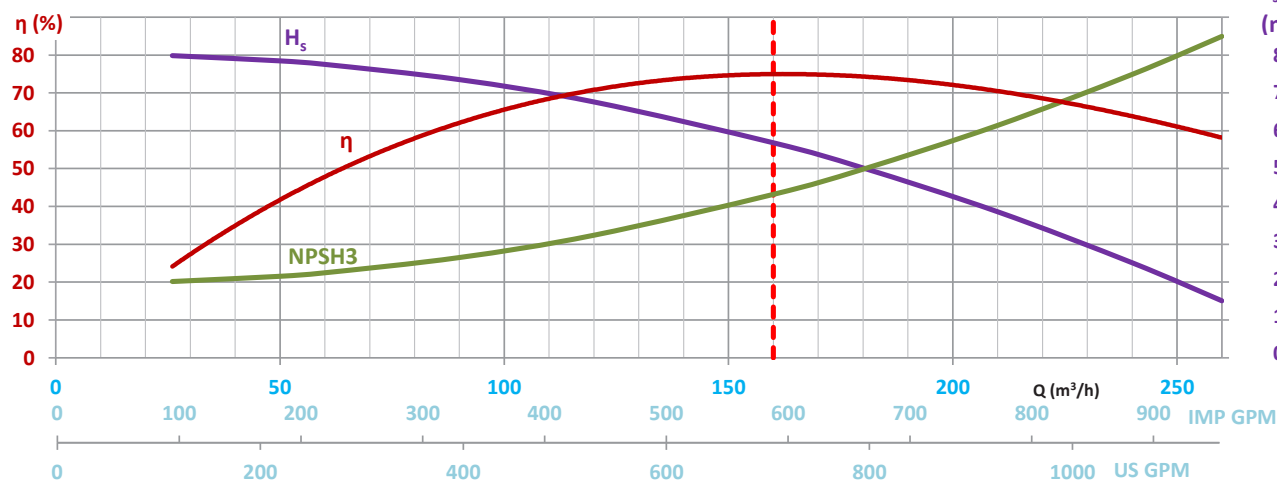
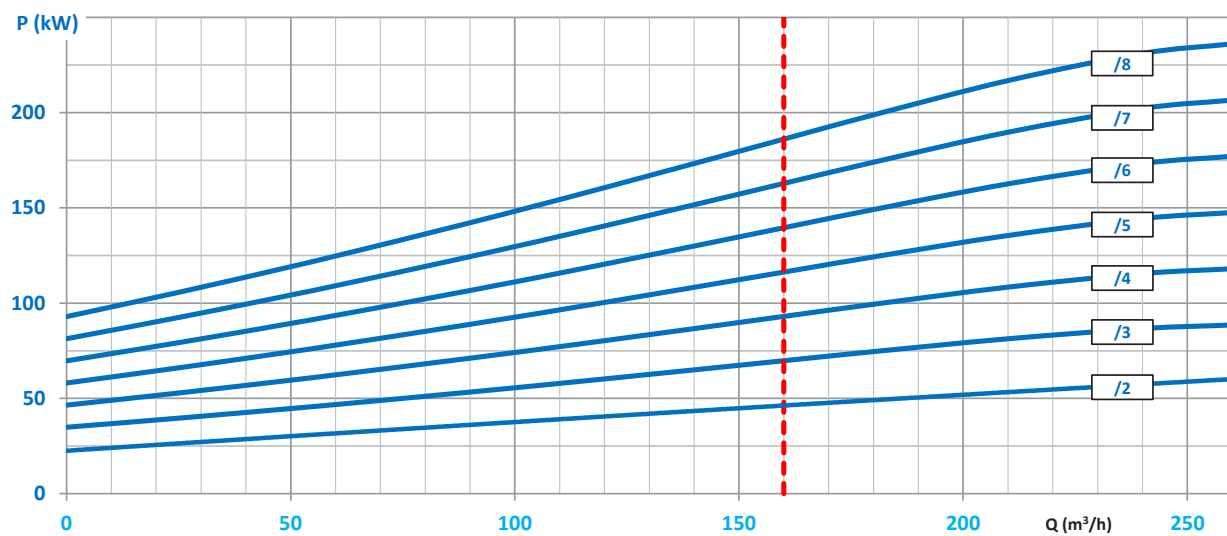
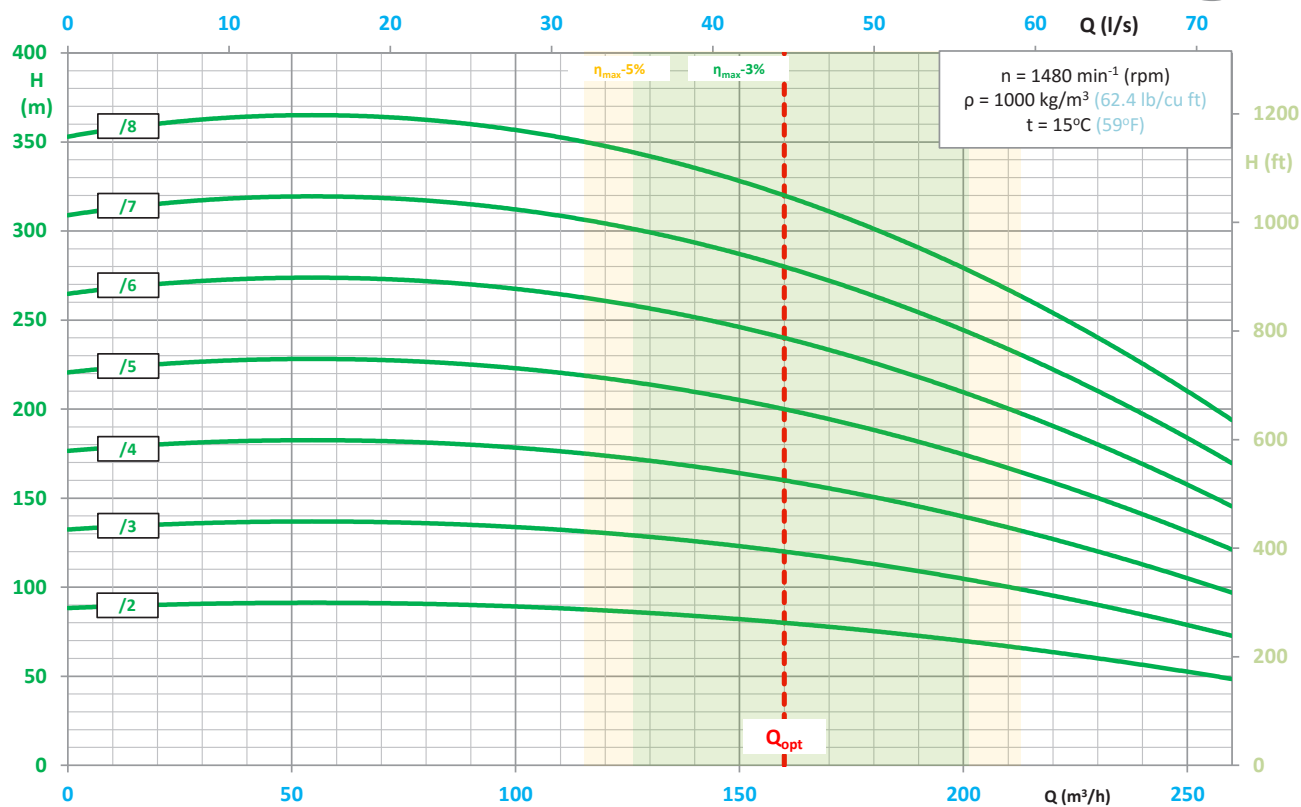
WPS-100M



$H_s, NPSH_3$	(m)	(ft)
8	26.2	
7	23.0	
6	19.7	
5	16.4	
4	13.1	
3	9.8	
2	6.6	
1	3.3	
0	0	

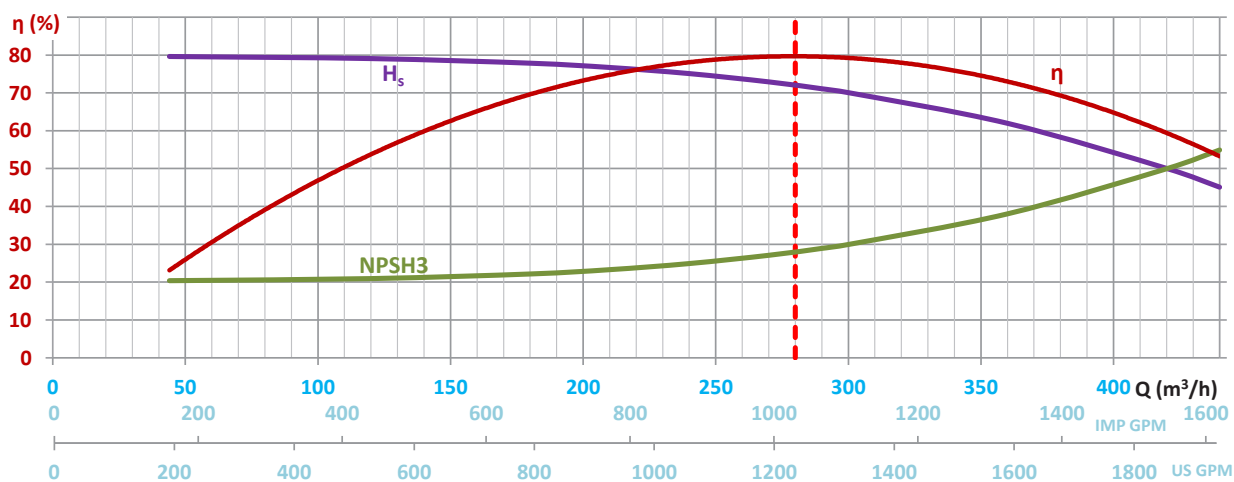
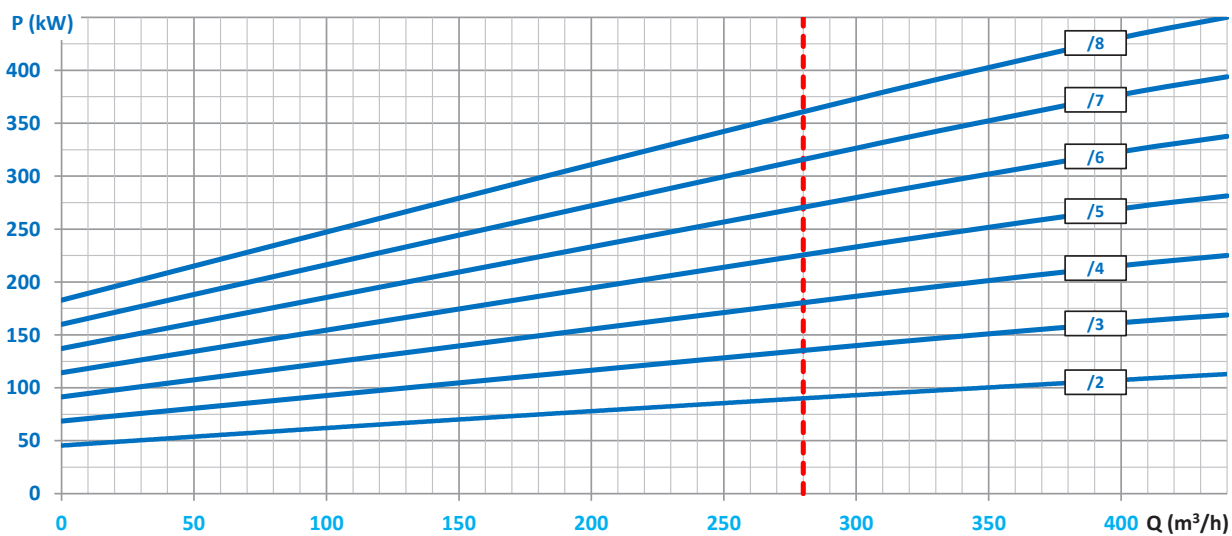
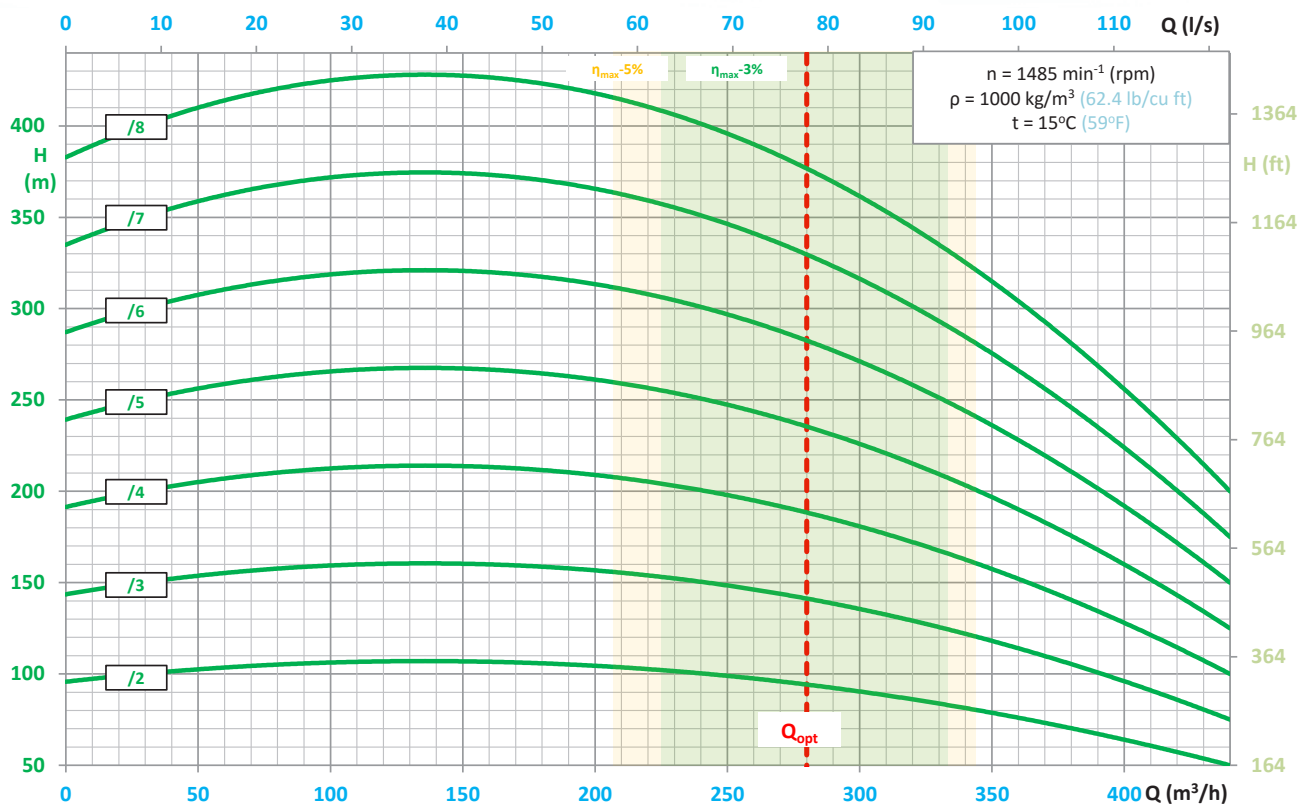
CHARAKTERISTIK DES PUMPENBETRIEBS

WPS-150M



CHARAKTERISTIK DES PUMPENBETRIEBS

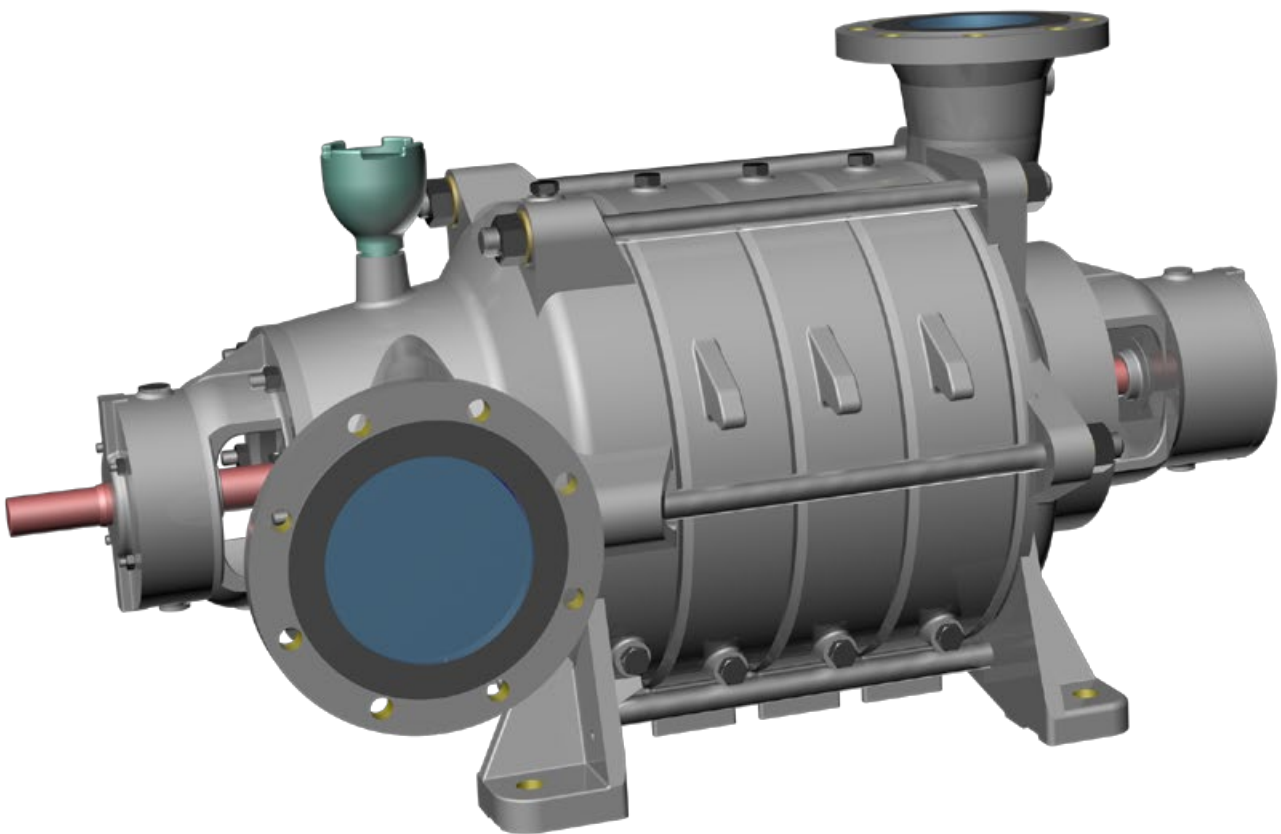
WPS-200M



PS-Z

MITTELDRUCKPUMPEN

Typ BB4



Die Pumpen PS-Z sind zur Förderung von sauberem Wasser oder Wasser, das mit Festkörpern mit einer Körnung bis zu 2 mm verunreinigt Wasser ist, bestimmt.

Im Bergbau eignen sie sich zur Grubenabschnitts- und Hilfsentwässerung.

In Bezug auf die Maße der Anschlüsse (Abstand der Befestigungsschrauben zwischen Pumpe und Rahmen,

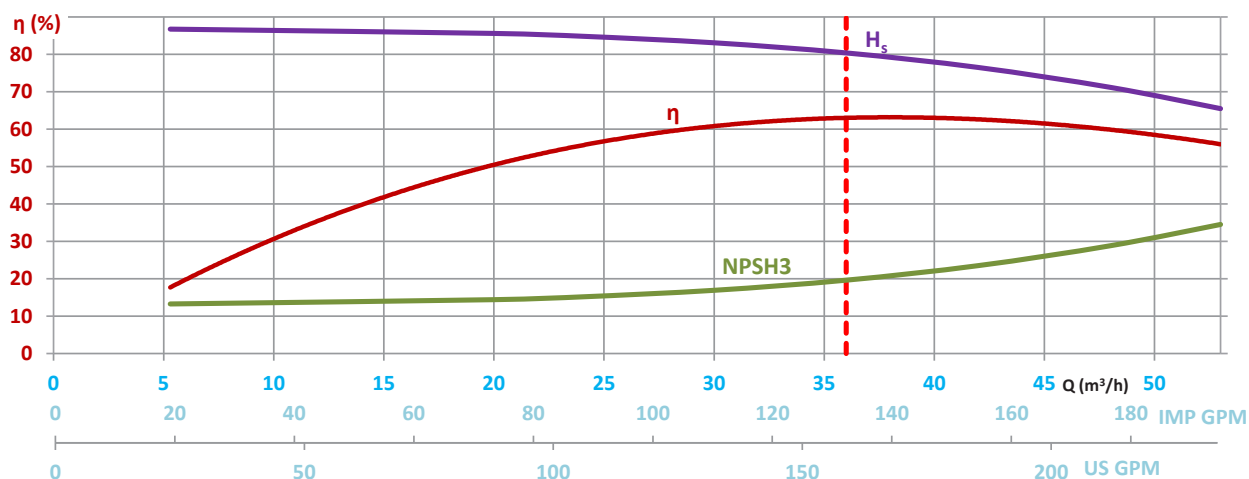
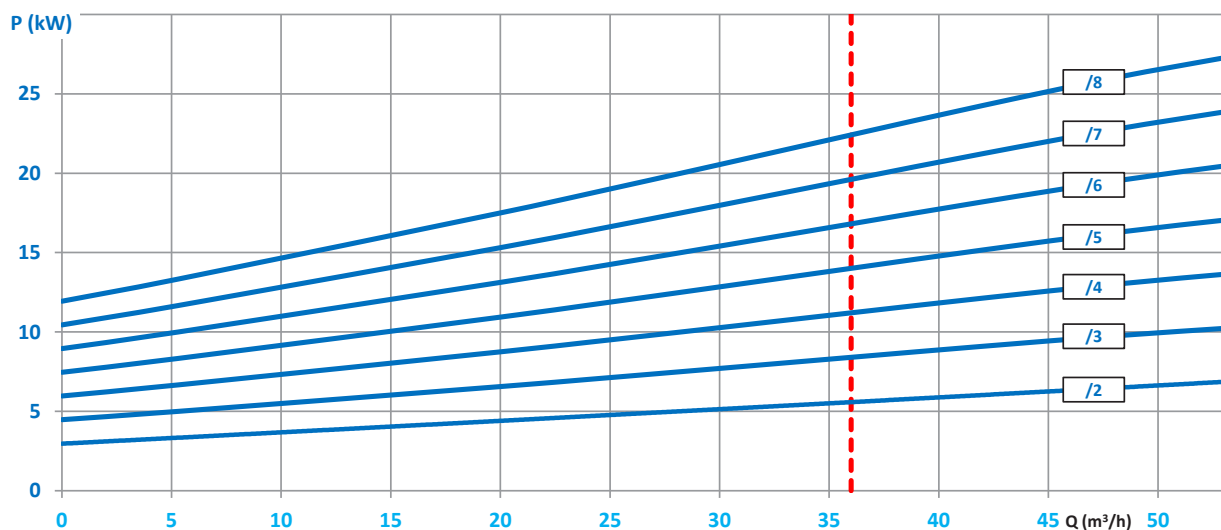
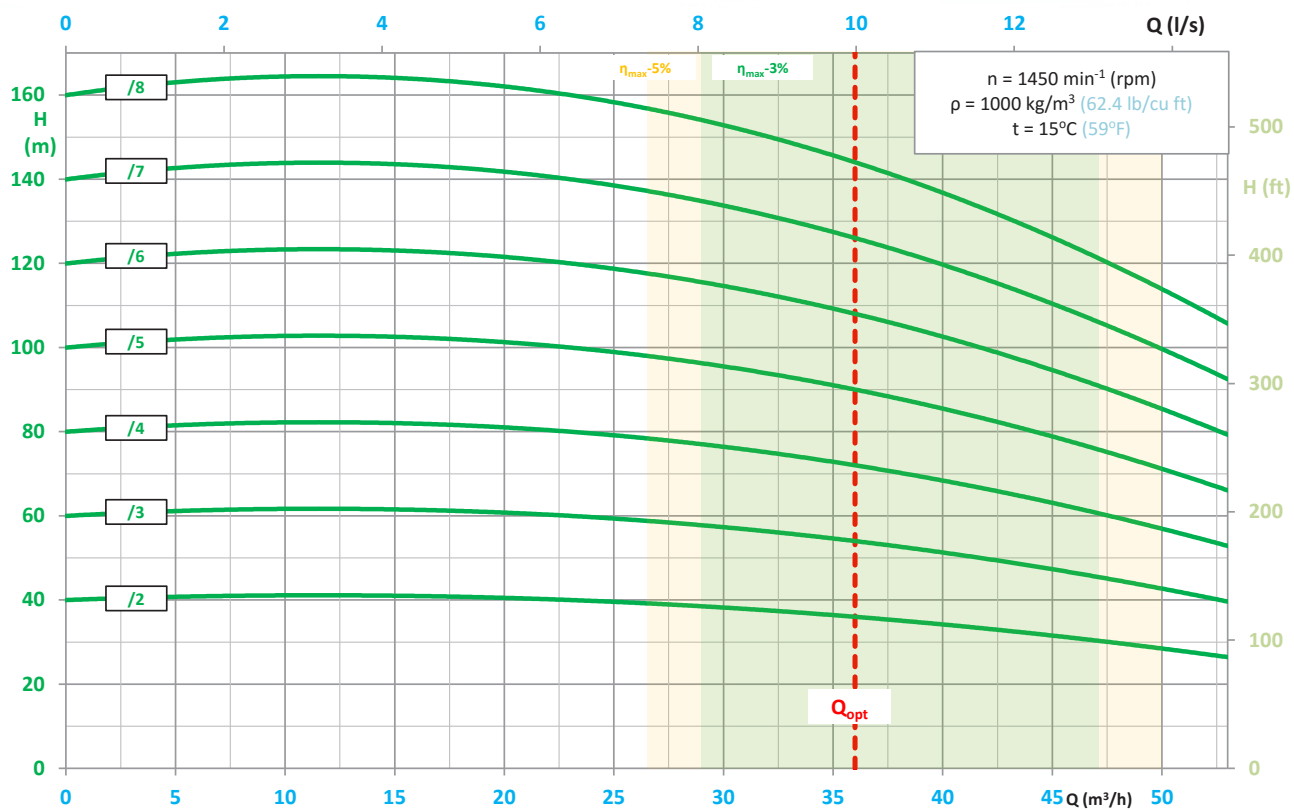
Abstand und Durchmesser der Stutzen der Pumpe Typ PS-Z) sind sie mit den bisher eingesetzten Pumpen zur Hilfsentwässerung völlig kompatibel.

