

INDUSTRIELLE



A LINCOLN ELECTRIC COMPANY

Gasversorgungsanlagen



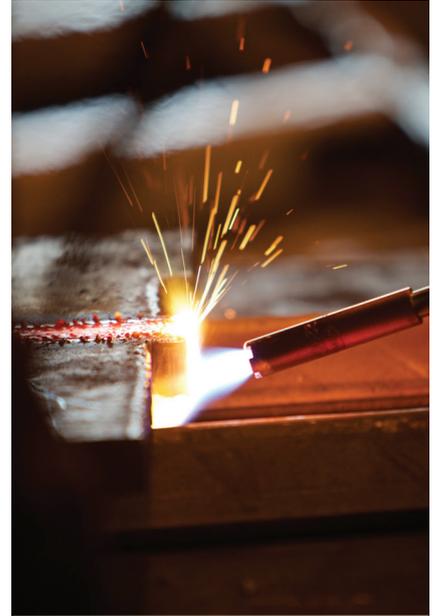
A LINCOLN ELECTRIC COMPANY



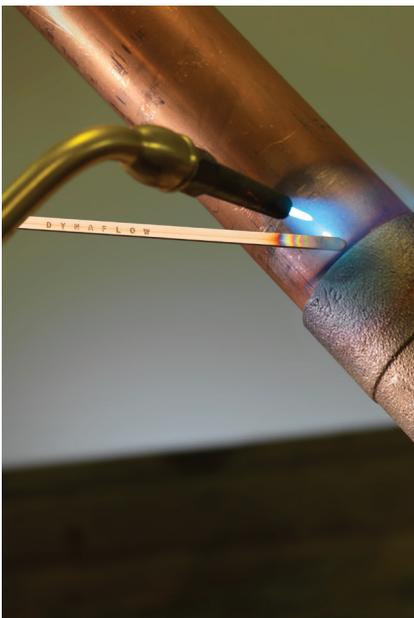
GASREGULIERUNG ▲



SCHNEIDEN ▲



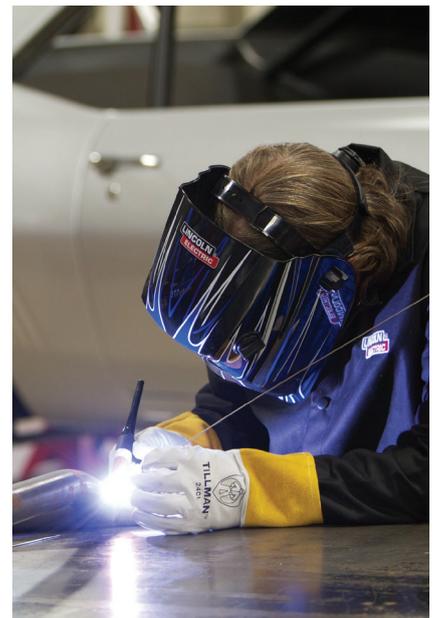
ANWÄRMEN ▲



HARTLÖTEN ▲



WEICHLÖTEN ▲



SCHWEISSEN ▲

INHALT

The Harris Products Group	4
Gasversorgungsanlagen einseitig.....	8
Gasversorgungsanlagen zweiseitig - umschaltbar (manuell / halbautomatisch).....	10
Gasversorgungsanlagen einseitig mit Gasvorwärmer.....	14
Gasversorgungsanlagen für Acetylen.....	16
Entnahmestellenstationen.....	20
Entnahmestellendruckminderer.....	22
Erweiterungsmodule.....	25
Zubehör.....	26
Flammenrückschlagsicherungen.....	27
Genormte Anschlüsse.....	28

THE HARRIS PRODUCTS GROUP



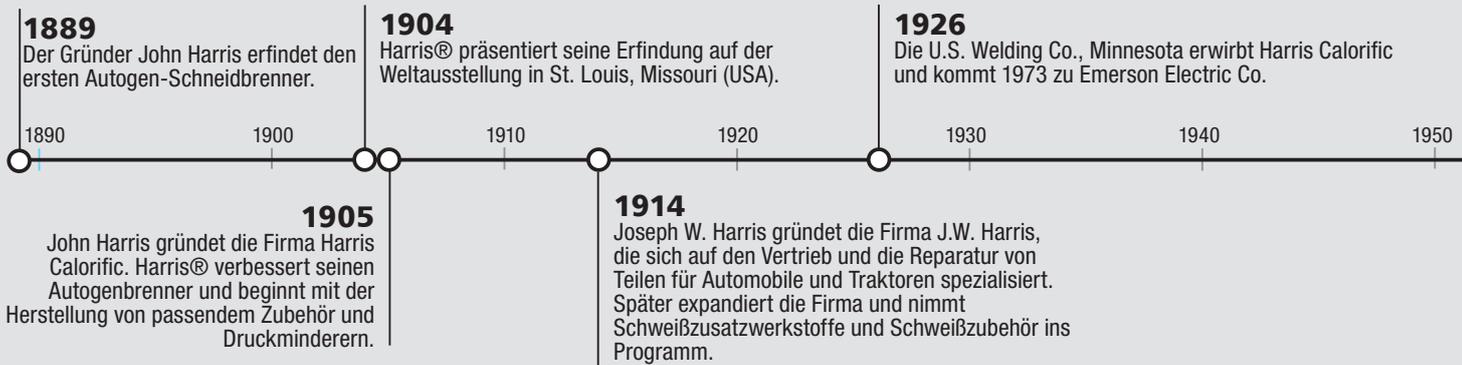
The HARRIS PRODUCTS GROUP wurde aus der Verschmelzung zweier bedeutender Namen in der Schweißtechnik gegründet – Harris Calorific und J.W. Harris. The HARRIS PRODUCTS GROUP ist ein weltweit führendes Unternehmen in der Herstellung von Produkten für die Metallverarbeitung, die in der Löt-, Schweiß-, Schneid- und Gasindustrie eingesetzt werden:

- Flaschen- und Entnahmestellendruckminderer
- Gasversorgungsanlagen
- Tragbare Brenneschneidmaschinen
- Geräte zum Autogenschneiden, -schweißen, -anwärmen und -löten
- Flammenrückschlagsicherungen, Schlauchkupplungen
- Hartlote, Weichlote und Flussmittel



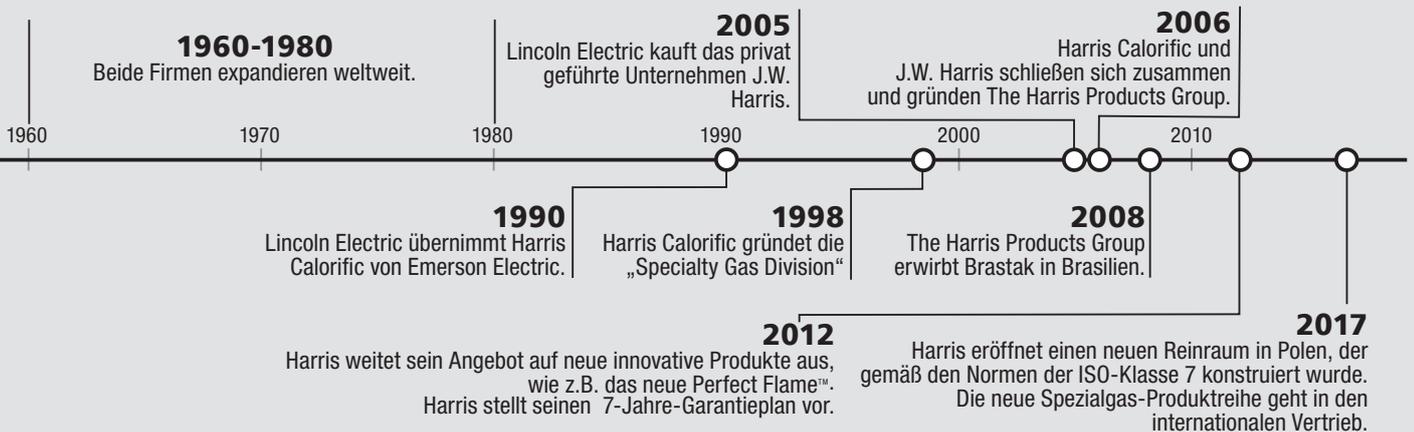
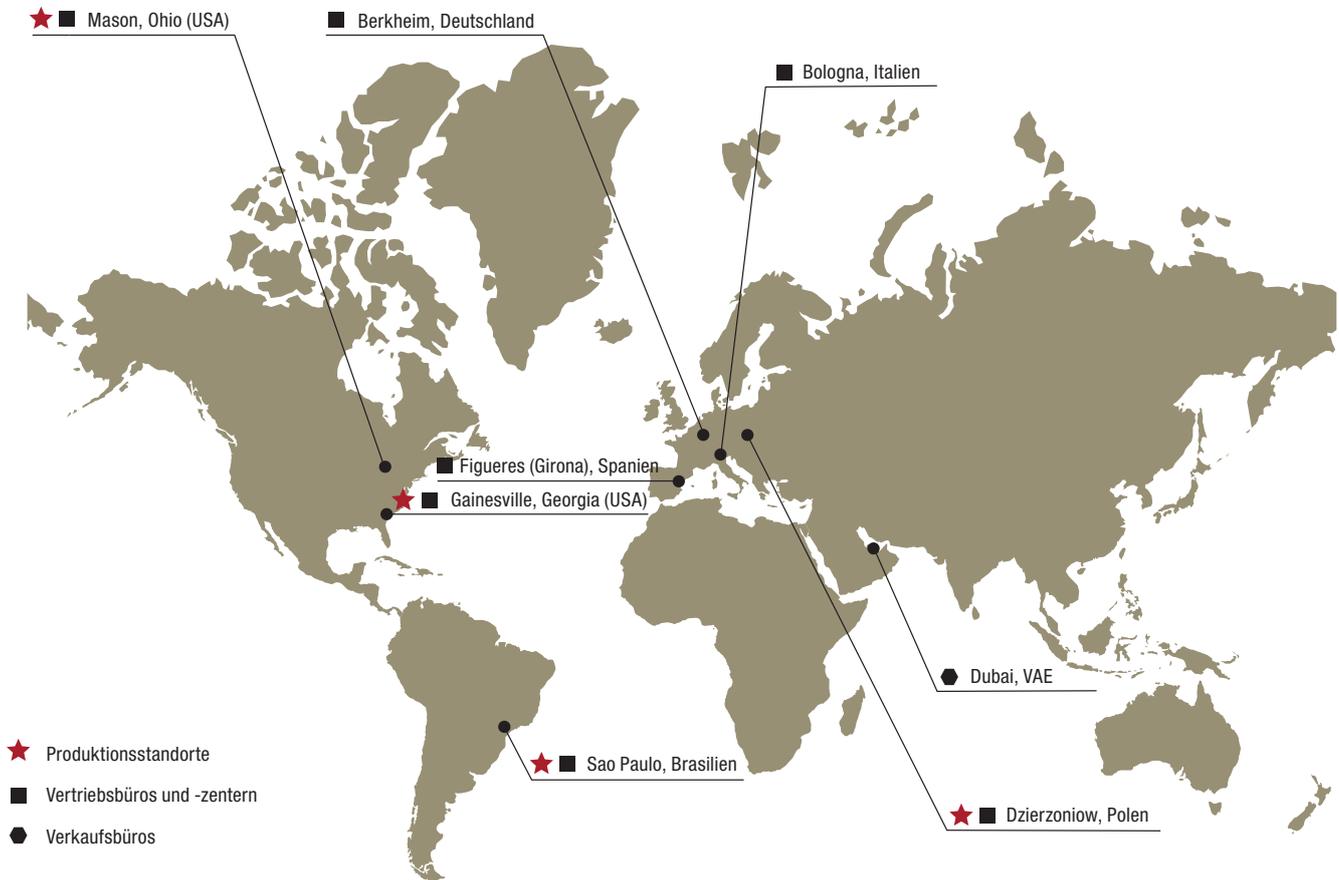
The HARRIS PRODUCTS GROUP ist eine hundertprozentige Tochtergesellschaft von LINCOLN ELECTRIC. Lincoln verfügt über 47 Produktionsstandorte, darunter Betriebe und Joint Ventures in 20 Ländern, und ein weltweites Netz von Vertriebshändlern und Vertriebsniederlassungen in über 160 Ländern.

DIE GESCHICHTE DER HARRIS PRODUCTS GROUP



PRODUKTIONSSTANDORTE

Mit dem Hauptsitz in Mason, Ohio, hat The HARRIS PRODUCTS GROUP vier Produktionsstandorte in drei Ländern und ein weltweites Netz von Vertriebshändlern und Vertriebsniederlassungen in über 90 Ländern.

