

Выбор необходимого наконечника



Новинка! Посетите сайт sprayit.hypropumps.com для расчета наконечников HYPRO® он-лайн.

Чтобы действие пестицидов было эффективным, их нужно правильно распылять. Чтобы выбрать правильный наконечник распылителя для данной работы, сначала, прочитайте ярлык на пестицидах и найдите информацию о типе наконечника, норме внесения, качестве факела распыления и ограничения для окружающей среды.

Затем...

- а) Проверьте, какой тип техники распыления вы будете использовать – широкозахватное или рядковое распыление.
- б) Проверьте скорость распылителя.
- в) Выберите норму внесения на ярлыке пестицидов.
- г) Определите скорость потока (л/мин), необходимую для наконечника распылителя, или используйте диаграмму нормы внесения (л/акр) для нужного наконечника.
- д) Выберите форму факела распыления.
- е) Выберите размер наконечника и давление, которое обеспечивает желаемую скорость потока и норму внесения.
- ж) Просмотрите таблицы, содержащие информацию о качестве факела распыления, чтобы убедиться, что наконечник распылителя и давление создают необходимый вам спектр дисперсности капель.

А – Техника распыления:

Широкозахватное распыление – когда необходимо обработать все поле. Ширина, на которую распыляет каждый наконечник, отрегулированная для перекрытия распыления, является расстоянием между наконечниками на штанге распылителя.

Рядковое распыление – когда обрабатываются засаженные растениями гряды или не засаженные участки. Ширина, на которую распыляет каждый наконечник, является шириной обработанной гряды. См. стр. 133.

Б – Скорость распылителя:

Необходимо точно измерить скорость переднего хода распылителя. Радиолокационные или ультразвуковые датчики скорости необходимо откалибровать после установки или обслуживания. Спидометры с приводом от ходового колеса необходимо калибровать каждый раз, когда меняется поверхность, по которой перемещается распылитель, например, после культивации. Скорость можно определить, если известно, сколько потребуется времени, чтобы преодолеть измеренное расстояние. См. стр. 140.

$$\text{Скорость (км/ч)} = \frac{\text{Расстояние (м)} \times 3.6}{\text{Время (сек.)}}$$

Улучшенная конструкция транспортного средства означает, что стали возможны скорости до 30 км/час. Увеличенная скорость (16-30 км/час) улучшает скорость работы и временной охват; более низкая скорость (8-16 км/час) обеспечивает улучшенное проникновение раствора в растительный покров и упрощает контроль над сносом распыла.

В – Норма внесения:

Тщательно изучите ярлык на упаковке пестицидов, чтобы определить соответствующую норму внесения распыла. Если указан перечень приемлемых норм внесения, выберите норму, которая более всего подходит к вашей ситуации.

Г – Скорость потока:

Выбор необходимого наконечника

Точно определите необходимую скорость потока из каждого наконечника путем расчетов. См. стр. 140.

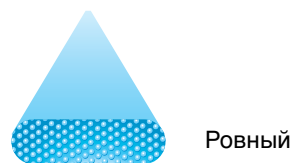
$$\text{Скорость потока (л/мин)} = \frac{\text{л/га} \times \text{км/час} \times \text{расстояние между наконечниками (м)}}{600}$$

Или вы можете прочитать информацию о распылении в таблицах в этом руководстве.

Д – Тип формы распыла

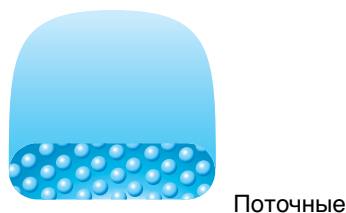
Плоский веер

Возможен как пирамидальный распыл при использовании штанги, или как плоский распыл при использовании одного наконечника. Здесь используется эллиптическое отверстие насадки, которая дает узкий овальный факел распыла. Пирамидальные наконечники дают треугольный факел распыла, при котором большая часть распыла осаждается непосредственно под наконечником. При перекрывании пирамидальных факелов распыла, можно добиться равномерного распределения по всей штанге.



Отклоненный

Также известные как затопляющие наконечники, отклоненные наконечники дают плоский широкоугольный факел распыла при работе под низким давлением (0,7-3 бар). Наконечники обычно дают крупнокапельный равномерный факел распыла.

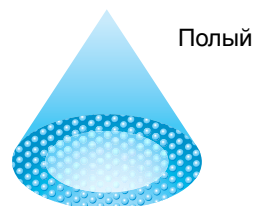
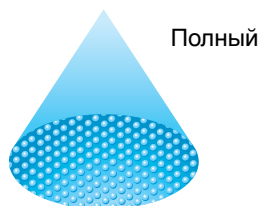


Конусообразный

Наконечники такого типа оставляют либо цельный круглый след (наконечники с полным конусом), либо полый круглый след (наконечники с полым конусом). Полный конус идеален для точечного распыления, тогда как полый конус используется на пневматических распылителях и при направленных распылах.

Е – Размер наконечника и давление:

Используйте таблицы со скоростью потока, которые вы найдете в этом каталоге, чтобы выбрать наконечник и давление, которые производят поток, необходимый для конкретного применения. .



Выбор необходимого наконечника

Ж – Качество распыла:

Важная характеристика производительности наконечника распылителя – размер и вариация капель или качество распыла, которое он производит.

Классификация размера капель ASABE S572

Американское общество инженеров в сельском хозяйстве и биологии (ASABE) разработало стандарт ASABE S572 для измерения и интерпретации качества распыла из наконечника.

Очень мелкая, **Мелкая**, **Средняя**, **Крупная**, **Очень крупная** и **Чрезвычайно крупная**

Качество распыла*	Размер капель	Удерживание на мокром листе	Используется для	Возможность сноса
Очень мелкая	Маленькая	Отличное	Исключения	Высокая
Мелкая		Очень хорошее	Хорошего покрытия	
Средняя		Хорошее	Большинства продукции	
Крупная		Среднее	Системных гербицидов	
Очень крупная		Плохое	Почвенных гербицидов	
Чрезвычайно крупная	Большая	Очень плохое	Жидких удобрений	Низкая

*Всегда читайте информацию на упаковке пестицидов для определения необходимого качества распыла.

В стандарте ASABE S572 используется восемь категорий классификации капель, шесть из которых приняты для сельского хозяйства и садоводства.

Для большинства агрохимических применений рекомендуется мелкий, средний или крупный распыл.

Мелкий

Мелкий распыл обеспечивает повышенное влагозадержание для прямого распыления на цель, включая:

- Борьба с сорняками при листовном распылении
- Фунгициды и инсектициды при контактном распылении

Средний

Средний распыл – наиболее часто используемый тип распыла.

- Используется по умолчанию для большинства удобрений, когда качество распыла не указано на ярлыке
- Фунгициды, инсектициды и гербициды при систематическом распылении

Крупный

Крупный распыл используется для систематических, осадочных и распыляемых на почву гербицидов.

Классификация распыла основана на размере капли в соответствии со стандартом ASABE S572.

Капли, созданные наконечниками для понижения сноса с помощью воздушнонаполнением, содержат пузырьки воздуха и предлагают лучшее покрытие, чем капли такого же размера без воздушных пузырьков. Наконечники с функцией воздушнонаполнением классифицируются как "Крупные" в соответствии со стандартом ASABE S572, при этом обеспечивают на практике подобное покрытие распыла как обыкновенные наконечники классификации "Средние", что позволяет их использование для таких же распылительных работ.

Всегда читайте инструкцию на этикетке и следуйте последним рекомендациям производителя для определения необходимого качества распыла.

Руководство по выбору наконечника

Следующая схема была разработана для упрощения выбора правильного типа наконечника распылителя для распыляемой агрохимии. Она основана на наличии хороших условий для распыления и должна использоваться в сочетании с ярлыком производителя агрохимии. Использование крупного распыла при увеличенной скорости распылителя может снизить риск сноса. Всегда точно следуйте информации на ярлыке агрохимии.

Рекомендуемый производителем размер капли

Гербициды				Фунгициды		Инсектициды		Жидкие удобрения
Почвенные	До всходов	После всходов		Контактные	Системные	Контактные	Системные	
		Контактные	Системные					
XC	VC	C	VC	M	C	M	C	XC
VC	C	M	C	F	M	F	M	VC
C	M	F	M	VF	F	VF	F	C

Цветовой код	Классификация
VF	Очень мелкая
F	Мелкая
M	Средняя
C	Крупная
VC	Очень крупная
XC	Чрезвычайно крупная

Руководство HYPRO® по выбору наконечника

Раздел	Код	Наконечник	Материал наконечника	Диапазон давления	Номинальный угол распыла	Факел распыла	VF	F	M	C	VC	XC
Широкоугольные	ULD	ULTRA LO-DRIFT™	Полиацеталь	15 to 115	120	Конусный веер						
	GAT	GUARDIAN AIR™ Twin	Полиацеталь	30 to 115	110	Двойной конусный веер						
	GA	GUARDIAN AIR™	Полиацеталь	15 to 115	110	Конусный веер						
	GRD	Guardian™	Полиацеталь	15 to 115	120	Конусный веер						
	LD	LO-DRIFT™	Полиацеталь	15 to 70	80,110	Конусный веер						
	VP	Variable Pressure Fan	Полиацеталь	15 to 70	80,110	Конусный веер						
	TR	Total Range™	Нержавеющая сталь	15 to 70	80,110	Конусный веер						
	F	FANTIP™ Standard Fan	Полиацеталь	30 to 60	80,110	Конусный веер						
Широк.	HF	HI-FLOW™	Полиацеталь	20 to 80	140	Конусный веер с широким углом						
	DT	DEFLECTIP™	Полиацеталь	15 to 60	80 to 145	Поточный с широким углом						
Рядовое & Направленное	См	Straight Stream	Поливинилиденфторид	15 to 150	0	Струйный						S
	DC	Flow-Regulating Disc	Полиацеталь	10 to 150	0	Струйный						S
	DC/CR	SWIRLTIP™ Disc/Core	Полиацеталь	10 to 150	45 to 110	Польный конус						
	HCX	HOLLOW TIP™ Hollow Cone	Полиацеталь	40 to 150	80	Польный конус						
	FCX	Full Cone	Полиацеталь	15 to 150	80	Полный конус						
	E	Fan Tip™ Even Flat	Полиацеталь	30 to 60	80	Равномерный веер						
Особое	OC	Off-Center Flat	Латунь	30 to 60	80	Эксцентричный конусный веер						
	XT	Boom X Tender™	Полиацеталь или нерж.сталь	30 to 60	105	Ультро-широкий бесштанговый веер						
	MISTING	F, HAF, PF, AFD, AF	Полиацеталь	40 to 150	65 to 110	Веер или плоский конус (туманный)						
	TC	TWINCAP™	Полиацеталь или Поливинилиденфторид	---	---	Держатель двух наконечников						
	ACID F	FAN TIP™ Standard Fan	Поливинилиденфторид		110	Конусный веер						
ACID LD	LO-DRIFT™	Поливинилиденфторид		110	Конусный веер							

Данные наконечники вырабатывают струи для минимизации распыления.

* См. страницу конкретной продукции о более полной информации.

Европейская классификация сноса:

В большинстве Европейских стран существует законодательство об окружающей среде, запрещающее распыливание рядом с экологически чувствительными зонами, например водоемами. Однако правительства Великобритании, Франции, Германии и Нидерланд разработали протоколы тестов, классифицирующие насадки по снижению сноса. При удовлетворении национального стандарта, требование к выдерживанию расстояния для распыливания может быть уменьшено или аннулировано.



Великобритания

Оценка экологического риска необходима до распыления пестицидов, что позволяет определить буферные зоны (LERAP). Классификация снижения сноса основана на сравнении аэродинамических труб, предоставляемых агентством Chemical Regulation Directorate (CRD). Снижение сноса определяется следующим образом 3 звезды (>75%), 2 звезды (50-75%) или 1 звезда (25-50%), сравнимая с BCPC FF 110/1.2/3 (наконечник: синий 03 плоский веер при 3 бар).



Германия

В Германии, институт Julius Kühn-Institut (JKI) тестирует сельскохозяйственные наконечники в лаборатории, используя аэродинамические трубы, а также на полях. Категории по

снижению сноса определяются как >50%, >75% и >90%, сравнимая со стандартными наконечниками, такими как BCPC FF 110/1.2/3 и FRD110/1.0/3 (Lo Drift 025). В добавок к классификации сноса, JKI также проводит оценку и утверждение распылительной техники, включая, включая оценку готовности наконечников для определенных работ следующего сезона.



Франция

Данные по снижению сноса предоставляются в Министерство Сельского Хозяйства институтом Cemagref Institute. Статус пониженного сноса выдается на наконечники, достигающие 66% снижения сноса в сравнении с наконечником FF110/0.8/3 (желтый 02 плоский веер при 2,5 бар).



Нидерланды

В рамках законодательства, оценка производится агентством Lozingenbesluit Open Teelten Veehouderij, затем информация о наконечниках понижающих снос издается комиссией Technische Commissie Techniekbeoordeling (TCT) и Board for the Authorisation of Plant Protection Products and Biocide (CTGB) в качестве рекомендаций для местных агентств. Они классифицируются как >50, >75% and >90% снижение сноса в сравнении с BCPC FF 110/1.2/3.

Износ и химическая совместимость

Керамика – обладает высокой стойкостью к абразивным и коррозионным химикатам и обеспечивает исключительную износостойкость при использовании абразивных химикатов и под высоким давлением. Насадки наконечника Albuз® изготовлены из розовой вставной керамики, упрочненной специальными оксидами и разработанной Saint-Gobain специально для распыления.

Полиацеталь – обладает высокой стойкостью к большинству химикатов и обеспечивает исключительную износостойкость при использовании большинства сельскохозяйственных химикатов. Восприимчив к концентрированным минеральным кислотам и нескольким органическим растворителям. Отличная стойкость к большинству щелочей. Органические растворители обычно вызывают небольшое разбухание без какого-либо другого вредного воздействия*.

Поливинилиденфторид (ПВДФ) – необходимо использовать для кислотных сельскохозяйственных химикатов для уничтожения растительности. Хорошая износостойкость*. Стоек ко многим реагентам и воздействию высоких температур (до 150°C). Восприимчив к температурам выше температуры кипения воды (100°C) в сочетании с концентрированной серной и азотной кислотой. Предпочтительно применять для промышленного распыления.

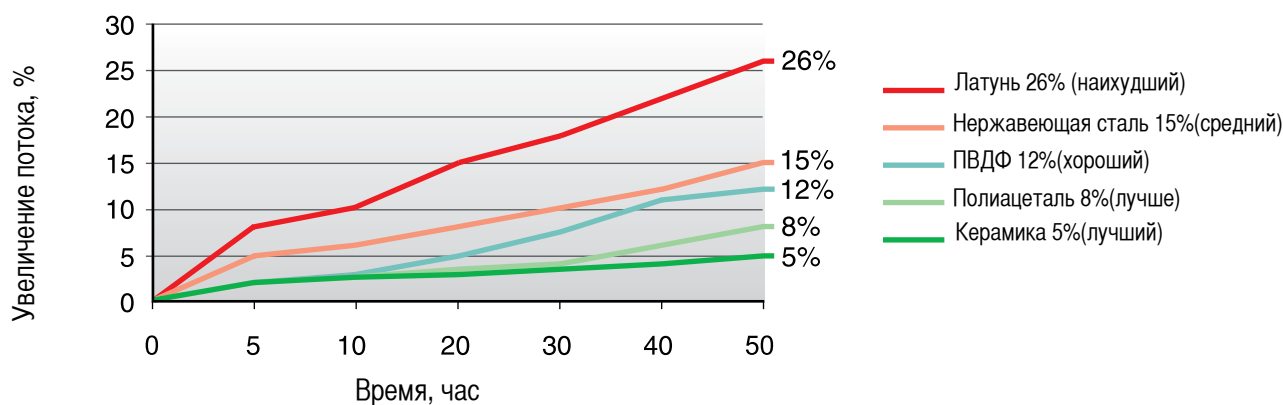
Нержавеющая сталь – хорошая стойкость к химикатам и средняя износостойкость.

Латунь – средняя стойкость к большинству химикатов и плохая износостойкость. Подвержена коррозии, особенно при работе с удобрениями.

Отдел технической поддержки / помощи в эксплуатации компании Нурго готов ответить на вопросы о химической совместимости и помочь выбрать наконечник распылителя, необходимый для вашего применения. Звоните: +44 1954 260245.

* Перечень стойких реагентов, кислот и щелочей можно получить в Отделе технической поддержки / помощи в эксплуатации компании НУПРО®

Сравнение ускоренного износа наконечников из разных материалов



Источник: SGS UK LTD, Saint-Gobain AC France
Жидкость для тестов: 2,5% каолина в воде
Давление при тесте: 2,8 бар

Наконечники для широкозахватного распыления

Когда раствор необходимо распылить на всем поле или участке поля, необходимо использовать широкозахватные наконечники, чтобы обеспечить однородность распыла. В самых подходящих широкозахватных наконечниках используется форма пирамидального веера, которая разработана для перехлестывания факелов наконечников, расположенных рядом друг с другом. В результате вы получаете однородное распыление на всей обрабатываемой территории.

- Нурго выпускает множество различных групп широкозахватных наконечников.
- Каждая группа наконечников разработана для получения размера капли, который необходим в той или иной ситуации.
- Наконечники могут быть изготовлены из различных материалов, например из экономичного износостойкого полиацетата и самых износостойких керамических вставных насадок для изменения диаметра отверстия.
- При широкозахватном распылении обрабатывается все поле. Ширина, на которую распыляет каждый наконечник, отрегулированная для перехлестывания распыления, эквивалентна расстоянию между наконечниками на штанге распылителя.
- В диаграммах распыления в этом разделе указано расстояние между наконечниками 50 см. Если вы будете использовать другое расстояние между наконечниками, прочитайте раздел «Техническая информация» для получения помощи.



Наконечники «плоский веер» – ULTRA LO-DRIFT™ 120°



ULD – ULTRA LO-DRIFT™ является идеальным наконечником распылителя для применений, когда необходимо сократить снос. Наконечник производит большие, наполненные воздухом капли, которые значительно снижают снос по сравнению со стандартным веером и традиционными наконечниками распылителя со сниженным сносом. Идеально подходит для дождевого опрыскивания и использования для широкого спектра продуктов.