Alle Pumpen PS-Z erfüllen die Sicherheitsanforderungen und können auch an Orten verwendet werden, an denen Explosionsgefahr besteht

– ATEX Ex I M2.

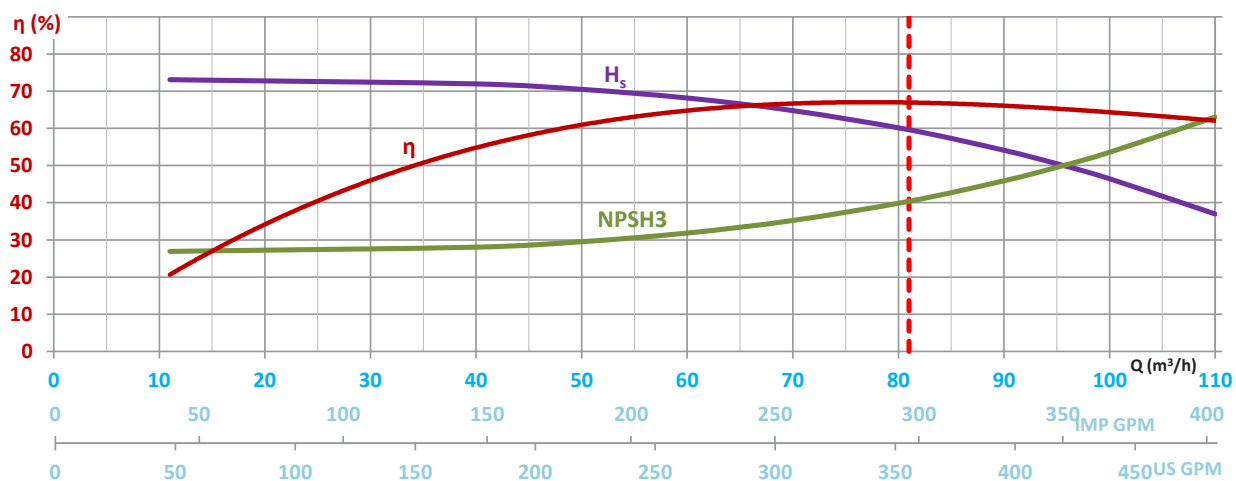
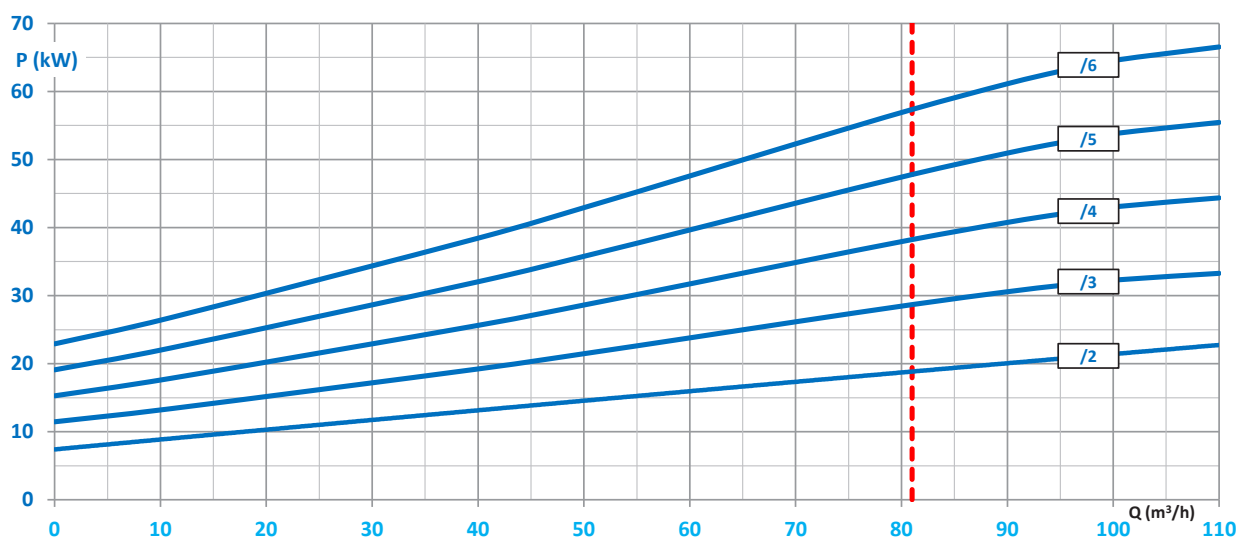
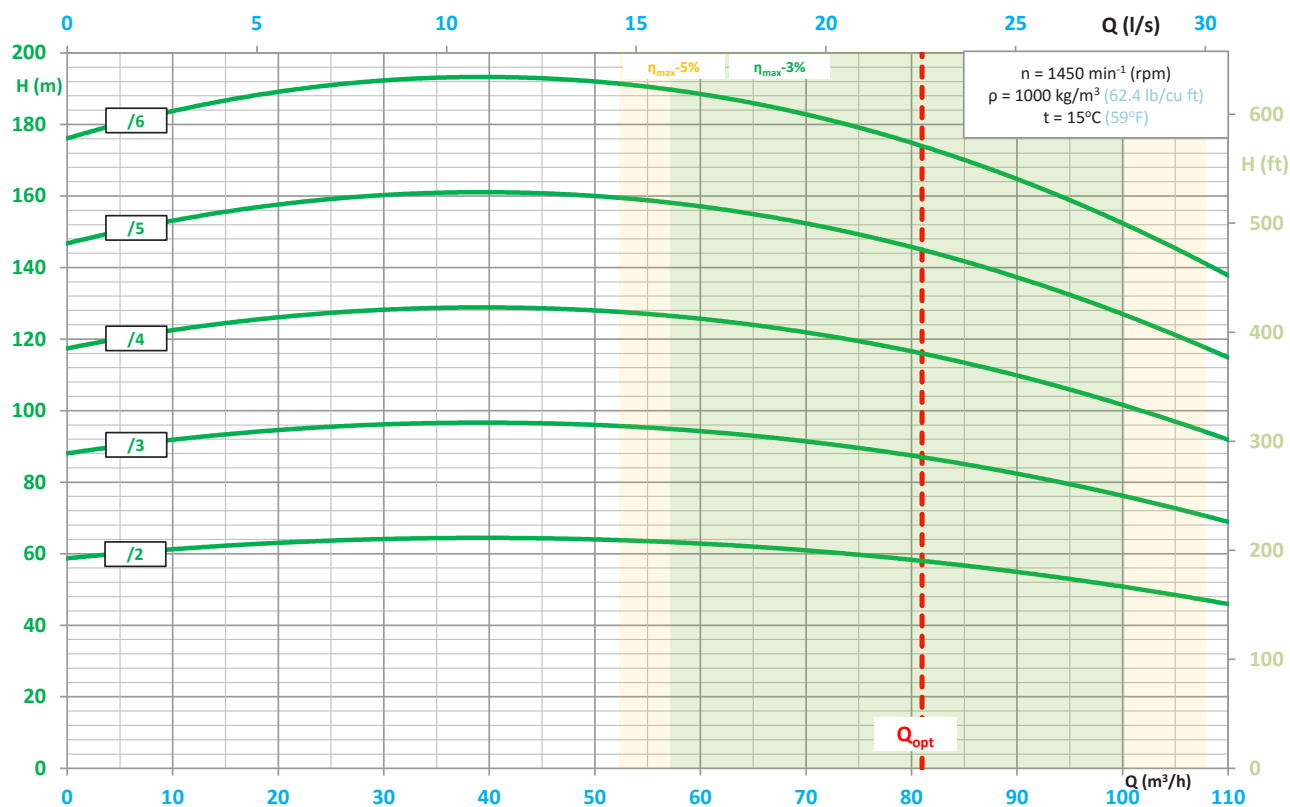
CHARAKTERISTIK DES PUMPENBETRIEBS

PS-8oZ



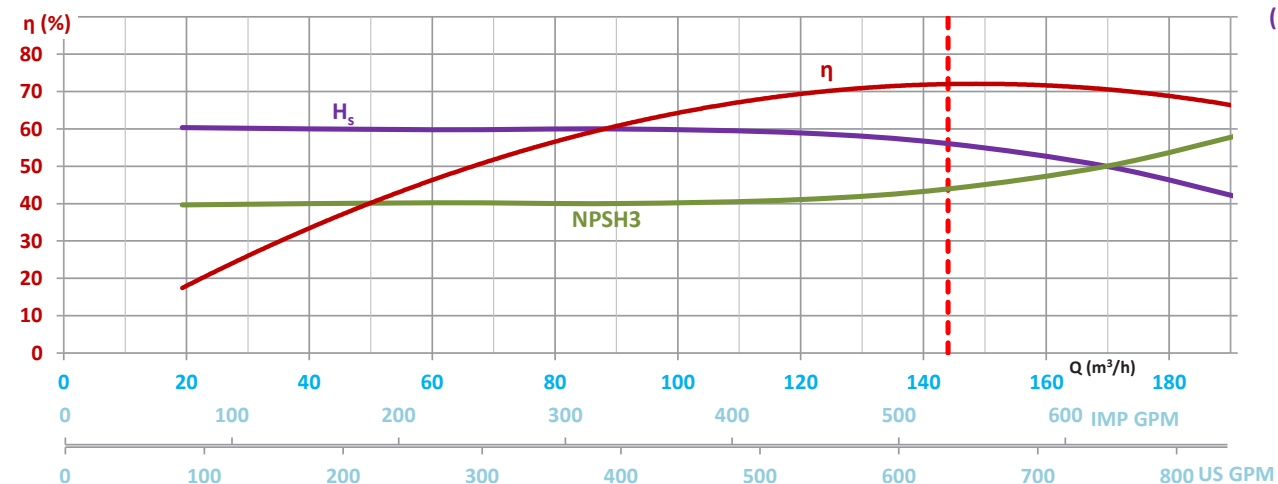
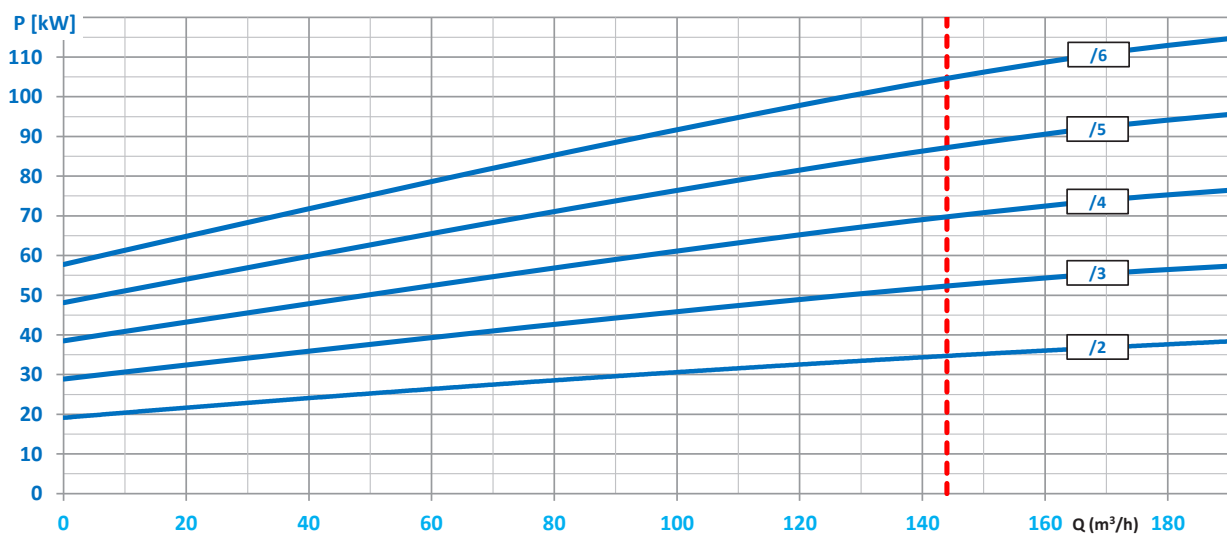
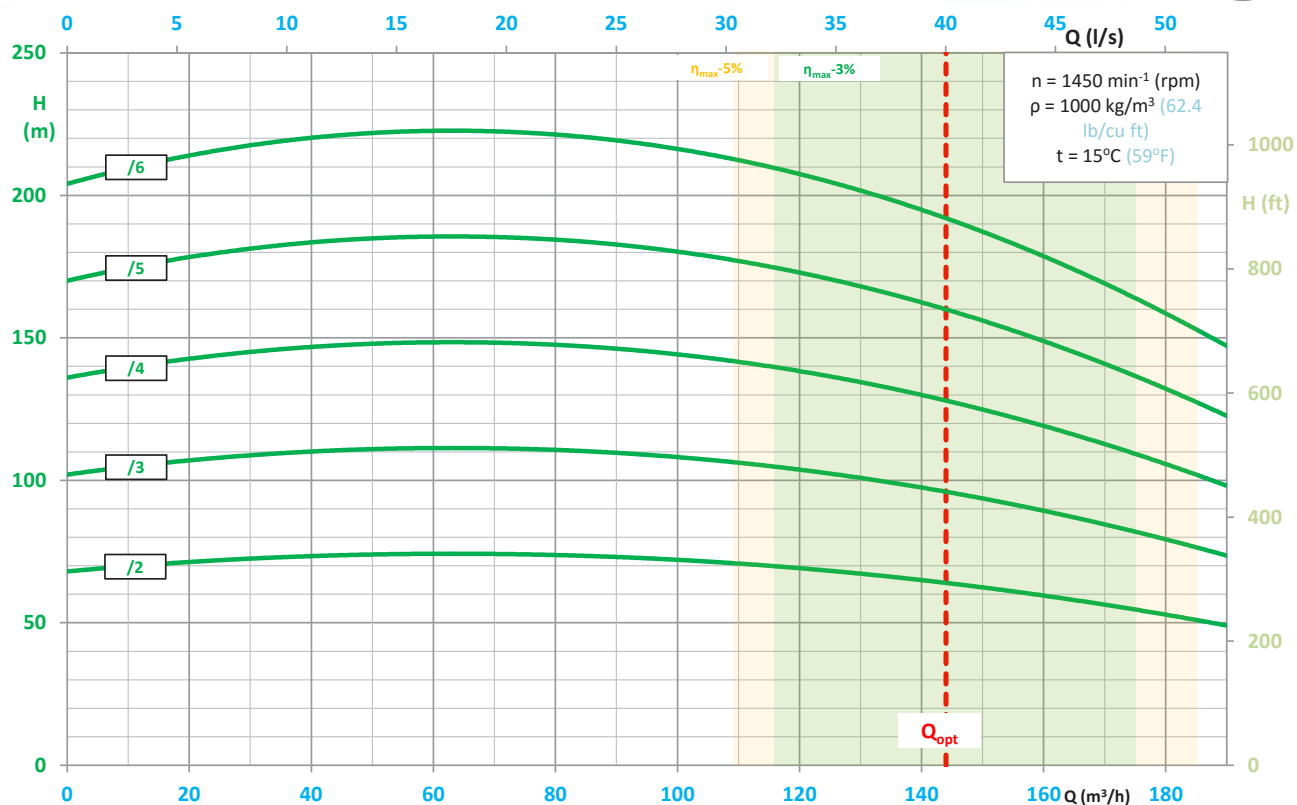
CHARAKTERISTIK DES PUMPENBETRIEBS

PS-100Z



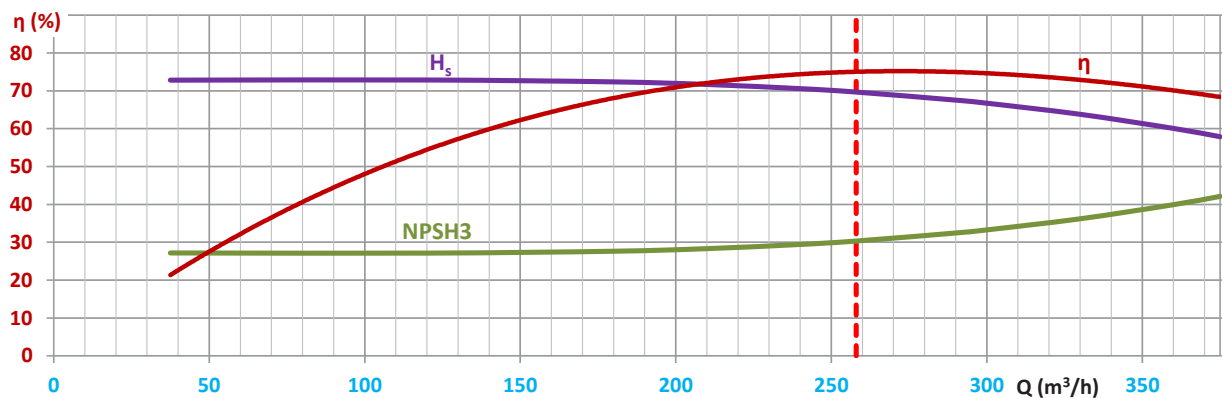
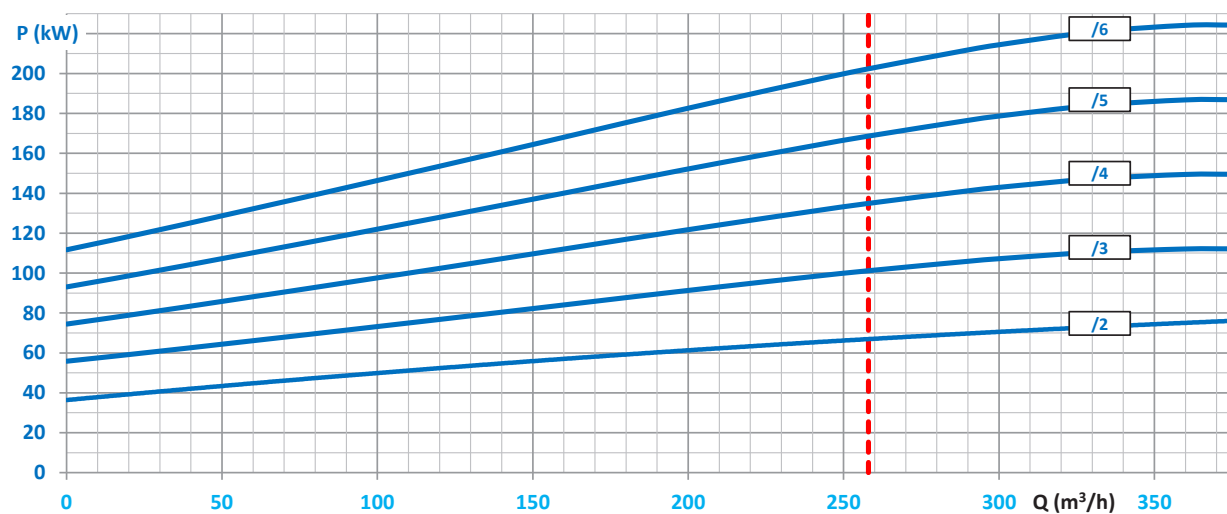
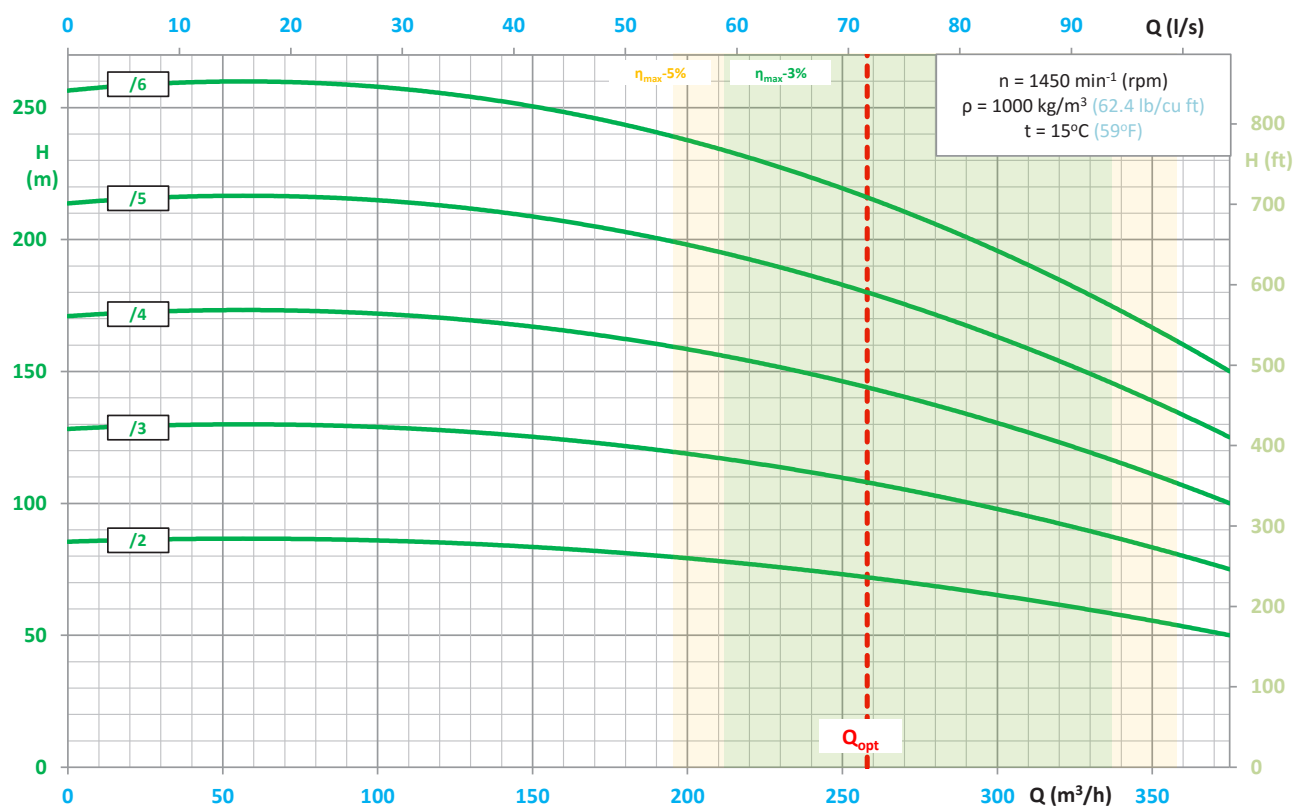
CHARAKTERISTIK DES PUMPENBETRIEBS

