LMS-ES

Горизонтальный насос со спиральным отводом по стандарту ISO 2858 (DIN 24256) для бумажной и химической отраслей промышленности.

Horizontal pumps according ISO 2858 (DIN 24256)
for the Pulp & Paper and Chemical Industry

Pompe horizontale suivant norme ISO 2858 (DIN 24256)
pour l'industrie papetière et chimique

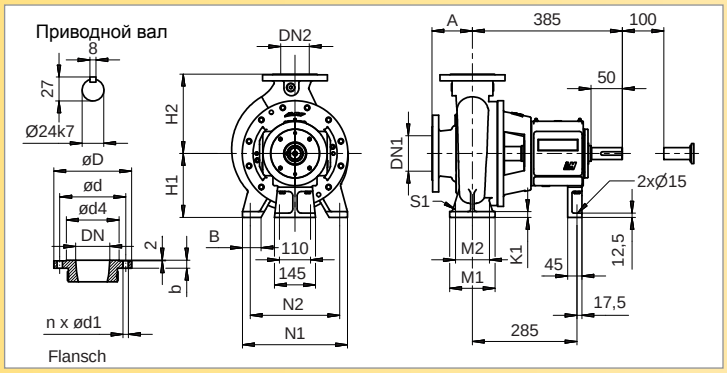
Производительность до 2 800 куб.м/час
Напор, макс. до 150 м
Давление, макс. до 16 бар
Рабочая температура: – 40° ... 180° C

Capacity up to 2.800 m³/h
Total head up to 150 m.w.c.
Pressure up to 16 bar max.
Working temperature from – 40° up to 180° C

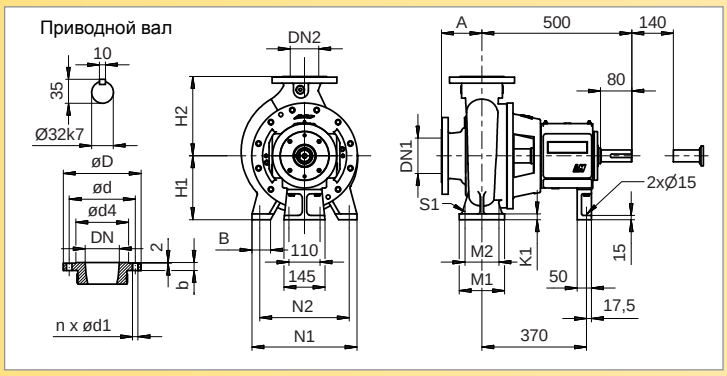
Capacité jusqu'à 2.800 m³/h
Charge totale jusqu'à 150 mCE
Pression maxi jusqu'à 16 bars
Température de travail de – 40 à 180° C

LMS-ES	Laufrad / Impeller / Roue	Конструкция	Исполнения / options / options
Преимущества	Открытое рабочее колесо Quick-Close-System Высокий КПД	Подшипники тяжелой серии Компактная. модульная конструкция Мощный, регулируемый изнашиваемый фланец	Картриджные уплотнения GLRD Смазка густой или жидкой смазкой Для подачи различных веществ
Advantages	Open impeller Quick-Close-System High efficiency	Heavy bearing modular design Heavy, adjustable wear plate	Cartridge seals Oil or grease lubricated Different materials available
Avantages	Roue ouverte Quick close system Haut rendement	Palier résistant Design modulaire Plaque d'usure résistante et réglable	Cartouche de joints Lubrification par huile ou graisse Livrable en différentes matière

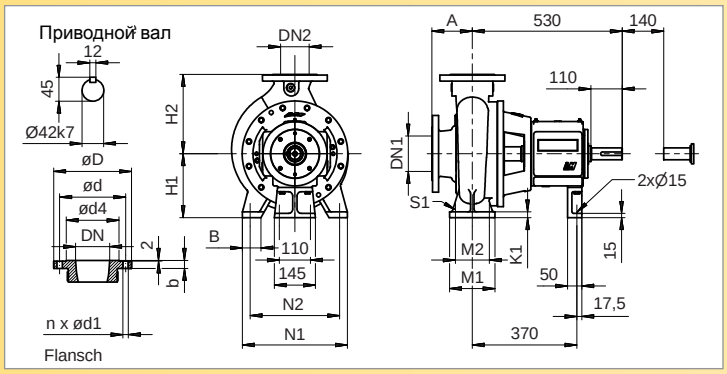
Габаритные и присоединительные размеры – Outline drawing



