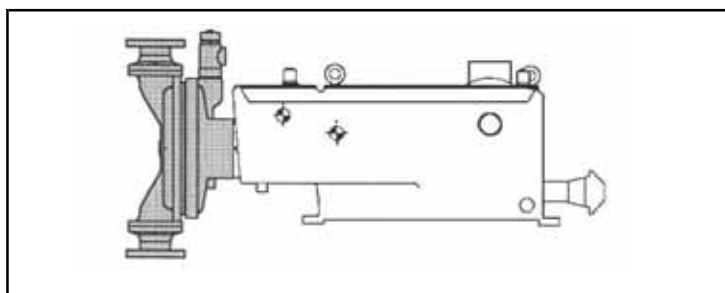
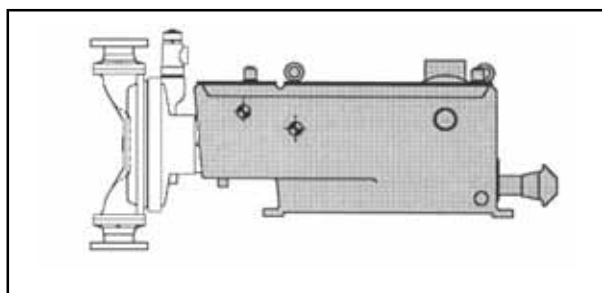


D

ДОЗИРОВОЧНЫЕ НАСОСЫ СЕРИИ MILROYAL D®

Маркировка

Стандартное исполнение



ТИП НАСОСА	ЧАСТОТА ХОДА ПЛУНЖЕРА (ход/мин)	МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ (кВт)	Ø ПЛУНЖЕРА (мм)	ТИП ПРОТОЧНОЙ ЧАСТИ	РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ
MD MILROYAL D	23	F 0.25	3	N Плу́нжерная прото́чная часть	<i>Рабочее давление ≤ 25 бар:</i> Давление срабатывания предохранительного клапана = рабочее давление + 4 бар
	23	G 0.37	3		
	46		3.2	U Плу́нжерная прото́чная часть	
	46		3.2		
	93		4	H НРD мембрана и металлическая прото́чная часть	
	93	S Насос без двигателя	4		
	140		6	P НРD мембрана и пластиковая прото́чная часть	
	140		6		
			8	M Металлическая мембрана и металлическая прото́чная часть	
			8		
			10		
			11.1		
		15.9			
		20			
		22			
		22.2			
		25			
		32			
		40			
		45			
		R Насос с ведомым приводом, без двигателя			<i>Рабочее давление > 25 бар:</i> Давление срабатывания предохранительного клапана = рабочее давление × 1.15

ПРИМЕР: MD 140 G 20 H 25

MD MILROYAL D	140	140 ход/мин	G	0.37 кВт	20	Плу́нжер Ø 20	H	НРD мембрана и металлическая прото́чная часть	25	Рабочее давление
---------------	-----	-------------	---	----------	----	------------------	---	---	----	---------------------

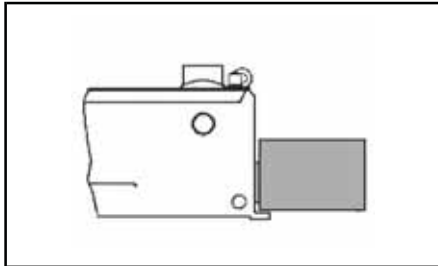
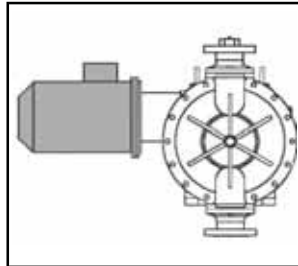
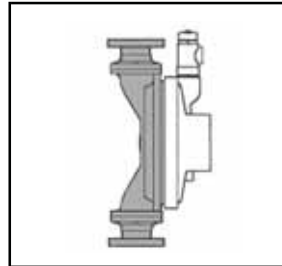
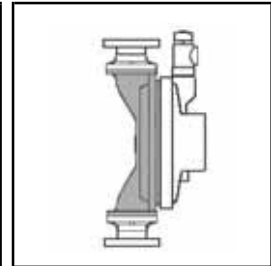


