



товар
произведенный
в Италии
на 100%

500/600 BAR

ассортимент продукции





Ассортимент продукции, разработанной для работы с давлением 500 и 600 бар

Благодаря тридцатилетнему опыту работы в сфере моечного оборудования высокого давления компания "РА" разработала усовершенствованные системы проектирования и производства, позволяющие обслуживать профессиональные рынки на высоком технологическом уровне, комбинируя надежность решений и стабильное качество.

Новые рынки, на которых работает компания, выходят за пределы традиционных направлений мойки, таких как установки под давлением и автомобильные мойки. Новый ассортимент продукции, разработанный компанией "РА", призван удовлетворить требования высокотехнологических сфер, таких как промышленная очистка высоким давлением, подготовка поверхностей, удаление граффити, водоструйная очистка и нефте-газовая отрасль, принимая во внимание решения задач, выдвигаемых компаниями и операторами в данных отраслях, должны отвечать высшим стандартам качества.

В подобном высокопрофессиональном окружении как никогда востребованы, а не просто являются торговым преимуществом, одновременно и качество продукции, и возможность предложить комплексное решение.

Исходя из этой точки зрения новый ассортимент продукции компании "РА" способен предложить полный пакет компонентов для применения до 600 бар (8700 psi), начиная от редукционных клапанов до форсунок.

Кратко о компании "РА"

- Более чем **тридцатилетний опыт** работы в отрасли мойки высоким давлением.
- **150 сотрудников.**
- Производственные площади ок. **20000 м²**, разделенные на **3 фабрики**: сборочный цех, цех токарной обработки и цех формовки пластиковых материалов.
- Разработка и производство **100% Made in Italy.**
- **80%** продукции экспортируется потребителям в **70 стран мира.**
- Система качества отвечает нормам сертификатов UNI ENI ISO 9001:2008.

Вся продукция разработана в соответствии с международными стандартами безопасности работы операторов, также принимается во внимание потребность в надежности и долговечности продукции и требование операторов работать с оборудованием, удобным в обращении.

Все эти цели достигнуты нами в запатентованной технологии "Zero", которая применена в разгрузочных клапанах VB60/600 Zero, позволяющие сбрасывать давление в рукаве ВД при закрытии пистолета и также постепенно наращивать давление до уровня рабочего, при последующем открытии пистолета.

Подобные характеристики вместе с низким усилием нажатия на рычаг пистолета-распылителя предоставляют оператору несравнимый комфорт в работе.

Самый высокий уровень безопасности достигается при комбинировании ключевых преимуществ технологии "Zero" с высококачественными предохранительными клапанами. Клапан VS660 с высокой пропускной способностью и запорной системой для предотвращения искажения установленного давления способен эффективно и постоянно защищать насос от опасных уровней избыточного давления.

Наш ассортимент также включает в себя мощную вращающуюся головку UR60. Совмещая запатентованную технологию "пружины" с форсункой и седлом из карбидвольфрама, мы выпустили долговечный клапан UR60, надежный и легкий в использовании для любой сферы применения, связанной с глубоким воздействием на поверхность.

Широкий ассортимент дополняют электрические аксессуары: переключатель расхода и реле давления. Оба они выполнены в соответствии со стандартами качества самого высокого уровня и подвергаются жесткой программе тестирования для обеспечения безопасного срабатывания в любых эксплуатационных условиях.

Данное небольшое руководство призвано обнаружить и отразить специфические функции и отдельные характеристики каждого аксессуара и тем самым облегчить выбор конечного продукта. Оно призвано помочь быстро и легко оперелить необходимую продукцию из данного руководства, за информацией об остальных аксессуарах обращайтесь к общему каталогу компании "РА" (www.pa-etl.it).

Полный ассортимент продукции компании “РА”, разработанный для работы с давлением 500 и 600 бар

Ассортимент продукции для 600 бар - 8700 psi предлагает различную продукцию для систем с расходом до 80 д/мин (16 USGpm).

Ассортимент состоит из:

КЛАПАНЫ

Разгрузочные клапаны байпас. Клапаны запертого давления “VB” (стр. 5)

Для регулирования рабочего давления в системе.

Разгрузочный клапан отводит подок воды в байпас, если пистолет закрыт.

Насос работает в режиме байпас при низком давлении, пока высокое давление остается запертым в гибком шланге между клапаном и пистолетом.