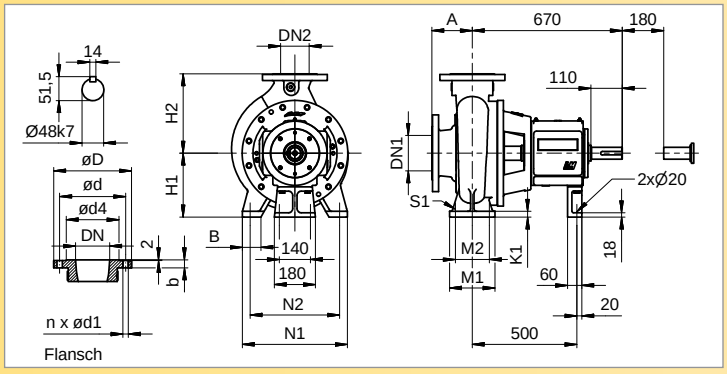
Тип LMS 032-200 - LMS 050-200



Тип LMS 065-200 - LMS 50-315

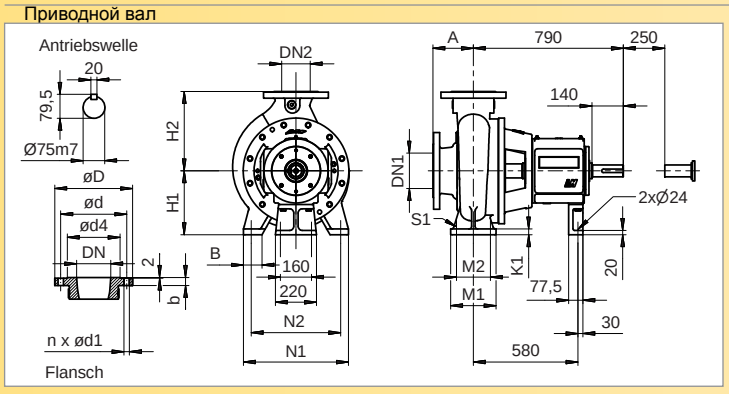


Тип LMS 100-250 - LMS 125-400



Тип LMS 200-250 - LMS 200-400

Приводной вал



Тип LMS 250-400 - LMS 300-600

Габаритные и присоединительные размеры – Outline drawing

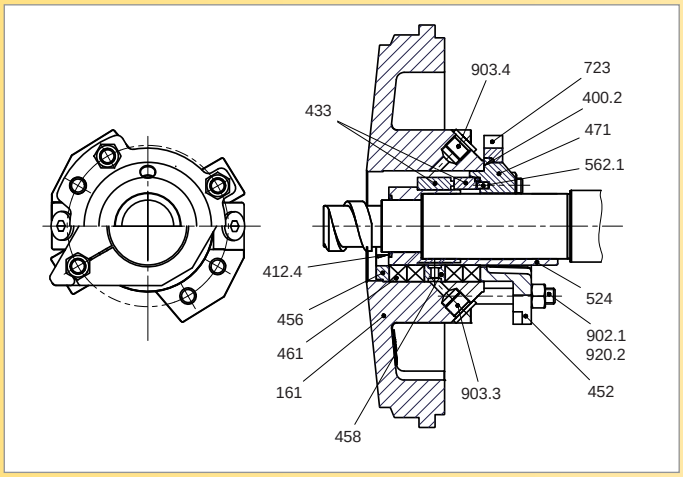
Type	BG	DN 1	DN 2	A	H1	H2	B	M1	M2	N1	N2	S1	K1	ca. KG
32-200	1	050	032	080	160	180	45	100	70	230	190	15	15	65
40-200	1	065	040	080	160	180	45	100	70	255	212	15	15	66
50-200	1	080	050	080	160	180	45	100	70	255	212	15	15	66
65-200	2	100	065	100	180	225	55	125	95	300	250	15	18	100
80-200	2	125	080	125	180	250	55	125	95	330	280	15	18	100
32-250	2	050	032	100	180	225	55	125	95	300	250	15	18	103
40-250	2	065	040	100	180	225	55	125	95	300	250	15	18	103
50-250	2	080	050	125	180	225	55	125	95	300	250	15	18	105
65-250	2	100	065	125	200	250	65	160	120	340	280	19	20	107
80-250	2	125	080	125	225	280	65	160	120	370	315	19	20	112
40-315	2	065	040	125	225	280	55	125	95	330	280	15	18	131
50-315	2	080	050	125	225	280	55	125	95	330	280	15	18	141
100-250	3	125	100	140	225	280	65	160	120	370	315	19	20	162
125-250	3	150	125	140	250	355	65	160	120	370	315	19	20	178
150-250	3	200	150	160	280	375	85	200	150	470	400	24	20	208
65-315	3	100	065	125	225	280	65	160	120	370	315	19	20	167
80-315	3	125	080	125	250	315	65	160	120	370	315	19	20	172
100-315	3	125	100	140	250	315	65	160	120	370	315	19	20	182
125-315	3	150	125	140	280	355	85	200	150	470	400	24	20	102
100-400	3	125	100	140	280	355	85	200	150	470	400	24	20	223
125-400	3	150	125	140	315	400	85	200	150	470	400	24	20	238
200-250	4	250	200	200	315	450	85	200	150	520	450	24	25	305
300-250	4	300	300	225	400	560	90	250	190	570	500	28	25	405
150-315	4	200	150	160	315	400	85	200	150	520	450	24	25	255
200-315	4	250	200	180	315	450	85	200	150	520	450	24	25	295
