

**Гидравлические насосы-дозаторы типов OSPM, OSPB, OSPC, OSPR,
OSPF, OSPD, OSPQ, OSPL, OSPBX, OSPCX, OSPLX, TAD**

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ



Продукция сертифицирована в системе сертификации ГОСТ Р и имеет официальное заключение о гигиенической оценке

Содержание «Технического паспорта» соответствует техническому описанию производителя

Содержание

1.	Сведения об изделии	3
1.1	Наименование.....	3
1.2	Изготовитель	3
1.3	Продавец	3
2.	Назначение изделия	3
2.1	Гидравлические насосы-дозаторы типов OSPM, OSPB, OSPC, OSPR, OSPF, OSPD, OSPQ, OSPL, OSPBX, OSPCX, OSPLX, TAD	4
3.	Технические характеристики	5
3.1	Общие характеристики	5
3.2	Гидравлические насосы-дозаторы типа OSPM	5
3.3	Гидравлические насосы-дозаторы типов OSPB, OSPC, OSPR без LS-линии	6
3.4	Гидравлические насосы-дозаторы типов OSPB, OSPBX, OSPC, OSPCX, OSPL, OSPLX, OSPF с LS линией	7
3.5	Гидравлические насосы-дозаторы типа OSPD без LS-линии	8
3.6	Гидравлические насосы-дозаторы типов OSPD, OSPQ с LS линией	9
3.7	Гидравлические насосы-дозаторы типа TAD	10
3.8	Принципиальные схемы насосов-дозаторов	11
4.	Размеры	14
4.1	Гидравлические насосы-дозаторы типа OSPM	14
4.2	Гидравлические насосы-дозаторы типа OSPB, OSPBX	15
4.3	Гидравлические насосы-дозаторы типов OSPC, OSPF, OSPCX	16
4.4	Гидравлические насосы-дозаторы типа OSPR	17
4.5	Гидравлические насосы-дозаторы типа OSPD	18
4.6	Гидравлические насосы-дозаторы типа OSPQ	19
4.7	Гидравлические насосы-дозаторы типов OSPL, OSPLX	20
4.8	Гидравлические насосы-дозаторы типа OSPL, модификации OSPL 1200	21
4.9	Гидравлические насосы-дозаторы типа TAD	22
5.	Монтаж	23
6.	Комплектность	23
7.	Меры безопасности	23
8.	Транспортировка и хранение	23
9.	Сертификация	23
10.	Гарантийные обязательства	23

1. Сведения об изделии

1.1 Наименование

Насосы-дозаторы OSPM, OSPB, OSPC, OSPR, OSPF, OSPD, OSPQ, OSPL, OSPBX, OSPCX, OSPLX, TAD

1.2 Изготовитель

“Sauer-Danfoss ApS”, Nordborgvej 81, Nordborg, 6430, Дания
 “Sauer-Danfoss Sp. z o.o.”, Ul. Metalowców 31, Wrocław, PL-54-156, Польша

1.3 Продавец

ООО «Данфосс», Россия, 143581, Российская Федерация, Московская область, Истринский район, сельское поселение Павло-Слободское, деревня Лешково, д. 217

2. Назначение изделия

Гидравлические насосы-дозаторы типов OSPM, OSPB, OSPC, OSPR, OSPF, OSPD, OSPQ, OSPL, OSPBX, OSPCX, OSPLX, TAD используются в системах гидростатического управления. Номенклатура выпускаемых изделий включает насосы-дозаторы с номинальным рабочим объемом от 32 до 1200 см³/об.

Наименование	Тип	Исполнение	Описание
Гидравлические насосы-дозаторы	OSPM	ON, PB	Насос-дозатор для маленьких машин
	OSPB	ON, CN, LS	Насос-дозатор с боковым расположением портов без встроенных клапанов
	OSPC	ON, OR, LS, LSd, LSR, LSRd	Насос-дозатор с боковым расположением портов и встроенными клапанами
	OSPR	ON, OR	Насос-дозатор с задним расположением портов и встроенными клапанами
	OSPF	LSd	Насос-дозатор с дренажом динамической обратной связи и встроенными клапанами
	OSPD	ON, LSd, LSRd	Насос-дозатор с двумя последовательными героторными парами и встроенными клапанами
	OSPQ	LSd, LSRd	Насос-дозатор с усилителем потока и встроенными клапанами
	OSPL	LS, LSd	Насос-дозатор для больших машин
	OSPBX	LS	Управляющий насос-дозатор для OSQ static
	OSPLX	LS	Управляющий насос-дозатор для OSQ static
	OSPCX	LSd	Управляющий насос-дозатор для OSQ dynamic
	OSPCX	CN	Управляющий насос-дозатор для EHPS

