



UNIBLOCK W/WS

Kreiselpumpe für Behälteranbau
Container mounting centrifugal pump
Pompe centrifuge pour fixation de récipient



Verwendung

Die Kreiselpumpe für Behälteranbau UNIBLOCK-W/WS wird eingesetzt zum Fördern von Reinwasser, Kühlwasser, Warmwasser, Kondensat, Badewasser, Thermalsole, Meerwasser, Laugen und Ölen.

Einsatzgebiete

Umwälzanlagen
Schwimmbadtechnik
Attraktionen
Heizung und Klima
Kondensatanlagen
Wasserversorgung
Wasseraufbereitung
Beregnungsanlagen
Bewässerungsanlagen
Wasch- und Reinigungsmaschinen

Bauart

Einstufige Kreiselpumpe in Blockbauweise mit integriertem Antrieb.

Bauart W = Pumpe mit Rechteckflansch
Bauart WS = Pumpe mit Rundflansch

Die Prozeßbauweise ermöglicht eine einfache Zugänglichkeit des Pumpeninneren ohne, daß das Gehäuse aus dem Rohrleitungssystem gelöst werden muß.

Aufstellung

Aufstellung des Aggregates vertikal.

Lagerung

Pumpe und Motor haben eine gemeinsame Welle, die in einer verstärkten Lagerung aufgenommen ist. Die 4-poligen Antriebe sind zusätzlich mit Nachschmiereinrichtung ab 1,1 kW ausgerüstet. Das pumpenseitige Festlager ist abweichend vom Normmotor als doppelreihiges Schrägkugellager für lange Lebensdauer bei schwerstem Einsatz ausgelegt. Eine hohe Rundlaufgenauigkeit der Welle im Bereich der Wellenabdichtung durch große Biegesteifigkeit und kurzen Wellenabstand garantiert vibrationsfreien Lauf der mechanischen Wellenabdichtung.

Laufträder

Offene und geschlossene radial durchströmte, dynamisch ausgewuchtete Laufträder sorgen für vibrationsfreien Lauf und tragen wesentlich zur langen Lebensdauer des Aggregates bei. Alle Laufträder können durch Korrektur des Durchmessers innerhalb des Kennfeldes jeden Betriebspunkt erreichen.

Gehäuse

Spiralgehäuse
Flanschanschlußmaße des Gehäuses nach DIN 2501 PN 10.
Max. Betriebsdruck 10 bar.

Abdichtung

Die Wellenabdichtung erfolgt mittels wartungsfreier Gleitringdichtung. Die Gleitwerkstoffpaarung wird den jeweiligen Betriebsbedingungen angepaßt. Alle Motoren sind an der Pumpenseite mit einer Spezialabdichtung gegen Spritzwasser ausgerüstet.

Geräusche

Geräuschbildung wird durch komplexe Einflußgrößen wie Baugröße, Werkstoffe, Betriebs- und Einbauverhältnisse bestimmt. Bereits bei der Entwicklung wurde durch hydraulische Maßnahmen Einfluß auf das Geräuschverhalten genommen. Der maximale Schalldruckpegel wird zumeist von den Antriebsmotoren durch Luft-, Magnet- und Lagergeräusche bestimmt. Die nach VDE 0530 Teil 9 für Elektromotoren zulässigen Grenzkurven werden unterschritten. Niedrigste Geräuschentwicklung beim Betrieb nahe von Q_{OPT} .

Applications

The container mounting centrifugal pump UNIBLOCK-W/WS is used for pumping clean water, cooling water, hot water, condensate, bathing water, thermal brine, sea water, leaching solution and oils.

Areas of Application

Circulating systems
Swimming pools
Attractions
Heating and air conditioning
Condensate units
Water supply
Water treatment
Sprinkling systems
Irrigation systems
Wash and cleaning equipment

Design features

Single stage close coupled centrifugal pump with integrated drive.

Type W = Pump with rectangle flange
Type WS = Pump with round flange

The process design permits ready access to the interior of the pump without removing the casing from the piping system.

Installation

Unit has to be installed vertically.

Mounting

Pump and motor have a common shaft, which is taken up in an intensified bearing. The 4-pole drives from 1,1 kW upwards are equipped with a lubricant replenishment system. Differing from the standard motor, the pump side rigid bearing takes the form of a double row angular contact ball bearing for long life under extra heavy duty. The high level of true running accuracy of the shaft in the area of the shaft seals provided by maximum flexural rigidity and minimum unsupported shaft length ensures vibration-free running of the mechanical shaft seal.

Impellers

Open and closed radial-flow impellers which are dynamically balanced ensure vibration-free running and contribute in no small measure to the long service life of the unit. All impellers are capable of achieving any operating level within the characteristic range by correction of diameter.

Pump casing

Volute
Flange connections of the casing as per DIN 2501 PN 10.
Max. operating pressure 10 bars.

Sealing

The shaft is sealed by maintenance-free mechanical seal. The materials of the mechanical seal are matched to the operating conditions involved. All motors are fitted on the pump side with a special seal proof against water splash.

Noise

Noise emission is determined by complex influence factors such as size, materials, operating and installation conditions. Noise emission has been contained by hydraulic measures in the design stage. The maximum sound pressure level is generally determined by the drive motors, being caused by air, magnetic and bearing noises. Noise levels have been kept below the permissible limit curves specified for electric motors under VDE 0530 Part 9. Minimum noise emission when operated in the region of Q_{OPT} .

Utilisation

La pompe centrifuge pour fixation de récipient UNIBLOCK-W/WS est utilisée pour pomper de l'eau fraîche, de l'eau de refroidissement, de l'eau chaude, condensat, de l'eau de bain, de l'eau thermale salée, de l'eau de mer, de la lessive et de l'huile.

Domaine d'application

Installations de circulation
Piscines
Attractions
Chauffage et air conditionné
Installations pour condensations
Approvisionnement en eau
Traitement d'eau
Installations d'arrosage
Installations d'irrigation
Installations de lavage et nettoyage

Construction

Pompe centrifuge mono-étagée de conception technologique avec une unité d'entraînement intégrée.

Type W = Pompe avec bride de rectangle
Type WS = Pompe avec bride ronde

La conception technologique autorise un accès facile à l'intérieur de la pompe sans détacher le corps de la tuyauterie.

Installation

L'installation est verticale.

Paliers

La pompe et le moteur ont un arbre commun qui est placé dans un palier renforcé. Les moteurs à 4 pôles sont équipés d'un système de graissage à partir de 1,1 kW. Le palier fixe placé du côté de la pompe est constitué à la différence de celui du moteur standard d'un roulement à billes oblique à double rangée, qui possède une grande longévité dans les conditions d'utilisation les plus difficiles. La grande précision de rotation de l'arbre au voisinage du joint d'étanchéité obtenue grâce à un degré de rigidité élevé et à un écartement d'arbre réduit assure le fonctionnement sans vibrations du joint d'étanchéité mécanique.

Turbines

Les turbines ouvertes et fermées à passage radial dynamiquement équilibrées assurent un fonctionnement exempt de vibrations et contribuent pour une large part à la grande longévité du moteur. Toutes les turbines peuvent atteindre chaque point de fonctionnement par correction du diamètre dans les limites du champ caractéristique.

Corps

De forme spirale
Raccords à bride du corps selon DIN 2501 PN 10.
Pression de service maxi de 10 bars.

Etanchéité

L'étanchéité de l'arbre est assurée par un joint à anneau de glissement. L'appariement des matériaux de glissement s'effectue en fonction des conditions d'utilisation. Tous les moteurs sont équipés côté pompe d'un système spécial d'étanchéité contre les projections d'eau.

Bruits

Le dégagement de bruit est influencé par des données complexes telles que les dimensions, les matériaux utilisés ainsi que par les conditions de fonctionnement et de montage. Des mesures à caractère hydraulique ont déjà permis de réduire le dégagement de bruit lors de la mise au point. Le niveau de pression acoustique maximal est généralement déterminé sur les moteurs par des bruits d'air, d'aimants et de roulements. Les courbes limites admissibles pour les moteurs électriques selon VDE 0530 9ème Partie ne sont pas atteintes. Le dégagement de bruit le plus faible mesuré au cours du fonctionnement est proche de Q_{OPT} .

Motordaten

Oberflächengekühlter Drehstrom-Kurzschlußläufermotor.

Schutzart	IP 55
Drehzahl	1500 (1800) min ⁻¹ 3000 (3600) min ⁻¹
Frequenz	50 (60) Hz
Schaltung < 2.2 kW	230/400 (460) V
Schaltung > 3.0 kW	400/690 (460) V
Isolationsklasse	
VDE 0530	F
Kühllufttemperatur	max. 40° C

Kaltleiter Temperaturfühler (PTC) ab 5,5 kW (1500/1800 min⁻¹)

Allgemeine Daten

Pumpenfarbe RAL 5010 (Standard)

Mediumtemperatur von -5°C bis +120°C

Frequenzregelung der Pumpen im Bereich von 30 bis 50 Hz (30 bis 60 Hz) in Abhängigkeit von den Betriebsbedingungen

Sonderausführungen

- Abweichende Spannungen und/oder Frequenzen
- Ab 0,55 kW mit Frequenzumrichter als kompakte Einheit oder Wandanbau
- Andere Isolationsklasse
- Erhöhte Umgebungstemperatur
- Erhöhte Schutzart
- Sonderwerkstoffe
- Sonderanstrich
- Ex-geschützter Motor
- Kundenspezifische Lösungen

Motor specification

Surface cooled 3-phase AC squirrel cage motor.

Motor protection	IP 55
Speed	1500 (1800) rpm 3000 (3600) rpm
Frequency	50 (60) Hz
Circuit to 2.2 kW	230/400 (460) V
Circuit to 3.0 kW	400/690 (460) V
Insulation class	
VDE 0530	F
Cooling air temperature	max. 40° C

Thermistor temperature sensor (PTC) from 5,5 kW (1500/1800 rpm)

General specifications

Pump color RAL 5010 (standard)

Media temperature from -5°C to +120°C

Frequency control of the pumps from 30 to 50 Hz (30 to 60 Hz) depending on the operating conditions

Special options

- Different voltages and/or frequencies
- From 0,55 kW with frequency converter as compact unit or wall mounting
- Different insulation class
- Elevated ambient temperature
- Higher degree of protection
- Special materials
- Special paint finish
- Motor explosion-proof
- Customer-specific solutions

Moteurs

Il s'agit de moteurs triphasés à cage d'écuruil court-circuit et à refroidissement superficiel.

Protection	IP 55
Régime	1500 (1800) t/mn 3000 (3600) t/mn
Frequenze	50 (60) Hz
Tension jusqu'à 2.2 kW	230/400 (460) V
Tension de 3.0 kW	400/690 (460) V
Classe d'isolation	
VDE	F
Temperature de l'air de refroidissement	maxi 40° C

Conducteur froid-contrôleur temp (PTC) de 5,5 kW (1500/1800 t/mn)

Indications générales

Couleur de pompe RAL 5010 (standard)

Température de médias de -5°C à +120°C

Règlement de fréquence des pompes de 30 à 50 Hz (30 à 60 Hz) selon les conditions de fonctionnement

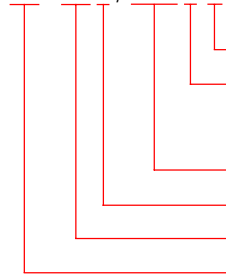
Exécutions spéciales

- Tensions et/ou fréquences différentes
- De 0,55 kW avec convertisseur de fréquence pour unité compacte ou fixation de paroi
- Classe d'isolation différente
- Température ambiante plus élevée
- Degré de protection électrique plus élevée
- Utilisation de matériaux spéciaux
- Couche de peinture spéciale
- Moteur à protection anti-déflagrante
- Solutions client-spécifiques

Typenbezeichnung · Model designation · Code de désignation

Beispiel / Example / Exemple:

4 0 - 1 6 1 / 0 3 0 2 W



Pumpenausführung / Pump type / Type

Polzahl des Motors / Number of motor poles / Nombre de pôles du moteur

2-polig = 3000 (60 Hz: 3600) min⁻¹ / 2-pole = 3000 (60 Hz: 3600) rpm / 2-pôles = 3000 (60 Hz: 3600) t/mn
4-polig = 1500 (60 Hz: 1800) min⁻¹ / 4-pole = 1500 (60 Hz: 1800) rpm / 4-pôles = 1500 (60 Hz: 1800) t/mn

Motorleistung [kW] / Motor output [kW] / Puissance du moteur [kW] - 030 = 3,0 kW

Version / Version / Version

Zentrierung / Centering / Centrage

Baugröße / Size / Modèle

Werkstoffe · Materials · Matériaux*

Pos.-Nr.**	Benennung	Description	Description	W1/1	W1/2	W2	W3
1	Gehäuse	Casing	Corps	GG-25	GG-25	GG-25	G-CuSn 10
2	Laufrad	Impeller	Roue	GG-25	GG-25	G-CuSn 10	G-CuSn 10
3	Rückwand	Rear wall	Panneau arrière	GG-25	GG-25	GG-25	G-CuSn 10
59	Welle	Shaft	Arbre	1.4571	1.4571	1.4571	1.4571
17	Gleitringdichtung	Mechanical seal	Garniture mécanique	SiC/SiC	CrMo/ Graphit	SiC/SiC	SiC/SiC

Stutzenstellung · Connection position · Position des tubulures

Fig. L

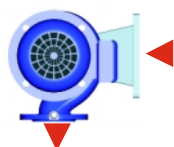
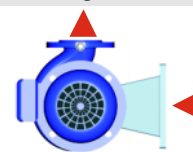


Fig. H

Standard



Fig. R



* Andere Werkstoffpaarungen entsprechend den Betriebsbedingungen wie z. B. Sonderbronzes und Edelstähle sind möglich.

** Siehe Explosionszeichnung (Seite 18)

* Other material combinations to suit operating conditions, such as special bronzes and special steels are possible.

