

Pompe double en exécution en ligne avec variateur de fréquence monté sur le moteur

Etaline Z PumpDrive 2

Les plus



- Efficacité énergétique maximale grâce au mode de fonctionnement de la pompe adapté aux besoins et en combinaison avec le moteur KSB SupremE IE4 sans aimant.
- PumpDrive parfaitement adapté à la pompe et au moteur par un pré réglage en usine.
- Transparence absolue du fonctionnement grâce au PumpMeter.

Plus d'informations, livret technique : 1161.51



Certifications

Ce produit est soumis à la directive sur l'écoconception 2009/125/CE et satisfait au minimum aux exigences de conception écologique des pompes à eau ayant une puissance maximale à l'arbre de 150 kW, valables en 2013 conformément au règlement (UE) n° 547/2012.

Applications principales

- Installations de chauffage
- Systèmes de climatisation
- Circuits de refroidissement
- Installations d'adduction d'eau
- Installations d'eau chaude sanitaire
- Systèmes de circulation industriels

Liquides pompés

- Liquides n'attaquant pas chimiquement et mécaniquement les matériaux

Désignation

Exemple : ETLZ 032-032-160 GG X AA 06 D 2 PD2E M

Explication de la désignation

Abréviation	Signification
ETL	Gamme
	ETLZ = Etaline
032	Diamètre nominal de la bride d'aspiration [mm]
032	Diamètre nominal de la bride de refoulement [mm]
160	Diamètre nominal de la roue [mm]
G	Matériau du corps
G	Matériau de la roue
X	Désignation complémentaire
A	Couvercle de corps
A	Système d'étanchéité
06	Code d'étanchéité
D	Etendue de la fourniture
2	Diamètre d'arbre
PD2E	Gamme entraînement
M	M - Pumpmeter

Caractéristiques

Caractéristiques

Paramètre		Valeur	
		Fonctionnement en pompe simple	Fonctionnement en parallèle
Débit	Q	Jusqu'à 602,5 m ³ /h (167 l/s)	Jusqu'à 1095 m ³ /h (304,5 l/s)
Hauteur manométrique	H	Jusqu'à 38,5 m	
Température de service	t	-30 à +140 °C	
Pression de service	p	Jusqu'à 16 bar ¹⁾	

1) La somme de la pression d'aspiration et de la hauteur de refoulement à débit nul ne doit pas dépasser la valeur indiquée.

Conception

Construction

- Monobloc / en ligne
- Deux pompes centrifuges séparées l'une de l'autre, avec un seul corps de pompe, avec clapet de permutation à ressort monté dans la bride de refoulement.
- Pour les pompes doubles de diamètre 32 à 80, le corps du clapet est en Rilsan.
- À partir du diamètre 100 jusqu'à y compris 200, le corps du clapet est en bronze.
- Les clapets tôle, les ressorts et les axes etc. sont en acier au chrome.
- La purge manuelle de la chambre d'étanchéité est possible par deux soupapes de purge d'air intégrées.
- Le fonctionnement en pompe simple (fonctionnement de secours) et le fonctionnement en parallèle (couplage en charge de pointe) peuvent être sélectionnés au choix.
- Le fonctionnement en pompe double redondant est possible sans régulateur supérieur grâce au module M12 (disponible en accessoires).

Étanchéité d'arbre

- Garniture mécanique normalisée suivant EN 12756
- Arbre avec chemise d'arbre remplaçable au niveau de la garniture d'étanchéité d'arbre

Entraînement

Moteur SuPremE :

Moteur KSB SuPremE : moteur synchrone à réluctance sans aimant, compatible IEC, refroidi par la surface (PumpDrive requis)

Fréquence	50 Hz / 60 Hz (à l'entrée de PumpDrive)
Tension	380 - 480 V (à l'entrée de PumpDrive)
Forme de construction	IM V15
Classe de protection	IP55
Classe d'isolation	F
Protection du moteur	3 thermistances PTC
Mode de fonctionnement	service continu S1
Classe d'efficacité	I4, selon IEC/CD 60034-30 éd.2

Formes de construction existantes :

SuPremE B1

- avec boîte à bornes pour connexion à PumpDrive 1 ou PumpDrive 2 / PumpDrive R pour montage mural et montage dans l'armoire de commande

SuPremE B2

- avec préparation de montage pour PumpDrive 2 monté sur le moteur

Palier

- Roulement à billes dans la carcasse moteur
- Lubrification à la graisse

Matériaux

Tableau des matériaux disponibles

Composant	Matériau
Fond de refoulement	Fonte grise JL1040
Roue	Fonte grise JL1040
Bagues d'usure	Fonte grise JL1040
Arbre	Acier traité C 45
Chemise d'arbre	Acier au chrome-nickel-molybdène 1.4571
Lanterne d'entraînement	Fonte grise JL1040

Prix
Etaline Z PD GG 11, n = 1 450 min⁻¹

Matériau de la pompe GG : fonte grise JL 1040

Garniture mécanique 11 : BQ1EGG

Moteur synchrone à reluctance type KSB SuPremE avec variateur PumpDrive 2 Eco jusqu'à 11 kW et PumpDrive 2 à partir de 15 kW.

