

CEGA SYSTEME
VON GREGGERSEN



PRODUKTKATALOG
FORANO

Entnahmestelle Forano

GEMÄß DIN EN ISO 9170-1

ALLGEMEINES

Gasentnahmestellen nach nationalen und internationalen Standards stellen die Verbindung von medizinischen Geräten mit dem Gasversorgungssystem her. Die preisgekrönten FORANO Gasentnahmestellen ermöglichen den flexiblen Einbau in allen denkbaren Varianten. Eine einfache Handhabung garantiert dabei den reibungslosen Ablauf im Krankenhausalltag.

Unser Anästhesiegasfortleitungssystem regelt die sichere Verwendung von Narkosegasen. Unser Airmotor System liefert die Antriebsenergie für Ihre druckluftbetriebenen Werkzeuge.

VERWENDUNG

Zur Entnahme von Druckgasen und Vakuum aus einem zentralen medizinischen Gasversorgungssystem nach DIN EN ISO 7396-1; zur Anästhesiegasfortleitung nach DIN EN ISO 7396-2; Aufnahme von Steckern und medizinischen Geräten mit Steckanschlüssen nach DIN 13260-2.

AUFBAU UND FUNKTIONEN

Die Entnahmestelle besteht aus einem gasartspezifischen Basisblock (Hinterteil) und einer Steckeraufnahme (Vorderteil), die miteinander verbunden werden. Das Vorderteil ist ausrichtbar (drehbar). Alle bewegten und gasführenden Teile bestehen aus metallischen Werkstoffen. Die Entnahmestelle ist damit insgesamt sehr verschleißarm konstruiert.



Alle Verschleißteile sind wartungsfreundlich in einer Baugruppe, der Cartridge, zusammengefasst, die durch Entfernen des Vorderteils einfach zu wechseln ist. Die Cartridge ist mit einer LOT-Nummer gekennzeichnet, sodass das Alter der Dichtelemente sofort erkennbar ist. In der Steckeraufnahme wird der Entnahmestecker entweder in der Parkstellung oder in der Betriebsstellung arretiert.



Beschriftung:

Gasart ausgeschrieben in Deutsch und Englisch und chemisches Symbol (abwisch- und manipulations-sicher eingelasert).

Farbkennzeichnung:

Farbneutral oder gemäß DIN EN ISO 5359.

TECHNISCHE DATEN

Bauart: Perlglanz-verchromte Ganzmetallausführung mit Park- und Betriebsstellung, Entriegelung über Druckring, Einhandbedienung beim Ein- und Auskuppeln; manuell absperres Wartungsventil.

Einbauarten: Unterputz- und Hohlwandmontage, Aufputzmontage, Schieneneinbau oder zum Einbau in Deckenversorgungseinheiten.

Betriebsdruck:

400 kPa bis 500 kPa (Überdruck) – Druckgase
700 kPa bis 1000 kPa (Überdruck) – Airmotor
< 60 kPa (Absolutdruck) – Vakuum

Das Entnahmestellensystem FORANO wurde mit den drei renommiertesten Designpreisen der Welt ausgezeichnet.