D

ДОЗИРОВОЧНЫЕ НАСОСЫ СЕРИИ MILROYAL D®

Маркировка

Опции

АВТОМАТИЧЕСКАЯ РЕГУЛИРОВКА
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИДВИГАТЕЛИ
СПЕЦИАЛЬНОГО ИСПОЛНЕНИЯТИП
ПРОТОЧНОЙ ЧАСТИМАТЕРИАЛ
ПРОТОЧНОЙ ЧАСТИ

	<u>Электрический сервомотор</u>				
B	3-х фазный взрывозащищенный сервомотор Bernard	1 Асинхронный взрывозащищенный двигатель	A Пищевые нужды	10 304	
		3 Безыскровый	D Пассивированная	15 304L	
E	Однофазный водонепроницаемый сервомотор ECC	<u>Частотное регулирование</u>	J Рубашка обогрева или охлаждения	16 316	
		4/4S Без шкафа управления		11 316L: стандартный код H	
ST	Электрический сервомотор тип STEGMANN	7/7S Со шкафом управления		28 904L	
EN	Однофазный взрывозащищенный сервомотор ECC тип CENELEC	9 Специальный двигатель (подлежит уточнению)		25 Сплав Alloy B2	
	<u>Пневматический сервомотор</u>			26 Сплав Alloy C276	
P	Пневматический сервомотор тип STI			62 Титан	
	M: Опция для ручной системы регулирования			71 PVC: стандартный код P	
PA	Пневматический сервомотор тип STI для взрывозащищенных сред			73 Полипропилен	
	<u>Счетчик числа ходов</u>			75 Тефлон	
C	Постоянное напряжение (подлежит уточнению)			78 Поливинилденфторид	
U	Переменное напряжение (подлежит уточнению)			00 Другие (подлежит уточнению)	
S	Взрывозащищенное исполнение (подлежит уточнению)				

ПРИМЕР : MD 140 G 20 H 25 / EN . 1 . J . 15

EN Электрический взрывозащищенный сервомотор тип CENELEC

1 Взрывозащищенный двигатель

J Рубашка обогрева или охлаждения

15 304L

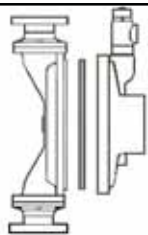


D

ДОЗИРОВОЧНЫЕ НАСОСЫ СЕРИИ MILROYAL D®

Маркировка

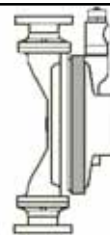
Опции

МАТЕРИАЛ ПЛУНЖЕРА
ИЛИ МЕМБРАНЫЖесткий плунжер

- ZC Взрывозащищенный
- ZO 316L S.S.,
покрытая оксидом хрома
- ZX (подлежит уточнению)

Мембранная проточная часть

- PV Тефлон/Витон
(эластомер из витона, покрытый тефлоном)
- PT Тефлон

УПЛОТНЕНИЕ ПЛУНЖЕРА
ИЛИ ДВОЙНАЯ МЕМБРАНАУплотнение плунжера

- S . Одинарная сальниковая набивка
(подлежит уточнению для нестандартной сальниковой набивки)
- D . Двойная сальниковая набивка
- R . Одинарная сальниковая набивка
с промывочным кольцом

Специальные уплотнения плунжера

- . 0 Уплотнение из витона V-образной формы
- . 3 Уплотнение конусообразной формы из тефлона
- . 4 Тефлон + волокна
- . 5 Комбинированное уплотнение
Y4 + Y7 + фиксирующие кольца
- . 7 Тефлон = стандарт