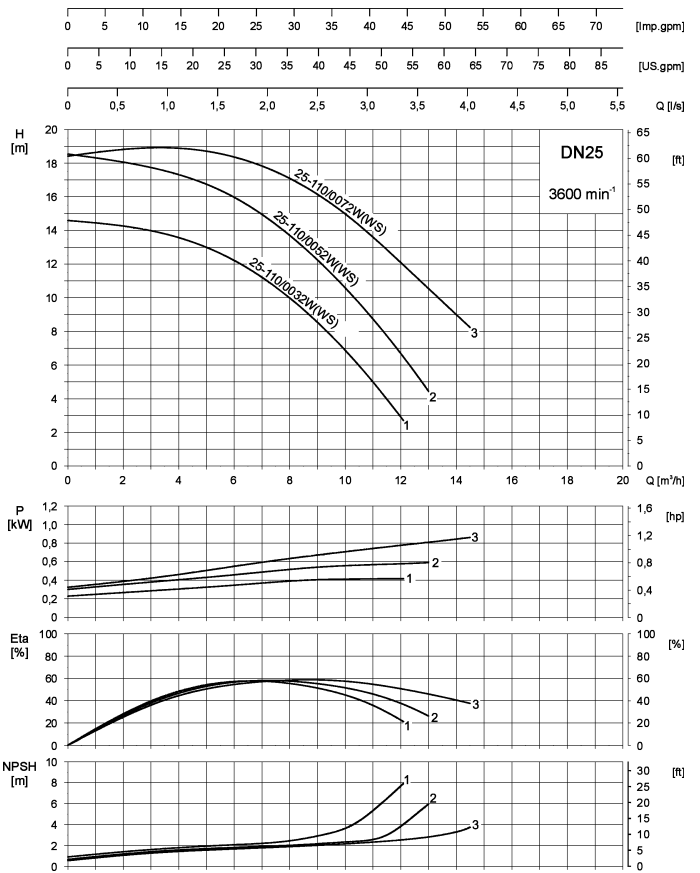
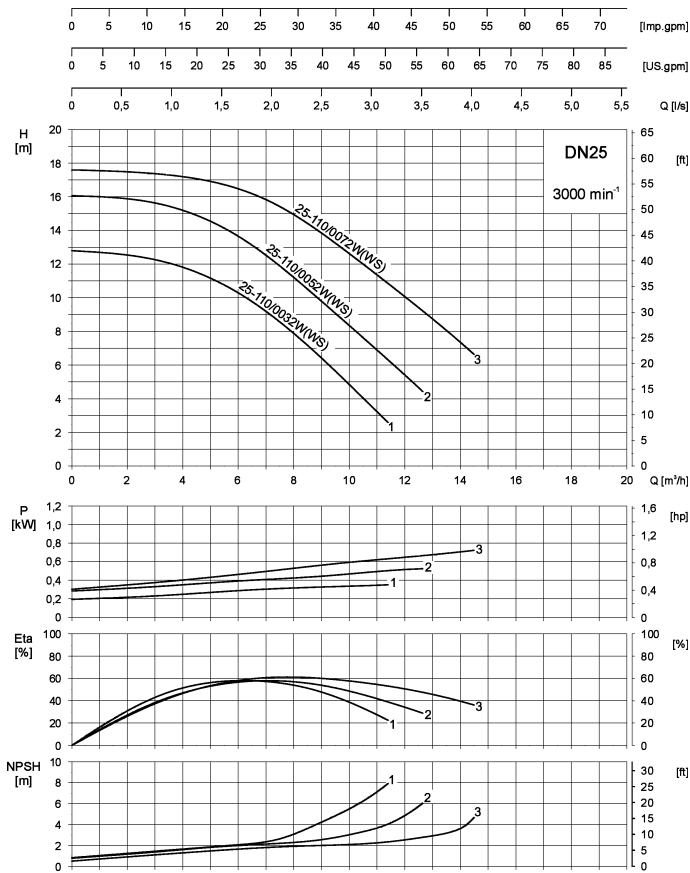
** See at exploded drawing (page 18)

* Autres appariements de matériaux conformément aux conditions de fonctionnement sont possible (par ex. bronzes et aciers spéciaux).

** Voir à vue éclatée (page 18)

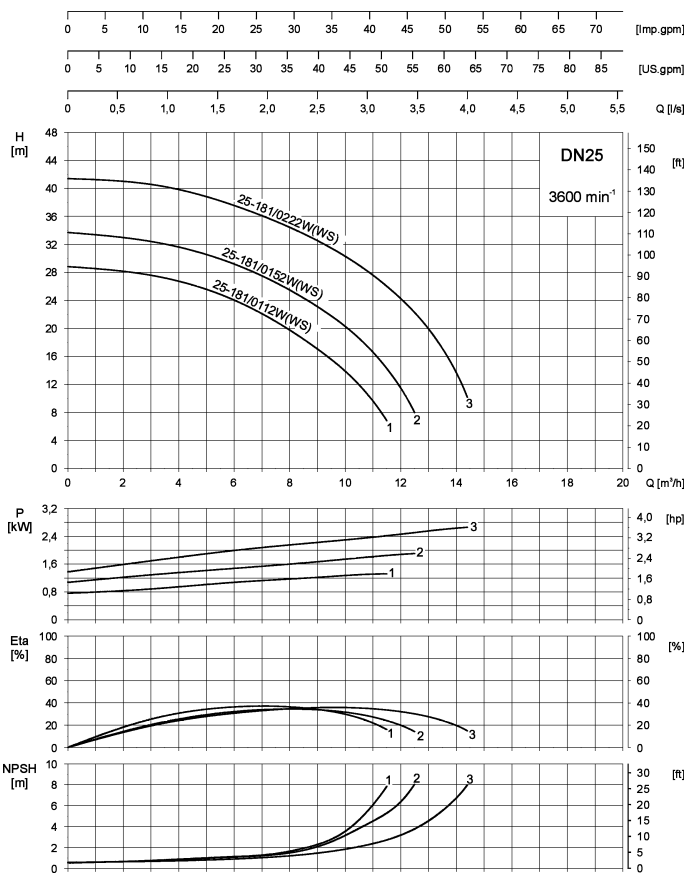
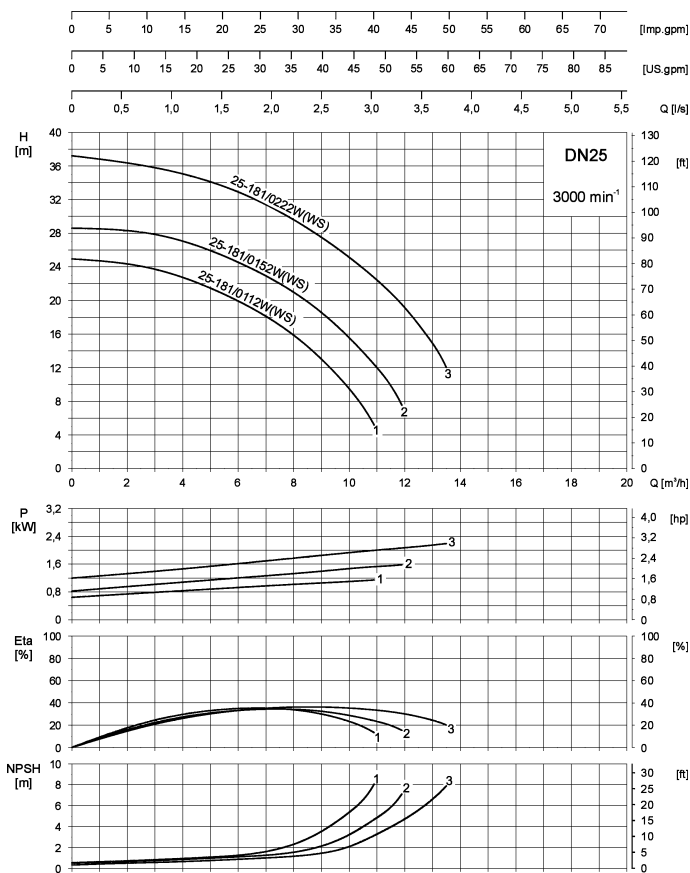
400 V - 50 Hz

460 V - 60 Hz



400 V - 50 Hz

460 V - 60 Hz



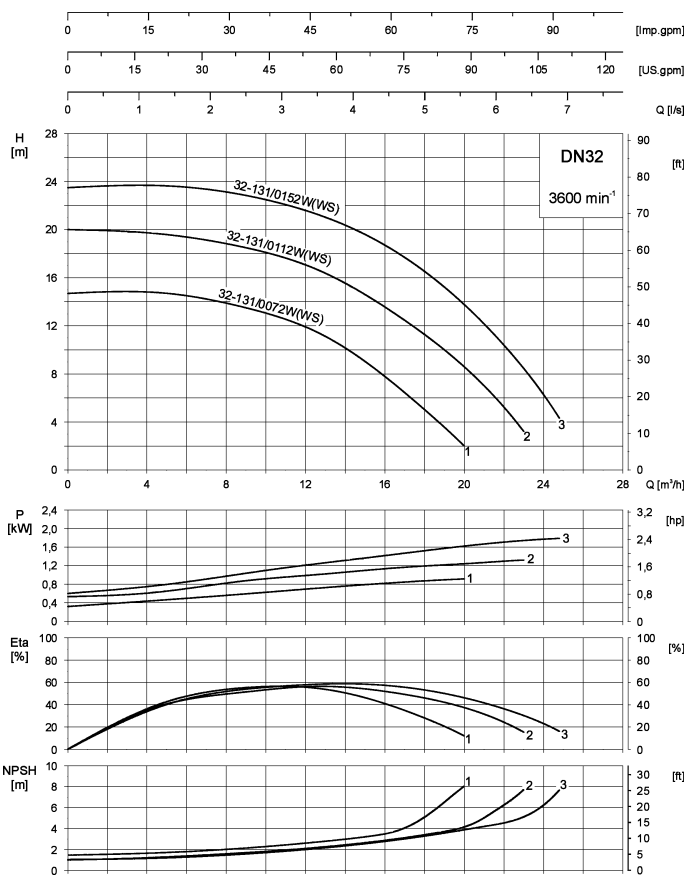
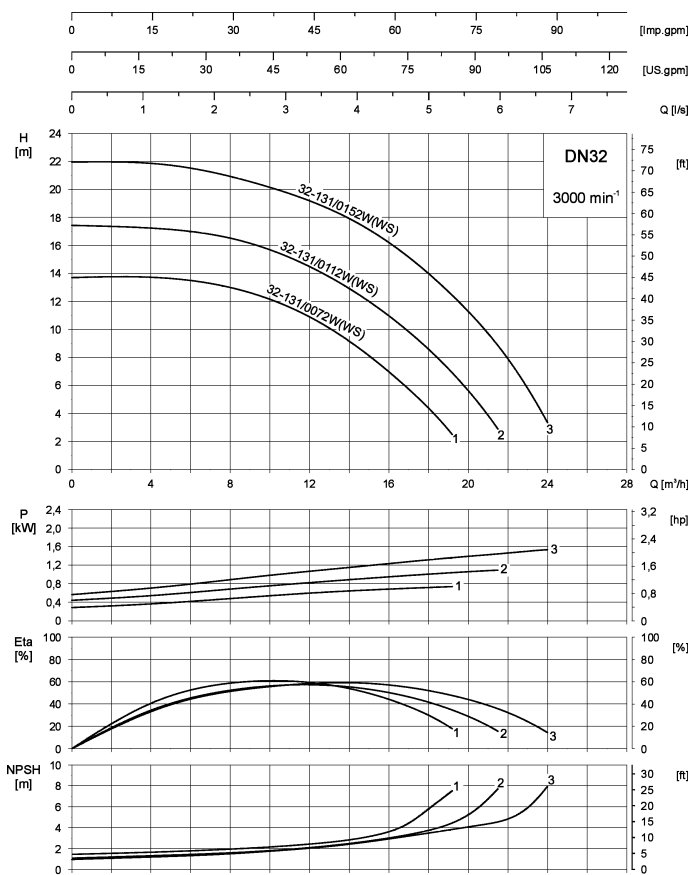
Auch im Internet erhältlich!

Also on the Internet!

Aussi sur l'Internet!

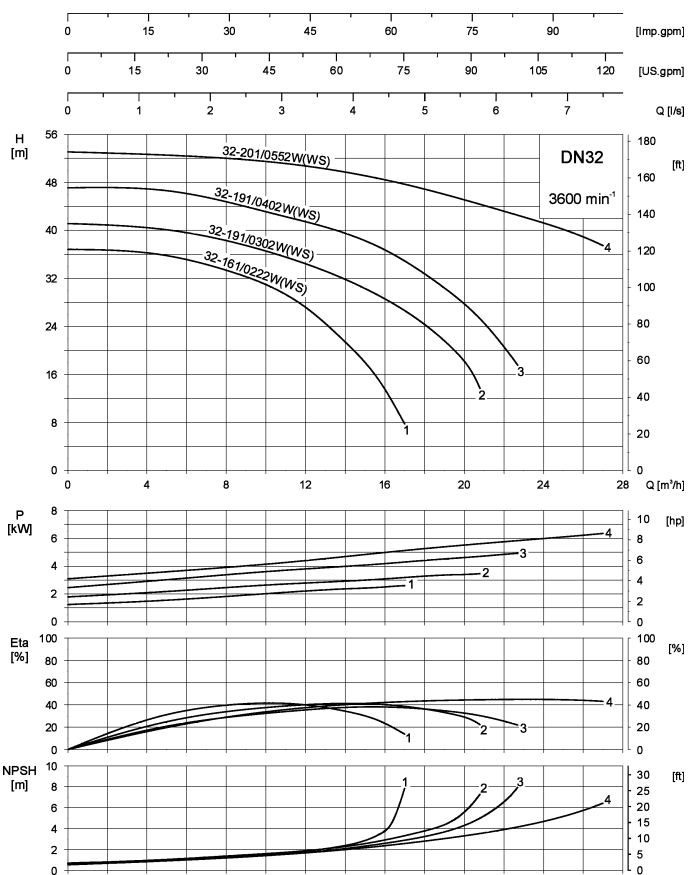
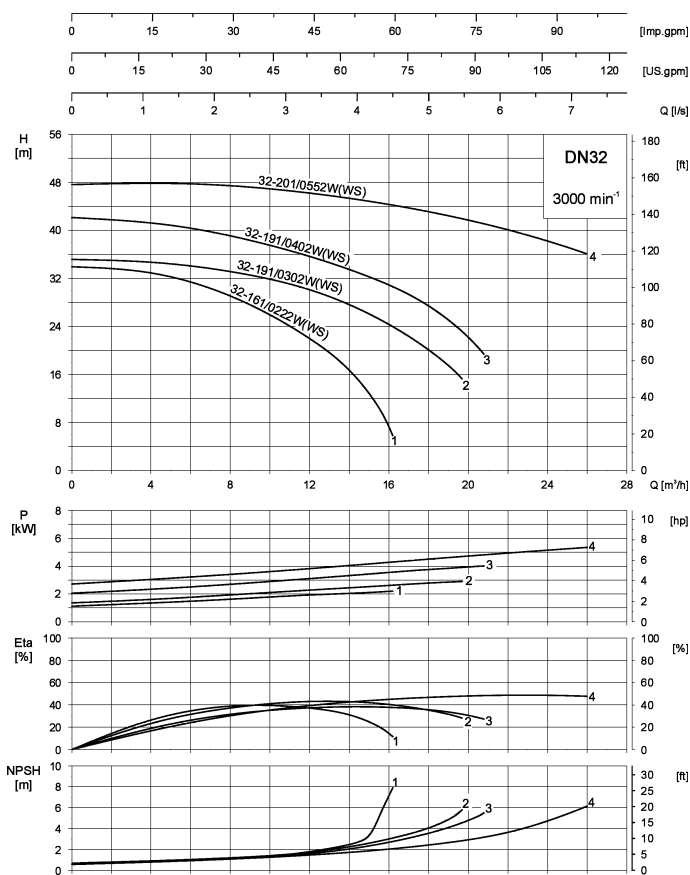
400 V - 50 Hz

