

Pompe centrifuge multicellulaire horizontale

Comeo

Livret technique



Copyright / Mentions légales

Livret technique Comeo

Tous droits réservés. Les contenus de ce document ne doivent pas être divulgués, reproduits, modifiés ou communiqués à des tiers sauf autorisation écrite du constructeur.

Ce document pourra faire l'objet de modifications sans préavis.

© KSB Aktiengesellschaft, Frankenthal 05/12/2016

Sommaire

Pompes centrifuges	4
Pompes centrifuges multicellulaires horizontales.....	4
Cameo	4
Applications principales.....	4
Fluides pompés.....	4
Caractéristiques de service.....	4
Désignation	4
Conception	4
Matériaux	4
Avantages.....	5
Certifications	5
Informations sur la sélection	5
Débit minimum / Débit maximum.....	5
Synoptique du programme / Tableaux de sélection	6
Garniture d'étanchéité d'arbre	6
Caractéristiques techniques.....	7
Cameo C, 1~230 V, 50 Hz.....	7
Cameo C, 1~230 V, 60 Hz.....	7
Cameo C, 230/400 V, 50 Hz.....	7
Cameo C, 230/400 V, 60 Hz.....	8
Cameo G, 1~230 V, 50 Hz	8
Cameo G, 1~230 V, 60 Hz	8
Cameo G, 230/400 V, 50 Hz.....	9
Cameo G, 230/400 V, 60 Hz.....	9
Courbes caractéristiques.....	10
n ≈ 2900 t/min.....	10
Cameo ; 2 ; n ≈ 2900 t/min.....	10
Cameo ; 4 ; n ≈ 2900 t/min.....	11
Cameo ; 6 ; n ≈ 2900 t/min.....	12
n ≈ 3500 t/min.....	13
Cameo ; 2 ; n ≈ 3500 t/min.....	13
Cameo ; 4 ; n ≈ 3500 t/min.....	14
Cameo ; 6 ; n ≈ 3500 t/min.....	15
Dimensions et raccords	16
Dimensions.....	16
Raccords	17
Plan d'ensemble avec liste des pièces	18
Désignation détaillée.....	19

Pompes centrifuges

Pompes centrifuges multicellulaires horizontales

Comeo



Applications principales

- Station de surpression à eau froide
- Installations d'eau froide
- Installations d'irrigation
- Applications industrielles légères

Fluides pompés

- Eau claire (non chargée)
- Fluide pompé légèrement agressif

Caractéristiques de service

Caractéristiques

Paramètre		Valeur
Débit	Q [m³/h]	≤ 10,8
Hauteur manométrique	H [m]	≤ 79,5
Température du fluide pompé	T [°C]	-10 à +60
Température ambiante	T [°C]	-20 à +40 ¹⁾
Pression nominale	PN [bar]	10

Matériaux

Tableau des matériaux en fonction de la version de matériaux

Repère	Désignation	En contact avec l'eau	Comeo C	Comeo G
10-6	Chemise de pompe	X	1.4301	
101	Corps de pompe	X	1.4308	EN-GJL-250
108.01/.04/.05	Corps d'étage	X	1.4301	
160	Couvercle	X	1.4301	
-	Arbre	X	1.4541	

1) En option : -20 °C à +55 °C

2) En standard : étages 2, 4 et 6 ; en option : étages intermédiaires 1, 3 et 5

Désignation

Exemple : Comeo C 2/2

Explication concernant la désignation

Indication	Signification
Comeo	Gamme
C	Version de matériaux
C	Corps de pompe en acier inoxydable moulé
G	Corps de pompe en fonte
2	Taille, débit [m³/h] à Q _{opt}
2, 4, 6	
2	Nombre d'étages ²⁾

Conception

Construction

- Pompe centrifuge
- Multicellulaire
- Construction monobloc
- Arbre moteur allongé
- Pression nominale max. PN 10

Installation

- Installation horizontale

Entraînement

- Moteur monophasé ou triphasé
- Selon IEC 60034-7
- Classe de rendement IE3 selon IEC 60034-30 (pour moteurs triphasés ≥ 0,75 kW)
- Fréquence 50/60 Hz
- 2 pôles
- Classe thermique F
- Degré de protection IP55
- Mode de fonctionnement : service continu S1
- Disjoncteur thermique à réarmement automatique pour moteur à courant alternatif monophasé

Étanchéité d'arbre

- Garniture mécanique
- Selon EN 12756
- Non refroidi
- Sans entretien

Repère	Désignation	En contact avec l'eau	Comeo C	Comeo G
230	Roue	X	1.4301	
341	Lanterne d'entraînement	-	EN-GJL-250	
412	Joint torique	X	EPDM	
433	Garniture mécanique	X	B V E F F	B V P F F
525.01/.03/.05	Entretoise	X	1.4305	
903.05	Bouchon de purge d'air	X	1.4301 / EPDM	PEHD / TPE
905	Tirant d'assemblage	-	1.4057	
920.02/.03	Écrou	X	1.4301	
930.02	Frein	X	1.4401	
932	Segment d'arrêt	X	1.4571	
950	Ressort	X	1.4401	

Comparaison des matériaux

EN	Description générale	Code matériau EN	Norme EN	ASTM
EN-GJL-250	Fonte	GJL-250	EN 1561	A48 - 40 B
1.4057	Acier au chrome-nickel	X17CrNi 16-2--QT800	EN 10088-3	A276 - 431
1.4301	Acier au chrome-nickel	X5CrNi 18-10	EN 10088	A276 - 304
1.4305	Acier au chrome-nickel	X8CrNiS 18-9	EN 10088	A276 - 303
1.4308	Acier au chrome-nickel	GX5CrNi19-10	EN 10213-4	A351 - Grade CF8
1.4401	Acier au chrome-nickel-molybdène	X5CrNiMo 17-12-2	EN 10088	A276 - 316
1.4541	Acier au chrome-nickel	X6CrNiMoTi 18-10	EN 10088	A276 - 321
1.4571	Acier au chrome-nickel-molybdène	X6CrNiMoTi 17-12-2	EN 10088	A276 - 316Ti

Avantages

- Pompe d'une excellente qualité grâce à une technologie de fabrication très précise et avancée et à des matériaux de haute qualité et très résistants
- Solution de pompage avancée et économe en énergie grâce aux très bons rendements et à l'hydraulique à écoulement optimisé, aux moteurs à haut rendement et à une très grande précision de fabrication de tous les composants hydrauliques
- Faibles coûts de vie grâce à la grande efficacité énergétique et aux coûts d'investissement et d'entretien réduits
- Encombrement réduit grâce à la construction compacte

Certifications

Tableau synoptique

Label	Valable pour :	Remarque
	France	Pour version de matériaux acier inoxydable moulé
	Royaume-Uni	Pour version de matériaux acier inoxydable moulé

Informations sur la sélection

Débit minimum / Débit maximum

Un débit minimum doit être assuré pour protéger la pompe contre la surchauffe et pour empêcher l'accumulation de gaz, la cavitation, etc.