250-315	4	300	250	225	400	560	90	250	190	570	500	28	25	375
300-315	4	350	300	250	450	630	90	250	190	570	500	28	25	475
150-400	4	200	150	160	315	450	85	200	150	520	450	24	25	285
200-400	4	250	200	180	355	500	85	200	150	520	450	24	25	330
250-400	5	300	250	200	450	560	90	250	190	570	500	28	25	440
300-400	5	350	300	250	450	670	90	250	190	570	500	28	25	575
350-500	5	400	350	280	560	800	110	315	250	680	600	28	30	745
400-500	5	400	400	280	630	850	135	400	315	940	850	35	30	855
100-500	5	200	100	180	400	500	90	250	190	570	500	28	25	355
150-500	5	250	150	180	400	500	90	250	190	570	500	28	25	385
200-500	5	250	200	180	400	560	90	250	190	570	500	28	25	505
250-500	5	300	250	200	450	630	90	250	190	570	500	28	25	570
300-500	5	350	300	250	500	670	90	250	190	570	500	28	25	625
400-600	5	500	400	355	630	850	135	400	315	940	850	35	30	1035
500-600	5	500	500	355	710	1000	135	400	315	940	850	35	30	1175
200-600	5	300	200	200	500	630	110	315	250	680	600	28	30	805
250-600	5	300	250	225	500	710	110	315	250	680	600	28	30	885
300-600	5	400	300	250	560	800	110	315	250	680	600	28	30	970

Размеры привязки по фланцам – Drilling of flanges

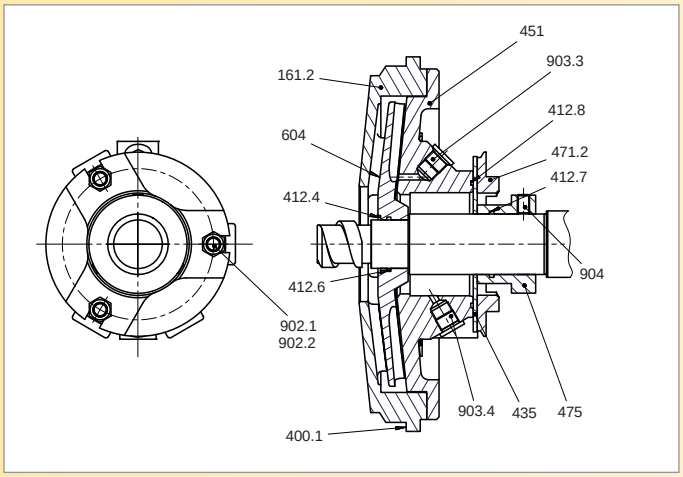
				P N 10			P N 16		
DN	D	d4	b	d	d1	n	d	d1	n
032	**140**	**072**	**16**	**100**	**18**	**4**	**100**	**18**	**4**
040	**150**	**081**	**18**	**110**	**18**	**4**	**110**	**18**	**4**
050	165	100	20	125	18	4	125	18	4
065	**185**	**119**	**23**	**145**	**18**	**8**	**145**	**18**	**8**
080	200	130	24	160	18	8	160	18	8
100	**229**	**155**	**24**	**180**	**18**	**8**	**180**	**18**	**8**
150	305	212	26	240	22	8	240	22	8
200	**350**	**266**	**29**	**295**	**22**	**8**	**295**	**22**	**12**
250	430	320	31	350	22	12	355	26	12
300	**485**	**370**	**32**	**400**	**22**	**12**	**410**	**26**	**12**
350	540	419	36	460	22	16	470	26	16
400	**605**	**482**	**37**	**515**	**26**	**16**	**525**	**30**	**16**
500	730	585	43	620	26	20	650	33	20

