PRODUCT INFORMATION

Industrail Gases

Cylinder Valve	Specification

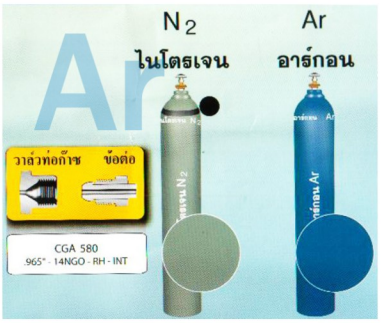
CGA540

คุณสมบัติ

ความบริสุทธิ์ >99.9% คุณสมบัติทั่วไป ออกซิเจนเป็นแก๊สซึ่งไม่มีสี ไม่มีกลิ่น และไม่มีรส อยู่ในบรรยากาศประมาณ 21% ของปริมาตรอากาศ, ไม่ติดไฟ แต่ช่วยในการเผาไหม้อย่างดี การนำไปใช้งาน ออกซิเจนถูกใช้เป็นสารตั้งต้นในกระบวนการผลิตสารเคมีอย่างแพร่หลาย เช่น การผลิตอะเซทิลีน, เอทิลีนออกไซด์ เมทานอล และไนิลคลอไรด์ นอกจากนี้ยังใช้ในอุตสาหกรรมฟอกเยื่อกระดาษ ออกซิเจนเกรดอุตสาหกรรมมักจะใช้ร่วมกับแก๊สเชื้อเพลิง เช่น อะเซทิลีน, ไฮโดรเจน หรือแก๊สปิโตรเลียมเหลว ในกระบวนการเชื่อมหรือตัด oxy-fuel

CGA320

ความบริสุทธิ์ >99.5% คุณสมบัติทั่วไป คาร์บอนไดออกไซด์เป็นแก๊สที่ว่องไวต่อปฏิกริยา มีน้ำหนักมากกว่าอากาศถึง 1.5 เท่า คาร์บอนไดออกไซด์ไม่มีสี ไม่มีกลิ่น และมีรส เป็นกรดอ่อน เป็นแก๊สที่ไม่ช่วยในการเผาไหม้ การนำไปใช้งาน คาร์บอนไดออกไซด์เกรดอุตสาหกรรมใช้ในการดับเพลิง, การหล่อโลหะ นอกเหนือจากนี้คาร์บอนไดออกไซด์ยังนิยมใช้เป็นแก๊สปกคลุมในกระบวนการเชื่อม GMAW คาร์บอนไดออกไซด์นิยมใช้ในงานเชื่อมอลูมิเนียม, ทองแดง, แมกนีเซียม และนิเกิล



CGA580

ความบริสุทธิ์ >99.9% คุณสมบัติทั่วไป อาร์กอนเป็นแก๊สเฉื่อย ซึ่งเป็นแก๊สที่พบในบรรยากาศประมาณ 0.94% ไม่มีรส ไม่มีสี ไม่มีกลิ่น และไม่เป็นพิษ การนำไปใช้งาน อาร์กอนถูกนำไปใช้ในอุตสาหกรรมการเชื่อม ตัดโลหะ เนื่องจากอาร์กอนเป็นแก๊สเฉื่อย ไม่ทำปฏิกริยา ดังนั้นจึงนิยมใช้อาร์กอนเป็นแก๊สปกคลุมในระหว่างเชื่อมเพื่อป้องกันไม่ให้ชิ้นงานสัมผัสกับอากาศ ซึ่งชิ้นงานเหล่านี้อาจทำปฏิกริยากับไนโตรเจนในอากาศหรือดึงไนโตรเจนเข้ามาในผิวงาน ซึ่งจะทำให้งานเชื่อมมีลักษณะไม่มีคุณภาพ เนื่องจากอาร์กอนมีค่าพลังงานไอออไนเซชั่นต่ำ จึงช่วยในการติด arc ที่มีคุณภาพและมีความเสถียร อาร์กอนถูกใช้เป็นแก๊สปกคลุมทั้งในกระบวนการเชื่อมแบบ gas tungstun are welding (GTAW) และ gas metal are welding (GMAW)

