



Руководство по подбору распылителей HARDI

Серии распылителей HARDI ISO являются наиболее полной из имеющихся на рынке распылителей. Этот полный ряд распылителей гарантирует наличие всех типоразмеров для любых задач по опрыскиванию.

HARDI ISO F 110 - Стандартный плоскоструйный распылитель



Основной многоцелевой плоскоструйный распылитель. В большинстве случаев обеспечивает максимальное покрытие и великолепное равномерное распыление. Эти распылители можно рекомендовать для обработки любыми пестицидами.

HARDI ISO LD 110 - Плоскоструйный распылитель с Малым Сносом



Распылители Low Drift рекомендуется применять в тех случаях когда требуется незамедлительная обработка, но для этого нет оптимальных условий. Эти распылители дают капли крупнее, чем стандартные распылители F, и, соответственно, эти капли меньше подвержены сносу ветром.

HARDI ISO MINIDRIFT - Воздушно-инжекторный распылитель



Распылители MINIDRIFT создают еще более крупные фракции капель (Крупные/Очень Крупные), что позволит закончить опрыскивание даже при более сильном ветре, при этом рабочее давление и норма расхода останутся прежними.

HARDI INJET - Воздушно-инжекторный распылитель



Смесь воды с воздухом в этих распылителях дает очень крупную каплю, в которой заключены более мелкие, которые распределяются по листовой поверхности при ударе, что позволяет избежать сноса ветром. Рекомендуется для внесения в ветреную погоду почвенных и системных пестицидов.

HARDI QUINTASTREAM - Распылители для внесения жидких удобрений



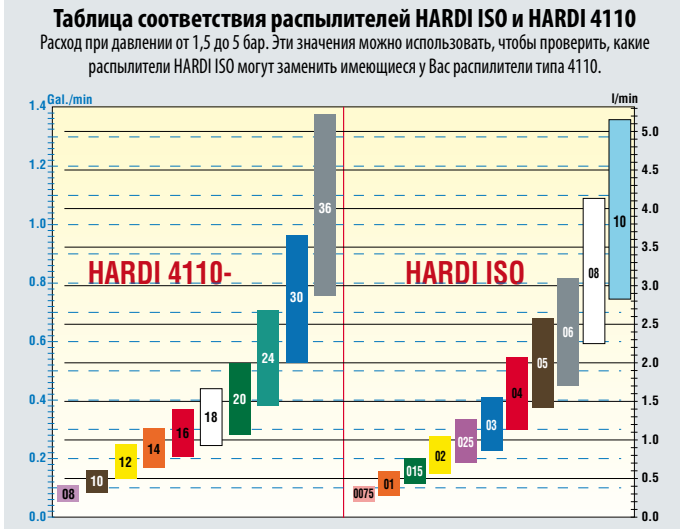
Для внесения жидких удобрений. Эта новая серия распылителей от HARDI может обеспечить равномерное распыление при высоте штанги от 35 до 100 см. Удобное средство превратить Ваш опрыскиватель в устройство точного внесения удобрений.



Технологические пределы норм вылива распылителей HARDI ISO

Цвета и объемный расход воды распылителей HARDI ISO. Приведенная таблица дает объемный расход воды и вероятные пределы для всех распылителей HARDI ISO. С помощью таблицы можно найти размеры распылителей, соответствующие Вашим потребностям по опрыскиванию.

ISOРазмер/цвет	л/га					
	7 км/ч		3 бар		мин.	макс.
	2 бар	4 бар	10 км/ч	5 км/ч	2 бар/10 км/ч	4 бар/5 км/ч
0075-Розовый	42	59	36	72	29	83
01-Оранжевый	56	79	48	96	39	110
015-Зеленый	84	119	72	144	59	165
02-Желтый	112	158	96	192	78	220
025-Сиреневый	140	198	120	240	98	275
03-Синий	168	237	144	288	118	330
04-Красный	224	316	192	384	157	440
05-Коричневый	280	395	240	480	196	550
06-Серый	336	474	288	576	235	660
08-Белый	448	632	384	768	314	880
10-Св. голубой	560	790	480	960	392	1100



Распылители для опрыскивания в различных условиях

Тип и размер распылителей должны обеспечивать необходимую производительность и оптимальный биологический эффект, с учетом сноса под действием различных факторов. Выполнение этих условий влияет на качество, скорость и своевременность обработок. Очень важно подобрать правильный распылитель, способный внести нужную Вам дозу химикатов в сложившихся условиях.