Groupe de prix d'article AP

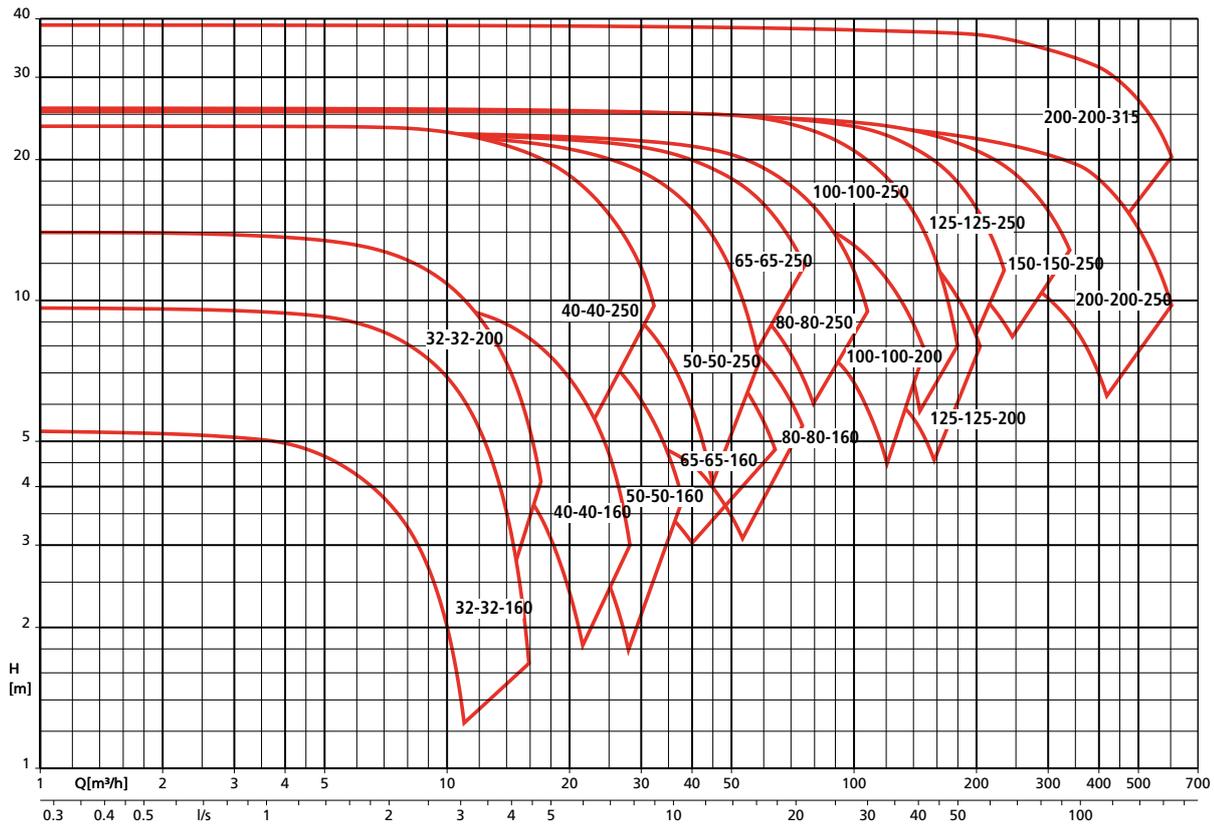
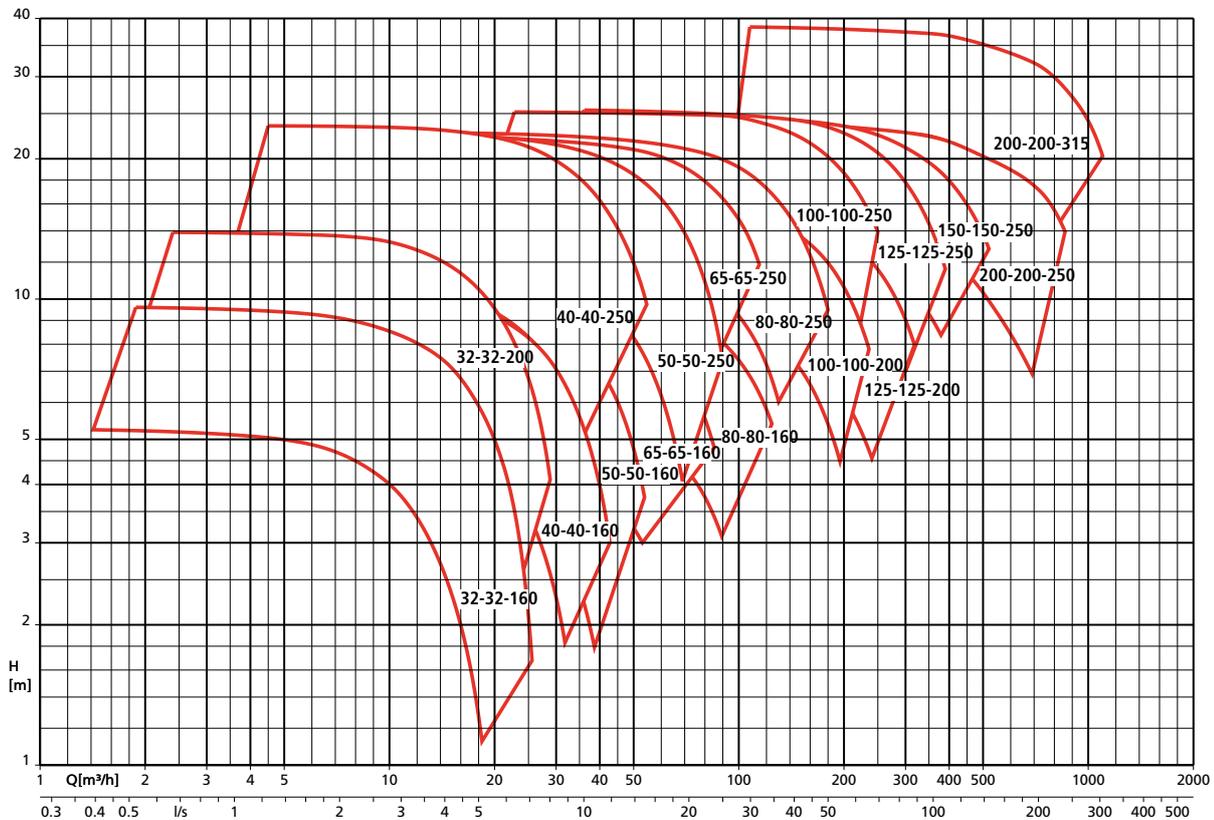
Etaline Z PD GG 11, n = 1 450 min ⁻¹ Taille	P Nom. IE4 [kW]	IN 400 V [A]	Taille moteur	Poids [kg]	PD2E / PD2 SANS PumpMeter PRIX H.T.	PD2EM / PD2M AVEC PumpMeter PRIX H.T.
032-032-160	0,55	1,60	080M	81,9	4 394,94	4 877,61
032-032-160	0,75	2,10	080M	84,7	4 662,40	5 145,07
032-032-160	1,10	3,00	090S	90,5	5 171,82	5 654,49
032-032-160	1,50	4,00	090L	97,1	5 664,61	6 147,28
032-032-200	0,55	1,60	080M	102,7	4 376,70	4 859,37
032-032-200	0,75	2,10	080M	105,5	4 644,17	5 126,84
032-032-200	1,10	3,00	090S	111,4	5 153,59	5 636,25
032-032-200	1,50	4,00	090L	118,0	5 646,38	6 129,05
032-032-200	2,20	5,70	100L	136,5	6 286,41	6 769,08
032-032-200	3,00	7,80	100L	140,5	6 788,69	7 271,36
032-032-200	4,00	9,60	112M	150,5	7 739,84	8 222,51
040-040-160	0,55	1,60	080M	83,4	4 779,45	5 262,12
040-040-160	0,75	2,10	080M	86,2	5 046,92	5 529,59
040-040-160	1,10	3,00	090S	92,0	5 556,34	6 039,00
040-040-160	1,50	4,00	090L	98,6	6 049,13	6 531,79
040-040-250	0,55	1,60	080M	118,8	4 970,18	5 452,85
040-040-250	0,75	2,10	080M	124,7	5 237,64	5 720,31
040-040-250	1,10	3,00	090S	130,6	5 747,06	6 229,73
040-040-250	1,50	4,00	090L	137,2	6 239,85	6 722,52
040-040-250	2,20	5,70	100L	155,7	6 879,89	7 362,56
040-040-250	3,00	7,80	100L	159,7	7 382,17	7 864,84
040-040-250	4,00	9,60	112M	169,7	8 333,32	8 815,99
040-040-250	5,50	13,50	132S	206,7	9 183,00	9 674,88
040-040-250	7,50	17,60	132M	234,7	10 833,64	11 325,52
050-050-160	0,55	1,60	080M	89,5	4 919,55	5 402,22
050-050-160	0,75	2,10	080M	92,3	5 187,01	5 669,68
050-050-160	1,10	3,00	090S	98,2	5 696,43	6 179,10
050-050-160	1,50	4,00	090L	104,8	6 189,22	6 671,89
050-050-160	2,20	5,70	100L	123,3	6 829,26	7 311,93
050-050-160	3,00	7,80	100L	127,3	7 331,54	7 814,20
050-050-160	4,00	9,60	112M	137,3	8 282,69	8 765,36
050-050-250	1,10	3,00	090S	133,5	5 994,26	6 476,93
050-050-250	1,50	4,00	090L	140,1	6 487,05	6 969,72
050-050-250	2,20	5,70	100L	158,6	7 127,09	7 609,76
050-050-250	3,00	7,80	100L	162,6	7 629,37	8 112,04
050-050-250	4,00	9,60	112M	172,6	8 580,52	9 063,19
050-050-250	5,50	13,50	132S	209,6	9 430,20	9 922,08
050-050-250	7,50	17,60	132M	237,6	11 080,84	11 572,72
050-050-250	11,00	24,20	160M	290,0	13 476,01	13 967,89