460 V - 60 Hz



400 V - 50 Hz

460 V - 60 Hz



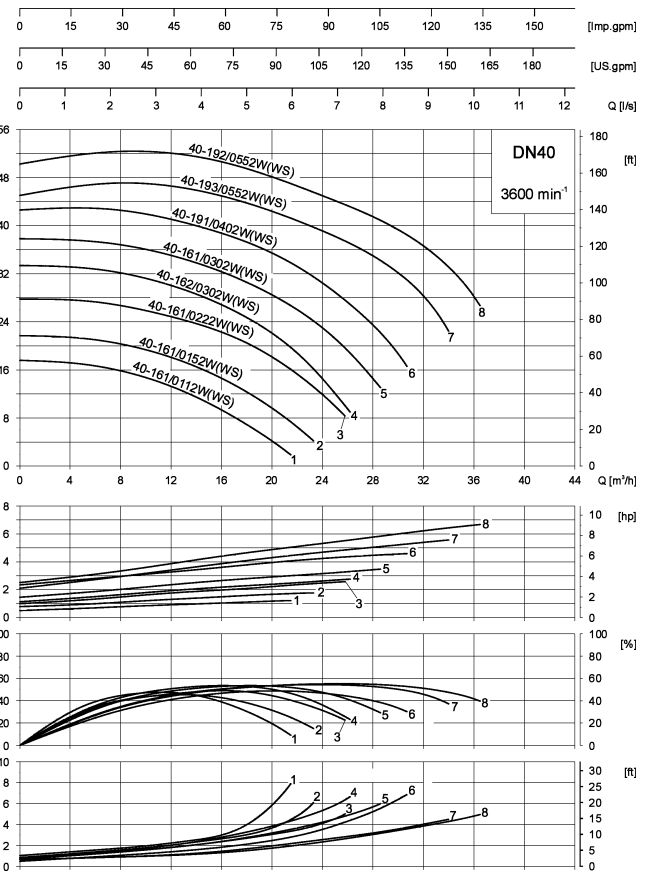
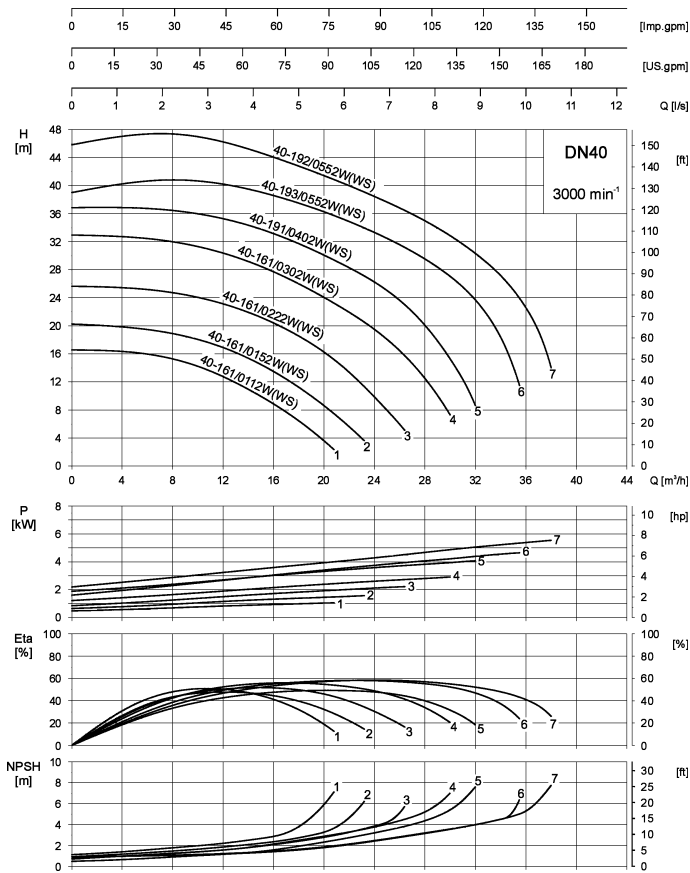
Auch im Internet erhältlich!

Also on the Internet!

Aussi sur l'Internet!

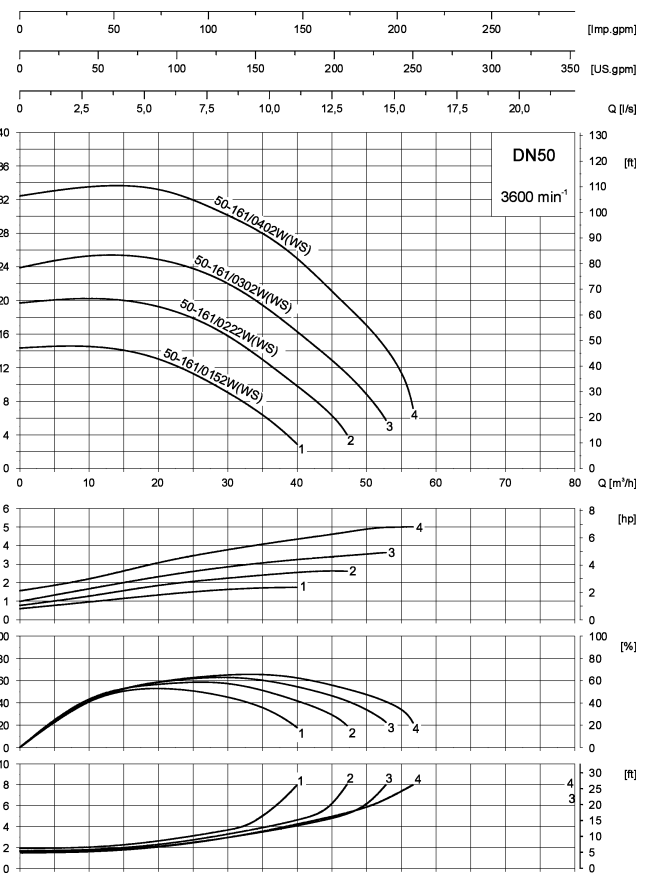
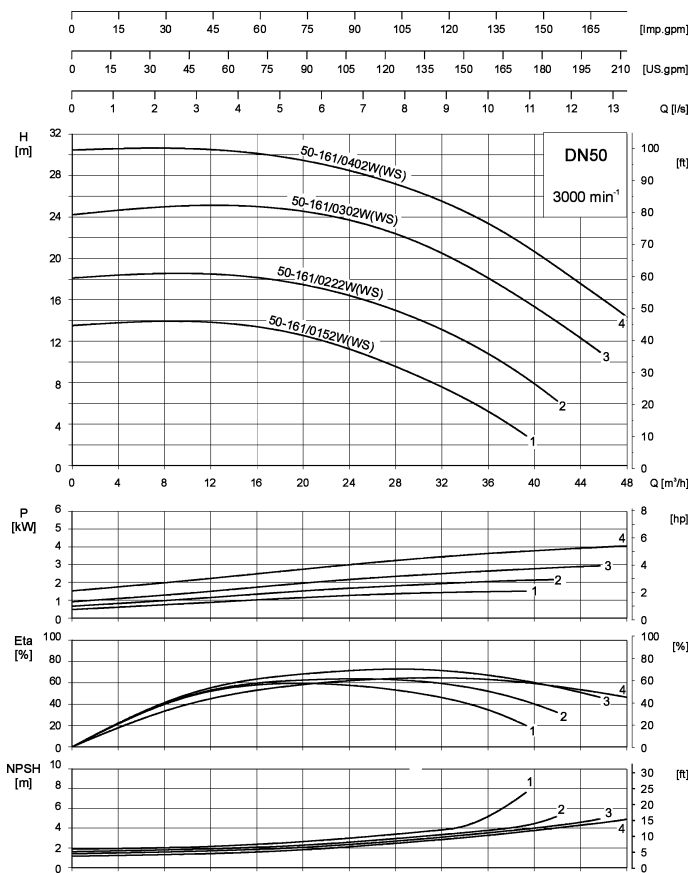
400 V - 50 Hz

460 V - 60 Hz



400 V - 50 Hz

460 V - 60 Hz



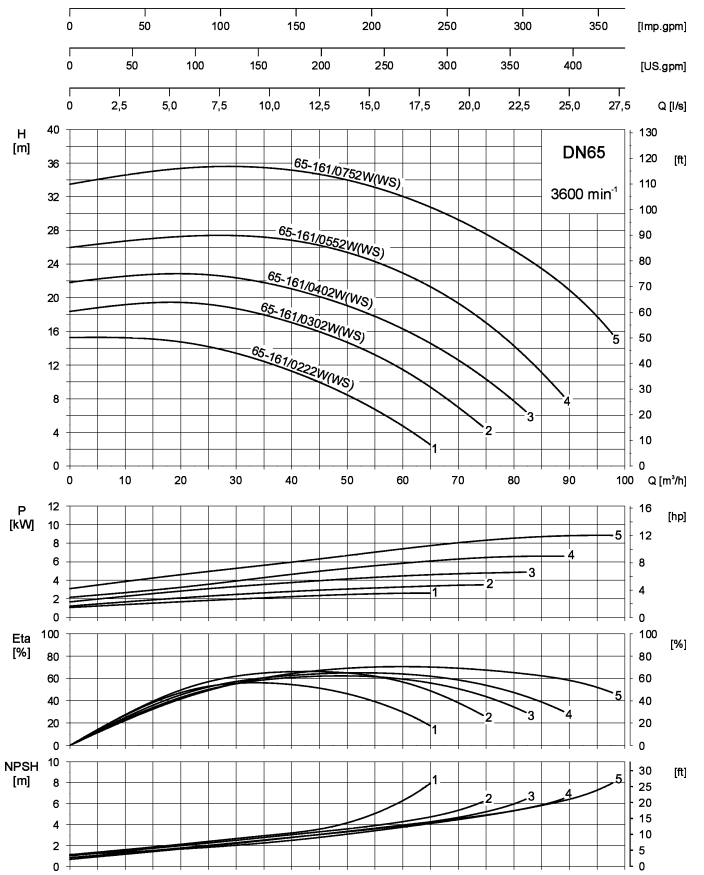
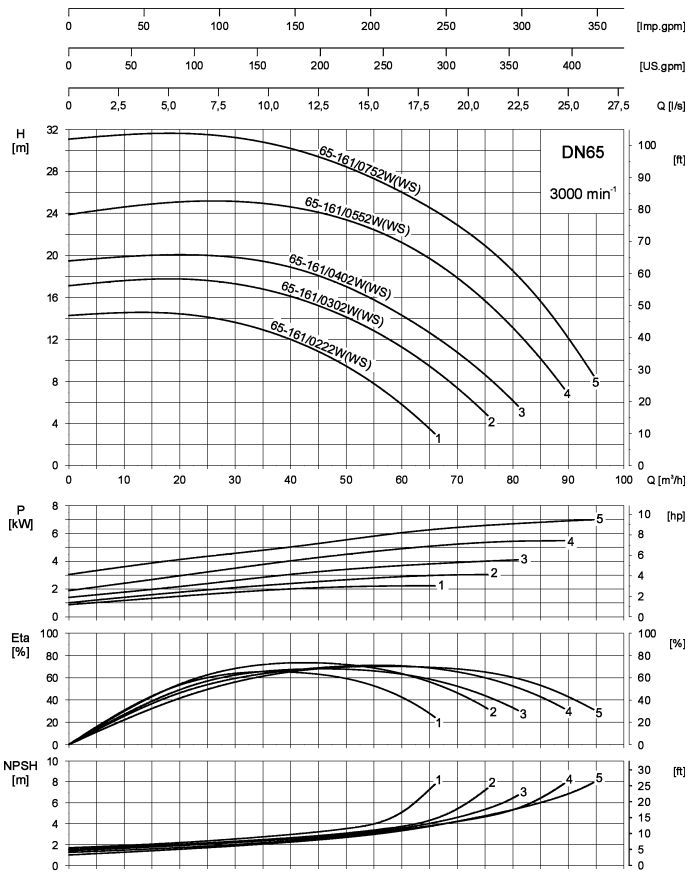
Auch im Internet erhältlich!

Also on the Internet!

Aussi sur l'Internet!