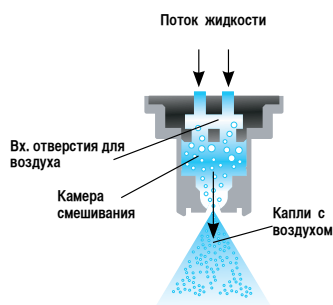
- Создает наполненные воздухом капли, которые значительно снижают снос распыла
- Большой угол распыла (120°) позволяет устанавливать штангу ниже, чтобы еще больше снизить снос
- Небольшой, компактный размер снижает возможность случайного повреждения
- Комплект FASTCAP® состоит из наконечника, колпачка, прокладки и фильтра New MINICLEAN® для размеров 015 – 06

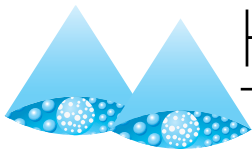
Размер наконечника	Размер капли 120°	Давление, Бар	Поток, л/мин	Норма внесения удобрений л/га км/ч							
				7	8	10	12	15	20	25	30
015	VC	1	0,35	60	53	42	35	28	21	17	14
	C	1,5	0,42	72	63	50	42	34	25	20	17
	C	2	0,49	84	74	59	49	39	29	24	20
	C	3	0,60	103	90	72	60	48	36	29	24
	M	4	0,69	118	104	83	69	55	41	33	28
	M	5	0,77	132	116	92	77	62	46	37	31
	F	6	0,85	146	128	102	85	68	51	41	34
	F	7	0,92	158	138	110	92	74	55	44	37
02	VC	1	0,46	79	69	55	46	37	28	22	18
	C	1,5	0,57	98	86	68	57	46	34	27	23
	C	2	0,65	111	98	78	65	52	39	31	26
	C	3	0,80	137	120	96	80	64	48	38	32
	M	4	0,92	158	138	110	92	74	55	44	37
	M	5	1,03	177	155	124	103	82	62	49	41
	M	6	1,13	194	170	136	113	90	68	54	45
	F	7	1,22	209	183	146	122	98	73	59	49
025	VC	1	0,58	99	87	70	58	46	35	28	23
	C	1,5	0,71	122	107	85	71	57	43	34	28
	C	2	0,82	141	123	98	82	66	49	39	33
	C	3	1,00	171	150	120	100	80	60	48	40
	M	4	1,15	197	173	138	115	92	69	55	46
	M	5	1,29	221	194	155	129	103	77	62	52
	M	6	1,41	242	212	169	141	113	85	68	56
	M	7	1,53	262	230	184	153	122	92	73	61
03	VC	1	0,69	118	104	83	69	55	41	33	28
	VC	1,5	0,85	146	128	102	85	68	51	41	34
	VC	2	0,98	168	147	118	98	78	59	47	39
	C	3	1,20	206	180	144	120	96	72	58	48
	C	4	1,39	238	209	167	139	111	83	67	56
	C	5	1,55	266	233	186	155	124	93	74	62
	M	6	1,70	291	255	204	170	136	102	82	68
	M	7	1,83	314	275	220	183	146	110	88	73
04	VC	1	0,92	158	138	110	92	74	55	44	37
	VC	1,5	1,13	194	170	136	113	90	68	54	45
	VC	2	1,31	225	197	157	131	105	79	63	52
	C	3	1,60	274	240	192	160	128	96	77	64
	C	4	1,85	317	278	222	185	148	111	89	74
	C	5	2,07	355	311	248	207	166	124	99	83
	M	6	2,26	387	339	271	226	181	136	108	90
	M	7	2,44	418	366	293	244	195	146	117	98
05	XC	1	1,15	197	173	138	115	92	69	55	46
	VC	1,5	1,41	242	212	169	141	113	85	68	56
	VC	2	1,63	279	245	196	163	130	98	78	65
	VC	3	2,00	343	300	240	200	160	120	96	80
	C	4	2,31	396	347	277	231	185	139	111	92
	C	5	2,58	442	387	310	258	206	155	124	103
	C	6	2,83	485	425	340	283	226	170	136	113
	M	7	3,06	525	459	367	306	245	184	147	122
06	XC	1	1,39	238	209	167	139	111	83	67	56
	XC	1,5	1,70	291	255	204	170	136	102	82	68
	XC	2	1,96	336	294	235	196	157	118	94	78
	VC	3	2,40	411	360	288	240	192	144	115	96
	VC	4	2,77	475	416	332	277	222	166	133	111
	C	5	3,10	531	465	372	310	248	186	149	124
	C	6	3,39	581	509	407	339	271	203	163	136
	C	7	3,67	629	551	440	367	294	220	176	147
08	XC	1	1,85	317	278	222	185	148	111	89	74
	XC	1,5	2,26	387	339	271	226	181	136	108	90
	XC	2	2,61	447	392	313	261	209	157	125	104
	VC	3	3,20	549	480	384	320	256	192	154	128
	VC	4	3,70	634	555	444	370	296	222	178	148
	C	5	4,13	708	620	496	413	330	248	198	165
	C	6	4,53	777	680	544	453	362	272	217	181
	C	7	4,89	838	734	587	489	391	293	235	196

Свойства	
Применение	Сорняки
Факел распыла	конусный плоский веер
Технология	Воздухонаполнение
Материал	Полиацеталы
Угол распыла	120°
Диапазон давления	1-8 бар
Конфигурация	Сборка наконечника и колпачка

Руководство по выбору области применения	
Контактный на листву	хорошо при высоких давлениях
Системный на листву	отлично
Почва	отлично
Контроль над сносом	отлично

Номер детали	
Наконечники 120°	Колпачки 120°
ULD120-015	FC-ULD120-015
ULD120-02	FC-ULD120-02
ULD120-025	FC-ULD120-025
ULD120-03	FC-ULD120-03
ULD120-04	FC-ULD120-04
ULD120-05	FC-ULD120-05
ULD120-06	FC-ULD120-06
ULD120-08	FC-ULD120-08
Минифильтры MINICLEAN™	
30Q3623	синий для размера 015-04
30Q3624	красный для размера 05-06





Наконечники «плоский веер» – GUARDIAN AIR TWIN™ 110°



Наконечники распылителя GUARDIAN AIR TWIN™ 110° являются наилучшим выбором для применения с большим покрытием, когда необходимо нацеленное распыление. Они идеально подходят для невысоких растений со сложным растительным покровом, например, для овощей, когда крайне важны тщательное покрытие цели и защита соседних растений.

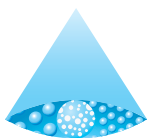
- Веер с большим покрытием передней и задней зоны помогает проникать внутрь сложного растительного покрова
- Разработаны для лучшего покрытия с большим количеством капель на литр, по сравнению с наконечниками с другим воздушным распылом
- Легкие в установке, с заявкой на патент разработки стопорного кольца и уплотнительного кольца
- Комплект FASTCAP® состоит из наконечника, колпачка, прокладки и встроенных фильтров

Размер наконечника	Размер капли 110°	Давление, бар	Поток, л/мин	Норма внесения удобрений л/га							
				7	8	10	12	15	20	25	30
02	VC	2	0,65	111	98	78	65	52	39	31	26
	C	3	0,80	137	120	96	80	64	48	38	32
	S	4	0,92	158	138	110	92	74	55	44	37
	M	5	1,03	177	155	124	103	82	62	49	41
	M	6	1,13	194	170	136	113	90	68	54	45
	M	7	1,22	209	183	146	122	98	73	59	49
	M	8	1,31	225	197	157	131	105	79	63	52
	M	8	1,31	225	197	157	131	105	79	63	52
025	VC	2	0,82	141	123	98	82	66	49	39	33
	C	3	1,00	171	150	120	100	80	60	48	40
	S	4	1,15	197	173	138	115	92	69	55	46
	S	5	1,29	221	194	155	129	103	77	62	52
	M	6	1,41	242	212	169	141	113	85	68	56
	M	7	1,53	262	230	184	153	122	92	73	61
	M	8	1,63	279	245	196	163	130	98	78	65
	M	8	1,63	279	245	196	163	130	98	78	65
03	VC	2	0,98	168	147	118	98	78	59	47	39
	C	3	1,20	206	180	144	120	96	72	58	48
	S	4	1,39	238	209	167	139	111	83	67	56
	S	5	1,55	266	233	186	155	124	93	74	62
	M	6	1,70	291	255	204	170	136	102	82	68
	M	7	1,83	314	275	220	183	146	110	88	73
	M	8	1,96	336	294	235	196	157	118	94	78
	M	8	1,96	336	294	235	196	157	118	94	78
035	VC	2	1,14	195	171	137	114	91	68	55	46
	C	3	1,40	240	210	168	140	112	84	67	56
	S	4	1,62	278	243	194	162	130	97	78	65
	S	5	1,81	310	272	217	181	145	109	87	72
	M	6	1,98	339	297	238	198	158	119	95	79
	M	7	2,14	367	321	257	214	171	128	103	86
	M	8	2,29	393	344	275	229	183	137	110	92
	M	8	2,29	393	344	275	229	183	137	110	92
04	VC	2	1,31	225	197	157	131	105	79	63	52
	C	3	1,60	274	240	192	160	128	96	77	64
	S	4	1,85	317	278	222	185	148	111	89	74
	S	5	2,07	355	311	248	207	166	124	99	83
	M	6	2,26	387	339	271	226	181	136	108	90
	M	7	2,44	418	366	293	244	195	146	117	98
	M	8	2,61	447	392	313	261	209	157	125	104
	M	8	2,61	447	392	313	261	209	157	125	104
05	VC	2	1,63	279	245	196	163	130	98	78	65
	C	3	2,00	343	300	240	200	160	120	96	80
	S	4	2,31	396	347	277	231	185	139	111	92
	S	5	2,58	442	387	310	258	206	155	124	103
	M	6	2,83	485	425	340	283	226	170	136	113
	M	7	3,06	525	459	367	306	245	184	147	122
	M	8	3,27	561	491	392	327	262	196	157	131
	M	8	3,27	561	491	392	327	262	196	157	131
06	VC	2	1,96	336	294	235	196	157	118	94	78
	C	3	2,40	411	360	288	240	192	144	115	96
	S	4	2,77	475	416	332	277	222	166	133	111
	S	5	3,10	531	465	372	310	248	186	149	124
	M	6	3,39	581	509	407	339	271	203	163	136
	M	7	3,67	629	551	440	367	294	220	176	147
	M	8	3,92	672	588	470	392	314	235	188	157
	M	8	3,92	672	588	470	392	314	235	188	157
08	VC	2	2,61	447	392	313	261	209	157	125	104
	C	3	3,20	549	480	384	320	256	192	154	128
	S	4	3,70	634	555	444	370	296	222	178	148
	S	5	4,13	708	620	496	413	330	248	198	165
	M	6	4,53	777	680	544	453	362	272	217	181
	M	7	4,89	838	734	587	489	391	293	235	196
	M	8	5,23	897	785	628	523	418	314	251	209
	M	8	5,23	897	785	628	523	418	314	251	209

Свойства	
Применение	здоровье растений
Факел распыла	конусный плоский веер
Технология	Воздухонаполнение
Материал	Полиацеталь
Угол распыла	110°
Диапазон давления	2-8 бар
Конфигурация	FASTCAP® Complete

Руководство по выбору области применения	
Контактный на листву	отлично
Системный на листву	отлично
Почва	-
Контроль над сносом	очень хороший

Номер детали	
Колпачки в сборе 110	
GAT110-02	
GAT110-025	
GAT110-03	
GAT 110-035	
GAT110-04	
GAT110-05	
GAT110-06	
GAT110-08	
Запчасти	
TS02-50	фильтр для всех размеров с сеткой 50
65-BS205	Прокладка колпачка



Наконечники «плоский веер» – GUARDIAN AIR™ 110°



Наконечники распылителя GUARDIAN AIR TWIN™ компании Нурро® являются первыми и единственными наконечниками, обладающими характеристиками, разработанными компанией Нурро для наконечников Syngenta® Amistar®. Уникальный задний наклон распыла обеспечивает более однородное покрытие со скоростью опрыскивания 2,6 л/мин. Наконечники с более высокой скоростью распыления, используемые на более высоких скоростях, имеют больший наклон распыла.

- Распыл с воздушнонаполненными каплями снижает снос при улучшенном осаждении капель и их удерживании на листе
- Обеспечивает лучшее покрытие с большим количеством капель на литр по сравнению с другими похожими воздушными наконечниками
- Наклон распыла, оптимизированный по скорости, дает более однородное покрытие
- Каждый наконечник четко маркирован стрелкой, указывающей направление движение распылителя
- Комплект FASTCAP® состоит из наконечника, колпачка и прокладки

Размер наконечника	Размер капли 110°	Давление, бар	Поток, л/мин	Норма внесения удобрений л/га км/ч									
				7	8	10	12	15	20	25	30		
015	XC	1	0,35	60	53	42	35	28	21	17	14		
	XC	1,5	0,42	72	63	50	42	34	25	20	17		
	VC	2	0,49	84	74	59	49	39	29	24	20		
	C	3	0,60	103	90	72	60	48	36	29	24		
	M	4	0,69	118	104	83	69	55	41	33	28		
	M	5	0,77	132	116	92	77	62	46	37	31		
	M	6	0,85	146	128	102	85	68	51	41	34		
	M	7	0,92	158	138	110	92	74	55	44	37		
M	8	0,98	168	147	118	98	78	59	47	39			
02	XC	1	0,46	79	69	55	46	37	28	22	18		
	XC	1,5	0,57	98	86	68	57	46	34	27	23		
	VC	2	0,65	111	98	78	65	52	39	31	26		
	C	3	0,80	137	120	96	80	64	48	38	32		
	M	4	0,92	158	138	110	92	74	55	44	37		
	M	5	1,03	177	155	124	103	82	62	49	41		
	M	6	1,13	194	170	136	113	90	68	54	45		
	M	7	1,22	209	183	146	122	98	73	59	49		
M	8	1,31	225	197	157	131	105	79	63	52			
025	XC	1	0,58	99	87	70	58	46	35	28	23		
	XC	1,5	0,71	122	107	85	71	57	43	34	28		
	VC	2	0,82	141	123	98	82	66	49	39	33		
	C	3	1,00	171	150	120	100	80	60	48	40		
	C	4	1,15	197	173	138	115	92	69	55	46		
	C	5	1,29	221	194	155	129	103	77	62	52		
	M	6	1,41	242	212	169	141	113	85	68	56		
	M	7	1,53	262	230	184	153	122	92	73	61		
M	8	1,63	279	245	196	163	130	98	78	65			
03	XC	1	0,69	118	104	83	69	55	41	33	28		
	XC	1,5	0,85	146	128	102	85	68	51	41	34		
	VC	2	0,98	168	147	118	98	78	59	47	39		
	C	3	1,20	206	180	144	120	96	72	58	48		
	C	4	1,39	238	209	167	139	111	83	67	56		
	C	5	1,55	266	233	186	155	124	93	74	62		
	M	6	1,70	291	255	204	170	136	102	82	68		
	M	7	1,83	314	275	220	183	146	110	88	73		
M	8	1,96	336	294	235	196	157	118	94	78			
035	XC	1	0,81	139	122	97	81	65	49	39	32		
	XC	1,5	0,99	170	149	119	99	79	59	48	40		
	VC	2	1,14	195	171	137	114	91	68	55	46		
	C	3	1,40	240	210	168	140	112	84	67	56		
	C	4	1,62	278	243	194	162	130	97	78	65		
	C	5	1,81	310	272	217	181	145	109	87	72		
	M	6	1,98	339	297	238	198	158	119	95	79		
	M	7	2,14	367	321	257	214	171	128	103	86		
M	8	2,29	393	344	275	229	183	137	110	92			
04	XC	1	0,92	158	138	110	92	74	55	44	37		
	XC	1,5	1,13	194	170	136	113	90	68	54	45		
	VC	2	1,31	225	197	157	131	105	79	63	52		
	C	3	1,60	274	240	192	160	128	96	77	64		
	C	4	1,85	317	278	222	185	148	111	89	74		
	C	5	2,07	355	311	248	207	166	124	99	83		
	M	6	2,26	387	339	271	226	181	136	108	90		
	M	7	2,44	418	366	293	244	195	146	117	98		
M	8	2,61	447	392	313	261	209	157	125	104			
05	XC	1	1,15	197	173	138	115	92	69	55	46		
	XC	1,5	1,41	242	212	169	141	113	85	68	56		
	VC	2	1,63	279	245	196	163	130	98	78	65		
	C	3	2,00	343	300	240	200	160	120	96	80		
	C	4	2,31	396	347	277	231	185	139	111	92		
	C	5	2,58	442	387	310	258	206	155	124	103		
	M	6	2,83	485	425	340	283	226	170	136	113		
	M	7	3,06	525	459	367	306	245	184	147	122		
M	8	3,27	561	491	392	327	262	196	157	131			

Свойства	
Применение	Здоровье растений
Факел распыла	конусный плоский веер
Технология	Воздушнонаполнение
Материал	Полиацеталь
Угол распыла	110°
Диапазон давления	1-8 бар
Конфигурация	Сборка наконечника и колпачка

Руководство по выбору области применения	
Контактный на листу	отлично
Системный на листу	отлично
Почва	очень хорошо
Контроль над сносом	очень хорошо

Номер детали	
Наконечники 110°	Колпачки 110°
GA110-015	FC-GA110-015
GA110-02	FC-GA110-02
GA110-025	FC-GA110-025
GA110-03	FC-GA110-03
GA110-035	FC-GA110-035
GA110-04	FC-GA110-04
GA110-05	FC-GA110-05





Наконечники «плоский веер» – GUARDIAN™ 120°



Наконечники распылителя GUARDIAN™ идеальны для распыления инсектицидов и фунгицидов. Уникальный факел распыления GUARDIAN™ с наклоном 20° позволяет направлять распыл в обратном направлении для общего распыления, вперед – для вертикального распыления, или попеременное использование форсунок для получения двойного распыла.

- Производит более плотные капли и факел распыла
- Факел наклоняется на 20°, чтобы увеличить универсальность распыления
- Жирная стрелка указывает направление наклона для легкого монтажа
- Комплект FASTCAP® состоит из наконечника, колпачка, прокладки и фильтра MINICLEAN™

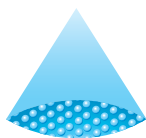
Размер наконечника	Размер капли 120°	Давление, бар	Поток, л/мин	Норма внесения удобрений л/га							
				7	8	10	12	15	20	25	30
01	C	1	0,23	39	35	28	23	18	14	11	9
	C	1,5	0,28	48	42	34	28	22	17	13	11
	C	2	0,33	57	50	40	33	26	20	16	13
	M	3	0,40	69	60	48	40	32	24	19	16
	M	4	0,46	79	69	55	46	37	28	22	18
	M	5	0,52	89	78	62	52	42	31	25	21
	M	6	0,57	98	86	68	57	46	34	27	23
	M	7	0,61	105	92	73	61	49	37	29	24
015	C	1	0,35	60	53	42	35	28	21	17	14
	C	1,5	0,42	72	63	50	42	34	25	20	17
	C	2	0,49	84	74	59	49	39	29	24	20
	M	3	0,60	103	90	72	60	48	36	29	24
	M	4	0,69	118	104	83	69	55	41	33	28
	M	5	0,77	132	116	92	77	62	46	37	31
	M	6	0,85	146	128	102	85	68	51	41	34
	M	7	0,92	158	138	110	92	74	55	44	37
02	VC	1	0,48	79	69	55	46	37	28	22	18
	C	1,5	0,57	98	86	68	57	46	34	27	23
	C	2	0,65	111	98	78	65	52	39	31	26
	M	3	0,80	137	120	96	80	64	48	38	32
	M	4	0,92	158	138	110	92	74	55	44	37
	M	5	1,03	177	155	124	103	82	62	49	41
	M	6	1,13	194	170	136	113	90	68	54	45
	M	7	1,22	209	183	146	122	98	73	59	49
025	VC	1	0,58	99	87	70	58	46	35	28	23
	C	1,5	0,71	122	107	85	71	57	43	34	28
	C	2	0,82	141	123	98	82	66	49	39	33
	M	3	1,00	171	150	120	100	80	60	48	40
	M	4	1,15	197	173	138	115	92	69	55	46
	M	5	1,29	221	194	155	129	103	77	62	52
	M	6	1,41	242	212	169	141	113	85	68	56
	M	7	1,53	262	230	184	153	122	92	73	61
03	VC	1	0,69	118	104	83	69	55	41	33	28
	C	1,5	0,85	146	128	102	85	68	51	41	34
	C	2	0,98	168	147	118	98	78	59	47	39
	M	3	1,20	206	180	144	120	96	72	58	48
	M	4	1,39	238	209	167	139	111	83	67	56
	M	5	1,55	266	233	186	155	124	93	74	62
	M	6	1,70	291	255	204	170	136	102	82	68
	M	7	1,83	314	275	220	183	146	110	88	73
04	VC	1	0,92	158	138	110	92	74	55	44	37
	C	1,5	1,13	194	170	136	113	90	68	54	45
	C	2	1,31	225	197	157	131	105	79	63	52
	M	3	1,60	274	240	192	160	128	96	77	64
	M	4	1,85	317	278	222	185	148	111	89	74
	M	5	2,07	355	311	248	207	166	124	99	83
	M	6	2,26	387	339	271	226	181	136	108	90
	M	7	2,44	418	366	293	244	195	146	117	98
05	VC	1	1,15	197	173	138	115	92	69	55	46
	C	1,5	1,41	242	212	169	141	113	85	68	56
	C	2	1,63	279	245	196	163	130	98	78	65
	M	3	2,00	343	300	240	200	160	120	96	80
	M	4	2,31	396	347	277	231	185	139	111	92
	M	5	2,58	442	387	310	258	206	155	124	103
	M	6	2,83	485	425	340	283	226	170	136	113
	M	7	3,06	525	459	367	306	245	184	147	122
06	XC	1	1,39	238	209	167	139	111	83	67	56
	C	1,5	1,70	291	255	204	170	136	102	82	68
	C	2	1,96	336	294	235	196	157	118	94	78
	M	3	2,40	411	360	288	240	192	144	115	96
	M	4	2,77	475	416	332	277	222	166	133	111
	M	5	3,10	531	465	372	310	248	186	149	124
	M	6	3,39	581	509	407	339	271	203	163	136
	M	7	3,67	629	551	440	367	294	220	176	147
08	VC	1	1,85	317	278	222	185	148	111	89	74
	C	1,5	2,26	387	339	271	226	181	136	108	90
	C	2	2,61	447	392	313	261	209	157	125	104
	M	3	3,20	549	480	384	320	256	192	154	128
	M	4	3,70	634	555	444	370	296	222	178	148
	M	5	4,13	708	620	496	413	330	248	198	165
	M	6	4,53	777	680	544	453	362	272	217	181
	M	7	4,89	838	734	587	489	391	293	235	196
09	M	8	5,23	897	785	628	523	418	314	251	209

Свойства	
Применение	Здоровье растений
Факел распыла	конусный плоский веер
Технология	литое сопло
Материал	Полиацеталь
Угол распыла	120°
Диапазон давления	1-8 бар
Конфигурация	сборка FASTCAP®

Руководство по выбору области применения	
Контактный на листву	отлично
Системный на листву	отлично
Почва	очень хорошо
Контроль над сносом	хорошо

номер детали	
FASTCAPS® 120°	
GRD120-01	
GRD120-015	
GRD120-02	
GRD120-025	
GRD120-03	
GRD120-04	
GRD120-05	
GRD120-06	
GRD120-08	
Фильтры для наконечников	
TS02-50	фильтр размера 50 для размеров 04-08
TS02-100	фильтр размера 100 для размеров 015-03





Наконечники «плоский веер» – LO-DRIFT™ 80° & 110°



Наконечники LO-DRIFT™ изначально разработаны для снижения сноса. Специальная конструкция из двух частей включает сопло, которое снижает количество отклоняемых капель.

