

Pompe centrifuge multicellulaire horizontale

Comeo

Livret technique



Sommaire

Pompes centrifuges	4
Pompe centrifuge multicellulaire horizontale	4
Cameo	4
Applications principales	4
Fluides pompés	4
Caractéristiques de service	4
Désignation	4
Conception	4
Matériaux	5
Avantages	5
Certifications	5
Informations sur la sélection	5
Débit minimum / Débit maximum	5
Tableau synoptique du programme / Tableaux de sélection	6
Garniture d'étanchéité d'arbre	6
Versions de matériaux	6
Caractéristiques techniques	7
Cameo C, 1~230 V, 50 Hz	7
Cameo C, 1~230 V, 60 Hz	7
Cameo C, 3~230/400 V, 50 Hz	7
Cameo C, 3~230/400 V, 60 Hz	8
Cameo G, 1~230 V, 50 Hz	8
Cameo G, 1~230 V, 60 Hz	8
Cameo G, 3~230/400 V, 50 Hz	9
Cameo G, 3~230/400 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

Pompe centrifuge multicellulaire horizontale

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 [m ³ /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

Désignation

Exemple : Como 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 [m ³ /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 IE2 (pour moteurs triphasés ≥ 0,75 kW)
- Fréquence 50/60 Hz
- 2 pôles
- Classe d'isolation 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

1) En option : -20 °C à +55 °C

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

Matériaux

Tableau des matériaux en fonction de la version de matériaux

Composants	Comeo C	Comeo G
Corps de pompe	1.4308	EN-GJL-250
Hydraulique	1.4301	1.4301
Arbre	1.4541	1.4541
Élastomères	EPDM ³⁾	NBR

Comparaison des matériaux



EN	ASTM
EN-GJL-250	A48 Class 35 B
1.4301	SS 304
1.4541	A182 Grade F321
1.4308	A351 Grade CF8

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 C
	Royaume-Uni	Pour version de matériaux C

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

3) Selon ACS / WRAS

Tableau 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	Imprégnée de résine
V	Contre-grain	Oxyde d'aluminium	Ce	Céramique
E	Élastomère	EPDM	EPDM	Caoutchouc éthylène-propylène ⁴⁾
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	Imprégnée 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	-

Versions de 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	
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

⁴⁾ 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	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	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	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	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, 3~230/400 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 [%]					3~230/400 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	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	2875	1,10	9,30	0,79	+/-10	82,80	58,00	1 × M20 × 1,5	20	4,22/2,43	48239965	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	2875	1,10	9,30	0,79	+/-10	82,80	58,00	1 × M20 × 1,5	20	4,22/2,43	48239967	19,7
6/6	2900	1,50	9,10	0,88	+/-10	84,70	58,00	1 × M25 × 1,5	20	5,05/2,90	48239968	23,1

Comeo C, 3~230/400 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 [%]					3~230/400 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	3450	0,75	7,40	0,79	+20/-5	81,10	58,00	1 × M20 × 1,5	20	2,94/1,69	48239971	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	3450	1,10	5,80	0,80	+20/-5	83,30	58,00	1 × M20 × 1,5	20	4,14/2,38	48239973	19,3
4/6	3480	1,50	6,20	0,89	+20/-5	85,00	58,00	1 × M25 × 1,5	20	4,98/2,86	48239974	22,7
6/2	3450	0,75	7,40	0,79	+20/-5	81,10	58,00	1 × M20 × 1,5	20	2,94/1,69	48239975	16,3
6/4	3480	1,50	6,20	0,89	+20/-5	85,00	58,00	1 × M25 × 1,5	20	4,98/2,86	48239976	22,4
6/6	3480	2,20	6,20	0,90	+20/-5	85,90	60,00	1 × M25 × 1,5	20	7,14/4,11	48239977	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, 3~230/400 V, 50 Hz

50 Hz

Taille	n	P _N	I _A /I _N	cos φ	U _N	η	L _p	Passage de câble	Fréquence de démarrages max.	I _N	N° article	[kg]
	[t/min]	[kW]		Tolérance	3~230/400 V							
					[%]	[%]	[dB]		[h ⁻¹]	[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	2875	1,10	9,30	0,79	+/-10	82,80	58,00	1 × M20 × 1,5	20	4,22/2,43	48239947	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	2875	1,10	9,30	0,79	+/-10	82,80	58,00	1 × M20 × 1,5	20	4,22/2,43	48239949	19,7
6/6	2900	1,50	9,10	0,88	+/-10	84,70	58,00	1 × M25 × 1,5	20	5,05/2,90	48239950	23,1