ON – открытый центр без реакции на руле

CN – закрытый центр без реакции на руле

OR – открытый центр с реакцией на руле

PB – направление избыточного потока для привода вспомогательного оборудования

LS – статическая обратная связь

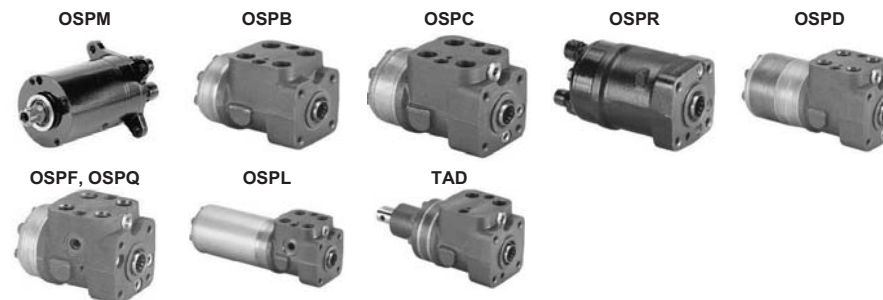
LSd – динамическая обратная связь

LSR – статическая обратная связь с реакцией на руле

LSRd – динамическая обратная связь с реакцией на руле

2.1 Гидравлические насосы-дозаторы типов OSPM, OSPB, OSPC, OSPR, OSPF, OSPD, OSPQ, OSPL, OSPBX, OSPCX, OSPLX, TAD

Насос-дозатор состоит из поворотного гидрораспределителя и дозатора. Насос-дозатор посредством рулевой колонки соединен с рулем машины. При повороте руля масло подается от насоса системы через поворотный гидрораспределитель и дозатор в каналы цилиндра, в зависимости от направления вращения. Дозатор дозирует подачу масла в управляемые цилиндры.



3. Технические характеристики

3.1 Общие характеристики

Температура окружающей среды		мин.	-30 °C
		макс.	+60 °C
Исполнение поверхности	При условии, что насос-дозатор не работает, допустимая температура окружающей среды до		120 °C, но не более 20 мин
Температура масла		мин.	-30 °C
		макс.	+90 °C
Рекомендуемая температура масла		мин.	+30 °C
		макс.	+60 °C
Вязкость масла		мин.	10 сСт
		макс.	1000 сСт
Фильтрация	Максимальный размер включений по ISO 4406	ON/OR	22/20/17
		LS/CN/PB	21/19/16
Разница температур	Между насосом-дозатором и прочим гидрооборудованием		макс. 10 °C
Момент на руле OSPM	При нормальных условиях управления		0,5-1,5 Нм
	Ручное управление при недостаточном расходе масла		макс. 80 Нм
	Кратковременная нагрузка (макс. 1% от срока службы)		макс. 160 Нм
Момент на руле OSPB, OSPC, OSPR, OSPF, OSPD, OSPQ, OSPL, OSPBX, OSPCX, OSPLX	При нормальных условиях управления, OSPF		0,5-1,8 Нм
	При нормальных условиях управления, OSPL		1,5-4 Нм
	При нормальных условиях управления, другие OSP		0,8-3 Нм
	Ручное управление при недостаточном расходе масла		макс. 120 Нм
	Кратковременная нагрузка (макс. 1% от срока службы)		макс. 240 Нм

3.2 Гидравлические насосы-дозаторы типа OSPM

Наименование	Рабочий объем, см ³	Номинальный расход масла*, л/мин	Максимальное давление в линиях, бар			
			P	T	L, R	E
OSPM 32 ON	32	3-9	125	20	180	
OSPM 40 ON	40	4-12	125	20	180	
OSPM 50 ON	50	5-15	125	20	180	
OSPM 63 ON	63	6-18	125	20	180	
OSPM 80 ON	80	7-20	125	20	180	
OSPM 100 ON	100	7-20	125	20	180	
OSPM 32 PB	32	3-20	125	20	180	125
OSPM 40 PB	40	4-20	125	20	180	125
OSPM 50 PB	50	5-20	125	20	180	125
OSPM 63 PB	63	6-20	125	20	180	125
OSPM 80 PB	80	7-20	125	20	180	125
OSPM 100 PB	100	7-20	125	20	180	125

3.3 Гидравлические насосы-дозаторы типов OSPB, OSPC, OSPR без LS-линии

Наименование	Рабочий объем, см³	Номинальный расход масла, л/мин	Максимальное давление в линиях, бар		
			P	T	L, R
OSPC 40 ON	40	4-18	140	40	280
OSPB/OSPC 50 ON	50	5-18			
OSPC 60 ON	60	6-18			
OSPC 70 ON	70	7-18	175		
OSPB/OSPC 80 ON	80	8-30			
OSPB/OSPC 100 ON	100	10-30	210		
OSPB/OSPC 125 ON	125	13-50			
OSPB/OSPC 160 ON	160	16-50			
OSPB/OSPC 185 ON	185	19-50			
OSPB/OSPC 200 ON	200	20-50			
OSPB/OSPC 230 ON	230	23-50			
OSPB/OSPC 250 ON	250	25-50			
OSPB/OSPC 315 ON	315	32-70			
OSPB/OSPC 400 ON	400	40-70			
OSPB/OSPC 500 ON	500	50-70			
OSPC 40 OR	40	4-18	140	40	280
OSPC 50 OR	50	5-18			
OSPC 60 OR	60	6-18			
OSPC 70 OR	70	7-18	175		
OSPC 80 OR	80	8-30			
OSPC 100 OR	100	10-30	210		
OSPC 125 OR	125	13-50			
OSPC 160 OR	160	16-50			
OSPC 185 OR	185	19-50			
OSPC 200 OR	200	20-50			
OSPR 70 ON	70	7-18	175	20	240
OSPR 80 ON	80	8-30			
OSPR 125 ON	125	13-30			
OSPR 200 ON	200	20-30			
OSPR 70 OR	70	7-18			
OSPR 80 OR	80	8-30	175	20	240
OSPR 125 OR	125	13-30			
OSPR 200 OR	200	20-30	140	40	280
OSPB 50 CN	50	5			
OSPB 80 CN	80	8	175		
OSPB 100 CN	100	10			
OSPB 125 CN	125	13			
OSPB 160 CN	160	16			
OSPB 200 CN	200	20			
OSPB 315 CN	315	32			
OSPB 400 CN	400	40			