- Значительно сокращает снос распыла, расширяя диапазон распыления
- Сбалансированный размер капель для эффективного нацеленного распыления
- Комплект FASTCAP® состоит из наконечника, колпачка и прокладки
- Имеются в наличии из кислотоустойчивого поливинилиденфторида (см. стр. 128)

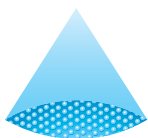
Размер наконечника	Размер капли 80°	Размер капли 120°	Давление, бар	Поток, л/мин	Норма внесения удобрений л/га							
					7	8	10	12	15	20	25	30
015	C	M	1	0,35	60	53	42	35	28	21	17	14
	M	M	1,5	0,42	72	63	50	42	34	25	20	17
	M	M	2	0,49	84	74	59	49	39	29	24	20
	M	M	3	0,60	103	90	72	60	48	36	29	24
	M	M	4	0,69	118	104	83	69	55	41	33	28
02	M	F	5	0,77	132	116	92	77	62	46	37	31
	C	C	1	0,46	79	69	55	46	37	28	22	18
	M	M	1,5	0,57	98	86	68	57	46	34	27	23
	M	M	2	0,65	111	98	78	65	52	39	31	26
	M	M	3	0,80	137	120	96	80	64	48	38	32
025	M	M	4	0,92	158	138	110	92	74	55	44	37
	M	M	5	1,03	177	155	124	103	82	62	49	41
	-	C	1	0,58	99	87	70	58	46	35	28	23
	-	M	1,5	0,71	122	107	85	71	57	43	34	28
	-	M	2	0,82	141	123	98	82	66	49	39	33
03	-	M	3	1,00	171	150	120	100	80	60	48	40
	-	M	4	1,15	197	173	138	115	92	69	55	46
	-	M	5	1,29	221	194	155	129	103	77	62	52
	C	C	1	0,69	118	104	83	69	55	41	33	28
	C	C	1,5	0,85	146	128	102	85	68	51	41	34
04	C	C	2	0,98	168	147	118	98	78	59	47	39
	C	C	3	1,20	206	180	144	120	96	72	58	48
	M	M	4	1,39	238	209	167	139	111	83	67	56
	M	M	5	1,55	266	233	186	155	124	93	74	62
	C	C	1	0,92	158	138	110	92	74	55	44	37
05	C	C	1,5	1,13	194	170	136	113	90	68	54	45
	C	C	2	1,31	225	197	157	131	105	79	63	52
	M	M	3	1,60	274	240	192	160	128	96	77	64
	M	M	4	1,85	317	278	222	185	148	111	89	74
	M	M	5	2,07	355	311	248	207	166	124	99	83
06	VC	C	1	1,15	197	173	138	115	92	69	55	46
	VC	C	1,5	1,41	242	212	169	141	113	85	68	56
	VC	C	2	1,63	279	245	196	163	130	98	78	65
	VC	C	3	2,00	343	300	240	200	160	120	96	80
	VC	C	4	2,31	396	347	277	231	185	139	111	92
08	VC	C	5	2,58	442	387	310	258	206	155	124	103
	VC	C	1	1,39	238	209	167	139	111	83	67	56
	VC	C	1,5	1,70	291	255	204	170	136	102	82	68
	VC	C	2	1,96	336	294	235	196	157	118	94	78
	VC	C	3	2,40	411	360	288	240	192	144	115	96
08	VC	C	4	2,77	475	416	332	277	222	166	133	111
	VC	C	5	3,10	531	465	372	310	248	186	149	124
	VC	C	1	1,85	317	278	222	185	148	111	89	74
	VC	C	1,5	2,26	387	339	271	226	181	136	108	90
	VC	C	2	2,61	447	392	313	261	209	157	125	104
08	VC	C	3	3,20	549	480	384	320	256	192	154	128
	VC	C	4	3,70	634	555	444	370	296	222	178	148
	VC	C	5	4,13	708	620	496	413	330	248	198	165



Свойства	
Применение	Здоровье растений
Факел распыла	конусный плоский веер
Технология	литое сопло
Материал	Полиацеталь
Угол распыла	80° & 110°
Диапазон давления	1-5 бар
Конфигурация	наконечник, колпачек

Руководство по выбору области применения	
Контактный на листву	отлично
Системный на листву	отлично
Почва	очень хорошо
Контроль над сносом	очень хорошо

Номер детали	
Наконечники 80°	
LD80-015	
LD80-02	
LD80-03	
LD80-04	
LD80-05	
LD80-06	
LD80-08	
Наконечники 110°	
LD110-015	
LD110-02	
LD110-025	
LD110-03	
LD110-04	
LD110-05	
LD110-06	
LD110-08	



Наконечники «плоский веер» - переменное давление 80° & 110°



Наконечники с переменным давлением сохраняют соответствующий угол распыла при широком диапазоне давления до 1 бара и доступны в версиях 80° и 110°.

- Регулируемый размер капель в соответствии с давлением
- Сохраняет хорошее распределение распыла и производит более крупные капли при низком давлении
- Комплект FASTCAP® состоит из наконечника, колпачка и прокладки

Размер наконечника	Размер капли 80°	Размер капли 110°	Давление, бар	Поток, л/мин	Норма внесения удобрений л/га км/ч							
					7	8	10	12	15	20	25	30
015	M	M	1	0,35	60	53	42	35	28	21	17	14
	F	F	1,5	0,42	72	63	50	42	34	25	20	17
	F	F	2	0,49	84	74	59	49	39	29	24	20
	F	F	3	0,60	103	90	72	60	48	36	29	24
	F	F	4	0,69	118	104	83	69	55	41	33	28
02	M	M	1	0,46	79	69	55	46	37	28	22	18
	F	F	1,5	0,57	98	86	68	57	46	34	27	23
	F	F	2	0,65	111	98	78	65	52	39	31	26
	F	F	3	0,80	137	120	96	80	64	48	38	32
	F	F	4	0,92	158	138	110	92	74	55	44	37
025	-	M	1	0,58	99	87	70	58	46	35	28	23
	-	F	1,5	0,71	122	107	85	71	57	43	34	28
	-	F	2	0,82	141	123	98	82	66	49	39	33
	-	F	3	1,00	171	150	120	100	80	60	48	40
	-	F	4	1,15	197	173	138	115	92	69	55	46
03	M	M	1	0,69	118	104	83	69	55	41	33	28
	M	M	1,5	0,85	146	128	102	85	68	51	41	34
	M	M	2	0,98	168	147	118	98	78	59	47	39
	F	F	3	1,20	206	180	144	120	96	72	58	48
	F	F	4	1,39	238	209	167	139	111	83	67	56
04	C	C	1	0,92	158	138	110	92	74	55	44	37
	M	M	1,5	1,13	194	170	136	113	90	68	54	45
	M	M	2	1,31	225	197	157	131	105	79	63	52
	M	M	3	1,60	274	240	192	160	128	96	77	64
	F	F	4	1,85	317	278	222	185	148	111	89	74
05	C	C	1	1,15	197	173	138	115	92	69	55	46
	M	M	1,5	1,41	242	212	169	141	113	85	68	56
	M	M	2	1,63	279	245	196	163	130	98	78	65
	M	M	3	2,00	343	300	240	200	160	120	96	80
	F	F	4	2,31	396	347	277	231	185	139	111	92
06	C	C	1	1,39	238	209	167	139	111	83	67	56
	C	C	1,5	1,70	291	255	204	170	136	102	82	68
	C	C	2	1,96	336	294	235	196	157	118	94	78
	M	M	3	2,40	411	360	288	240	192	144	115	96
	M	M	4	2,77	475	416	332	277	222	166	133	111
08	-	VC	1	1,85	317	278	222	185	148	111	89	74
	-	C	1,5	2,26	387	339	271	226	181	136	108	90
	-	C	2	2,61	447	392	313	261	209	157	125	104
	-	M	3	3,20	549	480	384	320	256	192	154	128
	-	M	4	3,70	634	555	444	370	296	222	178	148
10	-	VC	1	2,31	411	360	288	240	192	144	115	96
	-	C	1,5	2,83	485	425	340	283	226	170	136	113
	-	C	2	3,27	561	491	392	327	262	196	157	131
	-	M	3	4,00	686	600	480	400	320	240	192	160
	-	M	4	4,62	792	693	554	462	370	277	222	185
15	-	VC	1	3,46	885	774	619	516	413	310	248	206
	-	VC	1,5	4,24	1029	900	720	600	480	360	288	240
	-	VC	2	4,90	1188	1040	832	693	554	416	333	277
	-	C	3	6,00	1329	1163	930	775	620	465	372	310
	-	M	4	6,93								

Свойства	
Применение	Общее
Факел распыла	конусный плоский веер
Технология	эллиптическое сопло
Материал	Полиацеталь
Угол распыла	80° & 110°
Диапазон давления	1-5 бар
Конфигурация	Наконечник колпачек

Руководство по выбору области применения	
Контактный на листву	очень хорошо
Системный на листву	хорошо
Почва	хорошо
Контроль над сносом	-

Номер детали	
Наконечники 80°	Колпачки 80°
VP80-015	FC-VP80-015
VP80-02	FC-VP80-02
VP80-03	FC-VP80-03
VP80-04	FC-VP80-04
VP80-05	FC-VP80-05
VP80-06	FC-VP80-06
Наконечники 110°	Колпачки 110°
VP110-015	FC-VP110-015
VP110-02	FC-VP110-02
VP110-025	FC-VP110-025
VP110-03	FC-VP110-03
VP110-04	FC-VP110-04
VP110-05	FC-VP110-05
VP110-06	FC-VP110-06
VP110-08	FC-VP110-08
VP110-10	FC-VP110-10
VP110-15	FC-VP110-15





Наконечники VPTech 80° & 110°



Включает один наконечник VP и одну заглушку в стандартном двойном колпачке TwinCap для наклона факела опрыскивания 30°.

- Распылители Нурпо VP с переменным давлением поддерживают постоянный угол факела распыления в широком диапазоне давлений, в том числе и при 1 бар. Идеально подходят для опрыскивателей оборудованных компьютерами расхода жидкости.
- Доступен с углами факела распыла 80° и 110° для работы на разных высотах штанги
- Устанавливается вперед/назад для оптимального покрытия вертикальных целей

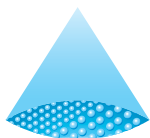
Размер наконечника	Размер капель ВСРС		Размер капель ASABE		Давление Бар	Поток л/мин	Норма внесения л/га при км/час																																																																																
	80°	110°	80°	110°			7	8	10	12	15	20	25	30																																																																									
	02	M	F	M			M	1	0,46	79	69	55	46	37	28	22	18	1,5	0,57	98	86	68	57	46	34	27	23	2	0,65	111	98	78	65	52	39	31	26	3	0,80	137	120	96	80	64	48	38	32	4	0,92	158	138	110	92	74	55	44	37	5	1,03	177	155	124	103	82	62	49	41																				
025	-	M	-	M	1	0,58	99	87	70	58	46	35	28	23	-	M	-	M	1,5	0,71	122	107	85	71	57	43	34	28	-	F	-	F	2	0,82	141	123	98	82	66	49	39	33	-	F	-	F	3	1,00	171	150	120	100	80	60	48	40	-	F	-	F	4	1,15	197	173	138	115	92	69	55	46	-	F	-	F	5	1,29	221	194	155	129	103	77	62	52			
	03	C	M	M	M	1	0,69	118	104	83	69	55	41	33	28	C	M	M	M	1,5	0,85	146	128	102	85	68	51	41	34	M	F	M	F	2	0,98	168	147	118	98	78	59	47	39	M	F	F	F	3	1,20	206	180	144	120	96	72	58	48	F	F	F	F	4	1,39	238	209	167	139	111	83	67	56	F	F	F	F	5	1,55	266	233	186	155	124	93	74	62		
		035	-	C	-	M	1	0,81	139	122	97	81	65	49	39	32	-	C	-	M	1,5	0,99	170	149	119	99	79	59	48	40	-	M	-	M	2	1,14	195	171	137	114	91	68	55	46	-	M	-	F	3	1,40	240	210	168	140	112	84	67	56	-	F	-	F	4	1,62	278	243	194	162	130	97	78	65	-	F	-	F	5	1,81	310	272	217	181	145	109	87	72	
			04	C	C	C	M	1	0,92	158	138	110	92	74	55	44	37	C	C	M	M	1,5	1,13	194	170	136	113	90	68	54	45	M	M	M	M	2	1,31	225	197	157	131	105	79	63	52	M	M	F	F	3	1,60	274	240	192	160	128	96	77	64	M	F	F	F	4	1,85	317	278	222	185	148	111	89	74	M	F	F	F	5	2,07	355	311	248	207	166	124	99	83
				05	C	C	C	M	1	1,15	197	173	138	115	92	69	55	46	C	C	C	M	1,5	1,41	242	212	169	141	113	85	68	56	C	M	M	M	2	1,63	279	245	196	163	130	98	78	65	M	M	M	F	3	2,00	343	300	240	200	160	120	96	80	M	F	F	F	4	2,31	396	347	277	231	185	139	111	92	M	F	F	F	5	2,58	442	387	310	258	206	155	124
06					C	C	C	C	1	1,39	238	209	167	139	111	83	67	56	C	C	C	C	1,5	1,70	291	255	204	170	136	102	82	68	C	M	C	M	2	1,96	336	294	235	196	157	118	94	78	M	M	C	M	3	2,40	411	360	288	240	192	144	115	96	M	M	M	F	4	2,77	475	416	332	277	222	166	133	111	M	M	M	F	5	3,10	531	465	372	310	248	186	149

КОДИРОВКА ВСРС МЕЛКОЕ СРЕДНЕЕ КРУПНОЕ

ВСРС размер капель согласно ВСРС стандарта.
ASABE размер капель согласно ASABE S572.1 стандарта.

Свойства	
Применение	Общее
Факел распыла	Конусный плоский веер
Технология	Эллиптическое сопло
Материал	Полиацеталь
Угол распыла	80° & 110°
Диапазон давлений	{1-5 BAR}
Конфигурация	Колпачек TwinCap
Номер детали	
Распылители 80°	
VPT80-02	
VPT80-03	
VPT80-04	
VPT80-05	
VPT80-06	
Распылители 110°	
VPT110-02	
VPT110-025	
VPT110-03	
VPT110-035	
VPT110-04	
VPT110-05	
VPT110-06	
Запасные части	
VPTCAP	Колпачек и заглушка
30Q3834	Заглушка
22W11MF64	Прокладка

Используйте суффикс "-H" для версии Hardi



Наконечники «плоский веер» – TOTAL RANGE™ 80° & 110°



Серия наконечников TR (Total Range) состоит из металлической вставки, которая установлена в пластиковом колпачке. Наконечники способны сохранять постоянный угол распыла при широком диапазоне давления до 1 бара.

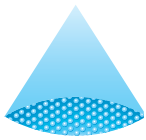
- Регулируемый размер капель в соответствии с давлением
- Вставка изготовлена из нержавеющей стали на высокоточном оборудовании, а колпачек отлит из плотного и прочного полиацетата
- Сохраняет хорошее распределение распыла и производит более крупные капли при низком давлении
- Комплект FASTCAP® состоит из наконечника, колпачка и прокладки

Размер наконечника	Размер капли 80°	Размер капли 110°	Давление, бар	Поток, л/мин	Норма внесения удобрений л/га км/ч							
					7	8	10	12	15	20	25	30
01	M	F	1	0,23	39	35	28	23	18	14	11	9
	F	F	1,5	0,28	48	42	34	28	22	17	13	11
	F	F	2	0,33	57	50	40	33	26	20	16	13
	VF	VF	3	0,40	69	60	48	40	32	24	19	16
	VF	VF	4	0,46	79	69	55	46	37	28	22	18
015	M	M	1	0,35	60	53	42	35	28	21	17	14
	F	F	1,5	0,42	72	63	50	42	34	25	20	17
	F	F	2	0,49	84	74	59	49	39	29	24	20
	F	F	3	0,60	103	90	72	60	48	36	29	24
	VF	VF	4	0,69	118	104	83	69	55	41	33	28
02	M	M	1	0,46	79	69	55	46	37	28	22	18
	F	F	1,5	0,57	98	86	68	57	46	34	27	23
	F	F	2	0,65	111	98	78	65	52	39	31	26
	F	F	3	0,80	137	120	96	80	64	48	38	32
	VF	F	4	0,92	158	138	110	92	74	55	44	37
03	C	M	1	0,69	118	104	83	69	55	41	33	28
	M	M	1,5	0,85	146	128	102	85	68	51	41	34
	M	M	2	0,98	168	147	118	98	78	59	47	39
	F	F	3	1,20	206	180	144	120	96	72	58	48
	F	F	4	1,39	238	209	167	139	111	83	67	56
04	C	C	1	0,92	158	138	110	92	74	55	44	37
	M	M	1,5	1,13	194	170	136	113	90	68	54	45
	M	M	2	1,31	225	197	157	131	105	79	63	52
	M	F	3	1,60	274	240	192	160	128	96	77	64
	F	F	4	1,85	317	278	222	185	148	111	89	74
05	C	C	1	1,15	197	173	138	115	92	69	55	46
	C	M	1,5	1,41	242	212	169	141	113	85	68	56
	C	M	2	1,63	279	245	196	163	130	98	78	65
	M	F	3	2,00	343	300	240	200	160	120	96	80
	F	F	4	2,31	396	347	277	231	185	139	111	92
06	C	C	1	1,39	238	209	167	139	111	83	67	56
	C	C	1,5	1,70	291	255	204	170	136	102	82	68
	C	C	2	1,96	336	294	235	196	157	118	94	78
	M	M	3	2,40	411	360	288	240	192	144	115	96
	M	F	4	2,77	475	416	332	277	222	166	133	111
08	VC	C	1	1,85	317	278	222	185	148	111	89	74
	C	C	1,5	2,26	387	339	271	226	181	136	108	90
	C	C	2	2,61	447	392	313	261	209	157	125	104
	M	M	3	3,20	549	480	384	320	256	192	154	128
	M	M	4	3,70	634	555	444	370	296	222	178	148
10	VC	C	1	2,31	396	347	277	231	185	139	111	92
	VC	C	1,5	2,83	485	425	340	283	226	170	136	113
	VC	C	2	3,27	561	491	392	327	262	196	157	131
	C	M	3	4,00	686	600	480	400	320	240	192	160
	C	M	4	4,62	792	693	554	462	370	277	222	185
15	M	M	5	5,16	885	774	619	516	413	310	248	206
	XC	VC	1	3,46	593	519	415	346	277	208	166	138
	VC	VC	1,5	4,24	727	636	509	424	339	254	204	170
	VC	VC	2	4,90	840	735	588	490	392	294	235	196
	C	C	3	6,00	1029	900	720	600	480	360	288	240
15	C	M	4	6,93	1188	1040	832	693	554	416	333	277
	C	M	5	7,75	1329	1163	930	775	620	465	372	310

Свойства	
Применение	Общее
Факел распыла	конусный плоский веер
Технология	эллиптическое сопло
Материал	Нержавеющая сталь
Угол распыла	80° & 110°
Диапазон давления	1-5 бар
Конфигурация	Наконечник, колпачек

Руководство по выбору области применения	
Контактный на листву	очень хорошо
Системный на листву	хорошо
Почва	хорошо
Контроль над сносом	-

Номер детали	
Наконечники 80°	Колпачки 80°
TR80-01	FC-TR80-01
TR80-015	FC-TR80-015
TR80-02	FC-TR80-02
TR80-03	FC-TR80-03
TR80-04	FC-TR80-04
TR80-05	FC-TR80-05
TR80-06	FC-TR80-06
TR80-08	FC-TR80-08
TR80-10	FC-TR80-10
TR80-15	FC-TR80-15
Наконечники 110°	Колпачки 110°
TR110-01	FC-TR110-01
TR110-015	FC-TR110-015
TR110-02	FC-TR110-02
TR110-03	FC-TR110-03
TR110-04	FC-TR110-04
TR110-05	FC-TR110-05
TR110-06	FC-TR110-06
TR110-08	FC-TR110-08
TR110-10	FC-TR110-10
TR110-15	FC-TR110-15



Наконечники «плоский веер» – FANTIP™ 80° & 110°

Наконечник FANTIP™ - обычный наконечник для распыления, производящий смешанный диапазон капель при рабочем давлении 2-4 бар, является хорошим наконечником для широкозахватного распыления.