Определение сопротивления
в зависимости от плотности среды
для проточной части со сдвоенной мембраной

- L0 Без определения
- L2 Электрическое сопротивление
- L4 Сигнал в зависимости от изменения электрической плотности
- L7 Сигнальный тип L4 + искробезопасное исполнение
- L8 Сигнальный тип L2 + искробезопасное исполнение

Определение давления
для проточной части со сдвоенной мембраной

- C5 Манометр (визуальный контроль)
- C6 Датчик давления
- C7 Манометр электрический
- C8 Взрывозащищенный датчик давления
- CZ Специальное исполнение (подлежит уточнению)

ПРИМЕР : MD 140 G 20 H 25 / EN . 1 . J . 15

PV . L0

PV Материал мембраны: Тефлон/Витон
(эластомер из витона, покрытый тефлоном)

L0 Без определения сопротивления



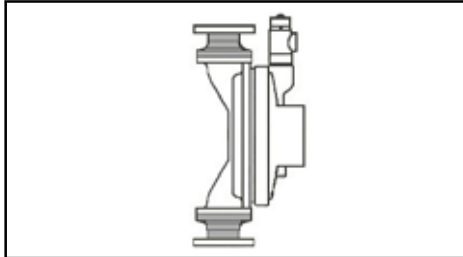
avrorarm.ru
+7 (495) 956-62-18

D

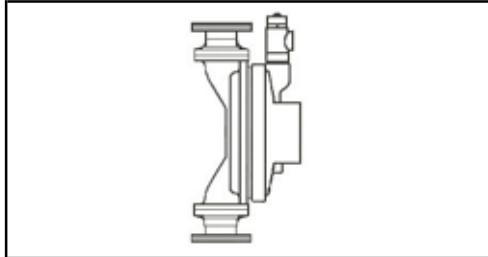
ДОЗИРОВОЧНЫЕ НАСОСЫ СЕРИИ MILROYAL D®

Маркировка

Опции



КАРТРИДЖИ КЛАПАНОВ



ПОДСОЕДИНЕНИЯ

ДРУГИЕ ОПЦИИ

		Всасывание	Нагнетание		
316L S.S.		VV.	Вертикальное	Вертикальное	Z Другая техническая спецификация
NS	Одинарный шарик				
ND	Сдвоенный шарик				
LS	Жесткий одинарный шарик				
LD	Жесткий сдвоенный шарик				
Абразивные растворы					
KS	Одинарный шарик				
KD	Сдвоенный шарик				
H₂SO₄					
HS	Одинарный шарик	Z	Специальные подсоединения (подлежат уточнению)		
HD	Сдвоенный шарик	..1f	Трубная газовая резьба (внутренняя)		
Вязкая жидкость		..1m	Трубная газовая резьба (внешняя)		
VS	Дополнительный одинарный шарик	..2f	Нормальная трубная резьба (внутренняя)		
		..2m	Нормальная трубная резьба (внешняя)		
Полиэлектролиты		..3	Сварные фланцы (размеры подлежат уточнению)		
TS	Дополнительный одинарный шарик (нагнетание)	<i>Подсоединения и фитинги для пищевых нужд</i>			
Антисифон		..4	SMS 1145		
SS	Всасывание: одинарный шарик / нагнетание: сдвоенный шарик+ пружина	..5	DIN 11851		
Пассивированный					
DS	Одинарный шарик				
DD	Сдвоенный шарик				
Для пищевых нужд					
AS	Одинарный шарик				
AD	Сдвоенный шарик				

ПРИМЕР: MD 140 G 20 H 25 / EN 1.J.15.PV.L0.