Стандартное применение: установки, в которых рабочие условия предусматривают частое открытие и закрытие потока с долгими периодами работы в режиме байпас.

Разгрузочные клапаны байпас. Потокзависимый клапан “VB Zero” (стр. 5)

Для регулирования рабочего давления в системе.

Разгрузочный клапан отводит подок воды в байпас, если пистолет закрыт.

В отличие от разгрузочного клапана для запертого давления (VB) при работе в режиме байпас вся система от насоса до пистолета находится под низким давлением.

Стандартное применение: установки, в которых рабочие условия предусматривают частое открытие и закрытие потока и где в целях безопасности необходим сброс давления в шланге после закрытия пистолета.

Клапан регулирования давления “VRP-VRPP” (стр. 5-6)

Для регулирования рабочего давления в системе. В отличие от разгрузочного клапана (VB) после перекрытия потока насос продолжает работать под высоким давлением.

Также имеется с пневматическим активатором (VRPP) для дистанционного контроля за рабочим давлением. Стандартное применение: системы с множественными нагрузками от того же клапана или установок, которые не предусматривают закрытие выходного потока.

Предохранительные клапаны “VS” (стр. 6)

Защищают систему от вызывающего повреждение избыточного давления.

Когда давление системы больше чем заданное значение, клапан сбрасывает часть воды, тем самым ослабляя избыточное давление.

Во время стандартной эксплуатации системы они обычно остаются закрытыми.

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ДВУХПОЗИЦИОННЫЕ КЛАПАНЫ (стр. 9)

Ассортимент инновативных с ничем несравнимыми в индустрии высокого давления клапанов. Активируются сжатым воздухом, пневматический пистолет вкл-выкл позволяют открывать и закрывать линию высокого давления дистанционно (например, из кабины машины). Надежная альтернатива дорогим соленойдным клапанам.

Стандартное применение: машины прочистки канализационных труб, стационарные или мобильные моечные установки, в которых уже присутствует линия подачи сжатого воздуха.

ПИСТОЛЕТЫ-РАСПЫЛИТЕЛИ (стр. 7-8)

Пистолеты высокого давления контролируют расход от насоса до форсунки: нажать и отпустить курок, тем самым мгновенно открывается и перекрывается поток.

Уменьшенное усилие открытия рычага и эргономический дизайн - вот основные характеристики, облегчающие труд оператора даже при работе с высоким давлением и большим потоком. Строгие стандарты качества и конструктивные стандарты гарантируют безопасность аксессуара.

ВРАЩАЮЩИЕСЯ ФОРСУНКИ (стр. 9)

Карбид-вольфрамовые форсунки имеют керамическую иглу распылителя, вращающуюся с большой скоростью от потока воды под высоким давлением. Таким образом создается конус с углом в 20° Форсунка комбинирует высокую мощность прямой струи с широким охватом конической струи. Благодаря специальному дизайну, запатентованному компанией “РА”, форсунка способна начать работу из любого положения, а скорость вращения постоянно контролируется.

VB 53

Разгрузочный клапан

PN	Номинальное давление		Расход		Температура		Переходник	
	Bar	MPa psi	л/мин	USGpm	°C	°F		
60.1470.00	500 - 50	7250	80	21	90	195	1/2 Bsp F	1

 Технические характеристики

- Байпасный клапан выполнен из штампованной легированной стали Aisi 303
- Регулирование и блокировка рабочего давления ультрасовременной контргайкой
- Легкая в техническом обслуживании конструкция, позволяющая извлекать внутренние части без привлечения специального инструмента



VB 60/600

Потокозависимый разгрузочный клапан

PN	Номинальное давление		Расход		Температура		Переходник	
	Bar	MPa psi	л/мин	USGpm	°C	°F		
60.2600.00	600 - 60	8700	60	16	90	195	1/2 Bsp F	1

 Технические характеристики

- Регулировка давления в линии подачи к закрытому пистолету близка к нулю
- Преимущества:
- 1) Усиленная безопасность оператора
 - 2) Облегчает работу оператора
 - 3) Улучшенная маневренность шланга при закрытом пистолете
 - 4) Значительно сокращено усилие открытия пистолета
 - 5) При открытии пистолета рабочее давление возрастает постепенно
 - 6) Легкий старт двигателя внутреннего сгорания
- Один клапан для расхода от 9 до 60 л./мин.
 - Сокращенные потери давления, малозависимые от скорости потока