- Экономичный вариант для общего распыления
- Простая цельная конструкция
- Имеется в наличии из кислотоустойчивого поливинилиденфторида (см. стр. 127)

Размер наконечника	Размер капли 80°	Размер капли 110°	Давление, бар	Поток, л/мин	Норма внесения удобрений л/га км/ч							
					7	8	10	12	15	20	25	30
0067	F	-	2	0,22	38	33	26	22	18	13	11	9
	VF	-	2,5	0,25	43	38	30	25	20	15	12	10
	VF	-	3	0,27	46	41	32	27	22	16	13	11
	VF	-	4	0,31	53	47	37	31	25	19	15	12
01	VF	F	2	0,33	57	50	40	33	26	20	16	13
	VF	F	2,5	0,37	63	56	44	37	30	22	18	15
	VF	F	3	0,40	69	60	48	40	32	24	19	16
	VF	F	4	0,46	79	69	55	46	37	28	22	18
015	F	F	2	0,49	84	74	59	49	39	29	24	20
	F	F	2,5	0,55	94	83	66	55	44	33	26	22
	F	F	3	0,60	103	90	72	60	48	36	29	24
	VF	F	4	0,69	118	104	83	69	55	41	33	28
02	M	F	2	0,65	111	98	78	65	52	39	31	26
	F	F	2,5	0,73	125	110	88	73	58	44	35	29
	F	F	3	0,80	137	120	96	80	64	48	38	32
	F	F	4	0,92	158	138	110	92	74	55	44	37
025	-	F	2	0,82	141	123	98	82	66	49	39	33
	-	F	2,5	0,91	156	137	109	91	73	55	44	36
	-	F	3	1,00	171	150	120	100	80	60	48	40
	-	F	4	1,15	197	173	138	115	92	69	55	46
03	C	M	2	0,98	168	147	118	98	78	59	47	39
	M	F	2,5	1,10	189	165	132	110	88	66	53	44
	M	F	3	1,20	206	180	144	120	96	72	58	48
	F	F	4	1,39	238	209	167	139	111	83	67	56
04	C	M	2	1,31	225	197	157	131	105	79	63	52
	M	M	2,5	1,46	250	219	175	146	117	88	70	58
	M	M	3	1,60	274	240	192	160	128	96	77	64
	M	F	4	1,85	317	278	222	185	148	111	89	74
05	C	M	2	1,63	279	245	196	163	130	98	78	65
	M	M	2,5	1,83	314	275	220	183	146	110	88	73
	M	M	3	2,00	343	300	240	200	160	120	96	80
	M	M	4	2,31	396	347	277	231	185	139	111	92
06	C	M	2	1,96	336	294	235	196	157	118	94	78
	C	M	2,5	2,19	375	329	263	219	175	131	105	88
	C	M	3	2,40	411	360	288	240	192	144	115	96
	C	M	4	2,77	475	416	332	277	222	166	133	111
08	VC	C	2	2,61	447	392	313	261	209	157	125	104
	C	C	2,5	2,92	501	438	350	292	234	175	140	117
	C	C	3	3,20	549	480	384	320	256	192	154	128
	C	C	4	3,70	634	555	444	370	296	222	178	148
10	VC	C	2	3,27	561	491	392	327	262	196	157	131
	C	C	2,5	3,65	626	548	438	365	292	219	175	146
	C	C	3	4,00	686	600	480	400	320	240	192	160
	C	C	4	4,62	792	693	554	462	370	277	222	185
15	VC	C	2	4,90	840	735	588	490	392	294	235	196
	VC	C	2,5	5,48	939	822	658	548	438	329	263	219
	VC	C	3	6,00	1029	900	720	600	480	360	288	240
	C	C	4	6,93	1188	1040	832	693	554	416	333	277
20	VC	C	2	6,53	1119	980	784	653	522	392	313	261
	VC	C	2,5	7,30	1251	1095	876	730	584	438	350	292
	VC	C	3	8,00	1371	1200	960	800	640	480	384	320
	VC	C	4	9,24	1584	1386	1109	924	739	554	444	370

Свойства	
Применение	Общее
Факел распыла	конусный плоский веер
Технология	эллиптическое сопло
Материал	Полиацеталь
Угол распыла	80° & 110°
Диапазон давления	2-4 бар
Конфигурация	Наконечник

Руководство по выбору области применения	
Контактный на листу	хорошо
Системный на листу	хорошо
Почва	хорошо
Контроль над сносом	-

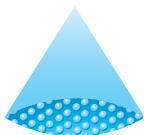
Номер детали	
Наконечник 80°	Наконечник 110°
F80-0067	-
F80-01	F110-01
F80-015	F110-015
F80-02	F110-02
F80-03	F110-03
F80-04	F110-04
F80-05	F110-05
F80-06	F110-06
F80-08	F110-08
F80-10	F110-10
F80-15	F110-15
F80-20	F110-20

Наконечники для широкозахватного распыления

Удобрения для широкозахватного распыления и продукты для газонов и травяных покрытий часто распыляют с применением наконечников с очень широкой формой факела распыла. Широкий факел распыла будет перекрываться с соседними факелами для увеличения однородности распыла. Они также позволяют устанавливать штангу на меньшую высоту для меньшего сноса, менее заметного распыления продуктов для газонов и травяных покрытий и для подготовки почвы.

- Широкоугольное распыление обеспечивает большее перекрытие, что обеспечивает однородность потока.
- В наконечниках этой категории традиционно используется более низкое давление при распылении, чтобы снизить снос.
- Наконечники с отклоненной формой факела распыла могут быть изготовлены из экономичного износостойкого полиацетала и самой износостойкой керамики.
- При широкозахватном распылении обрабатывается все поле. Ширина, на которую распыляет каждый наконечник, отрегулированная для перекрытия распыления, эквивалентна расстоянию между наконечниками на штанге распылителя.
- Очень широкие факелы распыла могут покрыть до 152 см, хотя возможно расположение наконечников и на меньшем расстоянии друг от друга: 100, 50 и даже 10 см. Прочитайте раздел «Техническая информация» для получения дополнительной помощи.





Наконечники «плоский веер» с широким углом – HI-FLOW™ 140°



Наконечники HI-FLOW™ компании HYPRO® – это наилучший способ укомплектовать распылитель, чтобы добиться широкого угла 140° покрытия и контролировать снос. Факел распыла гарантирует непревзойденную однородность по всей штанге распылителя и позволяет добиться распыления на небольшой высоте, что снижает риск сноса при деликатном применении.

- Прямая конструкция для предотвращения засорения
- Невероятная однородность распыления по всей штанге
- Небольшая высота распыления и технология использования предварительной насадки снижают риск сноса распыла
- Устанавливается непосредственно на корпус для стандартной форсунки
- Комплект FASTCAP® состоит из наконечника, колпачка и прокладки

Размер наконечника	Размер капли 120°	Давление, бар	Поток, л/мин	Норма внесения удобрений л/га км/ч							
				7	8	10	12	15	20	25	30
08	XC	1,5	2,26	387	339	271	226	181	136	108	90
	XC	2	2,61	447	392	313	261	209	157	125	104
	XC	2,5	2,92	501	438	350	292	234	175	140	117
	XC	3	3,20	549	480	384	320	256	192	154	128
	XC	4	3,70	634	555	444	370	296	222	178	148
	XC	5	4,13	708	620	496	413	330	248	198	165
10	XC	6	4,53	777	680	544	453	362	272	217	181
	XC	1,5	2,8	480	420	336	280	224	168	134	112
	XC	2	3,3	566	495	396	330	264	198	158	132
	XC	2,5	3,7	634	555	444	370	296	222	178	148
	XC	3	4,0	686	600	480	400	320	240	192	160
	XC	4	4,6	789	690	552	460	368	276	221	184
15	XC	5	5,2	891	780	624	520	416	312	250	208
	XC	6	5,7	977	855	684	570	456	342	274	228
	XC	1,5	4,2	720	630	504	420	336	252	202	168
	XC	2	4,9	840	735	588	490	392	294	235	196
	XC	2,5	5,5	943	825	660	550	440	330	264	220
	XC	3	6,0	1029	900	720	600	480	360	288	240
20	XC	4	6,9	1183	1035	828	690	552	414	331	276
	XC	5	7,7	1320	1155	924	770	616	462	370	308
	XC	6	8,5	1457	1275	1020	850	680	510	408	340
	XC	1,5	5,7	977	855	684	570	456	342	274	228
	XC	2	6,5	1114	975	780	650	520	390	312	260
	XC	2,5	7,3	1251	1095	876	730	584	438	350	292
30	XC	3	8,0	1371	1200	960	800	640	480	384	320
	XC	4	9,2	1577	1380	1104	920	736	552	442	368
	XC	5	10,3	1766	1545	1236	1030	824	616	494	412
	XC	6	11,3	1937	1695	1356	1130	904	678	542	452
	XC	1,5	8,5	1457	1275	1020	850	680	510	408	340
	XC	2	9,8	1680	1470	1176	980	784	588	470	392
40	XC	2,5	11,0	1886	1650	1320	1100	880	660	528	440
	XC	3	12,0	2057	1800	1440	1200	960	720	576	480
	XC	4	13,9	2383	2085	1668	1390	1112	834	667	556
	XC	5	15,5	2657	2325	1860	1550	1240	930	744	620
	XC	6	17,0	2914	2550	2040	1700	1360	1020	816	680
	50	XC	1,5	11,3	1937	1695	1356	1130	904	678	542
XC		2	13,1	2246	1965	1572	1310	1048	786	629	524
XC		2,5	14,6	2503	2190	1752	1460	1168	876	701	584
XC		3	16,0	2743	2400	1920	1600	1280	960	768	640
XC		4	18,5	3171	2775	2220	1850	1480	1110	888	740
XC		5	20,7	3549	3105	2484	2070	1656	1242	994	828
60	XC	6	22,6	3874	3390	2712	2260	1808	1356	1085	904
	XC	1,5	14,1	2417	2115	1692	1410	1128	846	677	564
	XC	2	16,3	2794	2445	1956	1630	1304	978	782	652
	XC	2,5	18,3	3137	2745	2196	1830	1464	1098	878	732
	XC	3	20,0	3429	3000	2400	2000	1600	1200	960	800
	XC	4	23,1	3960	3465	2772	2310	1848	1386	1109	924
60	XC	5	25,8	4423	3870	3096	2580	2064	1548	1238	1032
	XC	6	28,3	4851	4245	3396	2830	2264	1698	1358	1132
	XC	1,5	17,0	2914	2550	2040	1700	1360	1020	816	680
	XC	2	19,6	3360	2940	2352	1960	1568	1176	941	784
	XC	2,5	21,9	3754	3285	2628	2190	1752	1314	1051	876
	XC	3	24,0	4114	3600	2880	2400	1920	1440	1152	960
60	XC	4	27,7	4749	4155	3324	2770	2216	1662	1330	1108
	XC	5	31,0	5314	4650	3720	3100	2480	1860	1488	1240
	XC	6	33,9	5811	5085	4068	3390	2712	2034	1627	1356

Свойства	
Применение	Удобрения
Факел распыла	конусный плоский веер
Технология	Литое сопло
Материал	Полиацеталь
Угол распыла	140°
Диапазон давления	1,5-6 бар
Конфигурация	Колпачек

Руководство по выбору области применения	
Контактный на листу	-
Системный на листу	Отлично при больших объемах
Почва	Отлично
Контроль над сносом	Отлично

Номер детали	
Колпачки 140°	
HF140-08	
HF140-10	
HF140-15	
HF140-20	
HF140-30	
HF140-40	
HF140-50	
HF140-60	
Запчасти	
65-BS205	Уплотнение колпачка



Поточные наконечники – DEFLECTIP™ 80° - 160°



Поточные наконечники DEFLECTIP™ с широким углом покрытия производят широкий факел распыла при очень низком давлении и производят, в основном, капли среднего и крупного размера. Они подходят для установки на оборудование, когда необходим широкий угол покрытия или небольшая высота распыления, и на распылители, использующие очень низкое давление, включая ручные распылители.

- Распыление при очень низком давлении
- Распыл с каплями среднего и крупного размера подходит для различных применений
- Более крупный размер подходит для распыления жидких удобрений
- Большое выпускное отверстие круглой формы снижает риск засорения

Размер наконечника	Размер капли	Угол распыла	Давление, бар	Поток, л/мин	Норма внесения удобрений л/га км/ч							
					7	8	10	12	15	20	25	30
0,5	VC	80	1.0	0.23	39	34	27	23	18	14	11	9
	M		1.5	0.28	48	42	34	28	22	17	13	11
	F		2.0	0.32	55	48	39	32	26	19	15	13
	F		2.5	0.36	62	54	43	36	29	22	17	14
	F		3.0	0.39	68	59	47	39	32	24	19	16
	F		4.0	0.46	78	68	55	46	36	27	22	18
0,75	XC	95	1.0	0.34	59	51	41	34	27	21	16	14
	M		1.5	0.42	72	63	50	42	34	25	20	17
	M		2.0	0.48	83	73	58	48	39	29	23	19
	F		2.5	0.54	93	81	65	54	43	32	26	22
	F		3.0	0.59	102	89	71	59	47	36	28	24
	F		4.0	0.68	117	103	82	68	55	41	33	27
1,0	C	105	1.0	0.46	78	68	55	46	36	27	22	18
	M		1.5	0.56	96	84	67	56	45	34	27	22
	M		2.0	0.64	111	97	77	64	52	39	31	26
	F		2.5	0.72	124	108	86	72	58	43	35	29
	F		3.0	0.79	135	118	95	79	63	47	38	32
	F		4.0	0.91	156	137	109	91	73	55	44	36
1,5	C	105	1.0	0.68	117	103	82	68	55	41	33	27
	M		1.5	0.84	144	126	101	84	67	50	40	34
	M		2.0	0.97	166	145	116	97	77	58	46	39
	F		2.5	1.08	185	162	130	108	86	65	52	43
	F		3.0	1.18	203	178	142	118	95	71	57	47
	F		4.0	1.37	234	205	164	137	109	82	66	55
2,0	C	105	1.0	0.91	156	137	109	91	73	55	44	36
	M		1.5	1.12	191	168	134	112	89	67	54	45
	M		2.0	1.29	221	193	155	129	103	77	62	52
	M		2.5	1.44	247	216	173	144	115	86	69	58
	F		3.0	1.58	271	237	190	158	126	95	76	63
	F		4.0	1.82	313	274	219	182	146	109	88	73
2,5	C	110	1.0	1.14	195	171	137	114	91	68	55	46
	M		1.5	1.40	239	209	168	140	112	84	67	56
	M		2.0	1.61	276	242	193	161	129	97	77	64
	M		2.5	1.80	309	270	216	180	144	108	86	72
	F		3.0	1.97	338	296	237	197	158	118	95	79
	F		4.0	2.28	391	342	274	228	182	137	109	91
3,0	C	110	1.0	1.37	234	205	164	137	109	82	66	55
	M		1.5	1.68	287	251	201	168	134	101	80	67
	M		2.0	1.93	332	290	232	193	155	116	93	77
	M		2.5	2.16	371	324	259	216	173	130	104	86
	M		3.0	2.37	406	355	284	237	190	142	114	95
	M		4.0	2.74	469	410	328	274	219	164	131	109
4,0	VC	120	1.0	1.82	313	274	219	182	146	109	88	73
	M		1.5	2.23	383	335	268	223	179	134	107	89
	M		2.0	2.58	442	387	309	258	206	155	124	103
	M		2.5	2.88	494	432	346	288	231	173	138	115
	M		3.0	3.16	541	474	379	316	253	190	152	126
	M		4.0	3.65	625	547	438	365	292	219	175	146
5,0	C	125	1.0	2.3	391	342	274	228	182	137	109	91
	M		1.5	2.8	479	419	335	279	223	168	134	112
	M		2.0	3.2	553	484	387	322	258	193	155	129
	M		2.5	3.6	618	541	432	360	288	216	173	144
	M		3.0	3.9	677	592	474	395	316	237	190	158
	M		4.0	4.6	782	684	547	456	365	274	219	182
7,5	C	145	1.0	3.4	586	513	410	342	274	205	164	137
	C		1.5	4.2	718	628	503	419	335	251	201	168
	C		2.0	4.8	829	725	580	484	387	290	232	193
	C		2.5	5.4	927	811	649	541	432	324	259	216
	C		3.0	5.9	1015	888	711	592	474	355	284	237
	M		4.0	6.8	1172	1026	821	684	547	410	328	274
10	C	160	1.0	4.4	782	684	547	456	365	274	219	182
	C		1.5	5.6	957	838	670	558	447	335	268	223
	C		2.0	6.4	1105	967	774	645	516	387	309	258
	C		2.5	7.2	1234	1081	865	721	577	432	346	288
	C		3.0	7.9	1354	1184	948	790	632	474	379	316
	C		4.0	9.1	1563	1368	1094	912	729	547	438	365
15	XC	145	1.0	6.8	1172	1026	821	684	547	410	328	274
	VC		1.5	8.4	1436	1256	1005	838	670	503	402	335
	VC		2.0	9.7	1658	1451	1160	967	774	580	464	387
	VC		2.5	10.8	1854	1622	1297	1081	865	649	519	432
	VC		3.0	11.8	2030	1777	1421	1184	948	711	569	474
	VC		4.0	13.7	2345	2051	1641	1368	1094	821	656	547
20	UC	140	1.0	9.1	1563	1368	1094	912	729	547	438	365
	UC		1.5	11.2	1914	1675	1340	1117	893	670	536	447
	XC		2.0	12.9	2210	1934	1547	1289	1032	774	619	516
	XC		2.5	14.4	2471	2162	1730	1442	1153	865	692	577
	XC		3.0	15.8	2707	2369	1895	1579	1263	948	758	632
	XC		4.0	18.2	3126	2735	2188	1824	1459	1094	875	729

Внимание: Также доступен большой диапазон насадки Pöijet. Эти насадки являются поточными насадками с плоским веером распыла, сконструированны для ранцевых распылителей с шириной распыла между 0,5 и 2,0 метров. Смотрите стр. 138.