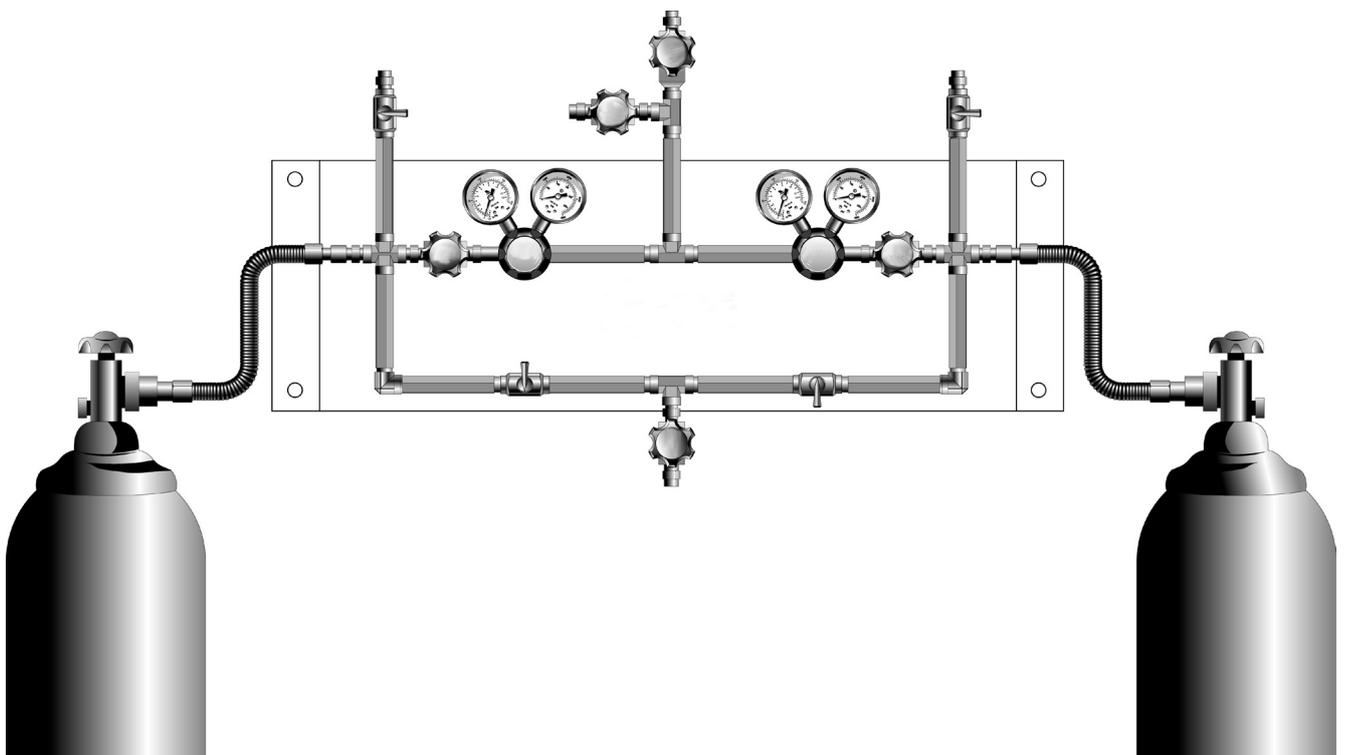


WENN GROSSE UND/ODER KONTINUIERLICHE GASMEGEN GENUTZT WERDEN, IST EIN ZENTRALISIERTES GASVERSORGUNGSSYSTEM VON VORTEIL. EIN GUT DURCHDACHTES VERSORGUNGSSYSTEM VERRINGERT DIE BETRIEBSKOSTEN, VERBESSERT DIE PRODUKTIVITÄT UND ERHÖHT DIE SICHERHEIT.

Durch ein zentralisiertes Gasversorgungssystem können alle Hochdruck-Gasflaschen oder Flaschenbündel an einem einzigen Lagerort konsolidiert werden. Wenn sich alle Hochdruck-Gasflaschen oder Flaschenbündel an einem Ort befinden wird die Bestandskontrolle optimiert und die Handhabung wird vereinfacht und verbessert. Gase können nach Art getrennt werden, um die Sicherheit zu erhöhen.

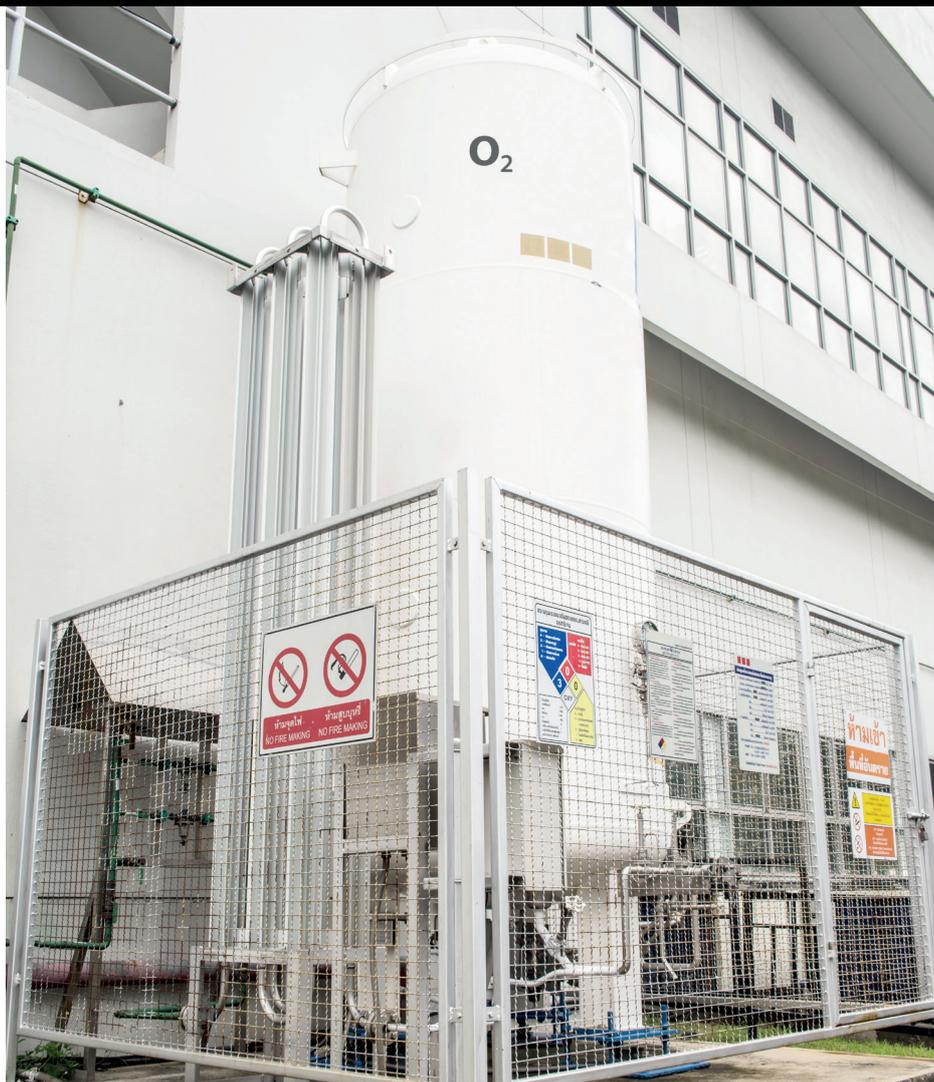
Durch ein zentralisiertes Gasversorgungssystem kann die Häufigkeit des Flaschen- oder Bündelwechsels verringert werden. Diese Verringerung wird dadurch erreicht, dass mehrere Flaschen oder Bündel in Reihen mit der Versorgung verbunden werden können. So kann eine Reihe sicher entlüftet, aufgefüllt und gereinigt werden, während eine zweite Reihe kontinuierlich Gas zur Verfügung stellt (Gasversorgungsanlage zweiseitig). Dieses System kann z.B. Gas für verschiedene Anwendungen und sogar für eine ganze Produktionshalle zuführen, wodurch nicht für jeden Einsatzort eine Einzelflasche mit Druckminderer benötigt wird.

In einer zweiseitigen Gasversorgungsanlage (manuell oder automatisch umschaltbar) werden die Gasflaschen oder Flaschenbündel in einer Reihe gleichmäßig verwendet, wodurch die Gasnutzung verbessert und die Kosten gesenkt werden. Die Integrität des Versorgungssystems wird besser geschützt, da die Flaschen- oder Bündelwechsel in einer isolierten, kontrollierten Umgebung erfolgen.



GASVERSORGUNGSANLAGEN

LASSEN SIE SICH VON DEN EXPERTEN VON HARRIS ZEIGEN, WIE SIE IHRE PRODUKTIVITÄT VERBESSERN, IHRE BETRIEBSKOSTEN SENKEN UND DIE QUALITÄT IHRER PRODUKTE ERHÖHEN KÖNNEN, INDEM SIE SICH FÜR DIE RICHTIGEN GASE UND DIE RICHTIGE AUSRÜSTUNG FÜR IHRE SPEZIFISCHE ANWENDUNG ENTSCHEIDEN. EGAL OB SIE MIT SAUERSTOFF, WASSERSTOFF, INERTGASEN ODER EINEM DER BRENNGASE ARBEITEN, HARRIS BIETET IHNEN EINE KOMPLETTE AUSWAHL AN GASREGULIERUNGSGERÄTEN SOWIE ERFAHRENE INGENIEURE UND SPEZIALISTEN, DIE SIE JEDERZEIT UNTERSTÜTZEN KÖNNEN.



GASVERSORGUNGSANLAGEN 1x1, 1x2 für Sauerstoff, Propan, Wasserstoff, Methan und Inertgase

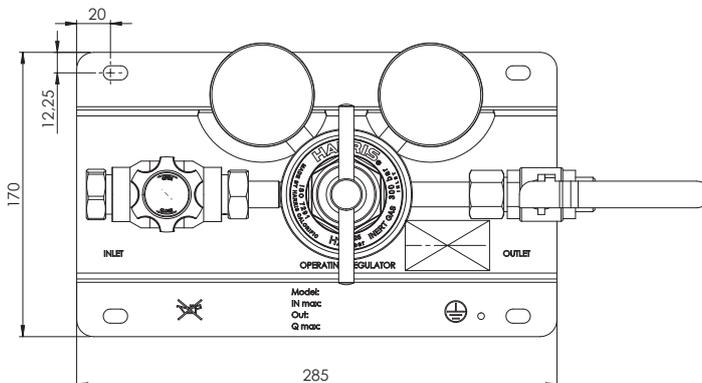
Die Gasversorgungsanlagen einseitig sorgen für einen kontinuierlichen Gasdurchfluss sowohl aus einer einzelnen Gasflasche als auch bei einem Flaschenbündel. Sie wurden für Anwendungen entwickelt, bei denen auch ein leichter Anstieg des Arbeitsdruckes, resultierend durch unterschiedliche Füllstände von Gasflasche oder Flaschenbündel, toleriert wird. Die Anlage wird vor allem auch in Ringleitungen als erste Stufe der Druckreduzierung eingesetzt. Über die Einstellschraube ist eine präzise Einstellung des Ausgangsdrucks möglich. Alle modularen Komponenten werden vollständig auf Stabilität, Funktionalität und Gasdichtheit getestet.



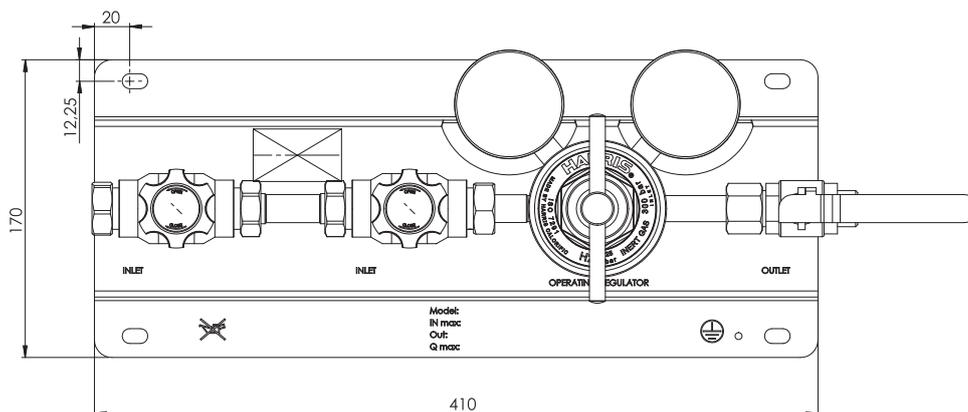
MERKMALE:

- ▶ Hochleistungs-Druckminderer Modell H25:
 - Hergestellt nach ISO 7291
 - Membran aus Edelstahl
 - Gekapseltes Hochdruckventil mit Dichtfläche aus Kel-F (CTFE)
 - Filter aus Sinterbronze - 25 Mikron
 - Einstellschraube aus Edelstahl
 - Sicherheitsventil
 - 7 Jahre Garantie
- ▶ Eingangsdruck: bis 300 bar
- ▶ 100% getestet bei Nenndruck
- ▶ Kompaktes Design
- ▶ "Plug and go" - sofort einsatzbereit
- ▶ Einfach zu erweitern – Erweiterungsmodule als Zubehör
- ▶ Eingangsanschluss: 1/4" FNPT
- ▶ Kugelhahn am Ausgang, Anschlussgewinde G 1/2" RH
- ▶ Manometer schnell und einfach auszuwechseln
- ▶ Eingebautes Membranabsperrentil
- ▶ Montiert auf einem elektro- und lasergravierten Edelstahlblech
- ▶ Betriebstemperatur: von - 20 ° C bis + 60 ° C
- ▶ Gewicht:

1x1	3,6 kg
1x2	4,0 kg



1 x 1 Version



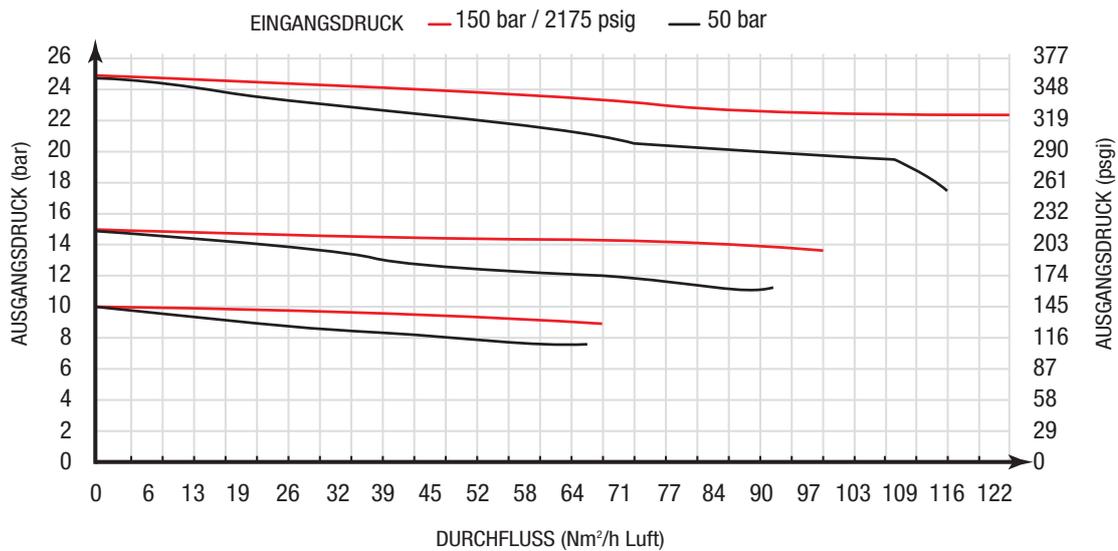
1 x 2 Version

OPTIONAL:

- ▶ Erweiterungsmodule
- ▶ Rückstromventil
- ▶ Spülventil
- ▶ Integrierter Gasvorwärmer 500 W oder 1000 W
- ▶ Kontaktmanometer u. Medien-Mangel-Warngerät

MATERIALIEN

Körper	Messing
Membran	Edelstahl Typ AISI 302
Filter	Gesintertes Bronze – 25 Mikrometer
Sitz	Nylon-66
O-Ring	Buna-N



ARTIKELNUMMER	MODELL	AUSFÜHRUNG	GASART	MAX EINGANGSDRUCK (bar)	MAX AUSGANGSDRUCK (bar)	MANOMETER EINGANG (bar)	MANOMETER AUSGANG (bar)
4708014	IMS4LP1x1	1 x 1	Propan	25	4	0 - 40	0 - 6
4708020	IMS15IG1X1	1 x 1	Inertgase	300	15	0 - 400	0 - 25
4708021	IMS15H1X1	1 x 1	Wasserstoff	300	15	0 - 400	0 - 25
4708022	IMS15OX1X1	1 x 1	Sauerstoff	300	15	0 - 400	0 - 25
4708004	IMS25IG1x1	1 x 1	Inertgase	300	25	0 - 400	0 - 40
4708023	IMS25H1X1	1 x 1	Wasserstoff	300	25	0 - 400	0 - 40
4708000	IMS25OX1x1	1 x 1	Sauerstoff	300	25	0 - 400	0 - 40
4708024	IMS40IG1X1	1 x 1	Inertgase	300	40	0 - 400	0 - 60
4708025	IMS40H1X1	1 x 1	Wasserstoff	300	40	0 - 400	0 - 60
4708026	IMS40OX1X1	1 x 1	Sauerstoff	300	40	0 - 400	0 - 60
4708015	IMS4LP1x2	1 x 2	Propan	25	4	0 - 40	0 - 6
4708027	IMS15IG1X2	1 x 2	Inertgase	300	15	0 - 400	0 - 25
4708028	IMS15H1X2	1 x 2	Wasserstoff	300	15	0 - 400	0 - 25
4708029	IMS15OX1X2	1 x 2	Sauerstoff	300	15	0 - 400	0 - 25
4708005	IMS25IG1x2	1 x 2	Inertgase	300	25	0 - 400	0 - 40
4708030	IMS25H1X2	1 x 2	Wasserstoff	300	25	0 - 400	0 - 40
4708001	IMS25OX1x2	1 x 2	Sauerstoff	300	25	0 - 400	0 - 40
4708031	IMS40IG1X2	1 x 2	Inertgase	300	40	0 - 400	0 - 60
4708032	IMS40H1X2	1 x 2	Wasserstoff	300	40	0 - 400	0 - 60
4708033	IMS40OX1X2	1 x 2	Sauerstoff	300	40	0 - 400	0 - 60

Gasversorgungsanlagen für andere Gase und mit anderen Ausgangsdrücken sowie vollautomatisch umschaltbar auf Anfrage.

GASVERSORGSANLAGEN 2x1, 2x2 für Sauerstoff, Propan, Wasserstoff, Methan und Inertgase

Die Gasversorgungsanlagen zweiseitig sorgen für einen kontinuierlichen Gasdurchfluss aus 2x1 oder 2x2 Gasflaschen oder Flaschenbündeln. Sie wurden für Anwendungen entwickelt, bei denen auch ein leichter Anstieg des Arbeitsdruckes, resultierend durch unterschiedliche Füllstände von Flasche oder Flaschenbündel, toleriert wird. Die Anlage wird vor allem auch in Ringleitungen als erste Stufe der Druckreduzierung eingesetzt. Über die Einstellschraube ist eine präzise Einstellung des Ausgangsdruckes möglich. Beide Seiten können entweder gleichzeitig oder manuell umschaltbar betrieben werden. Alle modularen Komponenten werden vollständig auf Stabilität, Funktionalität und Gasdichtheit getestet.

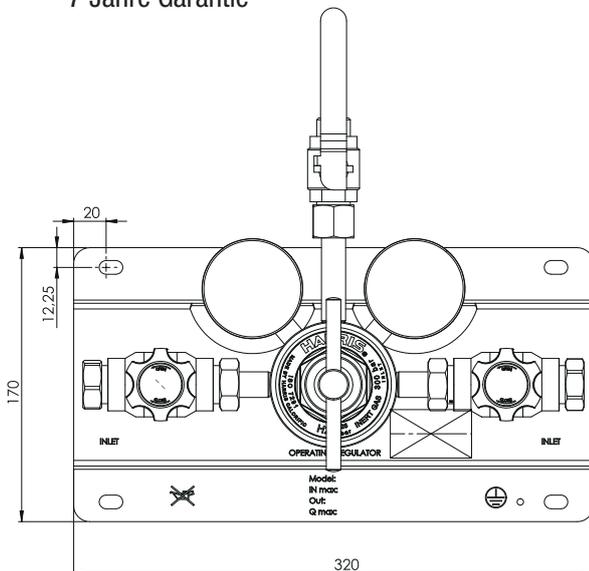


MERKMALE:

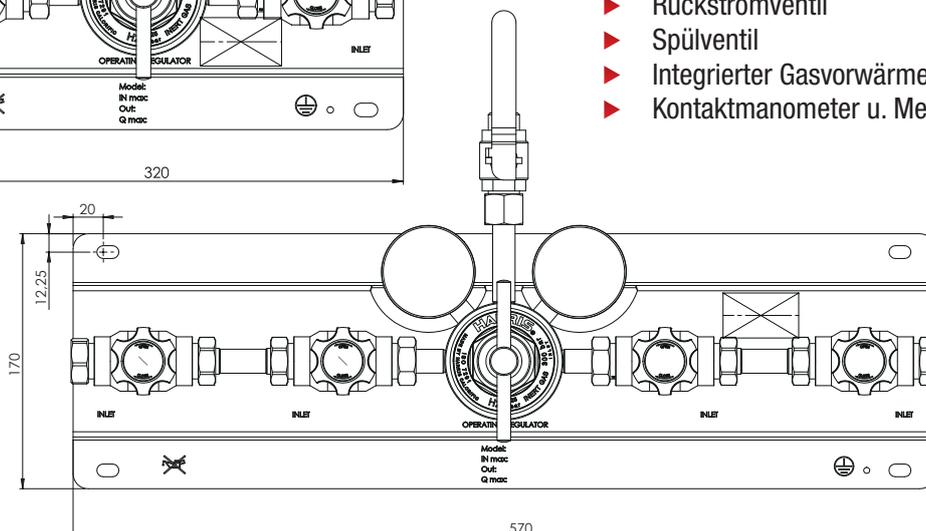
- ▶ Hochleistungs-Druckminderer Modell H25:
 - Hergestellt nach ISO 7291
 - Membran aus Edelstahl
 - Gekapseltes Hochdruckventil mit Dichtfläche aus Kel-F (CTFE)
 - Filter aus Sinterbronze - 25 Mikron
 - Einstellschraube aus Edelstahl
 - Sicherheitsventil
 - 7 Jahre Garantie

- ▶ Eingangsdruck: bis 300 bar
- ▶ 100% getestet bei Nenndruck
- ▶ Kompaktes Design
- ▶ "Plug and go" - sofort einsatzbereit
- ▶ Einfach zu erweitern – Erweiterungsmodule als Zubehör
- ▶ Eingangsanschluss: 1/4" FNPT
- ▶ Kugelhahn am Ausgang, Anschlussgewinde G 1/2" RH
- ▶ Manometer schnell und einfach auszuwechseln
- ▶ Eingebautes Membranabsperrventil
- ▶ Montiert auf einem elektro- und lasergravierten Edelstahlblech
- ▶ Betriebstemperatur: von - 20 ° C bis + 60 ° C
- ▶ Gewicht:

2x1	4,1 kg
2x2	4,7 kg



2 x 1 Version



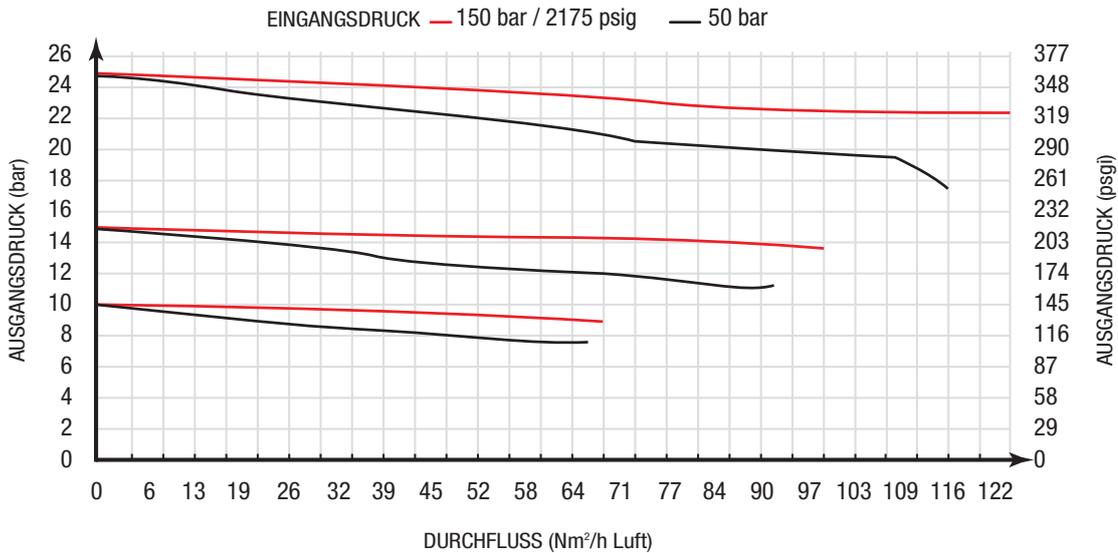
2 x 2 Version

OPTIONAL:

- ▶ Erweiterungsmodule
- ▶ Rückstromventil
- ▶ Spülventil
- ▶ Integrierter Gasvorwärmer 500 W oder 1000 W
- ▶ Kontaktmanometer u. Medien-Mangel-Warngerät

MATERIALIEN

Körper	Messing
Membran	Edelstahl Typ AISI 302
Filter	Gesintertes Bronze – 25 Mikrometer
Sitz	Nylon-66
O-Ring	Buna-N



ARTIKELNUMMER	MODELL	AUSFÜHRUNG	GASART	MAX EINGANGSDRUCK (bar)	MAX AUSGANGSDRUCK (bar)	MANOMETER EINGANG (bar)	MANOMETER AUSGANG (bar)
4708016	IMS4LP2x1	2 x 1	Propan	25	4	0 - 40	0 - 6
4708034	IMS15IG2X1	2 x 1	Inertgase	300	15	0 - 400	0 - 25
4708035	IMS15H2X1	2 x 1	Wasserstoff	300	15	0 - 400	0 - 25
4708036	IMS15OX2X1	2 x 1	Sauerstoff	300	15	0 - 400	0 - 25
4708006	IMS25IG2x1	2 x 1	Inertgase	300	25	0 - 400	0 - 40
4708037	IMS25H2X1	2 x 1	Wasserstoff	300	25	0 - 400	0 - 40
4708002	IMS25OX2x1	2 x 1	Sauerstoff	300	25	0 - 400	0 - 40
4708038	IMS40IG2X1	2 x 1	Inertgase	300	40	0 - 400	0 - 60
4708039	IMS40H2X1	2 x 1	Wasserstoff	300	40	0 - 400	0 - 60
4708040	IMS40OX2X1	2 x 1	Sauerstoff	300	40	0 - 400	0 - 60
4708017	IMS4LP2x2	2 x 2	Propan	25	4	0 - 40	0 - 6
4708041	IMS15IG2X2	2 x 2	Inertgase	300	15	0 - 400	0 - 25
4708042	IMS15H2X2	2 x 2	Wasserstoff	300	15	0 - 400	0 - 25
4708043	IMS15OX2X2	2 x 2	Sauerstoff	300	15	0 - 400	0 - 25
4708007	IMS25IG2x2	2 x 2	Inertgase	300	25	0 - 400	0 - 40
4708044	IMS25H2X2	2 x 2	Wasserstoff	300	25	0 - 400	0 - 40
4708003	IMS25OX2x2	2 x 2	Sauerstoff	300	25	0 - 400	0 - 40
4708045	IMS40IG2X2	2 x 2	Inertgase	300	40	0 - 400	0 - 60
4708046	IMS40H2X2	2 x 2	Wasserstoff	300	40	0 - 400	0 - 60
4708047	IMS40OX2X2	2 x 2	Sauerstoff	300	40	0 - 400	0 - 60

Gasversorgungsanlagen für andere Gase und mit anderen Ausgangsdrücken sowie vollautomatisch umschaltbar auf Anfrage.