3.4 Гидравлические насосы-дозаторы типов OSPB, OSPBX, OSPC, OSPCX, OSPL, OSPLX, OSPF с LS-линией

Наименование	Рабочий объем, см ³	Номинальный расход масла*, л/мин	Максимальное давление в линиях, бар		
			P	T	L, R
OSPC 40 LS Static	40	4	140	40	280
OSPB/OSPC 50 LS Static	50	5			
OSPC 60 LS Static	60	6			
OSPC 70 LS Static	70	7			
OSPB/OSPC 80 LS Static	80	8	175	40	280
OSPB/OSPC 100 LS Static	100	10			
OSPB/OSPC 125 LS Static	125	13			
OSPB/OSPC 160 LS Static	160	16			
OSPC 185 LS Static	185	19	210	40	280
OSPB/OSPC 200 LS Static	200	20			
OSPC 230 LS Static	230	23			
OSPC 250 LS Static	250	25			
OSPB/OSPC 315 LS Static	315	32	140	40	280
OSPB/OSPC 400 LS Static	400	40			
OSPC 40 LS Dynamic	40	4			
OSPB/OSPC 50 LS Dynamic	50	5			
OSPC 60 LS Dynamic	60	6	175	40	280
OSPC 70 LS Dynamic	70	7			
OSPB/OSPC 80 LS Dynamic	80	8			
OSPB/OSPC 100 LS Dynamic	100	10			
OSPB/OSPC 125 LS Dynamic	125	13	210	40	280
OSPB/OSPC 160 LS Dynamic	160	16			
OSPC 185 LS Dynamic	185	19			
OSPB/OSPC 200 LS Dynamic	200	20			
OSPC 230 LS Dynamic	230	23	140	40	280
OSPC 250 LS Dynamic	250	25			
OSPB/OSPC 315 LS Dynamic	315	32			
OSPB/OSPC 400 LS Dynamic	400	40			
OSPC 40 LSR Dynamic	40	4	175	40	280
OSPC 50 LSR Dynamic	50	5			
OSPC 60 LSR Dynamic	60	6			
OSPC 70 LSR Dynamic	70	7			
OSPC 80 LSR Dynamic	80	8	210	40	280
OSPC 100 LSR Dynamic	100	10			
OSPC 125 LSR Dynamic	125	13			
OSPC 160 LSR Dynamic	160	16			
OSPC 185 LSR Dynamic	185	19	140	40	280
OSPC 200 LSR Dynamic	200	20			
OSPF 50 LS Dynamic	50	5			
OSPF 60 LS Dynamic	60	6			
OSPF 70 LS Dynamic	70	7	175	40	280
OSPF 80 LS Dynamic	80	8			
OSPF 100 LS Dynamic	100	10			
OSPF 125 LS Dynamic	125	13			
OSPF 160 LS Dynamic	160	16	210	40	280
OSPF 185 LS Dynamic	185	19			
OSPF 200 LS Dynamic	200	20			
OSPF 230 LS Dynamic	230	23			
OSPF 250 LS Dynamic	250	25	140	40	280
OSPF 315 LS Dynamic	315	32			

Наименование	Рабочий объем, см ³	Номинальный расход масла*, л/мин	Максимальное давление в линиях, бар		
			P	T	L, R
OSPF 400 LS Dynamic	400	40	210	40	280
OSPL 520 LS Static	520	52			
OSPL 630 LS Static	630	63			
OSPL 800 LS Static	800	70**			
OSPL 1000 LS Static	1000	70**	240	40	280
OSPL 520 LS Dynamic	520	52			
OSPL 630 LS Dynamic	630	63			
OSPL 800 LS Dynamic	800	70**			
OSPL 1000 LS Dynamic	1000	70**	210	40	280
OSPL 1200 Dynamic	1200	70**			
OSPBX 160 LS Static	160	16			
OSPBX 200 LS Static	200	20			
OSPBX 250 LS Static	250	25	210	40	280
OSPBX 315 LS Static	315	32			
OSPBX 400 LS Static	400	40			
OSPCX 160 LS Dynamic	160	16			
OSPCX 200 LS Dynamic	200	20	210	40	280
OSPCX 250 LS Dynamic	250	25			
OSPCX 315 LS Dynamic	315	32			
OSPCX 400 LS Dynamic	400	40			
OSPLX 520 LS Static	520	52	210	40	280
OSPLX 630 LS Static	630	63			
OSPLX 800 LS Static	800	70**			