Свойства	
Применение	сорняки & удобрения
Факел распыла	Поточный
Технология	Отклонения
Материал	Полиацеталь
Угол распыла	80°-160°
Диапазон давления	0,7-4 бар
Конфигурация	Наконечник

Руководство по выбору области применения	
Контактный на листу	-
Системный на листу	Хорошо
Почва	Очень хорошо
Контроль над сносом	Хорошо

Номер детали
Наконечники
30DT0,5
30DT0,75
30DT1,0
30DT1,5
30DT2,0
30DT2,5
30DT3,0
30DT4,0
30DT5,0
30DT7,5
30DT10
30DT15
30DT20

Струйные наконечники

Когда вы распыляете удобрения на почву, желательно минимизировать количество распыла, который попадает на урожай и его остатки – срезанную траву – на поверхности почвы.

- Удобрения могут нанести вред листе живых растений, а также они могут погибнуть или потемнеть после распыления удобрений.
- Струя минимизирует число капель удобрения и, тем самым, снижает вероятность ожога листьев.
- Одинарные струи хорошо подходят для распыления удобрений через остатки большого урожая и для опрыскивания полей перед пахотой.
- Множественные струи хорошо подходят для распыления удобрений на зерновые культуры, такие как пшеница, где требуется более однородное распыление и, следовательно, меньшее нанесение полос.
- Хотя струйные наконечники фактически не покрывают каждое растение или квадратный дюйм поля, распыление обычно рассматривается как широкозахватное, т.к. растения на необработанных участках также получают пользу от удобрения.
- При расчете норм внесения, ширина, на которую распыляет каждый наконечник, считается расстоянием между наконечниками на штанге распылителя.





Струйные наконечники – 6-струйные ESI



6-струйные наконечники HYPRO® ESI идеально подходят для равномерного внесения жидких удобрений в почву и на начальных стадиях всхода посевов. Они производят 6 отдельных струй, которые распределяют удобрение на почве, добиваясь наименьшего попадания на растения. Керамические мерные диски и уникальная камера распределения низкого давления поддерживают стабильность струй, что снижает разбрызгивание и предотвращает ожог и выгорание листьев. Расстояние и высота распыления схожи с широкозахватными наконечниками 110°.

- Шесть струй распределяют удобрения более равномерно по сравнению с одной струей
- Сниженное разбрызгивание ограничивает ожог и выгорание листьев
- Износостойкие керамические мерные диски у больших размеров наконечников.
- Комплект FASTCAP® состоит из наконечника, колпачка и прокладки

Размер наконечника	Давление, Бар	Поток, л/мин	Норма внесения удобрений г/га									
			7	8	10	12	15	20	25	30		
015	1	0,35	60	53	42	35	28	21	17	14		
	1,5	0,42	72	63	50	42	34	25	20	17		
	2	0,49	84	74	59	49	39	29	24	20		
	2,5	0,55	94	83	66	55	44	33	26	22		
	3	0,60	103	90	72	60	48	36	29	24		
4	0,69	118	104	83	69	55	41	33	28			
02	1	0,46	79	69	55	46	37	28	22	18		
	1,5	0,57	98	86	68	57	46	34	27	23		
	2	0,65	111	98	78	65	52	39	31	26		
	2,5	0,73	125	110	88	73	58	44	35	29		
	3	0,80	137	120	96	80	64	48	38	32		
4	0,92	158	138	110	92	74	55	44	37			
025	1	0,58	99	87	70	58	46	35	28	23		
	1,5	0,71	122	107	85	71	57	43	34	28		
	2	0,82	141	123	98	82	66	49	39	33		
	2,5	0,91	156	137	109	91	73	55	44	36		
	3	1,00	171	150	120	100	80	60	48	40		
4	1,15	197	173	138	115	92	69	55	46			
03	1	0,69	118	104	83	69	55	41	33	28		
	1,5	0,85	146	128	102	85	68	51	41	34		
	2	0,98	168	147	118	98	78	59	47	39		
	2,5	1,10	189	165	132	110	88	66	53	44		
	3	1,20	206	180	144	120	96	72	58	48		
4	1,39	238	209	167	139	111	83	67	56			
04	1	0,92	158	138	110	92	74	55	44	37		
	1,5	1,13	194	170	136	113	90	68	54	45		
	2	1,31	225	197	157	131	105	79	63	52		
	2,5	1,46	250	219	175	146	117	88	70	58		
	3	1,60	274	240	192	160	128	96	77	64		
4	1,85	317	278	222	185	148	111	89	74			
05	1	1,15	197	173	138	115	92	69	55	46		
	1,5	1,41	242	212	169	141	113	85	68	56		
	2	1,63	279	245	196	163	130	98	78	65		
	2,5	1,83	314	275	220	183	146	110	88	73		
	3	2,00	343	300	240	200	160	120	96	80		
4	2,31	396	347	277	231	185	139	111	92			
06	1	1,39	238	209	167	139	111	83	67	56		
	1,5	1,70	291	255	204	170	136	102	82	68		
	2	1,96	336	294	235	196	157	118	94	78		
	2,5	2,19	375	329	263	219	175	131	105	88		
	3	2,40	411	360	288	240	192	144	115	96		
4	2,77	475	416	332	277	222	166	133	111			
08	1	1,85	317	278	222	185	148	111	89	74		
	1,5	2,26	387	339	271	226	181	136	108	90		
	2	2,61	447	392	313	261	209	157	125	104		
	2,5	2,92	501	438	350	292	234	175	140	117		
	3	3,20	549	480	384	320	256	192	154	128		
4	3,70	634	555	444	370	296	222	178	148			
10	1	2,3	394	345	276	230	184	138	110	92		
	1,5	2,8	480	420	336	280	224	168	134	112		
	2	3,3	566	495	396	330	264	198	158	132		
	2,5	3,7	634	555	444	370	296	222	178	148		
	3	4,0	686	600	480	400	320	240	192	160		
4	4,6	789	690	552	460	368	276	221	184			
15	1	3,5	600	525	420	350	280	210	168	140		
	1,5	4,2	720	630	504	420	336	252	202	168		
	2	4,9	840	735	588	490	392	294	235	196		
	2,5	5,5	943	825	660	550	440	330	264	220		
	3	6,0	1029	900	720	600	480	360	288	240		
4	6,9	1183	1035	828	690	552	414	331	276			
20	1	4,6	791	693	554	462	369	277	221	184		
	2	6,5	1120	980	784	659	522	392	313	261		
	3	8,0	1371	1200	960	800	640	480	384	320		
	4	9,2	1584	1386	1109	924	739	554	443	369		

Свойства	
Применение	Удобрение
Факел распыла	Струи
Технология	Литое сопло
Материал	Полиацеталь или керамика
Угол распыла	Эквивалентно 110°
Диапазон давления	1-4 бар
Конфигурация	Наконечник, колпачек

Руководство по выбору области применения	
Контактный на листу	-
Системный на листу	-
Почва	отлично
Контроль над сносом	отлично

Номер детали
Колпачки 110°
FC-ESI-110015
FC-ESI-11002
FC-ESI-110025
FC-ESI-11003
FC-ESI-11004
FC-ESI-11005
FC-ESI-11006
FC-ESI-11008
FC-ESI-11010
FC-ESI-11015
FC-ESI-11020P



Струйные наконечники - FANJET™ 0°



Наконечники FANJET™ 0° регулируют поток и производят прямую струю. Производятся при высокоточной отливке из поливинилиденфторида (ПВДФ), обладают отличным сопротивлением воздействию кислот и многих сельскохозяйственных химикатов.

- Форсунки 0° производят одиночную струю для разлива или впрыскивания жидких удобрений
- Высокоточная отливка из химически-стойкого материала ПВДФ
- Превосходное сопротивление износу насадки по сравнению с латунью или нержавеющей сталью

Размер наконечника	Давление, Бар	Поток, л/мин	Норма внесения удобрений л/га км/ч							
			7	8	10	12	15	20	25	30
02	1	0,46	79	69	55	46	37	28	22	18
	1,5	0,57	98	86	68	57	46	34	27	23
	2	0,65	111	98	78	65	52	39	31	26
	2,5	0,73	125	110	88	73	58	44	35	29
	3	0,80	137	120	96	80	64	48	38	32
4	0,92	158	138	110	92	74	55	44	37	
03	1	0,69	118	104	83	69	55	41	33	28
	1,5	0,85	146	128	102	85	68	51	41	34
	2	0,98	168	147	118	98	78	59	47	39
	2,5	1,10	189	165	132	110	88	66	53	44
	3	1,20	206	180	144	120	96	72	58	48
4	1,39	238	209	167	139	111	83	67	56	
04	1	0,92	158	138	110	92	74	55	44	37
	1,5	1,13	194	170	136	113	90	68	54	45
	2	1,31	225	197	157	131	105	79	63	52
	2,5	1,46	250	219	175	146	117	88	70	58
	3	1,60	274	240	192	160	128	96	77	64
4	1,85	317	278	222	185	148	111	89	74	
05	1	1,15	197	173	138	115	92	69	55	46
	1,5	1,41	242	212	169	141	113	85	68	56
	2	1,63	279	245	196	163	130	98	78	65
	2,5	1,83	314	275	220	183	146	110	88	73
	3	2,00	343	300	240	200	160	120	96	80
4	2,31	396	347	277	231	185	139	111	92	
06	1	1,39	238	209	167	139	111	83	67	56
	1,5	1,70	291	255	204	170	136	102	82	68
	2	1,96	336	294	235	196	157	118	94	78
	2,5	2,19	375	329	263	219	175	131	105	88
	3	2,40	411	360	288	240	192	144	115	96
4	2,77	475	416	332	277	222	166	133	111	
07	1	1,62	278	243	194	162	130	97	78	65
	1,5	1,98	339	297	238	198	158	119	95	79
	2	2,29	393	344	275	229	183	137	110	92
	2,5	2,56	439	384	307	256	205	154	123	102
	3	2,80	480	420	336	280	224	168	134	112
4	3,23	554	485	388	323	258	194	155	129	
10	1	2,3	394	345	276	230	184	138	110	92
	1,5	2,8	480	420	336	280	224	168	134	112
	2	3,3	566	495	396	330	264	198	158	132
	2,5	3,7	634	555	444	370	296	222	178	148
	3	4,0	686	600	480	400	320	240	192	160
4	4,6	789	690	552	460	368	276	221	184	
15	1	3,5	600	525	420	350	280	210	168	140
	1,5	4,2	720	630	504	420	336	252	202	168
	2	4,9	840	735	588	490	392	294	235	196
	2,5	5,5	943	825	660	550	440	330	264	220
	3	6,0	1029	900	720	600	480	360	288	240
4	6,9	1183	1035	828	690	552	414	331	276	
20	1	4,6	789	690	552	460	368	276	221	184
	1,5	5,7	977	855	684	570	456	342	274	228
	2	6,5	1114	975	780	650	520	390	312	260
	2,5	7,3	1251	1095	876	730	584	438	350	292
	3	8,0	1371	1200	960	800	640	480	384	320
4	9,2	1577	1380	1104	920	736	552	442	368	
30	1	6,9	1183	1035	828	690	552	414	331	276
	1,5	8,5	1457	1275	1020	850	680	510	408	340
	2	9,8	1680	1470	1176	980	784	588	470	392
	2,5	11,0	1886	1650	1320	1100	880	660	528	440
	3	12,0	2057	1800	1440	1200	960	720	576	480
4	13,9	2383	2085	1668	1390	1112	834	667	556	

Свойства	
Применение	Удобрение
Факел распыла	Струя
Технология	Сопло круглой формы
Материал	ПВДФ
Угол распыла	0°
Диапазон давления	1-4бар
Конфигурация	1/4 дюйма наружная резьба NPT

Руководство по выбору области применения	
Контактный на листву	-
Системный на листву	-
Почва	очень хорошо
Контроль над сносом	очень хорошо

Номер детали	
Наконечники 0°	
90A2Cm02E00	
90A2Cm03E00	
90A2Cm04E00	
90A2Cm05E00	
90A2Cm06E00	
90A2Cm07E00	
90A2Cm10E00	
90A2Cm15E00	
90A2Cm20E00	
90A2Cm30E00	



Диски, регулирующие поток – DC



DC – диск, регулирующий поток

DC компании HYPRO® регулирует поток и производит прямую струю. Высокоточная отливка из полиацетала.

Диск	Поток, л/мин									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
30-DC010	0,037	0,052	0,064	0,074	0,083	0,091	0,098	0,105	0,111	0,117
30-DC018	0,14	0,20	0,24	0,28	0,31	0,34	0,37	0,39	0,42	0,44
30-DC023	0,18	0,25	0,31	0,36	0,40	0,44	0,47	0,51	0,54	0,57
30-DC-01	0,26	0,37	0,45	0,52	0,58	0,64	0,69	0,73	0,78	0,82
30-DC015	0,36	0,51	0,62	0,72	0,80	0,88	0,95	1,01	1,07	1,13
30-DC-02	0,48	0,68	0,83	0,96	1,07	1,17	1,27	1,36	1,44	1,52
30-DC-03	0,61	0,86	1,05	1,21	1,36	1,48	1,60	1,71	1,82	1,92
30-DC-04	1,10	1,56	1,91	2,21	2,47	2,70	2,92	3,12	3,31	3,49
30-DC-05	1,79	2,53	3,10	3,58	4,00	4,38	4,74	5,06	5,37	5,66
30-DC-06	2,61	3,69	4,52	5,22	5,84	6,39	6,90	7,38	7,83	8,25
30-DC-07	3,49	4,94	6,05	6,99	7,81	8,56	9,24	9,88	10,48	11,05
30-DC-08	4,39	6,21	7,60	8,78	9,81	10,75	11,61	12,41	13,16	13,88
30-DC-10	7,35	10,39	12,73	14,70	16,43	18,00	19,45	20,79	22,05	23,24
30-DC-12	9,93	14,04	17,20	19,86	22,21	24,32	26,27	28,09	29,79	31,40

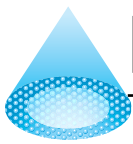
Свойства		Номер детали
Применение	Удобрение	Наконечник 30-DC010 30-DC018 30-DC023 30-DC-01 30-DC015 30-DC-02 30-DC-03 30-DC-04 30-DC-05 30-DC-06 30-DC-07 30-DC-08 30-DC-10 30-DC-12
Факел распыла	Струя	
Технология	Сопло круглой формы	
Материал	Полиацеталь	
Угол распыла	0	
Диапазон давления	0,7-10 бар	
Конфигурация	Диск	
Руководство по выбору области применения		
Контактный на листву	-	
Сиситемный на листву	-	
Почва	очень хорошо	
Контроль над сносом	очень хорошо	

Рядковые и точечные наконечники

Рядковое распыление – это когда обрабатываются полосы: либо гряды с растениями, либо не засаженные ряды между ними. Ширина, на которую распыляет каждый наконечник, является шириной обработанной полосы поделенная на количество наконечников, опрыскивающих эту полосу.

- **Равномерно расположенные наконечники спроектированы так, чтобы равномерно распылять раствор на всю ширину полосы. Это означает, что края факела спроектированы так, чтобы не перекрываться с соседним факелом.**
- **Направленное распыление – это когда один или несколько наконечников направлены специально на обрабатываемую зону на растении.**
- **Инжекторные форсунки с системой впуска воздуха создают больше возможностей для нацеленного распыления и уменьшают снос распыляемого раствора.**
- **Выбор наконечников, метод распыления и регулировка распылителя можно использовать в интегрированном подходе для минимизации «Потерь большой тройки» - снос, продув и неверно направленное распыление.**
- **Прочитайте раздел «Техническая информация» для получения дополнительной информации о расчете расстояния между наконечниками и нормы внесения.**





Наконечники с полым конусом – SWIRL TIP™ диск и сердцевина 25° - 110°

Наконечники с диском и сердцевиной с полым конусом SWIRL TIP™ компании HYPRO® производят мелкодисперсные капли с факелом распыла, представляющим собой полый конус.



Диск



Сердцевина

Диск	Сердцевина	Угол распыла при 2,75 бар	Цвет Диск/Сердцевина	Поток, л/мин									
				Давление, бар									
30-DC-01	30-CR-13	50	Серый/красный	0,16	0,22	0,27	0,31	0,35	0,38	0,44	0,49		
30-DC-015	30-CR-13	55	Черный/красный	0,17	0,24	0,29	0,33	0,37	0,41	0,47	0,53		
30-DC-02	30-CR-13	65	Коричневый/красный	0,18	0,26	0,32	0,37	0,41	0,45	0,52	0,58		
30-DC-03	30-CR-13	70	Оранжевый/красный	0,21	0,29	0,36	0,42	0,46	0,51	0,59	0,66		
30-DC-04	30-CR-13	80	Красный/красный	0,27	0,38	0,47	0,54	0,61	0,66	0,77	0,86		
30-DC-01	30-CR-23	45	Серый/голубой	0,16	0,23	0,28	0,32	0,36	0,40	0,46	0,51		
30-DC-015	30-CR-23	50	Черный/голубой	0,21	0,29	0,36	0,42	0,46	0,51	0,59	0,66		
30-DC-02	30-CR-23	70	Коричневый/голубой	0,23	0,32	0,39	0,45	0,50	0,55	0,64	0,71		
30-DC-03	30-CR-23	70	Оранжевый/голубой	0,27	0,38	0,47	0,54	0,61	0,66	0,77	0,86		
30-DC-04	30-CR-23	80	Красный/голубой	0,34	0,48	0,59	0,68	0,76	0,83	0,96	1,08		
30-DC-05	30-CR-23	90	Синий/голубой	0,41	0,58	0,71	0,82	0,92	1,00	1,16	1,30		
30-DC-06	30-CR-23	90	Желтый/голубой	0,48	0,68	0,83	0,96	1,07	1,17	1,36	1,52		
30-DC-01	30-CR-25	25	Серый/желтый	0,23	0,33	0,40	0,46	0,52	0,57	0,65	0,73		
30-DC-015	30-CR-25	40	Черный/желтый	0,30	0,42	0,52	0,60	0,67	0,74	0,85	0,95		
30-DC-02	30-CR-25	50	Коричневый/желтый	0,36	0,51	0,63	0,73	0,81	0,89	1,03	1,15		
30-DC-03	30-CR-25	60	Оранжевый/желтый	0,43	0,61	0,75	0,87	0,97	1,06	1,22	1,37		
30-DC-04	30-CR-25	75	Красный/желтый	0,66	0,93	1,14	1,32	1,47	1,61	1,86	2,08		
30-DC-05	30-CR-25	80	Синий/желтый	0,80	1,13	1,38	1,59	1,78	1,95	2,25	2,52		
30-DC-06	30-CR-25	85	Желтый/желтый	1,00	1,42	1,74	2,01	2,25	2,46	2,84	3,18		
30-DC-07	30-CR-25	90	Зеленый/желтый	1,18	1,67	2,05	2,37	2,65	2,90	3,35	3,74		
30-DC-08	30-CR-25	95	Белый/желтый	1,39	1,97	2,41	2,78	3,11	3,41	3,94	4,40		
30-DC-10	30-CR-25	100	Зеленый/желтый	1,73	2,45	3,00	3,46	3,87	4,24	4,90	5,48		
30-DC-12	30-CR-25	110	Яркий синий/желтый	2,12	3,00	3,67	4,24	4,74	5,19	5,99	6,70		
30-DC-01	30-CR-45	25	Серый/зеленый	0,28	0,39	0,48	0,55	0,62	0,68	0,78	0,88		
30-DC-015	30-CR-45	35	Черный/зеленый	0,37	0,52	0,64	0,74	0,83	0,91	1,05	1,17		
30-DC-02	30-CR-45	45	Коричневый/зеленый	0,46	0,65	0,80	0,92	1,03	1,13	1,31	1,46		
30-DC-03	30-CR-45	55	Оранжевый/зеленый	0,53	0,74	0,91	1,05	1,17	1,29	1,49	1,66		
30-DC-04	30-CR-45	70	Красный/зеленый	0,82	1,16	1,42	1,64	1,83	2,01	2,32	2,59		
30-DC-05	30-CR-45	75	Синий/зеленый	1,03	1,45	1,78	2,06	2,30	2,52	2,91	3,25		
30-DC-06	30-CR-45	80	Желтый/зеленый	1,32	1,87	2,29	2,64	2,96	3,24	3,74	4,18		
30-DC-07	30-CR-45	85	Зеленый/зеленый	1,55	2,19	2,68	3,09	3,46	3,79	4,38	4,89		
30-DC-08	30-CR-45	90	Белый/зеленый	1,92	2,71	3,32	3,83	4,29	4,70	5,42	6,06		
30-DC-10	30-CR-45	95	Светлозеленый/зеленый	2,54	3,59	4,40	5,08	5,68	6,22	7,19	8,03		
30-DC-12	30-CR-45	100	Яркий синий/зеленый	3,10	4,38	5,37	6,20	6,93	7,59	8,77	9,80		