PS-150Z



CHARAKTERISTIK DES PUMPENBETRIEBS

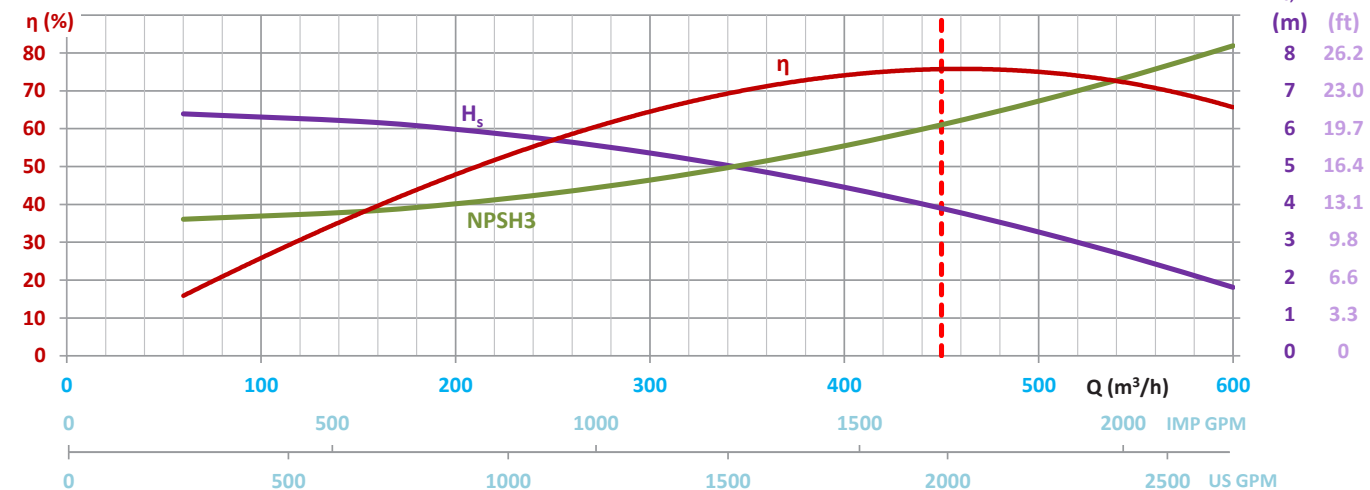
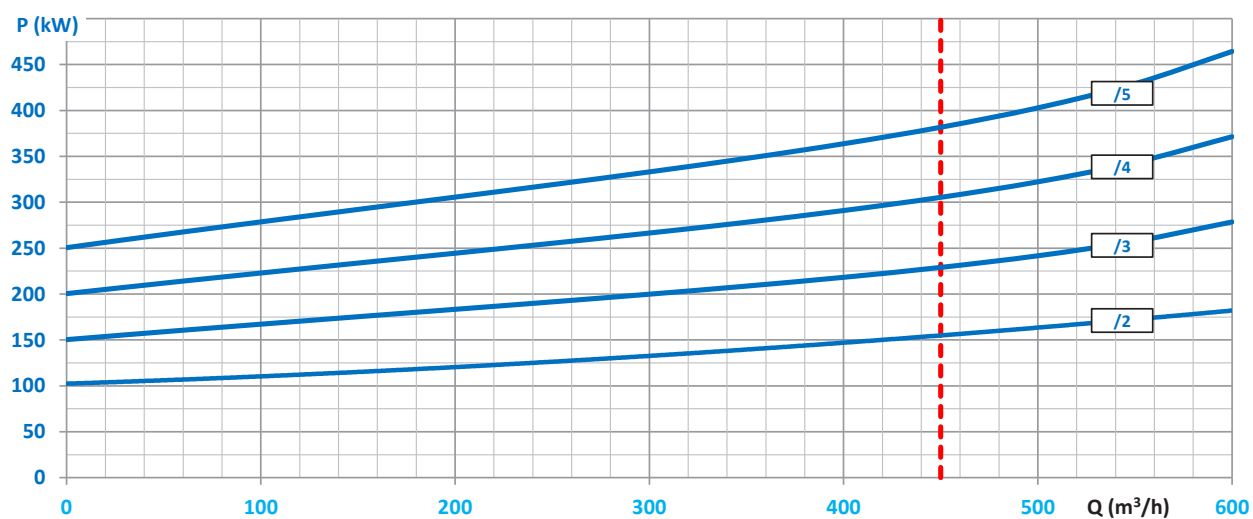
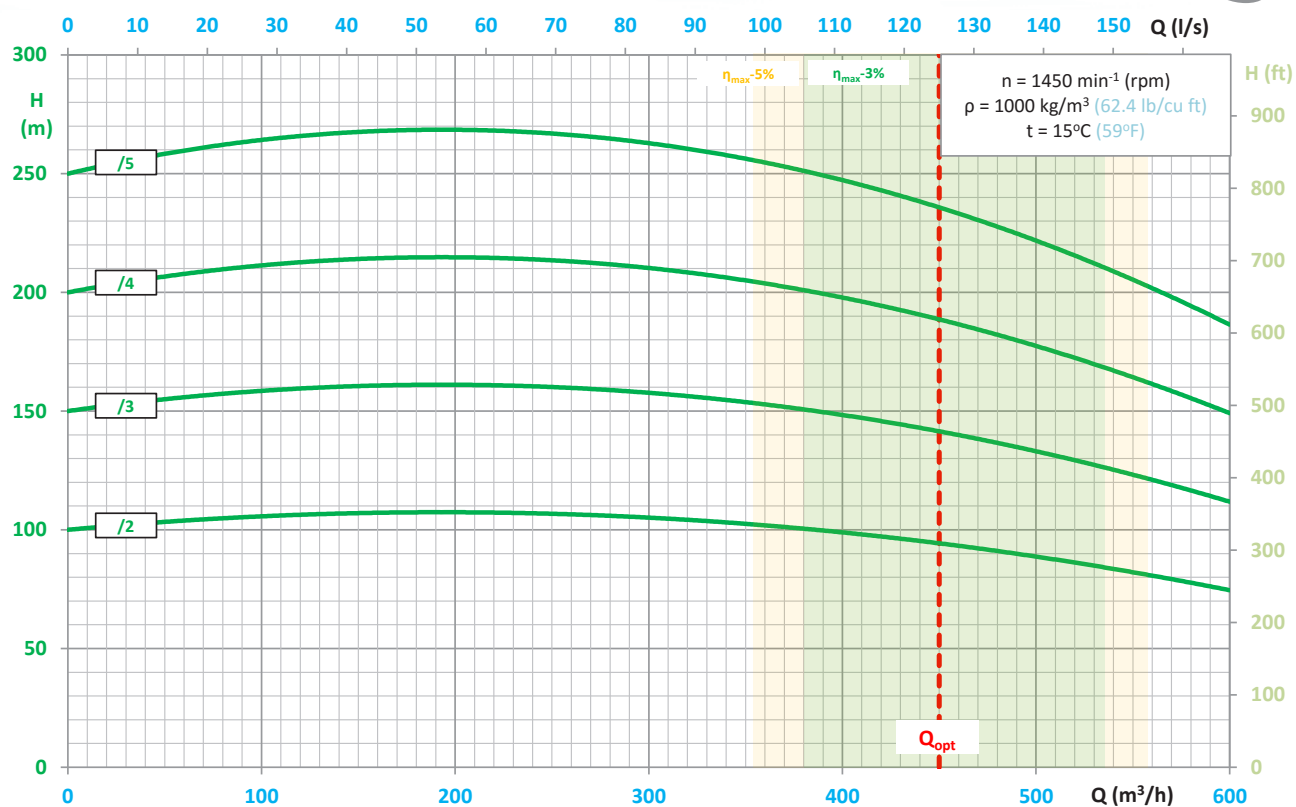
PS-200Z



H_s , NPSH3	(m)	(ft)
8	26.2	
7	23.0	
6	19.7	
5	16.4	
4	13.1	
3	9.8	
2	6.6	
1	3.3	
0	0	

CHARAKTERISTIK DES PUMPENBETRIEBS

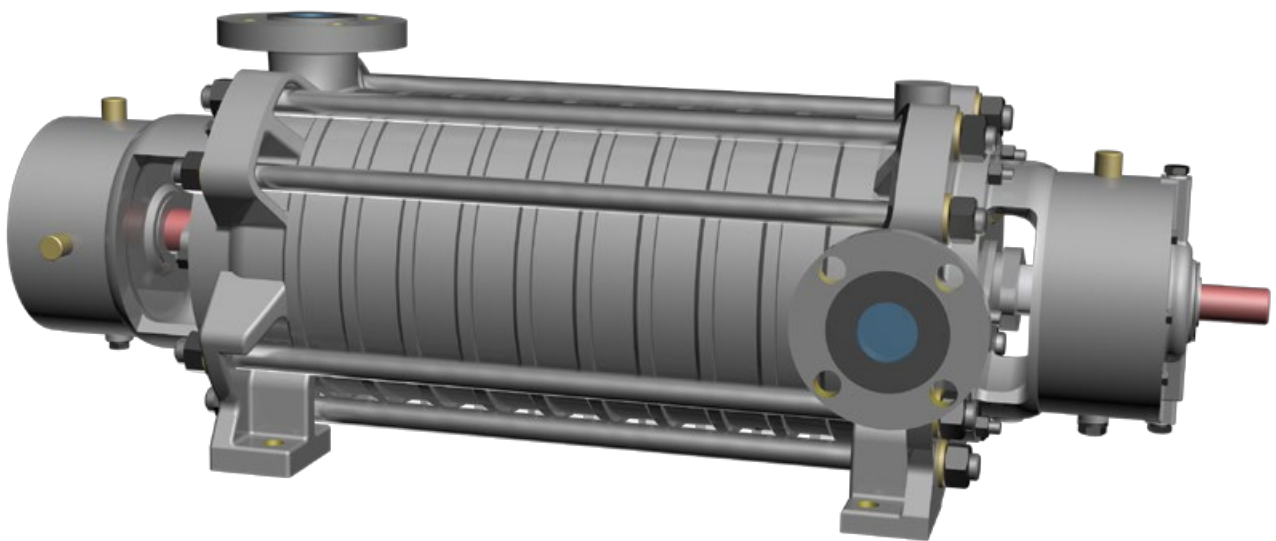
PS-250Z



WPZ-50

VERSORGUNGSKREISELPUMPE

Typ BB4



TYPISCHE EINSATZBEREICHE

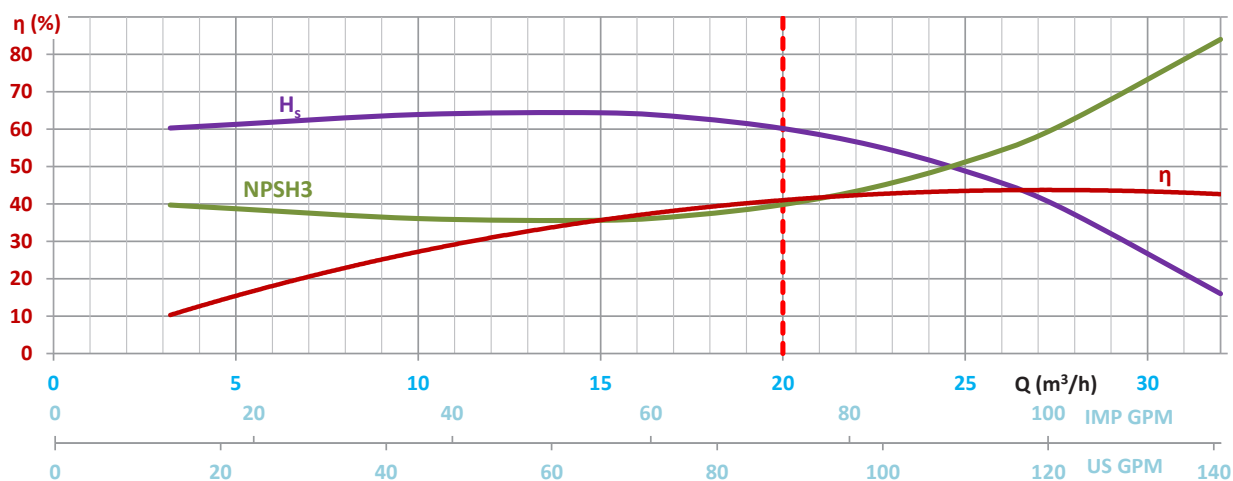
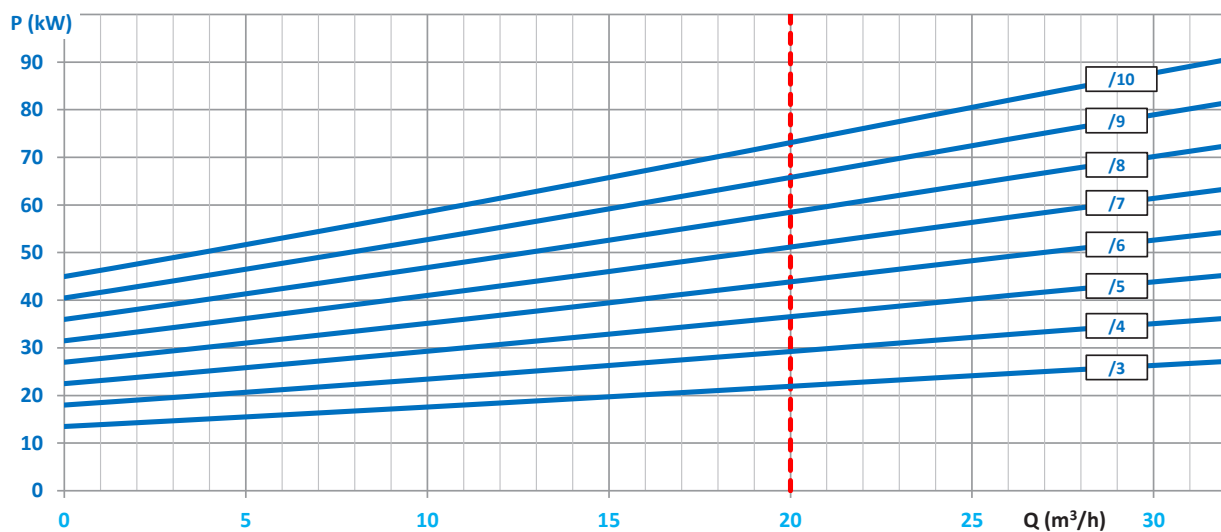
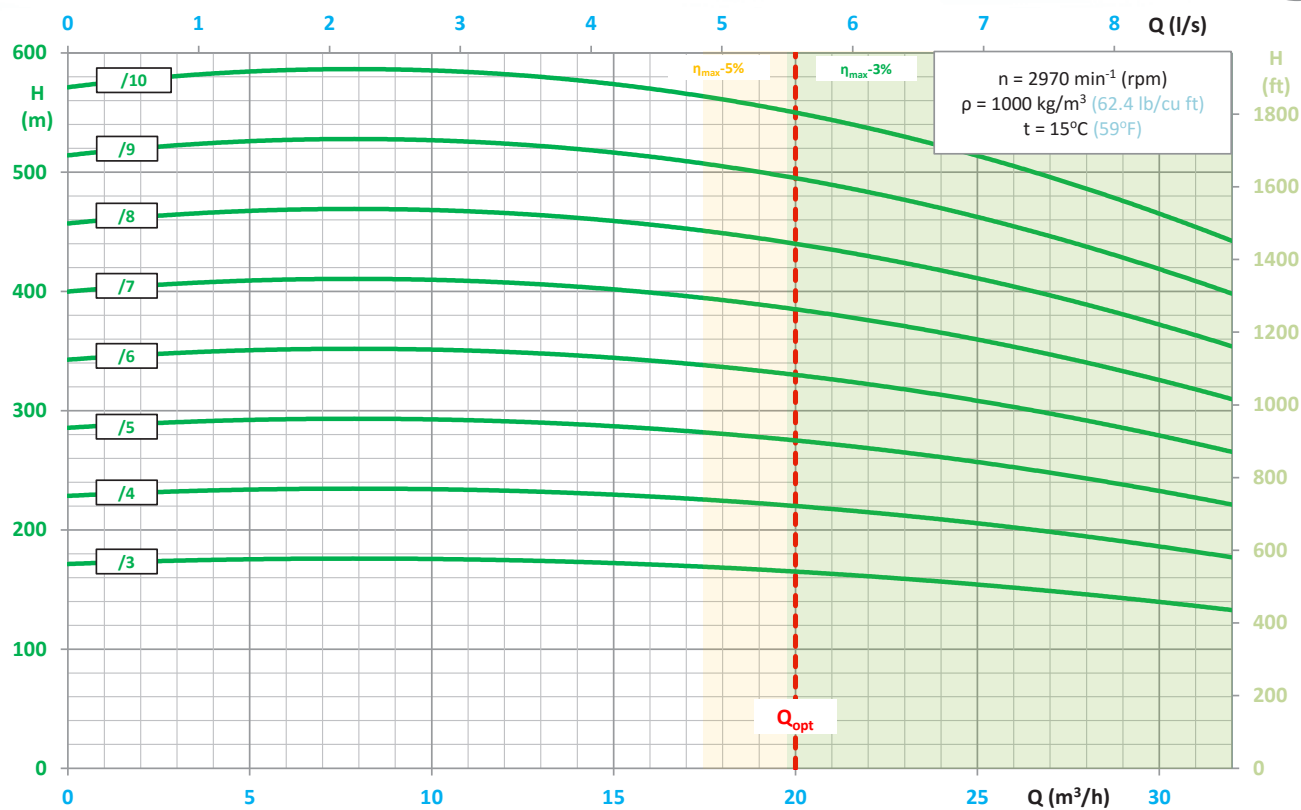
- Pumpen vom sauberem Wasser oder von Wasser, das mit Festkörpern mit einer Körnung bis zu 2 mm mechanisch verunreinigt ist
- Bergbau: Sprinkleranlagen
- Druckerhöhung
- Technologieprozesse
- Industrieanlagen
- Filteranlagen.

WESENTLICHE VORTEILE

- Hohe Lebensdauer dank Einsatz moderner Materialien, die gegen Erosion und Korrosion beständig sind
- Ruhige, komfortable Arbeit
- Saug- oder Druckbetrieb
- Modernes, kompaktes Design
- Zugelassen zum Betrieb an Orten, an denen Explosionsgefahr besteht – ATEX Ex I M2.

CHARAKTERISTIK DES PUMPENBETRIEBS

WPZ-50

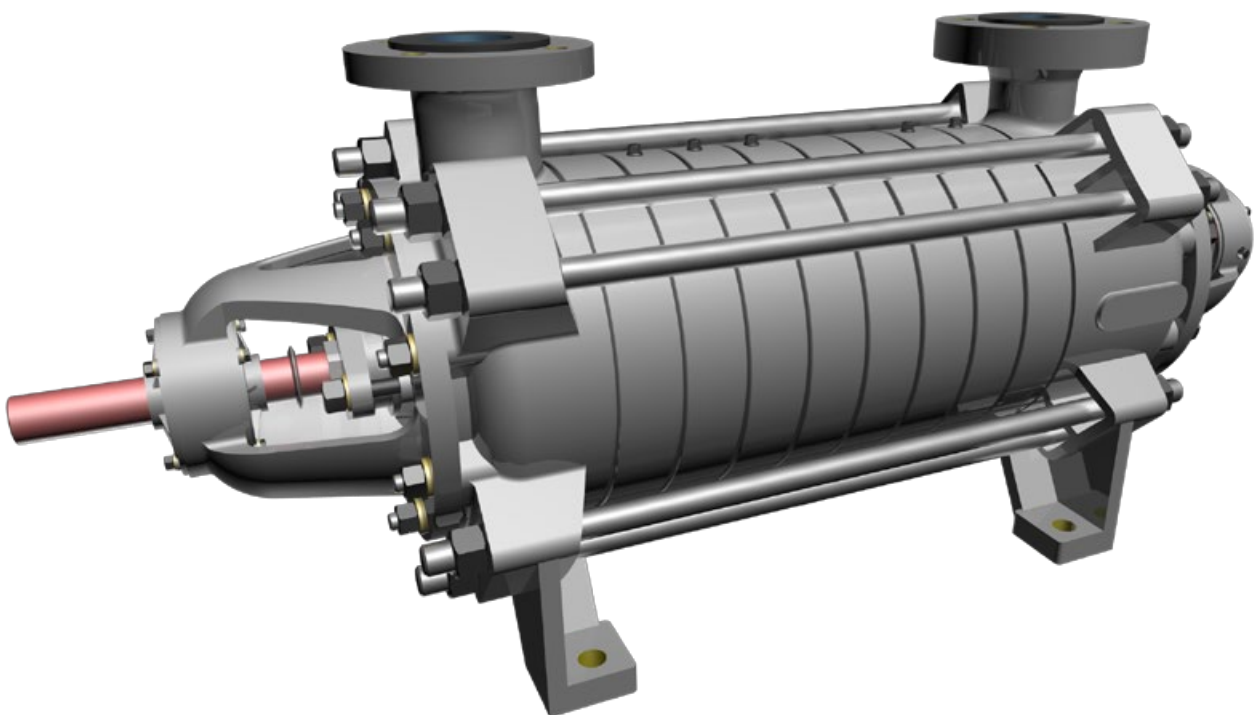


$H_s, NPSH3$	
(m)	(ft)
8	26.2
7	23.0
6	19.7
5	16.4
4	13.1
3	9.8
2	6.6
1	3.3
0	0

Veloxos

VERSORGUNGSKREISELPUMPE

Typ BB4



TYPISCHE EINSATZBEREICHE

- Pumpen von sauberem und leicht verunreinigtem Wasser
- Wärmeversorgung: Kesselversorgung, Kesselreinigung
- Energiewirtschaft: Kesselversorgung, Abpumpen von Kondensat
- Papierindustrie: Reinigung von Schöpfsieben
- Zuckerindustrie: Reinigung der Filteranlagen
- Lebensmittelindustrie: Versorgung von Dampferzeugern
- Kokereien: Förderung von Ammoniakwasser, Versorgung von Injektorbatterien
- andere Anlagen für wasserähnliche Flüssigkeiten bei pH-Wert 6÷10.

WESENTLICHE VORTEILE

- Leichte, kompakte Konstruktion,
- Ruhige, komfortable Arbeit,
- Temperatur der geförderten Flüssigkeit bis 150°C (302°F),
- Zugelassen zum Betrieb an Orten, an denen Explosionsgefahr besteht – ATEX Ex I M2.

BETRIEBSKENNWERTE BEIM PUMPEN VON SAUBEREM WASSER

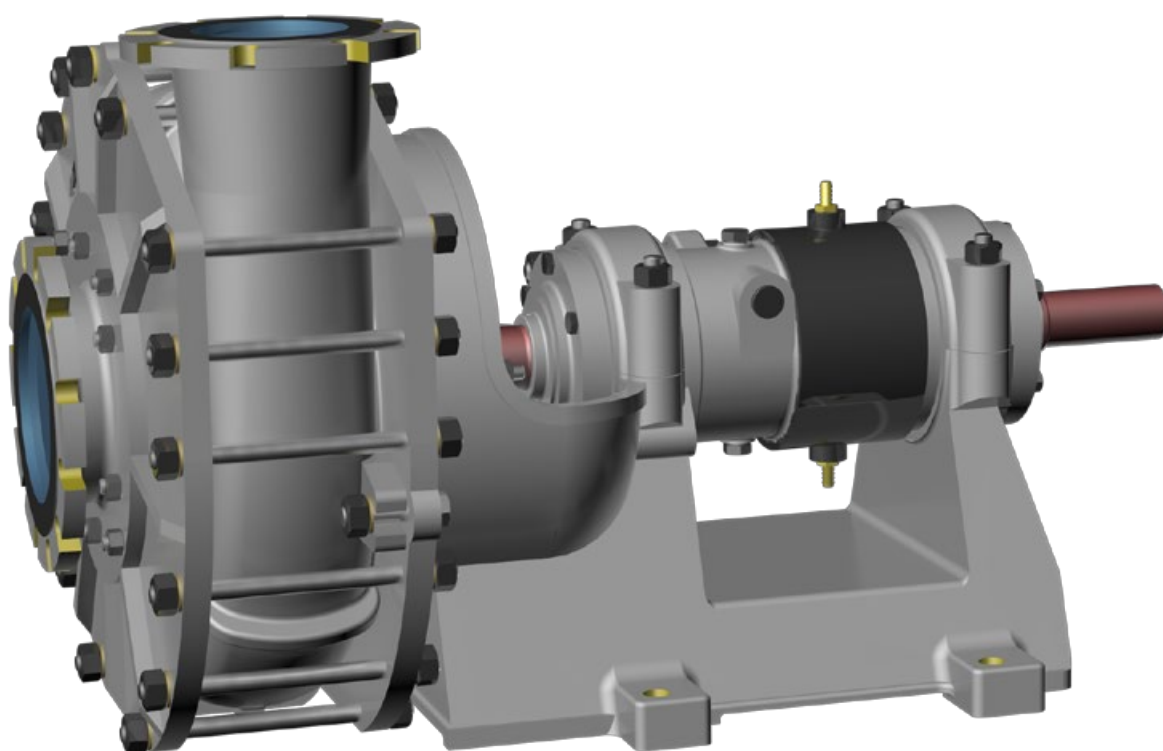
	Q _n				n
	m³/h	l/s	IMP GPM	US GPM	[1/min] / [rpm]
Veloxos - 50	27	7,5	118,9	99,1	3000
Veloxos - 65	45	12,5	198,1	165,2	3000
Veloxos - 80	75	20,8	330,2	275,3	3000

		Anzahl der Stufen													
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Veloxos - 50	m	80	120	160	200	240	280	320	360	400	440	480	520	560	600
	ft	262	394	525	656	787	919	1050	1181	1312	1444	1575	1706	1837	1968
Veloxos - 65	m	80	120	160	200	240	280	320	360	400	440	480	520	560	600
	ft	262	394	525	656	787	919	1050	1181	1312	1444	1575	1706	1837	1968
Veloxos - 80	m	120	180	240	300	360	420	480	450	600	660	720	-	-	-
	ft	394	591	787	984	1181	1387	1575	1772	1968	2165	2362	-	-	-

WPJ

EINSTUFIGE KREISELPUMPE FÜR DEN HYDROTRANSPORT

Typ OH1



TYPISCHE EINSATZBEREICHE

- Förderung von grobkörnigem Wasser-Festkörpergemisch mit stark abrasiven Eigenschaften
- Förderung von Wasser-Quarzsand-, Wasser-Erz-, Wasser-Kohle-, Wasser-Schlacke-, Wasser-Asche-Gemisch etc.
- Bergbau: WPJ-Pumpen anstelle der bislang eingesetzten Entwässerungspumpen für den Hydrotransport
- Wasserrohrleitungen
- Druckerhöhung
- Technologieprozesse
- Industrieanlagen
- Hydrozyklone
- Filteranlagen.

WESENTLICHE VORTEILE

- Hohe Lebensdauer dank Einsatz moderner Materialien, die gegen Erosion und Korrosion beständig sind
- Betrieb mit Frequenzumrichter möglich
- Reihenbetrieb möglich
- Die Dichte des zu fördernden Gemisches kann bis zu $\rho_{\max}=1700 \text{ kg/m}^3$ bei der Förderung von Gemischen mit 50% Festkörpergehalt im Wasser betragen,
- Die Dichte des zu fördernden Gemischs kann bis zu $\rho=2200 \text{ kg/m}^3$ bei der Förderung mechanischer Verunreinigungen bis zu einer Körnung von 2 mm und bei niedrigen Drehzahlen betragen
- Ruhige, komfortable Arbeit
- Saug- oder Druckbetrieb
- Zugelassen zum Betrieb an Orten, an denen Explosionsgefahr besteht – ATEX Ex I M2.