*При 100 об/мин

**OSPL 800 макс. скорость при 70 л/мин – 87 об/мин

**OSPL 1000 макс. скорость при 70 л/мин – 70 об/мин

3.5 Гидравлические насосы-дозаторы типа OSPD без LS-линии

Наименование	Рабочий объем в ручном режиме, см ³	Рабочий объем в рабочем режиме*, см ³	Номинальный расход масла**, л/мин	Максимальное давление в линиях, бар		
				P	T	L, R
OSPD 60/185 ON	60	185	20-50	210	40	280
OSPD 60/220 ON	60	220	22-50			
OSPD 60/260 ON	60	260	26-50			
OSPD 70/195 ON	70	195	20-50			
OSPD 70/230 ON	70	230	23-50			
OSPD 100/260 ON	100	260	26-50			
OSPD 100/300 ON	100	300	30-50			
OSPD 125/285 ON	125	285	30-50			
OSPD 125/325 ON	125	325	33-70			
OSPD 125/440 ON	125	440	44-70			
OSPD 60/185 OR	60	185	20-50	210	40	280
OSPD 60/220 OR	60	220	22-50			
OSPD 70/195 OR	70	195	20-50			
OSPD 70/230 ON	70	230	23-50			

3.6 Гидравлические насосы-дозаторы типов OSPD, OSPQ с LS линией

Наименование	Рабочий объем в ручном режиме, см ³	Рабочий объем в рабочем режиме*, см ³	Номинальный расход масла**, л/мин	Максимальное давление в линиях, бар		
				P	T	L, R
OSPD 60/185 LS	60	185	19	210	40	280
OSPD 60/220 LS	60	220	22			
OSPD 60/260 LS	60	260	26			
OSPD 70/195 LS	70	195	20			
OSPD 70/230 LS	70	230	23			
OSPD 70/270 LS	70	270	27			
OSPD 70/385 LS	70	385	39			
OSPD 100/200 LS	100	200	20			
OSPD 100/260 LS	100	260	26			
OSPD 100/300 LS	100	300	30			
OSPD 125/285 LS	125	285	29			
OSPD 125/325 LS	125	325	33			
OSPD 125/440 LS	125	440	44			
OSPD 60/185 LSR	60	185	19			
OSPD 60/220 LSR	60	220	22			
OSPD 70/195 LSR	70	195	20			
OSPD 100/200 LSR	100	200	20			
OSPQ 80/125 LS	80	125	13			
OSPQ 80/140 LS	80	140	14			
OSPQ 80/160 LS	80	160	16			
OSPQ 100/160 LS	100	160	16			
OSPQ 100/180 LS	100	180	18			
OSPQ 100/200 LS	100	200	20			
OSPQ 125/200 LS	125	200	20			
OSPQ 125/250 LS	125	250	25			
OSPQ 160/250 LS	160	250	25			
OSPQ 160/320 LS	160	320	32			
OSPQ 80/125 LSR	80	125	13			
OSPQ 80/140 LSR	80	140	14			
OSPQ 80/160 LSR	80	160	16			
OSPQ 100/160 LSR	100	160	16			
OSPQ 100/180 LSR	100	180	18			
OSPQ 100/200 LSR	100	200	20			
OSPQ 125/200 LSR	125	200	20			