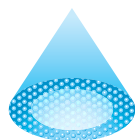
Свойства	
Применение	Здоровье растений
Факел распыла	Полый конус
Технология	Завихрение
Материал	Полиацеталь
Угол распыла	25° - 110°
Диапазон давления	0,7-10 бар
Конфигурация	Наконечник

Руководство по выбору области применения	
Контактный на листву	очень хорошо
Системный на листву	хорошо
Почва	-
Контроль над сносом	-

Номер детали	
Диск	Сердцевина
30-DC-01	30-CR-13
30-DC-015	30-CR-23
30-DC-02	30-CR-25
30-DC-03	30-CR-45
30-DC-04	-
30-DC-05	-
30-DC-06	-
30-DC-07	-
30-DC-08	-
30-DC-10	-
30-DC-12	-

DC/CR Диск Сердцевина

	бар							
	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6
30-DC-01/30-CR-23	F	F	F	VF	VF	VF	VF	VF
30-DC-02/30-CR-23	F	F	F	VF	VF	VF	VF	VF
30-DC-03/30-CR-23	F	F	F	F	F	F	VF	VF
30-DC-04/30-CR-23	F	F	F	F	F	F	F	F
30-DC-05/30-CR-23	M	F	F	F	F	F	F	F
30-DC-06/30-CR-23	M	M	F	F	F	F	F	F
30-DC-01/30-CR-25	F	F	F	F	VF	VF	VF	VF
30-DC-1.5/30-CR-25	F	F	F	F	F	VF	VF	VF
30-DC-02/30-CR-25	F	F	F	F	F	F	VF	VF
30-DC-03/30-CR-25	M	F	F	F	F	F	F	VF
30-DC-04/30-CR-25	M	M	F	F	F	F	F	F
30-DC-05/30-CR-25	M	M	M	M	M	M	F	F
30-DC-06/30-CR-25	M	M	M	M	M	M	M	M
30-DC-07/30-CR-25	C	M	M	M	M	M	M	M
30-DC-08/30-CR-25	C	C	C	C	C	C	M	M
30-DC-10/30-CR-25	C	C	C	C	C	C	C	M
30-DC-01/30-CR-45	M	F	F	F	VF	VF	VF	VF
30-DC-1.5/30-CR-45	M	M	F	F	F	F	VF	VF
30-DC-02/30-CR-45	M	M	M	F	F	F	F	VF
30-DC-03/30-CR-45	M	M	M	M	F	F	F	F
30-DC-04/30-CR-45	M	M	M	M	M	M	M	F
30-DC-05/30-CR-45	M	M	M	M	M	M	M	M
30-DC-06/30-CR-45	C	M	M	M	M	M	M	M
30-DC-07/30-CR-45	C	C	C	M	M	M	M	M
30-DC-08/30-CR-45	C	C	C	C	C	M	M	M



Наконечники с полым конусом – НСХ 80°



Наконечники распылителя с полым конусом компании HYPRO® идеально подходят для распыления фунгицидов и инсектицидов. НСХ производят мелкодисперсные капли с 80° факелом распыла, представляющим собой полый конус. Высокоточная отливка из полиацетата.

Наконечник	Поток, л/мин											
	Давление, бар											
	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	8	9	10
30НСХ2	0,132	0,143	0,152	0,162	0,170	0,179	0,187	0,194	0,202	0,216	0,229	0,241
30НСХ3	0,199	0,215	0,230	0,244	0,257	0,269	0,281	0,293	0,304	0,325	0,345	0,363
30НСХ4	0,265	0,286	0,306	0,325	0,342	0,359	0,375	0,390	0,405	0,433	0,459	0,484
30НСХ6	0,397	0,429	0,458	0,486	0,513	0,538	0,561	0,584	0,606	0,648	0,688	0,725
30НСХ8	0,530	0,572	0,612	0,649	0,684	0,718	0,750	0,780	0,810	0,865	0,918	0,968
30НСХ9	0,596	0,644	0,688	0,730	0,769	0,807	0,843	0,877	0,910	0,973	1,032	1,088
30НСХ10	0,662	0,715	0,764	0,811	0,855	0,896	0,936	0,974	1,011	1,081	1,147	1,209
30НСХ12	0,750	0,810	0,866	0,919	0,968	1,016	1,061	1,104	1,146	1,225	1,299	1,369
30НСХ18	1,180	1,275	1,363	1,445	1,523	1,598	1,669	1,737	1,802	1,927	2,044	2,154

Свойства	
Применение	Здоровье растений
Факел распыла	Полый конус
Технология	Завихрение
Материал	Полиацеталь
Угол распыла	80°
Диапазон давления	2,75-10 бар
Конфигурация	Наконечник

НСХ 80° - Полый конус

	бар								
	3	4	5	6	7	8	9	10	11
30НСХ2	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF
30НСХ3	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF
30НСХ4	F	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF
30НСХ6	F	F	VF	VF	VF	VF	VF	VF	VF
30НСХ8	F	F	F	VF	VF	VF	VF	VF	VF
30НСХ9	F	F	F	F	VF	VF	VF	VF	VF
30НСХ10	F	F	F	F	F	VF	VF	VF	VF
30НСХ12	F	F	F	F	F	F	VF	VF	VF
30НСХ18	F	F	F	F	F	F	F	VF	VF

Руководство по выбору области применения	
Контактный на листву	очень хорошо
Системный на листву	хорошо
Почва	-
Контроль над сносом	-

Номер детали
Наконечники 80°
30НСХ2
30НСХ3
30НСХ4
30НСХ6
30НСХ8
30НСХ9
30НСХ10
30НСХ12
30НСХ18



Направленные наконечники с полным конусом – FCX 80°



Наконечники распылителя с полным конусом FCX идеально подходят для контроля роста растений, например, контроль побегов табака, и для точечных переносных распылителей.

- Факел с полным конусом для полного покрытия
- Угол распыла 80° позволяет легко направить распылитель для точечного применения

Размер наконечника	Давление, бар	Поток, л/мин	Поток, л/мин							
			7	8	10	12	15	20	25	30
02	1	0,74	127	111	89	74	59	44	36	30
	2	1,05	180	158	126	105	84	63	50	42
	3	1,28	219	192	154	128	102	77	61	51
	4	1,48	254	222	178	148	118	89	71	59
	5	1,65	283	248	198	165	132	99	79	66
	6	1,81	310	272	217	181	145	109	87	72
	7	1,96	336	294	235	196	157	118	94	78
	8	2,09	358	314	251	209	167	125	100	84
	9	2,22	381	333	266	222	178	133	107	89
	10	2,34	401	351	281	234	187	140	112	94
03	1	1,12	192	168	134	112	90	67	54	45
	2	1,58	271	237	190	158	126	95	76	63
	3	1,94	333	291	233	194	155	116	93	78
	4	2,23	382	335	268	223	178	134	107	89
	5	2,50	429	375	300	250	200	150	120	100
	6	2,73	468	410	328	273	218	164	131	109
	7	2,96	507	444	355	296	237	178	142	118
	8	3,17	543	476	380	317	254	190	152	127
	9	3,36	576	504	403	336	269	202	161	134
	10	3,54	607	531	425	354	283	212	170	142
04	1	1,49	255	224	179	149	119	89	72	60
	2	2,11	362	317	253	211	169	127	101	84
	3	2,58	442	387	310	258	206	155	124	103
	4	2,98	511	447	358	298	238	179	143	119
	5	3,33	571	500	400	333	266	200	160	133
	6	3,65	626	548	438	365	292	219	175	146
	7	3,94	675	591	473	394	315	236	189	158
	8	4,21	722	632	505	421	337	253	202	168
	9	4,47	766	671	536	447	358	268	215	179
	10	4,71	807	707	565	471	377	283	226	188
05	1	1,86	319	279	223	186	149	112	89	74
	2	2,63	451	395	316	263	210	158	126	105
	3	3,22	552	483	386	322	258	193	155	129
	4	3,72	638	558	446	372	298	223	179	149
	5	4,16	713	624	499	416	333	250	200	166
	6	4,56	782	684	547	456	365	274	219	182
	7	4,92	843	738	590	492	394	295	236	197
	8	5,26	902	789	631	526	421	316	252	210
	9	5,58	957	837	670	558	446	335	268	223
	10	5,88	1008	882	706	588	470	353	282	235
06	1	2,23	382	335	268	223	178	134	107	89
	2	3,15	540	473	378	315	252	189	151	126
	3	3,86	662	579	463	386	309	232	185	154
	4	4,45	763	668	534	445	356	267	214	178
	5	4,98	854	747	598	498	398	299	239	199
	6	5,45	934	818	654	545	436	327	262	218
	7	5,89	1010	884	707	589	471	353	283	236
	8	6,29	1078	944	755	629	503	377	302	252
	9	6,69	1147	1004	803	669	535	401	321	268
	10	7,05	1209	1058	846	705	564	423	338	282
08	1	2,98	511	447	358	298	238	179	143	119
	2	4,21	722	632	505	421	337	253	202	168
	3	5,16	885	774	619	516	413	310	248	206
	4	5,95	1020	893	714	595	476	357	286	238
	5	6,66	1142	999	799	666	533	400	320	266
	6	7,29	1250	1094	875	729	583	437	350	292
	7	7,88	1351	1182	946	788	630	473	378	315
	8	8,43	1445	1265	1012	843	674	506	405	337
	9	8,94	1533	1341	1073	894	715	536	429	358
	10	9,42	1615	1413	1130	942	754	565	452	377

Свойства	
Применение	Здоровье растений
Факел распыла	Полный конус
Технология	Завихрение
Материал	Полиацеталь
Угол распыла	80°
Диапазон давления	1-10 бар
Конфигурация	Наконечник

Руководство по выбору области применения	
Контактный на листу	хорошо
Системный на листу	очень хорошо
Почва	-
Контроль над сносом	-

Номер детали
Наконечник 80°
30FCX02
30FCX03
30FCX04
30FCX05
30FCX06

Наконечники «плоский веер» - равномерные и эксцентричные 80°



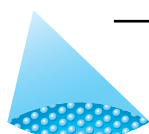
Е – наконечники FANTIP™ из полиацетата с равномерным плоским веером
 Наконечники с равномерным плоским веером компании Нурро® идеально подходят для рядкового и направленного распыления. Они производят равномерный факел распыла для обработки полос.

Размер наконечника	Размер капли 80°	Давление, бар	Поток, л/мин	Норма внесения на грядку (л/га) 25 см				Норма внесения на грядку (л/га) 30 см				Норма внесения на грядку (л/га) 40 см			
				6	8	10	12	6	8	10	12	6	8	10	12
01	E	2	0,33	132	99	79	66	110	83	66	55	83	62	50	41
		2,5	0,37	148	111	89	74	123	93	74	62	93	69	56	46
		3	0,40	160	120	96	80	133	100	80	67	100	75	60	50
		4	0,46	184	138	110	92	153	115	92	77	115	86	69	58
015	M	2	0,49	196	147	118	98	163	123	98	82	123	92	74	61
		2,5	0,55	220	165	132	110	183	138	110	92	138	103	83	69
		3	0,60	240	180	144	120	200	150	120	100	150	113	90	75
		4	0,69	276	207	166	138	230	173	138	115	173	129	104	86
02	M	2	0,65	260	195	156	130	217	163	130	108	163	122	98	81
		2,5	0,73	292	219	175	146	243	183	146	122	183	137	110	91
		3	0,80	320	240	192	160	267	200	160	133	200	150	120	100
		4	0,92	368	276	221	184	307	230	184	153	230	173	138	115
03	M	2	0,98	392	294	235	196	327	245	196	163	245	184	147	123
		2,5	1,10	440	330	264	220	375	275	220	183	275	206	165	138
		3	1,20	480	360	288	240	400	300	240	200	300	225	180	150
		4	1,39	556	417	334	278	463	348	278	232	348	261	209	174
04	M	2	1,31	524	393	314	262	437	328	262	218	328	246	197	164
		2,5	1,46	584	438	350	292	487	365	292	243	365	274	219	183
		3	1,60	640	480	384	320	533	400	320	267	400	300	240	200
		4	1,85	740	555	444	370	617	463	370	308	463	347	278	231
05	M	2	1,63	652	489	391	326	543	408	326	272	408	306	245	204
		2,5	1,83	732	549	439	366	610	458	366	305	458	343	275	229
		3	2,00	800	600	480	400	667	500	400	333	500	375	300	250
		4	2,31	924	693	554	462	770	578	462	385	578	433	347	289
06	M	2	1,96	784	588	470	392	653	490	392	327	490	368	294	245
		2,5	2,19	876	657	526	438	730	548	438	365	548	411	329	274
		3	2,40	960	720	576	480	800	600	480	400	600	450	360	300
		4	2,77	1108	831	665	554	923	693	554	462	693	519	416	346
08	M	2	2,61	1044	783	626	522	870	653	522	435	653	489	392	326
		2,5	2,92	1168	876	701	584	973	730	584	487	730	548	438	365
		3	3,20	1280	960	768	640	1067	800	640	533	800	600	480	400
		4	3,70	1480	1110	888	740	1233	925	740	617	925	694	555	463

Свойства	
Применение	Сорняки
Факел распыла	Равномерный плоский веер
Технология	Сопло эллиптической формы
Материал	Полиацеталь
Угол распыла	80°
Диапазон давления	2-4 бар
Конфигурация	Наконечник

Руководство по выбору области применения	
Контактный на листу	хорошо
Системный на листу	очень хорошо
Почва	-
Контроль над сносом	-

Номер детали	
Наконечник 80°	
E80-01	
E80-015	
E80-02	
E80-03	
E80-04	
E80-05	
E80-06	
E80-08	



ОС – латунные эксцентричные наконечники с плоским веером

Латунные эксцентричные наконечники с плоским веером ОС компании НУРРО® являются экономичным вариантом для распыления вокруг препятствий или выделения границы полосы.

Свойства	
Применение	Неспециализированный
Факел распыла	Эксцентричный веер
Технология	Сопло эллиптической формы
Материал	Латунь
Угол распыла	80°
Диапазон давления	2-4 бар
Конфигурация	Наконечник

Руководство по выбору области применения	
Контактный на листу	хорошо
Системный на листу	хорошо
Почва	хорошо
Контроль над сносом	-

Номер детали	
Наконечники 80°	
28OC2	
28OC3	
28OC4	
28OC6	
28OC8	
28OC12	
28OC16	

Размер наконечника	Размер капли 80	Давление, бар	Поток, л/мин	Норма внесения, л/га							
				7	8	10	12	15	20	25	30
02	E	2	0,65	130	98	78	65	52	39	31	26
		2,5	0,73	146	110	88	73	58	44	35	29
		3	0,80	160	120	96	80	64	48	38	32
		4	0,92	184	138	110	92	74	55	44	37
03	M	2	0,98	196	147	118	98	78	59	47	39
		2,5	1,10	220	165	132	110	88	66	53	44
		3	1,20	240	180	144	120	96	72	58	48
		4	1,39	278	209	167	139	111	83	67	56
04	M	2	1,31	262	197	157	131	105	79	63	52
		2,5	1,46	292	219	175	146	117	88	70	58
		3	1,60	320	240	192	160	128	96	77	64
		4	1,85	370	278	222	185	148	111	89	74
06	M	2	1,96	392	294	235	196	157	118	94	78
		2,5	2,19	438	329	263	219	175	131	105	88
		3	2,40	480	360	288	240	192	144	115	96
		4	2,77	554	416	332	277	222	166	133	111
08	M	2	2,61	522	392	313	261	209	157	125	104
		2,5	2,92	584	438	350	292	234	175	140	117
		3	3,20	640	480	384	320	256	192	154	128
		4	3,70	740	555	444	370	296	222	178	148
12	M	2	3,92	784	588	470	392	314	235	188	157
		2,5	4,38	876	657	526	438	350	263	210	175
		3	4,80	960	720	576	480	384	288	230	192
		4	5,54	1108	831	665	554	443	332	266	222
16	M	2	5,23	1046	785	628	523	418	314	251	209
		2,5	5,84	1168	876	701	584	467	350	280	234
		3	6,40	1280	960	768	640	512	384	307	256
		4	7,39	1478	1109	887	739	591	443	355	296

Специальные наконечники

Специальное применение может быть различным. Hupro предлагает широкий ассортимент продукции, которая используется для того, чтобы осуществить некоторые из этих узкоспециализированных применений. Кроме того, вся линейка сельскохозяйственной и промышленной продукции для распыления Hupro имеет различное применение.

- При распылении без штанги используются наконечники с очень широким веером распыла, чтобы покрыть полосы. Они особенно подходят для опрыскивания кромки поля, парков, пастбищ, лесов, лугов, полос отвода и при контроле над водными растениями.
- Двойные факелы распыла используются для специализированного и особо ценного урожая, которому необходимы самые лучшие технологии контроля.
- Кислотоустойчивые наконечники специально разработаны для распыления сельскохозяйственных дефолиантов, особенно хлопковых дефолиантов, которые требуют, чтобы компоненты распыляемого раствора были изготовлены из специальных материалов конструкции.
- Туманные форсунки производят большой процент капель меньше 50 микрон, что позволяет использовать такое распыление для увлажнения и охлаждения испарением.
- Они являются химически устойчивыми, что также позволяет их использовать с пестицидами, дезинфицирующими веществами, дезодорирующими веществами и для пылеподавления.



Безштанговые распылители с плоским веером – Boom X Tender®

ХТ представляют технологию распыления без штанги, которая позволяет направить распыл в места, которые невозможно обработать при использовании традиционных штанг и других наконечников. ХТ производят однородный факел распыла и охватывают расстояние свыше 6 метров. Идеально подходят для борьбы с сорняками в лесах и на пастбищах.