Варианты исполнения уплотнений – Sealing devices

Сальник - P1 & торцевое уплотнение - M2
Softpacking - P1 & mechanical seal - M2



Динамическое уплотнение - DS
Dynamic shaftseal - DS



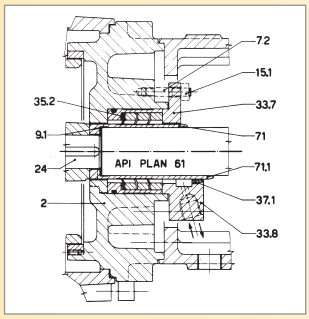
Исполнение: CHEMOPAC SBS · CAPI/S · CMDS · LS-Lippseal

SBS - M3

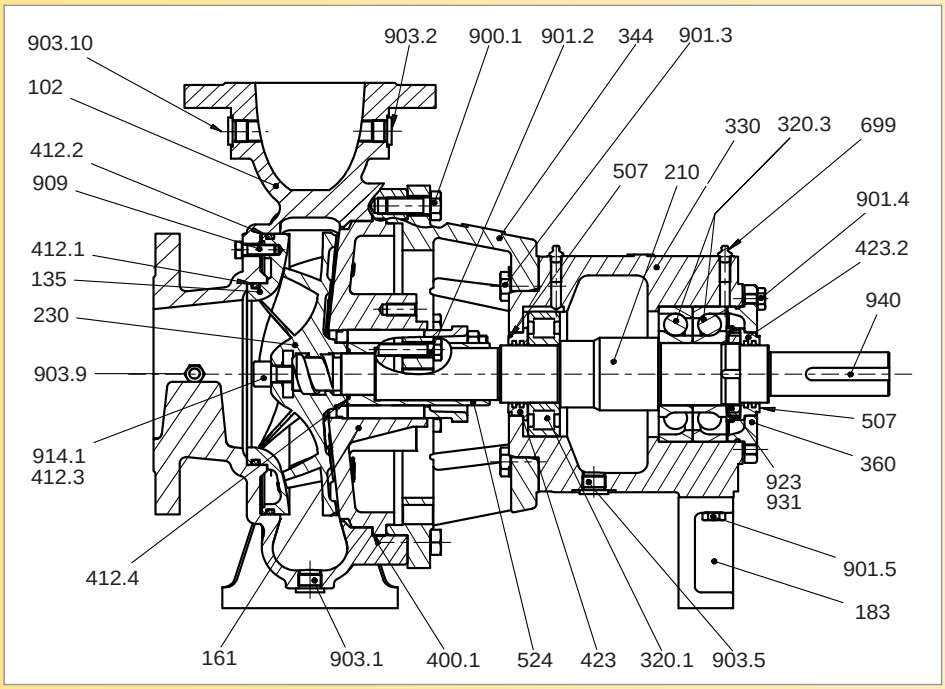
CAPI/S - M4

CMDS - M5

Lippseal - LS



Перечень запасных частей – Spare Parts List



Перечень запасных частей – Spare Parts List

Позиция	Количество Quantity	Наименование	Spare Parts List	
102	1	Спиральный корпус	Pumpcasing	volute
135	1	Изнашиваемый фланец	Wear Plate	Plaque d'usure
161	1	Корпус для торцевого уплотнения и сальника	Cover for mechanical seal and packing	Couvercle de corps Garniture/GLRD
161.2	1	Корпус динамич. уплотнения Уплотнение	Cover for dynamical Seal	Couvercle de corps étanchéité dyn.
183	1	Опора	Support feed	Support arrière
210	1	Вал	Shaft	Arbre
230	1	Рабочее колесо	Impeller	Roue
320.1	1	Подшипник качения	Bearing	Palier à roulement
320.2	2	Подшипник качения	Bearing	Palier à roulement
330	1	Корпус подшипников	Bearing housing	Support de palier
344	1	Переходная вставка	Frame adaptor	Lanterne de palier
360	1	Крышка подшипников	Bearing cover	Couvercle de palier
400.1	1	Прокладка	Gasket	Joint plat
400.2	1	Прокладка	Gasket	Joint plat
400.3	1	Прокладка	Gasket	Joint plat
412.1	1	Прокладка	O-Ring	Joint torique
412.2	1	Прокладка	O-Ring	Joint torique
412.3	1	Прокладка	O-Ring	Joint torique
412.4	1	Кольцо круглого сечения	O-Ring	Joint torique
412.5	1	Кольцо круглого сечения	O-Ring	Joint torique
412.6	1	Кольцо круглого сечения	O-Ring	Joint torique
412.7	1	Кольцо круглого сечения	O-Ring	Joint torique
412.8	1	Кольцо круглого сечения	O-Ring	Joint torique
423	1	Лабиринтное уплотнение	Labyrinth ring	Joint labyrinthe
423.2	1	Лабиринтное уплотнение	Labyrinth ring	Joint labyrinthe
