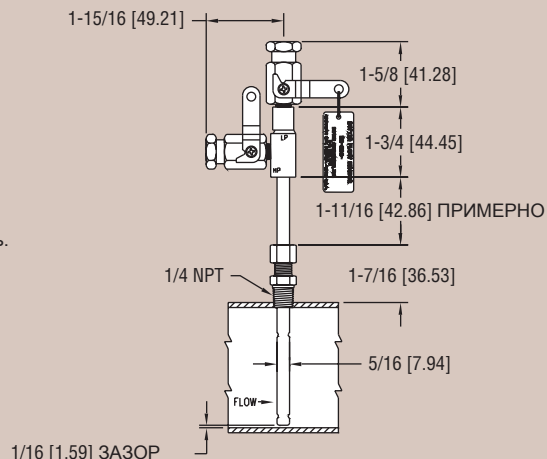




Серия
DS

Прямоточные датчики расхода

Используйте с дифференциальными манометрами или передатчиками Dwyer®



Прямоточные датчики расхода являются усредняющими Трубками Пито, которые обеспечивают точное и удобное зондирование скорости потока для трубы сортамента 40. При покупке с Dwyer® Capsuhelic® манометром дифференциального давления соответствующего диапазона, в результате получается системная схема, указывающая доставку в готовом виде по экономичной цене.

Трубки Пито используются для измерения расхода в течение многих лет. Обычные трубки Пито чувствуют давления скорости только в одной точке в текущем потоке. Таким образом, цикл измерений должен быть принят поперек потока, чтобы получить значимую скорость среднего потока. Датчик расхода Dwyer® устраняет необходимость в «переходе» на текущий поток из-за его многочисленных точек зондирования и встроенного усреднения.

Серия DS-300 датчики расхода предназначены для погружения в трубопровод через компрессионный фитинг. Они оснащены измерительными запорными клапанами на обоих подключениях давления. Клапаны оснащены 1 / 8" NPT соединениями с внутренней резьбой. Аксессуары включают в себя адаптеры с 1 / 4" SAE 45 ° концами, совместимыми со шлангами, поставляемыми с моделью A-471 Портативный Capsuhelic® набор. Стандартные клапаны рассчитаны на 200 фунтов на квадратный дюйм (13,7 бар) и 200 ° F (93,3 ° C). Там, где клапаны не требуются, они могут быть опущены по сниженной цене. Серия датчиков расхода DS-300 доступна для труб диаметром от 1" до 10".

DS-400 Усредняющие датчики расхода обладают качественной конструкцией благодаря усилению 3/4" в диаметре из нержавеющей стали чтобы противостоять увеличению столкновения сил при более высоких скоростях потока как воздуха, так и воды. Эта дополнительная сила также позволяет им быть длиной больше вставки до 24 дюймов (61 см). Все модели включают удобные и быстродействующие поворотные шаровые краны, чтобы изолировать датчик для обслуживания. Процесс подключения к сборке клапана 1 / 8" с внутренней резьбой NPT.

Пара 1 / 8" NPT X 1 / 4" SAE 45 ° клеш адаптеров включена в комплект поставки, совместимы со шлангами, используемыми в модели A-471 Портативный Capsuhelic® Gage Kit. Поставляемый из твердой латуни монтажный адаптер имеет 3 / 4" в диаметре компрессионный фитинг, чтобы зафиксировать необходимую длину погружения и наружная резьба NPT 3 / 4" для монтажа в резьбовое соединение отделения.

Серия DS-300

Модель	Описание
DS-300-1"	1" размер трубы
DS-300-1-1/4"	1-1/4" размер трубы
DS-300-1-1/2"	1-1/2" размер трубы
DS-300-2"	2" размер трубы
DS-300-2-1/2"	2-1/2" размер трубы
DS-300-3"	3" размер трубы
DS-300-4"	4" размер трубы
DS-300-6"	6" размер трубы
DS-300-8"	8" размер трубы
DS-300-10"	10" размер трубы

Серия DS-400

Модель	Описание
DS-400-6"	6" размер трубы
DS-400-8"	8" размер трубы
DS-400-10"	10" размер трубы
DS-400-12"	12" размер трубы
DS-400-14"	14" размер трубы
DS-400-16"	16" размер трубы
DS-400-18"	18" размер трубы
DS-400-20"	20" размер трубы
DS-400-24"	24" размер трубы

ОПЦИИ & АКСЕССУАРЫ

DS-300 или DS-400 Клапаны. Чтобы заказать, добавьте суффикс -LV
A-160, Резьбовые разветвленные соединения, 3 / 8" NPT, кованая сталь, 3000 psi
A-161, Латунная втулка, 1/4" x 3/8"

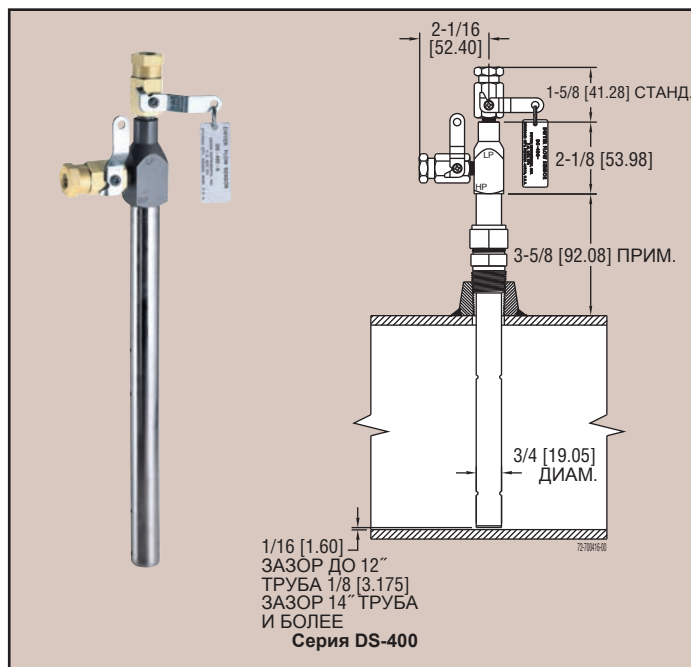
Код заказа

Просто определить размер трубы, в которую датчик потока будет монтироваться, а также определить размер как суффикс к Модели DS-300. Например, датчик расхода должен быть установлен в 2" трубы, значит код заказа будет Модель № DS-300-2".