Prix - Etaline Z PD GG 11, n = 1 450 min⁻¹

Etaline Z PD GG 11, n = 1 450 min ⁻¹ Taille	P Nom. IE4 [kW]	IN 400 V [A]	Taille moteur	Poids [kg]	PD2E / PD2 SANS PumpMeter PRIX H.T.	PD2EM / PD2M AVEC PumpMeter PRIX H.T.
065-065-160	0,55	1,60	080M	97,1	5 236,68	5 719,35
065-065-160	0,75	2,10	080M	99,9	5 504,14	5 986,81
065-065-160	1,10	3,00	090S	105,8	6 013,56	6 496,23
065-065-160	1,50	4,00	090L	112,4	6 506,35	6 989,02
065-065-160	2,20	5,70	100L	130,9	7 146,39	7 629,06
065-065-160	3,00	7,80	100L	134,9	7 648,67	8 131,33
065-065-160	4,00	9,60	112M	144,9	8 599,82	9 082,49
065-065-250	1,50	4,00	090L	153,4	6 539,23	7 021,90
065-065-250	2,20	5,70	100L	171,9	7 179,26	7 661,93
065-065-250	3,00	7,80	100L	175,9	7 681,54	8 164,21
065-065-250	4,00	9,60	112M	185,9	8 632,69	9 115,36
065-065-250	5,50	13,50	132S	222,9	9 482,38	9 974,26
065-065-250	7,50	17,60	132M	250,9	11 133,01	11 624,89
080-080-160	0,55	1,60	080M	101,8	5 359,53	5 842,20
080-080-160	0,75	2,10	080M	107,7	5 626,99	6 109,66
080-080-160	1,10	3,00	090S	113,6	6 136,41	6 619,08
080-080-160	1,50	4,00	090L	120,2	6 629,20	7 111,87
080-080-160	2,20	5,70	100L	138,6	7 269,24	7 751,91
080-080-160	3,00	7,80	100L	142,6	7 771,52	8 254,19
080-080-160	4,00	9,60	112M	152,6	8 722,67	9 205,34
080-080-160	5,50	13,50	132S	189,7	9 572,35	10 064,23
080-080-250	2,20	5,70	100L	197,7	7 532,52	8 015,19
080-080-250	3,00	7,80	100L	201,7	8 034,80	8 517,46
080-080-250	4,00	9,60	112M	211,7	8 985,95	9 468,62
080-080-250	5,50	13,50	132S	247,7	9 835,63	10 327,51
080-080-250	7,50	17,60	132M	275,7	11 486,26	11 978,15
100-100-200	2,20	5,70	100L	231,1	8 481,32	8 963,99
100-100-200	3,00	7,80	100L	235,1	8 983,60	9 466,27
100-100-200	4,00	9,60	112M	245,1	9 934,75	10 417,42
100-100-200	5,50	13,50	132S	281,1	10 784,43	11 276,32
100-100-200	7,50	17,60	132M	309,1	12 435,07	12 926,95
100-100-200	11,00	24,20	160M	361,5	14 830,24	15 322,12
100-100-200	15,00	33,00	160L	423,5	20 176,86	20 677,97
100-100-200	18,50	42,00	180M	589,5	23 613,35	24 114,46
100-100-250	4,00	9,60	112M	273,9	10 952,69	11 435,36
100-100-250	5,50	13,50	132S	309,9	11 802,37	12 294,25
100-100-250	7,50	17,60	132M	337,9	13 453,01	13 944,89
100-100-250	11,00	24,20	160M	390,3	15 848,18	16 340,06
100-100-250	15,00	33,00	160L	452,3	21 194,80	21 695,90
100-100-250	18,50	42,00	180M	618,4	24 631,29	25 132,39
100-100-250	22,00	48,50	180L	648,4	27 855,95	28 357,06
100-100-250	30,00	65,40	200L	777,0	33 678,43	34 179,53

