



EQUIPAMIENTO

KITS COMPLETOS

Herramientas Manuales y Eléctricas>Accesorios para Herramientas Eléctricas>Accesorios para Soldadura>



- ▶ Conjunto completo para la mayoría de proyectos de soldadura, corte y soldadura. Corte con cabezas forjadas sólidas que resisten el retroceso de flama. Latón forjado sólido.
- ▶ El mezclador de soldadura se ajusta a los tamaños de punta 0-10 y está diseñado con un anillo de seguridad para proteger el asiento del mezclador del daño.
- ▶ Tubos de acero inoxidable triangular (conexiones soldadas) Dos tubos, conexiones plateadas. Latón forjado, palanca fácil de poner

CONTENIDO

- ▶ Aditamentos de corte y soldadura.
- ▶ Mango de Soplete.
- ▶ Puntas de Corte.
- ▶ Aditamento de Corte.
- ▶ Reguladores de presión.
- ▶ mangueras de 6 metros.
- ▶ Encendedor de cazuela.
- ▶ Gafas.
- ▶ Maletín.

MASTER LINE

- ▶ Kit completo con gafas, encendedor con piedra y 6 metros de manguera de doble tubo con rácords.
- ▶ Empuñadura de latón de alta capacidad para aplicaciones de alto rendimiento.
- ▶ Disposición triangular de los tubos de acero inoxidable con conexiones soldadas para mayor resistencia.
- ▶ Mezclador de Presión universal para una máxima seguridad.
- ▶ Palancas forjadas de latón solido para una conexión rápida y un anillo de seguridad que asegura la tuerca de la antorcha para proteger el conector del daño.
- ▶ Regulador con calidad, rendimiento y durabilidad mejorados.

Dispositivos de seguridad

Los accesorios de seguridad Harris ayudan a prevenir:

- ▶ La entrada de aire o oxígeno dentro de la línea de distribución o botellas de gas;
- ▶ Retroceso de llama la cual se propaga rápidamente a través de la manguera;
- ▶ Caudal de gas adicional en el caso de retroceso de llama.



1. Seguridad contra el retroceso de gases

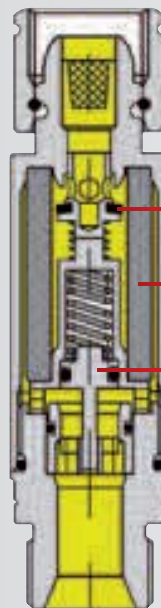
- ▶ Las válvulas antiretroceso previene las fugas o el retorno repentino de aire u oxígeno en las líneas de distribución o botellas.

2. Detiene el retroceso de llama

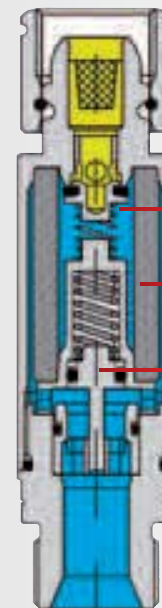
- ▶ Un supresor de acero inoxidable sintetizado previene el retroceso de llama del gas de salida y enfría la llama por debajo de la temperatura de ignición del gas, por lo que el gas no puede re-encenderse en el lado de entrada.

3. Previene la re-ignición de la llama

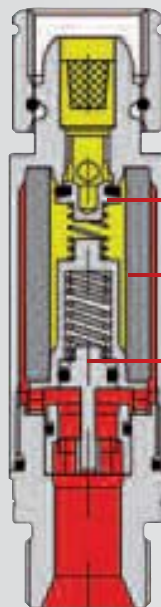
- ▶ La válvula de control de la temperatura consiste en una válvula muelle que se mantiene en posición abierta por un elemento soldado.- En el caso de excesiva temperatura en el dispositivo de seguridad causado por el retroceso de llama o reigniciones, la válvula cierra automáticamente y atura el caudal y por lo tanto detiene definitivamente la reignición.



- 1. Válvula antiretroceso abierta
- 2. Supresor de llama
- 3. Válvula térmica (abierta)



- 1. Válvula antiretroceso cerrada
- 2. Supresor de llama
- 3. Válvula térmica (abierta)



- 1. Válvula antiretroceso cerrada
- 2. Supresor de llama
- 3. Válvula térmica (abierta)



- 1. Válvula antiretroceso cerrada
- 2. Supresor de llama
- 3. Válvula térmica (cerrada)



ACCESORIOS DE CORTE

Accesorios de corte

- ▶ Cabeza de latón forjado resistente al desgaste y a la deformación;
- ▶ Diseño triangular de los tubos, compacto y ligero con una dureza y rigidez excepcionales;
- ▶ Conexiones soldadas para prevenir fugas;
- ▶ Rosca de unión cubierta para proteger los asientos y juntas tóricas del desgaste;
- ▶ Palanca forjada para una resistencia excepcional.