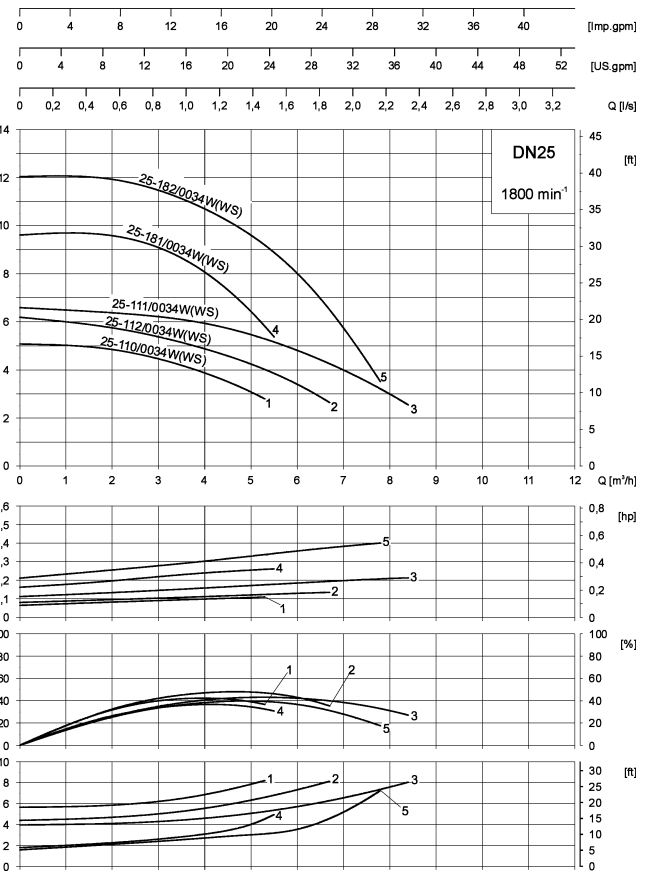
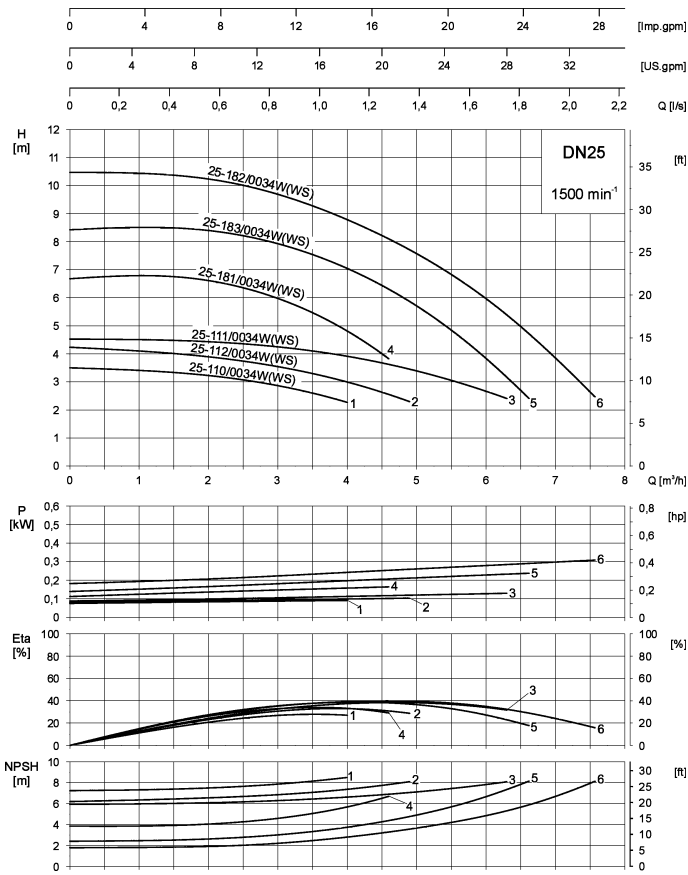
400 V - 50 Hz

460 V - 60 Hz



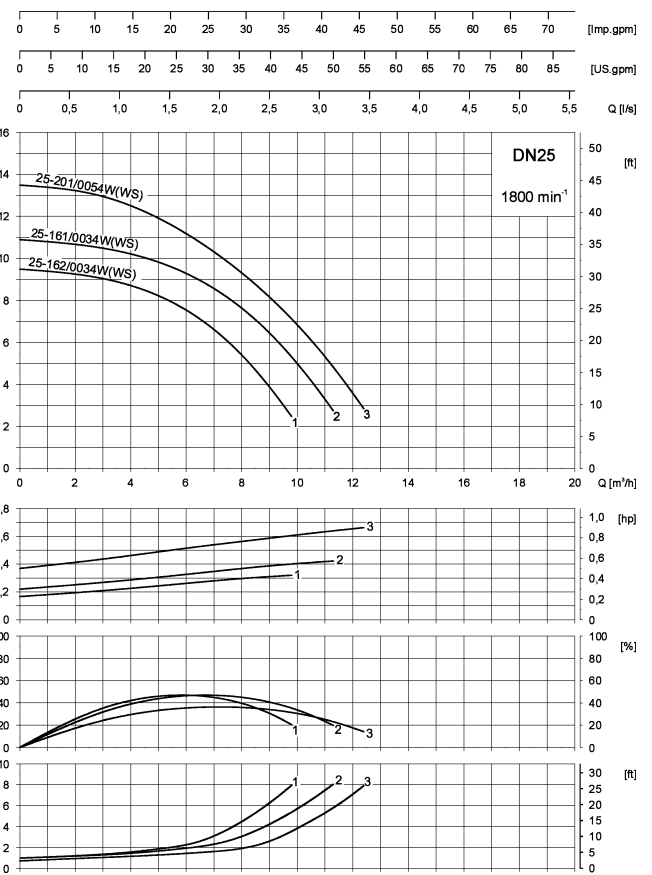
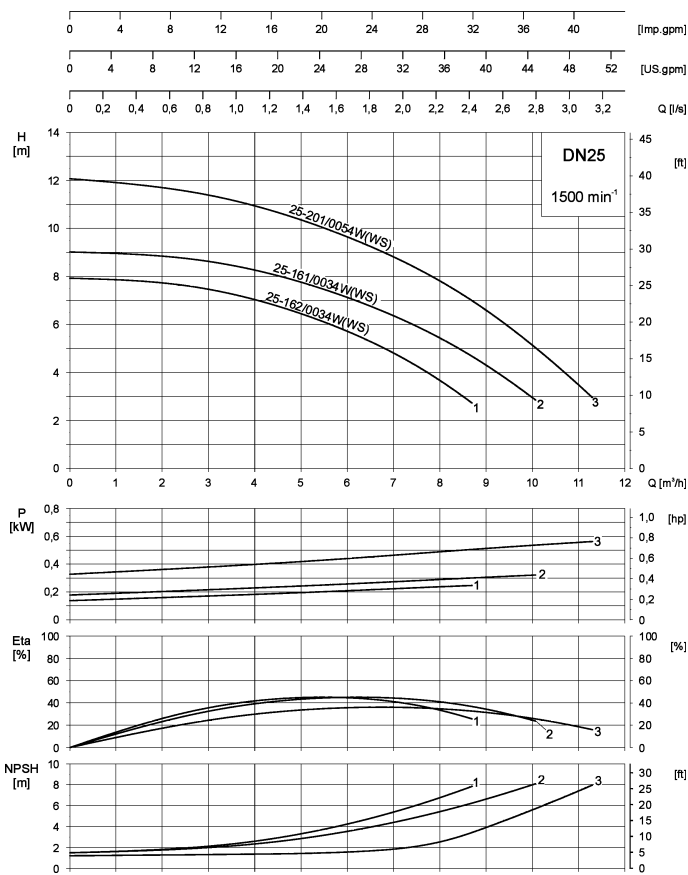
400 V - 50 Hz

460 V - 60 Hz



400 V - 50 Hz

460 V - 60 Hz



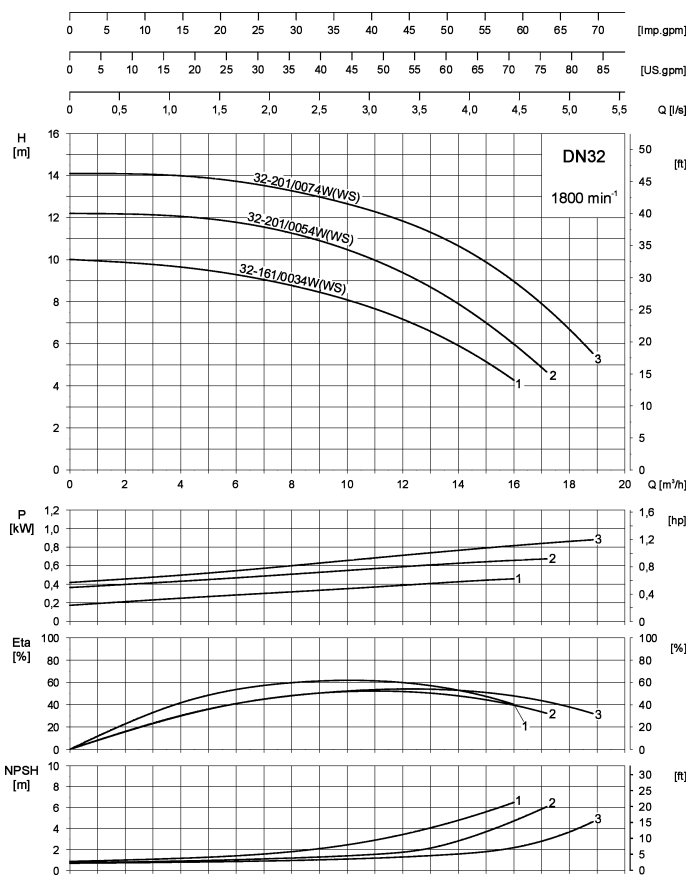
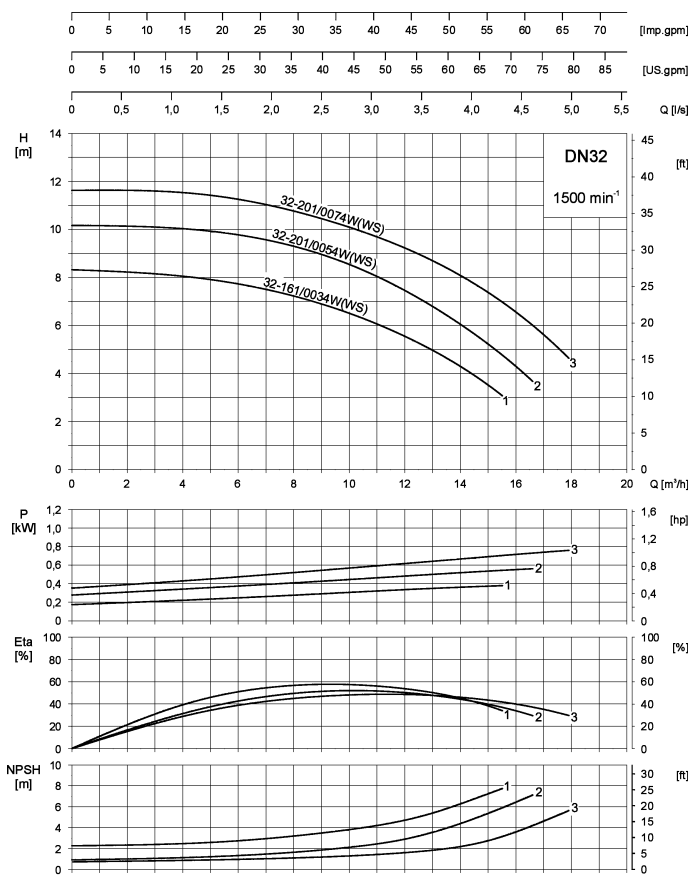
Auch im Internet erhältlich!

Also on the Internet!

Aussi sur l'Internet!

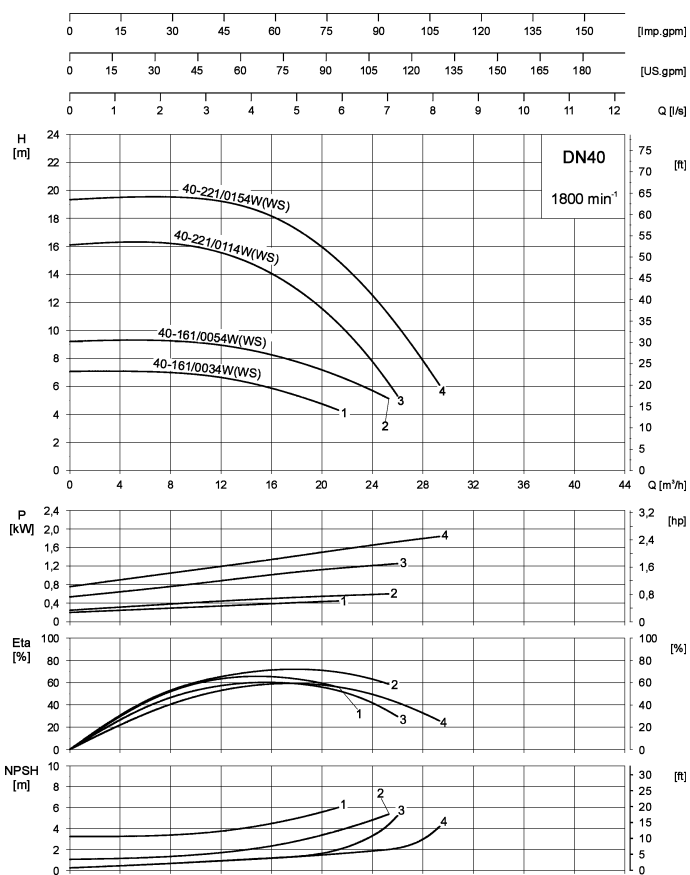
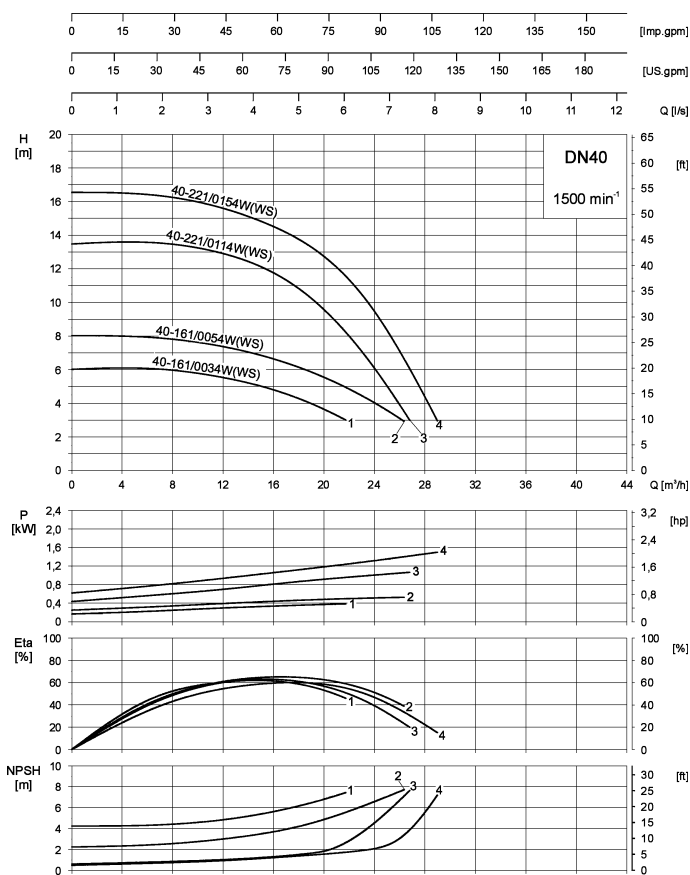
400 V - 50 Hz

460 V - 60 Hz



400 V - 50 Hz

460 V - 60 Hz



Auch im Internet erhältlich!

Also on the Internet!