Prix - Etaline Z PD GG 11, n = 1 450 min⁻¹

Etaline Z PD GG 11, n = 1 450 min ⁻¹ Taille	P Nom. IE4 [kW]	IN 400 V [A]	Taille moteur	Poids [kg]	PD2E / PD2 SANS PumpMeter PRIX H.T.	PD2EM / PD2M AVEC PumpMeter PRIX H.T.
125-125-200	2,20	5,70	100L	247,6	10 473,89	10 956,56
125-125-200	3,00	7,80	100L	251,6	10 976,17	11 458,84
125-125-200	4,00	9,60	112M	261,6	11 927,33	12 409,99
125-125-200	5,50	13,50	132S	297,6	12 777,01	13 268,89
125-125-200	7,50	17,60	132M	325,6	14 427,64	14 919,52
125-125-200	11,00	24,20	160M	378,0	16 822,81	17 314,69
125-125-200	15,00	33,00	160L	440,0	22 169,44	22 670,54
125-125-200	18,50	42,00	180M	606,0	25 605,92	26 107,03
125-125-200	22,00	48,50	180L	636,0	28 830,59	29 331,69
125-125-250	4,00	9,60	112M	290,8	13 461,45	13 944,12
125-125-250	5,50	13,50	132S	326,8	14 311,13	14 803,02
125-125-250	7,50	17,60	132M	354,8	15 961,77	16 453,65
125-125-250	11,00	24,20	160M	407,2	18 356,94	18 848,82
125-125-250	15,00	33,00	160L	469,2	23 703,56	24 204,67
125-125-250	18,50	42,00	180M	635,2	27 140,05	27 641,16
125-125-250	22,00	48,50	180L	665,2	30 364,71	30 865,82
150-150-250	7,50	17,60	132M	416,7	16 675,83	17 167,72
150-150-250	11,00	24,20	160M	469,2	19 071,00	19 562,89
150-150-250	15,00	33,00	160L	531,2	24 417,63	24 918,73
150-150-250	18,50	42,00	180M	697,2	27 854,12	28 355,22
150-150-250	22,00	48,50	180L	727,2	31 078,78	31 579,88
150-150-250	30,00	65,40	200L	855,8	36 901,25	37 402,36
150-150-250	37,00	80,90	225S	1031,8	43 354,14	43 855,25
150-150-250	45,00	99,30	225M	1096,6	48 373,14	48 874,25
200-200-250	11,00	24,20	160M	591,0	24 239,24	24 731,12
200-200-250	15,00	33,00	160L	653,0	29 585,86	30 086,97
200-200-250	18,50	42,00	180M	819,0	33 022,35	33 523,45
200-200-250	22,00	48,50	180L	849,0	36 247,01	36 748,12
200-200-250	30,00	65,40	200L	977,6	42 069,49	42 570,59
200-200-250	37,00	80,90	225S	1153,6	48 522,38	49 023,48
200-200-250	45,00	99,30	225M	1218,4	53 541,38	54 042,48
200-200-315	30,00	65,40	200L	1069,1	44 235,20	44 736,31
200-200-315	37,00	80,90	225S	1244,8	50 688,09	51 189,20
200-200-315	45,00	99,30	225M	1309,6	55 707,09	56 208,20

Grilles de sélection
Etaline Z PumpDrive, $n = 1450 \text{ min}^{-1}$ (fonctionnement en pompe simple)

Etaline Z PumpDrive, $n = 1450 \text{ min}^{-1}$ (fonctionnement en parallèle)


Caractéristiques techniques
4 pôles

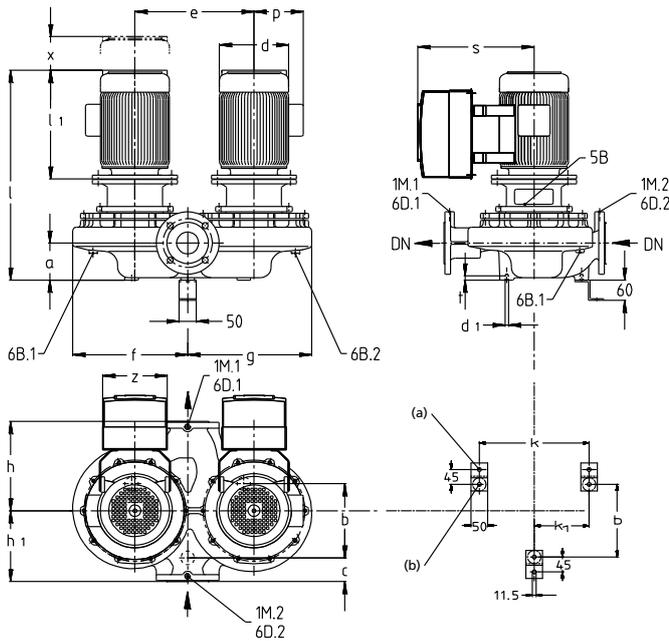
 Variantes de moteur Etaline Z PumpDrive : moteur standard KSB, IE2 ;
 moteur Siemens, IE2, IE 3 ; moteur KSB SuPremE type A, IE4

 n = 1450 min⁻¹

Etaline Z PumpDrive 2	Moteur KSB SuPremE			1) [kg]
	Taille	P ₂ [kW]	400V [A]	
032-032-160	080M	0,55	1,6	
032-032-160	080M	0,75	2,1	91,9
032-032-160	090S	1,10	3,0	95,9
032-032-160	090L	1,50	4,0	101,9
032-032-200	080M	0,55	1,6	108,7
032-032-200	080M	0,75	2,1	112,7
032-032-200	090S	1,10	3,0	116,8
032-032-200	090L	1,50	4,0	122,8
032-032-200	100L	2,20	5,7	142,5
032-032-200	100L	3,00	7,8	142,5
032-032-200	112M	4,00	9,6	166,5
040-040-160	080M	0,55	1,6	89,4
040-040-160	080M	0,75	2,1	93,4
040-040-160	090S	1,10	3,0	97,4
040-040-160	090L	1,50	4,0	103,4
040-040-250	080M	0,55	1,6	127,9
040-040-250	080M	0,75	2,1	131,9
040-040-250	090S	1,10	3,0	136,0
040-040-250	090L	1,50	4,0	142,0
040-040-250	100L	2,20	5,7	161,7
040-040-250	100L	3,00	7,8	171,7
040-040-250	112M	4,00	9,6	185,7
040-040-250	132S	5,50	13,5	238,7
040-040-250	132M	7,50	17,6	252,7
050-050-160	080M	0,55	1,6	95,5
050-050-160	080M	0,75	2,1	99,5
050-050-160	090S	1,10	3,0	103,6
050-050-160	090L	1,50	4,0	109,6
050-050-160	100L	2,20	5,7	129,3
050-050-160	100L	3,00	7,8	139,3
050-050-160	112M	4,00	9,6	153,3
050-050-250	090S	1,10	3,0	138,9
050-050-250	090L	1,50	4,0	144,9
050-050-250	100L	2,20	5,7	164,6
050-050-250	100L	3,00	7,8	174,6
050-050-250	112M	4,00	9,6	188,6
050-050-250	132S	5,50	13,5	241,6
050-050-250	132M	7,50	17,6	255,6
050-050-250	160M	11,00	24,2	302,0
065-065-160	080M	0,55	1,6	103,1
065-065-160	080M	0,75	2,1	107,1
065-065-160	090S	1,10	3,0	111,2
065-065-160	090L	1,50	4,0	117,2
065-065-160	100L	2,20	5,7	136,9
065-065-160	100L	3,00	7,8	146,9
065-065-160	112M	4,00	9,6	160,9
065-065-250	090L	1,50	4,0	158,2
065-065-250	100L	2,20	5,7	177,9
065-065-250	100L	3,00	7,8	187,9
065-065-250	112M	4,00	9,6	201,9
065-065-250	132S	5,50	13,5	254,9
065-065-250	132M	7,50	17,6	268,9
080-080-160	080M	0,55	1,6	110,9
080-080-160	080M	0,75	2,1	114,9