Válvula manual disponible



Equipos de alto rendimiento



73-3 Corta hasta 150 mm

73 Accesorio de corte de Presión Universal "E" (Para Acetileno y Gases Alternativos)

MODELO	ÁNGULO CABEZA	BOQUILLAS COMPATIBLES	EMPUÑADURA COMPATIBLE	PESO (Kg)	LARGO (mm)
73-3	90°	6290	43-2	0,638	227
73-3B	180°	6290	263	0,630	253
73-3V*	90°	6290	543	0,650	227

**V" válvula manual en lugar de palanca.



49-3 Corta hasta 150 mm

Equipos de alto rendimiento

49 Accesorio de corte de baja presión. (para Acetileno)

MODELO	ÁNGULO CABEZA	BOQUILLAS COMPATIBLES	EMPUÑADURA COMPATIBLE	PESO (Kg)	LARGO (mm)
49-3	90°	6290	43-2	0,678	248
49-3A	70°	6290		0,686	258
49-3L360	90°	6290	263	0,728	348
49-3L500	90°	6290	543	0,750	490
49-3V*	90°	6290		0,692	248

**V" válvula manual en lugar de palanca.

49-F Accesorio de corte de baja presión "F" (para Gases Alternativos)

MODELO	ÁNGULO CABEZA	BOQUILLAS COMPATIBLES	EMPUÑADURA COMPATIBLE	PESO (Kg)	LARGO (mm)
49-3AF	70°	6290	43-2	0,674	258
49-3AFV*	70°	6290		0,700	258
49-3F	90°	6290	263	0,678	248
49-3FL360	90°	6290	543	0,736	348
49-3FL500	90°	6290		0,804	490
49-3FV*	90°	6290		0,688	248

**V" válvula manual en lugar de palanca. <http://www.distribuidoradesistemas.com.mx/proyectos/accesoriosharris.pdf>

COLECTORES PARA GASES



Diseñados y fabricados de acuerdo con ISO 5172. Harris ofrece sopletes diseñados para obtener un gran rendimiento para cada tipo de gas combustible:

Sistema de presión universal "E" para Acetileno y gases alternativos:

- ▶ Mezclado en la cabeza;
- ▶ La mezcla Universal "E" de Oxígeno y gas combustible. Es extremadamente resistente al retroceso de llama;
- ▶ El soplete puede ser utilizado con todos los gases combustibles - solamente es necesario cambiar las boquillas;
- ▶ Todos los sopletes son suministrados con conexiones 9/16"-18-UNF-3A-RH de forma estándar.

Sistema de baja presión "F" para Propano, LPG y gas MAPP®:

- ▶ Tipo inyección;
- ▶ Mezclado de baja presión en la cabeza - el gas combustible puede ser utilizado a presiones inferiores a 0,015 bar;
- ▶ Llama de precalentado muy estable durante el corte

Los sopletes estándares se suministran sin conexiones de manguera ni boquillas

Mezclador de gas

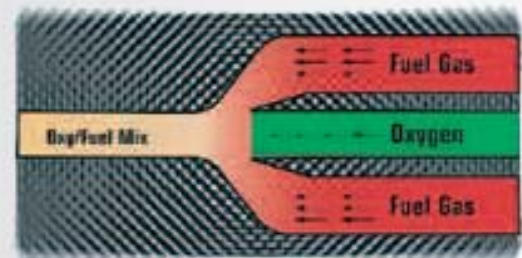
Harris Calorific ofrece dos tipos de mezcladores de gas. Mezcladores de presión universal o positiva identificados como mezcladores Tipo "E" y mezcladores de inyección de baja presión identificados como mezcladores Tipo "F".

El Tipo de mezclador con mejores características depende de la aplicación y la disponibilidad de los gases.

El siguiente cuadro muestra algunas características y beneficios de cada diseño de mezclador.

