

List of components LP BFP

Перечень деталей

Unit PERMSKAYA TEC-9

Станция ПЕРМСКАЯ ТЭЦ-9

Component Recirculation pump

Компонент Электронасосный агрегат
рециркуляции


KSB-Order-No. / № заказа KSB. 9972228636

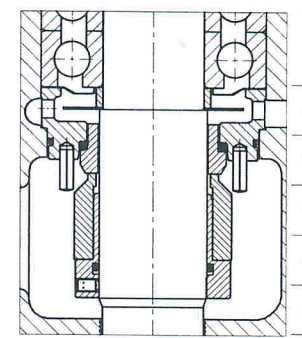
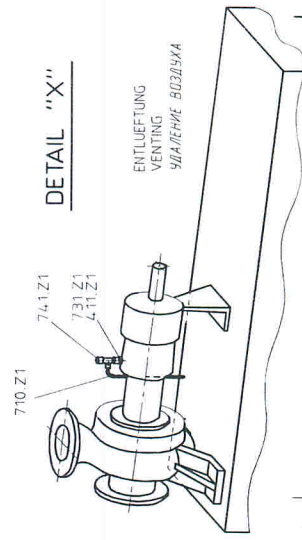
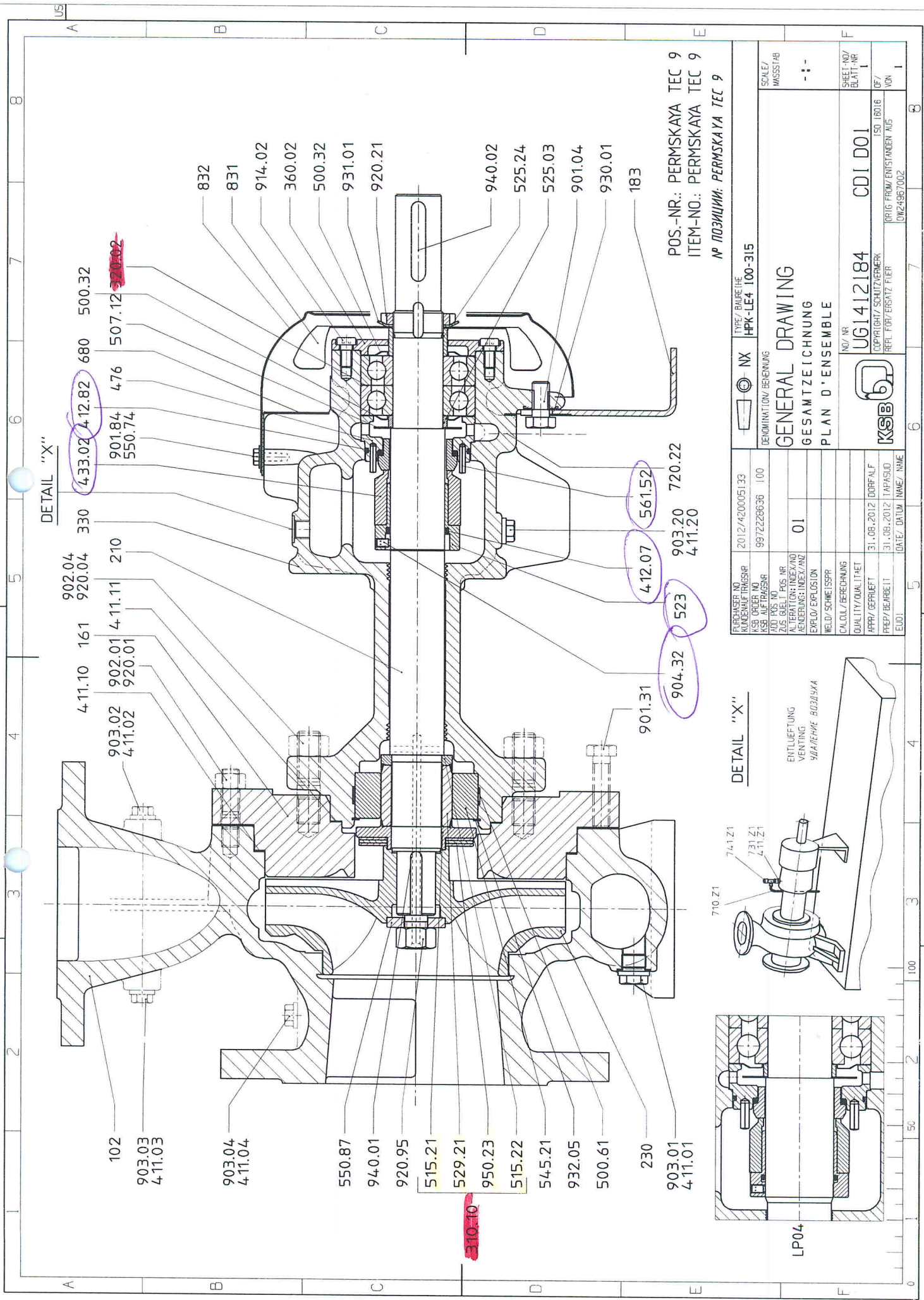
KSB-Works-No. / Заводской № KSB. 9972228636 - 100