ND . VV3

ND Картридж клапана: 316L S.S.
Одинарный шарикVV3 Вертикальное всасывание
Сварные фланцы

Дозировочные насосы MILROYAL® серии D

D

Серия D:

- Проточная часть с гидравлическим приводом мембраны
- Наличие специального плунжерного уплотнения
- Подача до 345 л/ч
- Давление до 500 бар

Область применения

Нефтеперерабатывающая промышленность и химическая промышленность, водоподготовка, сельское хозяйство, пищевая промышленность, обработка газа (очистка от воды и примесей), дозирование высоковязких и густых абразивных растворов и т.д.

Основные механические характеристики

- Дозировочный насос возвратно-поступательного типа с гидравлическим приводом мембраны и изменяемой длиной хода плунжера
- Тонкая (микрометрическая) настройка длины хода плунжера как при работающем, так и при остановленном двигателе
- Возможность установки нескольких (от 2 до 6) насосных головок (Multiplex)
- Максимальная длина хода плунжера: 25,4 мм
- Скорость хода плунжера при частоте двигателя 50 Гц.
1500 об./мин: 23, 46, 93, 140 ход/мин.
- Расчетная нагрузка на проточную часть: 110 daN (деканьютонов)
- Температура дозируемой жидкости: от -20 до +110 °С (по запросу от -50 до +150 °С)
- Температура окружающего воздуха: от -16 до +40 °С (по запросу от -50 до +40 °С)

Основные конфигурации проточной части

- Проточная часть с уплотненным плунжером («U») или («N»)
 - Корпус проточной части: нержавеющая сталь марки 316L
 - Плунжер: внешнее покрытие из диоксида хрома
 - Промывочное отверстие
- Проточная часть с гидравлическим приводом мембраны («H») или («P»)
 - Корпус проточной части: нержавеющая сталь марки 316L («H») или пластик («P»)
 - Мембрана одинарная либо сдвоенная: PTFE (тефлон)
 - Встроенный предохранительный клапан
 - Запатентованная высокопрочная конструкция мембраны (HPD), на сегодняшний день гарантированный срок службы превышает 20000 часов.
- Проточная часть с гидравлическим приводом мембраны («M»)
 - Корпус проточной части: нержавеющая сталь марки 316L
 - Мембрана одинарная либо сдвоенная: нержавеющая сталь марки 316L
 - Встроенный предохранительный клапан



Дозировочный насос Milroyal® D

Основные характеристики электродвигателя

- Электропитание двигателя: 400 В, 50 Гц., 3 фазы (стандартная комплектация). На заказ возможна комплектация электродвигателями с другими характеристиками по напряжению и частоте
- Различные варианты исполнения электрооборудования как для эксплуатации на опасных так и безопасных участках, предлагается широкая гамма защитных и материалов изоляции
- Соблюдение требований европейских стандартов, возможна установка электродвигателей Nema

Исполнение насоса

- Соответствие требованиям стандарта API 675 и API 674
- На заказ возможно низкотемпературное исполнение корпуса насоса и электродвигателя
- На заказ возможно исполнение с соблюдением требований стандартов ATEX CE EX II 2G/D с T3 или T4

Варианты комплектации

- Сдвоенная или строенная мембрана
- Детектор разрыва мембраны: манометр или датчик
- Охлаждающая/обогревающая рубашка (гидравлическая или электрическая)
- Специальные материалы проточной части
- Конструкционное исполнение для применения в пищевой промышленности
- Конфигурация для дозировки абразивных растворов
- Специальные клапаны
- Выносная дозировочная головка
- Автоматическая настройка подачи: электросервомотор (водозащитного или взрывозащитного исполнения), пневматический сервомотор.
- Счетчик числа ходов плунжера
- Защита от попадания песка
- Исполнение насоса с несколькими гидроблоками различной конфигурации: от 2 до 6 гидроблоков.
- Возможно специальное исполнение под заказчика



D

Плунжер с покрытием из диоксида хрома и проточная часть («N») из нержавеющей стали марки 316L