Comeo G, 3~230/400 V, 60 Hz

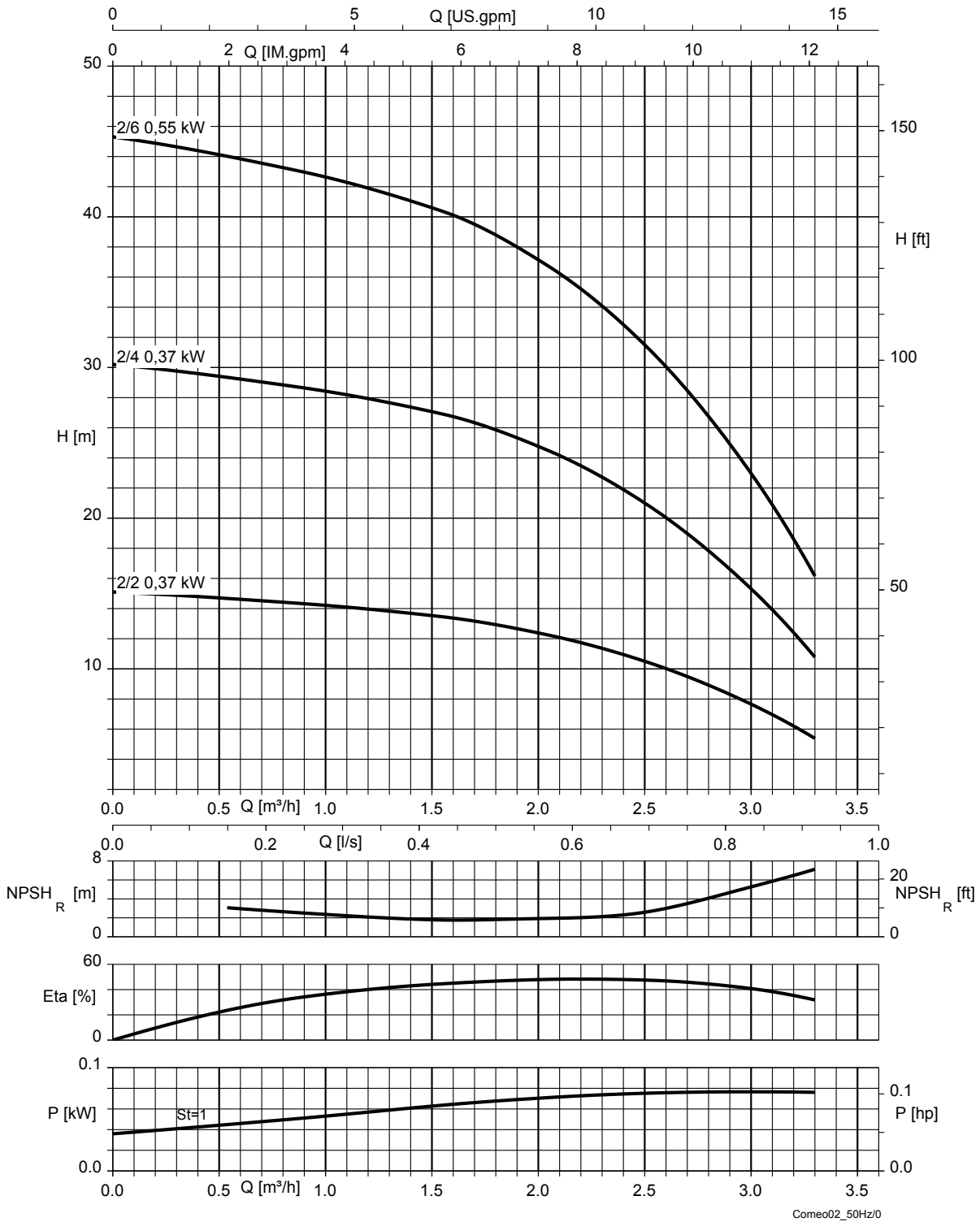
60 Hz

Taille	n	P _N	I _A /I _N	cos φ	U _N	η	L _p	Passage de câble	Fréquence de démarrages max.	I _N	N° article	[kg]
	[t/min]	[kW]		Tolérance	3~230/400 V							
					[%]	[%]	[dB]		[h ⁻¹]	[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	3450	0,75	7,40	0,79	+20/-5	81,10	58,00	1 × M20 × 1,5	20	2,94/1,69	48239953	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	3450	1,10	5,80	0,80	+20/-5	83,30	58,00	1 × M20 × 1,5	20	4,14/2,38	48239955	19,3
4/6	3480	1,50	6,20	0,89	+20/-5	85,00	58,00	1 × M25 × 1,5	20	4,98/2,86	48239956	22,7
6/2	3450	0,75	7,40	0,79	+20/-5	81,10	58,00	1 × M20 × 1,5	20	2,94/1,69	48239957	16,3
6/4	3480	1,50	6,20	0,89	+20/-5	85,00	58,00	1 × M25 × 1,5	20	4,98/2,86	48239958	22,4
6/6	3480	2,20	6,20	0,90	+20/-5	85,90	60,00	1 × M25 × 1,5	20	7,14/4,11	48239959	25,1