Pumtyp/-size/-number of stages /

Тип/размер/кол-во ступеней HPK-LE4 100-315


Quantities / Количество 2



					BENENNUNG / DENOMINATION Einzelteilverzeichnis-Pumpe List of components Перечень деталей	
00	New	14.06.2011	Willer		NR. / NO. E - 9972228636-100	BLATT-NR. SHEET-NO 1
STELLE/DEPARTMENT		S-EA1212				
Q-MANAGEMENT						
NORM/STANDARD						
GEPR/APPROVED		14.06.2011	Schmidt		SCHUTZVERMERK DIN 34-1-D COPYRIGHT DIN 34-1-E	
BEARB/PREPARED		14.06.2011	Willer		ERS. FÜR / REPLACES	ENTST. AUS / ORIGINAT. FROM
		DATUM/DATE	NAME		von / of 9	





PURCHASER NO KSB ORDER NO KSB AUFTRAGSR KSB BEST. NR ALTERNATION/INDEX/NO KSB INDEX/NO EXPLO/EXPLOSION WELD/ SCHWEISSPR CALCUL/BERECHNUNG QUALITY/QUALITÄT APPR/GEPRÜFT PREP/BEARBEIT EUD1		2012/420005133 9972228636 100 01 31.09.2012 31.09.2012	TYPE/BAUREIHE HPK-LE4 100-315	DERIVATION/BEZEICHNUNG GENERAL DRAWING GESAMTZEICHNUNG PLAN D'ENSEMBLE		NO/ NR UG1412184 CDI D01	SHEET NO/ BLATT NR 1
SCALE/ MASSSTAB --		COPYRIGHT/SCHUTZVERMERK REFL. FÜR ERSATZ FÜR 150 18016 1		ORIG. FROM ENTSTANDEN AUS 150 18016 1		SHEET NO/ BLATT NR 1	