	Maximale Festkörpergröße	Minimaler Durchflussquerschnitt
WPJ - 100	14 mm / 0.6 in	20 mm / 0.8 in
WPJ - 150	42 mm / 1.7 in	60 mm / 2.4 in
WPJ - 150-R	55 mm / 2.2 in	60 mm / 2.4 in
WPJ - 200	57 mm / 2.2 in	80 mm / 3.1 in
WPJ - 250	54 mm / 2.1 in	80 mm / 3.1 in

BETRIEBSKENNWERTE BEIM PUMPEN VON SAUBEREM WASSER (für die maximale Drehzahl und den größten Rotor)

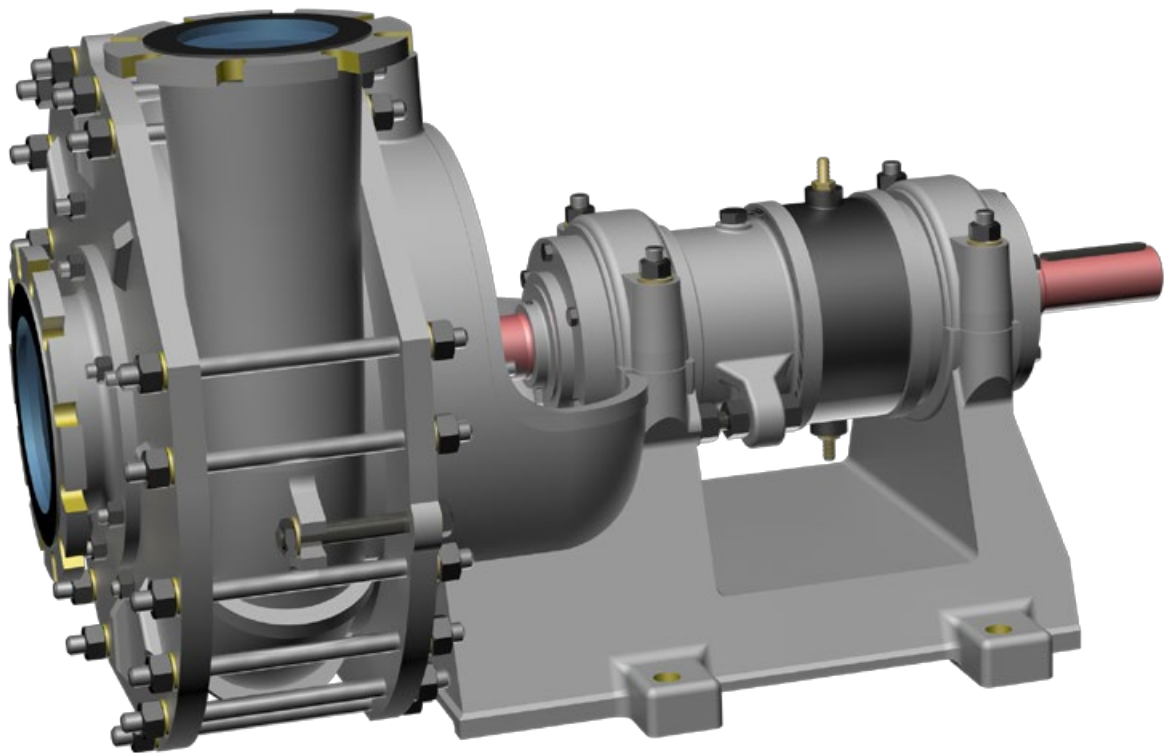
Pumpentyp	Q _n				H _n		n	D _z		P _n	m	
	m³/h	l/s	IMP GPM	US GPM	m	ft	rmp	mm	in	kW	kg	lb
WPJ - 100	130	36,1	572	477	42	138	1470	370	14.6	21	420	926
WPJ - 150	360	100	1585	1321	69	226	1480	450	17.7	92	755	1664
WPJ - 150-R	360	100	1585	1321	69	226	1480	450	17.7	92	755	1664
WPJ - 200	500	138,9	2202	1835	90	295	1485	526	20.7	190	1030	2271
WPJ - 250	1000	277,8	4403	3670	100	328	1485	580	22.8	371	1800	3968

Die Bauweise der Pumpen ermöglicht eine Reduzierung der Betriebsparameter durch Verringerung der Drehzahl und/oder Verkleinerung des Durchmessers des Rotors, wodurch sich die Pumpe ohne Drosselung an die Anlage anpassen lässt.

PHZ

HYDROTRANSPORTPUMPE

Typ OH1



TYPISCHE EINSATZBEREICHE

- Förderung von grobkörnigem Wasser-Festkörpermisch mit stark abrasiven Eigenschaften
- Förderung von Wasser-Quarzsand-, Wasser-Erz-, Wasser-Kohle-, Wasser-Schlacke-, Wasser-Asche-Gemischen etc.
- Bergbau: PHZ-Pumpen anstelle der bislang eingesetzten Entwässerungspumpen für den Hydrotransport
- Wasserrohrleitungen
- Druckerhöhung
- Technologieprozesse
- Industrieanlagen
- Hydrozyklone
- Filteranlagen.

WESENTLICHE VORTEILE

- Hohe Lebensdauer dank Einsatz moderner Materialien, die gegen Erosion und Korrosion beständig sind
- Betrieb mit Frequenzumrichter möglich
- Reihenbetrieb möglich
- Die Dichte des zu fördernden Gemisches kann bis zu $\rho_{\max}=1700 \text{ kg/m}^3$ bei der Förderung von Gemischen mit 50% Festkörpergehalt im Wasser betragen
- Die Dichte des Gemisches kann bis zu $\rho=2200 \text{ kg/m}^3$ bei der Förderung mechanischer Verunreinigungen bis zu einer Körnung von 2 mm und bei niedrigen Drehzahlen betragen
- Ruhige, komfortable Arbeit
- Saug- oder Druckbetrieb
- Zugelassen zum Betrieb an Orten, an denen Explosionsgefahr besteht – ATEX Ex I Mz.

	Maximale Festkörpergröße
PHZ - 100	14 mm / 0.6 in
PHZ - 150	42 mm / 1.7 in
PHZ - 200	50 mm / 2.0 in
PHZ - 250	52 mm / 2.0 in
PHZ - 300	50 mm / 2.0 in

BETRIEBSKENNWERTE BEIM PUMPEN VON SAUBEREM WASSER (für die maximale Drehzahl und den größten Rotor)

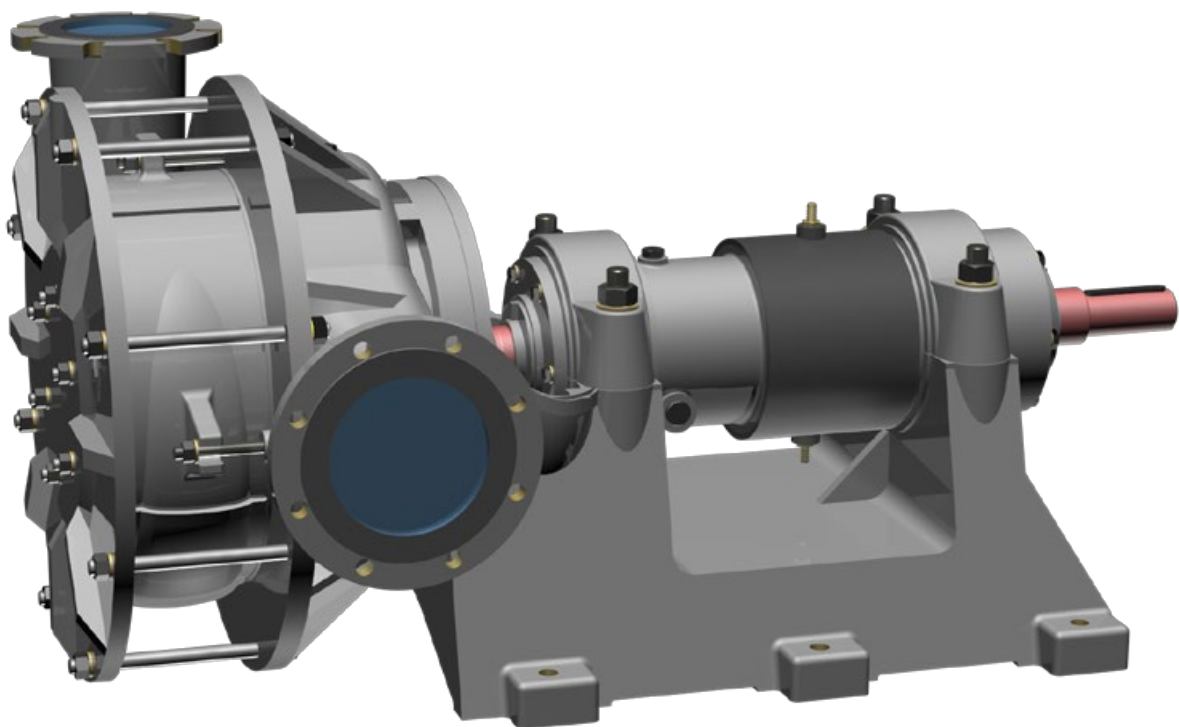
Pumpentyp	Q _n				H _n		n	D _z		P _n	m	
	m ³ /h	l/s	IMP GPM	US GPM	m	ft	rmp	mm	in	kW	kg	lb
PHZ - 100	125	34,7	550	459	40	131	1600	332	13.1	21	359	791
PHZ - 150	315	87,5	1387	1156	63	207	1450	440	17.3	75	720	1587
PHZ - 200	500	138,9	2202	1835	80	262	1450	504	19.8	168	1230	2712
PHZ - 250	960	266,7	4227	3523	90	295	1450	570	22.44	308	1522	3355
PHZ - 300	1400	388,9	6164	5138	73	239	980	725	28.5	357	2646	5833

Die Bauweise der Pumpen ermöglicht eine Reduzierung der Betriebsparameter durch Verringerung der Drehzahl und/oder Verkleinerung des Durchmessers des Rotors, wodurch sich die Pumpe ohne Drosselung an die Anlage anpassen lässt.

WPCC

KREISELPUMPE FÜR SCHWERE
FLÜSSIGKEITEN

Typ OH1



TYPISCHE EINSATZBEREICHE

- Förderung von grobkörnigen Wasser-Festkörpermischungen mit stark abrasiven Eigenschaften
- Förderung von Wasser-Quarzsand-, Wasser-Erz-, Wasser-Kohle-, Wasser-Schlacke-, Wasser-Asche-Gemischen etc.
- Bergbau: WPCC-Pumpen anstelle der bislang eingesetzten Entwässerungspumpen für schwere Flüssigkeiten
- Technologieprozesse
- Industrieanlagen
- Filteranlagen.

WESENTLICHE VORTEILE

- Hohe Lebensdauer dank Einsatz moderner Materialien, die gegen Erosion und Korrosion beständig sind
- Betrieb mit Frequenzumrichter möglich,
- Reihenbetrieb möglich
- Die Dichte des zu fördernden Gemisches kann bis zu $\rho_{\max} = 2200 \text{ kg/m}^3$ bei der Förderung von Gemischen mit 50% Festkörpergehalt im Wasser betragen
- Ruhige, komfortable Arbeit
- Konformität der Anschlussmaße mit Pumpen für schwere Flüssigkeiten
- Saug- oder Druckbetrieb
- Zugelassen zum Betrieb an Orten, an denen Explosionsgefahr besteht – ATEX Ex I M2
- Konstruktion, die eine Montage und Demontage des Rotors ermöglicht, ohne die Notwendigkeit, die ganze Pumpe und Rohrleitungen zu demontieren.

	Maximale Festkörpergröße	Minimaler Durchflussquerschnitt
WPCC - 80	22 mm / 0.9 in	34 mm / 1.3 in
WPCC - 100	28 mm / 1.1 in	40 mm / 1.6 in
WPCC - 150	40 mm / 1.6 in	68 mm / 2.7 in

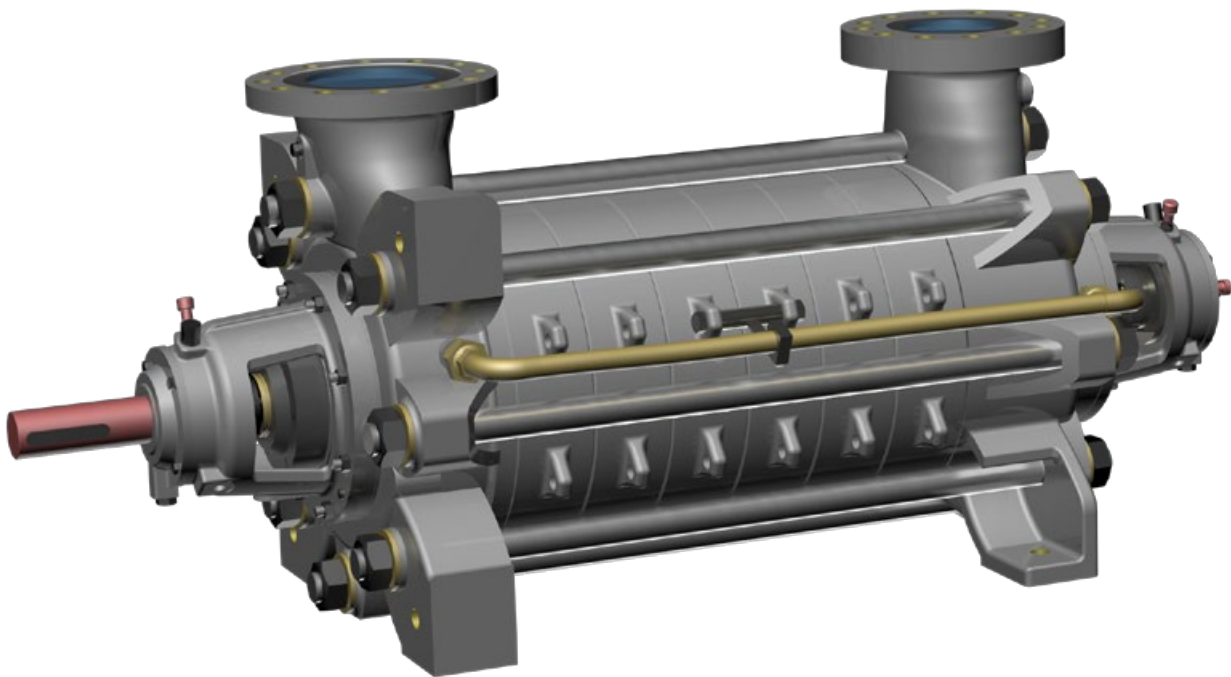
BETRIEBSKENNWERTE BEIM PUMPEN VON SAUBEREM WASSER (für die maximale Drehzahl und den größten Rotor)

Pumpentyp	Q _n				H _n		n	D _z		P _n	m	
	m³/h	l/s	IMP GPM	US GPM	m	ft	rmp	mm	in	kW	kg	lb
WPCC - 80	90	25,0	396,3	330,3	19	62	960	375	14.8	8,5	713	1572
WPCC - 100	165	45,8	726,5	605,6	20,5	67	960	400	15.7	13,5	848	1870
WPCC - 150	300	83,3	1320,9	1101	17	56	850	428	16.9	18,6	989	2180

SPW-150

SCHNELLDREHENDE KREISELPUMPE

Typ BB4



TYPISCHE EINSATZBEREICHE

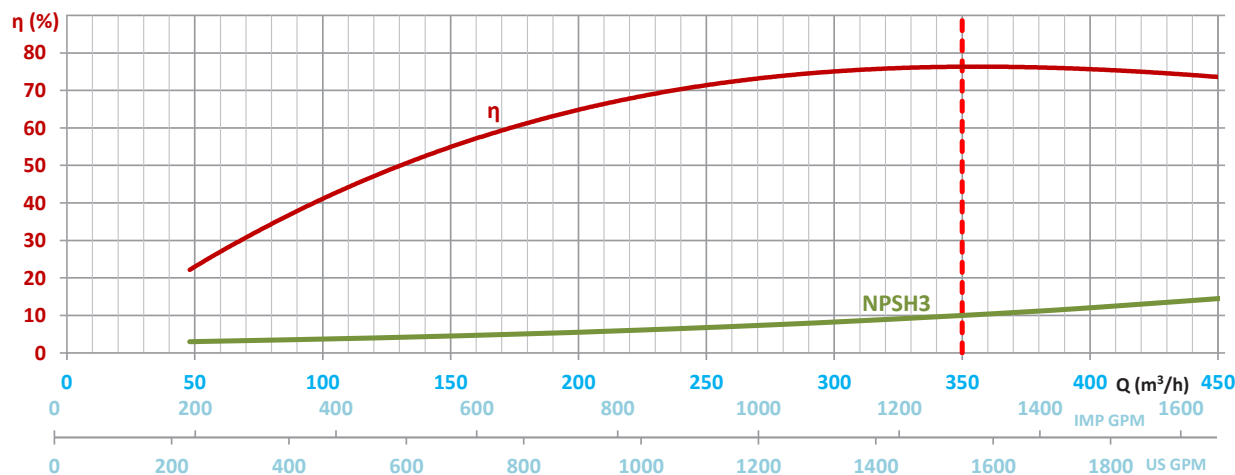
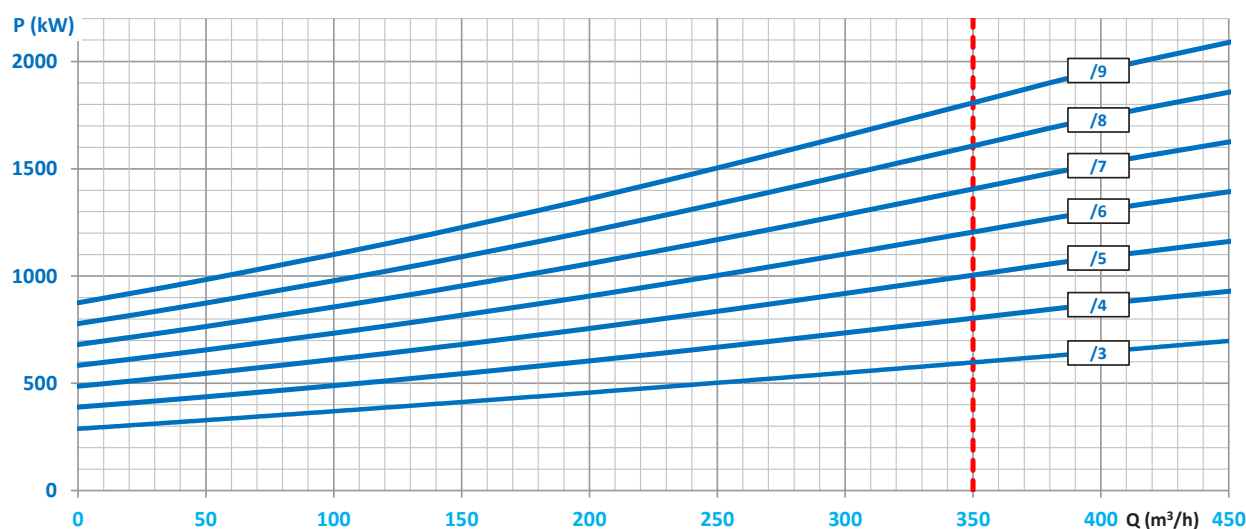
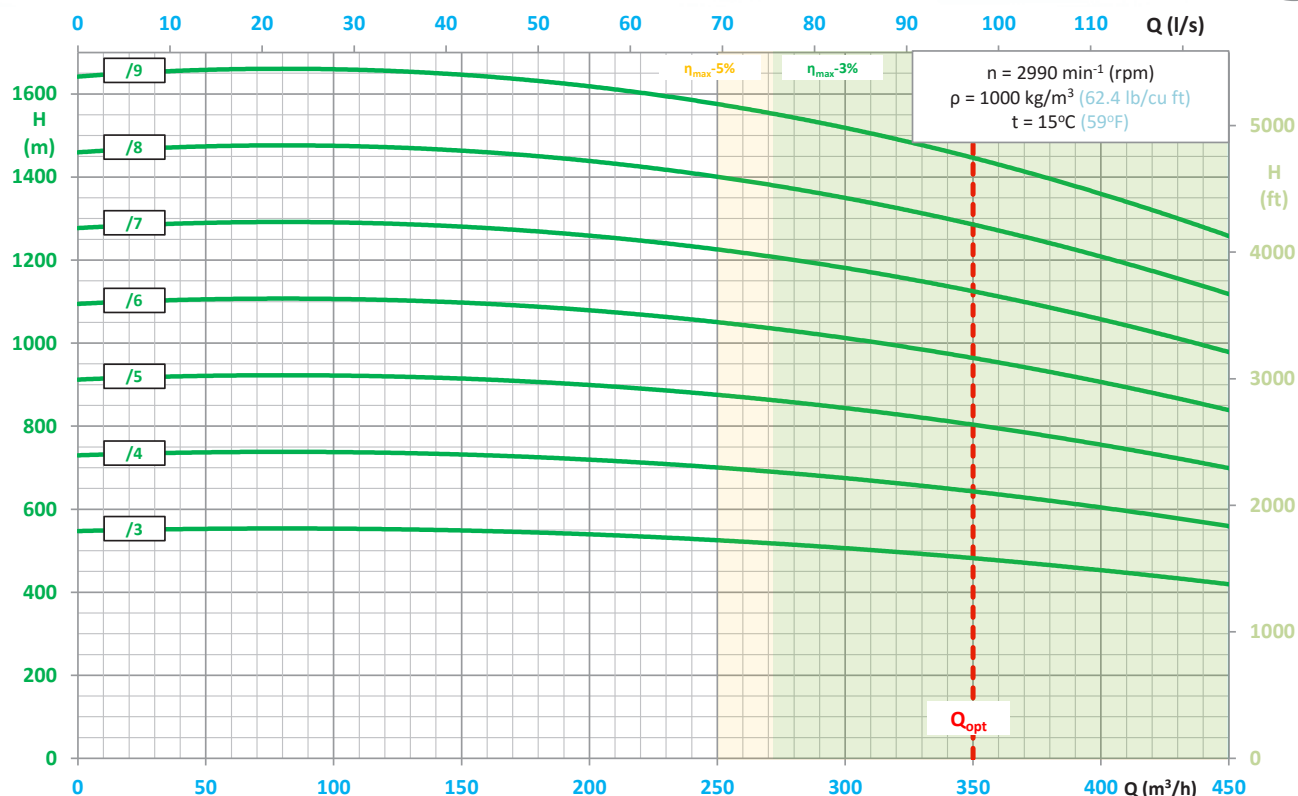
- Pumpen von sauberem Wasser oder Wasser, das mit Festkörpern mit einer Körnung bis zu 2 mm mechanisch verunreinigt ist
- Druckerhöhung
- Technologieprozesse
- Industrieanlagen
- Bergbau: Haupt- und Hilfsentwässerung
- Entsalzungsanlagen
- Kohle-, Kupfer- und Salzbergbau etc.

WESENTLICHE VORTEILE

- Unterschiedliche Materialausführung bis zur DUPLEX- und SUPER DUPLEX-Ausführung, was höchste Lebensdauer und Beständigkeit gegen Erosion und Korrosion gewährleistet
- Anpassung an die elektronische Überwachung des Verschleißes der Entlastungsscheibe möglich
- Möglichkeit des Einsatzes einer mechanischen Dichtung
- Änderung der Position des Saugstutzens um jeweils 90 Grad möglich
- höchste Präzision der Herstellung der Teile an Mehrachsenmaschinen
- Präzise Auswuchtung des Drehaggregats
- Zugelassen zum Betrieb an Orten, an denen Explosionsgefahr besteht – ATEX Ex I M2.