1) Base Etaline PumpDrive 2

Etaline Z PumpDrive 2	Moteur KSB SuPremE			1) [kg]
	Taille	P ₂ [kW]	400V [A]	
080-080-160	090S	1,10	3,0	119,0
080-080-160	090L	1,50	4,0	125,0
080-080-160	100L	2,20	5,7	144,6
080-080-160	100L	3,00	7,8	154,6
080-080-160	112M	4,00	9,6	168,6
080-080-160	132S	5,50	13,5	221,7
080-080-250	100L	2,20	5,7	203,7
080-080-250	100L	3,00	7,8	213,7
080-080-250	112M	4,00	9,6	227,7
080-080-250	132S	5,50	13,5	279,7
080-080-250	132M	7,50	17,6	293,7
100-100-200	100L	2,20	5,7	237,1
100-100-200	100L	3,00	7,8	247,1
100-100-200	112M	4,00	9,6	261,1
100-100-200	132S	5,50	13,5	313,1
100-100-200	132M	7,50	17,6	327,1
100-100-200	160M	11,00	24,2	373,5
100-100-200	160L	15,00	33,0	423,5
100-100-200	180M	18,50	42,0	561,5
100-100-250	112M	4,00	9,6	289,9
100-100-250	132S	5,50	13,5	341,9
100-100-250	132M	7,50	17,6	355,9
100-100-250	160M	11,00	24,2	402,3
100-100-250	160L	15,00	33,0	452,3
100-100-250	180M	18,50	42,0	590,4
100-100-250	180L	22,00	48,5	638,4
100-100-250	200L	30,00	65,4	775,0
125-125-200	100L	2,20	5,7	253,6
125-125-200	100L	3,00	7,8	263,6
125-125-200	112M	4,00	9,6	277,6
125-125-200	132S	5,50	13,5	329,6
125-125-200	132M	7,50	17,6	343,6
125-125-200	160M	11,00	24,2	390,0
125-125-200	160L	15,00	33,0	440,0
125-125-200	180M	18,50	42,0	578,0
125-125-200	180L	22,00	48,5	626,0
125-125-250	112M	4,00	9,6	306,8
125-125-250	132S	5,50	13,5	358,8
125-125-250	132M	7,50	17,6	372,8
125-125-250	160M	11,00	24,2	419,2
125-125-250	160L	15,00	33,0	469,2
125-125-250	180M	18,50	42,0	607,2
125-125-250	180L	22,00	48,5	655,2
150-150-250	132M	7,50	17,6	434,7
150-150-250	160M	11,00	24,2	481,2
150-150-250	160L	15,00	33,0	531,2
150-150-250	180M	18,50	42,0	669,2
150-150-250	180L	22,00	48,5	717,2
150-150-250	200L	30,00	65,4	853,8
150-150-250	225S	37,00	80,9	1127,8
150-150-250	225M	45,00	99,3	1228,6
200-200-250	160M	11,00	24,2	603,0
200-200-250	160L	15,00	33,0	653,0
200-200-250	180M	18,50	42,0	791,0
200-200-250	180L	22,00	48,5	839,0
200-200-250	200L	30,00	65,4	975,6
200-200-250	225S	37,00	80,9	1249,6
200-200-250	225M	45,00	99,3	1350,4
200-200-315	200L	30,00	65,4	1067,1
200-200-315	225S	37,00	80,9	1340,8
200-200-315	225M	45,00	99,3	1441,6

Dimensions
 $n \approx 1450 \text{ min}^{-1}$, Etaline Z PumpDrive


(a)	Fixation à la fondation Ø 11,5	1M.1/2	Raccord manomètre
(b)	Fixation de la pompe M10	6B.1/2	Orifice de vidange
6 D.1/2	Orifice de purge / de vidange	5B	Orifice de purge de la chambre GM

Dimensions en mm

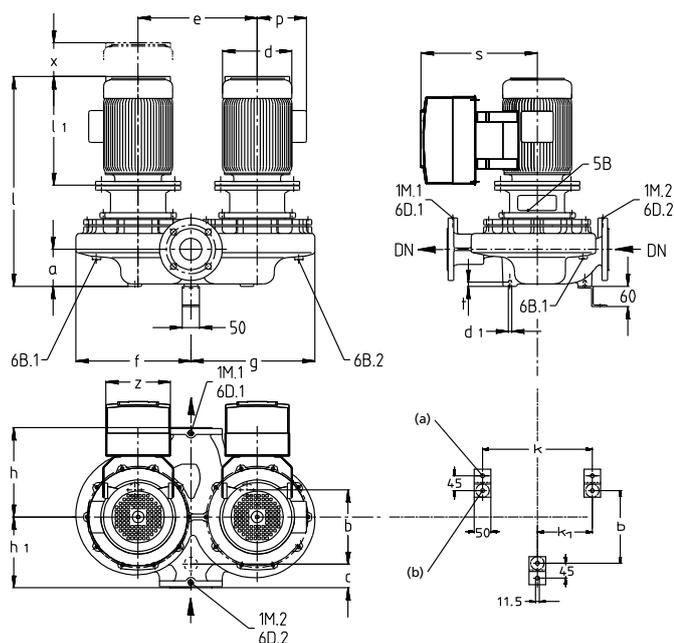
Taille	Moteur [kW]	DN	a	b	c	≈ d	d ₁	e	≈ f	≈ g	h	h ₁	k	k ₁	≈ L	≈ L ₁	≈ p	≈ s	t	x	z
		¹⁾				²⁾			²⁾	²⁾					²⁾	²⁾	²⁾	²⁾			
32-32-160	0,55	32	75	140	70	162	M10	235	236	236	170	150	235	117,5	498	255	120	294	13	100	190
32-32-160	0,75	32	75	140	70	162	M10	235	236	236	170	150	235	117,5	498	255	120	294	13	100	190
32-32-160	1,1	32	75	140	70	190	M10	235	236	236	170	150	235	117,5	525	282	128	299	13	100	190
32-32-160	1,5	32	75	140	70	190	M10	235	236	236	170	150	235	117,5	551	308	128	299	13	100	190
32-32-200	0,55	32	105	180	70	162	M10	285	287	287	190	190	285	142,5	516	255	120	294	13	100	190
32-32-200	0,75	32	105	180	70	162	M10	285	287	287	190	190	285	142,5	516	255	120	294	13	100	190
32-32-200	1,1	32	105	180	70	190	M10	285	287	287	190	190	285	142,5	543	282	128	299	13	100	190
32-32-200	1,5	32	105	180	70	190	M10	285	287	287	190	190	285	142,5	569	308	128	299	13	100	190
32-32-200	2,2	32	105	180	70	213	M10	285	287	287	190	190	285	142,5	622	347	135	338	13	100	211
32-32-200	3,0	32	105	180	70	213	M10	285	287	287	190	190	285	142,5	657	382	135	338	13	100	211
32-32-200	4,0	32	105	180	70	234	M10	285	287	287	190	190	285	142,5	646	371	148	353	13	100	211
40-40-160	0,55	40	99	140	70	162	M10	250	243	243	170	150	250	125	510	255	120	294	13	100	190
40-40-160	0,75	40	99	140	70	162	M10	250	243	243	170	150	250	125	510	255	120	294	13	100	190
40-40-160	1,1	40	99	140	70	190	M10	250	243	243	170	150	250	125	537	282	128	299	13	100	190
40-40-160	1,5	40	99	140	70	190	M10	250	243	243	170	150	250	125	563	308	128	299	13	100	190
40-40-250	0,75	40	101	224	70	162	M10	330	310	360	220	220	330	190	521	255	120	294	13	100	190
40-40-250	1,1	40	101	224	70	190	M10	330	310	360	220	220	330	190	548	282	128	299	13	100	190
40-40-250	1,5	40	101	224	70	190	M10	330	310	360	220	220	330	190	574	308	128	299	13	100	190
40-40-250	2,2	40	101	224	70	213	M10	330	310	360	220	220	330	190	627	347	135	338	13	100	211
40-40-250	3,0	40	101	224	70	213	M10	330	310	360	220	220	330	190	662	382	135	338	13	100	211
40-40-250	4,0	40	101	224	70	234	M10	330	310	360	220	220	330	190	651	371	148	353	13	100	211
40-40-250	5,5	40	101	224	70	266	M10	330	310	360	220	220	330	190	716	413	167	374	13	100	255
40-40-250	7,5	40	101	224	70	298	M10	330	310	360	220	220	330	190	744	441	167	374	13	100	255