POS.-NR.: PERMSKAYA TEC 9
ITEM-NO.: PERMSKAYA TEC 9
№ ПОЗИЦИИ: PERMSKAYA TEC 9


Спецификация			Schutzvermerk ISO 16016 Copyright to ISO 16016 En accord avec ISO 16016		HPK-LE4 100-315		KSB 			
Auftrags-Nr. / Pos. Order number / item. № заказа / Поз. 9972228636 / 100			Serien-Nr. Serial number Серийный номер		Name Name Nom		Stellenkurzz. Dept. code Sigle		Datum Date Date 23.08.2012	
Teile-Nr. Part number № части	ME	Menge/Einh. Quantity/unit Кол-во/един.	Bennennung Description Размеры				Werkstoff Material Материал			
102	ST	1	СПИРАЛЬНЫЙ КОРПУС VOLUTE CASING				HPK 100-315 DOPP		1.7706	
161	ST	1	КРЫШКА КОРПУСА CASING COVER				LP03/04 -315		1.7335	
183	ST	1	ОПОРНАЯ ЛАПКА SUPPORT FOOT				A 110X144		ST	
210	ST	1	ВАЛ SHAFT				HPK-L LP04		1.4021+QT800	
230	ST	1	РАБОЧЕЕ КОЛЕСО IMPELLER				324-100-315		1.4408	
310.10	ST	1	ПОДШИПНИК СКОЛЬЖЕНИЯ PLAIN BEARING				<u>LP03/04 PPS</u>		1.4021-SSIC <i>N 286462 (1шт)</i>	
320.02	ST	2	РАДИАЛЬНО-УПОРНЫЙ ПОДШИПНИК ANGULAR CONTACT BALL BEARING				<u>7309B-UA</u>		ST <i>N 246335 (2шт)</i>	
330	ST	1	КРОНШТЕЙН ПОДШИПНИКОВЫЙ BEARING BRACKET				HPK-L LP04		JS1025	
360.02	ST	1	КРЫШКА ПОДШИПНИКА BEARING COVER				HPK-L / LP04		P250GH	
411.01	ST	1	УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ ШАЙБА SEALING RING				A 21 X 26		2.4066	
411.02	ST	1	УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ ШАЙБА SEALING RING				A 14 X 18		2.4066	
411.03	ST	1	УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ ШАЙБА SEALING RING				A 21 X 26		2.4066	
411.04	ST	1	УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ ШАЙБА SEALING RING				A 21 X 26		2.4066	
411.10	ST	1	УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО JOINT RING				C 325/339 X1,5		CRNI-GRAFIT 1G	
411.11	ST	1	УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО JOINT RING				A 104/119 X1		CRNI-GRAFIT 1F	
411.20	ST	1	УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ ШАЙБА SEALING RING				A 14 X 18		2.4066	


Спецификация			Schutzvermerk ISO 16016 Copyright to ISO 16016 En accord avec ISO 16016		HPK-LE4 100-315		KSB 	
Auftrags-Nr. / Pos. Order number / item. № заказа / Поз. 9972228636 / 100			Serien-Nr. Serial number Серийный номер		Name Name Nom	Stellenkurzz. Dept. code Sigle		Datum Date Date 23.08.2012
Teile-Nr. Part number № части	ME	Menge/Einh. Quantity/unit Кол-во/един.	Bennennung Description Размеры			Werkstoff Material Материал		
411.D1	ST	1	УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО JOINT RING G1/4			1.4571		
411.D2	ST	4	УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО JOINT RING G3/8			1.4571		
411.D3	ST	2	УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО JOINT RING C 6,2 X 17,5			2.4066		
411.D4	ST	1	УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО JOINT RING G1/2			1.4571		
411.M1	ST	2	УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО JOINT RING G1/4			1.4571		
411.M2	ST	4	УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ ШАЙБА SEALING RING A 21 X 26			2.4066		
411.M3	ST	4	УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО JOINT RING C 6,2 X 17,5			2.4066		
411.M4	ST	4	УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО JOINT RING G3/8			1.4571		
411.Z1	ST	1	УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ ШАЙБА SEALING RING A 14 X 18			2.4066		
412.07	ST	1	ПРОКЛАДКА КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ O-RING 47,22X 3,53-N-B-225			FKM 80		
412.82	ST	1	ПРОКЛАДКА КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ O-RING 88,49X 3,53-N-B-238			FKM 80		
433.02	ST	1	ТОРЦОВОЕ УПЛОТНЕНИЕ MECHANICAL SEAL-BURGMANN KB048M-H75N			AQ1EGG		
476	ST	1	ДЕРЖАТЕЛЬ СТАЦИОНАРНОГО КОЛЬЦА SEAT RING HOLDER HPK-L / LP04			1.4021+QT800		
500.32	ST	2	КОЛЬЦО NILOS-RING JVH 7309			ST 		