Courbes caractéristiques

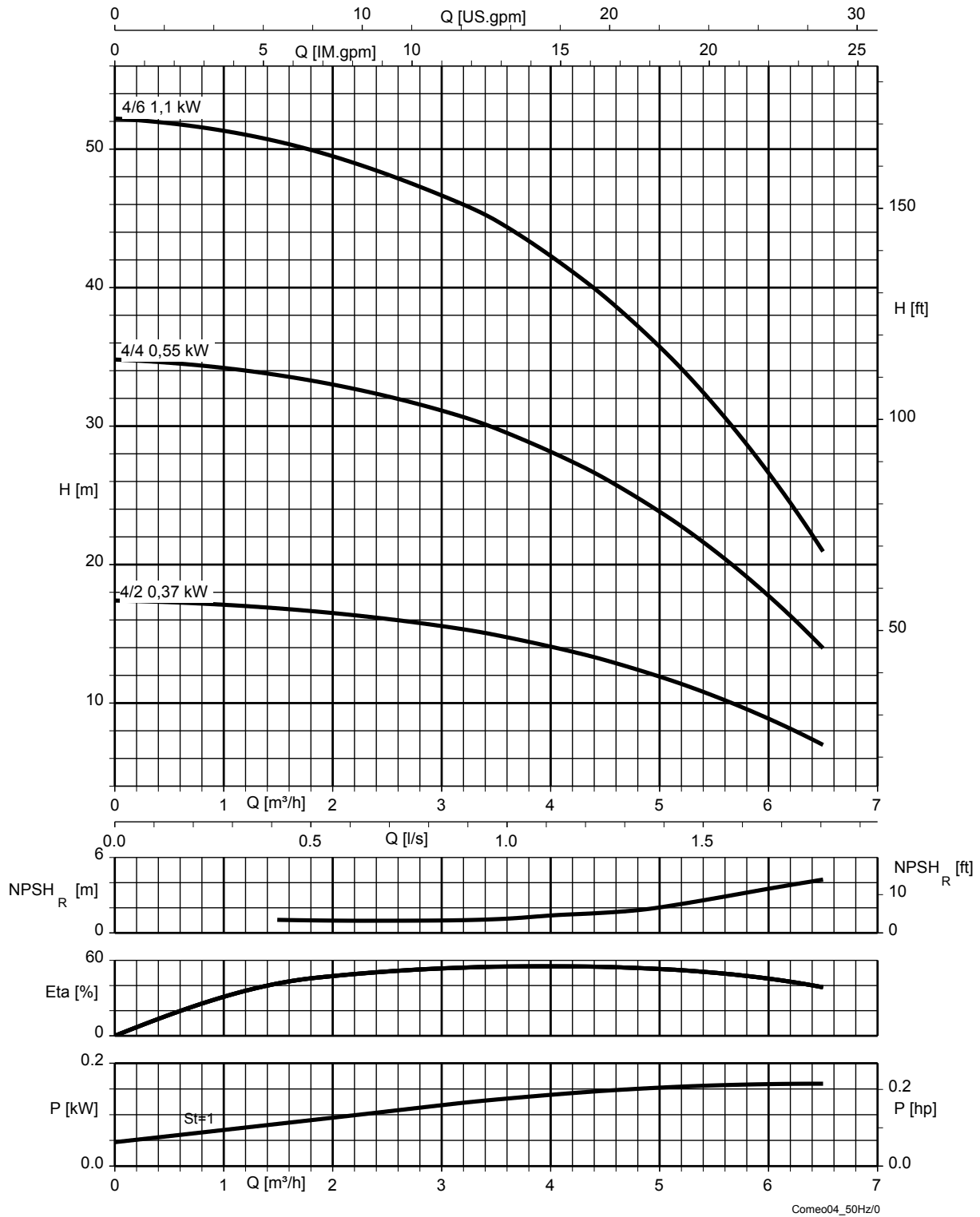
$n \sim 2900$ t/min

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



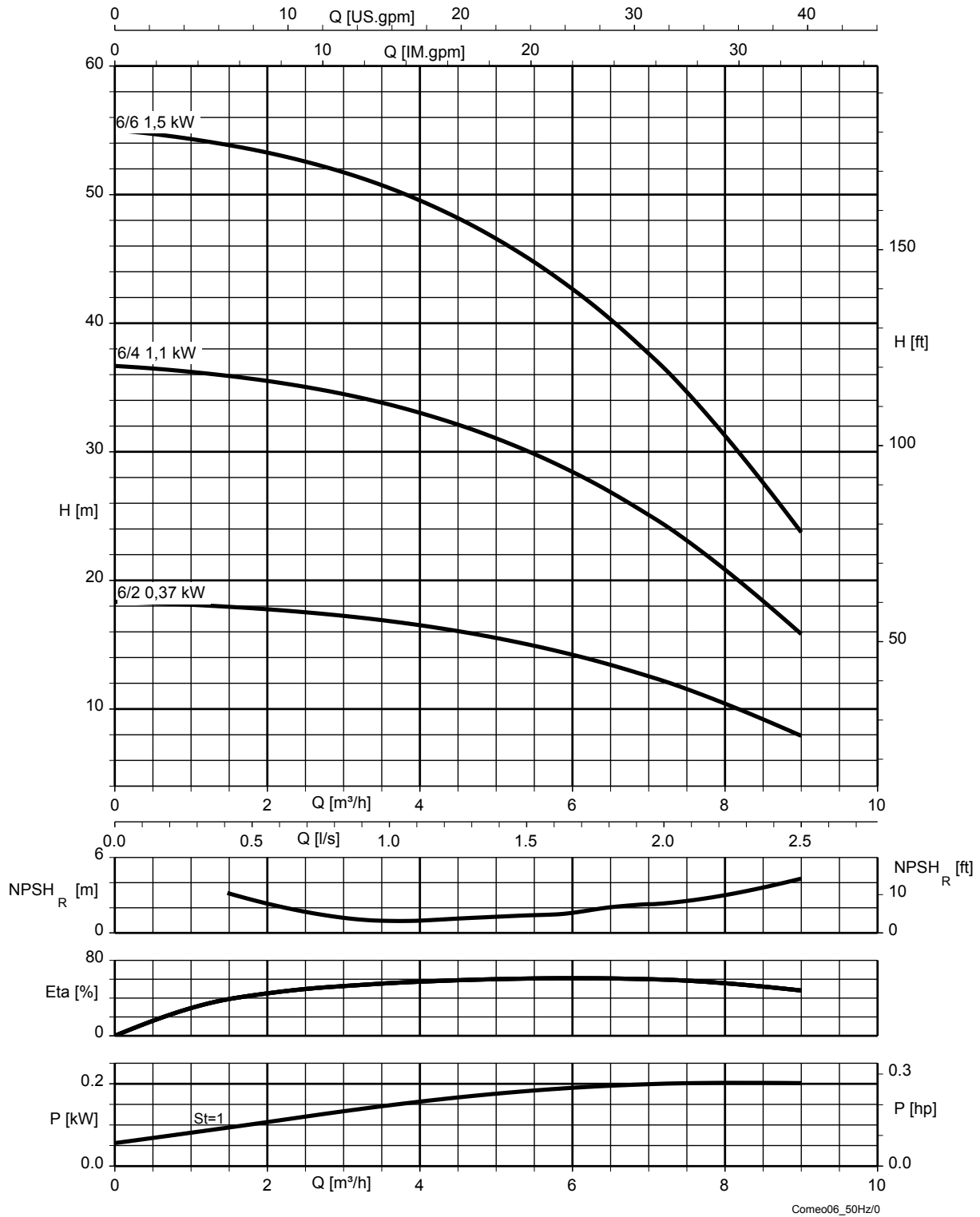
Acier | Nombre d'étages (La puissance absorbée P est indiqué pour chaque étage.)

Comeo ; 4 ; n ≈ 2900 t/min



Acier | Nombre d'étages (La puissance absorbée P est indiquée pour chaque étage.)