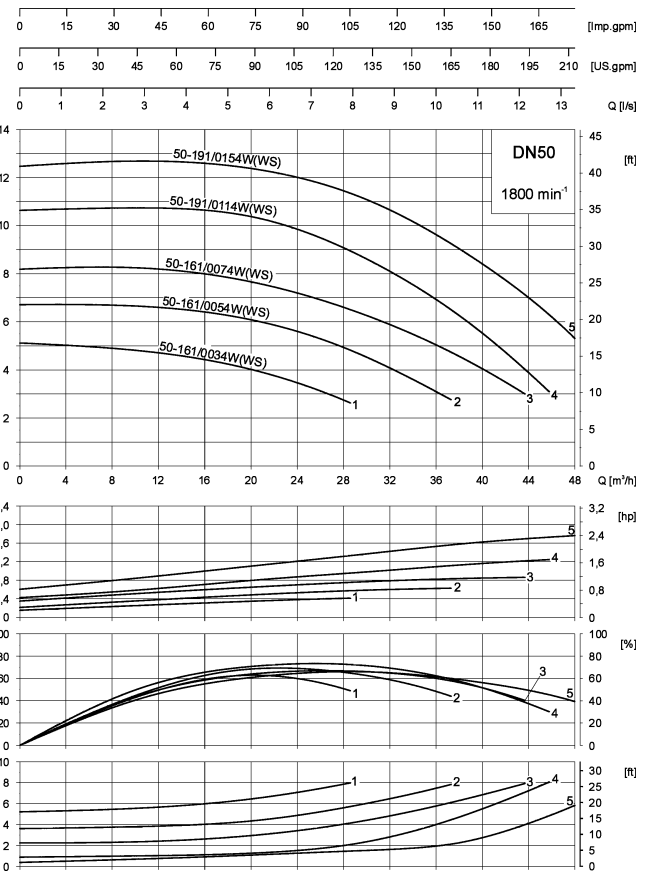
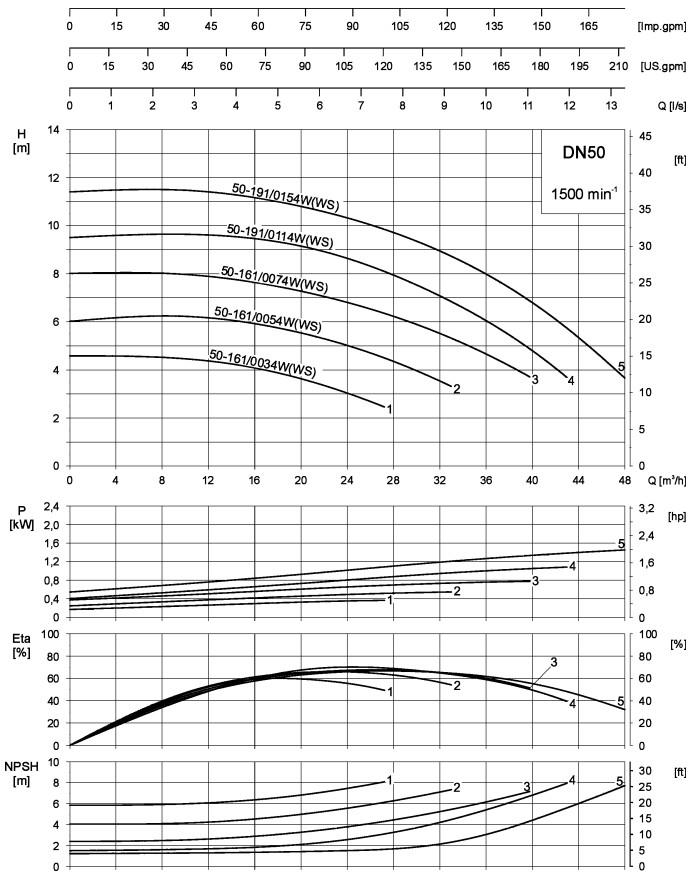
Aussi sur l'Internet!

1500 min⁻¹
1800 min⁻¹

Kennlinien · Performance curves · Courbes caractéristiques

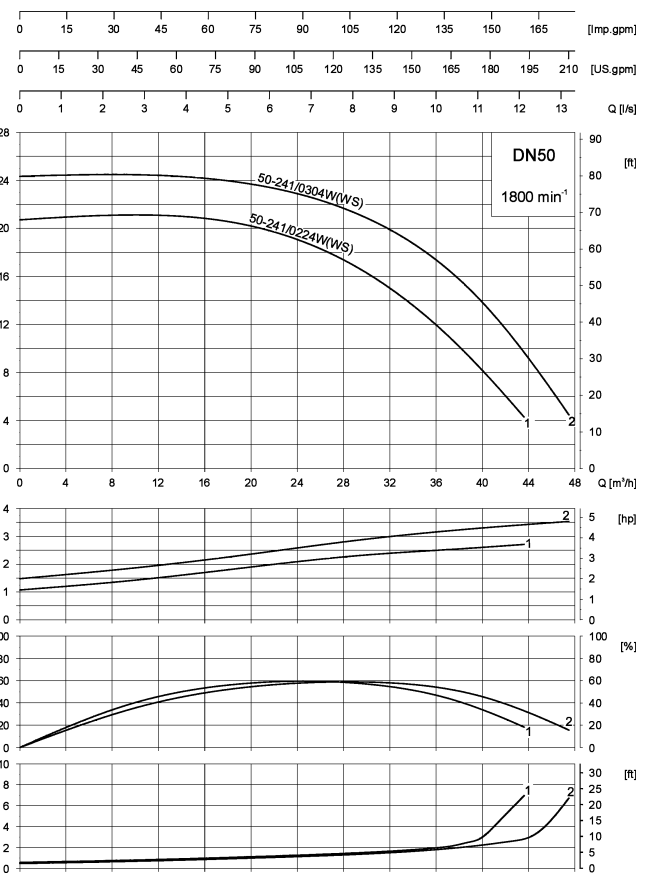
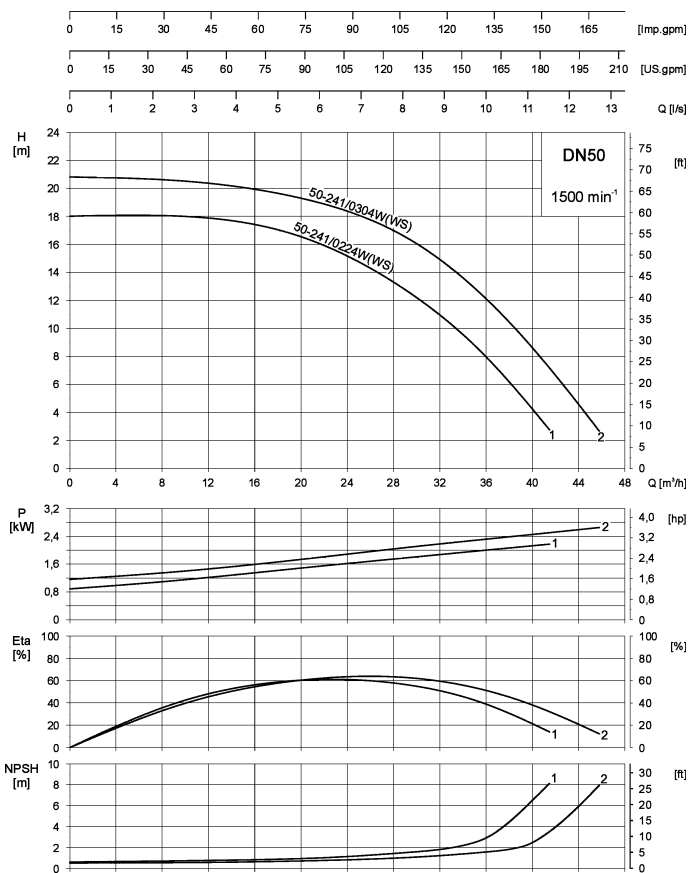
400 V - 50 Hz

460 V - 60 Hz



400 V - 50 Hz

460 V - 60 Hz



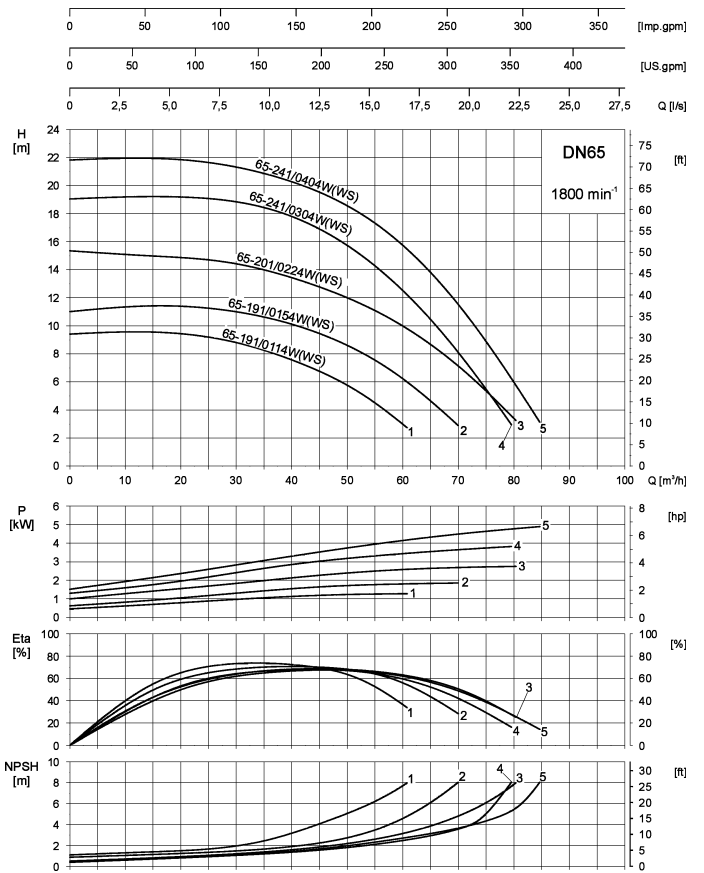
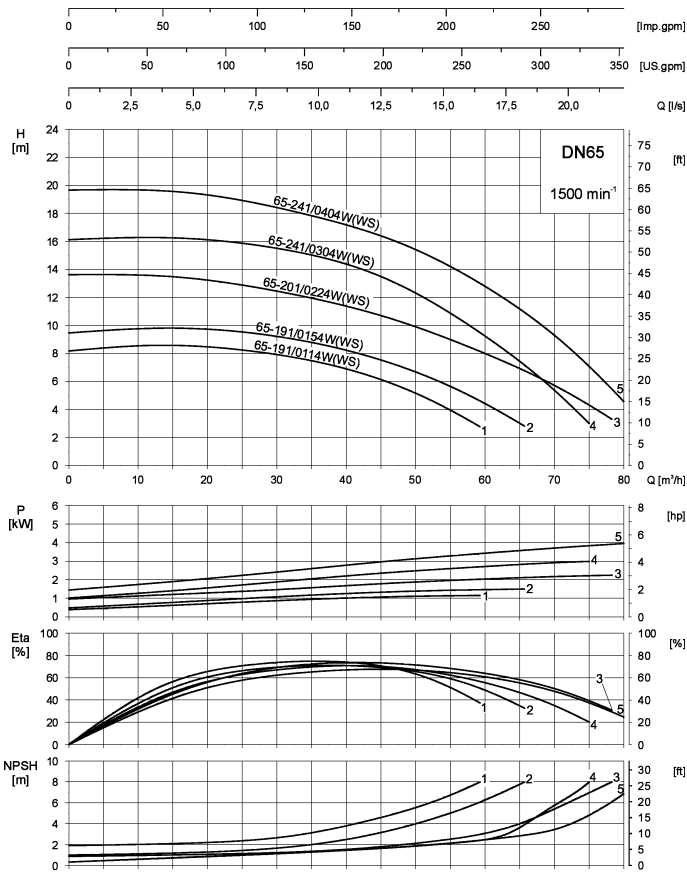
Auch im Internet erhältlich!

Also on the Internet!

Aussi sur l'Internet!

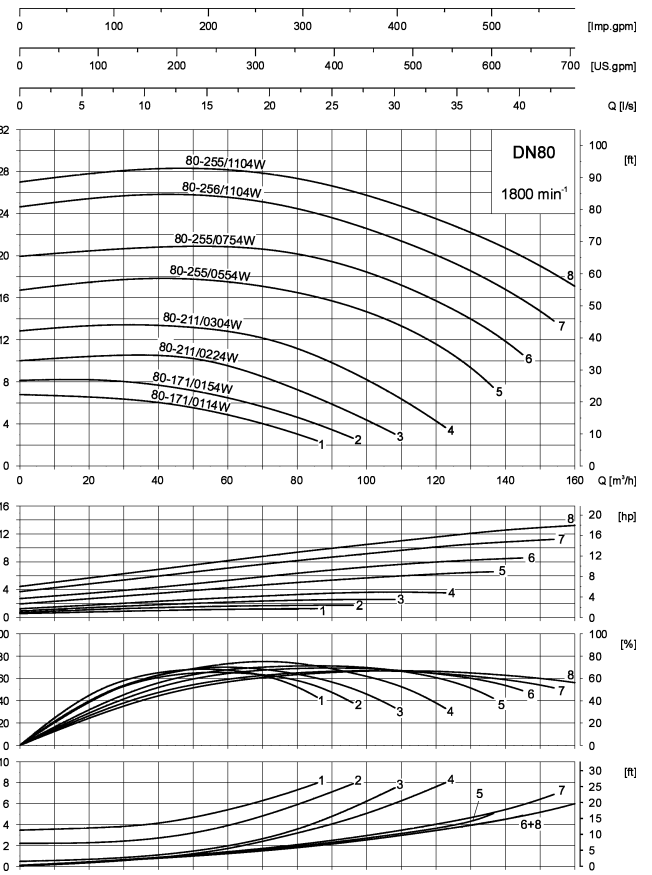
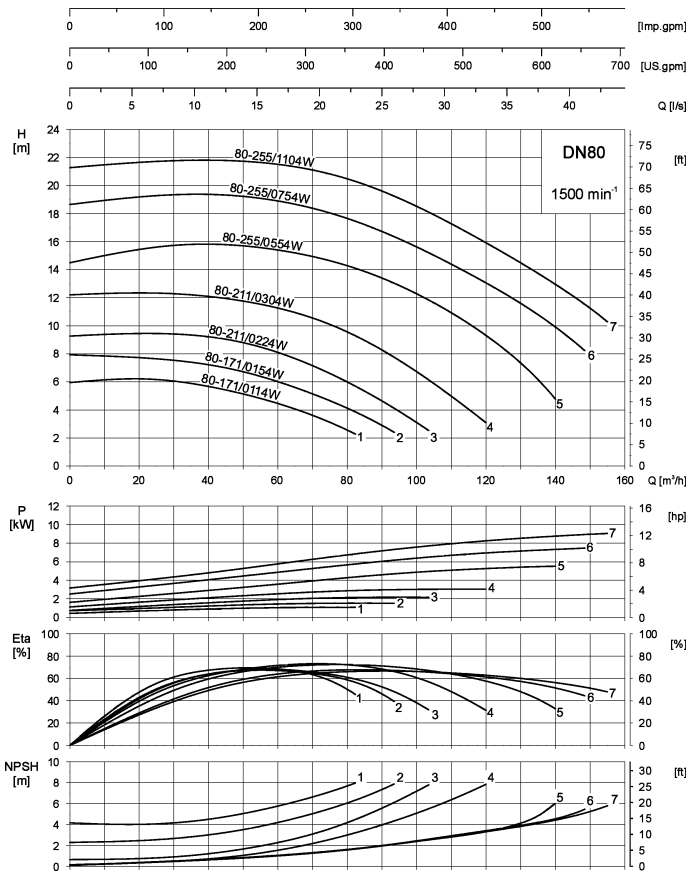
400 V - 50 Hz