Диапазон распылителей HARDI ISO включает в себя четыре взаимодополняющих типов распылителей: Standard Flat Fan (F-110), LowDrift (LD-110), MINIDRIFT и INJET. Наличие этих четырех типов дает возможность выбрать оптимальный для Вас распылитель.

Выбор распылителя HARDI

Всегда следуйте рекомендациям на этикетке химиката по объёмному расходу воды и качеству распыла (размер капель). Если рекомендации отсутствуют, то для руководства можно использовать следующие таблицы.

Оптимальные условия для опрыскивания					
Качество распыла	ISO F-110			ISO LD-110	
	Мелкое	Среднее	Крупное	Среднее	Крупное
Гербициды - почвенные	☺	☺	☺	☺	☺
- против злаковых сорняков	☺	☺	☹	☺	☹
- против двудольных сорняков	☺	☺	☺	☺	☺
Фунгициды - системные	☺	☺	☺	☺	☺
- контактные	☺	☺	☹	☺	☹
Инсектициды - кишечного действия	☺	☺	☺	☺	☺
- контактные	☺	☺	☹	☺	☹
- системные	☺	☺	☺	☺	☺

Когда снос ветром опасен, но срок очень важен					
Качество распыла	ISO F-110	ISO LD-110	MINIDRIFT	INJET	
	Крупное			Очень Крупное	
Гербициды - почвенные	☺	☺	☺	☺	☺
- против злаковых сорняков	☺	☺	☺	☹	☹
- против двудольных сорняков	☺	☺	☺	☹	☹
Фунгициды - системные	☺	☺	☺	☺	☺
- контактные	☺	☺	☺	☹	☹
Инсектициды - кишечного действия	☺	☺	☺	☺	☺
- контактные	☺	☺	☺	☹	☹
- системные	☺	☺	☺	☺	☺

☺ Наилучшая ☺ Полезная альтернатива ☹ Неприемлемая



Распылители HARDI на все опрыскиватели

Распылители HARDI отвечают стандартам ISO в отношении расхода, нумерации, цветовой кодировки и наружных размеров. Это гарантирует удобство установки распылителей HARDI на опрыскиватели любых производителей. На картинках показаны держатели распылителей и крепежные комплектующие, которые позволяют Вам установить распылители HARDI на свой опрыскиватель.



Для безопасной и удобной работы с держателями распылителей системы HARDI SNAP-FIT, рекомендуется использовать распылители HARDI встроенные в байонетную гайку (колпачок) HARDI COLOR TIP (CT) с цветовой кодировкой ISO. Для распылителей INJET применяется черная байонетная гайка (334083), а цветовую кодировку имеет непосредственно сам распылитель.



На опрыскивателях с системой TeeJet или совместимых системах используются также одиночные распылители (S) и черная байонетная гайка (334862). Такая же гайка используется для распылителей INJET + уплотнительное кольцо (242222).



На всех других системах используйте крепежные гайки для одиночных распылителей (S), поставляемые с Вашим опрыскивателем (распылителям INJET требуется крепежная гайка 10 мм).

Мы надеемся, что данный краткий справочник окажется Вам полезным и позволит подобрать подходящие распылители для решения именно Ваших задач. Дополнительная и более подробная информация доступна в нашем "Nozzle Product Guide", а также на нашем сайте:

www.hardi-nozzles.com

HARDI INTERNATIONAL A/s
Helgeshøj Allé 38 • DK 2630 • Taastrup • Denmark
E-Mail: info@hardi.ru • www.hardi.ru

HIA-MARKETING
RUS-891564-08-2008

Компания HARDI оставляет за собой право изменить технические характеристики без предупреждения. Иллюстрации могут содержать дополнительные опции и принадлежности.

Краткое руководство по распылителям HARDI



РАСПЫЛИТЕЛИ HARDI ISO

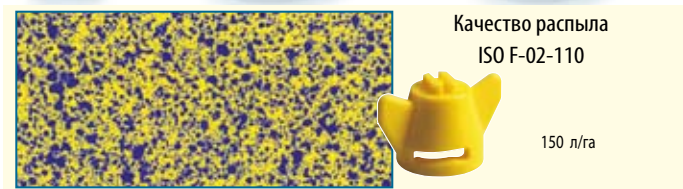


HARDI ISO F-110

Стандартные плоскоструйные распылители



Мелкая фракция капель, выходящая из данного типа распылителей, обеспечивает максимальное покрытие растений и, следовательно, высокую биологическую эффективность. Это оптимальный тип распылителей для применения с системой HARDI TWIN.