¹⁾ DN = EN 1092-2, PN16

²⁾ Les dimensions relatives à moteur, se reporter au plan d'installation dans KSB EasySelect.

Dimensions

$n \approx 1\,450\text{ min}^{-1}$, Etaline Z PumpDrive



(a)	Fixation à la fondation Ø 11,5	1M.1./2	Raccord manomètre
(b)	Fixation de la pompe M10	6B.1./2	Orifice de vidange
6 D.1./2	Orifice de purge / de vidange	5B	Orifice de purge de la chambre GM

Dimensions en mm

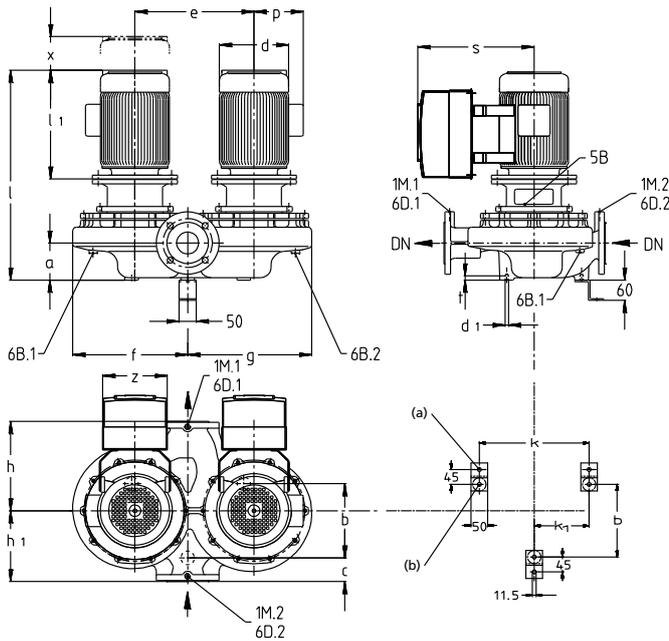
Taille	Moteur [kW]	DN	a	b	c	≈ d	d ₁	e	≈ f	≈ g	h	h ₁	k	k ₁	≈ L	≈ L ₁	≈ p	≈ s	t	x	z	
		¹⁾				²⁾			²⁾	²⁾					²⁾	²⁾	²⁾	²⁾				
50-50-160	0,55	50	110	160	70	162	M10	270	254	253	180	160	270	135	522	255	120	294	13	100	190	
50-50-160	0,75	50	110	160	70	162	M10	270	254	253	180	160	270	135	522	255	120	294	13	100	190	
50-50-160	1,1	50	110	160	70	190	M10	270	254	253	180	160	270	135	549	282	128	299	13	100	190	
50-50-160	1,5	50	110	160	70	190	M10	270	254	253	180	160	270	135	575	308	128	299	13	100	190	
50-50-250	3,0	50	110	220	70	213	M10	380	361	360	220	220	380	190	662	382	135	338	13	100	211	
50-50-250	4,0	50	110	220	70	234	M10	380	361	360	220	220	380	190	651	371	148	353	13	100	211	
50-50-250	5,5	50	110	220	70	266	M10	380	361	360	220	220	380	190	716	413	167	374	13	100	255	
50-50-250	7,5	50	110	220	70	298	M10	380	361	360	220	220	380	190	744	441	167	374	13	100	255	
50-50-250	11,0	50	110	220	70	325	M10	380	361	360	220	220	380	190	882	546	197	405	13	100	255	
65-65-160	0,55	65	133	170	70	162	M10	285	263	260	180	160	285	142,5	544	255	120	294	13	100	190	
65-65-160	0,75	65	133	170	70	162	M10	285	263	260	180	160	285	142,5	544	255	120	294	13	100	190	
65-65-160	1,1	65	133	170	70	190	M10	285	263	260	180	160	285	142,5	571	282	128	299	13	100	190	
65-65-160	1,5	65	133	170	70	190	M10	285	263	260	180	160	285	142,5	597	308	128	299	13	100	190	
65-65-160	2,2	65	133	170	70	213	M10	285	263	260	180	160	285	142,5	650	347	135	338	13	100	211	
65-65-160	3,0	65	133	170	70	213	M10	285	263	260	180	160	285	142,5	685	382	135	338	13	100	211	
65-65-160	4,0	65	133	170	70	234	M10	285	263	260	180	160	285	142,5	674	371	148	353	13	100	211	
65-65-250	1,5	65	110	220	70	190	M10	350	339	366	265	210	330	165	599	308	128	299	13	100	190	
65-65-250	2,2	65	110	220	70	213	M10	350	339	366	265	210	330	165	652	347	135	338	13	100	211	
65-65-250	3,0	65	110	220	70	213	M10	350	339	366	265	210	330	165	687	382	135	338	13	100	211	
65-65-250	4,0	65	110	220	70	234	M10	350	339	366	265	210	330	165	676	371	148	353	13	100	211	
65-65-250	5,5	65	110	220	70	266	M10	350	339	366	265	210	330	165	741	413	167	374	13	100	255	
65-65-250	7,5	65	110	220	70	298	M10	350	339	366	265	210	330	165	769	441	167	374	13	100	255	

¹⁾ DN = EN 1092-2, PN16

²⁾ Les dimensions relatives à moteur, se reporter au plan d'installation dans KSB EasySelect.