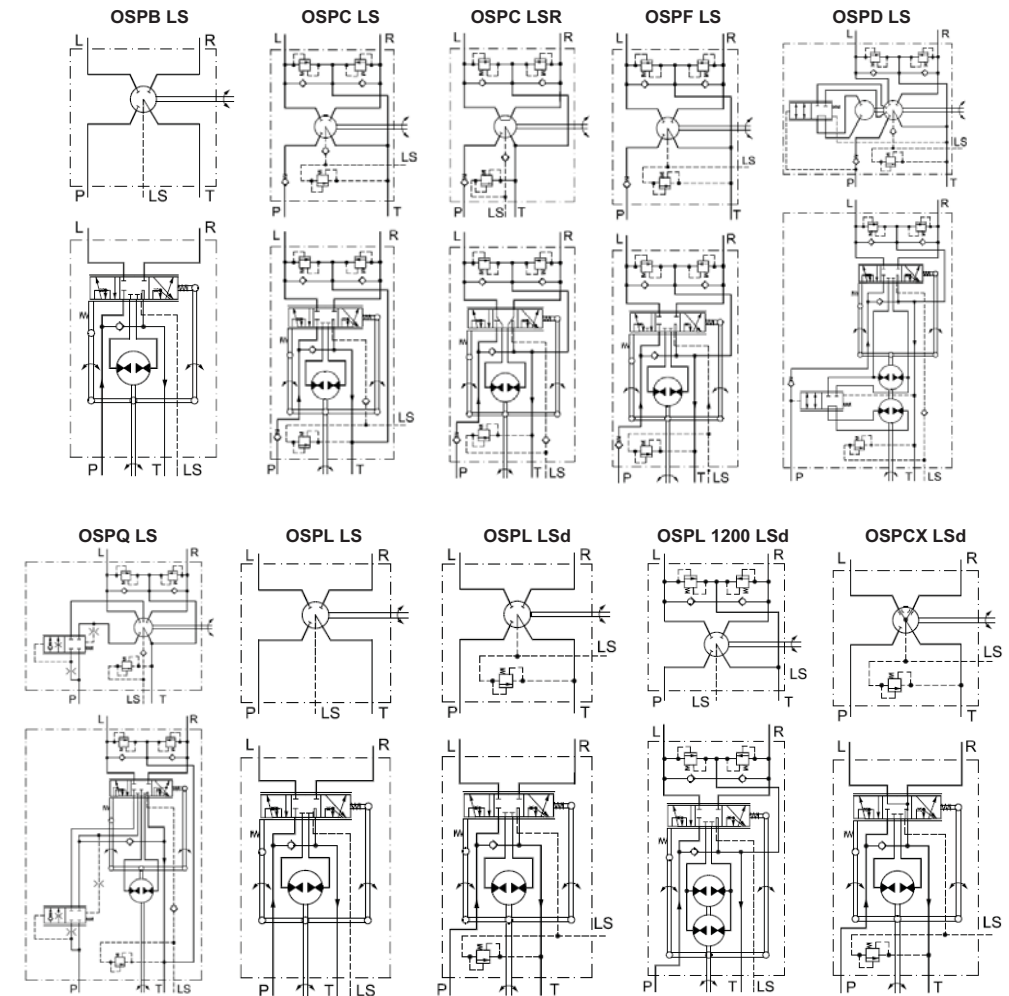
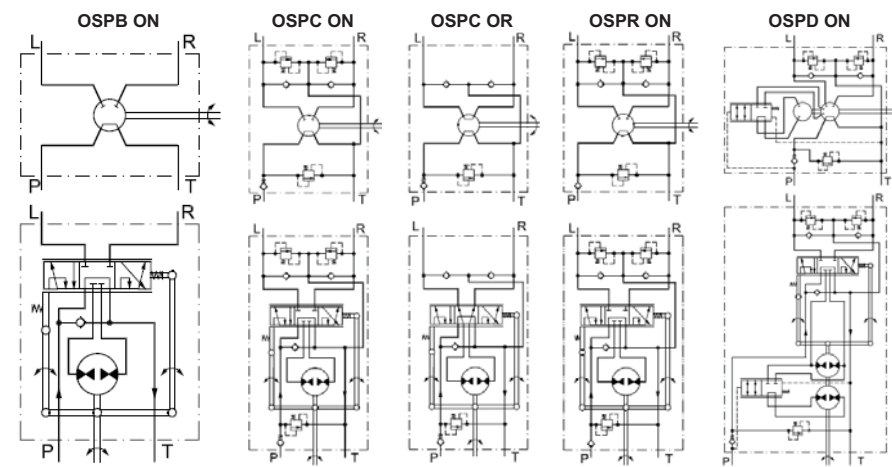
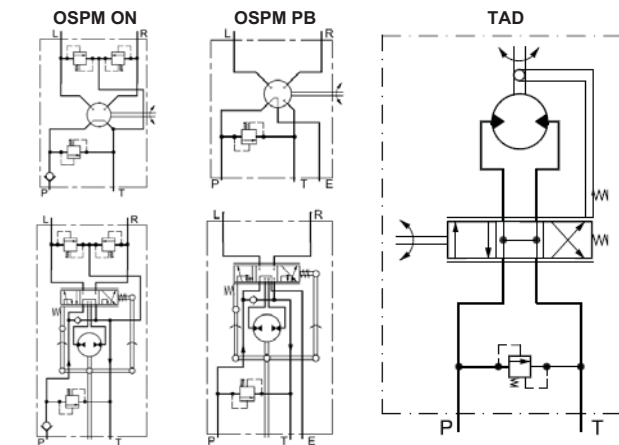
*рабочий режим: скорость вращения рулевой колонки больше 20 об/мин, усилитель активен

**При 100 об/мин

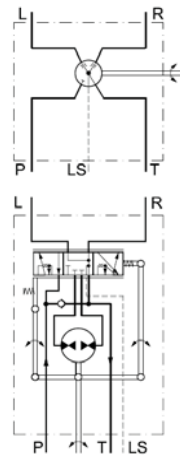
3.7 Гидравлические насосы-дозаторы типа TAD

Модификации насосов-дозаторов типа TAD	TAD 100	TAD 160
Рабочий объем, см ³ /оборот	100	160
Крутящий момент на входе, даНм	около 0,3	около 0,3
Макс. крутящий момент на входе:	продолжительный, даНм	2
	кратковременный, даНм	20
Гидравлический крутящий момент при 70 бар (7 МПа), даНм	8	12
Максимальное рабочее давление, бар (МПа)	70(7)	70(7)
Максимальное давление в сливной магистрали, бар (МПа)	2(0,2)	2(0,2)
Рекомендуемый расход масла Q, л/мин	10	16
Максимальная скорость при Q, об/мин	100	100
Падение давления в нейтральном положении при Q и вязкости 21 сСт, бар (МПа)	0,9(0,09)	1,4(0,14)
Настройка клапана сброса давления, бар (МПа)	70(7)	70(7)
Вес, кг	6,2	6,5