бар	1.5	2.0	2.5	3.0	4.0	5.0
ISO размер/цвет	л/мин					
0075-Розовый СТ S 12 шт. 750634 12 шт. 750635	0,21 F	0,24 F	0,27 F	0,30 F	0,35 F	0,39 F
01-Оранжевый СТ S 12 шт. 755627 12 шт. 755643	0,28 F	0,33 F	0,37 F	0,40 F	0,46 F	0,52 F
015-Зеленый СТ S 12 шт. 755628 12 шт. 755646	0,42 M	0,49 F	0,55 F	0,60 F	0,69 F	0,77 F
02-Желтый СТ S 12 шт. 755629 12 шт. 755649	0,57 M	0,65 M	0,73 F	0,80 F	0,92 F	1,03 F
025-Сиреневый СТ S 12 шт. 750626 12 шт. 750628	0,71 M	0,82 M	0,91 M	1,00 M	1,15 F	1,29 F
03-Синий СТ S 12 шт. 755630 12 шт. 755652	0,85 M	0,98 M	1,10 M	1,20 M	1,39 M	1,55 M
04-Красный СТ S 12 шт. 755631 12 шт. 755655	1,13 M	1,31 M	1,46 M	1,60 M	1,85 M	2,07 M
05-Коричневый СТ S 12 шт. 755632 12 шт. 755658	1,41 C	1,63 C	1,83 M	2,00 M	2,31 M	2,58 M
06-Серый СТ S 12 шт. 755633 12 шт. 755661	1,70 C	1,96 C	2,19 C	2,40 C	2,77 C	3,10 C
08-Белый СТ S 12 шт. 755634 12 шт. 755664	2,26 VC	2,61 C	2,92 C	3,20 C	3,70 C	4,13 C
10-Св. голубой СТ S 12 шт. 750636 12 шт. 750638	2,83 VC	3,27 VC	3,65 VC	4,00 VC	4,62 C	5,16 C

Качество распыла:

Мелкое M Среднее C Крупное K
Очень Крупное VC

Имеются и одиночные распылители (S) и цветные колпачки COLOR TIPS (СТ), где распылитель встроен в SNAP-FIT.



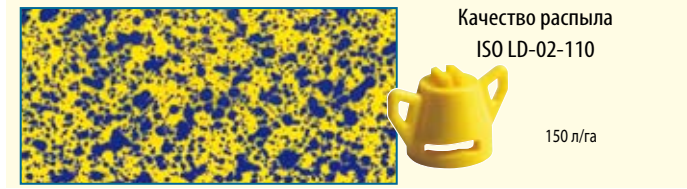
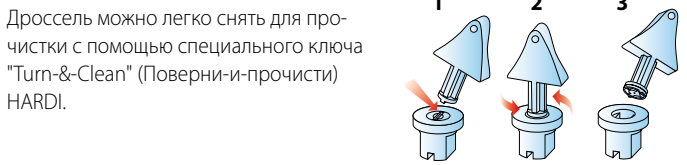
HARDI ISO LD-110

Распылители с малым сносом



Уменьшение количества мелких капель в распылителях с малым сносом (LowDrift) делает эти распылители менее чувствительными к ветру. Эти распылители рекомендуются в тех случаях, когда имеется риск сноса ветром, но откладывать опрыскивание нельзя.

Рекомендуются для обычных опрыскивателей и для опрыскивателей с системой HARDI TWIN при опрыскивании в неблагоприятных условиях и/или при повышенной скорости движения.