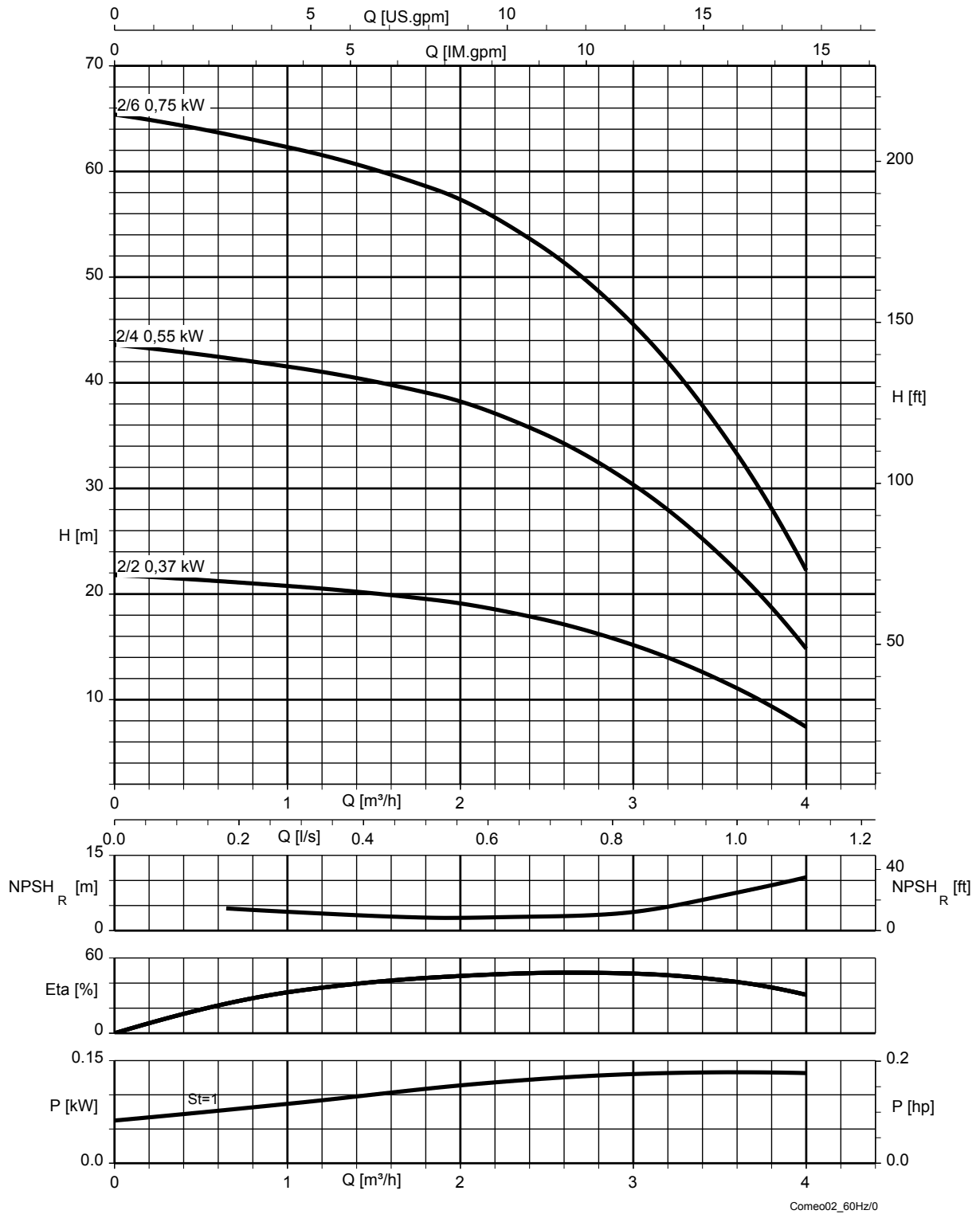
Comeo ; 6 ; n ≈ 2900 t/min



Acier | Nombre d'étages (La puissance absorbée P est indiquée pour chaque étage.)