Диаметр плунжера, (мм)	Объем одной дозы, (см ³)	Максимальная скорость плунжера (ход./мин.) при 1500 об./мин.	Макс. подача, (л/ч)		Макс. давление, (бар)	Подсоединения
			10 бар	Р. макс.		
3,2	0,20	140	1,74	1,6	350	1/4" VV2f
6	0,71	140	6,06	5,5	350	1/4" VV2f
8	1,27	140	10,1	9,4	200	1/4" VV2f

Плунжер с покрытием из диоксида хрома и проточная часть («U») из нержавеющей стали марки 316L

Диаметр плунжера, (мм)	Объем одной дозы, (см ³)	Максимальная скорость плунжера (ход./мин.) при 1500 об./мин.	Макс. подача, (л/ч)		Макс. давление, (бар)	Подсоединения
			10 бар	Р. макс.		
11,1	2,45	140	19,9	19,4	70	1/2" VV2m
15,9	5,04	140	40	39	45	1/2" VV2m
22,2	9,83	140	79	79	10	1" VV2m

Высокопрочная металлическая мембрана и металлическая проточная часть («M»)

Плунжер Ø, (мм)	объем одной дозы, (см ³)	Мембрана Ø, (мм)	Максимальная скорость плунжера (ход./мин.) при 1500 об./мин	Макс. подача, (л/ч)			Макс. давление, (бар)		Подсоединения
				10 бар	Макс Р. Одинарная мембрана	Макс Р. Сдвоенная мембрана	Макс Р. Одинарная мембрана	Макс Р. Сдвоенная мембрана	
3	0,17	52	140	1,4	0,92	-	500	-	1/4" VV2f
4	0,31	52	140	2,48	1,87	1,78	500	350	1/4" VV2f
6	0,71	72	140	5,80	4,70	3,90	390	350	1/4" VV2f
8	1,27	92	140	10,3	9	8,82	220	220	1/2" VV1m
10	1,99	92	140	15,9	14,6	14,3	140	140	1/2" VV1m

Высокопрочная мембрана (HPD) и проточная часть из металла («H») и из пластика («P»)

Плунжер Ø, (мм)	объем одной дозы, (см ³)	Мембрана Ø, (мм)	Максимальная скорость плунжера (ход./мин.) при 1500 об./мин	Макс. подача, (л/ч)			Макс. давление, (бар)		Подсоединения тип «H» / «P»
				10 бар	Макс Р. (тип «H»)	Макс Р. (тип «P»)	Макс Р. (тип «H»)	Макс Р. (тип «P»)	
20	7,97	106	140	62	56	62	35	10	1/2" VV1m / f
25	12,46	106	140	98	96	98	22	10	1/2" VV1 m / f
32	20,42	106	140		164	164	10	10	1/2" VV1 m / f
40	31,91	106	140		254	254	8	10	1/2" VV1 m / f
45	40,39	106	140		345	345	6	10	1/2" VV1 m / f

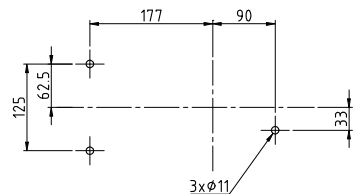
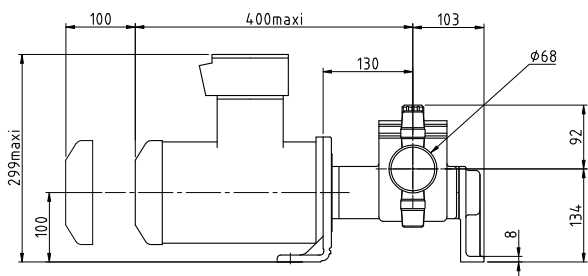
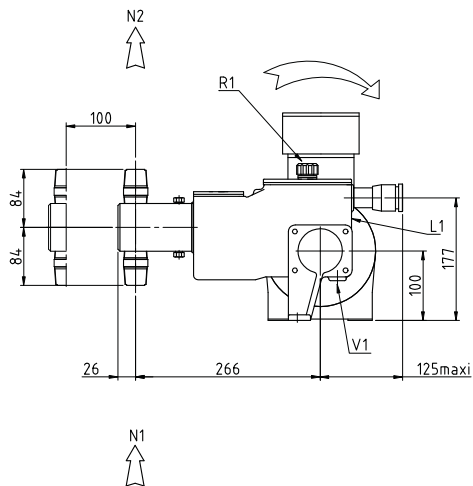