Dimensions

$n \approx 1\,450\text{ min}^{-1}$, Etaline Z PumpDrive



(a)	Fixation à la fondation Ø 11,5	1M.1/2	Raccord manomètre
(b)	Fixation de la pompe M10	6B.1/2	Orifice de vidange
6 D.1/2	Orifice de purge / de vidange	5B	Orifice de purge de la chambre GM

Dimensions en mm

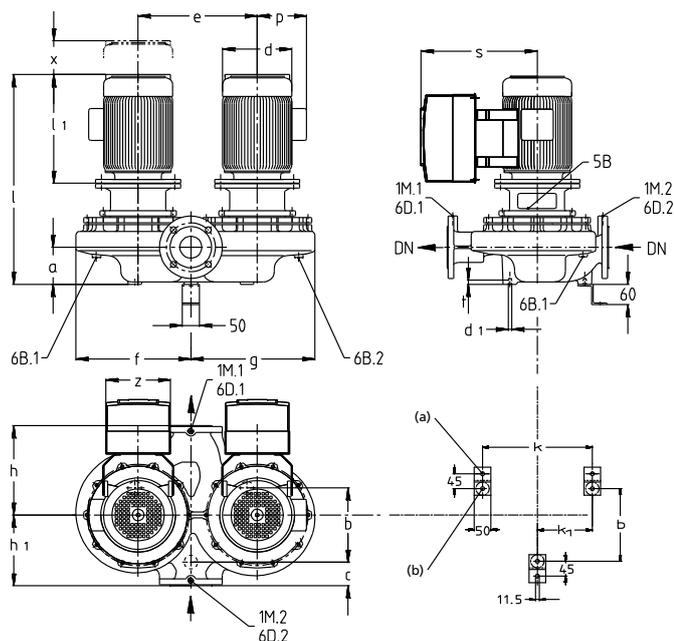
Taille	Moteur [kW]	DN	a	b	c	≈ d	d ₁	e	≈ f	≈ g	h	h ₁	k	k ₁	≈ L	≈ L ₁	≈ p	≈ s	t	x	z	
		¹⁾				²⁾			²⁾	²⁾					²⁾	²⁾	²⁾	²⁾				
80-80-160	0,75	80	120	175	70	162	M10	324	290	280	195	165	324	162	546	255	120	294	13	100	190	
80-80-160	1,1	80	120	175	70	190	M10	324	290	280	195	165	324	162	573	282	128	299	13	100	190	
80-80-160	1,5	80	120	175	70	190	M10	324	290	280	195	165	324	162	599	308	128	299	13	100	190	
80-80-160	2,2	80	120	175	70	213	M10	324	290	280	195	165	324	162	652	347	135	338	13	100	211	
80-80-160	3,0	80	120	175	70	213	M10	324	290	280	195	165	324	162	687	382	135	338	13	100	211	
80-80-160	4,0	80	120	175	70	234	M10	324	290	280	195	165	324	162	676	371	148	353	13	100	211	
80-80-160	5,5	80	120	175	70	266	M10	324	290	280	195	165	324	162	741	413	167	374	13	100	255	
80-80-250	2,2	80	109	224	70	213	M10	345	333	364	290	210	345	172,5	667	347	135	338	13	140	211	
80-80-250	3,0	80	109	224	70	213	M10	345	333	364	290	210	345	172,5	702	382	135	338	13	140	211	
80-80-250	4,0	80	109	224	70	234	M10	345	333	364	290	210	345	172,5	691	371	148	353	13	140	211	
80-80-250	5,5	80	109	224	70	266	M10	345	333	364	290	210	345	172,5	756	413	167	374	13	140	255	
80-80-250	7,5	80	109	224	70	298	M10	345	333	364	290	210	345	172,5	784	441	167	374	13	140	255	
50-50-160	2,2	50	110	160	70	213	M10	270	254	253	180	160	270	135	628	347	135	338	13	100	211	
50-50-160	3,0	50	110	160	70	213	M10	270	254	253	180	160	270	135	663	382	135	338	13	100	211	
50-50-160	4,0	50	110	160	70	234	M10	270	254	253	180	160	270	135	652	371	148	353	13	100	211	
50-50-250	1,1	50	110	220	70	190	M10	380	361	360	220	220	380	190	548	282	128	299	13	100	190	
50-50-250	1,5	50	110	220	70	190	M10	380	361	360	220	220	380	190	574	308	128	299	13	100	190	
50-50-250	2,2	50	110	220	70	213	M10	380	361	360	220	220	380	190	627	347	135	338	13	100	211	
100-100-200	2,2	100	196	280	98	213	M16	410	394	376	280	270	410	205	733	347	135	338	20	150	211	
100-100-200	3,0	100	196	280	98	213	M16	410	394	376	280	270	410	205	768	382	135	338	20	150	211	
100-100-200	4,0	100	196	280	98	234	M16	410	394	376	280	270	410	205	757	371	148	353	20	150	211	
100-100-200	5,5	100	196	280	98	266	M16	410	394	376	280	270	410	205	822	413	167	374	20	150	255	
100-100-200	7,5	100	196	280	98	298	M16	410	394	376	280	270	410	205	850	441	167	374	20	150	255	
100-100-200	11,0	100	196	280	98	325	M16	410	394	376	280	270	410	205	988	546	197	405	20	150	255	
100-100-200	15,0	100	196	280	98	325	M16	410	394	376	280	270	410	205	994	552	197	457	20	150	325	
100-100-200	18,5	100	196	280	98	370	M16	410	394	376	280	270	410	205	1052	610	262	509	20	150	325	

¹⁾ DN = EN 1092-2, PN16

²⁾ Les dimensions relatives à moteur, se reporter au plan d'installation dans KSB EasySelect.

Dimensions

$n \approx 1\,450\text{ min}^{-1}$, Etaline Z PumpDrive



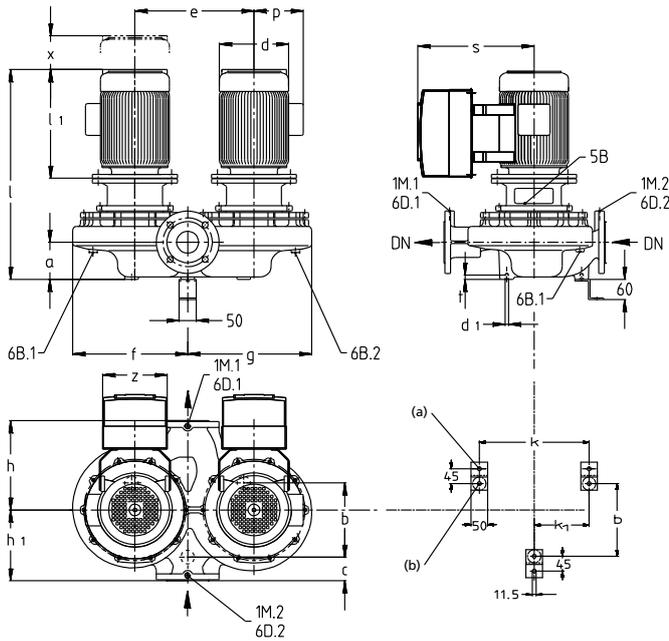
(a)	Fixation à la fondation Ø 11,5	1M.1./2	Raccord manomètre
(b)	Fixation de la pompe M10	6B.1./2	Orifice de vidange
6 D.1./2	Orifice de purge / de vidange	5B	Orifice de purge de la chambre GM