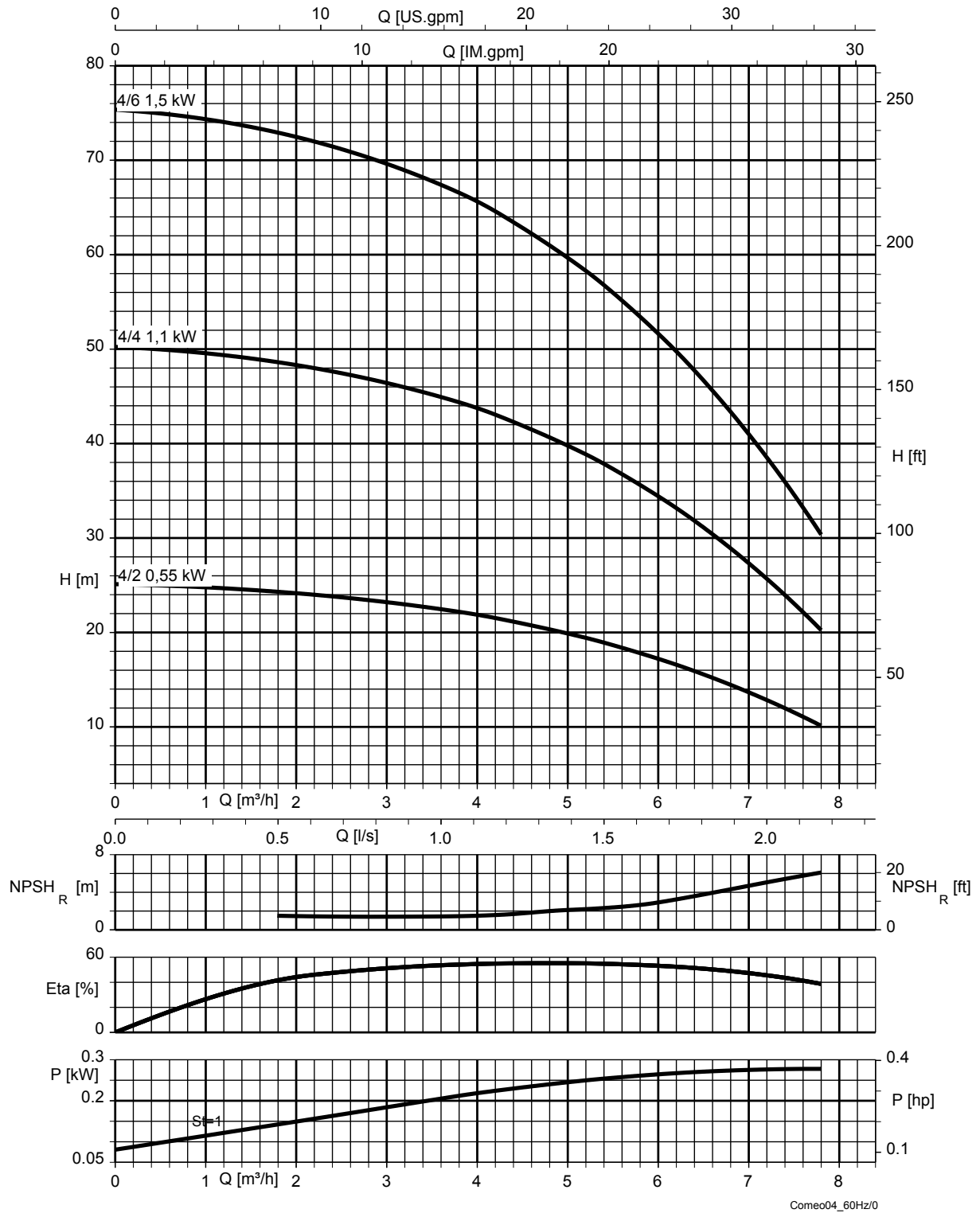
$n \approx 3500$ t/min

Comeo ; 2 ; $n \approx 3500$ t/min



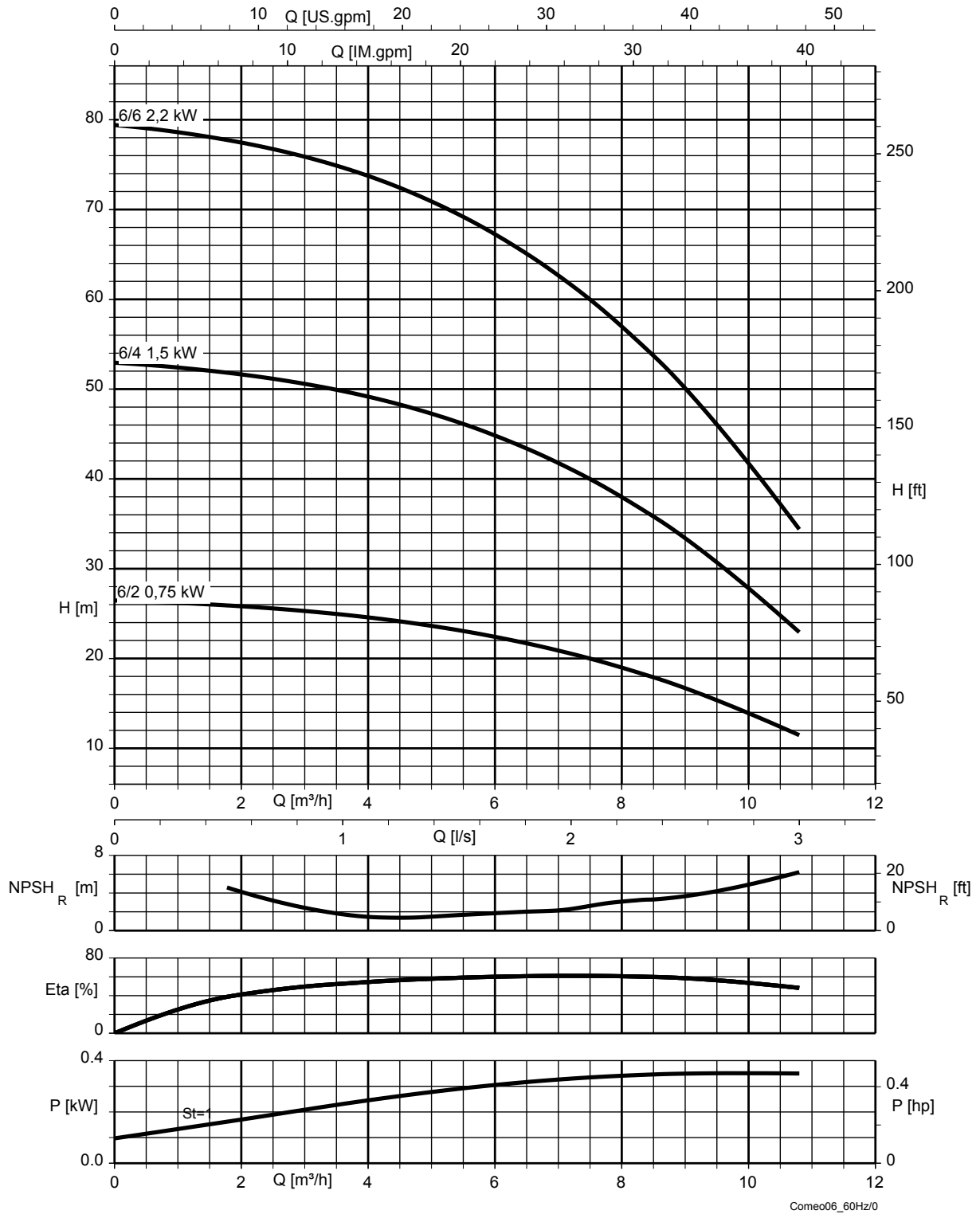
Acier | Nombre d'étages (La puissance absorbée P est indiqué pour chaque étage.)

Comeo ; 4 ; n ≈ 3500 t/min



Acier | Nombre d'étages (La puissance absorbée P est indiquée pour chaque étage.)

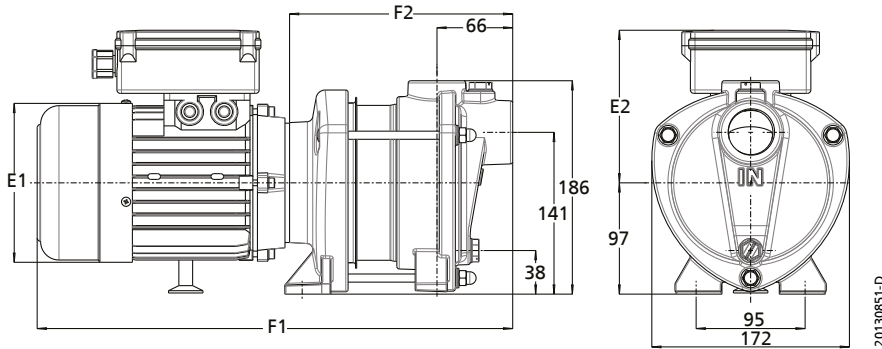
Comeo ; 6 ; n ~ 3500 t/min



Acier | Nombre d'étages (La puissance absorbée P est indiquée pour chaque étage.)

Dimensions et raccords

Dimensions



Dimensions [mm]

Dimensions, 1~230 V, 50 Hz

Taille	P _N	E1	E2	F1	F2
	[kW]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
2/2	0,37	138,50	110,00	381,50	151,50
2/4	0,37	138,50	110,00	414,00	184,00
2/6	0,55	138,50	110,00	457,00	227,00
4/2	0,37	138,50	110,00	381,50	151,50
4/4	0,55	138,50	110,00	414,00	184,00
4/6	1,10	159,00	155,00	482,00	227,00
6/2	0,37	138,50	110,00	381,50	151,50
6/4	1,10	159,00	155,00	449,50	194,50
6/6	1,50	176,50	160,00	529,50	244,50