VRP 600

Клапан регулирования давления

PN	Номинальное давление		Расход		Температура		Переходник	
	Bar	MPa psi	л/мин	USGpm	°C	°F		
60.5400.00	560 - 56	8100	80	21	90	195	1/2 Bsp F	1

 Технические характеристики

- Выполнены из нержавеющей стали Aisi 3030
- Подходят для применения с несколькими копиями



VRPP 600

Пневматический клапан регулирования давления

PN	Номинальное давление		Расход		Температура		Переходник	Фитинг сжатого воздуха	
	Bar - MPa	psi	л/мин	USGpm	°C	°F			
60.5450.00	560 - 56	8100	80	21	90	195	1/2 Bsp F	1/4 Bsp F	1

Технические характеристики

- С Пневматическим поршнем под давлением: работа с максимально установленным давлением.
- Поршень без давления: режим байпас => низкое давление
- Необходимое давление воздуха: 6 бар (87 psi)



VS 500

Предохранительный клапан

PN	Номинальное давление		Расход		Температура		Вход	Байпас	Тип	
	Bar - MPa	psi	л/мин	USGpm	°C	°F				
60.5200.00	500 - 50	7250	80	21	90	195	1/2 Bsp F	3/8 Bsp F	B	1
60.5212.00	500 - 50	7250	80	21	90	195	1/2 Bsp F	3/8 Bsp F	A	1

Имеются варианты с калибровкой затвора.

За дополнительной информацией обращайтесь на сайт www.pa-etl.it

Технические характеристики

- Центральный корпус и фитинги из латуни
- Внутренние компоненты из нержавеющей стали
- Подвижные части полностью защищены



VS 600

Предохранительный клапан

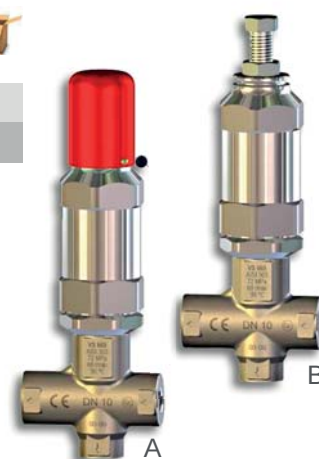
PN	Номинальное давление		Расход		Температура		Вход	Байпас	Тип	
	Bar - MPa	psi	л/мин	USGpm	°C	°F				
60.0650.00	660 - 66	9500	60	16	90	195	3/8 Bspt F	Gc 1/2 F	B	1
60.0645.00	600 - 66	9500	60	16	90	195	3/8 Bspt F	Gc 1/2 F	A	1

Имеются варианты с калибровкой затвора.

За дополнительной информацией обращайтесь на сайт www.pa-etl.it

Технические характеристики

- Корпус из нержавеющей стали
- Корпус разработан для гарантии минимальных потерь давления



RL 57

Моечные пистолеты высокого давления

PN	Номинальное давление		Расход		Температура		Вход	Выход	
	Bar	MPa psi							
30.4700.00	500 - 50	7250	28	7.5	160	320	3/8 Bsp F	1/4 Bsp F	1
30.4700.50	500 - 50	7250	28	7.5	160	320	3/8 Npt F	1/4 Npt F	1



Имеются варианты с копиями S3 или AF-L.

За дополнительной информацией обращайтесь на сайт www.pa-etl.it

Технические характеристики

- Корпус из нержавеющей стали Aisi 303
- Седло из нержавеющей стали и карбид-вольфрамовый затвор
- Механическое устройство с двойными соединительными штоками, гарантирующими меньшее усилие при открытии
- Уменьшенные размеры. В соответствии с новым Европейским регламентом, не требуется использование плечевого упора, фактически он не нужен благодаря сокращенному потоку в пистолете.