Débit minimum / maximum Q [m³/h] à température du fluide pompé ≤ 20 °C

Taille	50 Hz		60 Hz	
	Min.	Max.	Min.	Max.
2	0,2	3,3	0,2	4,0
4	0,4	6,5	0,5	7,8
6	0,6	9,0	0,8	10,8

Synoptique du programme / Tableaux de sélection

Garniture d'étanchéité d'arbre

Matériau de la garniture mécanique - Comeo C

Code selon EN 12756	Description	Matériau	Abréviation	Remarque
B	Grain	Carbone graphite	Ca	Imprégné de résine
V	Contre-grain	Oxyde d'aluminium	Ce	Céramique
E	Élastomère	EPDM	EPDM	Caoutchouc éthylène-propylène ³⁾
F	Ressort	Acier au chrome-nickel	Acier CrNi	-
F	Autres composants métalliques	Acier au chrome-nickel	Acier CrNi	-

Matériau de la garniture mécanique - Comeo G

Code selon EN 12756	Description	Matériau	Abréviation	Remarque
B	Grain	Carbone graphite	Ca	Imprégné de résine
V	Contre-grain	Oxyde d'aluminium	Ce	Céramique
P	Élastomère	NBR	NBR	Caoutchouc nitrile-butadiène
F	Ressort	Acier au chrome-nickel	Acier CrNi	-
F	Autres composants métalliques	Acier au chrome-nickel	Acier CrNi	-

3) Selon ACS / WRAS

Caractéristiques techniques

Comeo C, 1~230 V, 50 Hz

50 Hz

Taille	n [t/min]	P _N [kW]	I _A /I _N	cos φ	U _N	η [%]	L _p [dB]	Passage de câble	Fréquence de démarrages max. [h ⁻¹]	I _N 1~230 V	N° article	[kg]
					Tolérance [%]					[A]		
2/2	2750	0,37	3,70	0,92	+/-10	67,00	58,00	1 × M18 × 1,5	20	2,60	48229175	13,1
2/4	2750	0,37	3,70	0,92	+/-10	67,00	58,00	1 × M18 × 1,5	20	2,60	48229176	13,8
2/6	2760	0,55	3,90	0,92	+/-10	70,00	56,00	1 × M18 × 1,5	20	3,69	48229177	15,9
4/2	2750	0,37	3,70	0,92	+/-10	67,00	58,00	1 × M18 × 1,5	20	2,60	48229178	13,1
4/4	2760	0,55	3,90	0,92	+/-10	70,00	56,00	1 × M18 × 1,5	20	3,69	48229179	15,3
4/6	2790	1,10	4,30	0,95	+/-10	75,00	58,00	1 × M20 × 1,5	20	6,68	48229180	20
6/2	2750	0,37	3,70	0,92	+/-10	67,00	58,00	1 × M18 × 1,5	20	2,60	48239930	13,4
6/4	2790	1,10	4,30	0,95	+/-10	75,00	58,00	1 × M20 × 1,5	20	6,68	48239931	19,7
6/6	2800	1,50	4,80	0,95	+/-10	76,00	58,00	1 × M20 × 1,5	20	8,99	48239932	23,1

Comeo C, 1~230 V, 60 Hz

60 Hz

Taille	n [t/min]	P _N [kW]	I _A /I _N	cos φ	U _N	η [%]	L _p [dB]	Passage de câble	Fréquence de démarrages max. [h ⁻¹]	I _N 1~230 V	N° article	[kg]
					Tolérance [%]					[A]		
2/2	3450	0,37	4,50	0,95	+/-10	74,00	64,00	1 × M18 × 1,5	20	2,30	48239933	13,1
2/4	3420	0,55	3,80	0,96	+/-10	74,00	65,00	1 × M18 × 1,5	20	3,35	48239934	15,2
2/6	3420	0,75	4,30	0,97	+/-10	75,00	68,00	1 × M20 × 1,5	20	4,50	48239935	17,4
4/2	3420	0,55	3,80	0,96	+/-10	74,00	65,00	1 × M18 × 1,5	20	3,35	48239936	14,5
4/4	3400	1,10	4,80	0,96	+/-10	79,00	72,00	1 × M20 × 1,5	20	6,30	48239937	19,3
4/6	3420	1,50	4,70	0,95	+/-10	76,00	75,00	1 × M20 × 1,5	20	9,10	48239938	22,7
6/2	3420	0,75	4,30	0,97	+/-10	75,00	68,00	1 × M20 × 1,5	20	4,50	48239939	16,3
6/4	3420	1,50	4,70	0,95	+/-10	76,00	75,00	1 × M20 × 1,5	20	9,10	48239940	22,4
6/6	3420	2,20	4,50	0,95	+/-10	77,00	78,00	1 × M20 × 1,5	20	13,10	48239941	25,1

Comeo C, 230/400 V, 50 Hz

50 Hz

Taille	n [t/min]	P _N [kW]	I _A /I _N	cos φ	U _N	η [%]	L _p [dB]	Passage de câble	Fréquence de démarrages max. [h ⁻¹]	I _N 230/400 V	N° article	[kg]
					Tolérance [%]					[A]		
2/2	2750	0,37	4,60	0,78	+/-10	74,20	58,00	1 × M20 × 1,5	20	1,64/0,94	48239960	13,1
2/4	2750	0,37	4,60	0,78	+/-10	74,20	58,00	1 × M20 × 1,5	20	1,64/0,94	48239961	13,8
2/6	2790	0,55	5,20	0,75	+/-10	77,60	58,00	1 × M20 × 1,5	20	2,31/1,33	48239962	15,9
4/2	2750	0,37	4,60	0,78	+/-10	74,20	58,00	1 × M20 × 1,5	20	1,64/0,94	48239963	13,1
4/4	2790	0,55	5,20	0,75	+/-10	77,60	58,00	1 × M20 × 1,5	20	2,31/1,33	48239964	15,3
4/6	2855	1,10	7,00	0,80	+/-10	82,70	60,00	2 × M20 × 1,5	25	4,22/2,43	48256815	20
6/2	2750	0,37	4,60	0,78	+/-10	74,20	58,00	1 × M20 × 1,5	20	1,64/0,94	48239966	13,4
6/4	2855	1,10	7,00	0,80	+/-10	82,70	60,00	2 × M20 × 1,5	25	4,22/2,43	48256816	19,7
6/6	2900	1,50	7,70	0,88	+/-10	84,20	63,00	2 × M25 × 1,5	25	5,08/2,92	48256817	23,1