- Идеально подходят для обработки мест, где невозможно использовать традиционные штанги из-за имеющихся препятствий
- Обычно применяются для обработки садов, виноградников, лесных хозяйств, пастбищ, газонов, полей для гольфа, а также для сохранения полос отвода и ограждений.
- Отличная опция низкого сноса при увеличении дальности распыла
- Капли большого размера снижают снос распыла и усиливают его проникновение
- Сохраняет соответствующую полосу распыла при давлении в диапазоне 2-4 бара
- Стандартные модели наконечника из полиацетала с высокоточной отливкой и корпус из нержавеющей стали с нарезанной резьбой обеспечивают отличную долговечность и редкое обслуживание

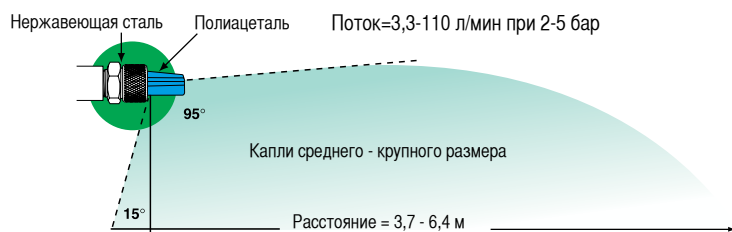
Размер наконечника	Давление, бар	Поток, л/мин	Норма внесения, л/га км/ч								Ширина полосы (метр @ 3 бар)	
			4	5	6	7	8	10	12	14		16
10 (1/4')	2,00	3,22	132	106	88	76	66	53	44	38	33	3,66
	3,00	3,95	162	130	108	93	81	65	54	46	36	
	4,00	4,56	187	150	125	107	93	75	62	53	42	
	5,00	5,09	209	167	139	119	105	84	70	60	46	
20 (1/4')	2,00	6,45	187	149	124	107	93	75	62	53	47	5,18
	3,00	7,9	229	183	152	131	114	91	76	65	51	
	4,00	9,12	264	211	176	151	132	106	88	75	59	
	5,00	10,19	295	236	197	169	148	118	98	84	66	
24 (1/4')	2,00	7,74	212	169	141	121	106	85	71	60	53	5,48
	3,00	9,48	259	207	173	148	130	104	86	74	58	
	4,00	10,95	299	239	200	171	150	120	100	86	67	
	5,00	12,24	335	268	223	191	167	134	112	96	74	
43 (3/8 inch)	2,00	13,86	341	273	228	195	171	136	114	97	85	6,10
	3,00	16,98	418	334	279	239	209	167	139	119	93	
	4,00	19,61	482	386	322	276	241	193	161	138	107	
	5,00	21,92	539	432	360	308	270	216	180	154	120	
80 (1/2 inch)	2,00	25,79	604	483	403	345	302	242	201	173	151	6,40
	3,00	31,58	740	592	493	423	370	296	247	211	164	
	4,00	36,47	855	684	570	488	427	342	285	244	190	
	5,00	40,77	955	764	637	546	478	382	318	273	212	
167 (3/4 inch)	2,00	53,83	1472	1177	981	841	736	589	491	421	368	5,50
	3,00	65,93	1803	1442	1202	1030	901	721	601	515	401	
	4,00	76,13	2081	1665	1388	1189	1041	833	694	595	463	
	5,00	85,12	2327	1862	1551	1330	1164	931	776	665	517	
215 (3/4 inch)	2,00	69,3	1705	1364	1137	974	853	682	568	487	426	6,10-
	3,00	84,88	2089	1671	1392	1193	1044	835	696	597	464	
	4,00	98,01	2412	1929	1608	1378	1206	965	804	689	536	
	5,00	109,58	2696	2157	1798	1541	1348	1079	899	770	674	

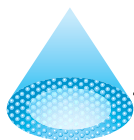
Свойства	
Применение	Сорняки
Факел распыла	Безштанговый веер
Технология	Литое сопло
Материал	Нержавеющая сталь/ Полиацеталь
Угол распыла	105°
Диапазон давления	2-5 бар
Конфигурация	наружная резьба NPT & колпачек

Руководство по выбору области применения	
Контактный на листву	-
Системный на листву	очень хорошо
Почва	очень хорошо
Контроль над сносом	очень хорошо

Номер детали	
наружная NPT	Колпачек
ХТ010	FC-ХТ010
ХТ020	FC-ХТ020
ХТ024	FC-ХТ024
ХТ043	FC-ХТ043
ХТ080	-
ХТ167	-
ХТ215	-
Наборы деталей для версий с наружной резьбой NPT	
ХТ010-GIOKIT	
ХТ020-GIOKIT	
ХТ024-GIOKIT	
ХТ043-GIOKIT	
ХТ080-GIOKIT	
ХТ167-GIOKIT	
ХТ215-GIOKIT	

Стандартный факел распыла





ТУМАННЫЕ ФОРСУНКИ – F, NAF, PF, AFD, AF



Линейка туманных форсунок компании HYPRO® производит большой процент капель меньше 50 микрон, что позволяет использовать такое распыление для увлажнения и охлаждения испарением. Они являются химически устойчивыми, что также позволяет их использовать с пестицидами, дезинфицирующими веществами, дезодорирующими веществами и для пылеподавления.

- Разнообразие вариантов соединения подходит для большинства применений
- Коррозионностойкая конструкция
- На многих моделях установлены фильтры для увеличения срока эксплуатации
- Контроль стекания капель является стандартными на моделях PF и AFD

F-фланцевые наконечники с факелом распыла - плоский веер

Цвет	Угол распыла	л/ч @ давлении (бар)					Номер детали Наконечник только
		3	4	6	8	10	
Белый	65	11,59	13,38	16,39	18,93	21,16	F65-005
Оливковый	80	16,04	18,52	22,68	26,19	29,28	F80-0067

НАF-фланцевые наконечники с факелом распыла -полюй конус

Цвет	Угол распыла	л/ч @ давлении (бар)					Номер детали Наконечник только
		3	4	6	8	10	
Белый	110	4,01	4,63	5,67	6,55	7,32	30NAF01110
Кремовый	65	4,01	4,63	5,67	6,55	7,32	30NAF0165
Светло-зеленый	80	5,73	6,62	8,10	9,36	10,46	30NAF01480
Белый	70	6,05	6,99	8,56	9,88	11,05	30NAF01570
Белый	60	8,06	9,31	11,40	13,16	14,72	30NAF0260

PF- 3/8 дюймовый вставной наконечник с плоским веером распыла с функцией контроля стекания капель

Цвет	Угол распыла	л/ч @ давлении (бар)					Номер детали с чашечным фильтром
		3	4	6	8	10	
Белый	80	7,66	8,85	10,83	12,51	13,99	30PFCm002F80
Черный	80	7,66	8,85	10,83	12,51	13,99	30PFCm002F80BL
Белый	80	11,59	13,38	16,39	18,93	21,16	30PFCm005F80
Черный	80	11,59	13,38	16,39	18,93	21,16	30PFCm005F80BL

PF-3/8 дюймовый вставной наконечник с полым конусом факела распыла с функцией контроля стекания капель

Цвет	Угол распыла	л/ч @ давлении (бар)					Номер детали с чашечным фильтром
		3	4	6	8	10	
Белый	80	3,65	4,21	5,16	5,96	6,66	30PFAF008-80
Черный	80	3,65	4,21	5,16	5,96	6,66	30PFAF008-80BL
Белый	105	5,09	5,88	7,20	8,31	9,29	30PFAF013-105
Черный	105	5,09	5,88	7,20	8,31	9,29	30PFAF013-105BL

ADF-3/8 дюймовый наконечник с наружной резьбой NPT с полым конусом факела распыла с функцией контроля стекания капель

Цвет	Угол распыла	л/ч @ давлении (бар)					Номер детали Наконечник только	Номер детали с чашечным фильтром
		3	4	6	8	10		
Серый	80	2,89	3,34	4,09	4,72	5,28	301AFD0,7-80	CS301AFD0,7-80
Кремовый	105	4,81	5,55	6,80	7,85	8,78	301AFD1,2-105	CS301AFD1,2-105
Синий	100	6,74	7,78	9,53	11,01	12,31	301AFD1,6-100	CS301AFD1,6-100

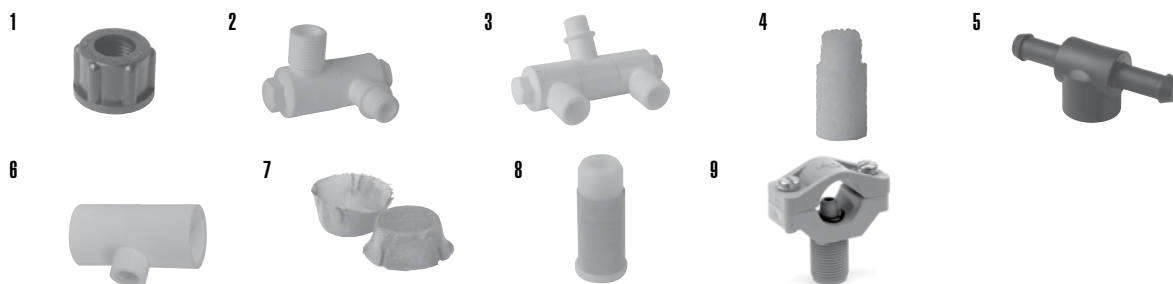
AF-1/8 дюймовый наконечник с наружной резьбой NPT с полым конусом факела распыла

Цвет	Угол распыла	л/ч @ давлении (бар)					Номер детали Наконечник только	Номер детали с чашечным фильтром из нержавеющей стали	Номер детали со столбиковым фильтром из нержавеющей стали	Номер детали с пластиковым фильтром
		3	4	6	8	10				
Белый	65	1,92	2,22	2,72	3,14	3,51	301AF0,4-65	CS301AF0,4-65	301AFUSA0,5	PP301AF0,4-65
Серый	80	2,89	3,34	4,09	4,72	5,28	301AF0,7-80	CS301AF0,7-80	301AFUSA1,0	PP301AF0,7-80
Белый	80	2,89	3,34	4,09	4,72	5,28	301AF0,7-80W	CS301MNF-W	301MNF-W	PP301AF0,7-80W
Кремовый	105	4,81	5,55	6,80	7,85	8,78	301AF1,2-105C	CS301AF1,2-105C	301AFUSA2,0	PP301AF1,2-105C
Синий	100	6,74	7,78	9,53	11,01	12,31	301AF1,6-100	CS301AF1,6-100	301AFUSA3,0	PP301AF1,6-100
Желтый	70	20,05	23,15	28,35	32,74	36,61	301AF5,0-70	-	-	-

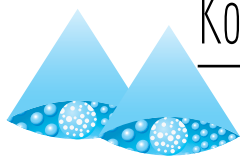
Свойства	
Применение	Охлаждение & Увлажнение
Факел распыла	Плоский или полюй конус
Технология	Эллиптическое сопло или завихрение
Материал	Полиацеталь
Угол распыла	65-110°
Диапазон давления	3 - 10 бар
Конфигурация	Наконечники, вставные или с резьбой NPT

Аксессуары для туманных форсунок

Номер ссылки	Номер детали	Описание
1	251032WH	3/8 дюйма резьба BSP контргайка, белого цвета, полипропилен
1	251032GY	3/8 дюйма резьба BSP контргайка, серого цвета, полипропилен
1	251032BL	3/8 дюйма резьба BSP контргайка, черного цвета, полипропилен
2	27302492	3/8 дюйма резьба BSP x 1/4 дюйма наружная резьба NPT нейлоновый одинарный шарнирный переходник с функцией выключения
3	27302489	двойной шарнирный переходник с функцией выключения
4	32195Q3269	вставной пластиковый столбиковый фильтр с размером ячейки 250
5	141418	T-образная насадка: 1/8 дюйма внутренняя резьба NPT x 1/4 дюйма насадка для шланга, черного цвета (6 мм)
5	10AEE930003	T-образная насадка: 1/8 дюйма внутренняя резьба NPT x 1/4 дюйма насадка для шланга, белого цвета (6 мм)
5	383813	T-образная насадка: 1/8 дюйма внутренняя резьба NPT x 3/8 дюйма насадка для шланга, черного цвета
6	1212S18	T-образная насадка вставного типа 1/2 дюйма x 1/2 дюйма x 1/8 дюйма (внутреннее)
7	32100200	Чашечный фильтр с размером ячейки 200 (одевается на заднюю часть туманных наконечников с резьбой)
8	32PIFA250	Вставной столбиковый фильтр с размером ячейки 200
9	27101612	3/8 дюйма резьба BSP x 1/2 дюйма корпус для посадки на штангу
9	27101634	3/8 дюйма резьба BSP x 3/4 дюйма корпус для посадки на штангу



Колпачки для наконечников – TWINCAP™ TC2-ULD & TC2-LD

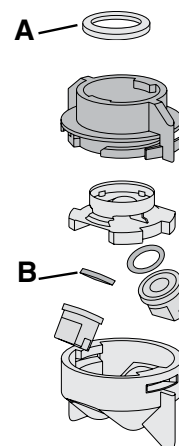


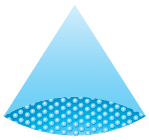
Колпачки TWINCAP™ компании HYPRO® является простым и компактным способом расположения двух наконечников распылителя рядом друг с другом. Данная конструкция позволит вам использовать необходимый объем на акр, с необходимой скоростью, не жертвуя качеством распыла.

- Улучшает контроль над заболеванием растений, насекомыми и сложно удаляемыми сорняками
- Углы 30° улучшают проникновение в листву
- Совмещенные передний и задний углы увеличивают покрытие стеблей и листьев
- Удерживают любые два наконечника стандартного размера, включая наконечники ULD, LD, ADI, VP, TR, AXI, Flat и Even компании HYPRO®
- Пользователь может выбрать наконечники для наиболее эффективного распыления
- Имеются в наличии из стандартного полиацетата или серого ПВДФ для распыления кислот

Номер детали	
Колпачки TwinCaps, за исключением наконечников	
152607TC	Стандартный колпачек для сельхоз химикатов
15Q2530TC	Серый кислотоустойчивый колпачек для применения дефолиантов
Стандартный колпачек TwinCap с наконечниками	
с наконечниками ULD 120°	с наконечниками LD 110°
TC2-ULD120-015	TC2-LD110-015
TC2-ULD120-02	TC2-LD110-02
TC2-ULD120-025	TC2-LD110-025
TC2-ULD120-03	TC2-LD110-03
TC2-ULD120-04	TC2-LD110-04
Сменные прокладки	
22W11MF64	стандартная прокладка для колпачка (A)
22W11MF64V	прокладка колпачка из материала Viton, устойчивая к кислотам (A)
65MN011X1,3	стандартное уплотнение для наконечника (B)
65VBS0113-13	стандартное уплотнение из материала Viton, устойчивая к кислотам (B)

Наконечники и колпачки TwinCap
Разбивка на детали





Наконечники «плоский веер» - кислотостойкие FANTIP™ 110°

FANTIP™ являются наконечниками общего назначения, которые производят капли смешанного диапазона при рабочем давлении 2-4 бар. Они хорошо подходят для широкозахватного применения.



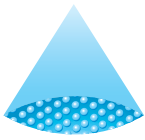
- Конструкция из кислотоустойчивого материала
- Экономичный вариант для общего распыления
- Простая цельная конструкция

Размер наконечника	Размер капли 110	Давление, бар	Поток, л/мин	Поток, л/мин км/ч							
				7	8	10	12	15	20	25	30
02	F	2,5	0,65	111	98	78	65	52	39	31	26
	F	3	0,73	125	110	88	73	58	44	35	29
	F	4	0,80	137	120	96	80	64	48	38	32
	F	4	0,92	158	138	110	92	74	55	44	37
03	M	2	0,98	168	147	118	98	78	59	47	39
	F	2,5	1,10	189	165	132	110	88	66	53	44
	F	3	1,20	206	180	144	120	96	72	58	48
	F	4	1,39	238	209	167	139	111	83	67	56
04	M	2	1,31	225	197	157	131	105	79	63	52
	M	2,5	1,46	250	219	175	146	117	88	70	58
	M	3	1,60	274	240	192	160	128	96	77	64
	F	4	1,85	317	278	222	185	148	111	89	74
05	M	2	1,63	279	245	196	163	130	98	78	65
	M	2,5	1,83	314	275	220	183	146	110	88	73
	M	3	2,00	343	300	240	200	160	120	96	80
	M	4	2,31	396	347	277	231	185	139	111	92
06	M	2	1,96	336	294	235	196	157	118	94	78
	M	2,5	2,19	375	329	263	219	175	131	105	88
	M	3	2,40	411	360	288	240	192	144	115	96
	M	4	2,77	475	416	332	277	222	166	133	111
08	C	2	2,61	447	392	313	261	209	157	125	104
	C	2,5	2,92	501	438	350	292	234	175	140	117
	C	3	3,20	549	480	384	320	256	192	154	128
	C	4	3,70	634	555	444	370	296	222	178	148
10	C	2	3,27	561	491	392	327	262	196	157	131
	C	2,5	3,65	626	548	438	365	292	219	175	146
	C	3	4,00	686	600	480	400	320	240	192	160
	C	4	4,62	792	693	554	462	370	277	222	185
15	C	2	4,90	840	735	588	490	392	294	235	196
	C	2,5	5,48	939	822	658	548	438	329	263	219
	C	3	6,00	1029	900	720	600	480	360	288	240
	C	4	6,93	1188	1040	832	693	554	416	333	277

Свойства	
Применение	Кислотные дефолианты
Факел распыла	Конусный плоский веер
Технология	Эллиптическое сопло
Материал	ПВДФ
Угол распыла	110°
Диапазон давления	2 -4 бар
Конфигурация	Наконечники

Руководство по выбору области применения	
Контактный на листву	хорошо
Системный на листву	хорошо
Почва	-
Контроль над сносом	-

Номер детали
Наконечники 110°
90-02F110
90-03F110
90-04F110
90-05F110
90-06F110
90-08F110
90-10F110
90-15F110



Наконечники «плоский веер» - кислотоустойчивые LO-DRIFT™ 110°



Наконечники LO-DRIFT™ изначально разработаны для снижения сноса распыла. Специальная конструкция из двух частей состоит из сопла, которое снижает количество отклоняемых капель.

- Конструкция из кислотоустойчивого материала
- Значительно сокращает снос распыла, расширяя диапазон распыления
- Сбалансированный размер капель для эффективного нацеленного распыления

Размер наконечника	Размер капли 110°	Давление, бар	Поток, л/мин	Поток, л/мин км/ч							
				7	8	10	12	15	20	25	30
03	С	1	0,69	118	104	83	69	55	41	33	28
		1,5	0,85	146	128	102	85	68	51	41	34
		2	0,98	168	147	118	98	78	59	47	39
	М	3	1,20	206	180	144	120	96	72	58	48
		4	1,39	238	209	167	139	111	83	67	56
		5	1,55	266	233	186	155	124	93	74	62
04	С	1	0,92	158	138	110	92	74	55	44	37
		1,5	1,13	194	170	136	113	90	68	54	45
		2	1,31	225	197	157	131	105	79	63	52
	М	3	1,60	274	240	192	160	128	96	77	64
		4	1,85	317	278	222	185	148	111	89	74
		5	2,07	355	311	248	207	166	124	99	83
05	С	1	1,15	197	173	138	115	92	69	55	46
		1,5	1,41	242	212	169	141	113	85	68	56
		2	1,63	279	245	196	163	130	98	78	65
	М	3	2,00	343	300	240	200	160	120	96	80
		4	2,31	396	347	277	231	185	139	111	92
		5	2,58	442	387	310	258	206	155	124	103
06	VC	1	1,39	238	209	167	139	111	83	67	56
		1,5	1,70	291	255	204	170	136	102	82	68
		2	1,96	336	294	235	196	157	118	94	78
	С	3	2,40	411	360	288	240	192	144	115	96
		4	2,77	475	416	332	277	222	166	133	111
		5	3,10	531	465	372	310	248	186	149	124

Свойства	
Применение	Кислотные дефолианты
Факел распыла	Конусный плоский веер
Технология	Эллиптическое сопло
Материал	ПВДФ
Угол распыла	110°
Диапазон давления	1-5 бар
Конфигурация	Наконечники

Руководство по выбору области применения	
Контактный на листву	очень хорошо
Системный на листву	отлично
Почва	очень хорошо
Контроль над сносом	хорошо

Номер детали	
Наконечники 110°	
90LD03F110	
90LD04F110	
90LD05F110	
90LD06F110	



Наконечники "плоский веер" - равномерные 80°

Для ранцевых опрыскивателей



Щелевые наконечники Нурго с равномерным нанесением отличный выбор для рядковых послеуборочных обработок и работ ранцевыми опрыскивателями.

- Обычно используется с ранцевыми опрыскивателями
- Угол 80° позволяет получить факел опрыскивания с средним и мелким качеством обработки по всей полосе
- Смешанный спектр капель идеально подходит для всех целей

Размер наконечника	BCPC размер капли	ASABE Размер капли	Угол факела	Ширина полосы опрыскивания при высоте 50 см (м)	бар	л/мин	Поток л/га при км/ч			
							2	3	4	5
01	F	M	80	0.8	1	0.231	139	92	69	55
	F	F					196	131	98	78
	F	F					240	160	120	96
015	F	M	80	0.8	1	0.346	208	139	104	83
	F	M					294	198	147	118
	F	F					360	240	180	144
02	M	M	80	0.8	1	0.462	277	185	139	111
	M	M					392	261	196	157
	F	F					480	320	240	192
03	M	C	80	0.8	1	0.693	416	277	208	166
	M	C					588	392	294	235
	F	M					720	480	360	288

КЛАССИФИКАЦИЯ ВСРС МЕЛКОЕ СРЕДНЕЕ КРУПНОЕ

BCPC размер капель согласно BCPC стандарта

ASABE размер капель согласно ASABE S572.1 стандарта.