CGA580

ความบริสุทธิ์ >99.9% คุณสมบัติทั่วไป ไนโตรเจนเป็นแก๊สไม่มีสี ไม่มีกลิ่น และไม่มีรส เป็นส่วนประกอบในอากาศถึง 78% ไม่ติดไฟ และเบากว่าอากาศเล็กน้อย การนำไปใช้งาน ไนโตรเจนมีคุณสมบัติเป็นแก๊สเฉื่อย ไม่ว่องไวต่อการเกิดปฏิกริยา จึงนิยมใช้เป็นแก๊สปกคลุมป้องกันการทำปฏิกริยากับอากาศของสารเคมีหรือชิ้นงานต่างๆ ในอุตสาหกรรม และยังนิยมป้องกันสิ่งสกปรก, ความชื้นในอากาศ และไนโตรเจนยังมีจุดเดือดต่ำซึ่งเหมาะกับการนำไปใช้ในอุตสาหกรรมถนอมอาหาร, ใช้ในการตรวจสอบการไหล, ใช้กับระบบไฮดรอลิก เติมลมยางเครื่องบิน และใช้ในการถ่ายเทแก๊สไวไฟชนิดเหลวอีกด้วย

UDOMSAWAT GROUP

Distributed by:
UDOMSAWAT GROUP
PATUMWAN BRANCH: TEL: 0-2214-0066, 0-22143643 FAX:0-2611-6127
BANGBON BRANCH: TEL:0-28947494-5, 0-28950224-5 FAX: 0-28947724
www.udomsawat.com E-mail: support@udomsawat.com

PRODUCT INFORMATION

Industrail Gases

Cylinder Valve	Specification

CGA350

ความบริสุทธิ์ >99.8% คุณสมบัติทั่วไป ไฮโดรเจนพบในชั้นบรรยากาศเพียงเล็กน้อยเท่านั้น ไฮโดรเจนเป็นแก๊สที่ไม่มีสี ติดไฟได้ง่าย เป็นแก๊สที่มีน้ำหนักเบาที่สุด และสามารถทำปฏิกริยากับสารเคมีอื่นๆ ได้ง่าย การนำไปใช้งาน ไฮโดรเจนถูกใช้เป็นสารตั้งต้นในการผลิตแอมโมเนียและเมทานอลเป็นหลัก มีการนำไฮโดรเจนไปใช้สำหรับกระบวนการไฮโดรจีเนชั่น เพื่อสกัดน้ำมันประกอบด้วยอาหารอีกด้วย ในอุตสาหกรรมงานเชื่อม ตัดพลาสมา หรือการเชื่อมแสตนเลส แบบ GMAW และ GTAW มักจะใช้ไฮโดรเจนผสมกับแก๊สชนิดอื่น เช่น อาร์กอน เพื่อเป็นแก๊สปกคลุม ข้อควรรู้ ไฮโดรเจนสามารถติดไฟได้ง่าย ควรเก็บให้ห่างจากประกายไฟ

CGA300

ความบริสุทธิ์ >98.0% คุณสมบัติทั่วไป อะเซทิลีนเป็นแก๊สที่ไม่มีสี ติดไฟง่ายโดยธรรมชาติ อะเซทิลีนไม่มีกลิ่น แต่ผู้ผลิตจะเติมกลิ่นกระเทียม เพื่อเตือนผู้ใช้ในกรณีเกิดการรั่ว อะเซทิลีนเป็นแก๊สไม่เสถียร ดังนั้นท่อแก๊สจึงถูกออกแบบพิเศษเพื่อใช้ในการเก็บอะเซทิลีน การนำไปใช้งาน อะเซทิลีนถูกใช้เป็นแก๊สเชื้อเพลิงในการเชื่อมด้วยออกซิเจน/อะเซทิลีน ใช้ในงานตัด งานเซาะร่อง การเผาให้ความร้อน งานทำความสะอาดเคลือบผิวแข็ง หรือปัดเป่าผงฝุ่นโลหะ ด้วยเปลวไฟและในอีกหลายกระบวนการ ให้ความร้อนสูง 3,100 C เนื่องจากแก๊สอะเซทิลีนเผาไหม้ให้อุหภูมิเปลวสูง อะเซทิลีนจึงเป็นแก๊สชนิดเดียวที่ใช้เผากับออกซิเจน แล้วสามารถเชื่อมเหล็กได้ ข้อควรรู้ ตั้งท่อแก๊สอะเซทิลีนในแนวดิ่งตลอดเวลา (อย่านอนท่อ)

CGA326

Distributed by:
UDOMSAWAT GROUP
PATUMWAN BRANCH: TEL: 0-2214-0066, 0-22143643 FAX:0-2611-6127
BANGBON BRANCH: TEL:0-28947494-5, 0-28950224-5 FAX: 0-28947724
www.udomsawat.com E-mail: support@udomsawat.com