3.8 Принципиальные схемы насосов-дозаторов



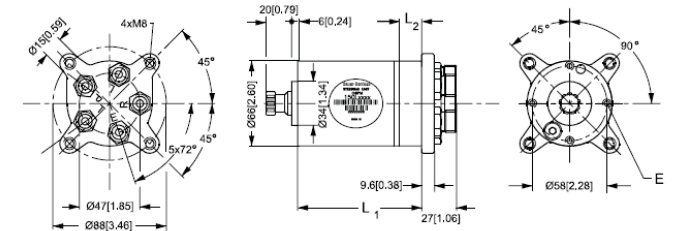
OSPBX LS, OSPLX LS



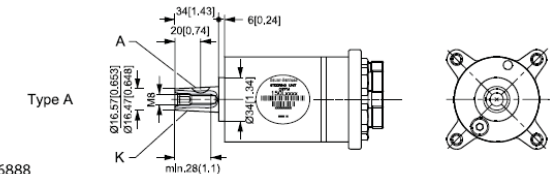
4. Размеры

4.1 Гидравлические насосы-дозаторы типа OSPM

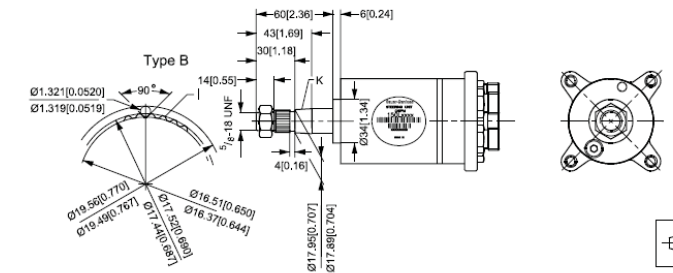
Все порты:
9/16-18 UNF
кольцевой упор



E: 4 × M6, 11 mm [0.432 in] deep



A: 5 × 6.5 DIN 6888
K: Taper 1:20



I: With 11/16 in - 40 serrations

d_{min} = 17.92 mm [0.72 in]

K: Taper 1:12

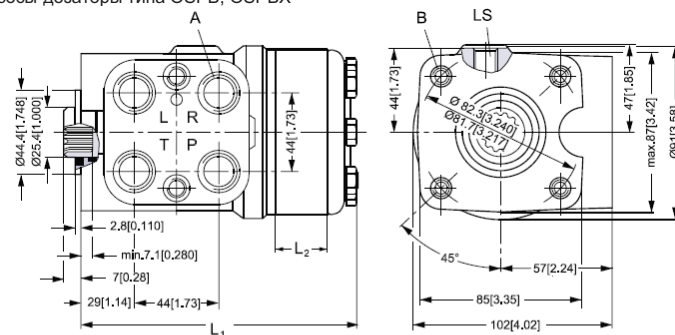
Модель	L1, мм	L2, мм
OSPM 32 ON	90	11
OSPM 40 ON	93	13.7
OSPM 50 ON	96	17.1
OSPM 63 ON	100	21.6
OSPM 80 ON	106	27.4
OSPM 100 ON	113	34.2
OSPM 32 PB	103	11
OSPM 50 PB	109	17.1
OSPM 63 PB	113	21.6
OSPM 80 PB	119	27.4
OSPM 100 PB	126	34.2



150-505, 10

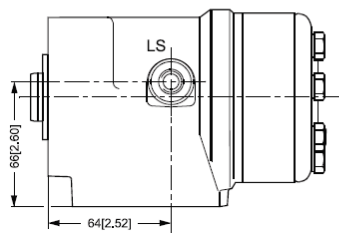
4.2 Гидравлические насосы-дозаторы типа OSPB, OSPBX

15



Порты:

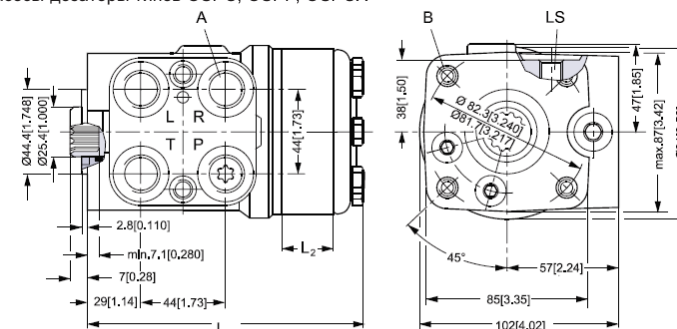
A: 3/4-16 UNF кольцевой упор, глубиной 15 мм или G ½, глубиной 15 мм
B: 3/8 - 16 UNC, глубиной 16 мм или M10 x 1,5, глубиной 16 мм
LS: 7/16 - 20 UNF кольцевой упор, глубиной 11,5 мм или G ¼, глубиной 11 мм



Модель	L1, мм	L2, мм
OSPB 50	126	6.5
OSPB 80	129	10.4
OSPB 100	132	13
OSPB 125	135	16.2
OSPB/OSPBX 160	140	20.8
OSPB/OSPBX 200	145	26
OSPB/OSPBX 250	151	32.5
OSPB/OSPBX 315	160	40.9
OSPB/OSPBX 400	171	52

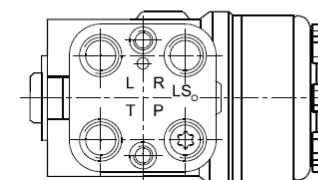
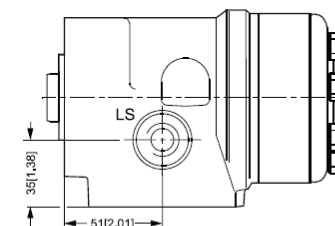
4.3 Гидравлические насосы-дозаторы типов OSPC, OSPF, OSPCX