GASVERSORGUNGSANLAGEN HALBAUTOMATISCH UMSCHALTBAR für Sauerstoff, Wasserstoff und Inertgase

Die Gasversorgungsanlagen mit halbautomatischer Umschaltung verhindern Ausfallzeiten indem die Gaszufuhr von der Primärseite zur Reserveseite automatisch umgeschaltet wird. Die Primärseite wird durch Drehen des Hebels zurückgesetzt. Sie wurden für Anwendungen entwickelt, bei denen auch ein leichter Anstieg des Arbeitsdruckes, resultierend durch unterschiedliche Füllstände von Gasflasche oder Flaschenbündel, toleriert wird.

Die Anlage wird vor allem auch in Ringleitungen als erste Stufe der Druckreduzierung eingesetzt. Es verfügt auf beiden Seiten über ein modulares Membranabsperrenteil mit einem Eingangsanschluss für je eine Gasflasche oder Bündel und ein Kugelhahn an der Niederdruckseite, um bspw. Wartungsarbeiten an der Ringleitung oder am Arbeitsgerät ohne Abschaltung der Anlage zu ermöglichen.



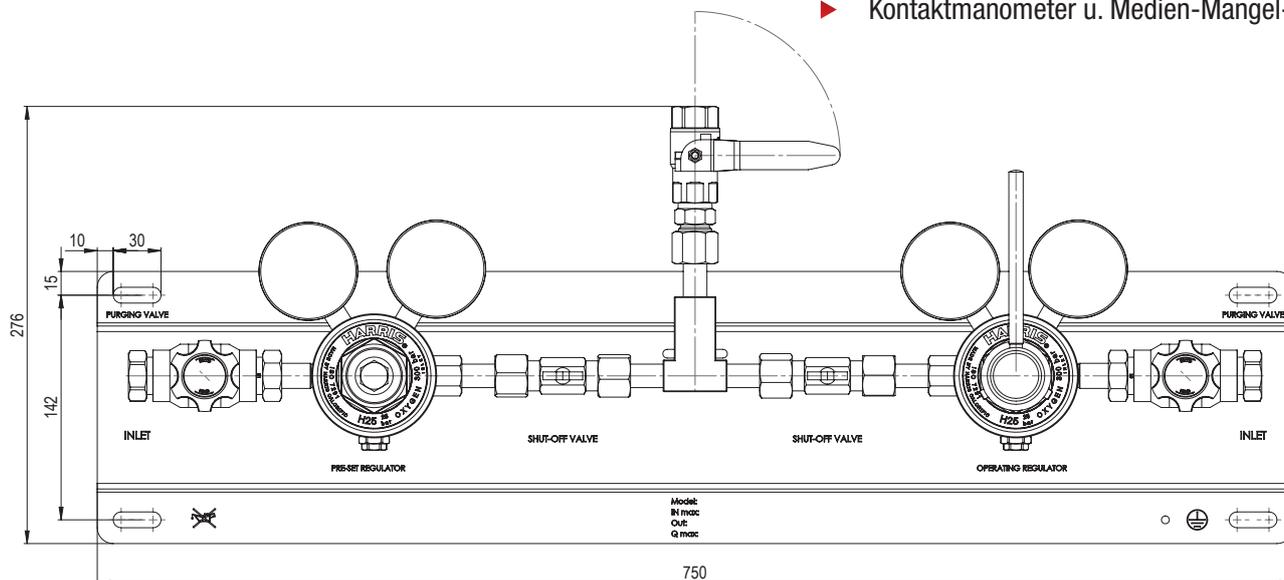
MERKMALE:

- ▶ Hochleistungs-Druckminderer Modell H25:
 - Hergestellt nach ISO 7291
 - Membran aus Edelstahl
 - Gekapseltes Hochdruckventil mit Dichtfläche aus Kel-F (CTFE)
 - Filter aus Sinterbronze - 25 Mikron
 - Einstellschraube aus Edelstahl
 - Sicherheitsventil
 - 7 Jahre Garantie
- ▶ Eingangsdruck: bis 300 bar
- ▶ 100% getestet bei Nenndruck
- ▶ Kompaktes Design
- ▶ "Plug and go" - sofort einsatzbereit
- ▶ Einfach zu erweitern – Erweiterungsmodule als Zubehör

- ▶ Eingangsanschluss: 1/4" FNPT
- ▶ Kugelhahn am Ausgang, Anschlussgewinde G 1/2" RH
- ▶ Manometer schnell und einfach auszuwechseln
- ▶ Eingebautes Membranabsperrenteil
- ▶ Montiert auf einem elektro- und lasergravierten Edelstahlblech
- ▶ Betriebstemperatur: von - 20 ° C bis + 60 ° C
- ▶ Gewicht: 7,6 kg

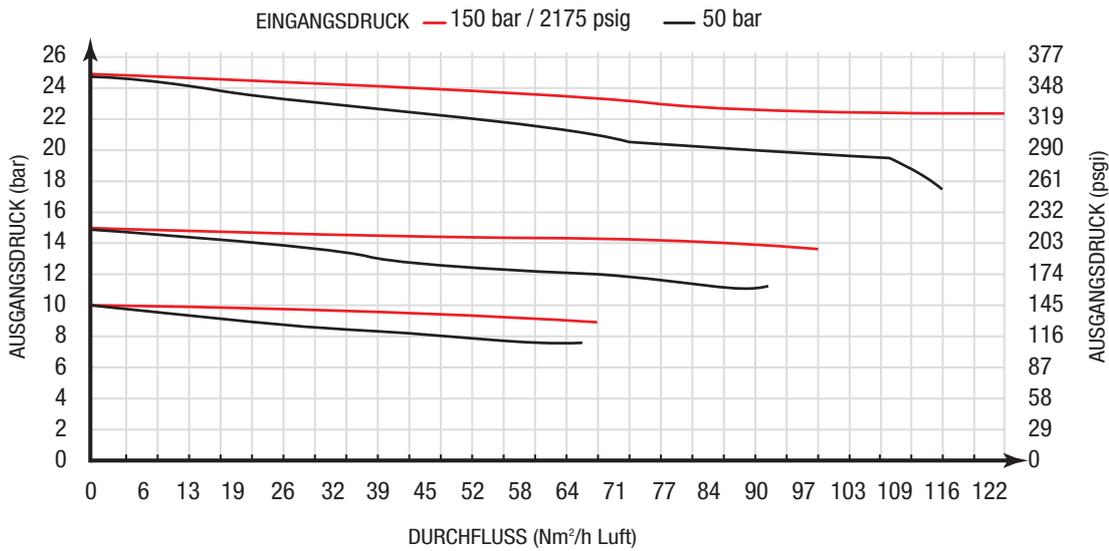
OPTIONAL:

- ▶ Erweiterungsmodule
- ▶ Rückstromventil
- ▶ Spülventil
- ▶ Integrierter Gasvorwärmer 500 W oder 1000 W
- ▶ Kontaktmanometer u. Medien-Mangel-Warngerät



MATERIALIEN

Körper	Messing
Membran	Edelstahl Typ AISI 302
Filter	Gesintertes Bronze – 25 Mikrometer
Sitz	Nylon-66
O-Ring	Buna-N



ARTIKELNUMMER	MODELL	AUSFÜHRUNG	GASART	MAX EINGANGSDRUCK (bar)	MAX AUSGANGSDRUCK (bar)	MANOMETER EINGANG (bar)	MANOMETER AUSGANG (bar)
4708019	IMSSA15IG2X1	2 x 1	Inertgase	300	15	0 - 400	0 - 25
4708048	IMSSA15OX2X1	2 x 1	Sauerstoff	300	15	0 - 400	0 - 25
4708049	IMSSA25IG2X1	2 x 1	Inertgase	300	25	0 - 400	0 - 40
4708050	IMSSA25OX2X1	2 x 1	Sauerstoff	300	25	0 - 400	0 - 40

Version zweistufig, Gasversorgungsanlagen für andere Gase und mit anderen Ausgangsdrücken auf Anfrage.

GASVERSORGUNGSANLAGE für die Verhinderung von Vereisung des Druckminderers

Die Gasversorgungsanlagen einseitig sorgen für einen kontinuierlichen Gasdurchfluss sowohl aus einer einzelnen Gasflasche als auch bei einem Flaschenbündel. Die Anlage verfügt zusätzlich über einen 500 W Gasvorwärmer, um die Vereisung des Druckminderers zu verhindern. Die Anlage wird vor allem in Ringleitungen als erste Stufe der Druckreduzierung eingesetzt. Über die Einstellschraube ist eine präzise Einstellung



des Ausgangsdrucks möglich. Alle modularen Komponenten werden vollständig auf Stabilität, Funktionalität und Gasdichtheit getestet. Der Gasvorwärmer soll nicht mit korrosiven oder brennbaren Gasen verwendet werden.

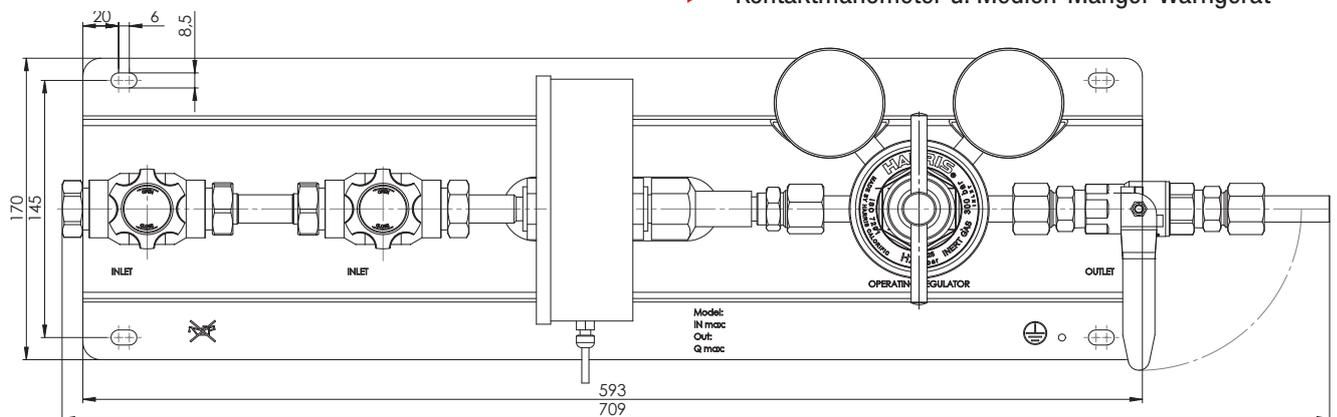
MERKMALE:

- ▶ Hochleistungs-Druckminderer Modell H25:
 - Hergestellt nach ISO 7291
 - Membran aus Edelstahl
 - Gekapseltes Hochdruckventil mit Dichtfläche aus Kel-F (CTFE)
 - Filter aus Sinterbronze - 25 Mikron
 - Einstellschraube aus Edelstahl
 - Sicherheitsventil
 - 7 Jahre Garantie
- ▶ Gasvorwärmer:
 - Leistung: 500 W
 - für alle Gase, die erwärmt werden sollen (z.B. CO₂, O₂, Argon-Mix, CO₂, N₂O...)
 - nicht empfohlen für korrosive und brennbare Gase
 - stabilisierte Temperatur bis zu 15 m³/h kontinuierlicher CO₂-Durchfluss
 - Isolierung IP 64 (EN 60529)
 - Spannung: 230 V
 - Netzkabel 1 Meter lang, ohne Stecker

- ▶ Eingangsdruck: bis 300 bar
- ▶ 100% getestet bei Nenndruck
- ▶ Kompaktes Design "Plug and go" - sofort einsatzbereit
- ▶ Einfach zu erweitern – Erweiterungsmodule als Zubehör
- ▶ Eingangsanschluss: 1/4" FNPT
- ▶ Kugelhahn am Ausgang, Anschlussgewinde G 1/2" RH
- ▶ Manometer schnell und einfach auszuwechseln
- ▶ Eingebautes Membranabsperrentil
- ▶ Montiert auf einem elektro- und lasergravierten Edelstahlblech
- ▶ Betriebstemperatur: von - 20°C bis + 60°C
- ▶ Eingangsanschluss 1/4" FNPT, Ausganganschluss G1/2"
- ▶ Gewicht: 7,15 kg

OPTIONAL:

- ▶ Erweiterungsmodule
- ▶ Rückstromventil
- ▶ Spülventil
- ▶ Kontaktmanometer u. Medien-Mangel-Warngerät



MATERIALIEN

Körper	Messing
Membran	Edelstahl Typ AISI 302
Filter	Gesintertes Bronze – 25 micron
Sitz	Nylon-66
O-ring	Buna-N

ART.-NR.	MODELL	AUSFÜHRUNG	GASART	MAX EINGANGSDRUCK (bar)	MAX AUSGANGSDRUCK (bar)	MANOMETER EINGANG (bar)	MANOMETER AUSGANG (bar)
4708053	IMS15IG1x2PH500	1 x 2	CO ₂	300	15	0 - 400	0 - 25

Gasversorgungsanlagen für andere Gase und mit anderen Ausgangsdrücken auf Anfrage.