бар	1.5	2.0	2.5	3.0	4.0	5.0
ISO размер/цвет	л/мин					
01-Оранжевый СТ S 12 шт. 755708 12 шт. 755698	0,28 M	0,33 M	0,37 M	0,40 M	0,46 M	0,52 F
015-Зелёный СТ S 12 шт. 755709 12 шт. 755699	0,42 M	0,49 M	0,55 M	0,60 M	0,69 M	0,77 M
02-Жёлтый СТ S 12 шт. 755710 12 шт. 755700	0,57 M	0,65 M	0,73 M	0,80 M	0,92 M	1,03 M
025-Сиреневый СТ S 12 шт. 750630 12 шт. 750632	0,71 C	0,82 C	0,91 M	1,00 M	1,15 M	1,29 M
03-Синий СТ S 12 шт. 755711 12 шт. 755701	0,85 C	0,98 C	1,10 C	1,20 C	1,39 M	1,55 M
04-Красный СТ S 12 шт. 755712 12 шт. 755702	1,13 C	1,31 C	1,46 C	1,60 C	1,85 C	2,07 M
05-Коричневый СТ S 12 шт. 755815 12 шт. 755817	1,41 C	1,63 C	1,83 C	2,00 C	2,31 C	2,58 C

Качество распыла:

Мелкое M Среднее C Крупное K
Очень Крупное VC

Имеются и одиночные распылители (S) и цветные колпачки COLOR TIPS (СТ), где распылитель встроен в SNAP-FIT.



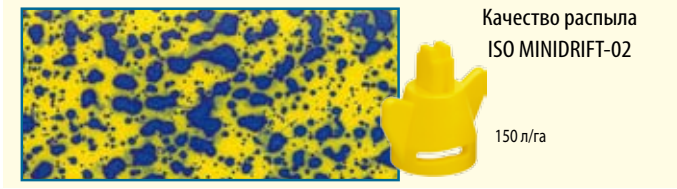
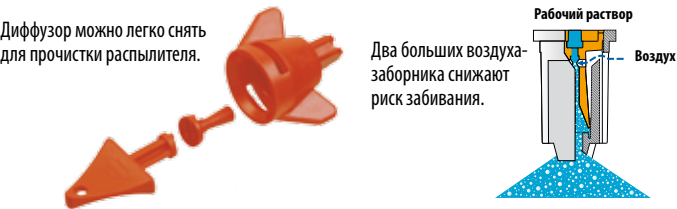
HARDI ISO MINIDRIFT

Воздушно-инжекторные распылители



Распылители HARDI ISO MINIDRIFT можно использовать для опрыскивания при неблагоприятных погодных условиях.

Данный тип распылителей снижает снос ветром даже при низком давлении в системе опрыскивателя, за счет создания спектра капель от Очень до Очень Крупных. Но при этом, качество покрытия будет ниже, чем на плоскоструйных распылителях.



бар	1.5	2.0	2.5	3.0	4.0	5.0
ISO размер/цвет	л/мин					
015-Зелёный СТ S 12 шт. 755850 12 шт. 755840	0,42 C	0,49 C	0,55 C	0,60 C	0,69 M	0,77 M
02-Жёлтый СТ S 12 шт. 755851 12 шт. 755841	0,57 VC	0,65 C	0,73 C	0,80 C	0,92 C	1,03 M
025-Сиреневый СТ S 12 шт. 755852 12 шт. 755842	0,71 VC	0,82 VC	0,91 C	1,00 C	1,15 C	1,29 M
03-Синий СТ S 12 шт. 755853 12 шт. 755843	0,85 VC	0,98 VC	1,10 VC	1,20 C	1,39 C	1,55 C
04-Красный СТ S 12 шт. 755854 12 шт. 755844	1,13 VC	1,31 VC	1,46 VC	1,60 VC	1,85 C	2,07 C
05-Коричневый СТ S 12 шт. 755855 12 шт. 755845	1,41 VC	1,63 VC	1,83 VC	2,00 VC	2,31 C	2,58 C

Качество распыла:

Мелкое M Среднее C Крупное K
Очень Крупное VC

Имеются и одиночные распылители (S) и цветные колпачки COLOR TIPS (СТ), где распылитель встроен в SNAP-FIT.



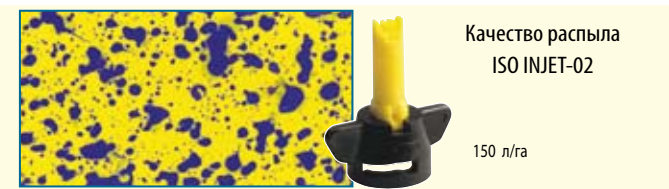
HARDI INJET

Воздушно-инжекторные распылители



Распылители HARDI INJET можно использовать, когда опрыскивание нельзя отложить. Распылители HARDI INJET рекомендуются для обработки различными пестицидами, когда требуется снизить риск сноса ветром. Одобрены и признаны повсеместно как распылители, обеспечивающие минимальный снос.