433	1	Торцевое уплотнение	Mechn. Seal	Garniture mécanique
435	1	Прокладка	Gasket	Etanchéite statique
451	1	Корпус сальника	Stuffing box housing	Corps presse étoupe
452	1	Сальниковая набивка	Packing gland	Bride presse étoupe
456	1	Втулка	Bushing	Douille
458	1	Фонарное кольцо	Lanternring	Joint d'arret
461	4	Набивка сальника	Softpacking	garniture
471.2	1	Крышка уплотнения	Gland	Couvercle de joint
475	1	Уплотнительное кольцо	Sealing ring	Joint opposé
507	2	Разбрызгивающее кольцо	Deflector	Bague de projection
524	1	Втулка вала	Shaftsleeve	Douille de protection d'arbre
562.1	1	Штифт	Pin	goupille
604	1	Експеллер	Expeller	Roue de décharge
636	1	Масленка	Grease nipple	graisseur
685	1	Торцевая защита	Guard end	Protection
686	1	Торцевая защита	Guard end	Protection
686.3	1	Торцевая защита	Guard end	Protection
723	1	Фланец для торцевого уплотнения	Flange for mechn. Seal	Bride pour garniture mécanique
840	1	Муфта	Coupling	accouplement
890	1	Основание	Baseplate	Plaque de fondation
901.1	12	Винт	Screw	Vis six pans
901.2	2	Винт	Screw	Vis six pans
901.3	4	Винт	Screw	Vis six pans
901.4	4	Винт	Screw	Vis six pans
901.5	2	Винт	Screw	Vis six pans
901.6	3	Винт	Screw	Vis six pans
901.7	4	Винт	Screw	Vis six pans
901.8	2	Винт	Screw	Vis six pans
901.9	4	Винт	Screw	Vis six pans
901.10	4	Винт	Screw	Vis six pans
902.1	3	Винт	Screw	Vis six pans
903.1	1	Пробка	Plug	Bouchon fileté
903.2	1	Пробка	Plug	Bouchon fileté
903.3	1	Пробка	Plug	Bouchon fileté
903.4	1	Пробка	Plug	Bouchon fileté
903.5	1	Пробка	Plug	Bouchon fileté
904	3	Установочный винт	Stud	goupille
909	3	Винт	Screw	Vis six pans
914.1	1	Винт	Screw	Vis six pans creux
920.2	3	Гайка	Nut	Ecrou
920.3	3	Гайка	Nut	Ecrou
923	1	Круглая гайка	Nut for bearing	Ecrou de palier
931	1	Стопорная шайба	Washer	Tole de sécurité
940	1	Шпонка	Key	Ressort
918	3	Крепежные болты основания	Screw for baseplate	Vis de fondations
920.4	6	Гайка	Nut	Ecrou