Mezcladores Tipo "E"

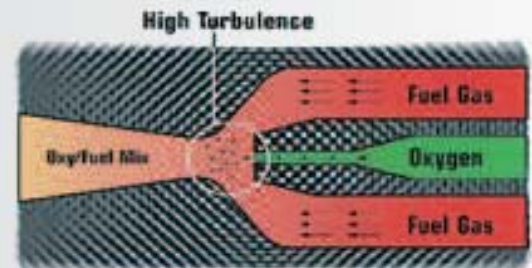
Para una correcta mezcla de oxígeno y gas combustible, los mezcladores Tipo "E" confían en un control igual de la presión de Oxígeno y gas combustible. Ambos gases entran en la cámara de mezclado a presiones controladas. Los mezcladores Tipo "E" permiten al usuario final un mejor control del ratio de mezcla oxígeno/gas combustible. Esta característica ofrece ventajas en aplicaciones dónde una llama muy carburante u oxidante es necesaria. También, debido a la capacidad de manejar altos caudales, los mezcladores Tipo "E" son imprescindibles en aplicaciones de calentamiento con altos caudales. Este diseño es utilizado principalmente con acetileno pero también puede ser utilizado con gases alternativos siempre y cuando el control de la presión del gas combustible sea posible.



Mezcladores Tipo "F"

Los mezcladores Tipo "F" o de baja presión de inyección necesitan únicamente el control sobre la presión de Oxígeno. Este es inyectado a alta velocidad en una cámara de mezclado especialmente diseñada. Este proceso aspira el gas combustible hacia la cámara de mezclado. Gracias a la inyección el control sobre la presión de gas combustible no es necesario. De hecho, los mezcladores Harris han sido diseñados para operar a presiones de gas combustible a partir de 0,015 bares. Los mezcladores Tipo "F" tienden a producir una mezcla de oxígeno - gas más homogénea debido a las altas turbulencias creadas en la cámara de mezclado. Esta característica es especialmente importante cuando se utilizan gases alternativos ya que éstos son más difíciles de mezclar. Este Tipo de mezcladores tienden a tener un rango operacional mas estrecho que los mezcladores Tipo "E" pero gracias a su mayor capacidad de mezclado tienden a maximizar las calorías de salida dentro del mismo rango.

Los mezcladores Tipo "F" son utilizados principalmente con gas natural a baja presión. No obstante, también se recomienda su uso con gases alternativos cuando un alto rendimiento es necesario y / o el control de la presión de gas no está a disponible.



<http://www.distribuidoradesistemas.com.mx/proyectos/accesoriosharris.pdf>



REGULADORES

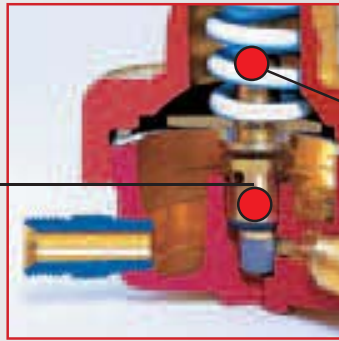
Reguladores

Características generales:

- ▶ Los reguladores Harris son diseñados y fabricados según las normas más recientes:
 - ISO 2503 PARA REGULADORES DE PRESIÓN Y CAUDAL DE BOTELLA,
 - LOS INDICADORES DE PRESIÓN SÓN CONFORMES A LA ISO 5171.
- ▶ Todos los reguladores industriales Harris disponen de 7 años de garantía;
- ▶ Asiento de la cápsula de alta presión con superficie de sellado PTFE (Teflon);
- ▶ Los reguladores de gas versión D tienen una válvula de descarga de seguridad interna (IRV);
- ▶ Todos los reguladores son suministrados con conexiones de entrada y salida cumpliendo los requerimientos de todos los países.



Asiento encapsulado con filtro



Válvula de seguridad de descarga interna (IRV) con asiento autorectificable

Reguladores de Presión de Botella

Modelo 601

Regulador de presión compacto de una etapa

Aplicaciones:

- ▶ Trabajos livianos de corte, soldadura y soldadura fuerte.

Características:

- ▶ Presión máxima de entrada de 230 bar;
- ▶ Cuerpo y sombrerete de latón forjado;
- ▶ Conexión de entrada trasera (entrada lateral opcional);
- ▶ Manómetro de seguridad de 50 mm.



601-1.5-AC

MODELO	VERSIÓN	GAS	PRESIÓN MÁX. ENTRADA (bar)	PRESIÓN DE SALIDA (bar)	CAUDAL MÁX. Aire (m³/h)	MANÓM. PRESIÓN DE-SCARGA (bar)	MANÓM. PRESIÓN EN-TRADA (bar)
601-1.5-AC	-	Acetileno	25	0-1,5	7	0-2,5	0-40
601-4-LP	-	Propano	25	0-4	20	0-6	0-40
601P-4-LP	un manómetro	Propano	25	0-4	20	0-6	
601D-10-OX	-	Oxígeno	230	0-10	42	0-16	0-315
601D-10 *	-	Argón, CO ₂ , Nitrógeno, Aire, Helio, Hidrógeno,	230	0-10	42	0-16	0-315

* El regulador está disponible para todos los gases indicados. Especifique el gas en su pedido.