CHARAKTERISTIK DES PUMPENBETRIEBS

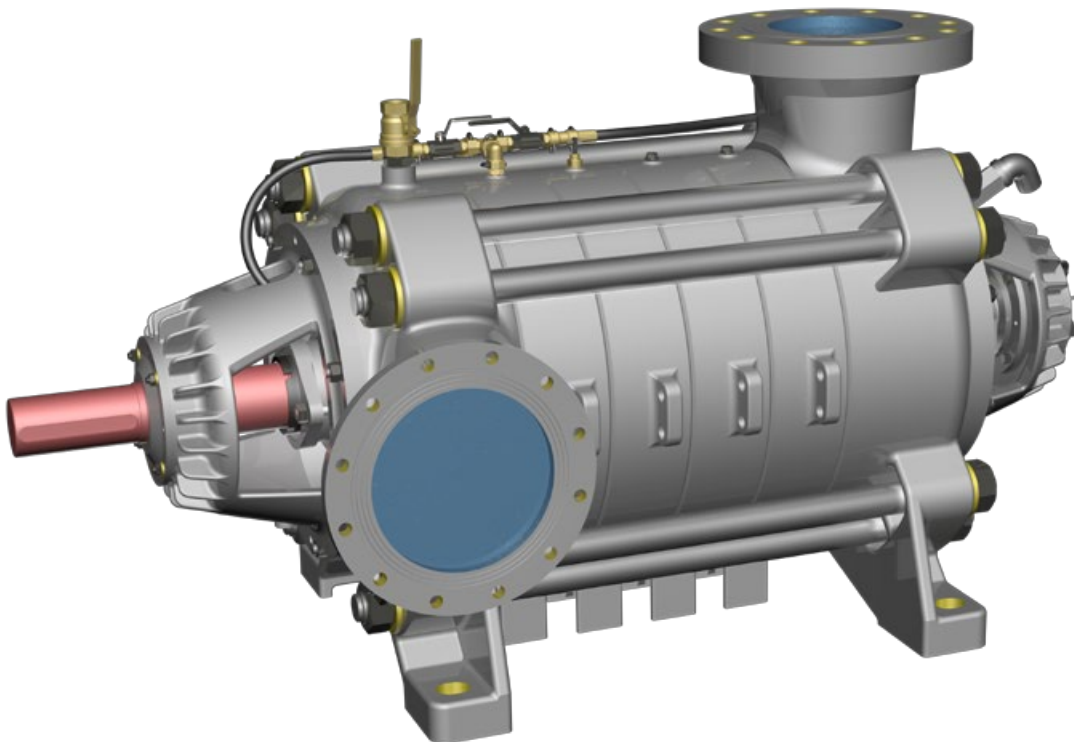
SPW-150



WPWE-250

HOCHDRUCKKREISELPUMPE

Typ BB4



TYPISCHE EINSATZBEREICHE

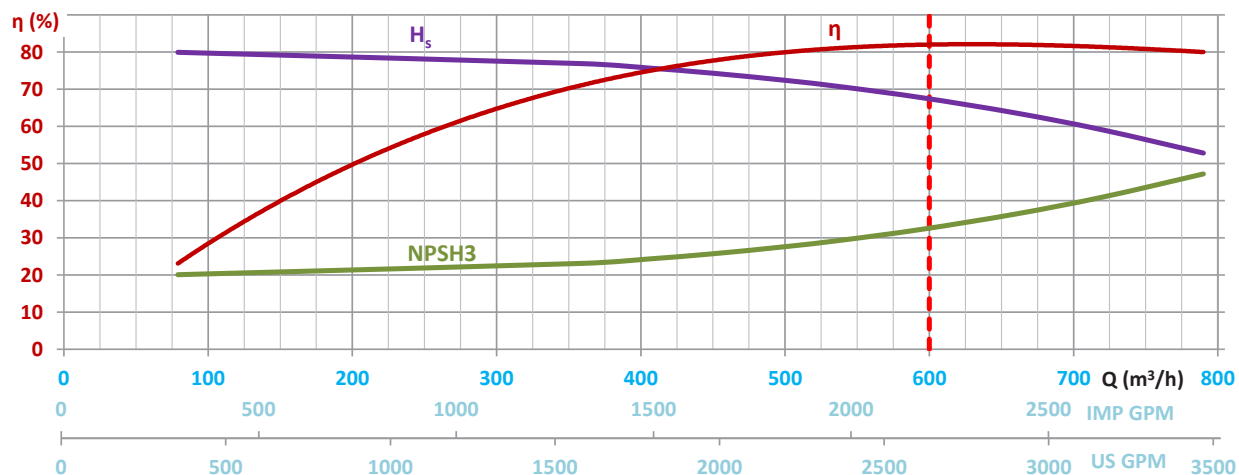
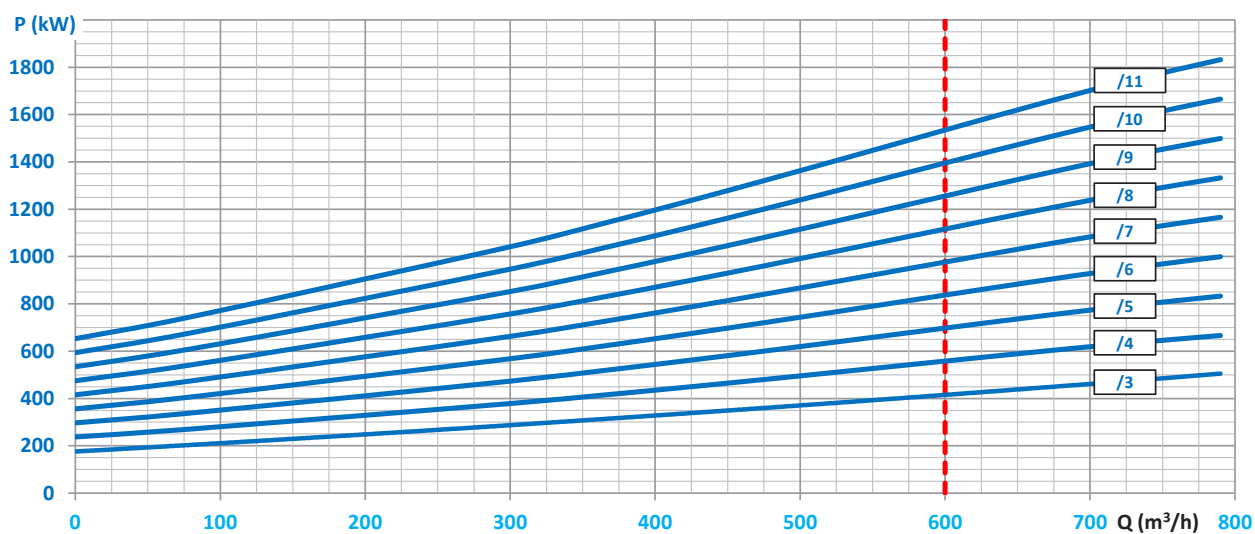
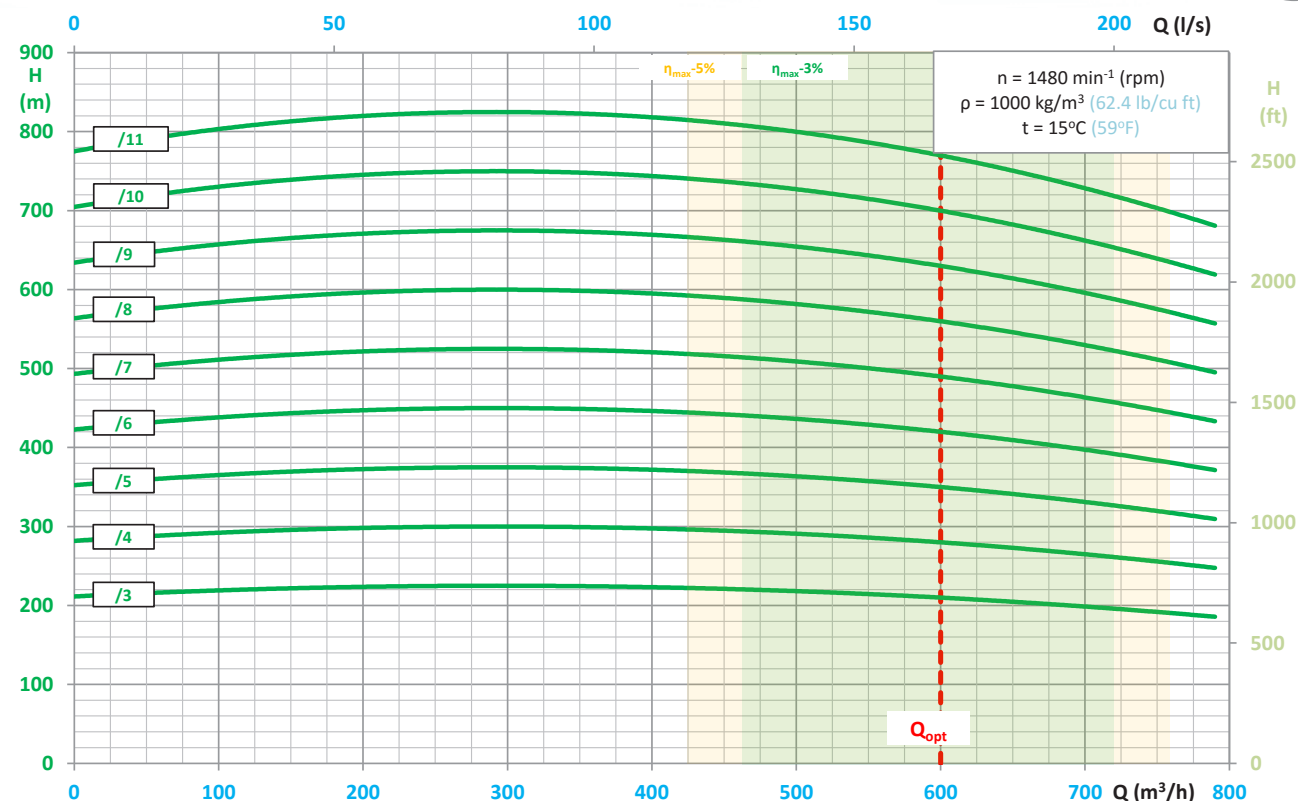
- Pumpen von sauberem Wasser oder Wasser, das mit Festkörpern mit einer Körnung bis zu 2 mm mechanisch verunreinigt ist
- Druckerhöhung
- Technologieprozesse
- Industrieanlagen
- Bergbau: Haupt- und Hilfsentwässerung
- Kohle-, Kupfer- und Salzbergbau etc.

WESENTLICHE VORTEILE

- höhere Leistung dank einer neuen, optimierten Konstruktion
- Unterschiedliche Materialausführung bis zur DUPLEX- und SUPER DUPLEX-Ausführung, was die höchste Lebensdauer sowie die Beständigkeit gegen Erosion und Korrosion gewährleistet
- Anpassung an die elektronische Überwachung des Verschleißes der Entlastungsscheibe
- Möglichkeit des Einsatzes einer mechanischen Dichtung
- höchste Präzision der Herstellung der Teile an Mehrachsenmaschinen
- Präzise Auswuchtung des Drehaggregates
- Zugelassen zum Betrieb an Orten, an denen Explosionsgefahr besteht – ATEX Ex I M2.

CHARAKTERISTIK DES PUMPENBETRIEBS

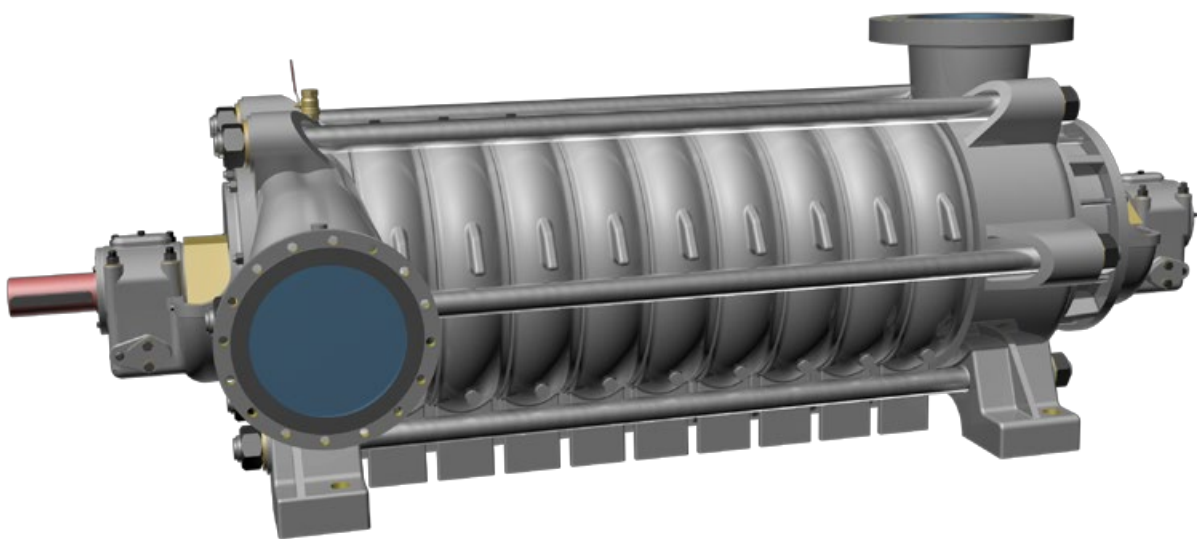
WPWE-250



WPW

HOCHDRUCKKREISELPUMPE

Typ BB4



TYPISCHE EINSATZBEREICHE

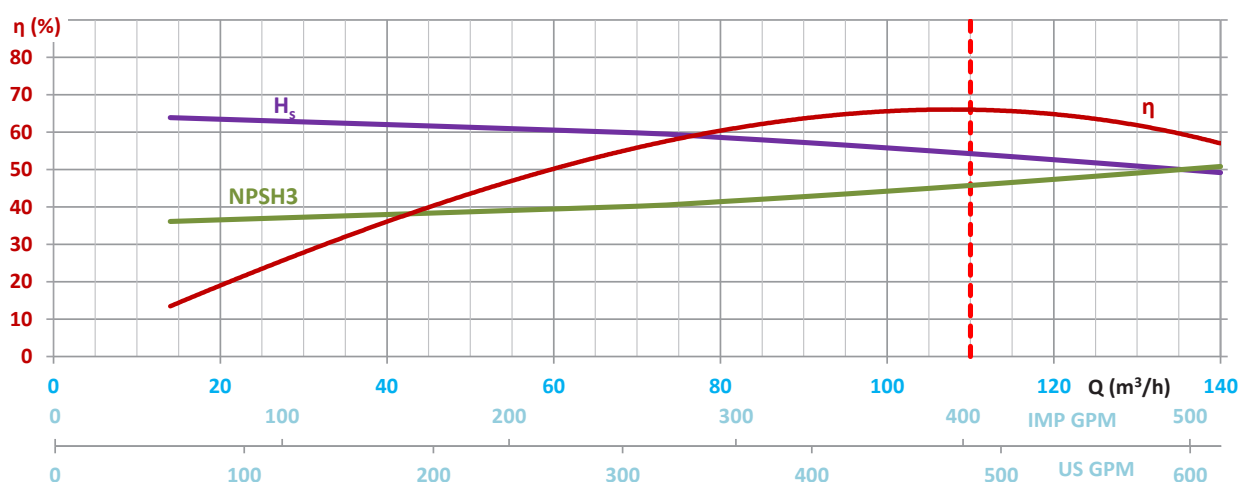
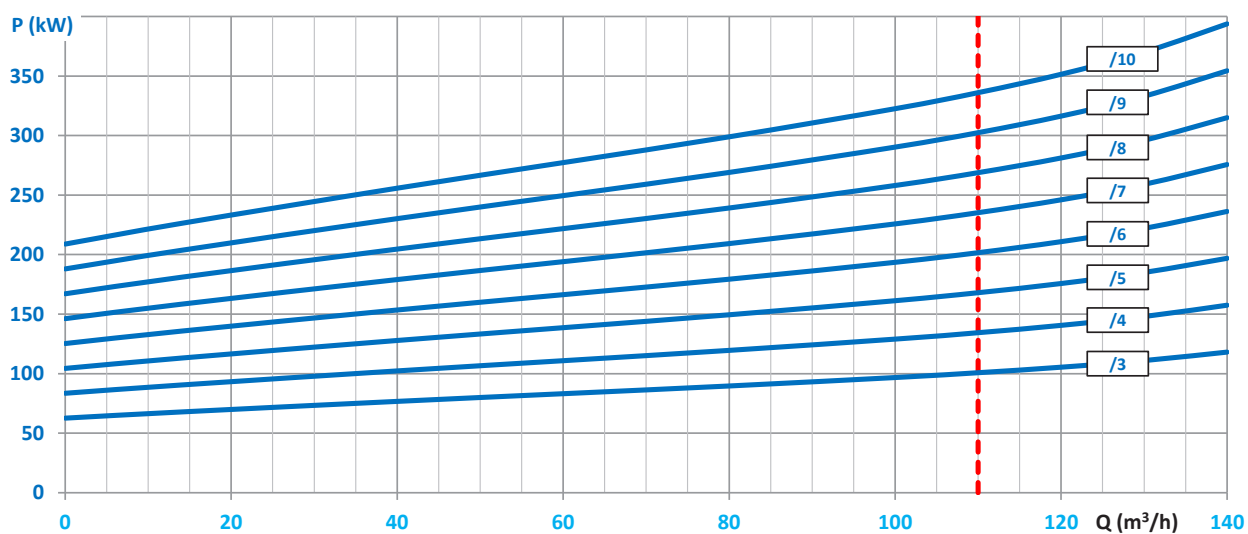
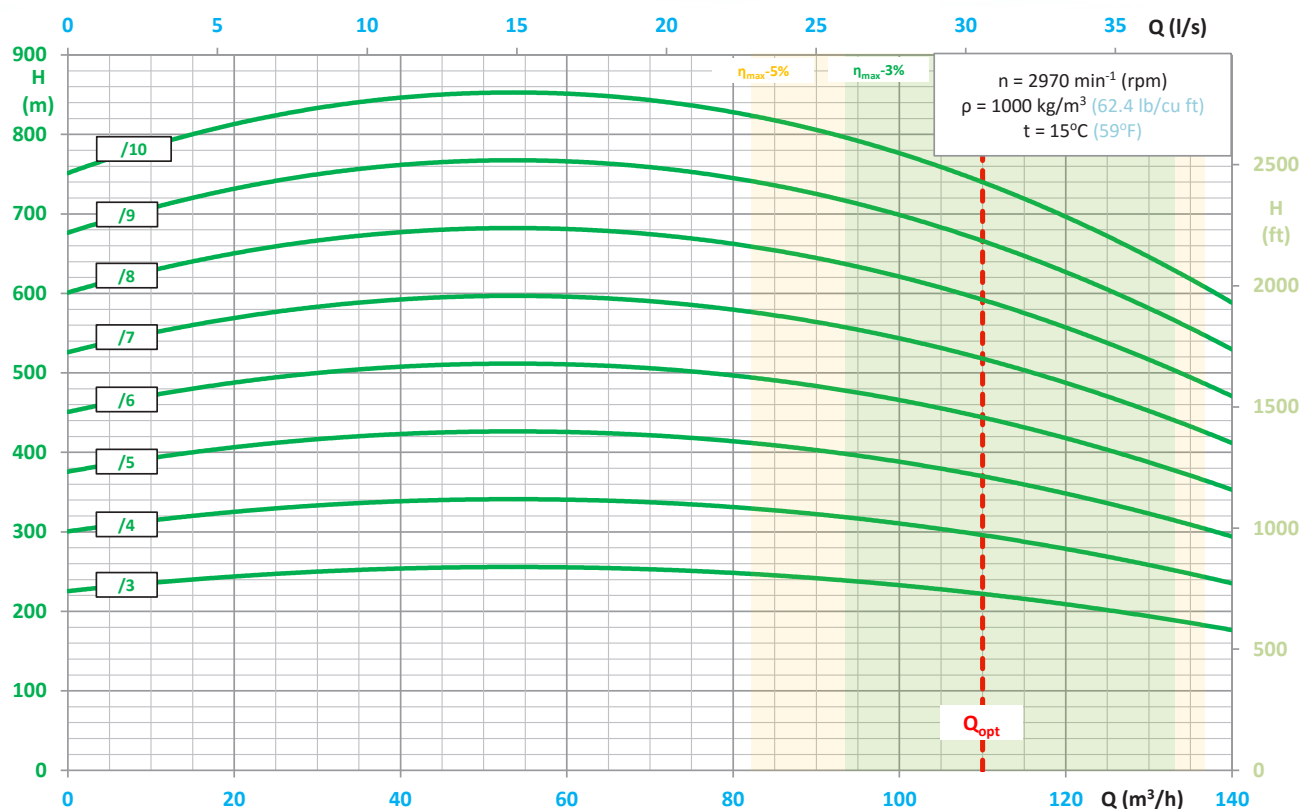
- Pumpen vom sauberem Wasser oder Wasser, das mit Festkörpern mit einer Körnung bis zu 2 mm mechanisch verunreinigt ist
- Druckerhöhung
- Technologieprozesse
- Industrieanlagen
- Bergbau: Haupt- und Hilfsentwässerung
- Kohle-, Kupfer- und Salzbergbau etc.

WESENTLICHE VORTEILE

- Hohe Lebensdauer dank Einsatz moderner Materialien, die gegen Erosion und Korrosion beständig sind (salzbeständige Ausführung)
- Spezialausführung aus DUPLEX-Stoffen, besondere Beständigkeit gegen extreme Bedingungen
- Einsatz einer elektronischen Überwachung des Verschleißes der Entlastungsscheibe möglich
- Konformität der Anschlussmaße mit den Pumpen
- Zugelassen zum Betrieb an Orten, an denen Explosionsgefahr besteht – ATEX Ex I M2.

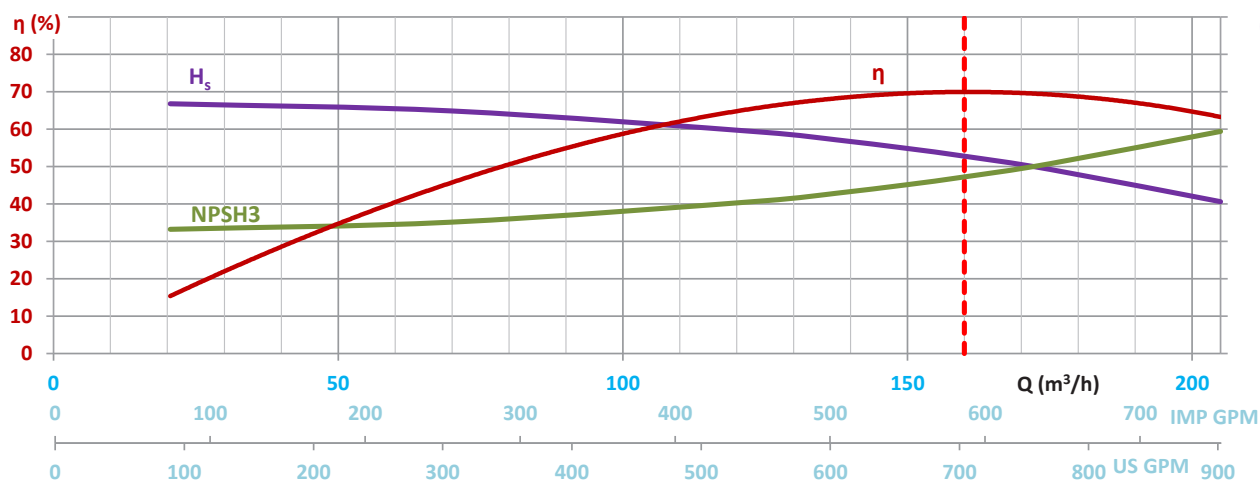
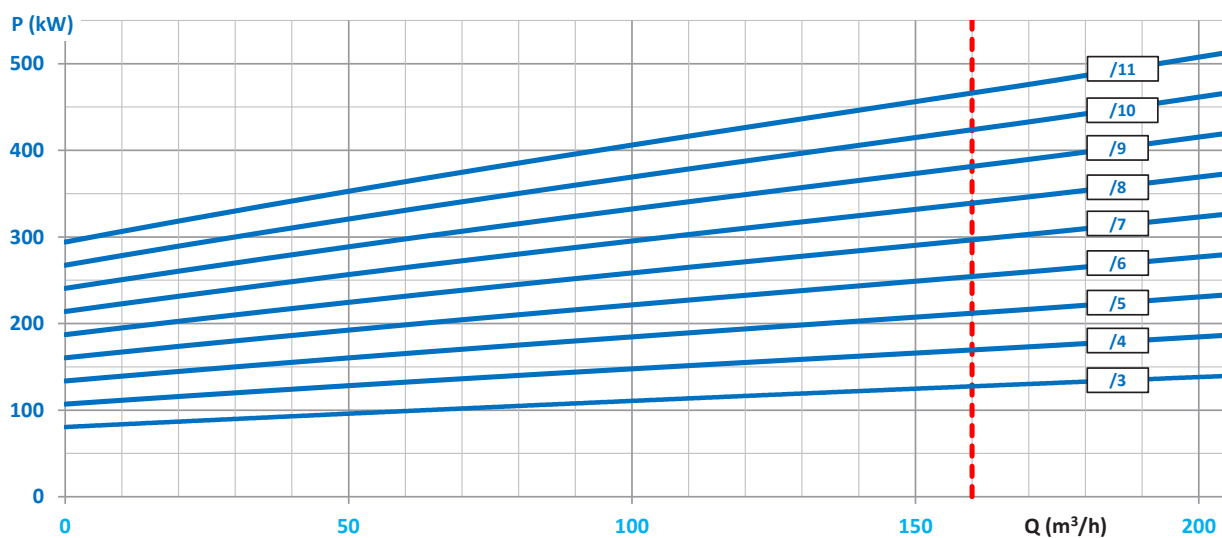
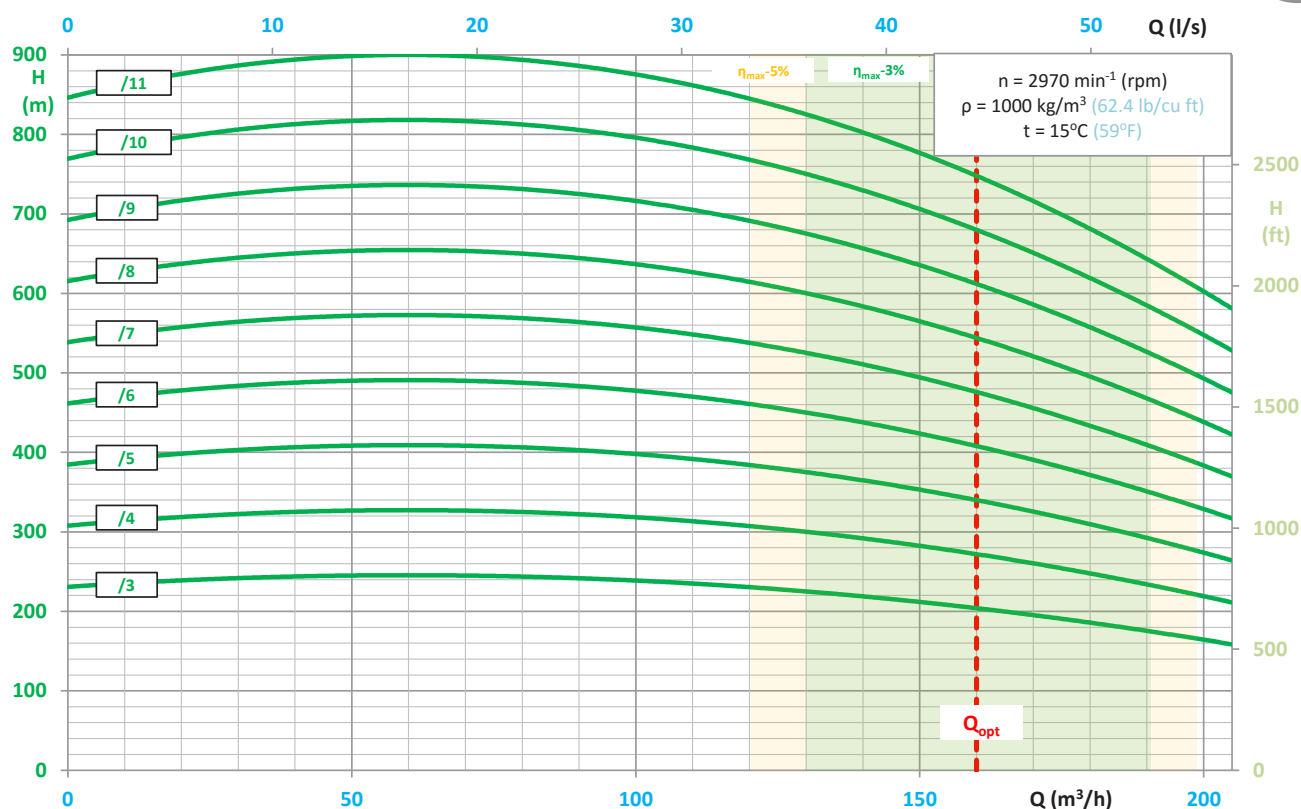
CHARAKTERISTIK DES PUMPENBETRIEBS