Взаимозаменяемые детали – Interchangeability

Тип / Позиция	BG/330	102	135	161	183	210	230	344	433	451	524	604
32-200	1	1	1	11	1	1	1	11	1	11	1	1
40-200	1	2	2	11	1	1	2	11	1	11	1	1
50-200	1	3	3	11	1	1	3	11	1	11	1	1
65-200	2	4	4	21	2	2	4	21	2	21	2	2
80-200	2	5	5	21	2	2	5	21	2	21	2	2
32-250	2	6	6	22	2	2	6	22	2	22	2	2
40-250	2	7	7	22	2	2	7	22	2	22	2	2
50-250	2	8	8	22	2	2	8	22	2	22	2	2
65-250	2	9	9	22	3	2	9	22	2	22	2	2
80-250	2	10	10	22	4	2	10	22	2	22	2	2
40-315	2	11	11	23	4	2	11	23	2	23	2	2
50-315	2	12	12	23	4	2	12	23	2	23	2	2
100-250	3	13	13	31	3	3	13	31	3	31	3	3
125-250	3	14	14	31	4	3	14	31	3	31	3	3
150-250	3	15	15	31	5	3	15	31	3	31	3	3
65-315	3	16	16	32	3	3	16	32	3	32	3	3
80-315	3	17	17	32	4	3	17	32	3	32	3	3
100-315	3	18	18	32	4	3	18	32	3	32	3	3
125-315	3	19	19	32	5	3	19	32	3	32	3	3
100-400	3	20	20	33	5	3	20	33	3	33	3	3
125-400	3	21	21	33	6	3	21	33	3	33	3	3
200-250	4	22	22	41	7	4	22	41	4	41	4	4
300-250	4	23	23	41	9	4	23	41	4	41	4	4
150-315	4	24	24	42	7	4	24	42	4	42	4	4
200-315	4	25	25	42	7	4	25	42	4	42	4	4
250-315	4	26	26	43	9	4	26	43	4	43	4	4
300-315	4	27	27	43	10	4	27	43	4	43	4	4
150-400	4	28	28	44	7	4	28	44	4	44	4	4
200-400	4	29	29	44	8	4	29	44	4	44	4	4
250-400	5	30	30	51	12	5	30	51	5	51	5	5
300-400	5	31	31	51	12	5	31	51	5	51	5	5
350-500	5	32	32	52	14	5	32	52	5	52	5	5
400-500	5	33	33	52	15	5	33	52	5	52	5	5
100-500	5	34	34	53	11	5	34	53	5	53	5	5
150-500	5	35	35	53	11	5	35	53	5	53	5	5
200-500	5	36	36	53	11	5	36	53	5	53	5	5
250-500	5	37	37	53	12	5	37	53	5	53	5	5
300-500	5	38	38	53	13	5	38	53	5	53	5	5
400-600	5	39	39	54	15	5	39	54	5	54	5	5
500-600	5	40	40	54	16	5	40	54	5	54	5	5
100-600	5	41	41	55	12	5	41	55	5	55	5	5
200-600	5	42	42	55	13	5	42	55	5	55	5	5
250-600	5	43	43	55	15	5	43	55	5	55	5	5
300-600	5	44	44	55	14	5	44	55	5	55	5	5

Рекомендуемые запасные части – recommended spare parts

Количество насосов Used pumps Numéro de pompe	Service Set`s service	102	135	161	183	210	230	344	433	451	524	604
1	1		1			1	1		1			1
3	3		2			2	2		2	1	1	2
8	8	1	3	1		3	3	1	4	1	1	3

Параметры конструкции – Construction data

Деталь Part Pièce	Корпус / 102 Pump casing / 102	Корпус сальника / 161 Cover / 161	Изнашиваемый фланец /135 Wear plate / 135	Рабочее колесо / 210 Impeller / 210	Вал и втулка / 210 Shaft & Sleeve / 210
Исполнение-A Construction-A Construction-A	GG 25	GG 25	GG 25	GG 25	1.4460
Исполнение-B Construction-B Construction-B	BZN9	BZN9	BZN9	BZN9	1.4460
Исполнение-C Construction-C Construction-C	Hastelloy C	Hastelloy C	Hastelloy C	Hastelloy C	Hastelloy C
Исполнение-S Construction-S Construction-S	1.4462	1.4462	1.4462	1.4462	1.4460