S3

Копье RL 57

PN	Номинальное давление		Расход		Длина		Вход	Выход	
	Bar	MPa psi							
40.0240.00	500 - 50	7250	40	10.5	1200	47.3	1/4 Bsp M	1/4 Npt F	1
40.0236.00	500 - 50	7250	40	10.5	1050	41.3	1/4 Bsp M	1/4 Npt F	10



Технические характеристики

- Копье с держателем форсунки и защитой

RL 84

Пистолет высокого давления

PN	Номинальное давление		Расход		Температура		Муфты	
	Bar	MPa psi						
30.5400.00	500 - 50	7250	80	21	100	210	1/2 Bsp F	1



Имеются плечевой упор и копия

Технические характеристики

- Большой расход
- Сокращенное усилие на курок

КОПЬЯ RL84 И ФОРСУНКИ

PN	Номинальное давление		Расход		Длина		Вход	Выход	Тип	
	Bar	MPa psi								
30.5000.40	500 - 50	7250	200	53	400	15.7	1/2 Bsp F	1/4 Npt F	A	1
30.5000.80	500 - 50	7250	200	53	800	31.5	1/2 Bsp F	1/4 Npt F	A	1
30.5000.92	500 - 50	7250	200	53	1250	50	1/2 Bsp F	1/4 Npt F	A	1
30.5018.51	500 - 50	7250	200	53	Nipple		1/2 Bsp F	1/4 Npt F	B	1



RL 600

Пистолет высокого давления

PN	Номинальное давление		Расход		Температура		Переходники	Геркон	
	Bar	MPa psi			°C	°F			
30.5800.00	600 - 60	8700	60	15.8	100	210	3/8 Bsp F	NO	1
30.5820.00	600 - 60	8700	60	15.8	100	210	3/8 Bsp F	YES	1

Имеются варианты с интегрированным удлинителем.

За дополнительной информацией обращайтесь на сайт www.pa-etl.it

Имеются плечевой упор и копья.

Технические характеристики

- Нержавеющая сталь
- Имеются варианты с герконовым выключателем



S6

Копье RL600

PN	Номинальное давление		Расход		Длина		Вход	Выход	
	Bar	MPa psi			mm	In			
40.0160.12	600 - 60	8700	60	15.8	1200	47.3	3/8 Bsp M	1/4 Npt F	1
40.0160.80	600 - 60	7250	60	15.8	800	31.5	3/8 Bsp M	1/4 Npt F	1

Технические характеристики

- Копье оснащено держателем форсунки



Плечевой упор RL84 и RL60

PN	Длина		Переходники	
	mm	In		
30.5060.00	300	11.8	1/4 Bsp M	1



LD60

Двойное копьё

PN	Номинальное давление		Расход		Длина		Вход	Выход	
	Bar	MPa psi			mm	In			
41.0000.00	600 - 60	8700	40	10.5	500	19.7	AR9 'A' - M24	1/4 Npt F	1

Технические характеристики

- Корпус и трубки из нержавеющей стали
- Переход от высокого к низкому давлению и обратно выполняется через простое вращение ручки
- Вход AR9 "A" - M24
- Возможность комбинировать с RL600 с интегрированным удлинителем копья и быстросъемной муфтой (№ 30.5830.00)



RP 80/500

Пневматический пистолет ON/OFF

PN	Номинальное давление		Расход		Температура		Couplings	
	Bar - MPa	psi	л/мин	USGpm	°C	°F		
30.3250.00	500 - 50	7250	80	21	90	195	1/2 Bsp F	1

B


 Технические характеристики

- Пневматически управляемый клапан ON/OFF, который предотвращает прохождение жидкости в момент отсутствия давления воздуха
- Крепежные отверстия для винтов

UR50

Вращающиеся форсунки из нержавеющей стали

PN	Номинальное давление		Вход	Размер форсунки	Температура		
	Bar - MPa	psi			°C	°F	
25.1750.30	500 - 50	7250	1/4 Bsp F	03	90	195	1
25.1750.40	500 - 50	7250	1/4 Bsp F	04	90	195	1
25.1750.45	500 - 50	7250	1/4 Bsp F	045	90	195	1
25.1750.50	500 - 50	7250	1/4 Bsp F	05	90	195	1
25.1750.55	500 - 50	7250	1/4 Bsp F	055	90	195	1
25.1750.60	500 - 50	7250	1/4 Bsp F	06	90	195	1
25.1750.65	500 - 50	7250	1/4 Bsp F	065	90	195	1
25.1750.70	500 - 50	7250	1/4 Bsp F	07	90	195	1
25.1750.12	500 - 50	7250	1/4 Bsp F	12	90	195	1
25.1750.14	500 - 50	7250	1/4 Bsp F	14	90	195	1
25.1750.16	500 - 50	7250	1/4 Bsp F	16	90	195	1