Comeo C, 230/400 V, 60 Hz

60 Hz

Taille	n [t/min]	P _N [kW]	I _A /I _N	cos φ	U _N	η [%]	L _p [dB]	Passage de câble	Fréquence de démarrages max. [h ⁻¹]	I _N	N° article	[kg]
					Tolérance [%]					230/400 V [A]		
2/2	3300	0,37	3,90	0,78	+20/-5	75,70	58,00	1 × M20 × 1,5	20	1,54/0,89	48239969	13,1
2/4	3345	0,55	4,40	0,75	+20/-5	77,60	56,00	1 × M20 × 1,5	20	2,29/1,32	48239970	15,2
2/6	3440	0,75	6,50	0,80	+20/-5	80,90	60,00	2 × M20 × 1,5	25	2,87/1,65	48256818	17,4
4/2	3345	0,55	4,40	0,75	+20/-5	77,60	56,00	1 × M20 × 1,5	20	2,29/1,32	48239972	14,5
4/4	3440	1,10	6,70	0,81	+20/-5	82,90	60,00	2 × M20 × 1,5	25	4,72/2,72	48256819	19,3
4/6	3500	1,50	6,70	0,89	+20/-5	84,4	66,00	2 × M25 × 1,5	25	5,01/2,88	48256820	22,7
6/2	3440	0,75	6,50	0,80	+20/-5	80,90	60,00	2 × M20 × 1,5	25	2,87/1,65	48256821	16,3
6/4	3500	1,50	6,70	0,89	+20/-5	84,4	66,00	2 × M25 × 1,5	25	5,01/2,88	48256822	22,4
6/6	3500	2,20	6,70	0,90	+20/-5	86,10	66,00	1 × M25 × 1,5	25	7,12/4,09	48256823	25,1

Comeo G, 1~230 V, 50 Hz

50 Hz

Taille	n [t/min]	P _N [kW]	I _A /I _N	cos φ	U _N	η [%]	L _p [dB]	Passage de câble	Fréquence de démarrages max. [h ⁻¹]	I _N	N° article	[kg]
					Tolérance [%]					1~230 V [A]		
2/2	2750	0,37	3,70	0,92	+/-10	67,00	58,00	1 × M18 × 1,5	20	2,60	48229157	13,1
2/4	2750	0,37	3,70	0,92	+/-10	67,00	58,00	1 × M18 × 1,5	20	2,60	48229158	13,8
2/6	2760	0,55	3,90	0,92	+/-10	70,00	56,00	1 × M18 × 1,5	20	3,69	48229159	15,9
4/2	2750	0,37	3,70	0,92	+/-10	67,00	58,00	1 × M18 × 1,5	20	2,60	48229160	13,1
4/4	2760	0,55	3,90	0,92	+/-10	70,00	56,00	1 × M18 × 1,5	20	3,69	48229161	15,3
4/6	2790	1,10	4,30	0,95	+/-10	75,00	58,00	1 × M20 × 1,5	20	6,68	48229162	20
6/2	2750	0,37	3,70	0,92	+/-10	67,00	58,00	1 × M18 × 1,5	20	2,60	48229163	13,4
6/4	2790	1,10	4,30	0,95	+/-10	75,00	58,00	1 × M20 × 1,5	20	6,68	48229164	19,7
6/6	2800	1,50	4,80	0,95	+/-10	76,00	58,00	1 × M20 × 1,5	20	8,99	48229165	23,1

Comeo G, 1~230 V, 60 Hz

60 Hz

Taille	n [t/min]	P _N [kW]	I _A /I _N	cos φ	U _N	η [%]	L _p [dB]	Passage de câble	Fréquence de démarrages max. [h ⁻¹]	I _N	N° article	[kg]
					Tolérance [%]					1~230 V [A]		
2/2	3450	0,37	4,50	0,95	+/-10	74,00	64,00	1 × M18 × 1,5	20	2,30	48229166	13,1
2/4	3420	0,55	3,80	0,96	+/-10	74,00	65,00	1 × M18 × 1,5	20	3,35	48229167	15,2
2/6	3420	0,75	4,30	0,97	+/-10	75,00	68,00	1 × M20 × 1,5	20	4,50	48229168	17,4
4/2	3420	0,55	3,80	0,96	+/-10	74,00	65,00	1 × M18 × 1,5	20	3,35	48229169	14,5
4/4	3400	1,10	4,80	0,96	+/-10	79,00	72,00	1 × M20 × 1,5	20	6,30	48229170	19,3
4/6	3420	1,50	4,70	0,95	+/-10	76,00	75,00	1 × M20 × 1,5	20	9,10	48229171	22,7
6/2	3420	0,75	4,30	0,97	+/-10	75,00	68,00	1 × M20 × 1,5	20	4,50	48229172	16,3
6/4	3420	1,50	4,70	0,95	+/-10	76,00	75,00	1 × M20 × 1,5	20	9,10	48229173	22,4
6/6	3420	2,20	4,50	0,95	+/-10	77,00	78,00	1 × M20 × 1,5	20	13,10	48229174	25,1

Comeo G, 230/400 V, 50 Hz

50 Hz

Taille	n [t/min]	P _N [kW]	I _A /I _N	cos φ	U _N	η [%]	L _p [dB]	Passage de câble	Fréquence de démarrages max. [h ⁻¹]	I _N	N° article	[kg]
					Tolérance [%]					230/400 V [A]		
2/2	2750	0,37	4,60	0,78	+/-10	74,20	58,00	1 × M20 × 1,5	20	1,64/0,94	48239942	13,1
2/4	2750	0,37	4,60	0,78	+/-10	74,20	58,00	1 × M20 × 1,5	20	1,64/0,94	48239943	13,8
2/6	2790	0,55	5,20	0,75	+/-10	77,60	58,00	1 × M20 × 1,5	20	2,31/1,33	48239944	15,9
4/2	2750	0,37	4,60	0,78	+/-10	74,20	58,00	1 × M20 × 1,5	20	1,64/0,94	48239945	13,1
4/4	2790	0,55	5,20	0,75	+/-10	77,60	58,00	1 × M20 × 1,5	20	2,31/1,33	48239946	15,3
4/6	2855	1,10	7,00	0,80	+/-10	82,70	60,00	2 × M20 × 1,5	25	4,22/2,43	48256806	20
6/2	2750	0,37	4,60	0,78	+/-10	74,20	58,00	1 × M20 × 1,5	20	1,64/0,94	48239948	13,4
6/4	2855	1,10	7,00	0,80	+/-10	82,70	60,00	2 × M20 × 1,5	25	4,22/2,43	48256807	19,7
6/6	2900	1,50	7,70	0,88	+/-10	84,20	63,00	2 × M25 × 1,5	25	5,08/2,92	48256808	23,1