Соединения и прокладки – Joints & Gaskets

Прокладка Gasket Joint plat	C-4430 PTFE/Glas	– 35° C ..... + 380° C – 150° C ..... + 250° C	PH ..... 3-12 PH 0-14
O-Ring O-Ring Joint torique	NBR EPDM PTFE	– 35° C ..... + 100° C – 45° C ..... + 140° C – 150° C ..... + 250° C	pH = в зависимости от среды pH = Dependent on Medium

Типы подшипников – Ball-bearing type

Размер опоры подшипника Support Size	Подшипник со стороны насоса PUMP SIDE BEARING Palier coté pompe n=1450 / 2950 A	Подшипник со стороны муфты COUPLING SIDE BEARING Palier coté accouplement n=1450 / 2950 B	Объем масла / в корпусе подшипника Quantity of Oil / Support n=1450 / 2950	Смазка при обслуживании/ густая смазка Lubricate with Grease n=1450 / 2950 A	B
BG 1	NUP 307 ECJ	BECBM 7308	~ 0,2 ltr	12 g	20 g
BG 2	309 ECJ	7310	~ 0,5 ltr	18 g	30 g
BG 3	311 ECJ	7312	~ 0,6 ltr	25 g	35 g
BG 4	313 ECJ	7314	~ 0,9 ltr	30 g	45 g
BG 5	317 ECJ	7318	~ 2,2 ltr	45 g	65 g