 Технические характеристики

- Форсунки и седло из карбид- вольфрама
- Нержавеющая сталь Aisi 303

UR60

Вращающиеся форсунки из нержавеющей стали

PN	Номинальное давление		Вход	Размер форсунки	Температура		
	Bar - MPa	psi			°C	°F	
25.1460.20	600 - 60	8700	1/4 Bsp F	02	90	195	1
25.1460.30	600 - 60	8700	1/4 Bsp F	03	90	195	1
25.1460.35	600 - 60	8700	1/4 Bsp F	035	90	195	1
25.1460.40	600 - 60	8700	1/4 Bsp F	04	90	195	1
25.1460.50	600 - 60	8700	1/4 Bsp F	05	90	195	1
25.1460.60	600 - 60	8700	1/4 Bsp F	06	90	195	1
25.1460.65	600 - 60	8700	1/4 Bsp F	06	90	195	1
25.1460.70	600 - 60	8700	1/4 Bsp F	07	90	195	1
25.1460.80	600 - 60	8700	1/4 Bsp F	08	90	195	1


 Технические характеристики

- Форсунки и седло из карбид- вольфрама
- Нержавеющая сталь Aisi 303
- Запатентованная "РА" конструкция с турбиной и пружиной:
 - контролируемая скорость
 - форсунки и седло находятся в постоянном контакте

TS12

Пескоструйный пистолет

PN	Номинальное давление		Расход л/мин USGpm		Температура °C °F		Вход	Форма струи	Тип	
	Bar - MPa	psi								
25.0450.00	500 - 50	7250	80	21	90	195	1/4 Bsp F	плоская	A	1
25.0460.00	500 - 50	7250	80	21	90	195	1/4 Bsp F	Точечная	A	1
25.0480.00	500 - 50	7250	80	21	90	195	1/4 Bsp F	Точечная	B	1



A



B

Технические характеристики

- Закаленный никелированный стальной корпус с износостойким вкладышем из карбид-вольфрама

МУФТЫ

PN	Номинальное давление		Вход	Выход	Вес		Тип	
	Bar - MPa	psi			gr	oz		
13.5050.51	600 - 60	8760	1/4 Bsp M	1/4 Bsp M	36	1.27	A	5
13.5051.51	600 - 60	8760	3/8 Bsp M	3/8 Bsp M	57	2.01	B	5
13.5052.51	600 - 60	8760	1/2 Bsp M	1/2 Bsp M	97	3.42	C	5
13.5060.51	600 - 60	8760	1/4 Bsp M	3/8 Bsp M	49	1.73	D	5
13.5061.51	600 - 60	8760	3/8 Bsp M	1/2 Bsp M	85	3	E	5
13.5062.51	600 - 60	8760	3/8 Bsp M	1/4 Npt M	50	1.76	F	5
13.5070.51	600 - 60	8760	1/4 Bsp F	3/8 Bsp M	59	2.08	G	5
13.5071.51	600 - 60	8760	1/4 Bsp F	1/2 Bsp M	102	3.6	H	5
13.5072.51	600 - 60	8760	3/8 Bsp F	1/2 Bsp M	101,5	3.58	L	5



УГЛОВОЙ ФИТИНГ

PN	Номинальное давление		Вход	Выход	Вес		Тип	
	Bar - MPa	psi			gr	oz		
12.3000.55	600 - 60	8760	3/8 Bsp F	3/8 Bsp F	152	5.33	A	5
12.3001.55	600 - 60	8760	1/2 Bsp F	1/2 Bsp F	250	8.82	B	5



A

B

Т-образные соединения

PN	Номинальное давление		Муфты	Вес		Тип	
	Bar - MPa	psi		gr	oz		
12.3050.55	600 - 60	8760	3/8 Bsp FF + F	217	7.65	A	5
12.3051.55	600 - 60	8760	1/2 Bsp FF + F	351.5	12.4	B	5