Comeo G, 230/400 V, 60 Hz

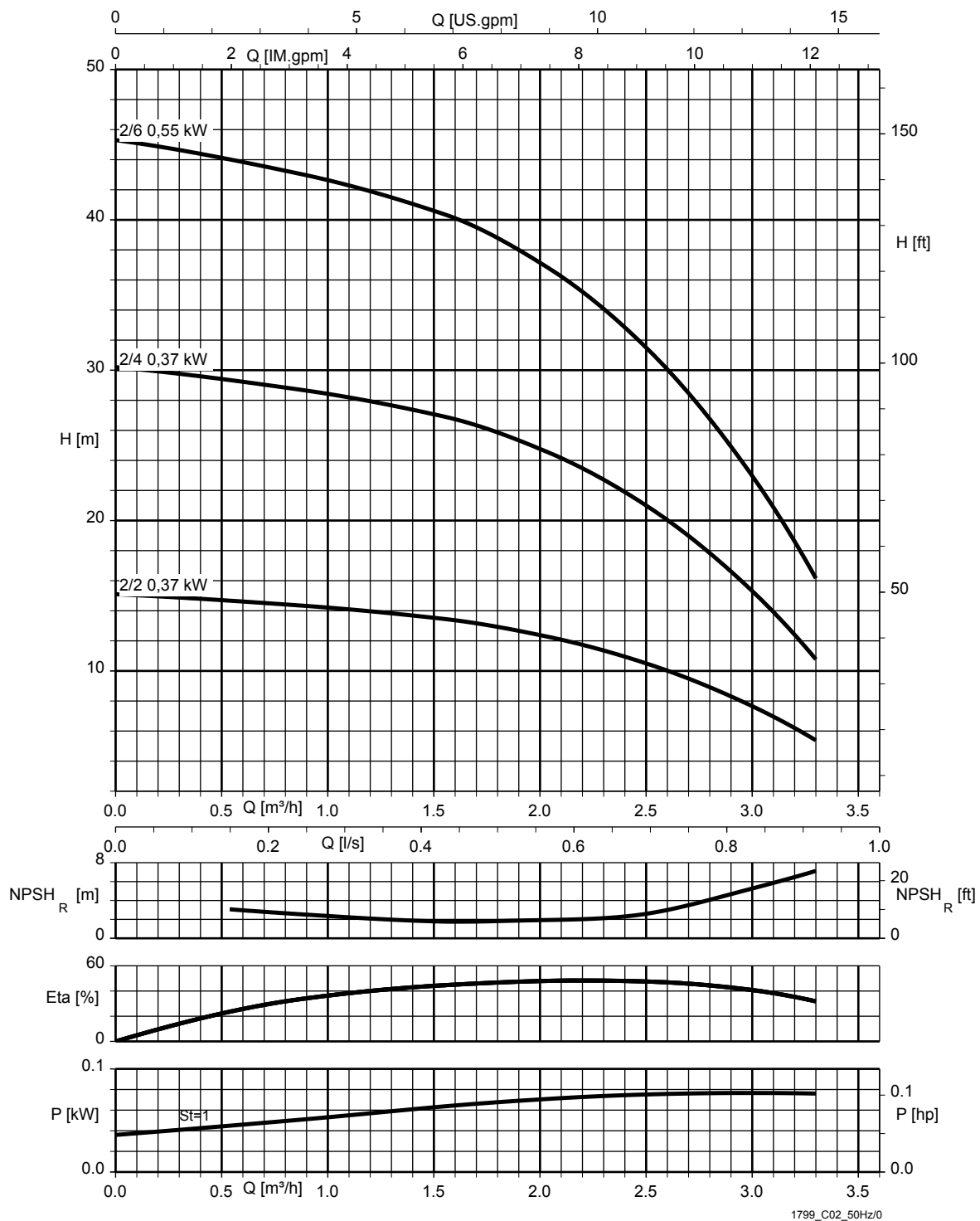
60 Hz

Taille	n [t/min]	P _N [kW]	I _A /I _N	cos φ	U _N	η [%]	L _p [dB]	Passage de câble	Fréquence de démarrages max. [h ⁻¹]	I _N	N° article	[kg]
					Tolérance [%]					230/400 V [A]		
2/2	3300	0,37	3,90	0,78	+20/-5	75,70	58,00	1 × M20 × 1,5	20	1,54/0,89	48239951	13,1
2/4	3345	0,55	4,40	0,75	+20/-5	77,60	56,00	1 × M20 × 1,5	20	2,29/1,32	48239952	15,2
2/6	3440	0,75	6,50	0,80	+20/-5	80,90	60,00	2 × M20 × 1,5	25	2,87/1,65	48256809	17,4
4/2	3345	0,55	4,40	0,75	+20/-5	77,60	56,00	1 × M20 × 1,5	20	2,29/1,32	48239954	14,5
4/4	3440	1,10	6,70	0,81	+20/-5	82,90	60,00	2 × M20 × 1,5	25	4,72/2,72	48256810	19,3
4/6	3500	1,50	6,70	0,89	+20/-5	84,4	66,00	2 × M25 × 1,5	25	5,01/2,88	48256811	22,7
6/2	3440	0,75	6,50	0,80	+20/-5	80,90	60,00	2 × M20 × 1,5	25	2,87/1,65	48256812	16,3
6/4	3500	1,50	6,70	0,89	+20/-5	84,4	66,00	2 × M25 × 1,5	25	5,01/2,88	48256813	22,4
6/6	3500	2,20	6,70	0,90	+20/-5	86,10	66,00	1 × M25 × 1,5	25	7,12/4,09	48256814	25,1