460 V - 60 Hz



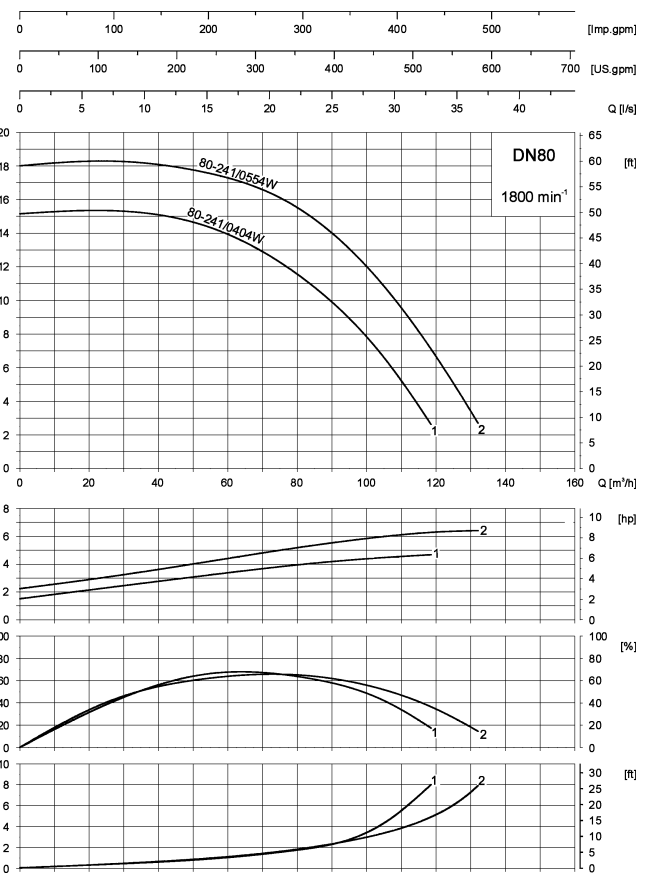
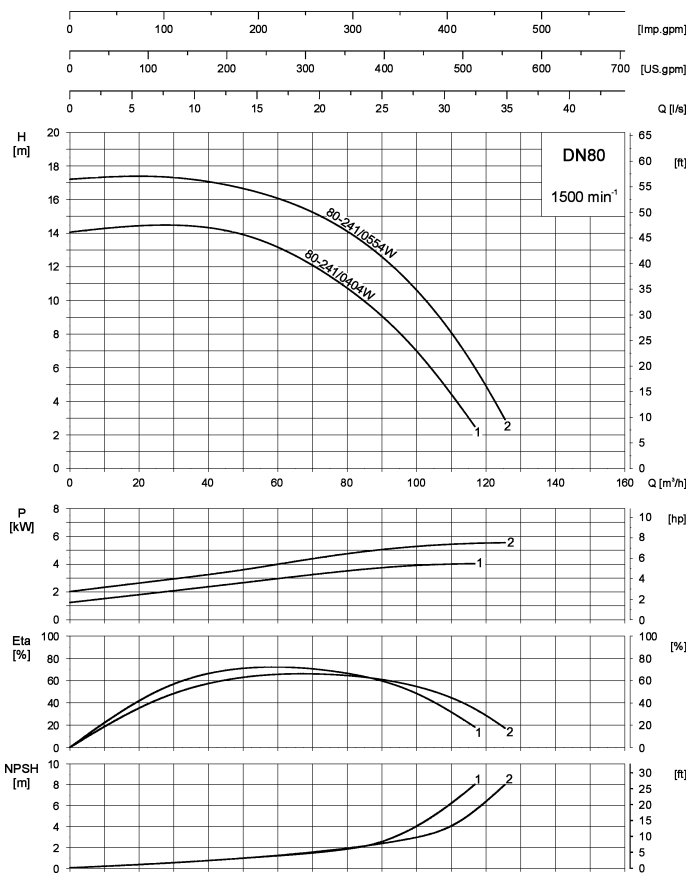
400 V - 50 Hz

460 V - 60 Hz



400 V - 50 Hz

460 V - 60 Hz



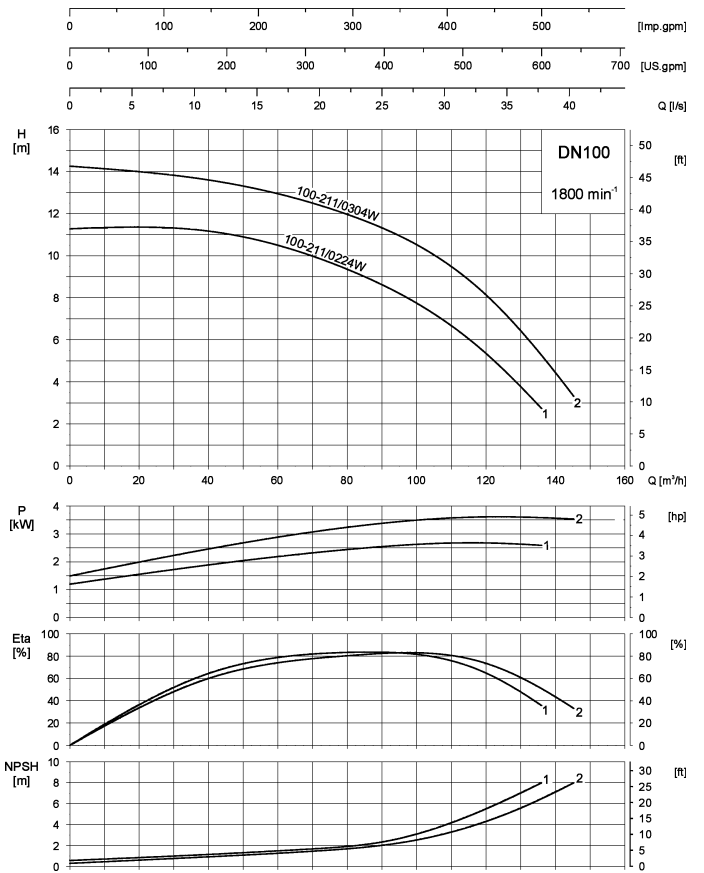
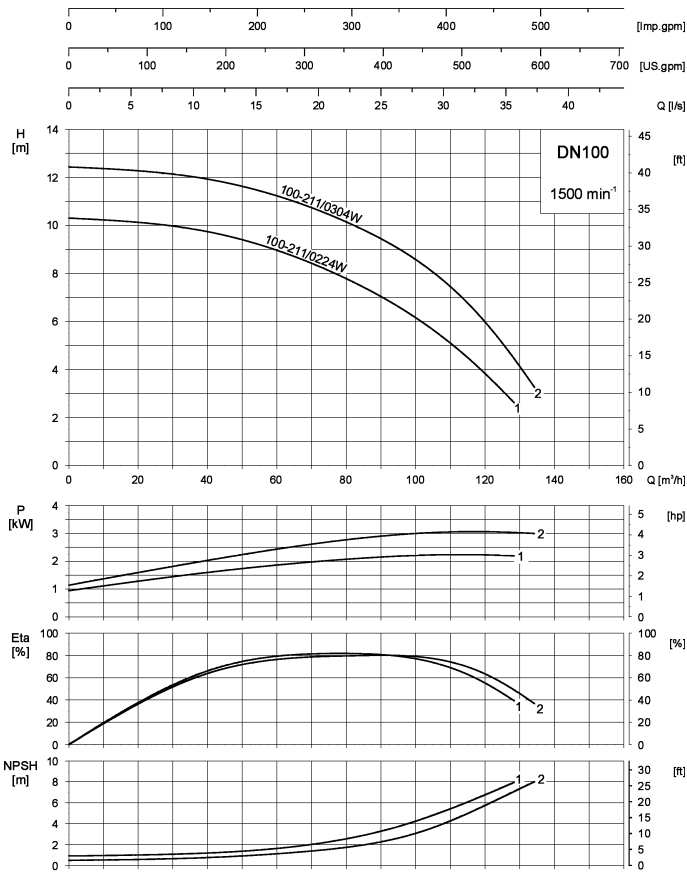
Auch im Internet erhältlich!

Also on the Internet!

Aussi sur l'Internet!

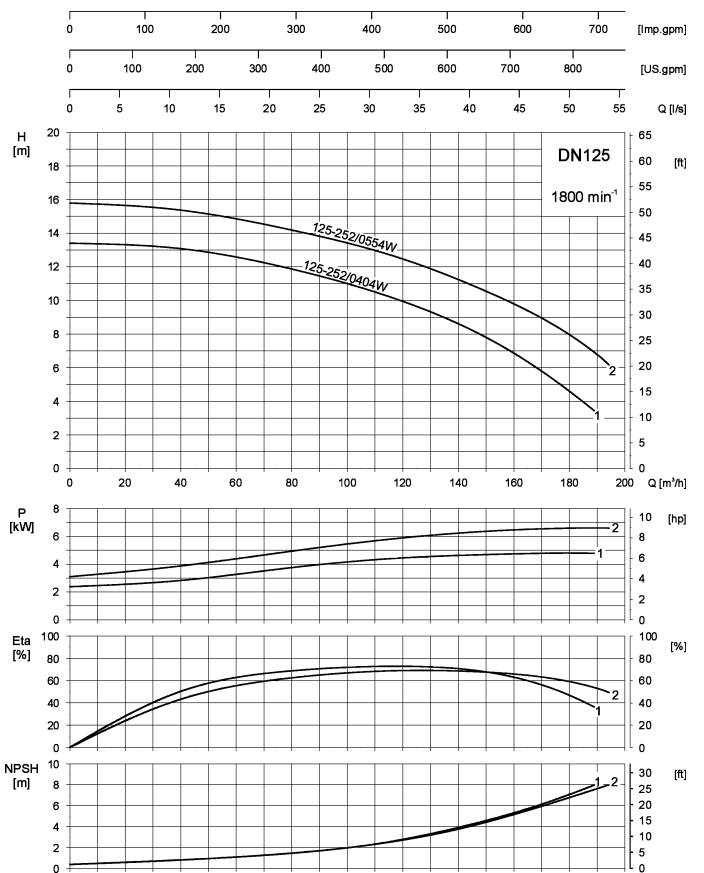
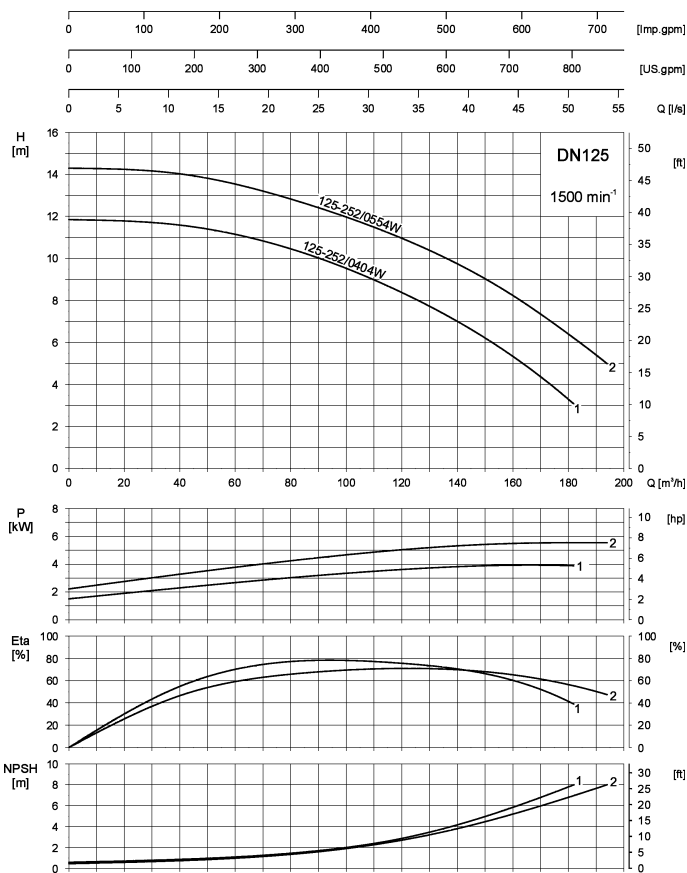
400 V - 50 Hz

460 V - 60 Hz



400 V - 50 Hz

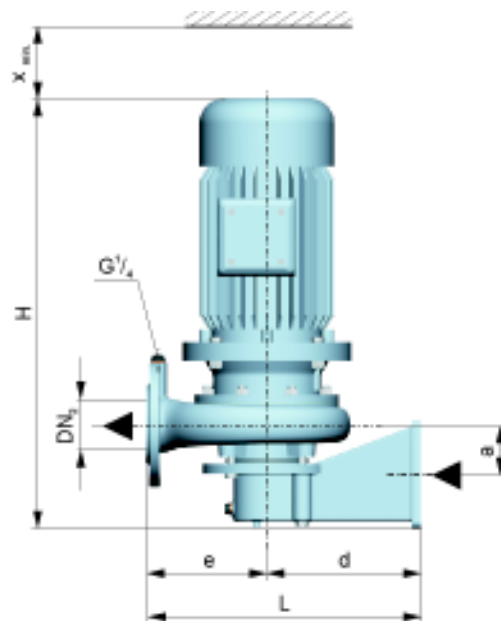
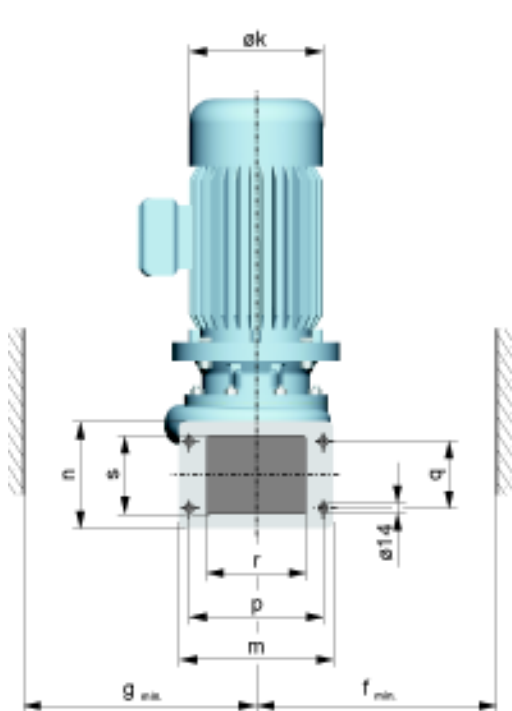
460 V - 60 Hz



Auch im Internet erhältlich!