Dimensions en mm

Taille	Moteur [kW]	DN ¹⁾	a	b	c	≈ d ²⁾	d ₁	e	≈ f ²⁾	≈ g ²⁾	h	h ₁	k	k ₁	≈ L ²⁾	≈ L ₁ ²⁾	≈ p ²⁾	≈ s ²⁾	t	x	z
100-100-250	4,0	100	175	270	105	234	M16	480	453	439	295	255	480	240	760	371	148	353	20	140	211
100-100-250	5,5	100	175	270	105	266	M16	480	453	439	295	255	480	240	825	413	167	374	20	140	255
100-100-250	7,5	100	175	270	105	298	M16	480	453	439	295	255	480	240	853	441	167	374	20	140	255
100-100-250	11,0	100	175	270	105	325	M16	480	453	439	295	255	480	240	991	546	197	405	20	140	255
100-100-250	15,0	100	175	270	105	325	M16	480	453	439	295	255	480	240	997	552	197	457	20	140	325
100-100-250	18,5	100	175	270	105	370	M16	480	453	439	295	255	480	240	1055	610	262	509	20	140	325
100-100-250	22,0	100	175	270	105	370	M16	480	453	439	295	255	480	240	1055	610	262	509	20	140	325
100-100-250	30,0	100	175	270	105	422	M16	480	453	439	295	255	480	240	1114	669	305	558	20	140	325
125-125-200	2,2	125	221	265	95	213	M16	380	394	366	345	275	550	275	758	347	135	338	20	155	211
125-125-200	3,0	125	221	265	95	213	M16	380	394	366	345	275	550	275	793	382	135	338	20	155	211
125-125-200	4,0	125	221	265	95	234	M16	380	394	366	345	275	550	275	782	371	148	353	20	155	211
125-125-200	5,5	125	221	265	95	266	M16	380	394	366	345	275	550	275	847	413	167	374	20	155	255
125-125-200	7,5	125	221	265	95	298	M16	380	394	366	345	275	550	275	875	441	167	374	20	155	255
125-125-200	11,0	125	221	265	95	325	M16	380	394	366	345	275	550	275	1013	546	197	405	20	155	255
125-125-200	15,0	125	221	265	95	325	M16	380	394	366	345	275	550	275	1019	552	197	457	20	155	255
125-125-200	18,5	125	221	265	95	370	M16	380	394	366	345	275	550	275	1077	610	262	509	20	155	325
125-125-200	22,0	125	221	265	95	370	M16	380	394	366	345	275	550	275	1077	610	262	509	20	155	325
125-125-250	4,0	125	226	300	85	234	M16	400	409	389	360	260	400	200	787	371	148	353	20	145	211
125-125-250	5,5	125	226	300	85	266	M16	400	409	389	360	260	400	200	852	413	167	374	20	145	255
125-125-250	7,5	125	226	300	85	298	M16	400	409	389	360	260	400	200	880	441	167	374	20	145	255
125-125-250	11,0	125	226	300	85	325	M16	400	409	389	360	260	400	200	1018	546	197	405	20	145	255
125-125-250	15,0	125	226	300	85	325	M16	400	409	389	360	260	400	200	1024	552	197	457	20	145	325
125-125-250	18,5	125	226	300	85	370	M16	400	409	389	360	260	400	200	1082	610	262	509	20	145	325
125-125-250	22,0	125	226	300	85	370	M16	400	409	389	360	260	400	200	1082	610	262	509	20	145	325

¹⁾ DN = EN 1092-2, PN16

²⁾ Les dimensions relatives à moteur, se reporter au plan d'installation dans KSB EasySelect.

Dimensions
 $n \approx 1\,450\text{ min}^{-1}$, Etaline Z PumpDrive


(a)	Fixation à la fondation Ø 11,5	1M.1/2	Raccord manomètre
(b)	Fixation de la pompe M10	6B.1/2	Orifice de vidange
6 D.1/2	Orifice de purge / de vidange	5B	Orifice de purge de la chambre GM

Dimensions en mm

Taille	Moteur [kW]	DN	a	b	c	≈ d	d ₁	e	≈ f	≈ g	h	h ₁	k	k ₁	≈ L	≈ L ₁	≈ p	≈ s	t	x	z
		¹⁾				²⁾			²⁾	²⁾					²⁾	²⁾	²⁾	²⁾			
150-150-250	7,5	150	256	320	120	298	M16	600	560	534	400	300	600	300	910	441	167	374	20	155	255
150-150-250	11,0	150	256	320	120	325	M16	600	560	534	400	300	600	300	1048	546	197	405	20	155	255
150-150-250	15,0	150	256	320	120	325	M16	600	560	534	400	300	600	300	1054	552	197	457	20	155	325
150-150-250	18,5	150	256	320	120	370	M16	600	560	534	400	300	600	300	1112	610	262	509	20	155	325
150-150-250	22,0	150	256	320	120	370	M16	600	560	534	400	300	600	300	1112	610	262	509	20	155	325
150-150-250	30,0	150	256	320	120	422	M16	600	560	534	400	300	600	300	1171	669	305	558	20	155	325
150-150-250	37,0	150	256	320	120	460	M16	600	560	534	400	300	600	300	1228	695	325	597	20	155	425
150-150-250	45,0	150	256	320	120	468	M16	600	560	534	400	300	600	300	1258	725	325	597	20	155	425
200-200-250	11,0	200	281	410	210	325	M16	600	585	537	530	470	600	300	1073	546	197	405	20	160	255
200-200-250	15,0	200	281	410	210	325	M16	600	585	537	530	470	600	300	1079	552	197	457	20	160	325
200-200-250	18,5	200	281	410	210	370	M16	600	585	537	530	470	600	300	1137	610	262	509	20	160	325
200-200-250	22,0	200	281	410	210	370	M16	600	585	537	530	470	600	300	1137	610	262	509	20	160	325
200-200-250	30,0	200	281	410	210	422	M16	600	585	537	530	470	600	300	1196	669	305	558	20	160	325
200-200-250	37,0	200	281	410	210	460	M16	600	585	537	530	470	600	300	1253	695	325	597	20	160	425
200-200-250	45,0	200	281	410	210	468	M16	600	585	537	530	470	600	300	1283	725	325	597	20	160	425
200-200-315	30,0	200	287	410	220	422	M16	580	593	554	520	480	580	290	1202	669	305	558	20	185	325
200-200-315	37,0	200	287	410	220	460	M16	580	593	554	520	480	580	290	1259	695	325	597	20	185	425
200-200-315	45,0	200	287	410	220	468	M16	580	593	554	520	480	580	290	1289	725	325	597	20	185	425