16



Порты:

A: 3/4-16 UNF кольцевой упор, глубиной 15 мм или G ½, глубиной 15 мм или M18 x 1.5 ISO 6149, глубиной 15 мм
B: 3/8 - 16 UNC, глубиной 16 мм или M10 x 1,5, глубиной 16 мм
LS: 7/16 - 20 UNF кольцевой упор, глубиной 11,5 мм или G ¼, глубиной 11 мм или M12 x 1.5 ISO 6149, глубиной 11.5 мм



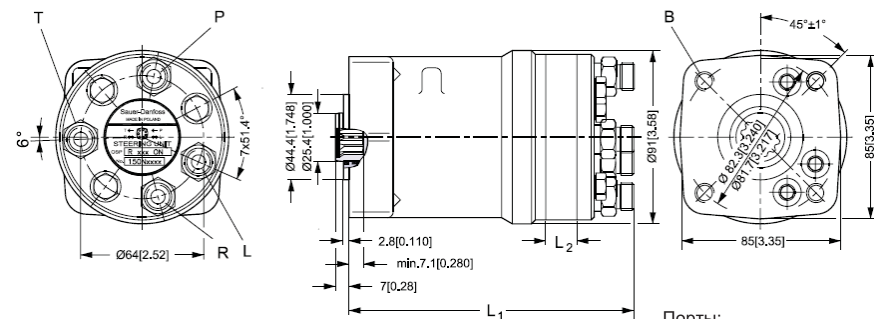
OSPC LS/LSR for OLSA



Модель	L1, мм	L2, мм
OSPC 40	126	6.5
OSPC/OSPF 50	126	6.5
OSPC/OSPF 60	128	9.1
OSPC/OSPF 70	128	9.1
OSPC/OSPF 80	129	10.4
OSPC/OSPF 100	132	13
OSPC/OSPF 125	135	16.2
OSPC/OSPF OSPCX 160	140	20.8
OSPC/OSPF 185	143	24
OSPC/OSPF OSPCX 200	145	26
OSPC/OSPF 230	149	29.9
OSPC/OSPF OSPCX 250	151	32.5
OSPC/OSPF OSPCX 315	160	40.9
OSPC/OSPF OSPCX 400	171	52

4.4 Гидравлические насосы-дозаторы типа OSPR

17



Модель	L1, мм	L2, мм
OSPR 70	141	9.1
OSPR 80	142	10.4
OSPR 100	145	13
OSPR 125	148	16.2
OSPR 160	153	20.8
OSPR 200	158	26

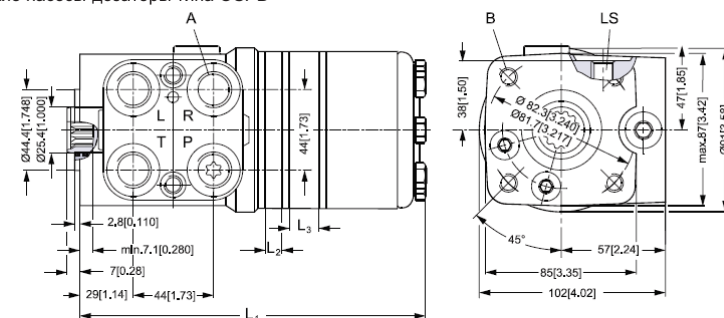
Порты:

P и T: 11/16-16 UN ORFS
кольцевой упор
L и R: 9/16-18 UNF
ORFS, кольцевой упор
ISO 8434-3

B: M10 × 1.5, глубиной 16
мм

4.5 Гидравлические насосы-дозаторы типа OSPD

18

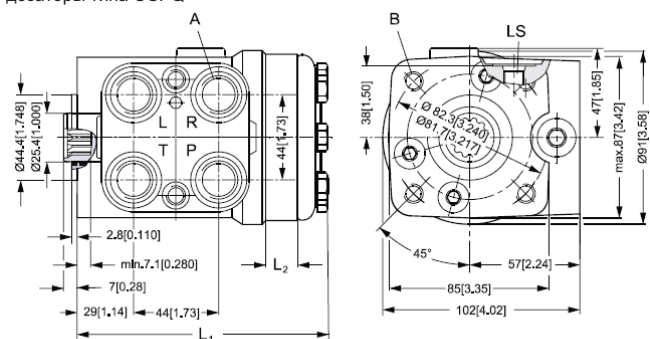


Порты:

A: 3/4-16 UNF кольцевой
упор, глубиной 15 мм или
G ½ или M18 x 1.5 ISO
6149, глубиной 15 мм
B: M10 x 1.5, глубиной 16
мм
LS: 7/16 - 20 UNF
кольцевой упор,
глубиной 11,5 мм или G
¾ или M12 x 1.5 ISO
6149, глубиной 11.5 мм

Модель	L1, мм	L2, мм	L3, мм
OSPD 60/185	195	9.1	20.8
OSPD 60/220	200	9.1	26
OSPD 70/195	190	9.1	16.2
OSPD 70/230	195	9.1	20.8
OSPD 70/270	200	9.1	26
OSPD 70/385	215	9.1	40.9
OSPD 100/200	191	13	13
OSPD 100/260	199	13	20.8
OSPD 100/300	204	13	26
OSPD 125/285	202	16.2	20.8
OSPD 125/325	207	16.2	26
OSPD 125/440	222	16.2	40.9