При опрыскивании рядом с чувствительными с точки зрения экологии участками и там, где нельзя причинить вред соседним посевам, распылители HARDI B-JET обеспечивают четкую границу обрабатываемого участка.



бар	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0
ISO размер/цвет	л/мин					
01-Оранжевый S 6 шт. 750621	0,40 VC	0,46 VC	0,52 VC	0,57 C	0,61 C	0,65 C
015-Зелёный S 6 шт. 755801	0,60 VC	0,69 VC	0,77 VC	0,85 VC	0,92 VC	0,98 C
02-Жёлтый S 6 шт. 755802 6 шт. 750620	0,80 VC	0,92 VC	1,03 VC	1,13 VC	1,22 VC	1,31 VC
025-Сиреневый S 6 шт. 755803 6 шт. 755806	1,00 VC	1,15 VC	1,29 VC	1,41 VC	1,53 VC	1,63 VC
03-Синий S 6 шт. 755804 6 шт. 755799	1,20 VC	1,39 VC	1,55 VC	1,70 VC	1,83 VC	1,96 VC
04-Красный S 6 шт. 755805 6 шт. 755800	1,60 VC	1,85 VC	2,07 VC	2,26 VC	2,44 VC	2,61 VC
05-Коричневый S 6 шт. 750622	2,00 VC	2,31 VC	2,58 VC	2,83 VC	3,06 VC	3,27 VC
06-Серый S 6 шт. 750623	2,40 VC	2,77 VC	3,10 VC	3,39 VC	3,67 VC	3,92 VC
08-Белый S 6 шт. 750624	3,20 VC	3,70 VC	4,13 VC	4,53 VC	4,89 VC	5,23 VC

Качество распыла:

Мелкое M Среднее C Крупное K
Очень Крупное VC



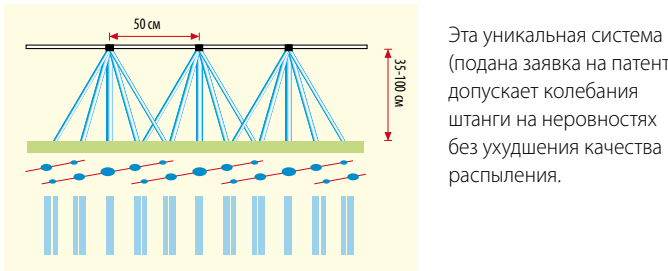
HARDI QUINTASTREAM

Распылители для внесения жидких удобрений



Каждый распылитель Quintastream выдает пять струй жидкости под различными углами и с разным расходом. Наибольший расход дает средняя струя, а наименьший дают внешние перекрещивающиеся струи. Высота штанги 35-100 см.

Распылители HARDI QUINTASTREAM устанавливаются на держатели распылителей с фильтром и прокладкой (725737).



бар	1.5	2.0	2.5	3.0	4.0	5.0
ISO размер/цвет	л/мин					
015-Зелёный СТ S 6 шт. 750680 6 шт. 750671	0,42	0,49	0,55	0,60	0,69	0,77
02-Жёлтый СТ S 6 шт. 750681 6 шт. 750672	0,57	0,65	0,73	0,80	0,92	1,03
03-Синий СТ S 6 шт. 750682 6 шт. 750673	0,85	0,98	1,10	1,20	1,39	1,55
04-Красный СТ S 6 шт. 750683 6 шт. 750674	1,13	1,31	1,46	1,60	1,85	2,07
05-Коричневый СТ S 6 шт. 750684 6 шт. 750675	1,41	1,63	1,83	2,00	2,31	2,58
06-Серый СТ S 6 шт. 750685 6 шт. 750676	1,70	1,96	2,19	2,40	2,77	3,10
08-Белый СТ S 6 шт. 750686 6 шт. 750677	2,26	2,61	2,92	3,20	3,70	4,13
10-Св. голубой СТ S 6 шт. 750687 6 шт. 750678	2,83	3,27	3,65	4,00	4,62	5,16
15-Св. голубой СТ S 6 шт. 750688 6 шт. 750679	4,24	4,90	5,48	6,00	6,93	7,75

Имеются и одиночные распылители (S) и цветные колпачки COLOR TIPS (СТ), где распылитель встроен в SNAP-FIT.

Примечание: некоторые жидкие удобрения имеют плотности выше плотности воды. Поэтому необходимо производить калибровку плотности путем регулирования давления.