WPW-100



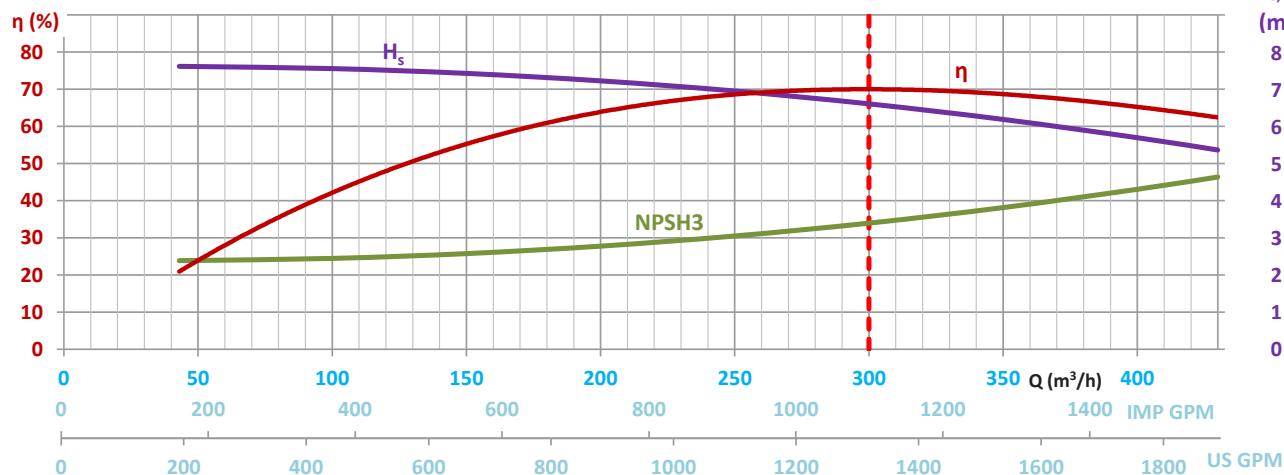
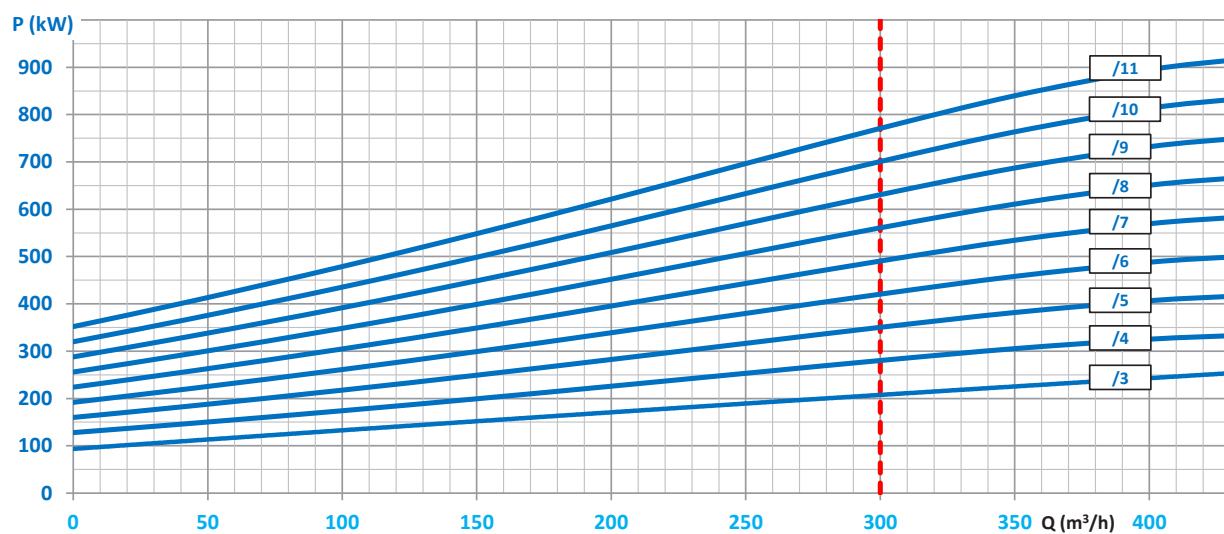
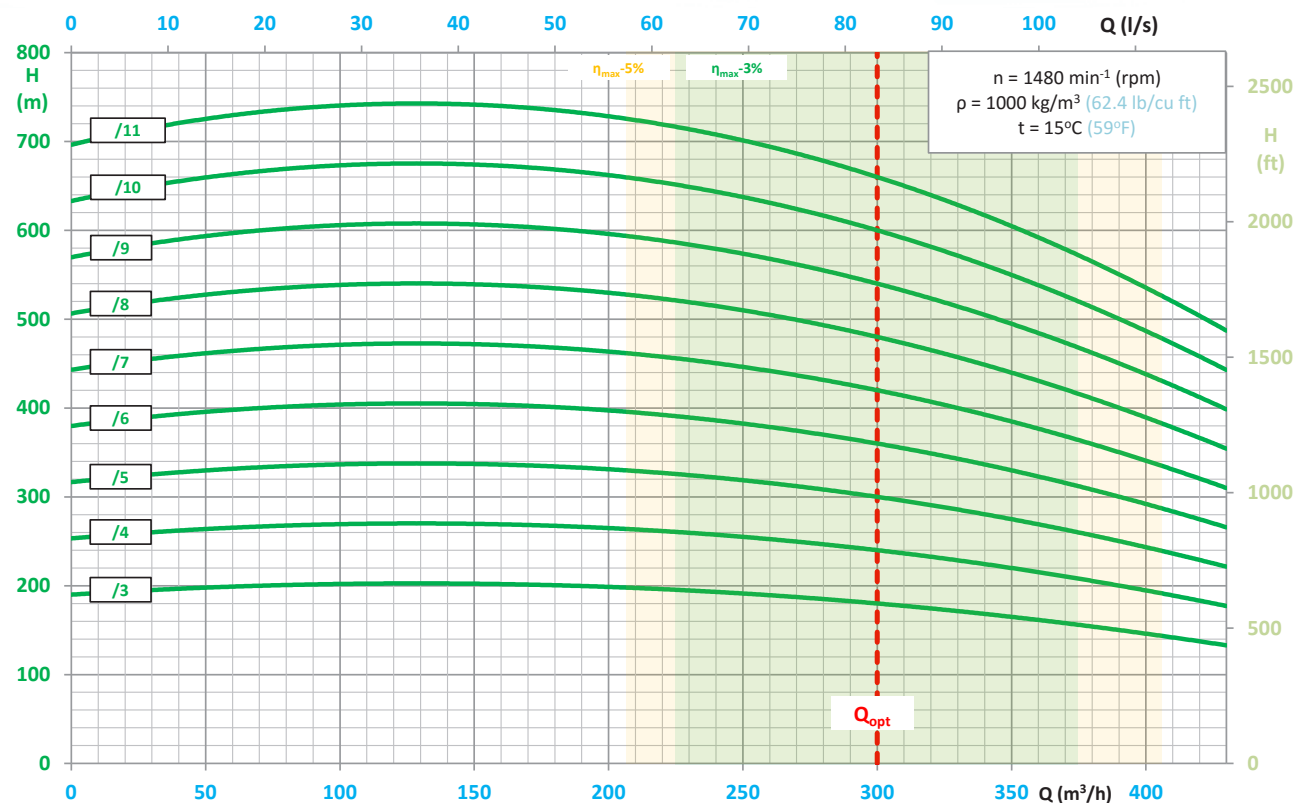
CHARAKTERISTIK DES PUMPENBETRIEBS

WPW-150



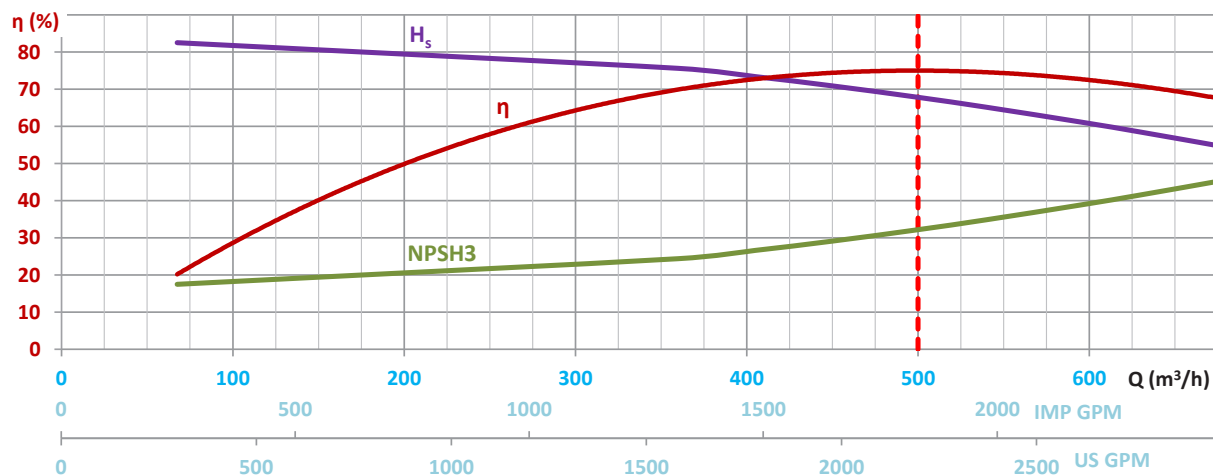
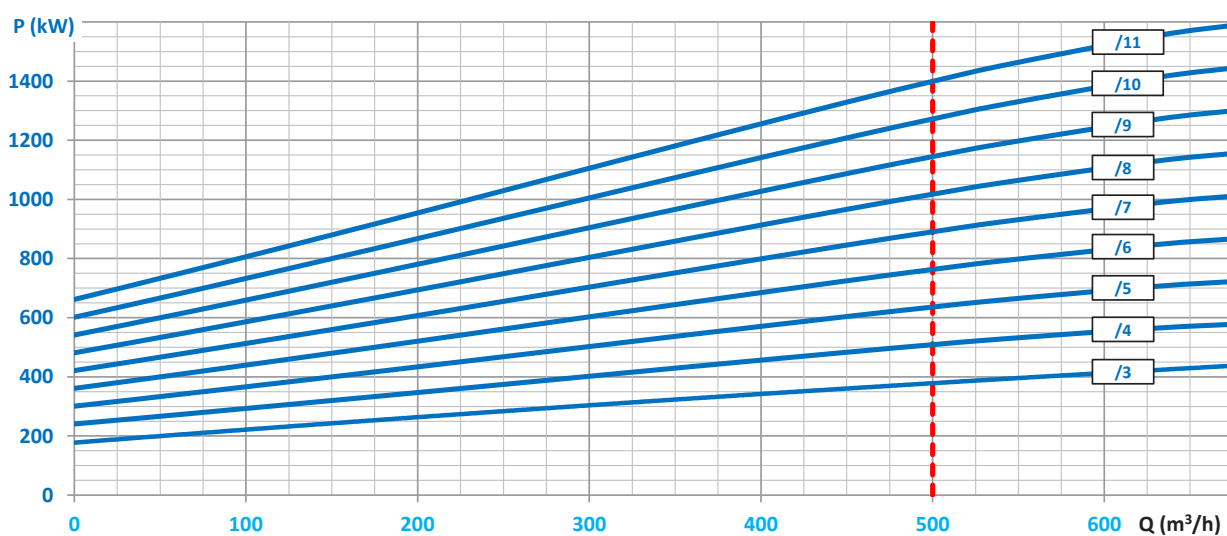
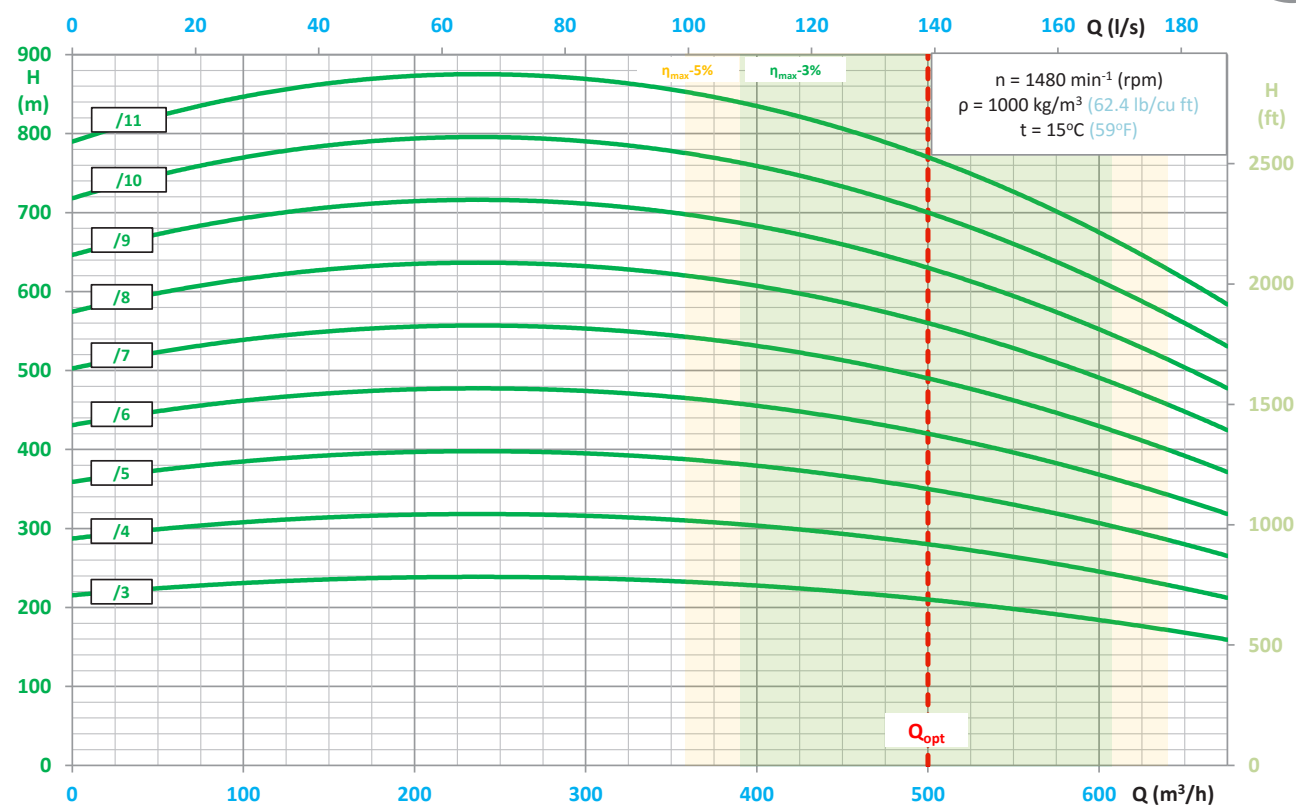
CHARAKTERISTIK DES PUMPENBETRIEBS

WPW-200



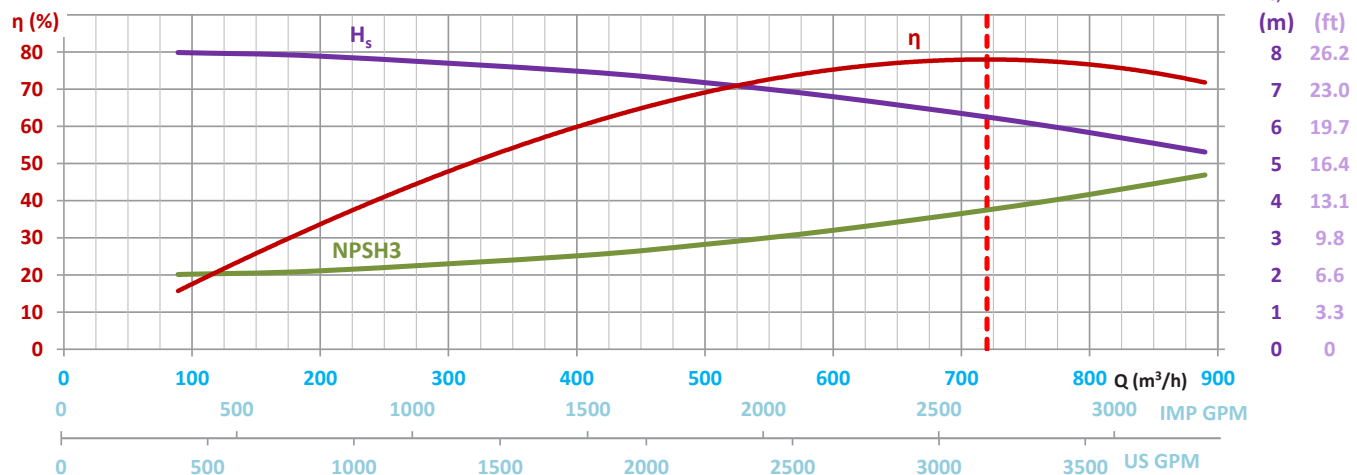
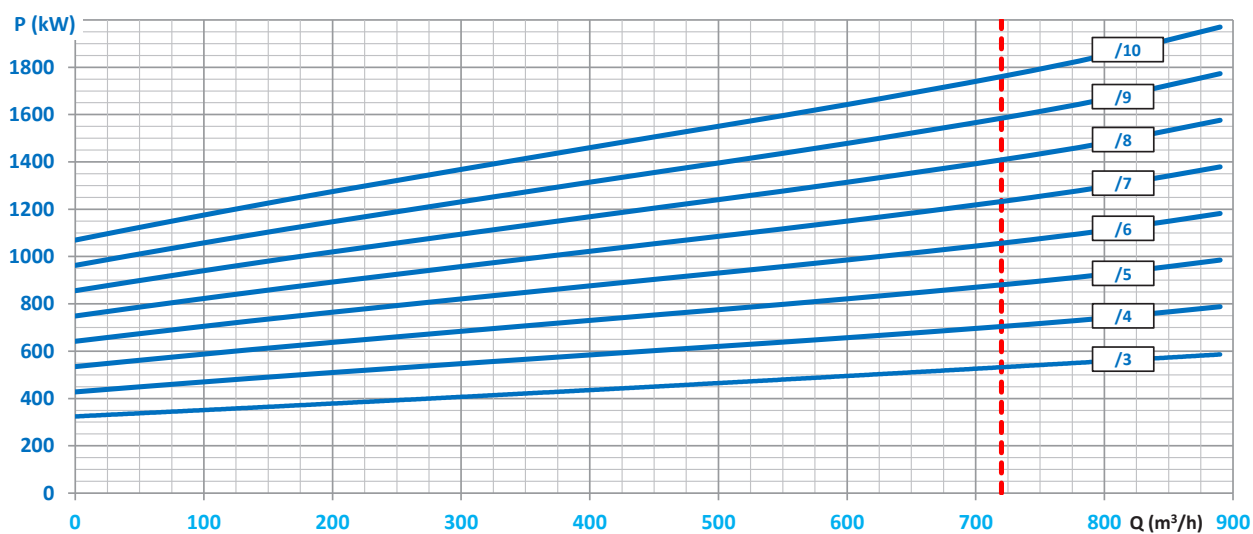
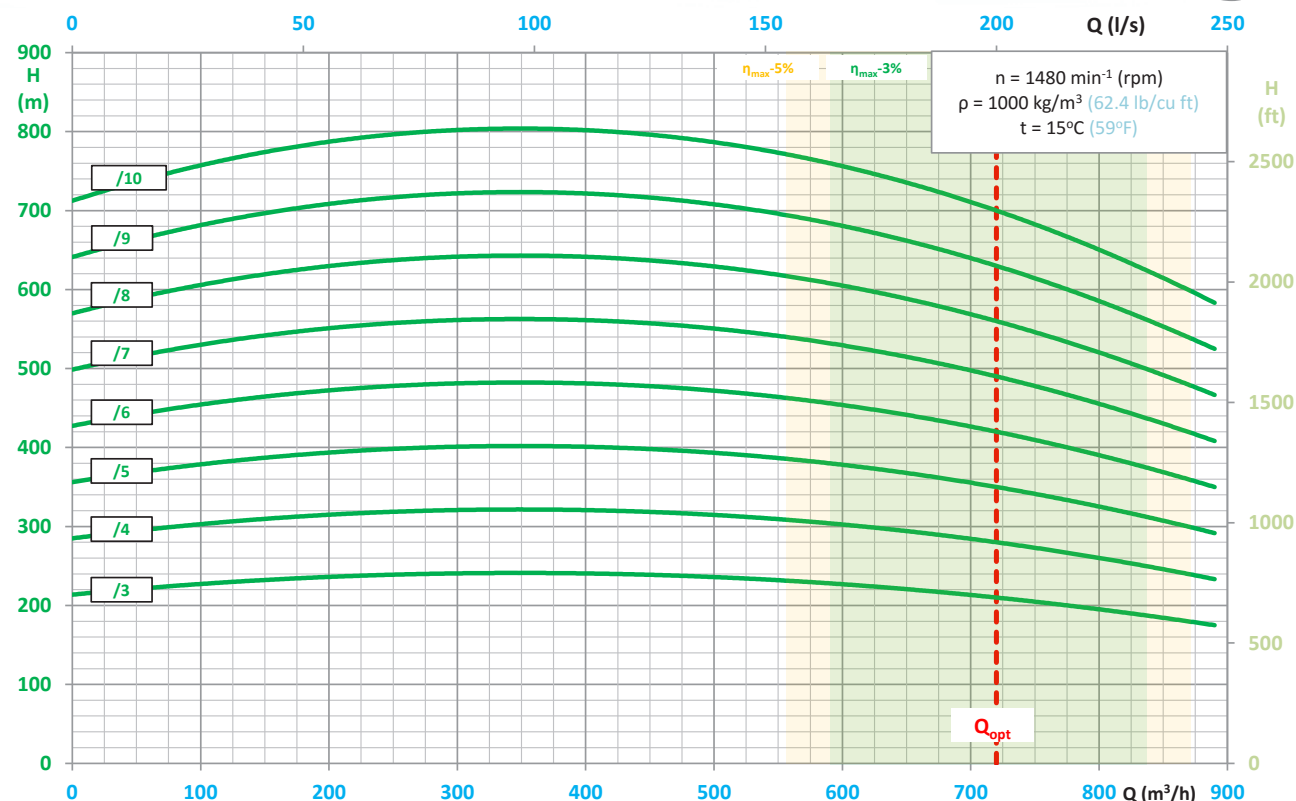
CHARAKTERISTIK DES PUMPENBETRIEBS