GASVERSORGUNGSANLAGE für die Verhinderung von Vereisung des Druckminderers



Die Gasversorgungsanlagen einseitig sorgen für einen kontinuierlichen Gasdurchfluss sowohl aus einer einzelnen Gasflasche als auch bei einem Flaschenbündel. Diese Anlage verfügt über Anschlüsse für den Einbau eines externen Gasvorwärmers. Die Anlage wird vor allem in Ringleitungen

als erste Stufe der Druckreduzierung eingesetzt. Über die Einstellschraube ist eine präzise Einstellung des Ausgangsdrucks möglich. Alle modularen Komponenten werden vollständig auf Stabilität, Funktionalität und Gasdichtheit getestet.

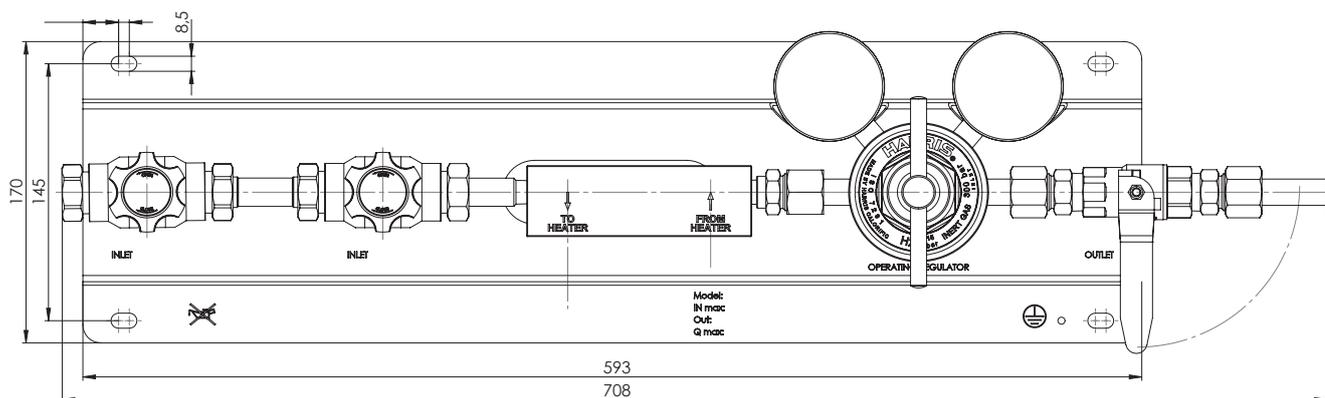
MERKMALE:

- ▶ Hochleistungs-Druckminderer Modell H25:
 - Hergestellt nach ISO 7291
 - Membran aus Edelstahl
 - Gekapseltes Hochdruckventil mit Dichtfläche aus Kel-F (CTFE)
 - Filter aus Sinterbronze - 25 Mikron
 - Einstellschraube aus Edelstahl
 - Sicherheitsventil
 - 7 Jahre Garantie
- ▶ Eingangsdruck: bis 300 bar
- ▶ 100% getestet bei Nenndruck
- ▶ Kompaktes Design "Plug and go" - sofort einsatzbereit
- ▶ Einfach zu erweitern – Erweiterungsmodule als Zubehör
- ▶ Eingangsanschluss: 1/4" FNPT

- ▶ Kugelhahn am Ausgang, Anschlussgewinde G 1/2" RH
- ▶ Manometer schnell und einfach auszuwechseln
- ▶ Eingebautes Membranabsperrentil
- ▶ Montiert auf einem elektro- und lasergravierten Edelstahlblech
- ▶ Betriebstemperatur: von - 20°C bis + 60°C
- ▶ Eingangsanschluss 1/4" FNPT, Ausgangsanschluss G1/2"
- ▶ Gewicht: 6,2 kg

OPTIONAL:

- ▶ Erweiterungsmodule
- ▶ Rückstromventil
- ▶ Spülventil
- ▶ Kontaktmanometer u. Medien-Mangel-Warngerät



MATERIALIEN	
Körper	Messing
Membran	Edelstahl Typ AISI 302
Filter	Gesintertes Bronze – 25 micron
Sitz	Nylon-66
O-ring	Buna-N

ART.-NR.	MODELL	AUSFÜHRUNG	GASART	MAX EINGANGSDRUCK (bar)	MAX AUSGANGSDRUCK (bar)	IMANOMETER EINGANG (bar)	MANOMETER AUSGANG (bar)
4708052	IMS15IG1X2EXTPH	1 x 1	CO ₂	300	15	0 - 400	0 - 25

Gasversorgungsanlagen für andere Gase und mit anderen Ausgangsdrücken auf Anfrage.

GASVERSORUNGSANLAGEN für Acetylen

Die Gasversorgungsanlagen für Acetylen sorgen für einen kontinuierlichen Gasdurchfluss aus 2x1 oder 2x2 Acetylenflaschen oder Flaschenbündeln. Sie wurden für Anwendungen entwickelt, bei denen auch ein leichter Anstieg des Arbeitsdruckes, resultierend durch unterschiedliche Füllstände von Gasflasche oder Flaschenbündel, toleriert wird. Über die Drehschraube am Hauptdruckminderer ist eine präzise Einstellung des Ausgangsdrucks möglich.

Die Anlage wird nach ISO 14114 gefertigt und verfügt über einen speziellen Hochdruck-Kugelhahn, eine automatische Schnellschlusseinrichtung (gemäß EN ISO 15615), eine Rückschlagsicherung (gemäß DIN EN ISO 5175-1) und einen Hauptdruckminderer Modell H25 (gemäß ISO 7191). Bei den Versionen 2x1 und 2x2 können beide Seiten gleichzeitig verwendet oder manuell umgeschaltet werden.

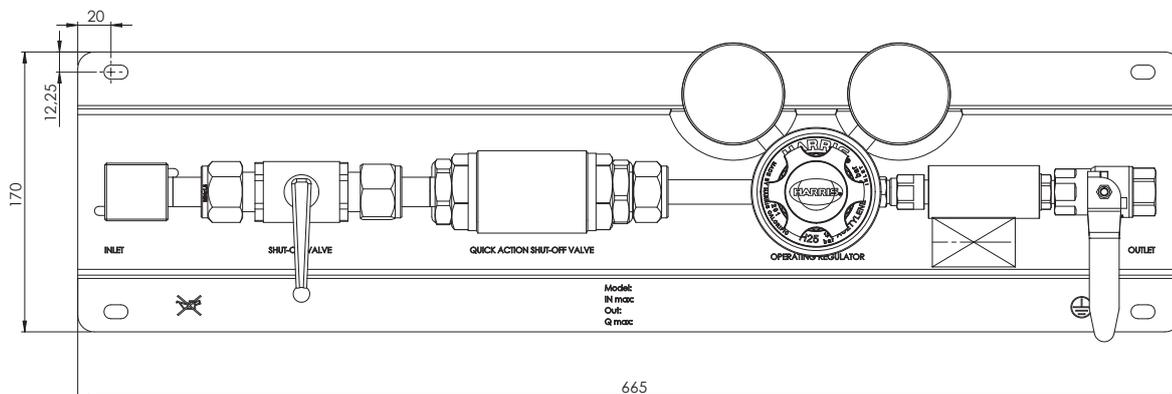


MERKMALE:

- ▶ Hochleistungs-Druckminderer Modell H25:
 - Hergestellt nach ISO 7291
 - Membran aus Edelstahl
 - Gekapseltes Hochdruckventil mit Dichtfläche aus Kel-F (CTFE)
 - Filter aus Sinterbronze - 25 Mikron
 - Ergonomischer Drehschraube
 - Sicherheitsventil
 - 7 Jahre Garantie
- ▶ Eingangsdruck: bis 25 bar
- ▶ Automatische Schnellschlusseinrichtung
- ▶ Flammenrückschlagsicherung
- ▶ 100% getestet bei Nenndruck
- ▶ "Plug and go" - sofort einsatzbereit
- ▶ Kompaktes Design
- ▶ Einfach zu erweitern – Erweiterungsmodule als Zubehör
- ▶ Eingangsanschluss: 1/4" FNPT
- ▶ Kugelhahn am Ausgang, Anschlussgewinde G 1/2" RH
- ▶ Manometer schnell und einfach auszuwechseln
- ▶ Eingebautes Membranabsperrventil
- ▶ Montiert auf einem elektro- und lasergravierten Edelstahlblech
- ▶ Betriebstemperatur: von - 20 ° C bis + 60 ° C

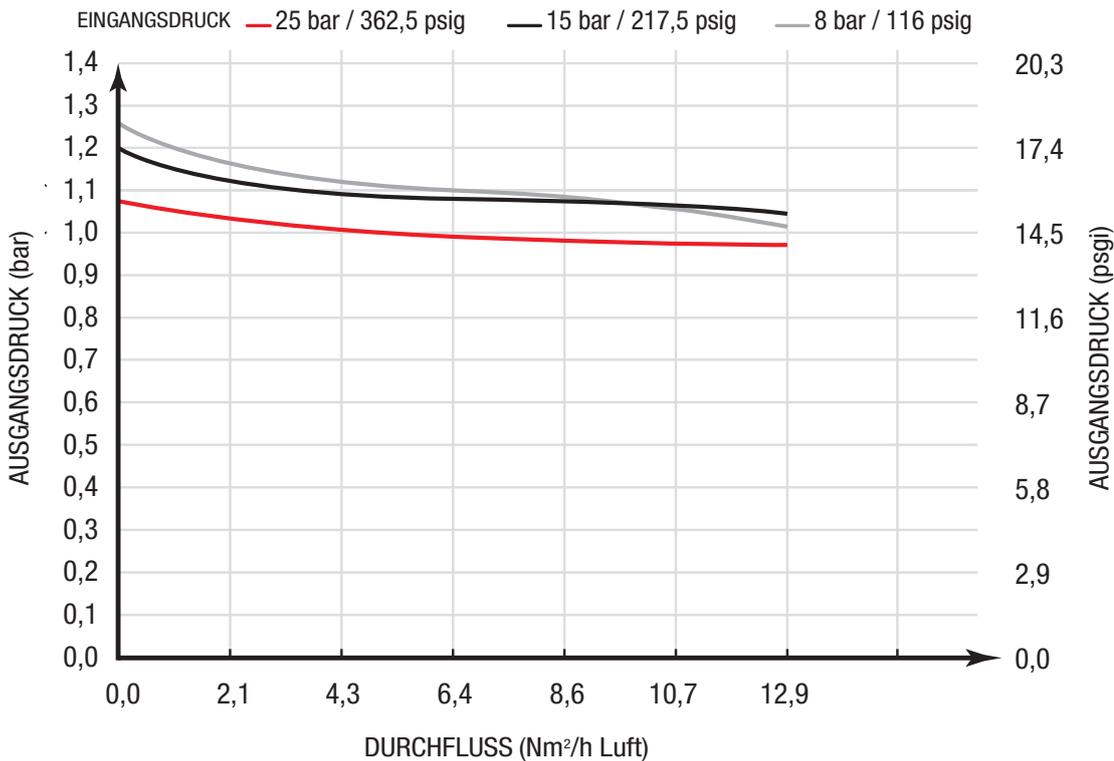
OPTINAL:

- ▶ Erweiterungsmodule
- ▶ Rückstromventil
- ▶ Spülventil
- ▶ Kontaktmanometer u. Medien-Mangel-Warngerät



MATERIALIEN

Körper	Messing
Membran	Edelstahl Typ AISI 302
Filter	Gesintertes Bronze – 25 Mikrometer
Sitz	Nylon-66
O-Ring	Buna-N



ARTIKELNUMMER	MODELL	GASART	MAX EINGANGSDRUCK (bar)	MAX AUSGANGSDRUCK (bar)	DURCHFLUSS (Nm³/h) @ MAX AUSGANGSDRUCK	MANOMETER EINGANG (bar)	MANOMETER AUSGANG (bar)
4708008	IMS1,5AC1X1	Acetylen	25	1,5	10	0 - 40	0 - 2,5
4708009	IMS1,5AC1X2	Acetylen	25	1,5	10	0 - 40	0 - 2,5
4708010	IMS1,5AC2X1	Acetylen	25	1,5	10	0 - 40	0 - 2,5
4708011	IMS1,5AC2X2	Acetylen	25	1,5	10	0 - 40	0 - 2,5

Gasversorgungsanlagen vollautomatisch umschaltbar auf Anfrage.