Спецификация			Schutzvermerk ISO 16016 Copyright to ISO 16016 En accord avec ISO 16016		HPK-LE4 100-315		KSB 	
Auftrags-Nr. / Pos. Order number / item. № заказа / Поз. 9972228636 / 100			Serien-Nr. Serial number Серийный номер		Name Name Nom	Stellenkurzz. Dept. code Sigle		Datum Date Date 23.08.2012
Teile-Nr. Part number № части	ME	Menge/Einh. Quantity/unit Кол-во/един.	Bennennung Description Размеры			Werkstoff Material Материал		
500.61	ST	1	РАЗБРЫЗГИВАЮЩЕЕ КОЛЬЦО WAVED RING AN 86 X 12			1.4310		
507.12	ST	1	РАЗБРЫЗГИВАЮЩЕЕ КОЛЬЦО THROWER 45/80X1			1.4301		
515.21	ST	1	НАТЯЖНОЕ КОЛЬЦО TAPER LOCK RING HPK / LP03/04			1.4021+QT800		
515.22	ST	1	НАТЯЖНОЕ КОЛЬЦО TAPER LOCK RING HPK / LP03/04			1.4021+QT800		
523	ST	1	ВТУЛКА ВАЛА SHAFT SLEEVE 48/69X46,5			1.4021+QT800		
525.03	ST	1	ДИСТАНЦИОННАЯ ВТУЛКА SPACER SLEEVE 45/51X9			1.4571		
525.24	ST	1	ДИСТАНЦИОННАЯ ВТУЛКА SPACER SLEEVE 45/51X24			1.4571		
529.21	ST	1	ВТУЛКА ПОДШИПНИКА BEARING SLEEVE МКР P03/04 SSIC			SSIC		
545.21	ST	1	ВТУЛКА ПОДШИПНИКА BEARING BUSH HPK EKASIC P03			SSIC		
550.74	ST	3	ДИСК, ШАЙБА WASHER 5-200 HV			A4		
550.87	ST	1	ДИСК, ШАЙБА DISC 20/50X7			1.4571		
561.52	ST	2	ПРОСЕЧНОЙ ШТИФТ GROOVED PIN 6 X 14			1.4305		
680	ST	1	ЧЕХОЛ GUARD HPK-L / LP04			DC01-A+GAL ZN		
691.D1	ST	1	МАНОМЕТР MEASURING INSTRUMENT FA. WIKA DPGT43 0...600 mbar			CRNIST-K3		
691.M1	ST	1	МАНОМЕТР MEASURING INSTRUMENT FA. WIKA PGT23.100 0...60 bar			CRNIST-K3		
691.M2	ST	1	МАНОМЕТР MEASURING INSTRUMENT FA. WIKA PGT23.100 0...40 bar			CRNIST-K3		
699.M1	ST	2	ДЕРЖАТЕЛЬ ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО ПРИБОРА HOLDER H 60			AL LACKIERT		