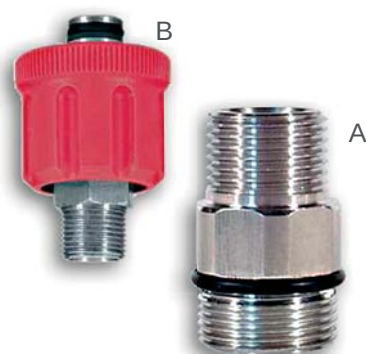
A

B

AR9

Быстросъемная муфта

PN	Номинальное давление		Расход		Температура		Вход	Тип	
	Bar - MPa	psi	л/мин	USGpm	°C	°F			
26.0940.40	600 - 60	8700	80	21	160	320	3/8 Bsp F	A	10
26.0940.50	600 - 60	8700	80	21	160	320	3/8 Bsp M	A	10
26.0940.70	600 - 60	8700	80	21	160	320	1/2 Bsp M	A	10
26.0940.80	600 - 60	8700	80	21	160	320	M24 M	A	10
26.0950.40	600 - 60	8700	80	21	160	320	3/8 Bsp F	B 3 pcs	10
26.0950.30	600 - 60	8700	80	21	160	320	1/4 Bsp M	B 3 pcs	10
26.0950.50	600 - 60	8700	80	21	160	320	3/8 Bsp M	B 3 pcs	10
26.0950.70	600 - 60	8700	80	21	160	320	1/2 Bsp M	B 3 pcs	10



SW 600

Вращающееся соединение

PN	Номинальное давление		Расход		Температура		Вход	Выход	
	Bar - MPa	psi	л/мин	USGpm	°C	°F			
30.5840.00	600 - 60	8700	60	15.8	100	212	3/8 Bsp F	3/8 Bsp M	1


 Технические характеристики

- Шариковая опора из нержавеющей стали
- Выдерживает радиальные и аксиальные нагрузки

SW 90-600

90° вращающееся соединение

PN	Номинальное давление		Расход		Температура		Вход	Выход	
	Bar - MPa	psi	л/мин	USGpm	°C	°F			
26.1330.00	600 - 60	8700	80	21	90	194	1/2 Bsp M	1/2 Bsp F	2


 Технические характеристики

- Стержень и корпус из нержавеющей стали
- Уплотнения OR из FKM (Viton) и Тefлона

PR1

Прессостат

PN	Номинальное давление		Рабочее давление		Макс. напряжение V	Макс. сила тока A	
	Bar - MPa	psi	Bar - MPa	psi			
29.0000.00	600 - 60	8700	45 - 4.5	650	250	16 (6)	5
29.0000.25	600 - 60	8700	25 - 2.5	360	250	16 (6)	20


 Технические характеристики

- Корпус из нержавеющей стали Aisi 303
- Электроизоляция IP55

FL7 Inox

Флюссостат

PN	Номинальное давление		Мин. рабочий расход в вертикальном положении		Мин. рабочий расход в горизонтальном положении		Муфты	
	Bar - MPa	psi	л/мин	USGpm	л/мин	USGpm		
28.0450.00	500 - 50	7300	9	2.4	6	1.6	3/8 Bsp F	5


 Технические характеристики

- переключатель потока из нержавеющей стали
- электромагнитный привод от движения поршня
- электроизоляция класс IP55
- огнестойкий пластиковый корпус



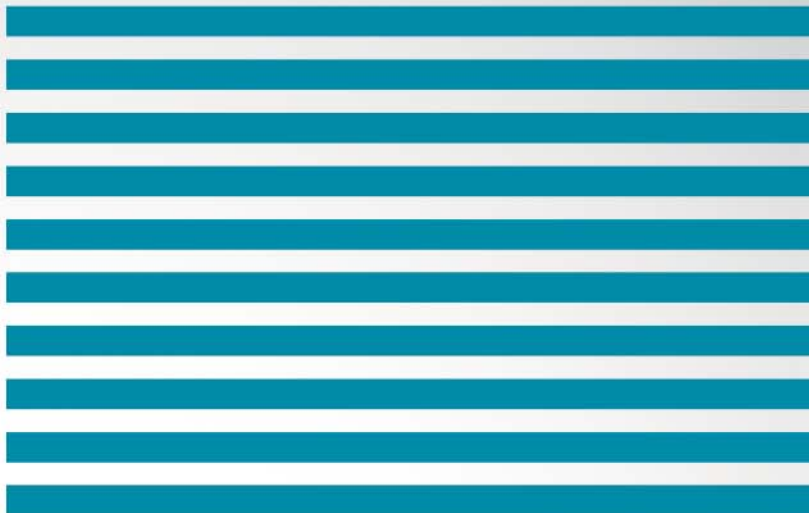
P.A. S.p.A.

Via Milano, 13
42048 Rubiera, Reggio Emilia - Italy

Tel +39.0522.623611
Fax +39.0522.629600

info@pa-etl.it

www.pa-etl.it



COMPANY WITH QUALITY MANAGEMENT
SYSTEM CERTIFIED BY DNV
= ISO 9001 =