4.6 Гидравлические насосы-дозаторы типа OSPQ

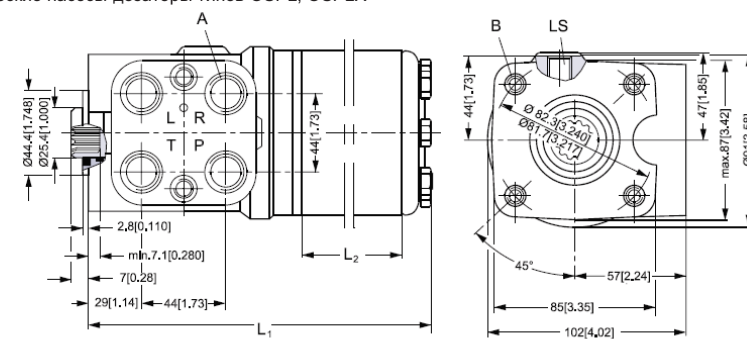


Порты:

A: M18 x 1.5 ISO 6149,
глубиной 15 мм
B: M10 x 1,5, глубиной 16
мм
LS: M12 x 1.5 ISO 6149,
глубиной 11,5 мм

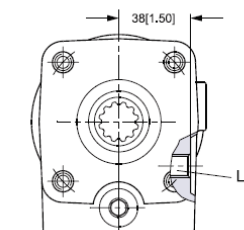
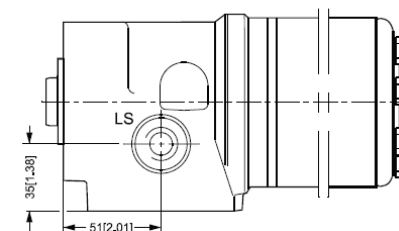
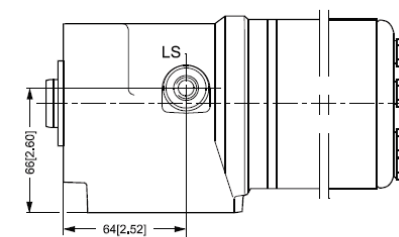
Модель	L1, мм	L2, мм
OSPQ 80/125	129	10,4
OSPQ 80/140	129	10,4
OSPQ 80/160	129	10,4
OSPQ 100/160	132	13,0
OSPQ 100/180	132	13,0
OSPQ 100/200	132	13,0
OSPQ 125/200	135	16,2
OSPQ 125/250	135	16,2
OSPQ 160/250	140	20,8
OSPQ 160/320	140	20,8

4.7 Гидравлические насосы-дозаторы типов OSPL, OSPLX



Порты:

A: 3/4-16 UNF кольцевой
упор, глубиной 15 мм или
G ½ или порт для OVPL
B: M10 x 1,5, глубиной 16
мм
LS: 7/16 - 20 UNF
кольцевой упор,
глубиной 11,5 мм или G
¼



Модель	L1, мм	L2, мм
OSPL/OSPLX 520	197	67,8
OSPL/OSPLX 630	211	82,0
OSPL/OSPLX 800	233	104,0
OSPL 1000	263	134,0

5. Монтаж

Насосы-дозаторы должны быть размещены так, чтобы быть легко доступными. Все насосы-дозаторы должны монтироваться снаружи кабины машины. В насосной магистрали должно быть соединение для манометра.

Устанавливайте насосы-дозаторы каналами подключения вверх с тем, чтобы исключить воздушные пробки. Монтажные поверхности должны быть ровными для обеспечения эффективного контакта. Линии гидравлического управления должны быть установлены так, чтобы избежать образования воздушных пробок. Устанавливайте насосы-дозаторы в соответствии с инструкциями по их установке. Инструкции по установке вкладываются в упаковочный ящик либо заказываются в торговой организации Danfoss по гидравлике.

6. Комплектность

В комплект поставки входят:

- Насос-дозатор;
- упаковочная коробка;
- инструкция.

7. Меры безопасности

В переходниках не должны использоваться упаковочная пряжа, тефлон и прочие неподходящие герметизирующие материалы. Используйте качественные герметики, кольца и стальные шайбы. Не убирайте пластиковые вставки, пока не соединены трубы и шланги. Никогда не затягивайте винтовые соединения с крутящим моментом, превышающим максимальный, приведенный в инструкции. Всегда заливайте масло через фильтр.

Не разбирайте насосы-дозаторы при наличии давления в системе.

8. Транспортировка и хранение

При транспортировке и хранении насосы-дозаторы должны быть надежно защищены от повышенной влажности, мороза и технических повреждений (повреждение окрасочного покрытия, шлицов и прочего вандализма).

9. Сертификация

Гидравлические насосы-дозаторы типов OSPM, OSPB, OSPC, OSPR, OSPF, OSPD, OSPQ, OSPL, OSPBX, OSPCX, OSPLX, TAD сертифицированы в системе сертификации ГОСТ Р, имеется сертификат соответствия, а также санитарно-эпидемиологическое заключение.

10. Гарантийные обязательства

Изготовитель-поставщик гарантирует соответствие гидравлических насосов-дозаторов требованиям при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации и хранения насосов-дозаторов – 12 месяцев с даты отгрузки.