Dimensions, 1~230 V, 60 Hz

Taille	P _N	E1	E2	F1	F2
	[kW]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
2/2	0,37	138,50	110,00	381,50	151,50
2/4	0,55	138,50	110,00	414,00	184,00
2/6	0,75	159,00	155,00	482,00	227,00
4/2	0,55	138,50	110,00	381,50	151,50
4/4	1,10	159,00	155,00	439,00	184,00
4/6	1,50	176,50	160,00	512,00	227,00
6/2	0,75	159,00	155,00	406,50	151,50
6/4	1,50	176,50	160,00	479,50	194,50
6/6	2,20	176,50	160,00	559,50	244,50

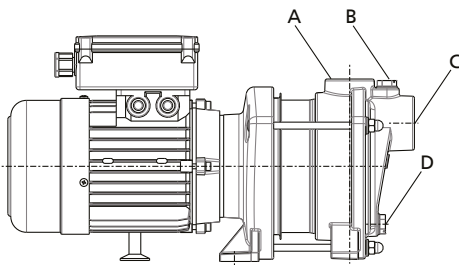
Dimensions, 3~230 V, 50 Hz

Taille	P _N	E1	E2	F1	F2
	[kW]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
2/2	0,37	138,00	109,00	381,50	151,50
2/4	0,37	138,00	109,00	414,00	184,00
2/6	0,55	138,00	109,00	457,00	227,00
4/2	0,37	138,00	109,00	381,50	151,50
4/4	0,55	138,00	109,00	414,00	184,00
4/6	1,10	157,00	112,00	482,00	227,00
6/2	0,37	138,00	109,00	381,50	151,50
6/4	1,10	157,00	122,00	449,50	194,50
6/6	1,50	179,00	141,00	529,50	244,50

Dimensions, 3~230 V, 60 Hz

Taille	P _N	E1	E2	F1	F2
	[kW]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
2/2	0,37	138,00	109,00	381,50	151,50
2/4	0,55	138,00	109,00	414,00	184,00
2/6	0,75	157,00	122,00	482,00	227,00
4/2	0,55	138,00	109,00	381,50	151,50
4/4	1,10	157,00	122,00	439,00	184,00
4/6	1,50	179,00	141,00	512,00	227,00
6/2	0,75	157,00	122,00	406,50	151,50
6/4	1,50	179,00	141,00	479,50	194,50
6/6	2,20	179,00	141,00	559,50	244,50

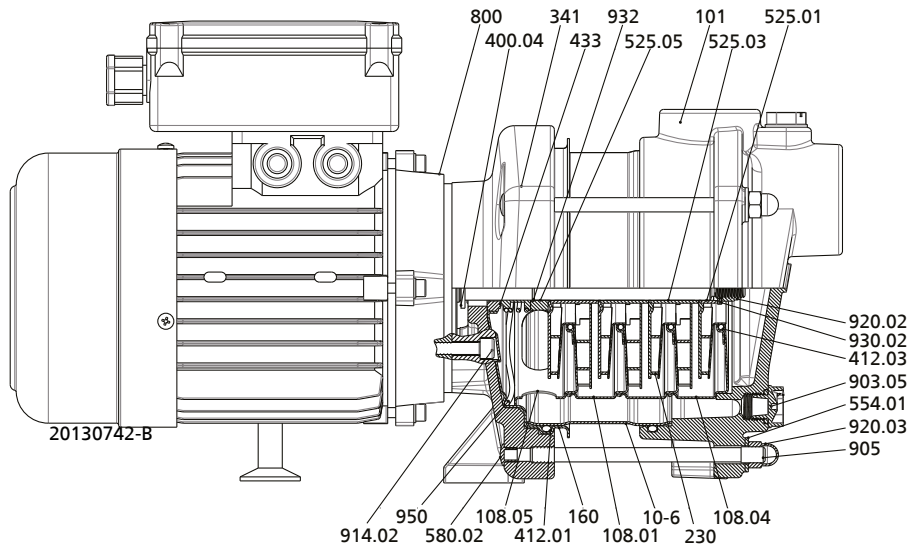
Raccords



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



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															

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 au tour

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 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 25-28 : puissance moteur et nombre de pôles

Indication	Signification
071	IEC 071
080	IEC 080
090	IEC 090

Position 28 : pression

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 à courant alternatif monophasé
O	0,37/0,55 kW sans classification

Position 31 : PumpMeter

Indication	Signification
W	Sans PumpMeter

Position 32 : standard

Indication	Signification
X	Une ou plusieurs pièces hors standard