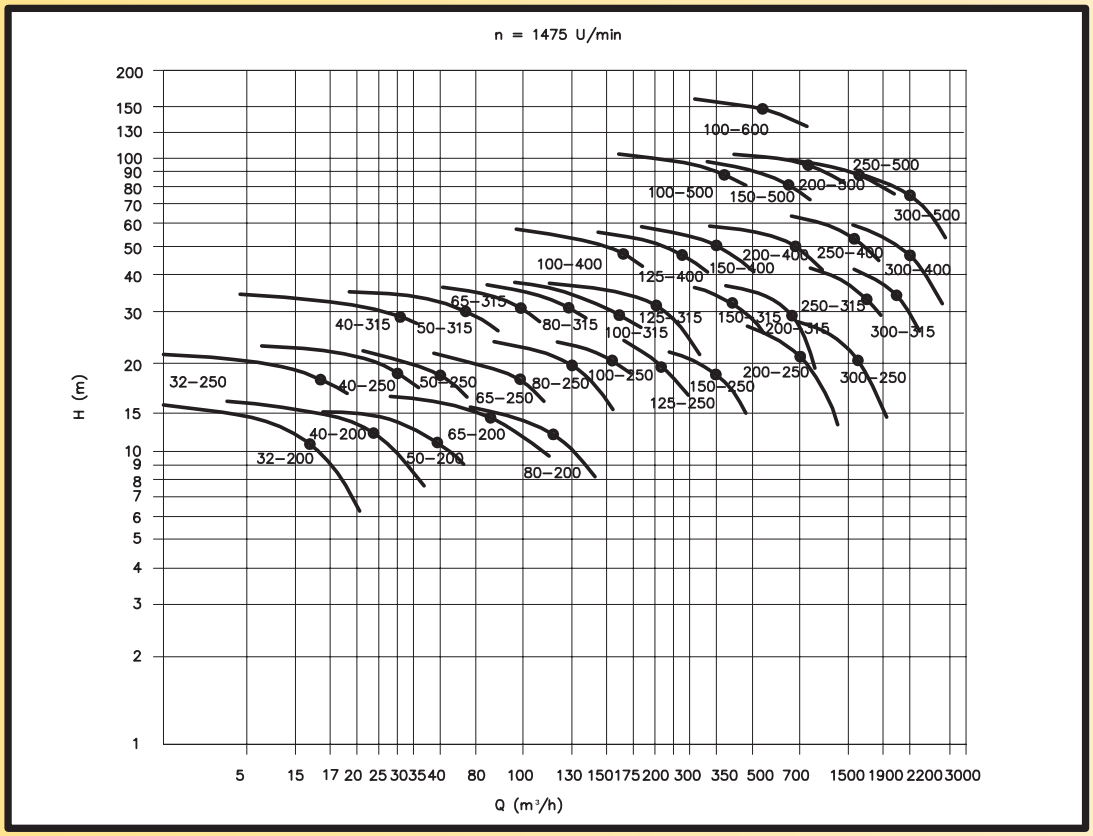
Сальники – Softpacking

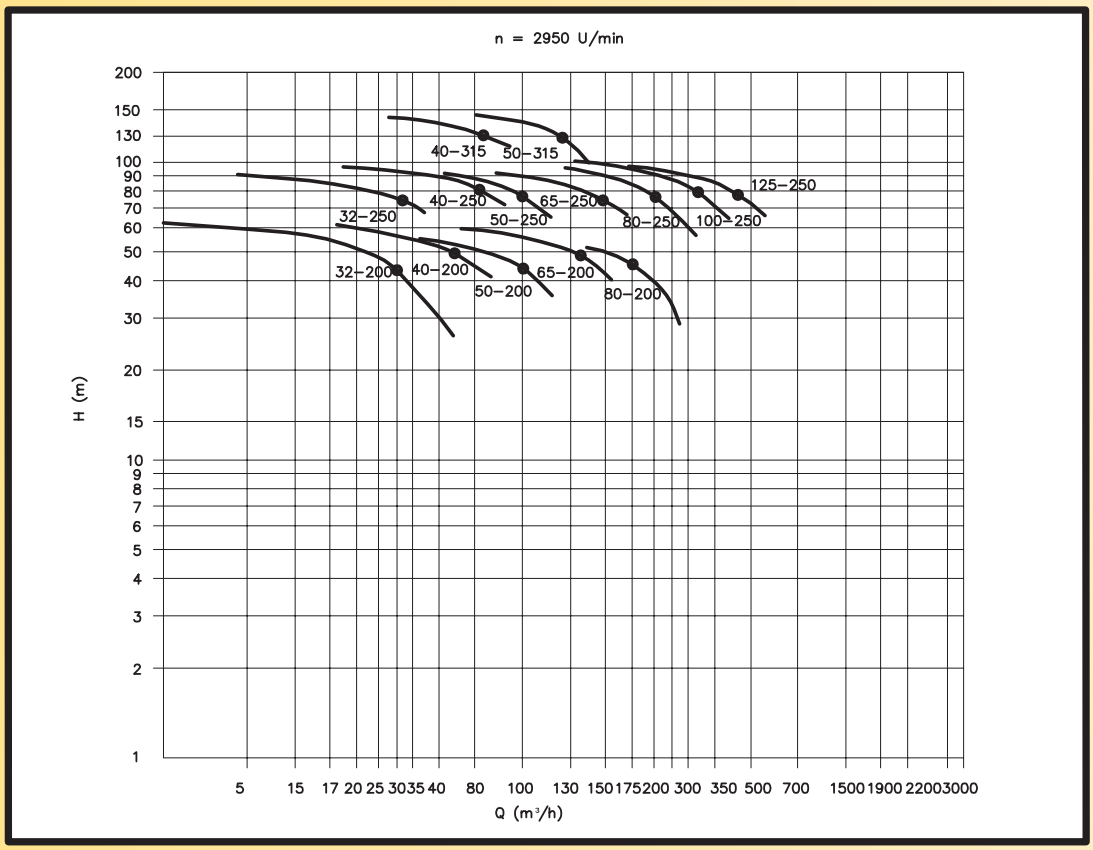
Размер опоры подшипника Support Size	d x D x Ø (mm)
BG 1	40 x 60 x 10
BG 2	50 x 70 x 10
BG 3	60 x 85 x 12,5
BG 4	70 x 95 x 12,5
BG 5	90 x 122 x 16

Макс. температура среды Medium – Temp. max

Густая смазка: макс. 120° C / Жидкая смазка : макс. 180° C	Grease: max. 120° C / Oil: max. 180° C

Кривые подбора – Selection chart





ООО «ЛМ Пампс» • 196626, Санкт-Петербург,
п. Шушары, 2-ой Бадаевский проезд д.3, корпус 1
Тел: +7 812 4487076 • www.lm-pumpen.de