Общие габаритные размеры, (мм)

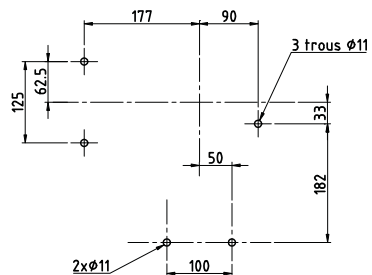
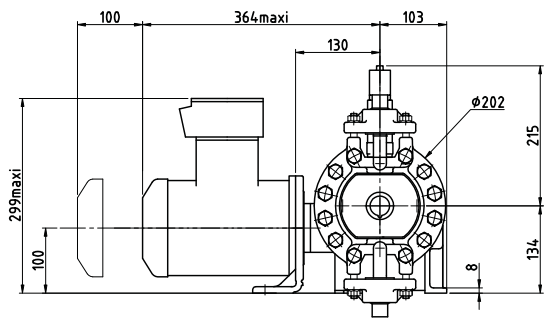
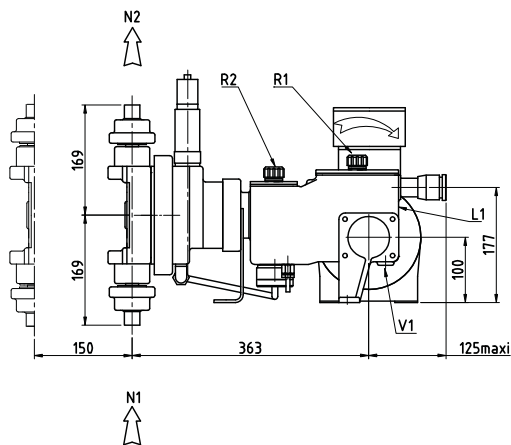
Общие габаритные размеры приведены исключительно для ознакомления. Приведенные габаритные размеры соответствуют максимально возможным габаритам самой крупной проточной части и наиболее мощного электродвигателя.

Проточная часть тип «U» с одной дозирующей головкой (Simplex)



N1 (линия всасывания)	Штуцер с внешней резьбой 1"
N2 (линия нагнетания)	Штуцер с внешней резьбой 1"
V1	Слив масла привода
L1	Уровень масла привода
R1	Пробка для залива масла привода

Проточная часть тип «Н» с одной дозирующей головкой (Simplex)

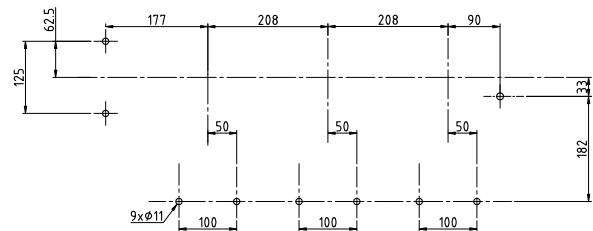
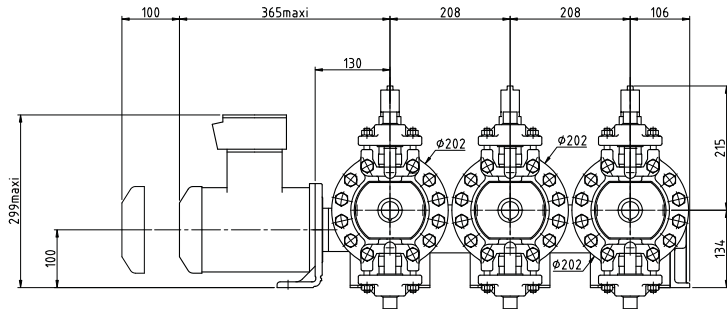
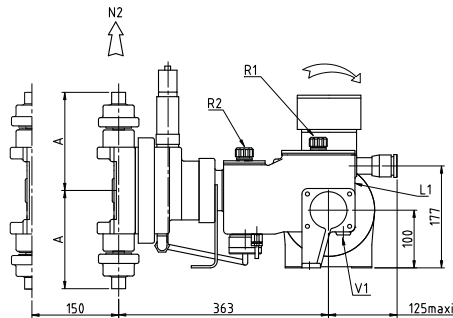