Спецификация			Schutzvermerk ISO 16016 Copyright to ISO 16016 En accord avec ISO 16016		HPK-LE4 100-315		KSB 	
Auftrags-Nr. / Pos. Order number / item. № заказа / Поз. 9972228636 / 100			Serien-Nr. Serial number Серийный номер		Name Name Nom		Stellenkurzz. Dept. code Sigle	
							Datum Date Date 23.08.2012	
Teile-Nr. Part number № части	ME	Menge/Einh. Quantity/unit Кол-во/един.	Bennennung Description Размеры			Werkstoff Material Материал		
699.M2	ST	1	ДЕРЖАТЕЛЬ ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО ПРИБОРА INSTRUMENT HOLDER 315			ST		
710.M1	M	6,000	ТРУБКА PIPE 12 X 2 D4-T4			1.4571		
710.Z1	M	0,500	ТРУБКА TUBE 8 X 1			E235+N		
720.22	ST	1	БАРЕЛЬ НИППЕЛЬ BARREL NIPPLE R 1/4 X 60			S185+Z		
721.D1	ST	1	ПЕРЕХОДНИК TAPER PIECE G1/2-G1/4			A4-50		
721.M1	ST	2	ПРОСТАВОК INTERMEDIATE PIECE G1/2-SW27X 80			20 ST		
721.M2	ST	2	ПЕРЕХОДНИК TAPER PIECE G1/2-G1/4			A4-50		
731.D1	ST	1	РЕЗЬБОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТРУБЫ PIPE UNION GE 12L-G 1/4			1.4571		
731.D2	ST	4	РЕЗЬБОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТРУБЫ PIPE UNION DL 12B			1.4571		
731.D3	ST	1	РЕЗЬБОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТРУБЫ PIPE UNION TC -L12			1.4571		
731.D4	ST	1	РЕЗЬБОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТРУБЫ PIPE UNION SC -L12			1.4571		
731.D5	ST	1	ШТЕКЕР PLUG VKA 12			ST+CF		
731.M1	ST	2	РЕЗЬБОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТРУБЫ PIPE UNION GE 12L-G 1/4			1.4571		
731.M2	ST	4	РЕЗЬБОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТРУБЫ PIPE UNION DL 12B			1.4571		
731.M3	ST	2	РЕЗЬБОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТРУБЫ PIPE UNION MAV 12S-G			1.4571		
731.Z1	ST	1	РЕЗЬБОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТРУБЫ PIPE UNION SO 51124-8-1/4			1.4571		
732.D2	ST	1	ОПОРА HOLDER STAHL CONTROL UNIT			ST		

Спецификация		Schutzvermerk ISO 16016 Copyright to ISO 16016 En accord avec ISO 16016		HPK-LE4 100-315					
Auftrags-Nr. / Pos. Order number / item. № заказа / Поз. 9972228636 / 100		Serien-Nr. Serial number Серийный номер		Name Name Nom		Stellenkurzz. Dept. code Sigle		Datum Date Date 23.08.2012	
Teile-Nr. Part number № части	ME	Menge/Einh. Quantity/unit Кол-во/един.	Benennung Description Размеры			Werkstoff Material Материал			
733.D1	ST	3	ТРУБНЫЙ ЗАЖИМ 11/15 PIPE CLAMP			ST			
741.D1	ST	1	ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРИБОР MEASURING INSTRUMENT			FA. WIKA 4-Wege-Ventil CRNIST			
741.D2	ST	2	ИГОЛЬЧАТЫЙ ВЕНТИЛЬ G 3/8 NEEDLE VALVE			1.4571			
741.M1	ST	1	КЛАПАН VALVE			A 20 ST			
741.M2	ST	1	КЛАПАН VALVE			A 20 ST			
741.M3	ST	2	ИГОЛЬЧАТЫЙ ВЕНТИЛЬ G 3/8 NEEDLE VALVE			1.4571			
741.Z1	ST	1	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН REGULATING VALVE			SONV51A60E L-8-A8 1.4571			
831	ST	1	ВЕНТИЛЯТОР FAN IMPELLER			HPK-L / LP04 1.4301			
832	ST	1	КРЫШКА ВЕНТИЛЯТОРА FAN HOOD			LP04 ST			
901.04	ST	1	БОЛТ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ HEXAGON HEAD SCREW			M 12 X 20 8.8+A2A			
901.31	ST	3	БОЛТ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ HEXAGON HEAD SCREW			M 12 X 50 8.8+A2A			
901.84	ST	3	БОЛТ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ HEXAGON HEAD SCREW			M 5 X 12 A4-70			
901.D1	ST	2	БОЛТ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ HEXAGON HEAD SCREW			M 16 X 40 8.8+A2A			