WPW-250



CHARAKTERISTIK DES PUMPENBETRIEBS

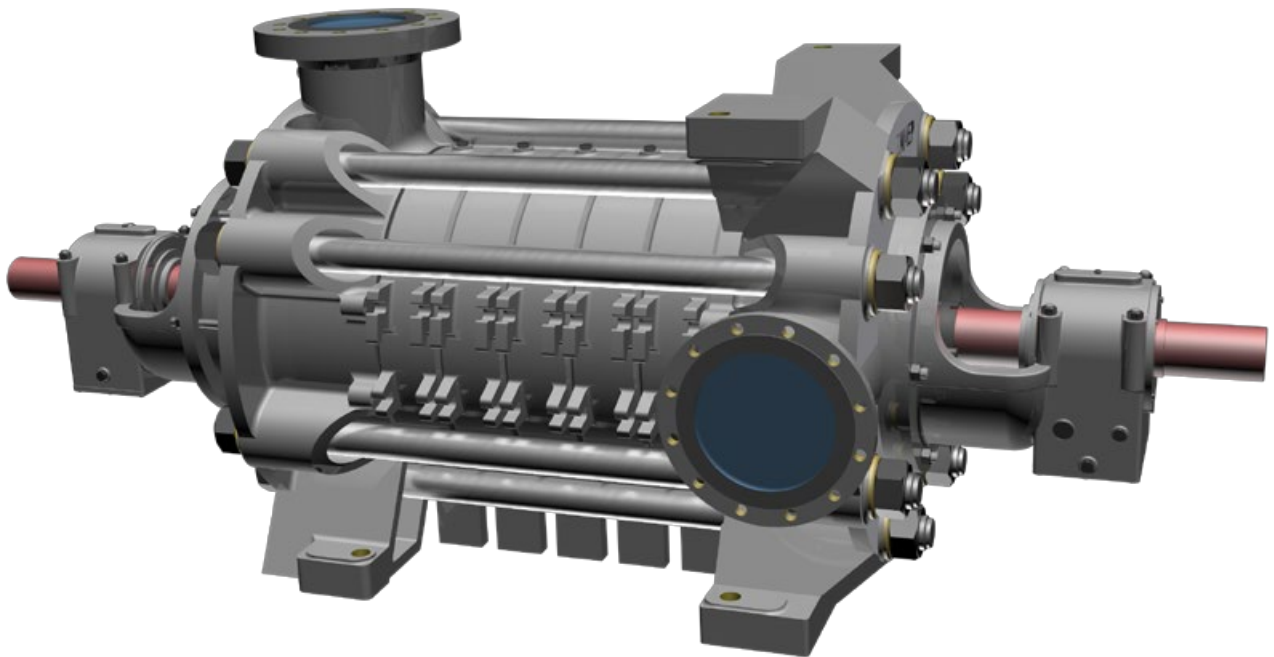
WPW-300



WPWH

HOCHDRUCKKREISELPUMPE

Typ BB4



TYPISCHE EINSATZBEREICHE

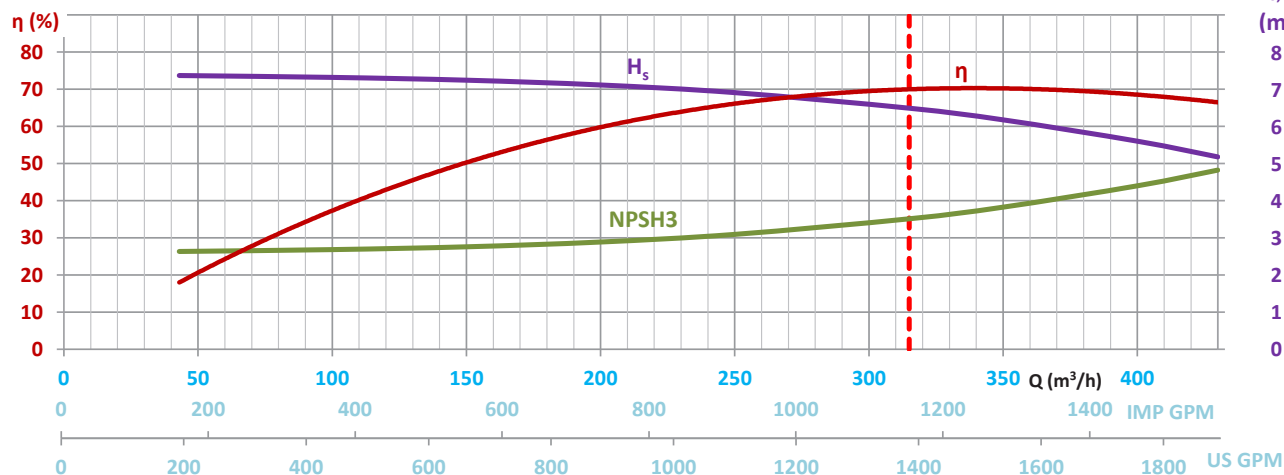
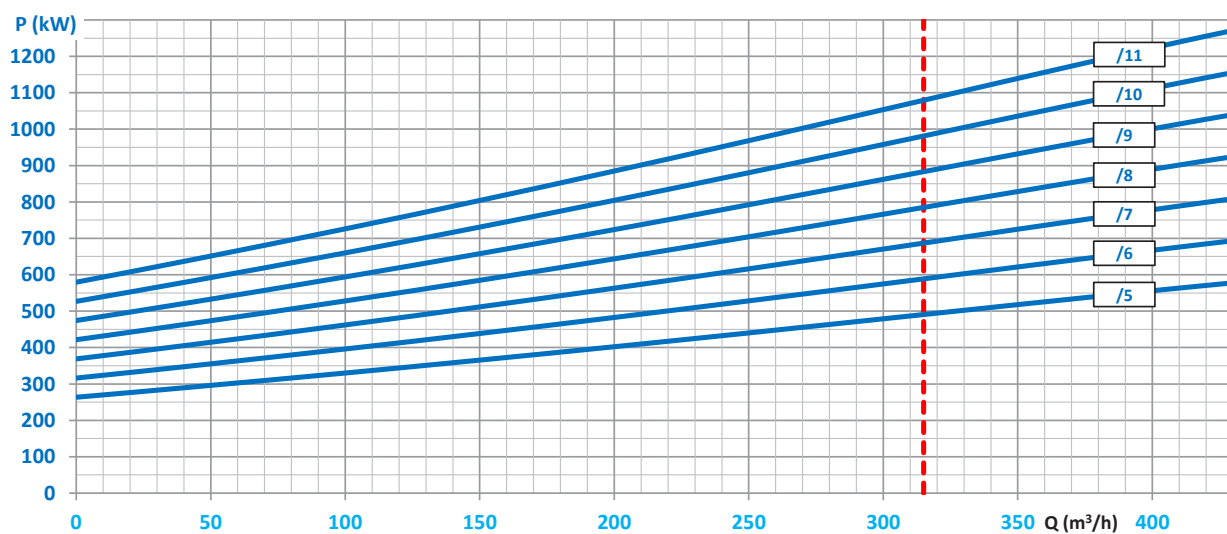
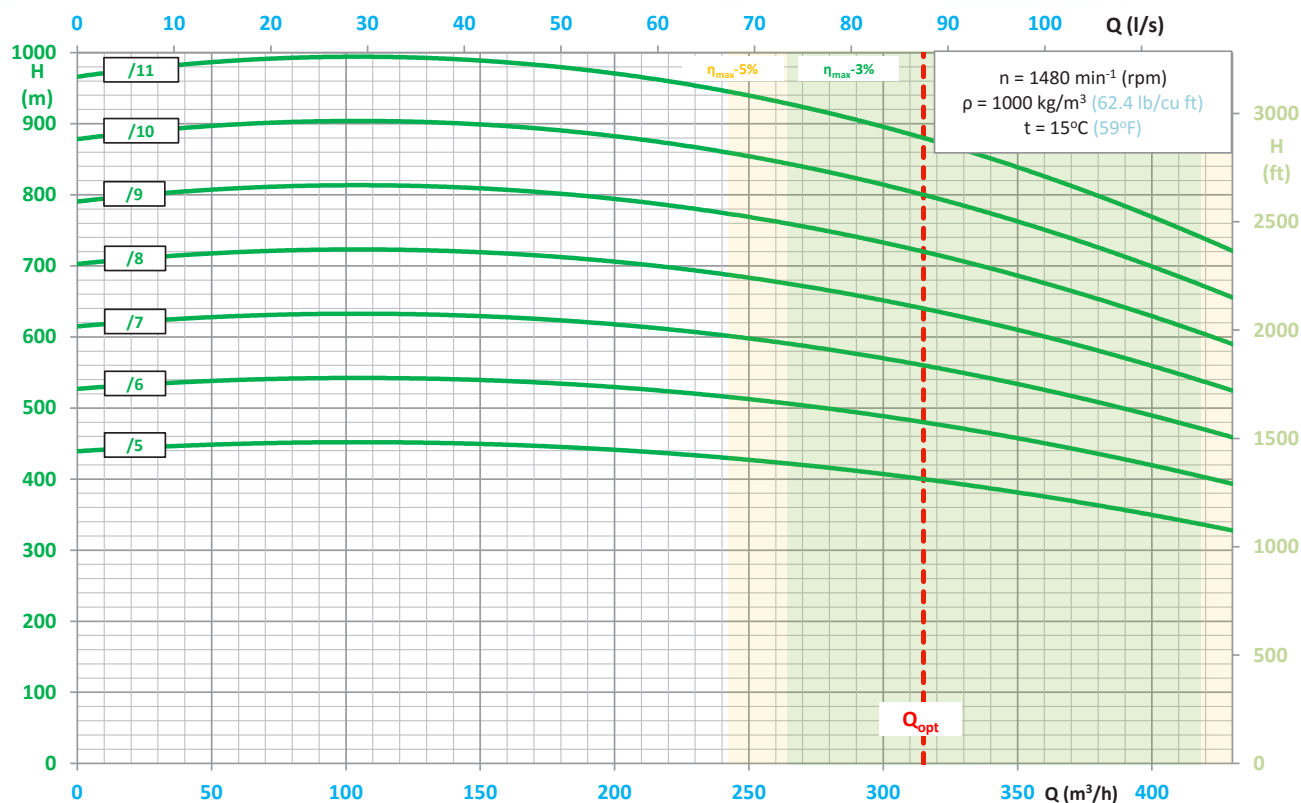
- Pumpen von sauberem Wasser oder Wasser, das mit Festkörpern mit einer Körnung bis zu 2 mm mechanisch verunreinigt ist
- Druckerhöhung
- Technologieprozesse
- Industrieanlagen
- Bergbau: Haupt- und Hilfsentwässerung
- Kohle-, Kupfer- und Salzbergbau etc.

WESENTLICHE VORTEILE

- Hohe Lebensdauer dank Einsatz moderner Materialien, die gegen Erosion und Korrosion beständig sind (salzbeständige Ausführung)
- Spezialausführung aus DUPLEX-Stoffen, besondere Beständigkeit gegen extreme Bedingungen
- Einsatz einer elektronischen Überwachung des Verschleißes der Entlastungsscheibe möglich
- Konformität der Anschlussmaße mit mehrstufigen Entwässerungspumpen
- Zugelassen zum Betrieb an Orten, an denen Explosionsgefahr besteht – ATEX Ex I M2.

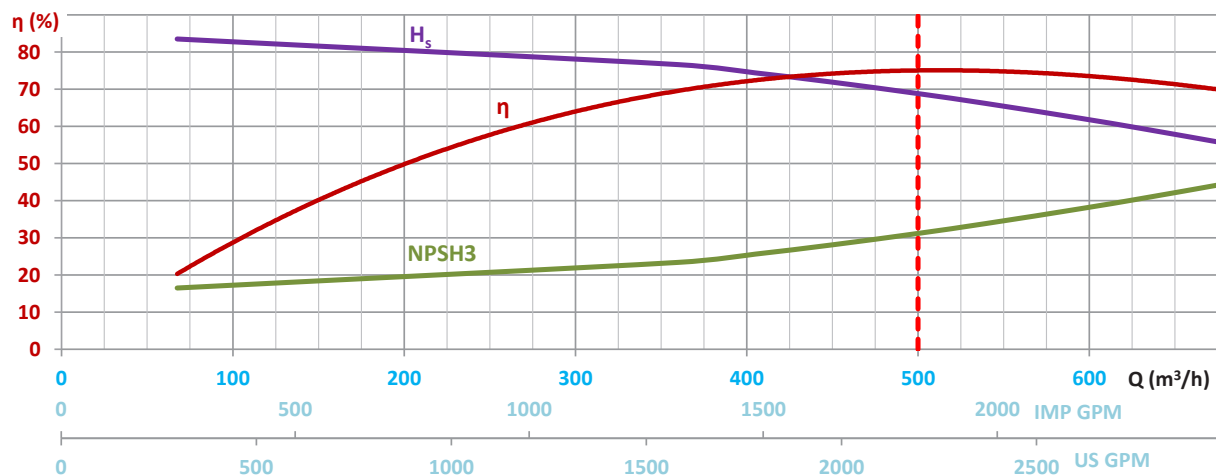
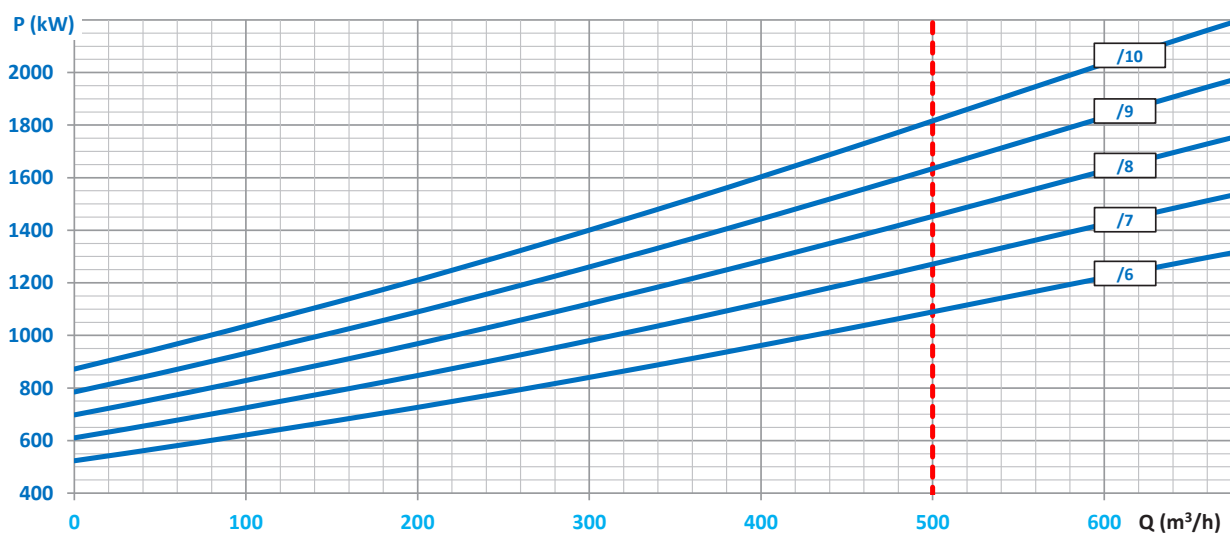
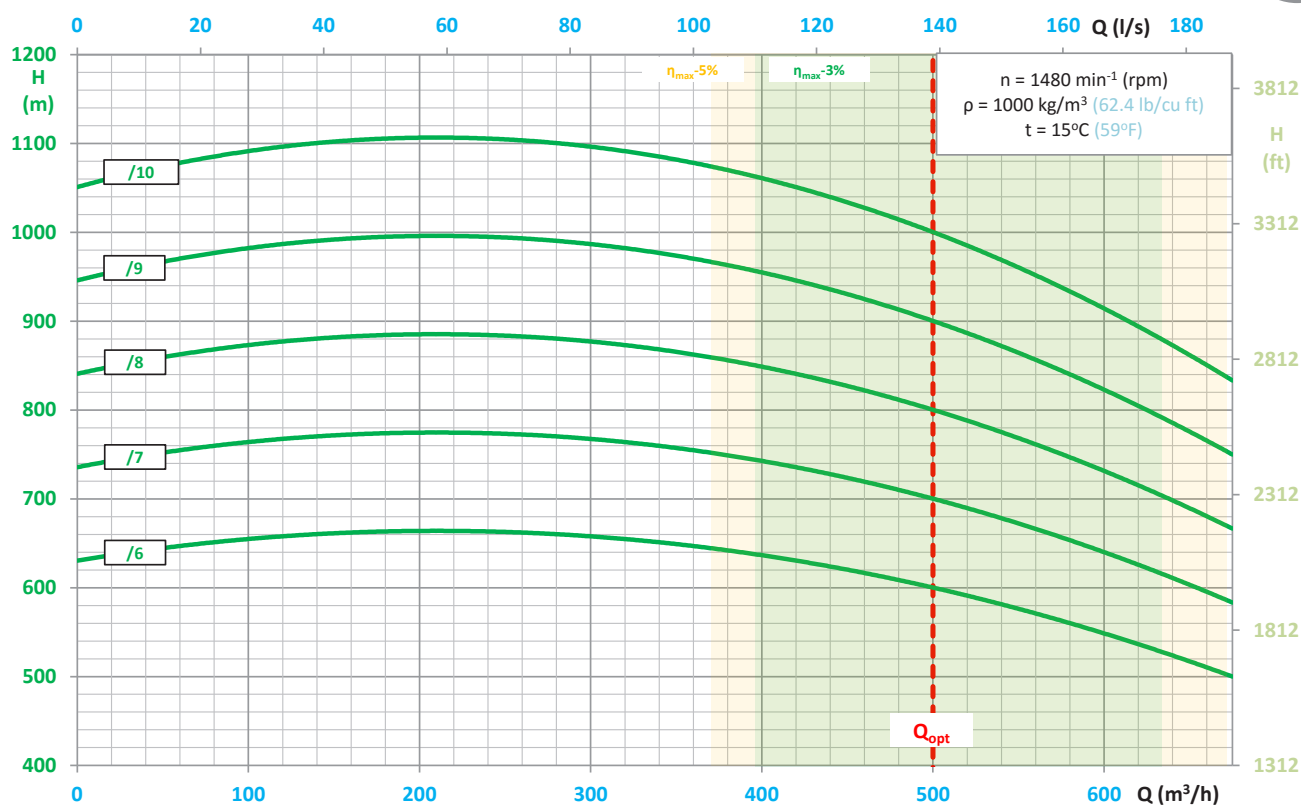
CHARAKTERISTIK DES PUMPENBETRIEBS

WPWH-200



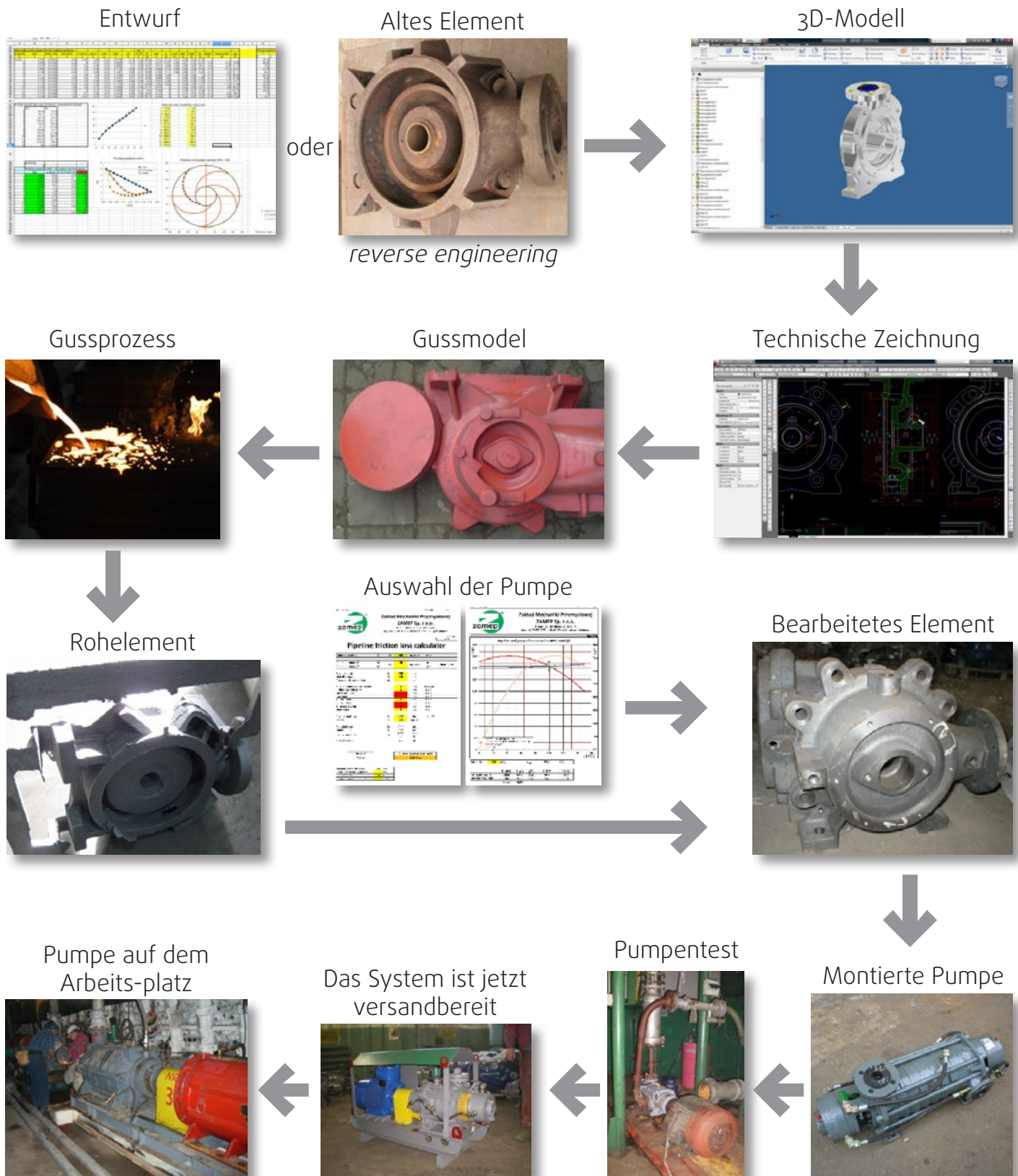
CHARAKTERISTIK DES PUMPENBETRIEBS

WPWH-250



$H_s, \text{NPSH3}$		
(m)	(ft)	
8	26.2	
7	23.0	
6	19.7	
5	16.4	
4	13.1	
3	9.8	
2	6.6	
1	3.3	
0	0	

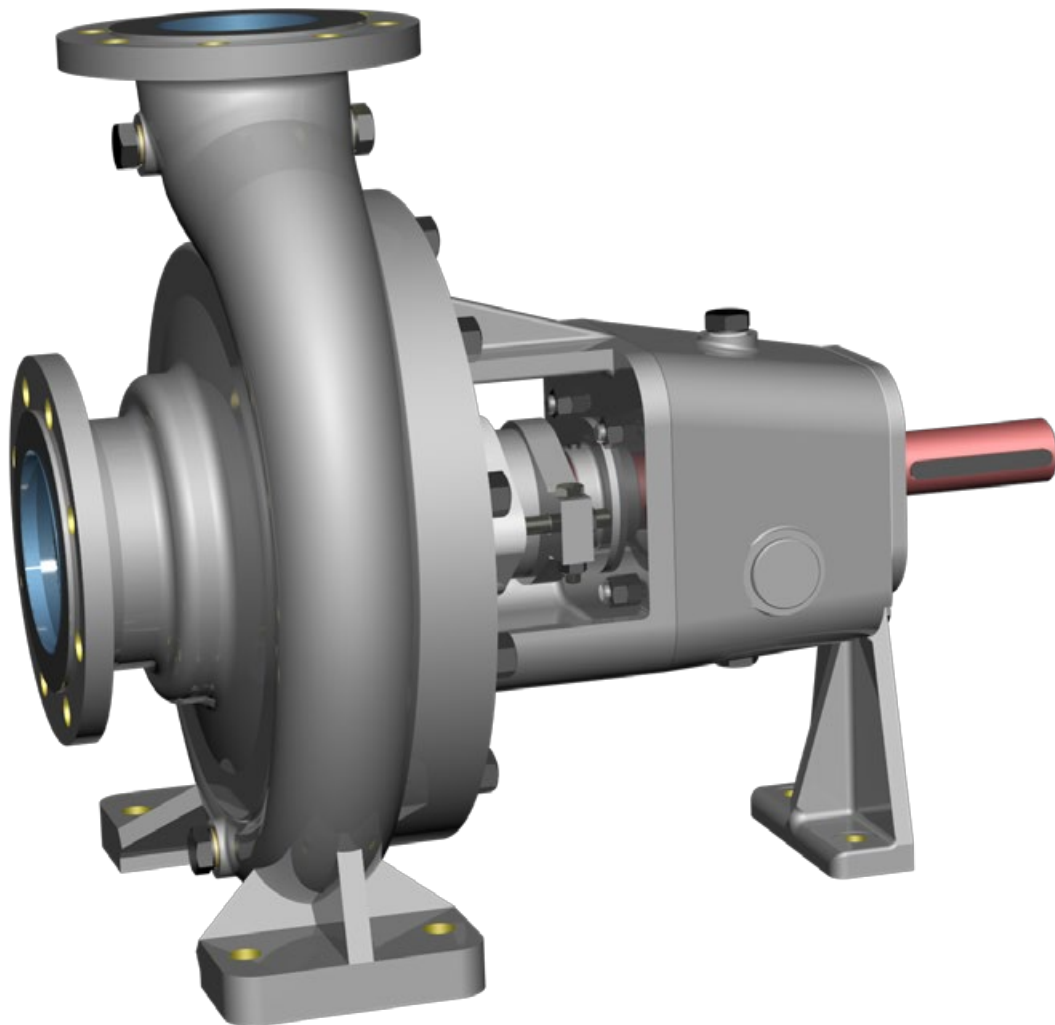
Ingenieur- firma



WPN

NORMKREISELPUMPEN

Typ OH1



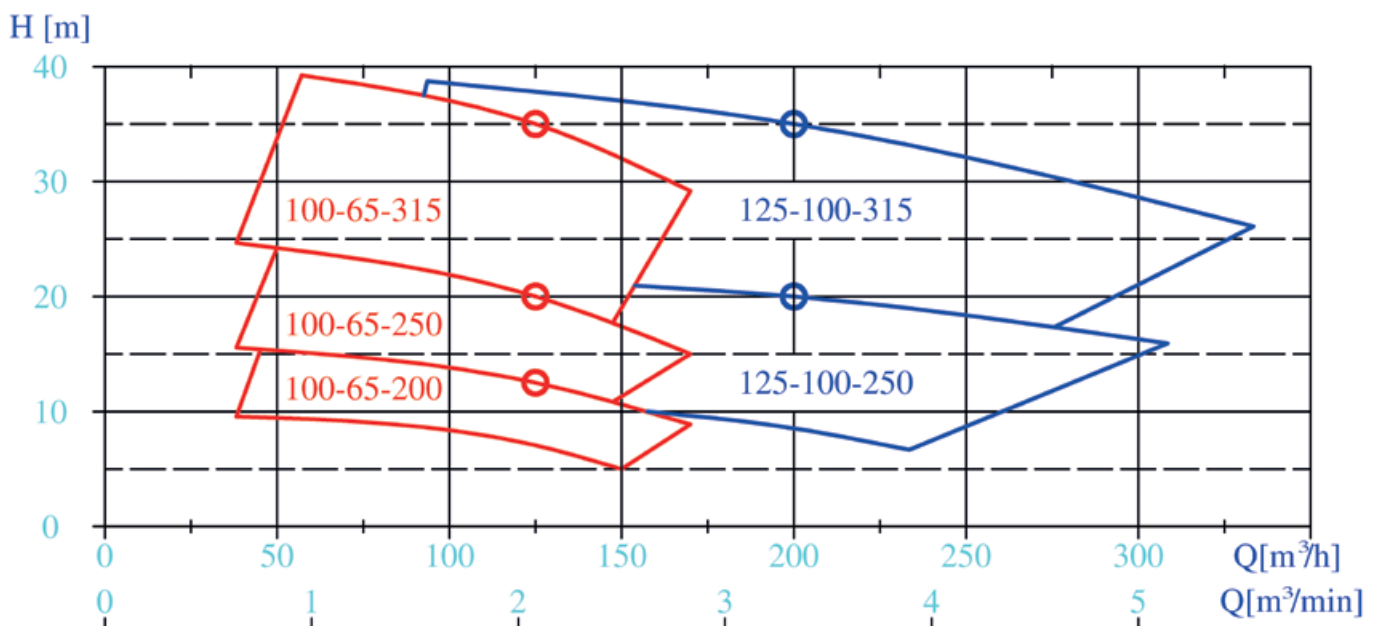
TYPISCHE EINSATZBEREICHE

- Wasserrohrleitungen und Wasseraufbereitung
- Transport vom Abwasser, Fäkalien und Jauche
- Bewässerungs- und Sprinklerinstallationen
- Druckerhöhung
- Technologieprozesse
- Industrieanlagen
- Filterinstallationen
- Förderung von mit Festkörpern verunreinigtem Wasser
- Brandschutzinstallationen
- Bewässerungsinstallationen
- Melioration,
- Agrarwirtschaft,
- Landwirtschaft.