Свойства	
Применение	Ранцевые опрыскиватели
Факел распыла	Равномерный плоский веер
Технология	Сопло эллиптической формы
Материал	Полиацеталь
Угол распыла	80°
Диапазон давлений	{1-3 BAR}
Конфигурация	Наконечник
Номер детали	
Наконечник 80°	
E80-01	
E80-015	
E80-02	
E80-03	



Дефлекторные распылители и Полиджет 53° -127° Для ранцевых опрыскивателей



Дефлекторные или поточные наконечники DEFLECTIP™ и Polijet™ с широким углом покрытия создают широкий факел распыла при очень низком давлении. Производят, в основном, капли среднего и крупного размера. Они идеально подходят для опрыскивателей с использованием очень низких давлений, включая ручные распылители.

- Различные углы факела опрыскивания для выбора ширины полосы опрыскивания
- Крупное равномерное качество обработки с низким сносом опрыскивания
- Крупное круглое выпускное отверстие уменьшает шанс забивания

Дефлекторные наконечники

Размер наконечника	BCPC Размер капле	ASABE Размер капле	Факел распыла ^o	Ширина полосы опрыскивания при высоте 50 см (м)	Давление бар	Поток л/мин	Поток л/га при км/ч			
							2	3	4	5
DT0.5	M	C	80	0.8	1	0.23	137	91	68	55
	F	F			2	0.32	232	129	97	77
	C	C			3	0.39	284	158	118	95
DT0.75	M	C	95	1.1	1	0.34	205	137	103	82
	M	M			2	0.48	348	193	145	116
	F	F			3	0.59	426	237	178	142
DT1.0	C	M	105	1.3	1	0.46	328	182	137	109
	M	M			2	0.64	444	258	193	155
	M	F			3	0.79	569	316	237	190
DT1.5	C	M	105	1.3	1	0.68	492	274	205	164
	M	M			2	0.97	696	387	290	232
	M	M			3	1.18	853	474	355	284

КЛАССИФИКАЦИЯ BCPC МЕЛКОЕ СРЕДНЕЕ КРУПНОЕ

BCPC размер капле согласно BCPC стандарта

SABE размер капле согласно ASABE S572.1 стандарта.

Распылители PoliJet

Размер наконечника	BCPC Размер капле	ASABE Размер капле	Факел распыла ^o	Ширина полосы опрыскивания при высоте 50 см (м)	Давление бар	Поток л/мин	Поток л/га при км/ч			
							2	3	4	5
AN0.6	C	C	53	0.5	1	0.60	360	240	180	144
	M	F			2	0.85	509	339	255	204
	M	C			3	1.04	624	416	312	249
AN1.2	C	C	90	1.0	1	1.20	360	240	180	144
	M	M			2	1.70	509	339	255	204
	M	F			3	2.08	624	416	312	249
AN1.8	C	M	113	1.5	1	1.80	360	240	180	144
	C	M			2	2.55	509	339	255	204
	C	F			3	3.12	624	416	312	249
AN2.4	C	M	127	2.0	1	2.40	360	240	180	144
	C	M			2	3.39	509	339	255	204
	C	M			3	4.16	624	416	312	249

КЛАССИФИКАЦИЯ BCPC МЕЛКОЕ СРЕДНЕЕ КРУПНОЕ

BCPC размер капле согласно BCPC стандарта

SABE размер капле согласно ASABE S572.1 стандарта.

Свойства	
Применение	Ранцевые или ручные опрыскиватели
Факел распыла	Поточный
Технология	Дефлекторный
Материал	Полиацеталь
Угол распыления	53°-127°
Диапазон давлений	{1-3BAR}
Конфигурация	Наконечник
DT Номер детали	
Наконечники	
30DT0.5	
30DT0.75	
30DT1.0	
30DT1.5	
AN Номер детали	
Наконечники	
AN0.6	
AN01.2	
AN01.8	
AN02.4	

Колпачки для наконечников и, переходники

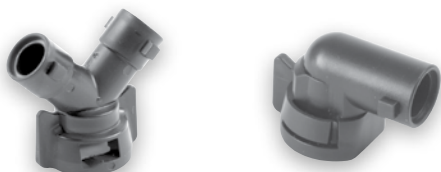
Колпачки компании HYPRO® обеспечивают легкую установку наконечника и уплотнения на держатели ProFlo компании Hupro и на некоторые другие похожие модели.



- Цветовая маркировка в соответствии со стандартами ISO для потока форсунки для упрощения выбора наконечника и его идентификации на месте
- Имеются в наличии в различных конфигурациях, оптимизированных для использования с наконечниками распылителя с различной геометрией
- Колпачки для наконечников с плоским распылом автоматически выравнивают наконечники для увеличения однородности распыла

	стандартный в соответствии с ISO веер распыла	стандартный в соответствии с ISO веер распыла без смещения	Европейский веер распыла (толстый корпус)	Стандартный круглый (Невыравнивающий)	Круглый Albuz® (толстый фланец)	Запирающий	С резьбой
Подходит к::	ULD, GA, LD, VP, TR, OC, F E, AXI, ADI, OCI	DT, PoliJet	AVI, AVI-TWIN, ESI, APG, APE	HCX, FCX DC/CR, HAF, APM flanged hose barbs	керамический диск, ATR, HCA, TVI	Пустой без надписи	1/4 дюйма наружная резьба NPT
Черный	30q2618-20	30q2605-20	30q2603-20	30q2604-20	30q2595-20	30Q2598	402910-1
Оранжевый	30q2618-01	-	-	30q2604-01	-	-	-
Зеленый	30q2618-015	-	-	30q2604-015	-	-	-
Желтый	30q2618-02	-	-	30q2604-02	-	-	-
Сиреневый	30q2618-025	-	-	30q2604-025	-	-	-
Синий	30q2618-03	-	-	30q2604-03	-	-	-
Темно-красный	30q2618-035	-	-	-	-	-	-
Красный	30q2618-04	-	-	30q2604-04	-	-	-
Коричневый	30q2618-05	-	-	30q2604-05	-	-	-
Серый	30q2618-06	-	-	30q2604-06	-	-	-
Белый	30q2618-08	-	-	30q2604-08	-	-	-
Голубой	30q2618-10	-	-	30q2604-10	-	-	-
Желто-зеленый	30q2618-15	-	-	30q2604-15	-	-	-
Уплотнение EPDM	22W11MF64	22W11MF64	22W11MF64	22W11MF64	22W11MF64	22W11MF64	22W11MF64
Уплотнение Viton	22W11MF64 V	22W11MF64 V	22W11MF64 V	22W11MF64 V	22W11MF64 V	22W11MF64 V	22W11MF64 V

Коленчатые патрубки и двойные переходники для колпачков



Номер детали	Описание
4200N-0017	45 двойной с прокладкой
4200N-0018	90 коленчатый с прокладкой

Переходники Hardi и Jacto



Номер детали	Переходники для	Описание
9950-0024	HARDI*	10 шт переходников для держателей, позволяющих установку колпачка Hupro
9950-0027	Jacto**	

* Hardi -зарегистрированная торговая марка Hardi International A/S.
** Jacto -зарегистрированная торговая марка Jacto Inc.

Фильтры для наконечников



- Высококачественные компоненты и изготовление гарантируют надежное распыление в любой ситуации
- Модели с шаровым клапаном оборудованы сеткой из нержавеющей стали и пружинами, уплотнительными шариками, изготовлены из полиацетата
- Первосортные фильтры для наконечников распылителя обеспечивают качественную фильтрацию при увеличенном потоке
- Фильтры MINCLEAN™ закрепляются в задней части наконечников ULTRA LO-DRIFT™ для надежного нацеленного распыления
- Цветовая маркировка в соответствии с международными стандартами обозначает размер сетки

Общие рекомендации для фильтров	
Размер сетки	Примерный размер наконечника
200	005-0067
100	01-035
50	04-06
25	08-20



Номер детали	Высококачественный полипропиленовый фильтр насадки		Высококачественный полипропиленовый фильтр для насадок Guardian™ & GuardianAir Twin Tip		Нейлоновый фильтр с прорезями	Фильтр для наконечника с нержавеющей стальной сеткой		Полипропиленовый фильтр MiniClean™ для наконечников ULD	
	TS01-50	TS01-100	TS02-50	TS02-100		TS03-25	32100550	32100510	30Q3623*
Цвет в соответствии с ISO	Синий	Зеленый	Синий	Зеленый	Черный	Синий	Зеленый	Синий	Красный
Сетка	50	100	50	100	25	50	100	50	25

* для ULD размеров 015-04 ** для ULD размеров 05-06

Калибровка наконечников и обучающие инструменты

1



2



3



4



Номер ссылки	Описание	Номер детали
1	1 литровый калибровочный кувшин	9950-0022
1	3 литровый калибровочный кувшин	9950-0023
2	Манометр для калибровки наконечников	9950-0031
3	водоупримчивая бумага (50 шт) 76x26мм (инструкции прилагаются)	9950-0028
4	Демонстрационный стенд HYPRO® 240B	3040-0010



**Насос
включен**

Техническое обслуживание распылителей

Изношенные, поврежденные или закупоренные наконечники дорогостоящи для окружающей среды и вашей чистой прибыли. По мере износа наконечников, их отверстия увеличиваются, что приводит к чрезмерному распылению и неравномерному нанесению химикатов. Мониторинг и поддержание производительности наконечников является одним из самых легких способов обеспечить точность и эффективность работы распылителя.

1. Возьмите за правило заменять изношенные (на 10% и выше) или поврежденные наконечники в начале каждого сезона распыления.
2. Используйте наконечники только того типа, который рекомендован для вашего распыления.
3. Регулярно калибруйте ваш распылитель, чтобы компенсировать обычный износ наконечников.
4. Проводите мониторинг производительности распылителя, чтобы идентифицировать изношенные, поврежденные или закупоренные наконечники.

Наконечники распылителей Нурго являются прецизионными инженерными компонентами, которые необходимо регулярно обслуживать, чтобы обеспечить их бесперебойную работу. Чтобы очистить забитые кромки, замочите их в воде и очистите с помощью щетки и сжатого воздуха. Для трудноудаляемых отложений, замочите их в теплой воде и моющем средстве, иногда взбалтывая. Никогда не прочищайте наконечник проволокой или булавкой, т.к. вред, причиненный наконечнику изменит скорость потока, угол распыления и распределение распыла.

Факторы, влияющие на производительность наконечников распылителя

Информация в приведенной ниже таблице применима к большинству способов распыления. Тем не менее, т.к. существует большое число типов и размеров наконечников распылителя, воздействие может варьироваться для специализированного применения. Компания Нурго рада помочь вам по любым вопросам, связанным со специализированным применением.

Увеличение	Рабочее давление	Удельный вес	Вязкость	Температура жидкости	Поверхностное натяжение
Мощность (Поток)	Увеличивается	Уменьшается	•	••	Не влияет
Угол распыла	Увеличивается затем Уменьшается	Незначительно	Уменьшается	Увеличивается	Уменьшается
Размер капли	Уменьшается	Незначительно	Увеличивается	Уменьшается	Увеличивается
Качество факела распыла	Улучшается	Незначительно	Ухудшается	Улучшается	Незначительно
Износ	Увеличивается	Незначительно	Уменьшается	Увеличивается	—
Удар жидкости	Увеличивается	Уменьшается	Уменьшается	Увеличивается	Незначительно
Скорость	Увеличивается	Уменьшается	Уменьшается	Увеличивается	Незначительно

- Полный конус и полый конус увеличиваются, плоский веер - уменьшается
- Зависит от распыляемой жидкости и наконечника

Распыление других растворов, кроме воды

При распылении жидкостей, которые имеют другой удельный вес по сравнению с водой, умножьте л/акр на коэффициент конверсии, так чтобы вы могли выбрать подходящий наконечник для вашего применения.

Вес раствора на кг	Удельный вес	Переводной коэффициент
0,85 кг/л	0,85	0,92
0,90 кг/л	0,90	0,95
1,00 кг/л (вода)	1,00	1,00
1,10 кг/л	1,10	1,05
1,20 кг/л	1,20	1,10
1,28 кг/л (28-0-0)	1,28	1,13
1,40 кг/л	1,40	1,18
1,50 кг/л	1,50	1,22
1,75 кг/л	1,75	1,32
2,00 кг/л	2,00	1,41

Пример:

Необходимая норма внедрения (28%N) составляет 300 л/га
 Л/га (28%N) x коэффициент конверсии = л/акр (вода)
 300 л/га (28%N) x 1,13 = 339 л/га (вода)

Выберите тип наконечника в таблице, который даст вам 339 л/га при скорости и под давлением, при которых вы хотите распылять раствор 28%N

Таблицы расстояния, высоты и преобразования

Предлагаемая мин. высота при широкозахватном распылении (наконечники распылителя с плоским веером распыла)

Угол распыла		40см	50см	75см	100см
		интервал	интервал	интервал	интервал
80 градусов (TR)	Метрич.	33-36 cm	43-48 cm	66-71 cm	NR*
110 градусов (TR)	Метрич.	25-28 cm	38-46 cm	51-56 cm	NR*
120 градусов (ULD)	Метрич.	20-25 cm	30-38 cm	41-52 cm	61-76 cm
140 градусов (HF)	Метрич.	13-18 cm	18-23 cm	25-35 cm	35-45 cm

* Не рекомендуется

**Расстояние между наконечниками в 40 дюймов негативно влияет на точность при определенных условиях, влияющих на снос.

Оптимальная высота при широкозахватном распылении (наконечники распылителя с плоским веером распыла)

Угол распыла		40см	50см	75см	100см
		интервал	интервал	интервал	интервал
80 градусов (TR)	Метрич.	56 cm	76 cm	109 cm	NR*
110 градусов (TR)	Метрич.	38 cm	51 cm	76 cm	NR*
120 градусов (ULD)	Метрич.	38 cm	51 cm	76 cm	102 cm
140 градусов (HF)	Метрич.	25 cm	30 cm	40 cm	55 cm

Расстояние между наконечниками

Если расстояние между наконечниками отличается от расстояния, указанного в таблицах для скорости применения наконечников распылителя, умножьте указанное в таблице значение л/га на переводной коэффициент, чтобы получить фактическую норму внесения.

Пример: Если расстояние между наконечниками фактически составляет 36 дюймов (90 см), ваша норма внесения будет в 0,56 раз больше указанной в таблицах для наконечников, расположенных на расстоянии 20 дюймов (50 см) друг от друга.

Чтобы рассчитать переводной коэффициент для расстояний, не указанных ниже, используйте следующую формулу:

$$\text{Переводной коэффициент} = \frac{\text{Расстояние между наконечниками в таблице (см)}}{\text{Ваше расстояние между наконечниками (см)}}$$

Ваше расстояние между наконечниками	Преобразования из таблиц		
	50 см	75 см	100 см
10 см	5.00	7.50	10.00
15 см	3.33	5.00	6.67
20 см	2.50	3.75	5.00
25 см	2.00	3.00	4.00
30 см	1.67	2.50	3.33
33 см	1.52	2.27	3.03
40 см	1.25	1.88	2.50
45 см	1.11	1.67	2.22
50 см	1.00	1.50	2.00
55 см	0.91	1.36	1.82
60 см	0.83	1.25	1.67
65 см	0.77	1.15	1.54
70 см	0.71	1.07	1.43
75 см	0.67	1.00	1.33
80 см	0.63	0.94	1.25
85 см	0.59	0.88	1.18
90 см	0.56	0.83	1.11
95 см	0.53	0.79	1.05
100 см	0.50	0.75	1.00
110 см	0.45	0.68	0.91
120 см	0.42	0.63	0.83

Измерение скорости хода

$$\text{Скорость (км/ч)} = \frac{\text{Расстояние (м)} \times 3.6}{\text{Время (секунды)}}$$

Необходимое время в Секундах для прохождения расстояния)

Скорость (км/ч)	50 m	75 m	100 m
1	180	270	360
2	90	135	180
3	60	90	120
4	45	68	90
5	36	54	72
6	30	45	60
7	26	39	51
8	23	34	45
9	20	30	40
10	-	27	36
11	-	25	33
12	-	23	30
13	-	21	28
14	-	-	26
15	-	-	24
16	-	-	23
17	-	-	21
18	-	-	20
19	-	-	19
20	-	-	18

Рядковое распыление

$$\text{Объем требуемого химического раствора в литрах} = \frac{\text{Ширина полосы (м)}}{[\text{Ширина полосы} + \text{расстояние между полосами}] \text{ (м)}} \times \text{Норма распыла на ярлыке распылителя (л/га)} \times \text{Площадь поля (га)}$$

Требования по высоте – рядковое распыление

Ширина ряда	Высота при 80°	Высота при 110°
20 см	12 см	7 см
25 см	15 см	9 см
30 см	18 см	11 см
40 см	24 см	14 см
45 см	27 см	16 см
50 см	30 см	18 см
75 см	45 см	26 см

Чтобы найти норму внесения (л/га) на полосу, используйте следующее уравнение:

$$\text{Л/га полосы} = \frac{600 \times \text{л/мин} \times \text{N}}{\text{км/час} \times \text{Ш}}$$

Расход (л/мин) на наконечник:

$$\text{л/мин} = \frac{\text{л/га} \times \text{км/час} \times \text{Ш}}{600 \times \text{N}}$$

Л/га = литр на гектар

Л/мин = литр в минуту

Км/час = километр в час

Ш = ширина полосы в метрах

N = число наконечников, распыляющих на каждую полосу

Формулы при широкозахватном применении

Л/мин - литр в минуту

Л/га - литр на гектар

Км/час - километр в час

- W
- расстояние между наконечниками (м) при широкозахватном распылении
 - ширина распыла (м) для рядкового распыления с одним наконечником или распыления без штанги
 - расстояние между рядами (м), поделенное на число наконечников на ряд для направленного распыления

$$\text{Л/мин} = \frac{\text{Л/га} \times \text{км/час} \times W}{600}$$

$$\text{Л/га} = \frac{600 \times \text{л/мин}}{\text{Км/час} \times W}$$

Переводные коэффициенты (стандарт США и метрический стандарт)

Обработанная поверхность поля при широкозахватном применении **Метрический**

Расстояние между рядами	Ширина ряда						
	18 см	20 см	25 см	30 см	38 см	50 см	60 см
50 см	0,360	0,400	0,500	0,600	0,760	1,000	1,200
60 см	0,300	0,333	0,417	0,500	0,633	0,833	1,000
75 см	0,240	0,267	0,333	0,400	0,507	0,667	0,800
90 см	0,200	0,222	0,278	0,333	0,422	0,556	0,667
100 см	0,180	0,200	0,250	0,300	0,380	0,500	0,600
120 см	0,150	0,167	0,208	0,250	0,317	0,417	0,500

	Умножить	на	для получения
Площадь	Акры	43,560	фут в квадрате
	Акры	43,56	1000FT ² блоки
	Акры	0,4047	Гектары
	Гектары	2,471	Акры
Длина	Дюймы	25,4	Миллиметры (мм)
	Дюймы	2,54	Сантиметры (см)
	Дюймы	0,0254	Метры (м)
	Футы	0,3048	Метры (м)
	Мили	1,609	Километры (км)
Объем	Галлоны США	128	Унции жидкости
	Галлоны США	8	Пинты
	Галлоны США	3,785	Литры
	Литры	0,2641	Галлоны США
	Галлоны США	0,833	Английский галлон
	Английский галлон	1,201	Галлоны США
Поток	Галлоны США/час	3,785	Литры/час
	Галлоны США/минута	3,785	Литры/минута
Норма внесения	Галлоны США на акр	9,353	Литры на гектар
	Галлоны США на гектар	0,1069	Галлоны США на акр
Давление	Фунты/Дюйм ² (PSI)	0,06895	Бар
	Бар	14,5	Фунты/Дюйм ² (PSI)
	Фунты/Дюйм ² (PSI)	6,895	Килопаскаль (кПА)
	Килопаскаль (кПА)	0,145	Фунты/Дюйм ² (PSI)
Скорость	Мили в час	1,609	Километры в час
	Километры в час	0,62137	Мили в час