Courbes caractéristiques

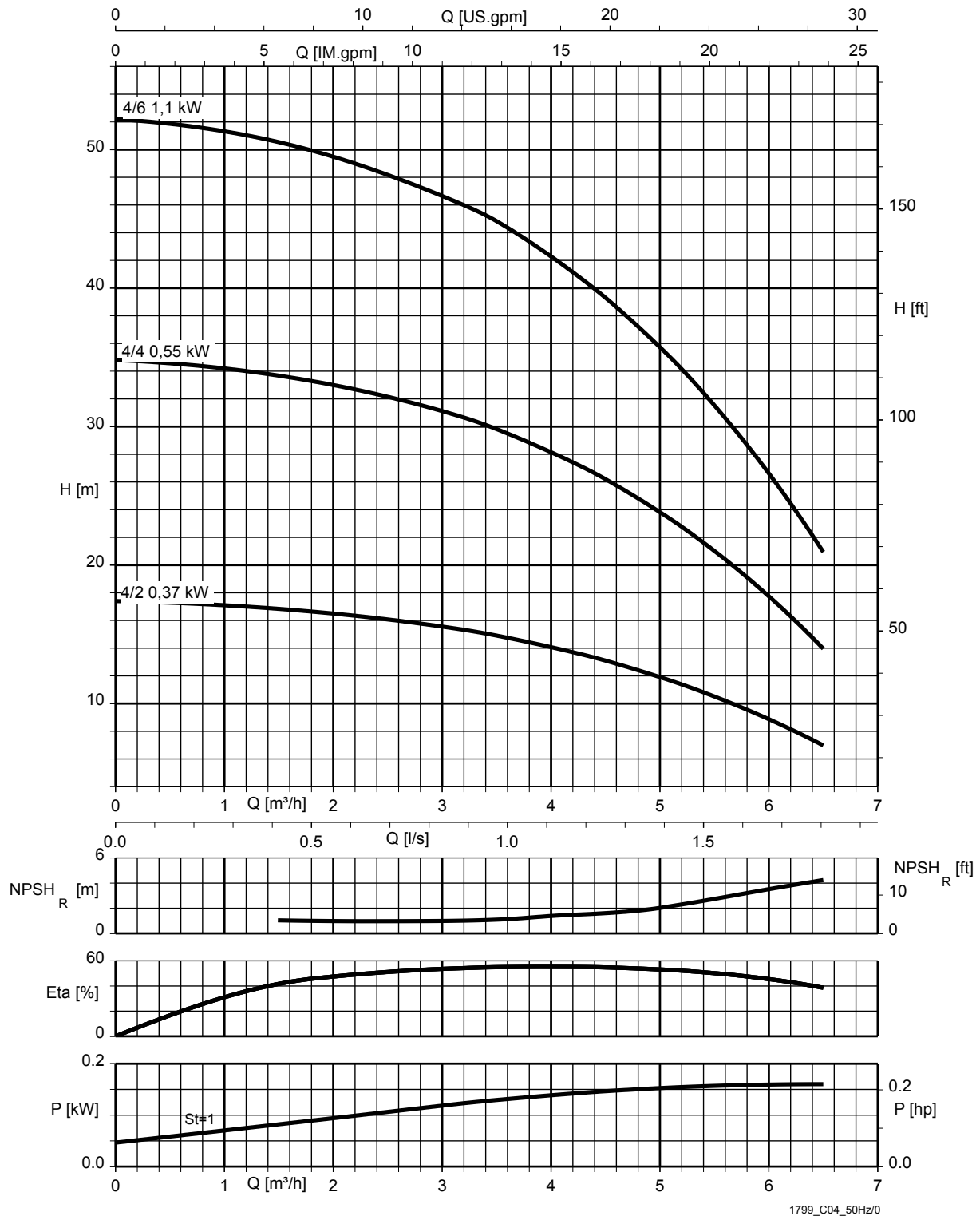
$n \approx 2900$ t/min

Comeo ; 2 ; $n \approx 2900$ t/min



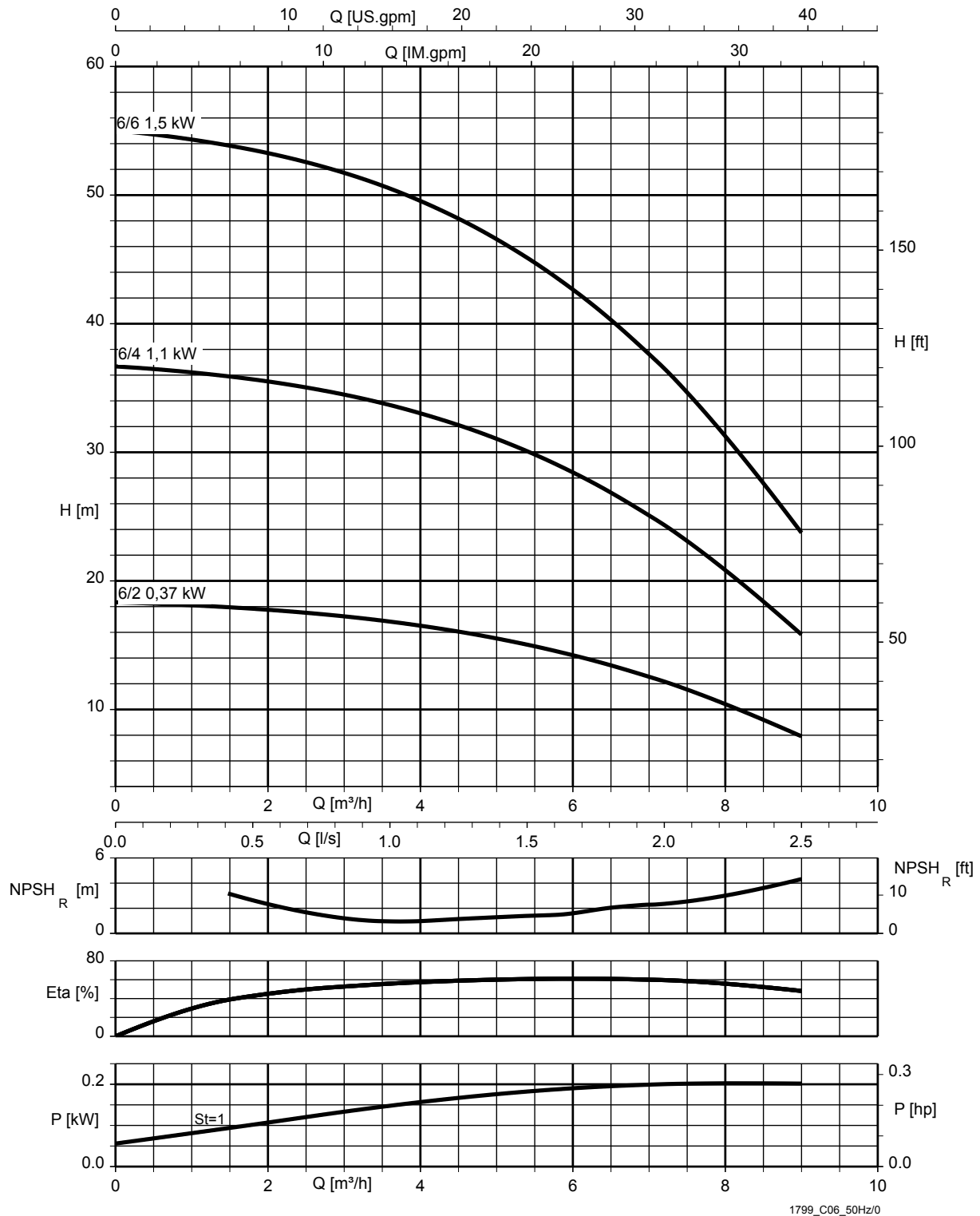
St = 1 | P par étage

Comeo ; 4 ; n ≈ 2900 t/min



St = 1 | P par étage

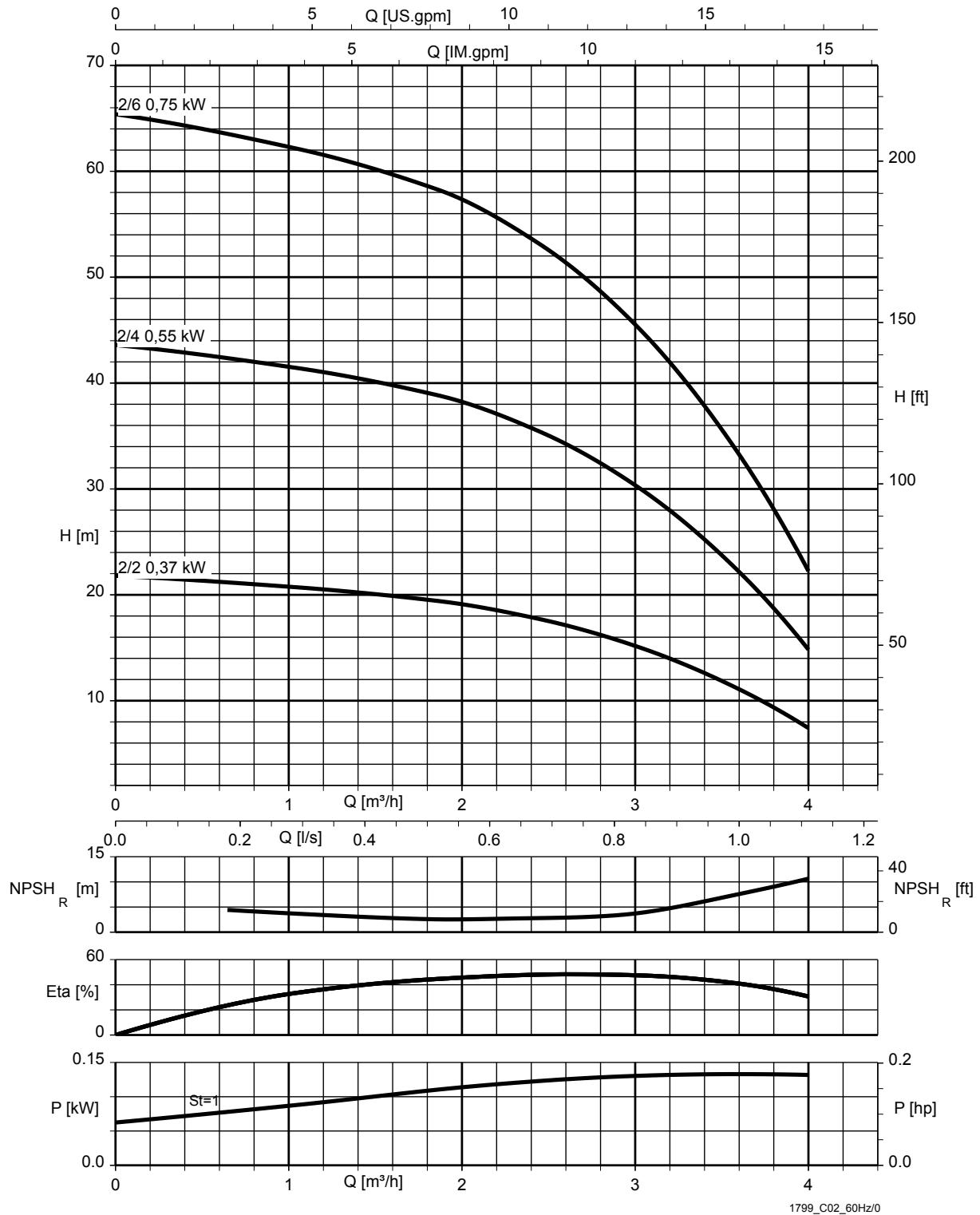
Comeo ; 6 ; n ≈ 2900 t/min



St = 1 | P par étage

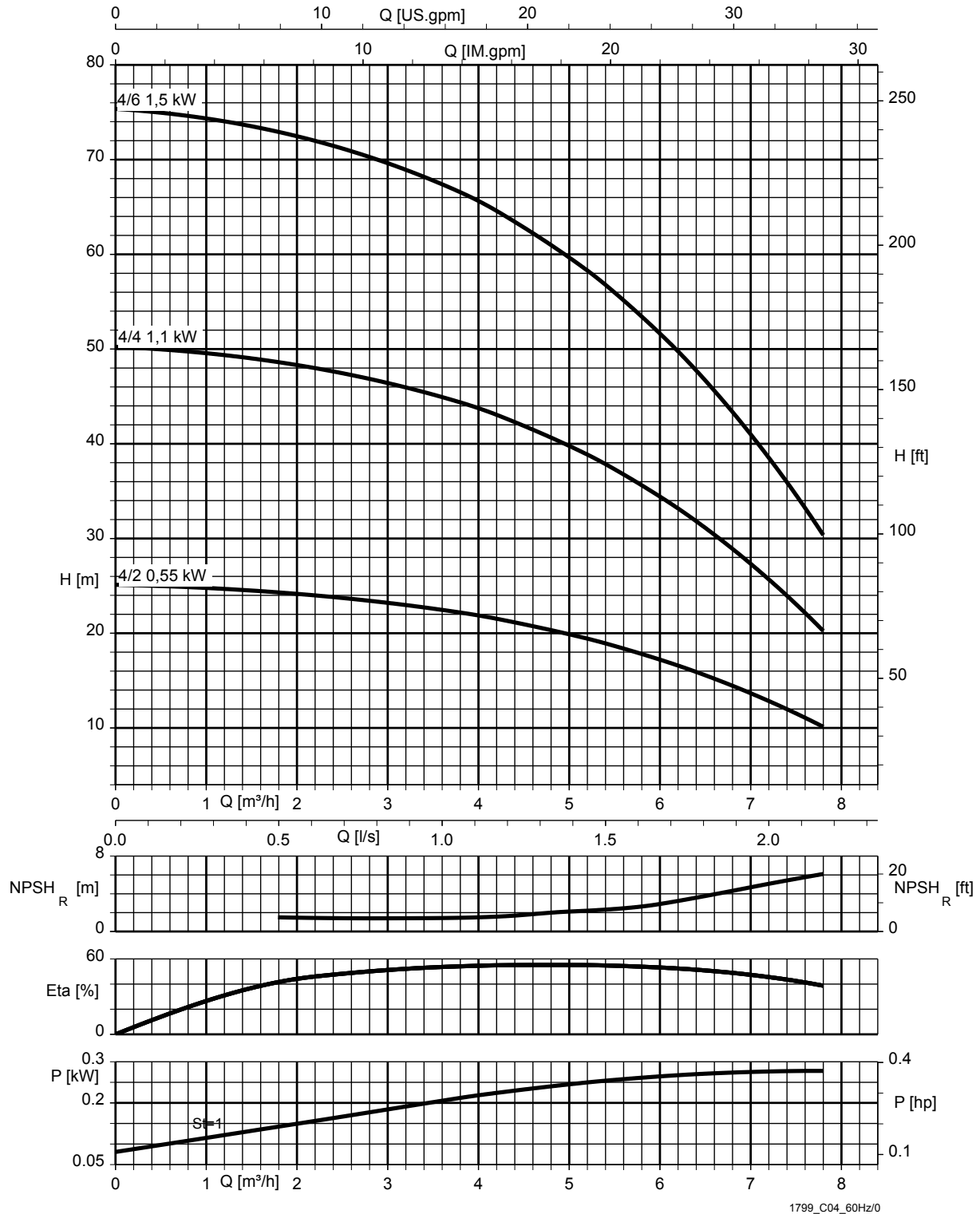
$n \approx 3500 \text{ t/min}$

Comeo ; 2 ; $n \approx 3500 \text{ t/min}$



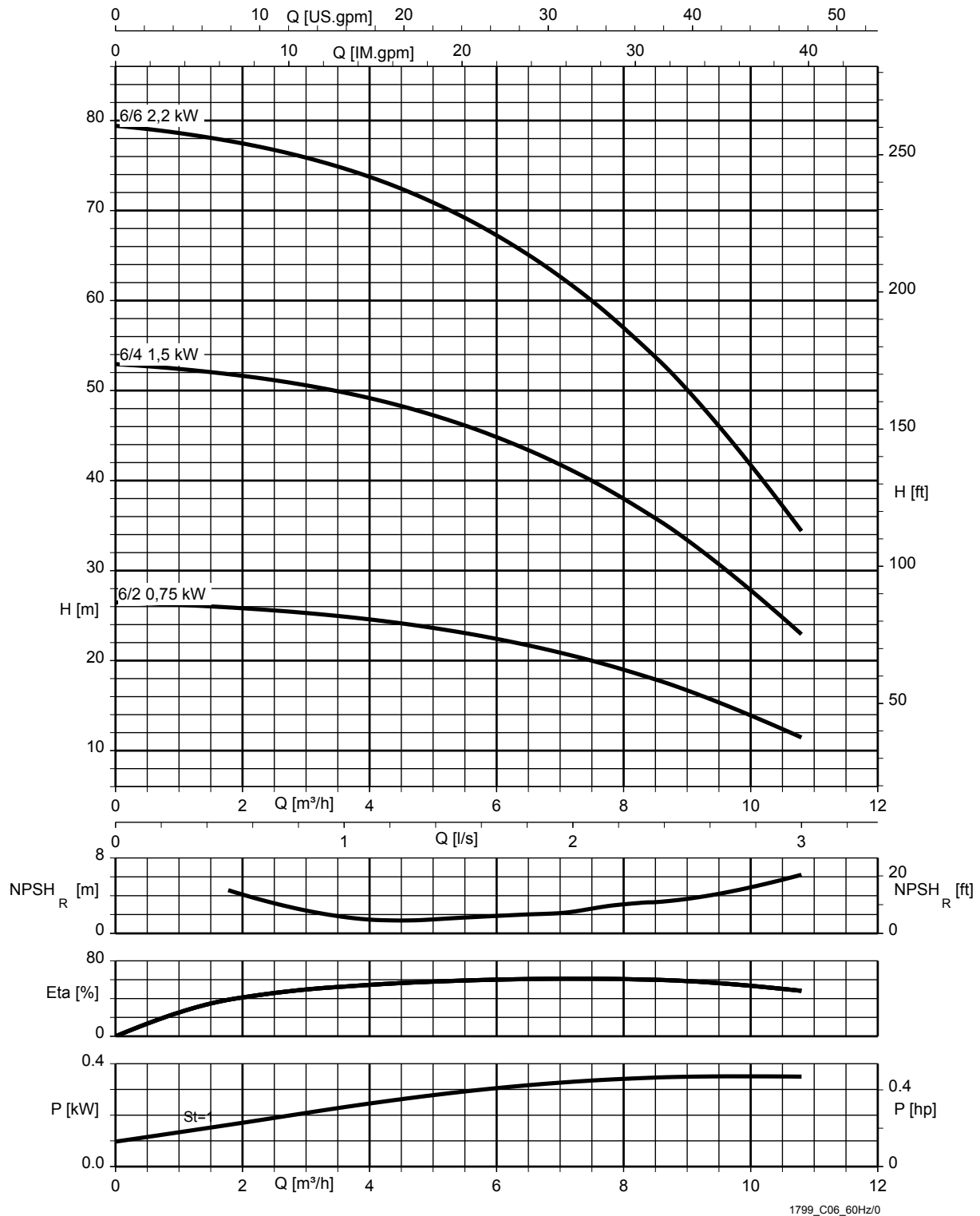
St = 1 | P par étage