GASVERSORGSANLAGEN für Acetylen für hohen Durchfluss

Die Gasversorgungsanlagen "HF" sorgen für einen kontinuierlichen hohen Gasdurchfluss aus Flaschenbündel(n). Sie wurde für Anwendungen entwickelt, bei denen auch ein leichter Anstieg des Arbeitsdruckes, resultierend durch unterschiedliche Füllstände von Gasflasche oder Flaschenbündel, toleriert wird. Über die Drehschraube am Hauptdruckminderer ist eine präzise Einstellung des Ausgangsdrucks möglich. Die Anlage wird nach ISO 14114 gefertigt und verfügt über einen speziellen Hochdruck-Kugelhahn, eine automatische Schnellschlusseinrichtung (gemäß EN ISO 15615), eine Rückschlagsicherung (gemäß DIN EN ISO 5175-1) und einen Hauptdruckminderer Modell H25 (gemäß ISO 7191). Bei der Version 2x1 können beide Seiten gleichzeitig verwendet oder manuell umgeschaltet werden.

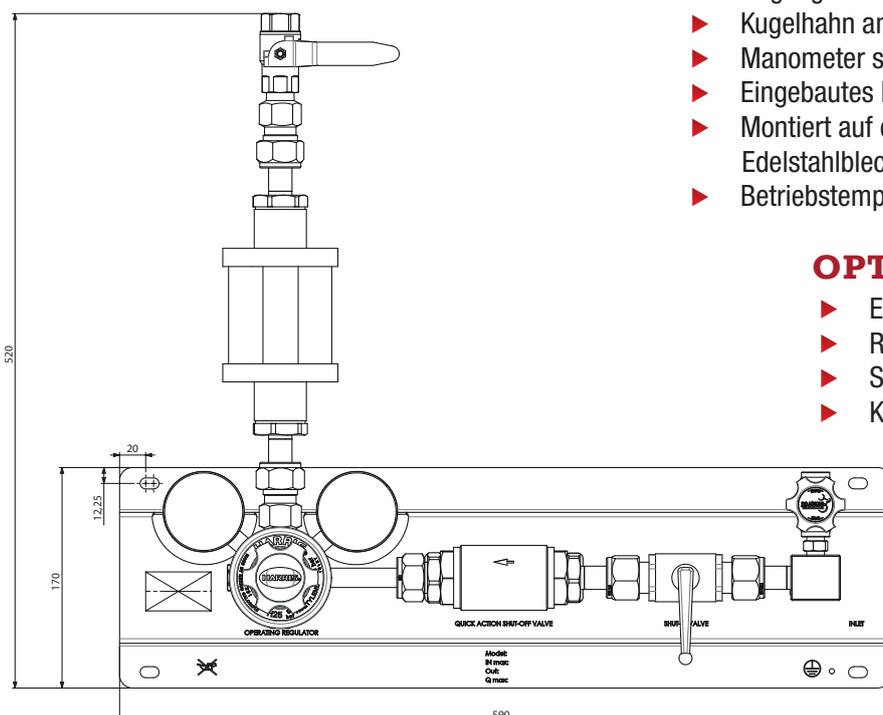


MERKMALE:

- ▶ Hochleistungs-Druckminderer Modell H25:
 - Hergestellt nach ISO 7291
 - Membran aus Edelstahl
 - Gekapseltes Hochdruckventil mit Dichtfläche aus Kel-F (CTFE)
 - Filter aus Sinterbronze - 25 Mikron
 - Ergonomischer Drehschraube
 - Sicherheitsventil
 - 7 Jahre Garantie
- ▶ Eingangsdruck: bis 25 bar
- ▶ Maximaler Gasdurchfluss 28,5 Nm³/h
- ▶ Automatische Schnellschlusseinrichtung
- ▶ Flammenrückschlagsicherung
- ▶ 100% getestet bei Nenndruck
- ▶ Kompaktes Design
- ▶ "Plug and go" - sofort einsatzbereit
- ▶ Kompaktes Design
- ▶ Einfach zu erweitern – Erweiterungsmodule als Zubehör
- ▶ Eingangsanschluss: 1/4" FNPT
- ▶ Kugelhahn am Ausgang, Anschlussgewinde G 1/2" RH
- ▶ Manometer schnell und einfach auszuwechseln
- ▶ Eingebautes Membranabsperrventil
- ▶ Montiert auf einem elektro- und lasergravierten Edelstahlblech
- ▶ Betriebstemperatur: von - 20 ° C bis + 60 ° C

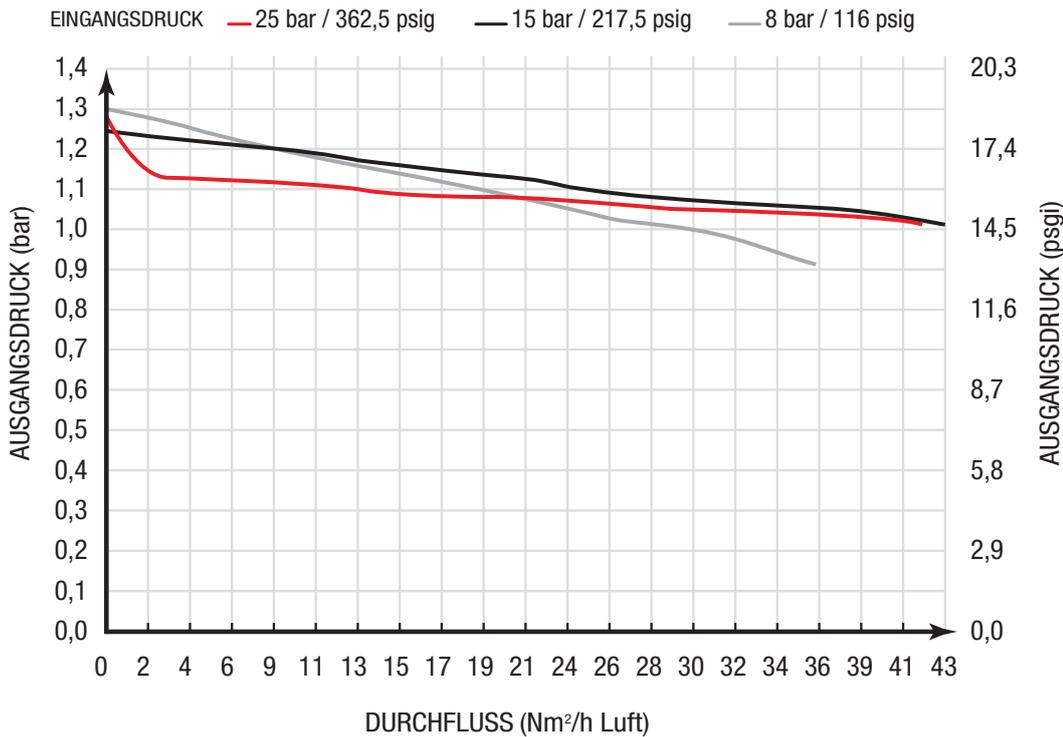
OPTIONAL:

- ▶ Erweiterungsmodule
- ▶ Rückstromventil
- ▶ Spülventil
- ▶ Kontaktmanometer u. Medien-Mangel-Warngerät



MATERIALIEN

Körper	Messing
Membran	Edelstahl Typ AISI 302
Filter	Gesintertes Bronze – 25 Mikrometer
Sitz	Nylon-66
O-Ring	Buna-N



ARTIKELNUMMER	MODELL	GASART	MAX EINGANGSDRUCK (bar)	MAX AUSGANGSDRUCK (bar)	DURCHFLUSS (Nm³/h) @ MAX AUSGANGSDRUCK	MANOMETER EINGANG (bar)	MANOMETER AUSGANG (bar)
4708012	IMS1,5AC1X1 HF	Acetylen	25	1,5	28,5	0 - 40	0 - 2,5
4708013	IMS1,5AC2X1 HF	Acetylen	25	1,5	28,5	0 - 40	0 - 2,5

Gasversorgungsanlagen vollautomatisch umschaltbar auf Anfrage.

ENTNAHMESTELLENSTATIONEN

MERKMALE:

- ▶ Kompaktes Design
- ▶ Hohe Betriebssicherheit
- ▶ Für alle industrielle Gase verfügbar
- ▶ Betriebsdruck: Acetylen bis 2,5 bar; alle anderen Gase bis 60 bar
- ▶ Gesinterte Filter am Eingang fangen Verunreinigungen auf und verhindern ein Eindringen von Schmutzpartikeln
- ▶ 7 Jahre Garantie (Druckminderer)

GAS-NENNDURCHFLUSS:

- ▶ Acetylen bis 15 Nm³/h*
- ▶ Propan bis 10 Nm³/h*
- ▶ Sauerstoff bis 200 Nm³/h*

KOMPONENTEN:

- ▶ Anschlusskörper, Kugelhahn, Löt- oder Schweißnippel und Überwurfmutter entsprechend dem Gastyp montiert; Halterung und Druckminderer

*Entnahmestellenstationen für höhere Entnahmemengen sowie Einzelkomponenten wie Entnahmestelleneinheiten und Halterungen auf Anfrage.

ENTNAHMESTELLENSTATIONEN 1-FACH

ABGEB. MODELL:
EST0102

Komplette Entnahmestellenstation, bestehend aus:

- ▶ Kugelhahn
- ▶ Löt- oder Schweißnippel
- ▶ Überwurfmutter G 3/8"
- ▶ Halterung und Druckminderer



ARTIKELNUMMER	GASART	MAX. ARBEITSDRUCK ODER DURCHFLUSS	ANSCHLUSS RINGLEITUNG	DRUCKMINDERER
EST0101	Acetylen	1,5 bar	Ø 12 mm	846AC
EST0102	Sauerstoff	10 bar	Ø 12 mm	8460X
EST0103	Sauerstoff	4 bar	Ø 12 mm	8460X-4
EST0104	Propan	4 bar	Ø 12 mm	846PR
EST0105	Argon/CO ₂	30 lpm	Ø 12 mm	846-30LM
EST0106	Argon/CO ₂	30 lpm	Ø 12 mm	846-30FLAR
EST0107	Argon/CO ₂	30 lpm	Ø 12 mm	353-30FLAR
EST0108	Argon/CO ₂	30 lpm	Ø 12 mm	653-30FLAR
EST0109	Argon/CO ₂	30 lpm	Ø 12 mm	653-30FLAR-LOCK
EST01010	Formiergas	30 lpm	Ø 12 mm	846-30LM-FG

Weitere Optionen auf Anfrage.

ENTNAHMESTELLENSTATIONEN 2-FACH

ABGEB. MODELL:
EST0201

Komplette Entnahmestellenstation, bestehend aus:

- ▶ Kugelhähnen
- ▶ Löt- oder Schweißnippel
- ▶ Überwurfmutter G 3/8"
- ▶ Halterung und zwei Druckminderer



ARTIKELNUMMER	GASART	ANSCHLUSS RINGLEITUNG	DRUCKMINDERER
EST0201	Sauerstoff - Acetylen	Ø 12 mm	846AC, 8460X
EST0202	Sauerstoff - Acetylen	Ø 12 mm	846AC, 8460X-4
EST0203	Sauerstoff - Propan	Ø 12 mm	846PR, 8460X
EST0204	Sauerstoff - Propan	Ø 12 mm	846PR, 8460X-4

Weitere Optionen auf Anfrage.

ENTNAHMESTELLENSTATIONEN 3-FACH

ABGEB. MODELL:
EST0301

Komplette Entnahmestellenstation, bestehend aus:

- ▶ Kugelhähnen
- ▶ Löt- oder Schweißnippel
- ▶ Überwurfmutter G 3/8"
- ▶ Halterung und drei Druckminderer



ARTIKELNUMMER	GASART	ANSCHLUSS RINGLEITUNG	DRUCKMINDERER ANSTATT REGLER
EST0301	Sauerstoff - Acetylen - Argon/CO ₂	Ø 12 mm	8460X, 846AC, 846-30LM
EST0302	Sauerstoff - Acetylen - Argon/CO ₂	Ø 12 mm	8460X, 846AC, 846-30FLAR
EST0303	Sauerstoff - Propan - Argon/CO ₂	Ø 12 mm	8460X, 846PR, 846-30LM
EST0304	Sauerstoff - Propan - Argon/CO ₂	Ø 12 mm	8460X, 846PR, 846-30FLAR

Weitere Optionen auf Anfrage.