Спецификация			Schutzvermerk ISO 16016 Copyright to ISO 16016 En accord avec ISO 16016		HPK-LE4 100-315		KSB 	
Auftrags-Nr. / Pos. Order number / item. № заказа / Поз. 9972228636 / 100			Serien-Nr. Serial number Серийный номер		Name Name Nom	Stellenkurzz. Dept. code Sigle		Datum Date Date 23.08.2012
Teile-Nr. Part number № части	ME	Menge/Einh. Quantity/unit Кол-во/един.	Bennennung Description Размеры			Werkstoff Material Материал		
901.M1	ST	2	БОЛТ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ HEXAGON HEAD SCREW M 12 X 20			8.8+A2A		
901.M2	ST	6	БОЛТ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ HEXAGON HEAD SCREW M 6 X 20			8.8+A2A		
902.01	ST	12	ШПИЛЬКА STUD M 16 X 45			1.6772		
902.04	ST	4	ШПИЛЬКА STUD M 16 X 45			1.7709+QT		
903.01	ST	1	РЕЗЬБОВАЯ ЗАГЛУШКА SCREWED PLUG G 1/2 A			ST		
903.02	ST	1	РЕЗЬБОВАЯ ЗАГЛУШКА SCREWED PLUG G 1/4 A			ST		
903.03	ST	1	РЕЗЬБОВАЯ ЗАГЛУШКА SCREWED PLUG G 1/2 A			ST		
903.04	ST	1	РЕЗЬБОВАЯ ЗАГЛУШКА SCREWED PLUG G 1/2 A			ST		
903.20	ST	1	РЕЗЬБОВАЯ ЗАГЛУШКА SCREWED PLUG G 1/4 A			ST		
904.32	ST	3	ШТИФТ РЕЗЬБОВОЙ GRUB SCREW M 6X 12			A4-21H		
914.02	ST	6	ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ВИНТ С ВНУТРЕННИМ ШЕСТИГРАННИКОМ HEXAGON SOCKET HEAD CAP SCREW M 10 X 20			8.8+A2A		
920.01	ST	12	ШЕСТИГРАННАЯ ГАЙКА HEXAGON NUT M 16			1.6772+A2D		
920.04	ST	4	ШЕСТИГРАННАЯ ГАЙКА HEXAGON NUT M 16			1.7218+QT+A2D		
920.21	ST	1	КОНТРГАЙКА LOCKNUT KM 9			ST		
920.95	ST	1	ШЕСТИГРАННАЯ ГАЙКА HEXAGON NUT M 20X1,5			A4		
930.01	ST	1	ПРУЖИННАЯ ШАЙБА SPRING WASHER B 12			FST A2D		
930.D1	ST	2	ПРУЖИННАЯ ШАЙБА SPRING WASHER B 16			FST A2D		

Спецификация		Schutzvermerk ISO 16016 Copyright to ISO 16016 En accord avec ISO 16016		HPK-LE4 100-315			
Auftrags-Nr. / Pos. Order number / item. № заказа / Поз. 9972228636 / 100		Serien-Nr. Serial number Серийный номер		Name Name Nom		Stellenkurzz. Dept. code Sigle	
Datum Date Date 23.08.2012							
Teile-Nr. Part number № части	ME	Menge/Einh. Quantity/unit Кол-во/един.	Bennennung Description Размеры			Werkstoff Material Материал	
931.01	ST	1	СТОПОРНАЯ ШАЙБА MB 9 LOCKWASHER			DC01-A	
932.05	ST	1	ПРУЖИННОЕ КОЛЬЦО VHA 343 стопорное CIRCLIP			AISI 316	
940.01	ST	1	ШПОНКА B 10X 8X 60 PARALLEL KEY			1.4571+C	
940.02	ST	1	ШПОНКА A 12X 8X 70 PARALLEL KEY			C45+C	
950.23	ST	3	ПРУЖИННАЯ ШАЙБА 80 / 41 X 2 DISC SPRING			1.4571 <i>не нужен</i>	
99-9	ST	1	КОМПЛЕКТ HPKL - УПЛОТНИТЕЛЬНЫХ 315/LP04 ПРОКЛАДOK SET OF GASKETS			CRNI-GRAFIT 1G	