Comeo ; 4 ; n $\approx$ 3500 t/min



St = 1 P par étage

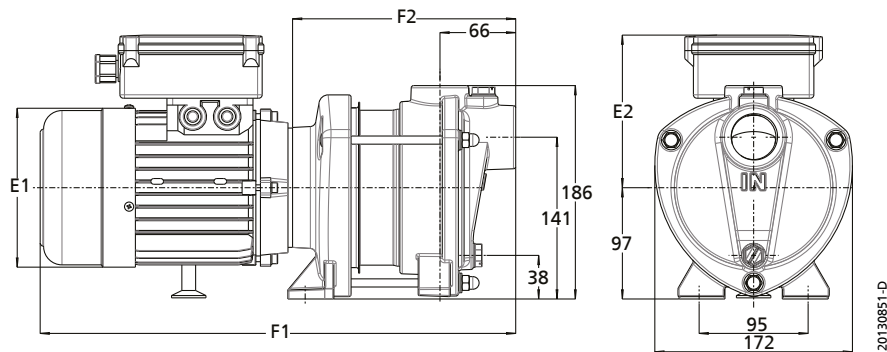
Comeo ; 6 ; n ≈ 3500 t/min



St = 1 P par étage

Dimensions et raccords

Dimensions



III. 1: Dimensions [mm]

Dimensions, 1~230 V, 50 Hz

Taille	P _N [kW]	E1 [mm]	E2 [mm]	F1 [mm]	F2 [mm]
2/2	0,37	138,50	110,00	372,50	151,50
2/4	0,37	138,50	110,00	405,00	184,00
2/6	0,55	138,50	110,00	448,00	227,00
4/2	0,37	138,50	110,00	372,50	151,50
4/4	0,55	138,50	110,00	405,00	184,00
4/6	1,10	159,00	155,00	473,00	227,00
6/2	0,37	138,50	110,00	372,50	151,50
6/4	1,10	159,00	155,00	440,50	194,50
6/6	1,50	176,50	160,00	529,50	244,50

Dimensions, 1~230 V, 60 Hz

Taille	P _N [kW]	E1 [mm]	E2 [mm]	F1 [mm]	F2 [mm]
2/2	0,37	138,50	110,00	372,50	151,50
2/4	0,55	138,50	110,00	405,00	184,00
2/6	0,75	159,00	155,00	473,00	227,00
4/2	0,55	138,50	110,00	372,50	151,50
4/4	1,10	159,00	155,00	430,00	184,00
4/6	1,50	176,50	160,00	512,00	227,00
6/2	0,75	159,00	155,00	397,50	151,50
6/4	1,50	176,50	160,00	479,50	194,50
6/6	2,20	176,50	160,00	529,50	244,50