GESTV-5

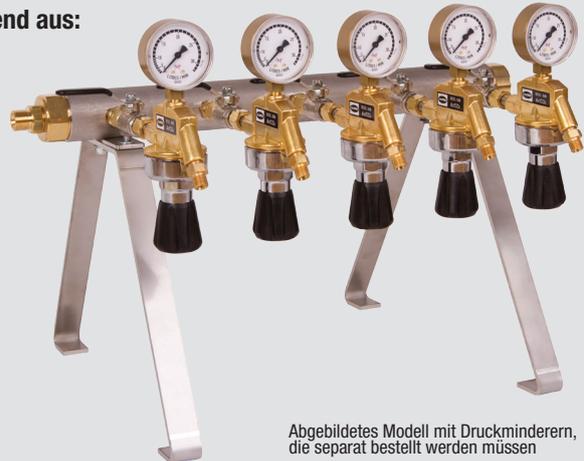
MODELL

MOBILE ENTNAHMESTELLENSTATIONEN

ABGEB. MODELL:
GESTV-5-I

Komplette Entnahmestellenstation, bestehend aus:

- ▶ Für die Versorgung von bis zu 5 Arbeitsplätzen mit brennbaren oder nicht-brennbaren Gasen z.B. auf Baustellen
- ▶ Versorgungsleitung wird seitlich zugeführt
- ▶ Medienverteiler aus Edelstahl inkl. Abgangskugelhähne
- ▶ Standfuß bietet maximale Stabilität
- ▶ Entnahmestellendruckminderer sowie Sicherheitseinrichtungen sind optional



Abgebildetes Modell mit Druckminderern, die separat bestellt werden müssen

ARTIKELNUMMER	GASART	EINGANGSANSCHLUSS	AUSGANGSANSCHLUSS	MAX. ARBEITSDRUCK (bar)
GESTV-5-0X	Sauerstoff	G1/2RH	G3/8RH	20
GESTV-5-I	Druckluft/ Inertgase	G1/2RH	G3/8RH	20
GESTV-5-B	Brenngase (außer Acetylen)	G1/2LH	G3/8LH	20
GESTV-5-AC	Acetylen	G1/2LH	G3/8LH	1,5

Ausführung für zwei Gasen auf Anfrage.

353

MODELL



KOMPAKTER ENTNAHMESTELLENDRUCKM. MIT FLOWMETER

ABGEB. MODELL:
353-30FLAR

Anwendungen:

- ▶ Ideal für leichte MIG/MAG/WIG-Schweißvorgänge

Besondere Merkmale:

- ▶ Spart Gas - arbeitet bei niedrigeren Drücken als herkömmliche Regler
- ▶ Maximaler Vordruck 10 bar
- ▶ Körper aus geschmiedetem Messing
- ▶ Kompaktes Design mit hoher Widerstandsfähigkeit gegen CO₂-Vereisung
- ▶ Gekapselter Ventilsitz mit Filter
- ▶ Messrohr aus Polycarbonat für hohe Widerstandsfähigkeit und gute 360° Sichtbarkeit



ARTIKELNUMMER	GASART	MAX EINGANGSDRUCK (bar)	MESSBEREICH (l/min)	FLOWMETER-SKALA (l/min)
353-30FLAR	Argon / CO ₂	10	0 - 30	0 - 30

653

MODELL



ENTNAHMESTELLENDRUCKMINDERER MIT GASSPARGFUNKTION

ABGEB. MODELL:
653-30FLAR

Anwendungen:

- ▶ Aufgrund der hohen Genauigkeit ist der Entnahmestellendruckminderer Modell 653 für alle Arten des Schweißens geeignet. Dieses Modell wurde entwickelt, um Überdruck in MIG/MAG/WIG-Schweißanlagen zu verhindern. Dadurch kann eine Gasersparnis von bis zu 50% erreicht werden.

Besondere Merkmale:

- ▶ Maximaler Vordruck 10 bar
- ▶ Körper aus geschmiedetem Messing
- ▶ Filter am Eingang, um vor Verunreinigungen zu schützen
- ▶ Genaue Einstellung der Durchflussmenge
- ▶ Messrohr aus Polycarbonat für hohe Widerstandsfähigkeit und gute 360° Sichtbarkeit
- ▶ Verschiebbare Ausführung: 653-30FLAR-LOCK



Version abschließbar

ARTIKELNUMMER	GASART	MAX EINGANGSDRUCK (bar)	MESSBEREICH (l/min)	EINGANGSMANOMETER (bar)	FLOWMETER-SKALA (l/min)
653-30FLAR	Argon / CO ₂	10	0 - 30	-	0 - 34

H47

MODELL



HOCHLEISTUNGS-ENTNAHMESTELLENDRUCKMINDERER

ABGEB. MODELL:
H47AS-40

Anwendungen:

- ▶ Entworfen für hohen Gasdurchfluss, z.B. zur Versorgung von Brenn- und Laserschneidanlagen

Besondere Merkmale:

- ▶ Max. Vordruck 60 bar
- ▶ Edelstahlmembran – keine Verschmutzung im Innern
- ▶ T-Schraube aus Messing für eine präzise Druckeinstellung
- ▶ Eingangs- und Ausgangsanschlüsse G1/2" (andere Anschlüsse auf Anfrage)



MODELL	GASART	MAX EINGANGSDRUCK (bar)	ARBEITSDRUCK (bar)	MAX (LUFT) DURCHFLUSS (m³/h)	MANOMETER-SKALA (bar)
H47DS-15*	Argon, CO2, Stickstoff, Luft, Helium, Wasserstoff, Sauerstoff, Methan	60	0 - 15	330	0 - 25
H47DS-25*	Argon, CO2, Stickstoff, Luft, Helium, Wasserstoff, Sauerstoff, Methan	60	0 - 25	350	0 - 40
H47AS-40*	Argon, CO2, Stickstoff, Luft, Helium, Wasserstoff, Sauerstoff, Methan	60	0 - 40	390	0 - 60

847

MODELL



STANDARD-ENTNAHMESTELLENDRUCKMINDERER

ABGEB. MODELL:
847-30-L

Anwendungen:

- ▶ Standard-Entnahmestellendruckminderer für Industrie- und Laboranwendungen bei einer Gasreinheit bis 4.8 (99,998 %)

Besondere Merkmale:

- ▶ Max. Vordruck 25 bar
- ▶ Genaue Einstellung des Arbeitsdrucks
- ▶ Ergonomische Drehschraube
- ▶ Präzise Kontrolle der Durchflussmenge
- ▶ Eingangsanschluss G3/8" oder G1/2" (andere Anschlüsse auf Anfrage)



MODELL	GASART	MAX EINGANGSDRUCK (bar)	ARBEITSDRUCK (bar)	MAX (LUFT) DURCHFLUSS (m³/h)	MANOMETER-SKALA (bar)	MANOMETER-SKALA (l/min)
847-1.5-AC	Acetylen	25	0 - 1,5	13	0 - 2,5	-
847-4-LP	Propan	25	0 - 4	76	0 - 6	-
847-10-OX	Sauerstoff	25	0 - 10	95	0 - 16	-
847-10*	Argon, CO2, Stickstoff, Luft, Helium, Wasserstoff, Sauerstoff, Methan	25	0 - 10	95	0 - 16	-
847-15-OX	Sauerstoff	25	0 - 15	135	0 - 25	-
847-15*	Argon, CO2, Stickstoff, Luft, Helium, Wasserstoff, Sauerstoff, Methan	25	0 - 15	135	0 - 25	-
847-15-L-AR/CD	Argon / CO ₂	25	-	-	-	0 - 15
847-30-L-AR/CD	Argon / CO ₂	25	-	-	-	0 - 30
847-50-L-AR/CD	Argon / CO ₂	25	-	-	-	0 - 50

* Der Druckminderer ist für alle aufgelisteten Gase verfügbar. Geben Sie bei der Bestellung stets das Gas an.

ENTNAHMESTELLENDRUCKMINDERER

845

MODELL



STANDARD-ENTNAHMESTELLENDRUCKMINDERER

ABGEB. MODELL:
845-30-L-AR

Anwendungen:

- ▶ Standard-Entnahmestellendruckminderer für Industrie- und Laboranwendungen bei einer Gasreinheit bis 4.8 (99,998 %)

Besondere Merkmale:

- ▶ Max. Vordruck 25 bar
- ▶ Zur genauen Einstellung des Arbeitsdrucks am Arbeitsplatz (bis zu 10 bar)
- ▶ Sorgt für einen konstanten Gasdurchfluss
- ▶ Ergonomische Drehschraube
- ▶ Eingang Oben
- ▶ Passende Entnahmestelleneinheit auf Anfrage



MODELL	GASART	MAX EINGANGSDRUCK (bar)	ARBEITSDRUCK (bar)	MAX (LUFT) DURCHFLUSS (m³/h)	MANOMETER-SKALA (bar)	MANOMETER-SKALA (l/min)
845-1.5-AC	Acetylene	25	0 - 1,5	13	0 - 2,5	-
845-4-LP	Propan	25	0 - 4	76	0 - 6	-
845-10-OX	Sauerstoff	25	0 - 10	95	0 - 16	-
845-10**	Argon, CO ₂ , Stickstoff, Luft, Helium, Sauerstoff, Methan	25	0 - 10	95	0 - 16	-
845-15-L-AR/CD	Argon / CO ₂	25	-	-	-	0 - 15
845-30-L-AR/CD	Argon / CO ₂	25	-	-	-	0 - 30
845-50-L-AR/CD	Argon / CO ₂	25	-	-	-	0 - 50

* Der Druckminderer ist für alle aufgelisteten Gase verfügbar. Geben Sie bei der Bestellung stets das Gas an.

846

MODELL



STANDARD-ENTNAHMESTELLENDRUCKMINDERER

ABGEB. MODELL:
846-10-OX

Anwendungen:

- ▶ Standard-Entnahmestellendruckminderer für Industrie- und Laboranwendungen bei einer Gasreinheit bis 4.8 (99,998 %)

Besondere Merkmale:

- ▶ Max. Vordruck 25 bar
- ▶ Zur genauen Einstellung des Arbeitsdrucks am Arbeitsplatz (bis zu 10 bar)
- ▶ Sorgt für einen konstanten Gasdurchfluss



MODELL	GASART	MAX EINGANGSDRUCK (bar)	ARBEITSDRUCK (bar)	MAX (LUFT) DURCHFLUSS (m³/h)	MANOMETER-SKALA (bar)	MANOMETER-SKALA (l/min)
846-1.5-AC	Acetylene	25	0 - 1,5	13	0 - 2,5	-
846-4-LP	Propan	25	0 - 4	76	0 - 6	-
846-10-OX	Sauerstoff	25	0 - 10	95	0 - 16	-
846-10*	Argon, CO ₂ , Stickstoff, Luft, Helium, Wasserstoff, Methan	25	0 - 10	95	0 - 16	-
846-15-L-AR/CD	Argon / CO ₂	25	-	-	-	0 - 15
846-30-L-AR/CD	Argon / CO ₂	25	-	-	-	0 - 30
846-50-L-AR/CD	Argon / CO ₂	25	-	-	-	0 - 50

* Der Druckminderer ist für alle aufgelisteten Gase verfügbar. Geben Sie bei der Bestellung stets das Gas an.

Ausführung für Argon / CO₂, Stickstoff oder Formiergas mit Flowmeter auf Anfrage.

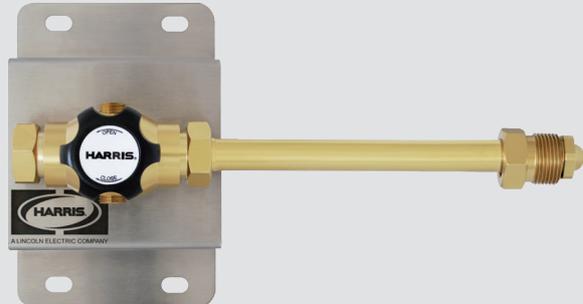
ERWEITERUNGSMODULE

Anwendungen:

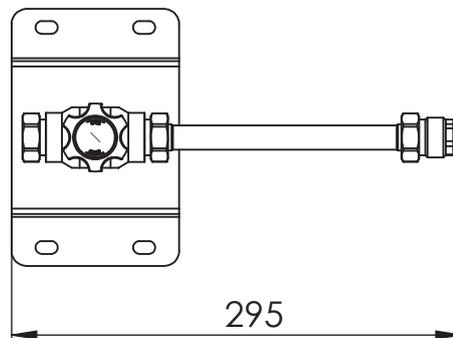
- ▶ Das Erweiterungsmodul IMSEM wurden entwickelt, um die Anzahl der zu verbindenden Gasflaschen oder Bündel an der rechten oder linken Seite einer IMS-Gasversorgungsanlage zu erhöhen.