Для не критичных применений мониторинга воды и воздушного потока, приведенных ниже в таблице, могут быть использованы для заказа перепада давления запасного Capsuhelic® манометра для использования с датчиком потока DS-300. Просто найдите максимальный расход для измеряемой среды в рамках соответствующего размера трубы и прочитайте диапазон Capsuhelic® в дюймах водяного столба слева. Датчик DS-300 поставляется с инструкцией по установке и эксплуатации, Bulletin F-50. Он также включает в себя полную информацию преобразования потока для трех условий среды, приведенных в таблице ниже. Эта информация позволяет пользователю создать полную таблицу преобразования перепада давления в скорость потока для работающих датчика и манометра дифференциального давления. Как Dwyer® Capsuhelic® датчик и датчик потока имеют особенность отличной воспроизводимости, так, как только требуемая скорость потока определяется, отклонение от этого потока в количественной мере может быть легко определено. Вы можете заказать регулируемый вариант флага сигнала для датчика Capsuhelic®, что предоставит легкую идентификацию точки отсчета для правильного течения. Capsuhelic® датчики со специальными диапазонами и / или прямыми шкалами считывания в соответствующих единицах измерения расхода доступны по специальному заказу для более важных применений. Поставляется заказчиком данных для полномасштабного потока (количество и единицы измерения) требуется наряду с чтением дифференциального давления на этой полной фигуре потока. Перед выполнением заказа специального Capsuhelic® манометра дифференциального давления для считывания потока, мы рекомендуем Вам запросить Bulletin F-50, чтобы получить полные данные о преобразовании расхода различных сред к выходу датчика перепада давления. С этого бюллетеня и после принятия нескольких простых вычислений, точный требуемый диапазон датчика легко может быть определен.

Диапазон (in w.c.)	Среда @ 70°F	Полный спектр потоков по размерам труб (приблизительно)									
		1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	4"	6"	8"	10"
2	Вода (GPM)	4.8	8.3	11.5	20.5	30	49	86	205	350	560
	Воздух @ 14.7 PSIA (SCFM)	19.0	33.0	42.0	65.0	113	183	330	760	1340	2130
	Воздух @ 100 PSIG (SCFM)	50.0	90.5	120.0	210.0	325	510	920	2050	3600	6000
5	Вода (GPM)	7.7	14.0	18.0	34.0	47	78	138	320	560	890
	Воздух @ 14.7 PSIA (SCFM)	30.0	51.0	66.0	118.0	178	289	510	1200	2150	3400
	Воздух @ 100 PSIG (SCFM)	83.0	142.0	190.0	340.0	610	820	1600	3300	5700	10000
10	Вода (GPM)	11.0	19.0	25.5	45.5	67	110	195	450	800	1260
	Воздух @ 14.7 PSIA (SCFM)	41.0	72.0	93.0	163.0	250	410	725	1690	3040	4860
	Воздух @ 100 PSIG (SCFM)	120.0	205.0	275.0	470.0	740	1100	2000	4600	8100	15000
25	Вода (GPM)	18.0	32.0	40.5	72.0	108	173	310	720	1250	2000
	Воздух @ 14.7 PSIA (SCFM)	63.0	112.0	155.0	255.0	390	640	1130	2630	4860	7700
	Воздух @ 100 PSIG (SCFM)	185.0	325.0	430.0	760.0	1200	1800	3300	7200	13000	22000
50	Вода (GPM)	25.0	44.0	57.5	100.0	152	247	435	1000	1800	
	Воздух @ 14.7 PSIA (SCFM)	90.0	161.0	205.0	360.0	560	900	1600	3700	6400	
	Воздух @ 100 PSIG (SCFM)	260.0	460.0	620.0	1050.0	1700	2600	4600	10000	18500	
100	Вода (GPM)	36.5	62.0	82.0	142.0	220	350	620	1500		
	Воздух @ 14.7 PSIA (SCFM)	135.0	230.0	300.0	505.0	800	1290	2290	5000		
	Воздух @ 100 PSIG (SCFM)	370.0	660.0	870.0	1500.0	2300	3600	6500	15000		

Большой 3/4 дюйма диаметр для дополнительной длины в длинах до 24 дюймов



ПОТОК

Датчики расхода, Прямоточные



Модель А-471, Портативный набор

Для работы в полевых условиях, А-471 Capsuhelic® Портативный Gage Kit доступен в комплекте с жестким полипропиленовым чехлом, монтажным кронштейном, 3-ходовым клапаном коллектора, двумя 10' шлангами высокого давления, и всеми необходимыми фитингами.



Серия 631B, Capsuhelic® Мокрый/Мокрый Датчик Дифференциального Давления Датчик низкого давления для использования совместно с DS-300/400 датчиками потока. Используйте Серию 631B Capsuhelic® Мокрый/Мокрый Датчик Дифференциального Давления.