Dimensions, 230/400 V, 50 Hz

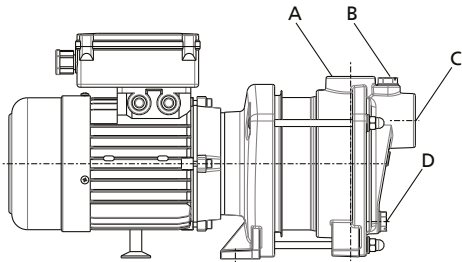
Taille	P _N [kW]	E1 [mm]	E2 [mm]	F1 [mm]	F2 [mm]
2/2	0,37	138,00	109,00	372,50	151,50
2/4	0,37	138,00	109,00	405,00	184,00
2/6	0,55	138,00	109,00	448,00	227,00
4/2	0,37	138,00	109,00	372,50	151,50
4/4	0,55	138,00	109,00	405,00	184,00
4/6	1,10	157,00	133,00	487,00	227,00
6/2	0,37	138,00	109,00	372,50	151,50
6/4	1,10	157,00	133,00	454,50	194,50
6/6	1,50	180,00	145,00	497,50	244,50

Dimensions, 230/400 V, 60 Hz

Taille	P _N [kW]	E1 [mm]	E2 [mm]	F1 [mm]	F2 [mm]
2/2	0,37	138,00	109,00	372,50	151,50
2/4	0,55	138,00	109,00	405,00	184,00
2/6	0,75	157,00	133,00	484,00	227,00

Taille	P _N [kW]	E1 [mm]	E2 [mm]	F1 [mm]	F2 [mm]
4/2	0,55	138,00	109,00	372,50	151,50
4/4	1,10	157,00	133,00	444,00	184,00
4/6	1,50	180,00	145,00	480,00	227,00
6/2	0,75	157,00	133,00	408,50	151,50
6/4	1,50	180,00	145,00	447,50	194,50
6/6	2,20	180,00	145,00	529,50	244,50

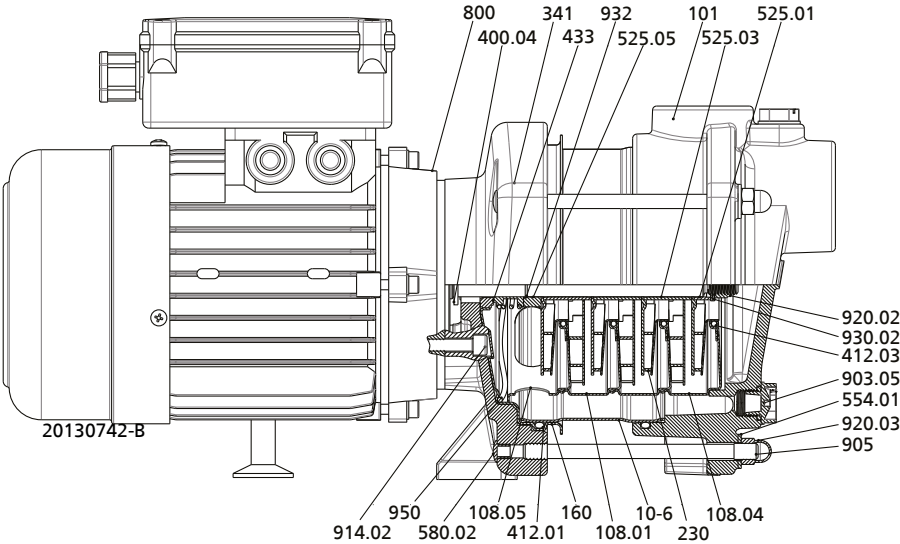
Raccords



III. 2: Raccords

A	Orifice de refoulement (G 1) taraudé	C	Orifice d'aspiration (G 1 1/4) taraudé
B	Bouchon fileté remplissage (G 1/4)	D	Bouchon fileté vidange (G 1/4)

Plan d'ensemble avec liste des pièces



III. 3: Plan d'ensemble

Liste des pièces

Repère	Désignation	Repère	Désignation
10-6	Chemise de pompe	554.01	Rondelle
101	Corps de pompe	580.02	Chapeau
108.01/.04/.05	Corps d'étage	800	Moteur
160	Couvercle	903.05	Bouchon fileté
230	Roue	905	Tirant d'assemblage
341	Lanterne d'entraînement	914.02	Vis à six pans creux
400.04	Joint plat	920.02/.03	Écrou
412.01/.03	Joint torique	930.02	Frein
433	Garniture mécanique	932	Segment d'arrêt
525.01/.03/.05	Entretoise	950	Ressort

Désignation détaillée

Désignation (exemple)

Position																															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
C	o	m	e	o			C		I	0	0	4	/	0	6	-	A	4	B	3	2	F	S	0	9	0	E	5	M	W	
Indiqué sur la plaque signalétique et la fiche de spécifications																Indiqué uniquement sur la fiche de spécifications															

Indiqué sur la plaque signalétique et la fiche de spécifications

Indiqué uniquement sur la fiche de spécifications

Position 1-7 : désignation

Indication	Signification
Comeo	Comeo

Position 8-9 : version

Indication	Signification
C	1.4308 (corps) / 1.4301 (hydraulique)
G	EN-GJL-250 (corps) / 1.4301 (hydraulique)

Position 10 : mode de raccordement

Indication	Signification
I	Filetage femelle

Position 11-13 : taille

Indication	Signification
002	Taille 2
004	Taille 4
006	Taille 6

Position 15-16 : nombre d'étages

Indication	Signification
01	1 étage
02	2 étages
03	3 étages
04	4 étages
05	5 étages
06	6 étages

Position 17 : roues rognées

Indication	Signification
-	Aucune roue rognée

Position 18 : génération

Indication	Signification
A	Génération depuis 2015

Position 19 : norme de raccordement

Indication	Signification
4	Filetage femelle / EN ISO 228-1

Position 20 : version de matériaux

Indication	Signification
A	EN-GJL-250 (corps) / 1.4301 (hydraulique)
B	1.4308 (corps) / 1.4301 (hydraulique)

Position 21-22 : code d'étanchéité

Indication	Signification
31	B V P F F
32	B V E F F

Position 23 : version de la garniture mécanique

Indication	Signification
F	Version « Fixed »

Position 24 : entraînement

Indication	Signification
S	Standard IEC

Position 25-27 : puissance moteur et nombre de pôles

Indication	Signification
071	IEC 071
080	IEC 080
090	IEC 090

Position 28 : pression nominale

Indication	Signification
E	PN10

Position 29 : fréquence réseau

Indication	Signification
5	50 Hz, 2 pôles
6	60 Hz, 2 pôles

Position 30 : spécification moteur

Indication	Signification
C	230/400 V, moteur triphasé (IE2)
M	230 V, moteur monophasé
O	0,37/0,55 kW sans classification
U	230/400 V, moteur triphasé (IE3)

Position 31 : PumpMeter

Indication	Signification
W	Sans PumpMeter

Position 32 : standard

Indication	Signification
X	Une ou plusieurs pièces hors standard