Besondere Merkmale:

- ▶ Max. Eingangsdruck 300 bar
- ▶ Länge: 295 mm
- ▶ Modulares Design
- ▶ Membranabsperrenteil
- ▶ Einfach zu installieren
- ▶ Für alle nicht-korrosive Gase
- ▶ Zwei Optionen: für den Einbau links oder rechts



ARTIKELNUMMER	AUSFÜHRUNG	GASART	MAX EINLASSDRUCK (bar)
9110300	rechts	alle nicht-korrosive Gase	300
9110301	links	alle nicht-korrosive Gase	300



GASFLASCHEN-/BÜNDEL-ANSCHLUSSSCHLÄUCHE



Anwendungen:

- ▶ Zur Verbindung der Gasversorgungsanlage mit der Hochdruckgasflasche oder Flaschenbündel

Besondere Merkmale:

- ▶ Max. Betriebsdruck: bis 300 bar
- ▶ Innendurchmesser: 6 mm
- ▶ Länge: 1 m oder 2 m
- ▶ Alle Schläuche inkl. Fangseile aus Edelstahl

MODELL	MATERIAL	LÄNGE	AUSGANGSANSCHLUSS (Gasversorgungsanlage)	EINGANGSANSCHLUSS	OPTIONEN					
IMS-FH	PTFE + Aramidgeflecht + AISI 304 geflecht	T	1m	1000	1/4" (M) NPT	001	1/4" (M) NPT	001	Flaschenseite gebogen*	000
	Gewellter Edelstahl 316L + AISI 304 doppelgeflecht	S			1/4" (F) NPT	002	1/4" (F) NPT	002	Beidseitig gebogen	EE
	Polyamid + Aramidgeflecht + Stahlflecht + Polyurethan	AC	2m	2000	1/4" (F) NPT	002	Bitte spezifizieren, bsp.: DIN 477-1 No. 10	D10	Flaschenseite gerade	SC
								ohne Rückstromventil	W/OCV**	
								mit Rückstromventil	CV	

Beispiel: IMS-FH-S-1000-001-D10-000-CV

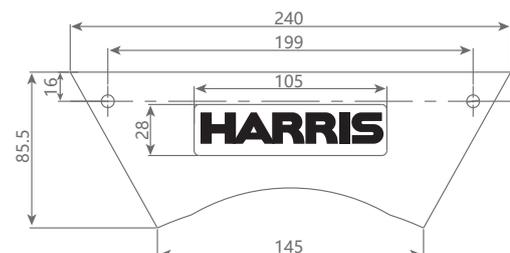
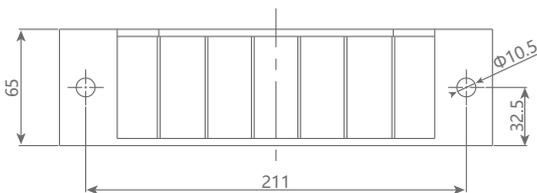
* wie abgebildet
**Bei IMS-FH-AC wird die Option W/OCV (ohne Rückstromventil) nicht empfohlen. Standardmäßig wird es immer mit Rückstromventil geliefert.

Die Anschlüsse nach DIN 477-1 und DIN 477-5 finden Sie auf Seite 28. Andere Flaschenanschlüsse auf Anfrage.

FLASCHENHALTERUNG

Beschreibung

- ▶ Zur Fixierung von einer Hochdruck-Gasflasche
- ▶ Einfache Installation
- ▶ Inkl. Befestigungsgurt
- ▶ Material: ABS



ARTIKELNUMMER	BESCHREIBUNG	MATERIAL
9009506	Flaschenhalterung	ABS

Andere Flaschenhalterungen auf Anfrage.

FLAMMENRÜCKSCHLAGSICHERUNGEN

- ▶ Hergestellt nach ISO 5175
- ▶ BAM-Zertifiziert
- ▶ Verhindern den Rückfluss von Gasen durch eingebautes Rückschlagventil
- ▶ Verhindern Flammendurchschläge durch eine Flammensperre
- ▶ Verhindern unzulässige Temperaturerhöhung durch thermische Nachströmsperre („T“-Version)
- ▶ Druckgesteuerte Abschaltung, die sicher das Gas abstellt, wenn der Ausgangsdruck den Eingangsdruck übersteigt („3T“-Version)



188-T (L & R)



188- (L & R)



188-2 (L & R)

FÜR DRUCKMINDERER								
ART.-NR.	GASART	MAX. DURCHFLUSS (l/h)	MAX. DRUCK (bar)*				EINGANGSANSCHLUSS	AUSGANGSANSCHLUSS
			OX	AC	LPG	H ₂		
188-L	Brenngas	30 000	-	1,5	5	3,5	G 3/8"-LH-UNI ISO 228	G 3/8" A-LH-UNI ISO 228
188-R-3/8	Ox	100 000	25	-	-	-	G 3/8"-RH-UNI ISO 228	G 3/8" A-RH-UNI ISO 228
188-R	Ox	100 000	25	-	-	-	G 1/4"-RH-UNI ISO 228	G 1/4" A-RH-UNI ISO 228
188-TL	Brenngas	30 000	-	1,5	5	3,5	G 3/8"-LH-UNI ISO 228	G 3/8" A-LH-UNI ISO 228
188-TR-3/8	Ox	100 000	25	-	-	-	G 3/8"-RH-UNI ISO 228	G 3/8" A-RH-UNI ISO 228
188-TR	Ox	100 000	25	-	-	-	G 1/4"-RH-UNI ISO 228	G 1/4" A-RH-UNI ISO 228
188-2TL	Brenngas	60 000	-	1,5	5	4,0	G 3/8"-LH-UNI ISO 228	G 3/8" A-LH-UNI ISO 228
188-2TR-3/8	Ox	180 000	25	-	-	-	G 3/8"-RH-UNI ISO 228	G 3/8" A-RH-UNI ISO 228
188-2TR	Ox	180 000	25	-	-	-	G 1/4"-RH-UNI ISO 228	G 1/4" A-RH-UNI ISO 228
188-3TL	Brenngas	60 000	-	1,5	5	4,0	G 3/8"-LH-UNI ISO 228	G 3/8" A-LH-UNI ISO 228
188-3TR-3/8	Ox	180 000	15	-	-	-	G 3/8"-RH-UNI ISO 228	G 3/8" A-RH-UNI ISO 228
188-3TR	Ox	180 000	15	-	-	-	G 1/4"-RH-UNI ISO 228	G 1/4" A-RH-UNI ISO 228

*1 bar=100 kPa

Flammenrückschlagsicherungen für hohen Durchfluss Modelle 288-T und 388-T, Flammenrückschlagsicherungen mit eingebauter Schlauchkupplung, Schlauchkupplungen u. Kupplungsstifte, Autogenschläuche (Einzelschläuche, Zwillingschläuche und montierte Schlauchgarnituren) & Schlauchaufroller, Flaschenkupplungen, Flaschenhalterungen in anderen Ausführungen, Hinweisschilder und weiteres Zubehör auf Anfrage.



188-3T (L & R)



DIN 447 (DEUTSCHES INSTITUT FÜR NORMUNG)

DIN 477 TEIL 1 1900		BIS 200 BAR FÜLLDRUCK		
CODE	DIN-ANSCHLUSS	GEWINDE	GASART	BEISPIELE
D1	DIN 477-1 Nr. 1	W 21.8 x 1/14" LH	Brennbar	Wasserstoff, Propan
D2	DIN 477-1 Nr. 2	W 21.8" x 1/14" LH	Brennbar	Propan
D3	DIN 477-1 Nr. 3	Bügel	Brennbar	Acetylen
D3:1	DIN 477-1 Nr. 3.1	M 24 x 2" LH	Brennbar	Acetylen
D5	DIN 477-1 Nr. 5	W 1" x 1/8" LH	Toxisch	Kohlenmonoxid
D6	DIN 477-1 Nr. 6	W 21.8 x 1/14"	Diverse	Ammonia, Argon, Helium, Kohlendioxid, Krypton, Neon, Schwefelhexafluorid, Xenon
D7	DIN 477-1 Nr. 7	G 5/8"	Toxisch	Schwefeldioxid
D8	DIN 477-1 Nr. 8	W 1" x 1/8"	Toxisch	Bortrichlorid
D9	DIN 477-1 Nr. 9	G 3/4"	Oxidierend	Sauerstoff
D10	DIN 477-1 Nr. 10	W 24.32 x 1/14" RH	Inert	Stickstoff
D11	DIN 477-1 Nr. 11	G 3/8"	Oxidierend	Stickstoffoxid* (>3 l Rauminhalt)
D12	DIN 477-1 Nr. 12	G 3/4" INT	Oxidierend	Stickstoffoxid* (<3 l Rauminhalt)
D13	DIN 477-1 Nr. 13	G 5/8" INT	Nicht-brennbar	Druckluft
D14	DIN 477-1 Nr. 14	M 19 x 1.5 LH	Diverse	Mischungen

* Lachgas

DIN 477 TEIL 5 2002		BIS 300 BAR FÜLLDRUCK		
CODE	DIN-ANSCHLUSS	GEWINDE	GASART	
D54	DIN 477-5 Nr. 54	W 30 x 2 (Ø15.9/20.1)	Nicht-brennbar, nicht-toxisch, und nicht-oxidierende Gase und Gasmischungen	
D55	DIN 477-5 No. 55	W 30 x 2 (Ø15.2/20.8)	Nicht-brennbar, toxisch und korrosive Gase und Gasmischungen	
D56	DIN 477-5 No. 56	W 30 x 2 (Ø16.6/19.4)	Druckluft	
D57	DIN 477-5 No. 57	W 30 x 2LH (Ø15.2/20.8)	Brennbare, nicht-toxische Gase und Gasmischungen	
D58	DIN 477-5 No. 58	W 30 x 2LH (Ø15.9/20.1)	Brennbare, toxische und korrosive oder nicht-korrosive Gase und Gasmischungen	
D59	DIN 477-5 No. 59	W 30 x 2 (Ø17.3/18.7)	Sauerstoff und oxidierende, nicht-toxische, nicht-korrosive Gase und Gasmischungen	
D60	DIN 477-5 No. 60	W 30 x 2 (Ø18.0/18.0)	Oxidierende, toxische und/oder korrosive Gase und Gasmischungen	

Andere Anschlüsse (z.B. CGA, BS 341, UNI, AFNOR, NEN, ISO 5145) auf Anfrage.

PROFESSIONAL PRODUCTS...
SUPERIOR RESULTS™

Zertifikat

ZERTIFIKATE

Prüfungsnorm **ISO 14001:2015**
Zertifikat-Registrier-Nr. 01 104 1541910

Unternehmen:



Harris Calorific International Sp. z o.o.
ul. Strefowa 8
58-200 Dzierżonów
Polen

Geltungsbereich: Entwerfen, Entwicklung, Herstellung, Verkauf, Vermarktung und Service von Druck- und Durchflußreglern für technische Gase sowie Brennern und Zubehör für autogenes Schneiden, Gasschmelzschiessen, Flammlöten und Gasvorwärmung

Durch ein Audit wurde der Nachweis erbracht, dass die Forderungen der ISO 14001:2015 erfüllt sind.

Gültigkeit: Dieses Zertifikat ist gültig vom 03.05.2019 bis zum 02.05.2022.
Erstzertifizierung 2017

02.01.2019

Grzegorz Guabka

Am

Zertifikat

Prüfungsnorm **ISO 9001:2015**
Zertifikat-Registrier-Nr. 01 100 1332014

Unternehmen:



Harris Calorific International Sp. z o.o.
ul. Strefowa 8
58-200 Dzierżonów
Polen

Geltungsbereich: Entwerfen, Entwicklung, Herstellung, Verkauf, Vermarktung und Service von Druck- und Durchflußreglern für technische Gase sowie Brennern und Zubehör für autogenes Schneiden, Gasschmelzschiessen, Flammlöten und Gasvorwärmung

Durch ein Audit wurde der Nachweis erbracht, dass die Forderungen der ISO 9001:2015 erfüllt sind.

Gültigkeit: Dieses Zertifikat ist gültig vom 22.12.2018 bis zum 21.12.2021.
Erstzertifizierung 2012

21.12.2018

Grzegorz Guabka

TÜV Rheinland Cert GmbH
Am Grauen Stein · 51105 Köln

www.tuv.com



TÜV
Ge



www.tuv.com

TÜVRheinland®
Genau. Richtig.



A LINCOLN ELECTRIC COMPANY

Harris Calorific International Sp. z o.o.
ul. Strefowa 8
58-200 Dzierżoniów, Polen
+48 74 646 23 52 (3)
e-mail: marketingharris@lincolnelectric.eu

Harris Calorific GmbH
Beethovenstraße 9
88450 Berkheim, Deutschland
+49(0)8395 91280 0
fax: +49(0)8395 91280 20
e-mail: info@harriscal.de

Harris Calorific Srl
Via Ronco Maruni 34
40068 San Lazzaro di Savena (BO), Italien
+39(51)3766 227
fax: +39(51)3766 202
e-mail: venitalia@harriscal.it

Harris Euro, S.L.U.
C/ Arq. Ricard Giralt s/n Nave 6
17600 Figueres (Girona), Spanien
+34 972 67 88 26
fax: +34 972 50 51 43
e-mail: harriseuro@harriseuro.com