Also on the Internet!

Aussi sur l'Internet!



3000 (60 Hz: 3600) min⁻¹ / rpm / t/mn

Typ	50 Hz		60 Hz		DN ₂	H	L	a	d	e	f	g	øk	m	n	p	q	r	s	x _{min}	*
	P2 [kW]	A _{max} 400 V	P2 [kW]	A _{max} 460 V																	
25-110 /0032 W	0,37	1,0	0,44	1,0	25	445	300	51	180	120	100	110	138	210	145	175	90	100	80	150	27
25-110 /0052 W	0,55	1,6	0,66	1,6	25	445	300	51	180	120	100	110	138	210	145	175	90	100	80	150	27
25-110 /0072 W	0,75	1,9	0,9	1,9	25	475	300	51	180	120	100	110	156	210	145	175	90	100	80	150	32
25-181 /0112 W	1,1	2,6	1,3	2,6	25	465	330	55	180	150	135	140	156	210	145	175	90	100	80	150	39
25-181 /0152 W	1,5	3,3	1,8	3,4	25	490	330	55	180	150	135	140	176	210	145	175	90	100	80	150	43
25-181 /0222 W	2,2	4,6	2,6	4,7	25	515	330	55	180	150	135	140	176	210	145	175	90	100	80	150	46
32-131 /0072 W	0,75	1,9	0,9	1,9	32	460	310	52	180	130	115	130	156	210	145	175	90	100	80	150	35
32-131 /0112 W	1,1	2,6	1,3	2,6	32	460	310	52	180	130	115	130	156	210	145	175	90	100	80	150	36
32-131 /0152 W	1,5	3,3	1,8	3,4	32	485	310	52	180	130	115	130	176	210	145	175	90	100	80	150	40
32-161 /0222 W	2,2	4,6	2,6	4,7	32	520	330	56	180	150	125	140	176	210	145	175	90	100	80	150	47
32-191 /0302 W	3,0	6,7	3,6	6,7	32	560	350	62	180	170	145	160	198	210	145	175	90	100	80	150	60
32-191 /0402 W	4,0	8,3	4,8	8,3	32	625	350	62	180	170	145	160	220	210	145	175	90	100	80	150	67
32-201 /0552 W	5,5	11,0	6,6	11,0	32	670	360	63	180	180	150	170	260	210	145	175	90	100	80	150	91
40-161 /0112 W	1,1	2,6	1,3	2,6	40	465	330	59	180	150	130	145	156	210	145	175	90	100	80	150	41
40-161 /0152 W	1,5	3,3	1,8	3,4	40	490	330	59	180	150	130	145	176	210	145	175	90	100	80	150	45
40-161 /0222 W	2,2	4,6	2,6	4,7	40	510	330	59	180	150	130	145	176	210	145	175	90	100	80	150	48
40-162 /0302 W	-	-	3,6	6,7	40	545	330	59	180	150	130	145	198	210	145	175	90	100	80	150	59
40-161 /0302 W	3,0	6,7	3,6	6,7	40	545	330	59	180	150	130	145	198	210	145	175	90	100	80	150	59
40-191 /0402 W	4,0	8,3	4,8	8,3	40	620	350	58	180	170	145	160	220	210	145	175	90	100	80	150	71
40-193 /0552 W	5,5	11,0	6,6	11,0	40	685	350	58	180	170	145	160	260	210	145	175	90	100	80	150	89
40-192 /0552 W	5,5	11,0	6,6	11,0	40	685	350	58	180	170	145	160	260	210	145	175	90	100	80	150	89
50-161 /0152 W	1,5	3,3	1,8	3,4	50	500	360	63	200	160	130	160	176	210	145	175	90	125	102	150	47
50-161 /0222 W	2,2	4,6	2,6	4,7	50	525	360	63	200	160	130	160	176	210	145	175	90	125	102	150	50
50-161 /0302 W	3,0	6,7	3,6	6,7	50	560	360	63	200	160	130	160	198	210	145	175	90	125	102	150	61
50-161 /0402 W	4,0	8,3	4,8	8,3	50	625	360	63	200	160	130	160	220	210	145	175	90	125	102	150	68
65-161 /0222 W	2,2	4,6	2,6	4,7	65	545	410	75	230	180	140	165	176	230	160	200	100	148	118	150	59
65-161 /0302 W	3,0	6,7	3,6	6,7	65	580	410	75	230	180	140	165	198	230	160	200	100	148	118	150	69
65-161 /0402 W	4,0	8,3	4,8	8,3	65	645	410	75	230	180	140	165	220	230	160	200	100	148	118	150	76
65-161 /0552 W	5,5	11,0	6,6	11,0	65	690	410	75	230	180	140	165	260	230	160	200	100	148	118	150	97
65-161 /0752 W	7,5	15,3	9,0	15,3	65	730	410	75	230	180	140	165	260	230	160	200	100	148	118	150	105

* Gewicht

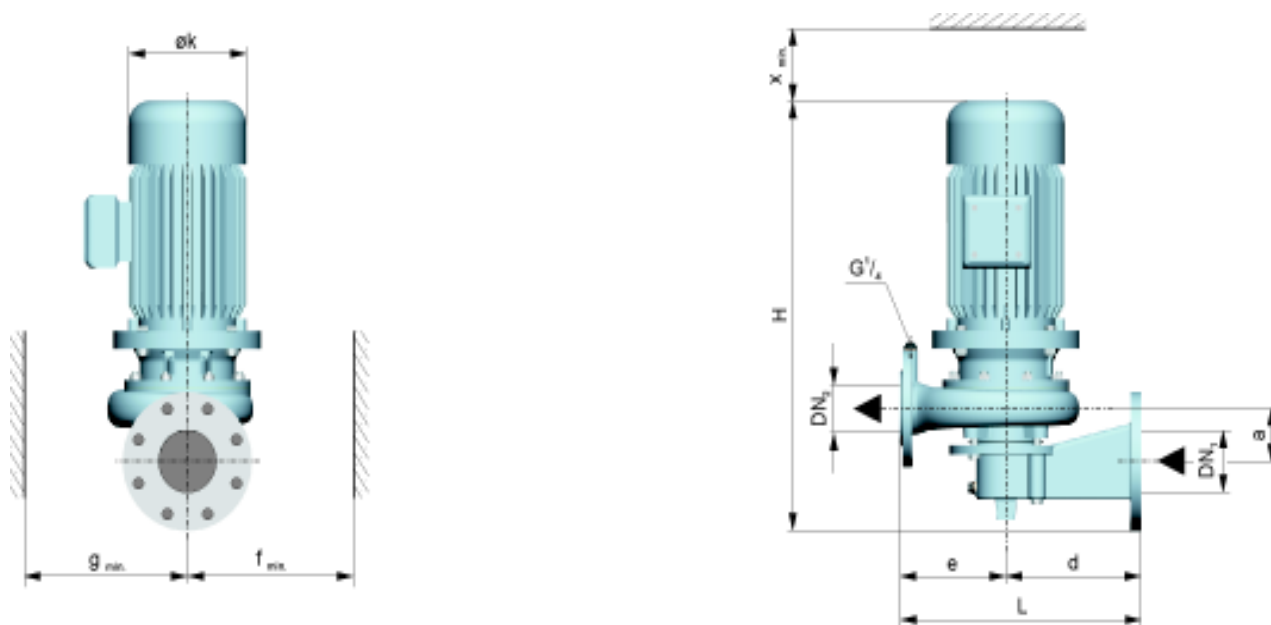
Druckflanschschlußmaße nach DIN 2501 PN 10

* Weight

Pressure flange connection dimensions in acc. with DIN 2501 PN10

* Poids

Côtes de raccordement des brides de refoulement selon norme DIN 2501 PN 10



3000 (60 Hz: 3600) min⁻¹ / rpm / t/mn

Typ	50 Hz		60 Hz		DN ₁	DN ₂	H	L	a	d	e	f	g	øk	x _{min.}	*
	P ₂ [kW]	A _{max.} 400 V	P ₂ [kW]	A _{max.} 460 V												
25-110 /0032 WS	0,37	1,0	0,44	1,0	65	25	475	300	58	180	120	100	110	138	150	27
25-110 /0052 WS	0,55	1,6	0,66	1,6	65	25	475	300	58	180	120	100	110	138	150	28
25-110 /0072 WS	0,75	1,9	0,9	1,9	65	25	500	300	58	180	120	100	110	156	150	33
25-181 /0112 WS	1,1	2,6	1,3	2,6	65	25	495	330	62	180	150	135	140	156	150	41
25-181 /0152 WS	1,5	3,3	1,8	3,4	65	25	520	330	62	180	150	135	140	176	150	45
25-181 /0222 WS	2,2	4,6	2,6	4,7	65	25	540	330	62	180	150	135	140	176	150	48
32-131 /0072 WS	0,75	1,9	0,9	1,9	65	32	485	310	60	180	130	115	130	156	150	36
32-131 /0112 WS	1,1	2,6	1,3	2,6	65	32	485	310	60	180	130	115	130	156	150	37
32-131 /0152 WS	1,5	3,3	1,8	3,4	65	32	510	310	60	180	130	115	130	176	150	41
32-161 /0222 WS	2,2	4,6	2,6	4,7	65	32	550	330	64	180	150	125	140	176	150	49
32-191 /0302 WS	3,0	6,7	3,6	6,7	65	32	590	350	69	180	170	145	160	198	150	62
32-191 /0402 WS	4,0	8,3	4,8	8,3	65	32	655	350	69	180	170	145	160	220	150	69
32-201 /0552 WS	5,5	11,0	6,6	11,0	65	32	700	360	71	180	180	150	170	260	150	93
40-161 /0112 WS	1,1	2,6	1,3	2,6	65	40	495	330	67	180	150	130	145	156	150	44
40-161 /0152 WS	1,5	3,3	1,8	3,4	65	40	515	330	67	180	150	130	145	176	150	48
40-161 /0222 WS	2,2	4,6	2,6	4,7	65	40	540	330	67	180	150	130	145	176	150	51
40-162 /0302 WS	-	-	3,6	6,7	65	40	575	330	67	180	150	130	145	198	150	62
40-161 /0302 WS	3,0	6,7	3,6	6,7	65	40	575	330	67	180	150	130	145	198	150	62
40-191 /0402 WS	4,0	8,3	4,8	8,3	65	40	650	350	66	180	170	145	160	220	150	74
40-193 /0552 WS	5,5	11,0	6,6	11,0	65	40	710	350	85	180	170	145	160	260	150	92
40-192 /0552 WS	5,5	11,0	6,6	11,0	65	40	710	350	85	180	170	145	160	260	150	92
50-161 /0152 WS	1,5	3,3	1,8	3,4	80	50	540	360	74	200	160	130	160	176	150	47
50-161 /0222 WS	2,2	4,6	2,6	4,7	80	50	560	360	74	200	160	130	160	176	150	53
50-161 /0302 WS	3,0	6,7	3,6	6,7	80	50	595	360	74	200	160	130	160	198	150	61
50-161 /0402 WS	4,0	8,3	4,8	8,3	80	50	660	360	74	200	160	130	160	220	150	68
65-161 /0222 WS	2,2	4,6	2,6	4,7	100	65	585	410	84	230	180	140	165	176	150	58
65-161 /0302 WS	3,0	6,7	3,6	6,7	100	65	620	410	84	230	180	140	165	198	150	68
65-161 /0402 WS	4,0	8,3	4,8	8,3	100	65	685	410	84	230	180	140	165	220	150	75
65-161 /0552 WS	5,5	11,0	6,6	11,0	100	65	730	410	84	230	180	140	165	260	150	96
65-161 /0752 WS	7,5	15,3	9,0	15,3	100	65	770	410	84	230	180	140	165	260	150	104

* Gewicht

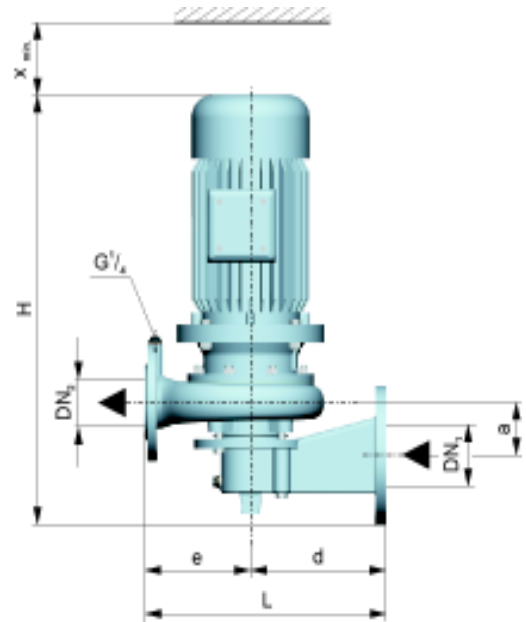
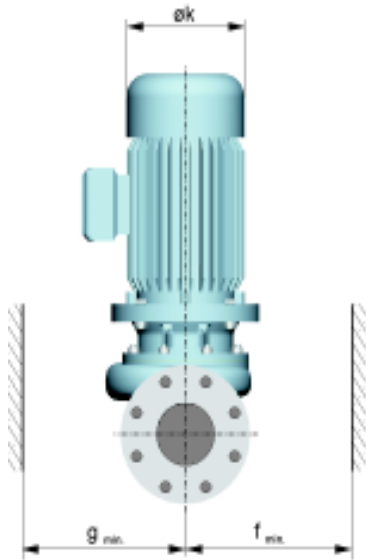
Flanschschlußmaße nach DIN 2501 PN 10