N1 (линия всасывания)	Штуцер с внешней резьбой 1/2"
N2 (линия нагнетания)	Штуцер с внешней резьбой 1/2"
V1	Слив масла привода
L1	Уровень масла привода
R2	Пробка для залива масла гидравлики
R1	Пробка для залива масла привода



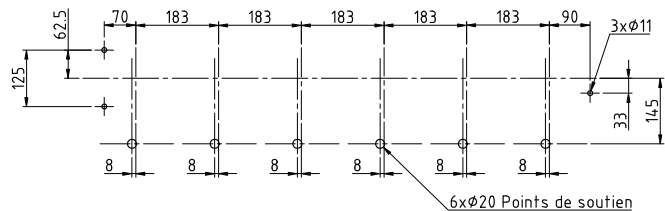
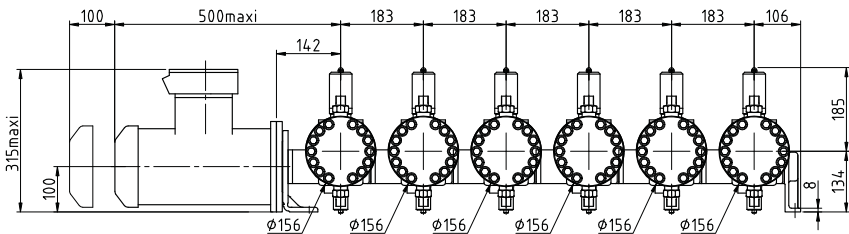
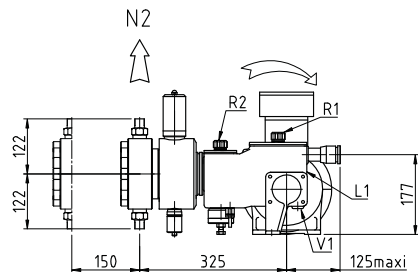
D

Проточная часть тип «Н» с тремя дозирующими головками (Triplex)



N1 (линия всасывания)	Штуцер с внешней резьбой 1/2"
N2 (линия нагнетания)	Штуцер с внешней резьбой 1/2"
V1	Слив масла привода
L1	Уровень масла привода
R2	Пробка для залива масла гидравлики
R1	Пробка для залива масла привода

Проточная часть тип «М» с шестью дозирующими головками (Multiplex)



N1 (линия всасывания)	Штуцер с внешней резьбой 1/2"
N2 (линия нагнетания)	Штуцер с внешней резьбой 1/2"
V1	Слив масла привода
L1	Уровень масла привода
R2	Пробка для залива масла гидравлики
R1	Пробка для залива масла привода

Масса и упаковка

Модель	Масса нетто ⁽¹⁾ , (кг)	Масса брутто ⁽¹⁾ , (кг)	Упаковка (LxWxH), (мм)
Milroyal Simplex	30	47	810 x 560 x 560
Milroyal Duplex	50	74	800 x 800 x 590
Milroyal Triplex	70	115	1310 x 630 x 690

⁽¹⁾ Приблизительно



avrorarm.ru
+7 (495) 956-62-18