WESENTLICHE VORTEILE

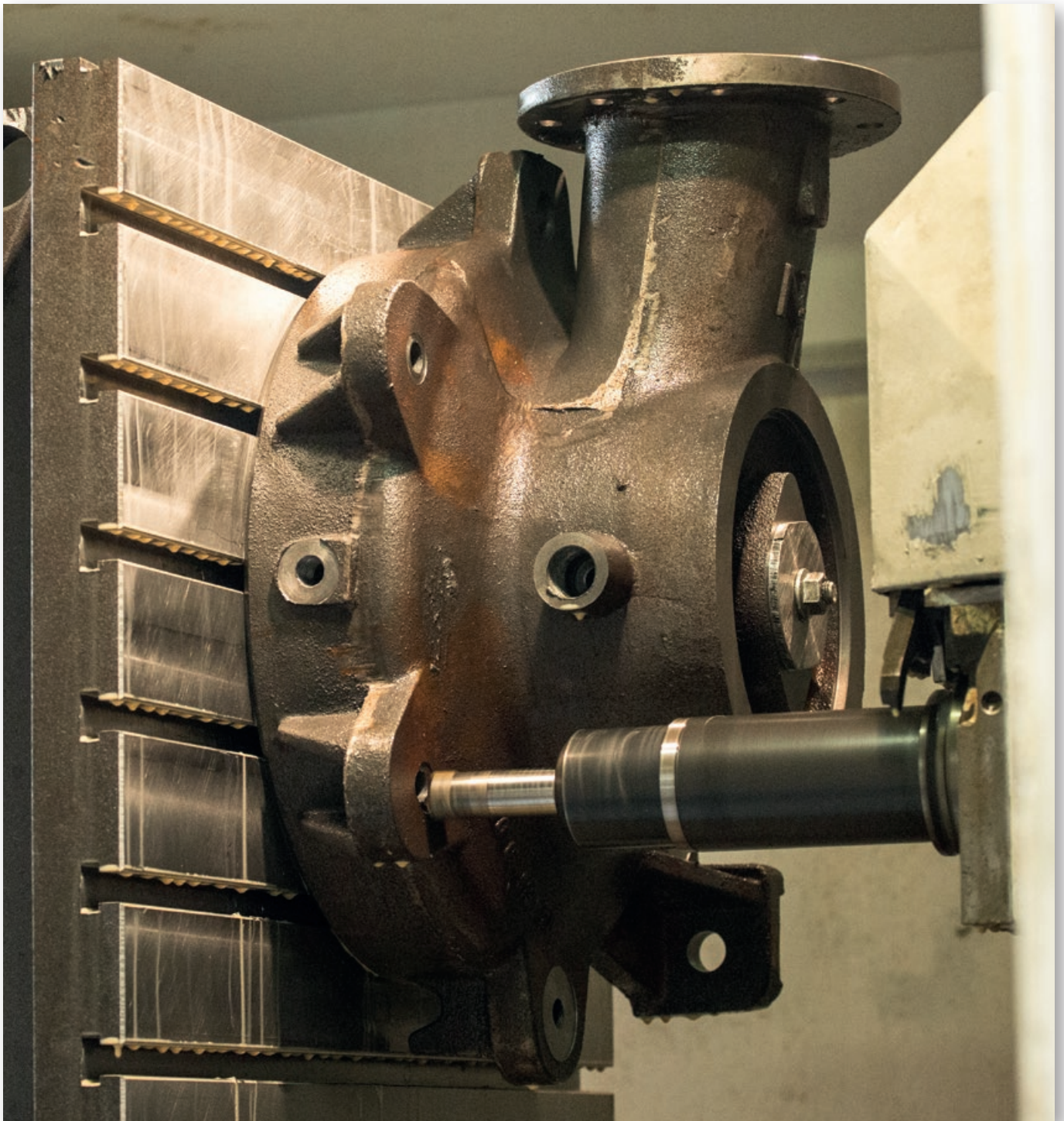
- Hohe Lebensdauer dank Einsatz moderner Materialien, die gegen Erosion und Korrosion beständig sind
- Pumpenaggregate können auch mit dem Wechselrichter arbeiten,
- Austauschbarkeit mit anderen Pumpen nach der Norm EN 733
- Konformität der Anschlussmaße und der Pumpencharakteristik mit der Norm EN 733 – DIN 24255,
- Leistungsfähige Konstruktion des Rotors
- Ruhige, komfortable Arbeit
- Einfache Bedienung dank einer Konstruktion, die es ermöglicht, den Rotor, die Welle, die Dichtung sowie die Lager im hinteren Bereich des Pumpenkörpus herauszunehmen, ohne die Gesamtheit demontieren zu müssen
- Mechanische Dichtung oder Schnurdichtung
- Zugelassen zum Betrieb an Orten, an denen Explosionsgefahr besteht – ATEX Ex I M2.

CHARAKTERISTIK DES PUMPENBETRIEBS



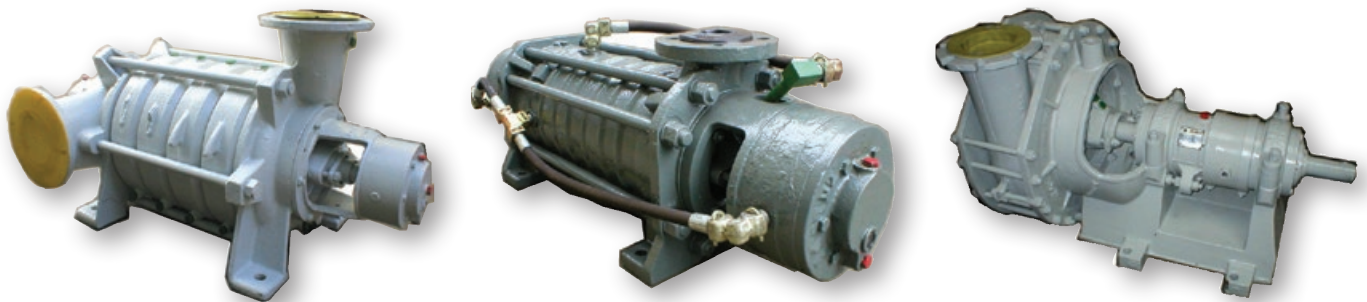
Reparaturen

REPARATUR VON KREISELPUMPEN



WIR REPARIEREN KREISELPUMPEN FOLGENDER HERSTELLER:

- ZMP „ZAMEP“ Sp. z o.o.
- Sigma Pumpy Hranice s.r.o.
- CH Warman Pump Group
- POWEN S.A.
- etc.



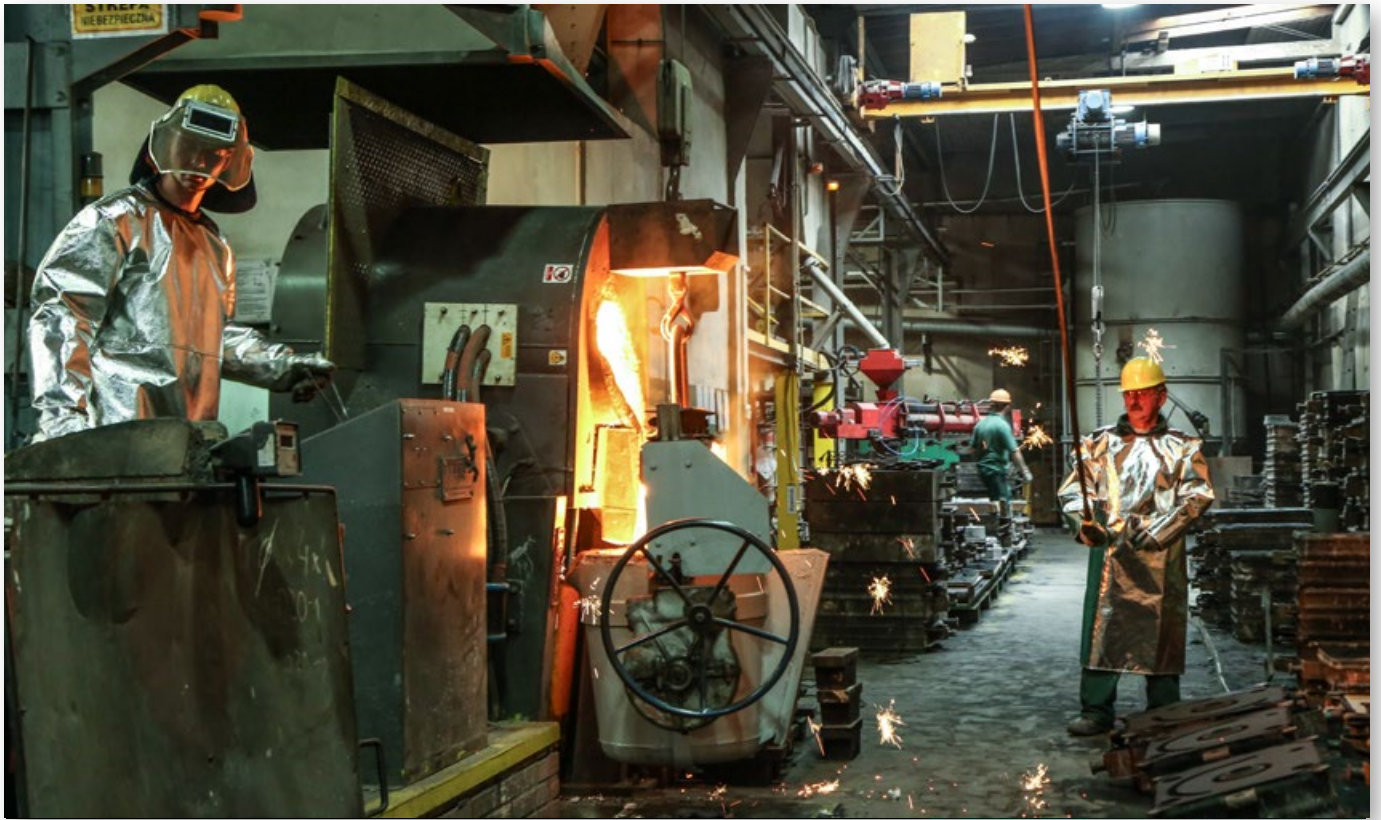
IN UNSEREM ANGEBOT FINDEN SIE FOLGENDE TYPEN VON REPARATUREN:

- Laufende Wartung, mittlere Reparaturen, Rundum-Erneuerung nach eigener oder externer Dokumentation
- Rekonstruktion
- Regeneration
- Modernisierung, wenn z. B.
 - Stufenanzahl,
 - Materialausführung,
 - Dichtungssystem
 - Durchflusssystem geändert wird. Im letzteren Fall wird die Maschine an die erforderlichen Betriebsparameter angepasst.



Die Elemente der renovierten Pumpen werden hydrostatischen Proben ausgesetzt, auf Kundenwunsch werden die Betriebsparameter im festgelegten Leistungsumfang gemessen. Die Messungen werden in der 1. oder 2. Genauigkeitsklasse nach PN-EN ISO 9906 an einem Messstand durchgeführt.

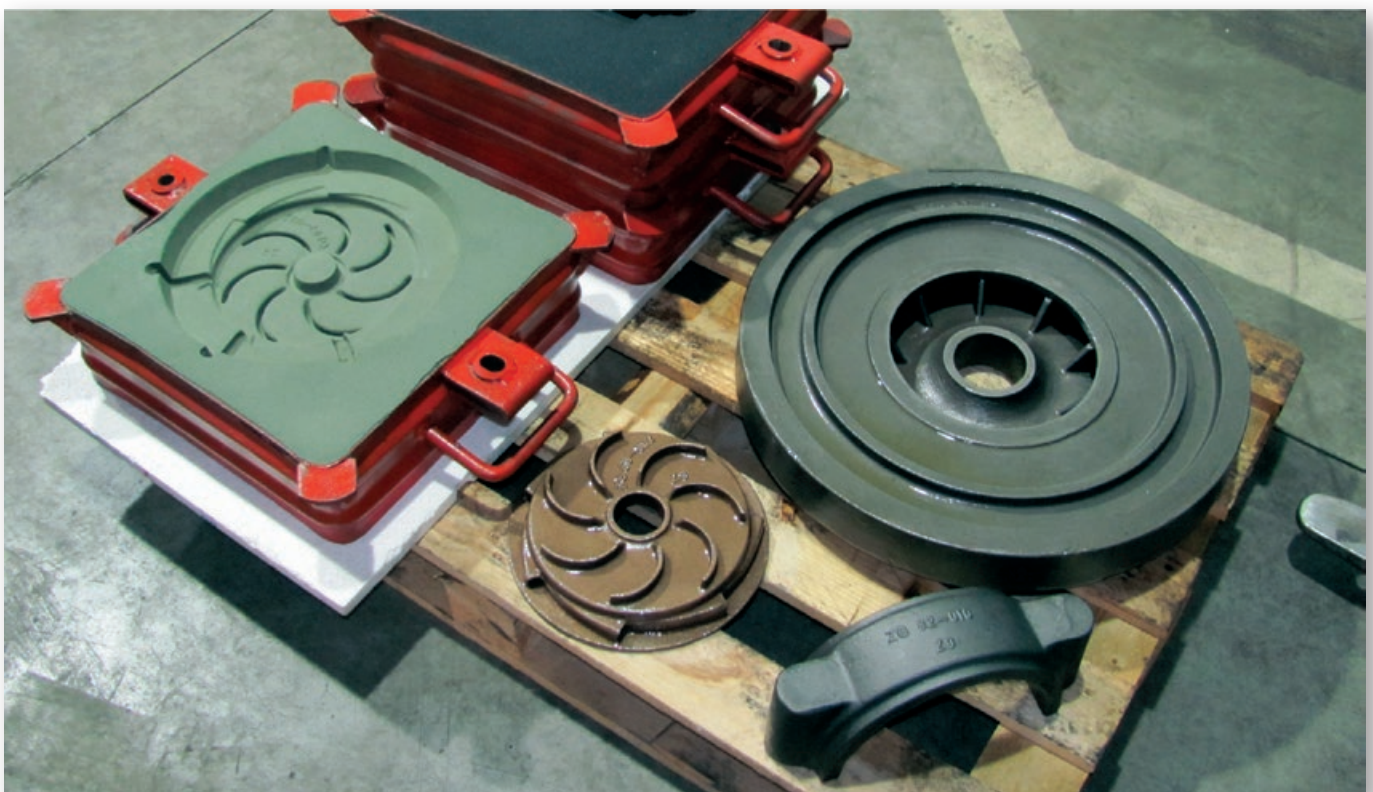
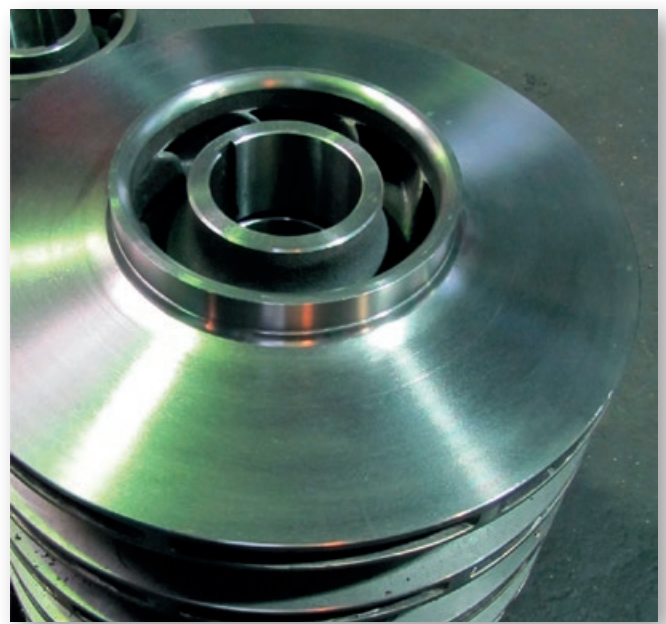
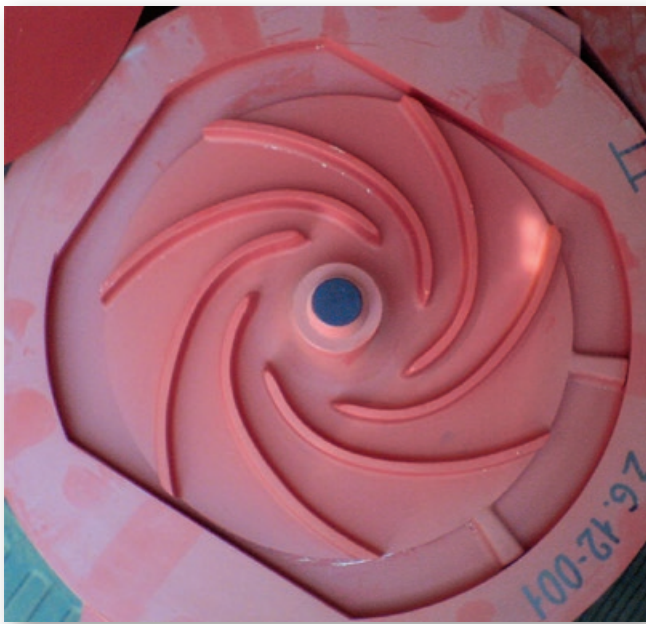
Gießerei



WIR LEISTEN GIESSEREIDIENSTE NACH EIGENEN UND EXTERNEN MODELLEN

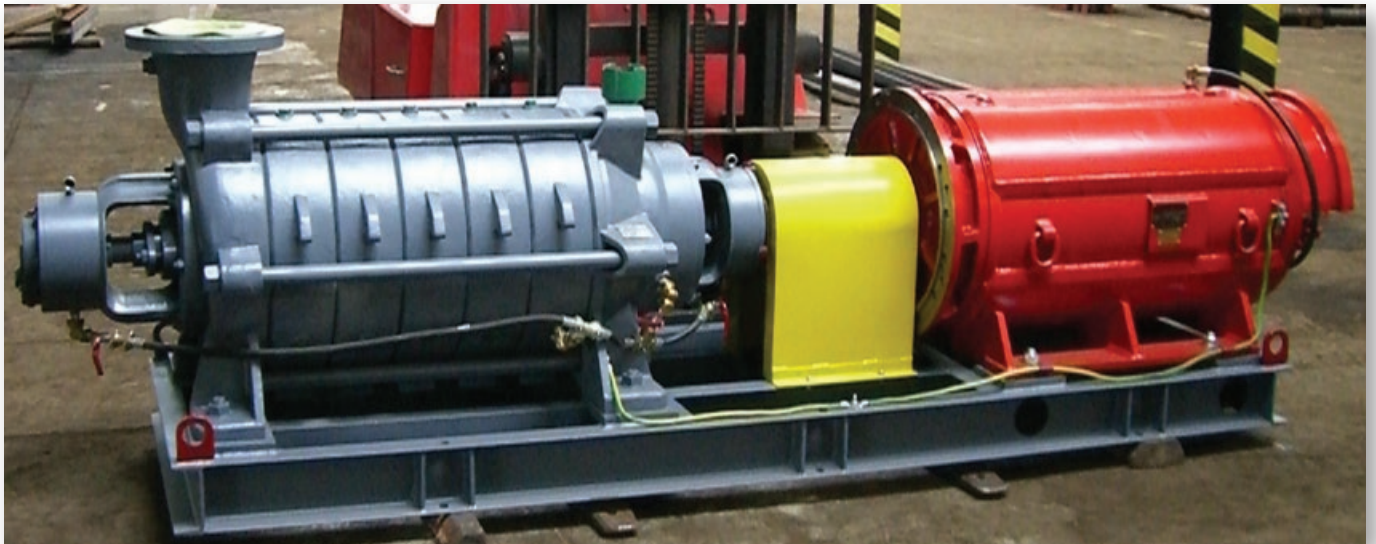
UNSER ANGEBOT UMFASST:

- Güsse aus Gusseisen und legiertem Gusseisen – bis 1000 kg (2200 lb)
- Güsse aus Gussstahl und Edelmessing – bis 1000 kg (2200 lb)
- Güsse aus Kupfer, Bronze und Messing – bis 1000 kg (2200 lb)

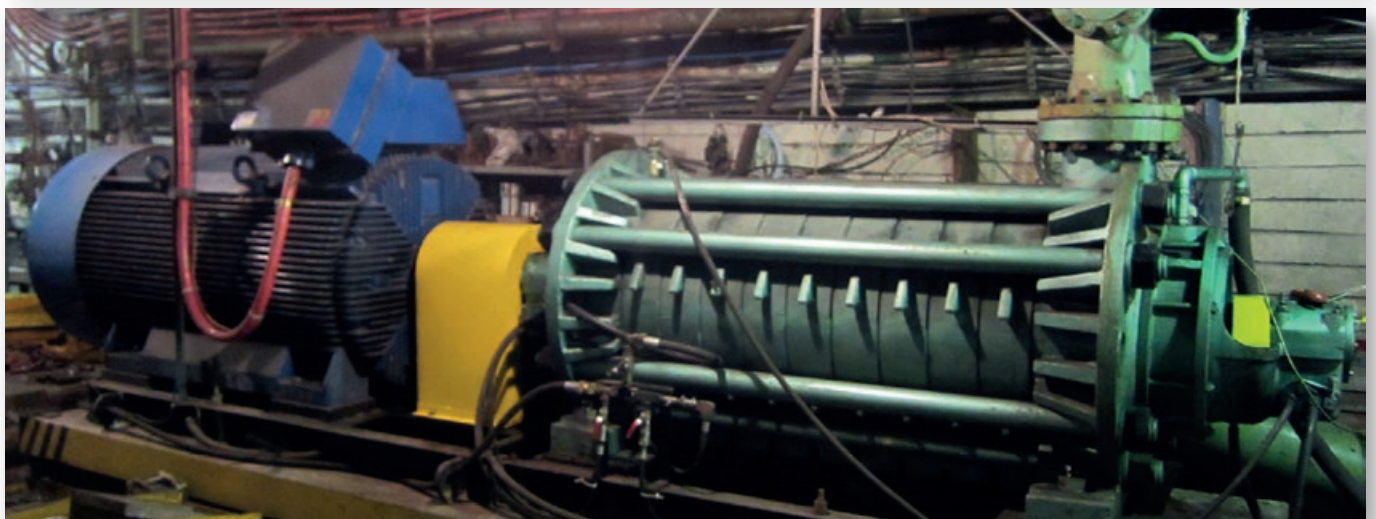
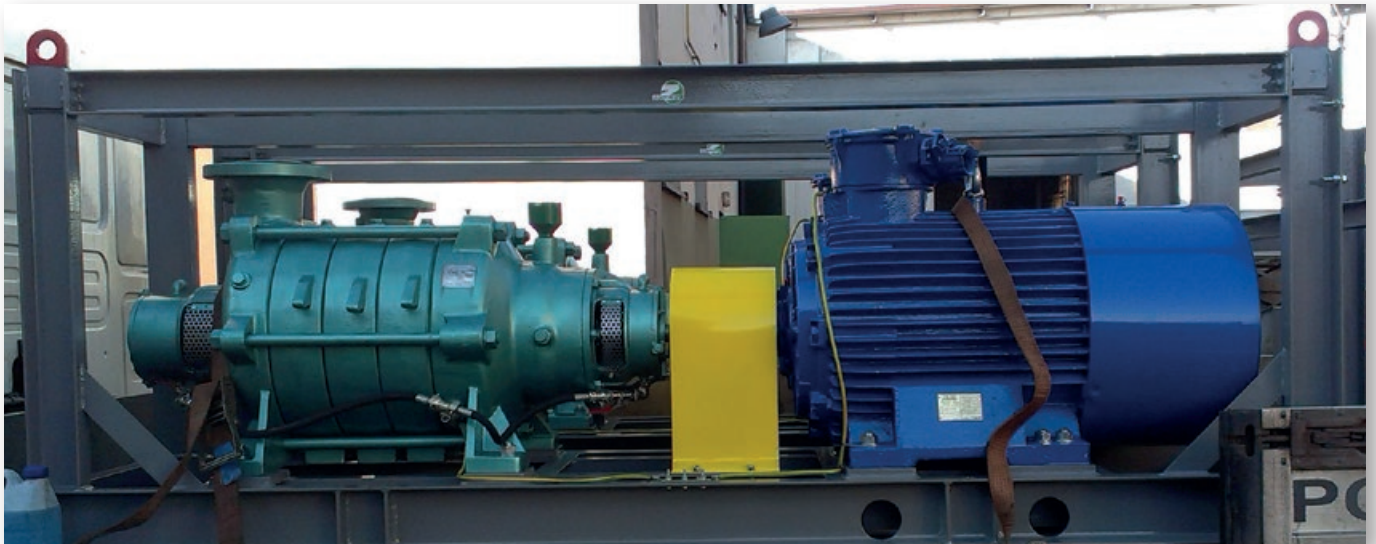


Aggregate

PUMPENAGGREGATE



IM FALLE VON ALLEN PUMPEN DER FIRMA ZAMEP UND BEI RENOVIERTEN PUMPEN
BIETEN WIR AUCH DIE ANFERTIGUNG VOLLSTÄNDIGER PUMPENAGGREGATE



Notizen



zamep

Zertifikate

Einige unserer Zertifikate



Der vorliegende Werbeprospekt stellt kein Geschäftsangebot im Sinne des polnischen Zivilgesetzbuches dar.
© Copyright 2017 ZAMEP Sp. z o.o

Zakład Mechaniki Przemysłowej ZAMEP Sp. z o.o.

44-100 Gliwice, ul. Udzieli 6

tel. (+48) 32 279 10 90

tel./fax (+48) 32 279 11 90

e-mail: zamep@zamep.eu

www.zamep.eu