* Weight

Flange connection dimensions in acc. with DIN 2501 PN10

* Poids

Côtes de raccordement des brides selon norme DIN 2501 PN 10



1500 (60 Hz: 1800) min⁻¹ / rpm / t/mn

Typ	50 Hz		60 Hz		DN ₁	DN ₂	H	L	a	d	e	f	g	øk	x _{min.}	*
	P2 [kW]	A _{max.} 400 V	P2 [kW]	A _{max.} 460 V												
25-110 /0034 WS	0,37	1,1	0,44	1,1	65	25	475	300	58	180	120	100	110	138	150	28
25-112 /0034 WS	0,37	1,1	0,44	1,1	65	25	475	300	58	180	120	100	110	138	150	29
25-111 /0034 WS	0,37	1,1	0,44	1,1	65	25	475	300	58	180	120	100	110	138	150	29
25-162 /0034 WS	0,37	1,1	0,44	1,1	65	25	470	330	62	180	150	125	140	138	150	34
25-161 /0034 WS	0,37	1,1	0,44	1,1	65	25	470	330	62	180	150	125	140	138	150	35
25-181 /0034 WS	0,37	1,1	0,44	1,1	65	25	465	330	62	180	150	135	140	138	150	34
25-183 /0034 WS	0,37	1,1	-	-	65	25	465	330	62	180	150	135	140	138	150	34
25-182 /0034 WS	0,37	1,1	0,44	1,1	65	25	465	330	62	180	150	135	140	138	150	34
25-201 /0054 WS	0,55	1,7	0,66	1,7	65	25	510	360	69	180	180	150	165	156	150	45
32-161 /0034 WS	0,37	1,1	0,44	1,1	65	32	460	330	64	180	150	130	145	138	150	36
32-201 /0054 WS	0,55	1,7	0,66	1,7	65	32	510	360	71	180	180	150	170	156	150	46
32-201 /0074 WS	0,75	2,1	0,9	2,1	65	32	510	360	71	180	180	150	170	156	150	47
40-161 /0034 WS	0,37	1,1	0,44	1,1	80	40	485	360	74	200	160	130	155	138	150	38
40-161 /0054 WS	0,55	1,7	0,66	1,7	80	40	515	360	74	200	160	130	155	156	150	44
40-221 /0114 WS	1,1	2,8	1,3	2,8	80	40	565	400	85	200	200	165	185	176	150	56
40-221 /0154 WS	1,5	3,8	1,8	3,8	80	40	585	400	85	200	200	165	185	176	150	59
50-161 /0034 WS	0,37	1,1	0,44	1,1	80	50	495	380	82	200	180	140	175	138	150	44
50-161 /0054 WS	0,55	1,7	0,66	1,7	80	50	525	380	82	200	180	140	175	156	150	50
50-161 /0074 WS	0,75	2,1	0,9	2,1	80	50	525	380	82	200	180	140	175	156	150	51
50-191 /0114 WS	1,1	2,8	1,3	2,8	80	50	545	400	82	200	200	155	175	176	150	55
50-191 /0154 WS	1,5	3,8	1,8	3,8	80	50	570	400	82	200	200	155	175	176	150	58
50-241 /0224 WS	2,2	5,2	2,6	5,2	80	50	605	420	87	200	220	175	195	198	150	74
50-241 /0304 WS	3,0	7,0	3,6	7,0	80	50	645	420	87	200	220	175	195	198	150	79
65-191 /0114 WS	1,1	2,8	1,3	2,8	100	65	565	440	91	230	210	165	190	176	150	65
65-191 /0154 WS	1,5	3,8	1,8	3,8	100	65	590	440	91	230	210	165	190	176	150	67
65-201 /0224 WS	2,2	5,2	2,6	5,2	100	65	615	440	91	230	210	165	190	198	150	72
65-241 /0304 WS	3,0	7,0	3,6	7,0	100	65	665	460	93	230	230	185	210	198	150	84
65-241 /0404 WS	4,0	9,0	4,8	9,0	100	65	700	460	93	230	230	185	210	198	150	91

* Gewicht

Flanschanschlußmaße nach DIN 2501 PN 10

* Weight

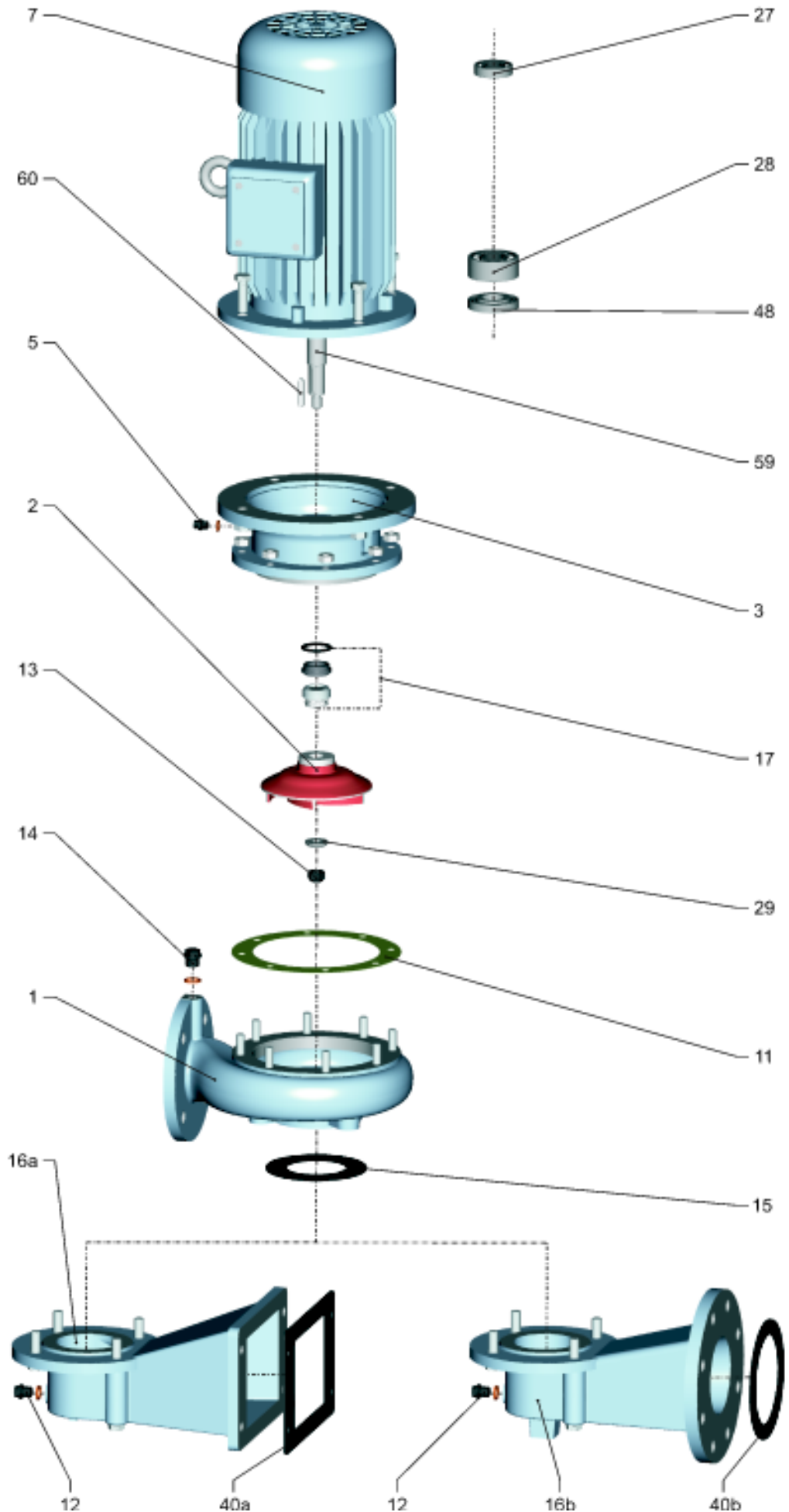
Flange connection dimensions in acc. with DIN 2501 PN10

* Poids

Côtes de raccordement des brides selon norme DIN 2501 PN 10

Explosionszeichnung · Exploded Drawing · Vue éclatée
Ersatzteilliste · Spare Parts · Liste de pièces de rechange

1. Gehäuse
Casing
Corps
2. Laufrad / Impeller / Roue
3. Rückwand
Rear wall
Panneau arrière
5. Entlüftungsstopfen
Vent plug
Bouchon de purge d'air
7. Motor / Motor / Moteur
11. Gehäusedichtung
Casing joint
Joint de corps
12. Ablasschraube
Drain plug
Bouchon de vidange
13. Radmutter
Impeller nut
Écrou de blocage de roue
14. Entlüftungsschraube
Vent plug
Bouchon de purge d'air
15. Flanschdichtung
Flange joint
Joint de bride
- 16a. Behälterkrümmer (Bauart W)
Container bend (Type W)
Raccord de récipient (Type W)
- 16b. Behälterkrümmer (Bauart WS)
Container bend (Type WS)
Raccord de récipient (Type WS)
17. Gleitringdichtung
Mechanical seal
Garniture mécanique
27. Kugellager (Lüfterseite)
Ball bearings (fan side)
Roulement à billes
(côté ventilateur)
28. Kugellager (Antriebsseite)
Ball bearings (drive side)
Roulement à billes
(côté moteur)
29. Scheibe
Washer
Rondelle
- 40a. Flanschdichtung (Bauart W)
Flange joint (Type W)
Joint de bride (Type W)
- 40b. Flanschdichtung (Bauart WS)
Flange joint (Type WS)
Joint de bride (Type WS)
48. Labyrinthenscheibe
Labyrinth disc
Disque labyrinthe
59. Welle / Shaft / Arbre
60. Paßfeder
Key
Clavette



Kreiselpumpe für Behälteranbau

Baureihe UNIBLOCK-W/WS

Pumpenausführung

Einstufige Kreiselpumpe in Blockbauweise mit integriertem Antrieb. Prozeßbauweise für einfache Montage und Demontage der Motoreinheit.

Motor

Drehstrom-Motor in Schutzart IP 55 mit verstärkter Lagerung, gemeinsame Motor-/ Pumpenwelle, Hochleistungslagerfett und Nachschmiereinrichtung für Dauerbetrieb. Pumpenseitig mit zusätzlicher Spezialabdichtung gegen Spritzwasser abgedichtet.

Werkstoffe : W ...
 Gehäuse und Rückwand : ...
 Laufrad : ...
 Wellenende : 1.4571
 Gleitringdichtung : ...

Weitere technische Angaben entnehmen Sie bitte den folgenden Positionen.

Kreiselpumpe für Behälteranbau

UNIBLOCK-W/WS

wie vor beschrieben

Werkstoffe : W ...

Betriebsverhältnisse

Förderstrom : ... m³/h
 Förderhöhe : ... m
 Drehzahl : ... min⁻¹
 Motorleistung : ... kW
 Spannung : ... V
 Frequenz : ... Hz
 Saug-/ Druckstutzen : DN ... / ... PN 10

Fabrikat : **Herborner Pumpen**
 Baureihe : **UNIBLOCK-W/WS**
 Typ : ...

Zubehör

1 Manometer mit Manometerhahn G 1/2

Weitere Produktinformationen mit Ausschreibungstexten und Pumpenauswahlprogramm auf CD und im Internet erhältlich.

Container mounting centrifugal pump

UNIBLOCK-W/WS series

Specification

Single stage close coupled centrifugal pump with integrated drive. Process design for easy installation and disassembly of the motor unit.

Motor

Three-phase motor with degree of protection IP 55 featuring reinforced bearings, common motor/pump shaft, heavy-duty grease and regreasing device for continuous operation. Special additional splash-proof seal on pump side.

Materials : W ...
 Casing and rear wall : ...
 Impeller : ...
 Shaft end : AISI 316 Ti
 Mechanical seal : ...

Additional technical data is provided below.

Container mounting centrifugal pump

UNIBLOCK-W/WS series

as discribed above

Materials : W ...

Operating data

Delivery rate : ... m³/h
 Delivery head : ... m
 Speed : ... rpm
 Motor output : ... kW
 Voltage : ... V
 Frequency : ... Hz
 Intake/pressure connection : DN ... / ... PN 10

Manufactured by : **Herborner Pumpen**
 Series : **UNIBLOCK-W/WS**
 Typ : ...

Accessories

1 Pressure gauge with G1/2 valve

Further information with tender texts and pump selection program are available on CD and on the Internet.

Pompe centrifuge pour fixation de récipient

Série UNIBLOCK-W/WS

Exécution

Pompe centrifuge mono-étagée de conception technologique avec une unité d'entraînement intégrée. La conception technologique facilite le montage et le démontage de l'unité motrice.

Moteur

Moteur triphasé protection IP 55 avec logement renforcé, arbre de moteur/pompe commun, graisse de roulement à grand rendement et dispositif de post-lubrification pour la marche continue, côté pompe avec joint supplémentaire spécial contre les projections d'eau.

Matériaux : W ...
 Corps et paroi arrière : ...
 Roue : ...
 Bout d'arbre : Z6 CNDT 17-12
 Garniture mécanique : ...

Pour les autres informations techniques, veuillez vous référer aux positions suivantes.

Pompe centrifuge pour fixation de récipient

Série UNIBLOCK-W/WS

comme décrit ci-dessus

Matériaux : W ...

Conditions de service

Débit : ... m³/h
 Hauteur de refoulement : ... m
 Vitesse : ... t/mn
 Puissance motrice : ... kW
 Tension : ... V
 Fréquence : ... Hz
 Tubulure d'admission / de refoulement : DN ... / ... PN 10

Marque : **Herborner Pumpen**
 Série : **UNIBLOCK-W/WS**
 Type : ...

Accessoires

1 Manomètre avec robinet G 1/2

Plusieurs informations de produits avec des textes d'adjudication et un programme choisie des pompes disponibles sur CD et sur l'internet.



Technische Änderungen im Sinne der technischen Weiterentwicklung vorbehalten!
We reserve the right to make technical modifications in line with technological advancements!
Sous réserve de modifications techniques dans le cadre de l'amélioration des produits!

Herborner Pumpenfabrik J.H. Hoffmann GmbH & Co. KG

Adresse
Littau 3-5
D-35745 Herborn

Tel.
+49 (0) 2772
933 - 0

Fax
+49 (0) 2772
933 - 100

Internet
<http://www.herborner-pumpen.de>

e-mail
info@herborner-pumpen.de



**HERBORNER
PUMPENTECHNIK**