Entnahmestelle Forano MIT INTELLIGENTEM SCHLIEßSYSTEM

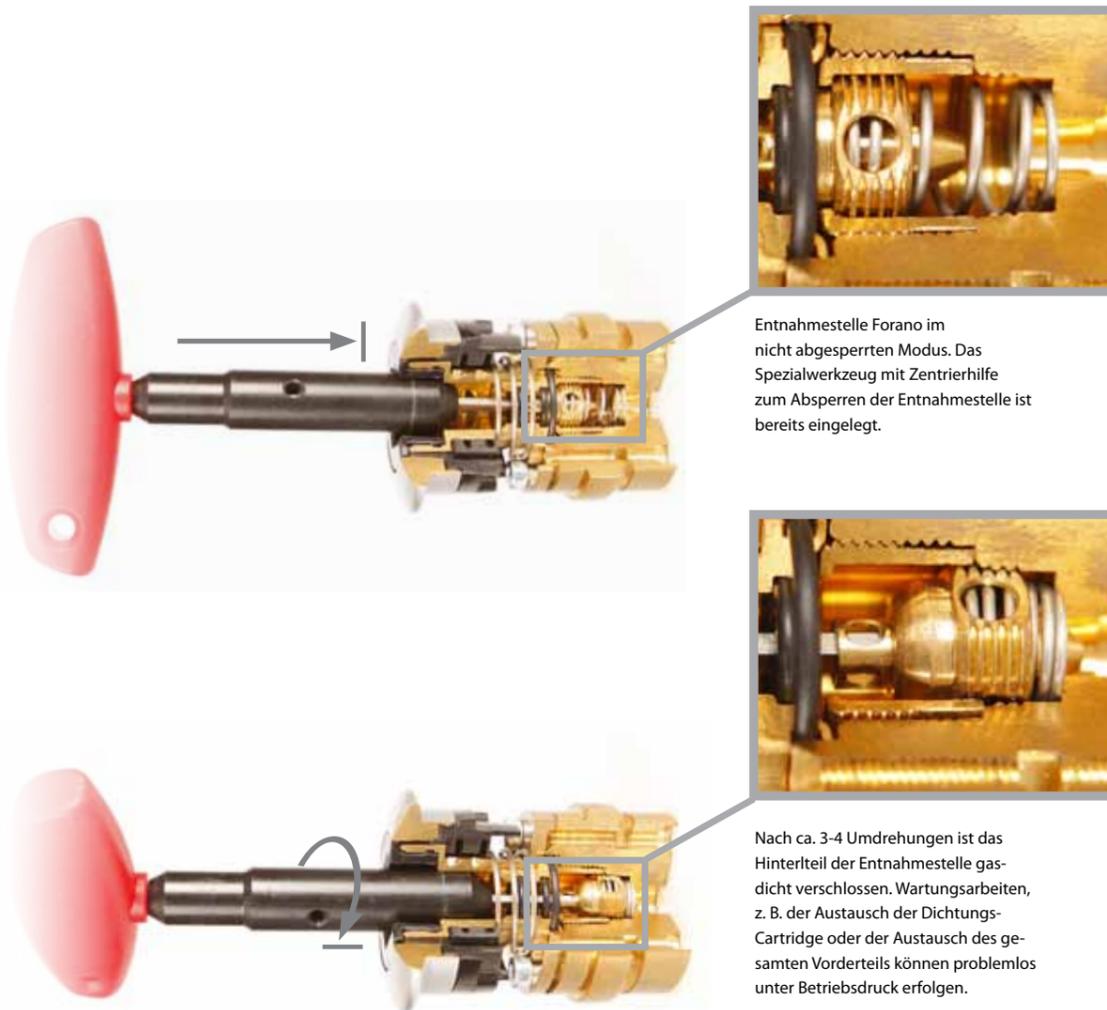
INTELLIGENT, EINFACH, SICHER

Die Entnahmestelle Forano ist der einzige am Markt angebotene medizinische Gasauslass mit einem intelligenten Schließsystem, welches drei Schließfunktionen bietet:

1. Es verschließt die Entnahmestelle beim Auskuppeln des Steckers.
2. Das Entnahmestellenvorderteil kann ohne Unterbrechung der Gasversorgung demontiert und die Verschleißteile gewechselt werden.

3. Die Entnahmestelle kann mithilfe eines Spezialschlüssels abgesperrt werden, ohne Demontage des Vorderteils. Das Vorderteil wird dann mit einem Warnaufkleber (Art.-Nr. 903.309) verschlossen (vgl. S. 5).

Somit ist jede Entnahmestelle einzeln absperrrbar, sodass keine Notwendigkeit besteht, einzelne Bereiche oder ganze Stationen des Krankenhauses im Service- oder Reparaturfall abzusperren.



Entnahmestelle Forano im nicht abgesperrten Modus. Das Spezialwerkzeug mit Zentrierhilfe zum Absperrn der Entnahmestelle ist bereits eingelegt.

Nach ca. 3-4 Umdrehungen ist das Hinterteil der Entnahmestelle gasdicht verschlossen. Wartungsarbeiten, z. B. der Austausch der Dichtung-Cartridge oder der Austausch des gesamten Vorderteils können problemlos unter Betriebsdruck erfolgen.



AUFKLEBER „NICHT IN BETRIEB“

Bei Absperrung einer Entnahmestelle oder von ganzen Netzabschnitten müssen die entsprechenden Entnahmestellen deutlich gekennzeichnet werden. Speziell für die Entnahmestelle Forano bieten wir Ihnen hierfür Aufkleber zum Überkleben der Steckeraufnahme an.

Siehe Seite 18 / WERKZEUG UND ZUBEHÖR



PRÜFKOFFER FÜR ENTNAHMESTELLENSYSTEM FORANO gem. DIN EN ISO 7396-1/2

Bestehend aus:

- Prüfblock mit Flowröhre für Druckgase
- Prüfblock mit Flowröhre für Vakuum / NGA / AGFS
- Airmotorprüfgerät
- Dichtigkeitsmessgerät
- Partikelprüfgerät
- Filterbox
- Gasartspezifische Stecker nach DIN 13260:
- Stecker für Sauerstoff (O₂)
- Stecker für Druckluft (AIR)
- Stecker für Vakuum (VAC)
- Stecker für Kohlendioxid (CO₂)
- Stecker für Lachgas (N₂O)
- AGFS Prüfgerät mit Blende für 50 l/min
- AGFS Prüfgerät mit Blende für 25 l/min



- AGFS Anschluss Prüfkoffer gem. 7396-2
- Prüfmittelkoffer mit Einlage
- Optionales Zubehör:
 - O₂ Messgeräte für die Gasartprüfung
 - Druckmessgerät für die Leckageprüfung der Rohrleitung

Prüfkoffer Entnahmest. gem. 7396-1/2 DIN

902.114

Entnahmestelle Forano DIN

UNTERPUTZ- ODER HOHLWANDMONTAGE



VERWENDUNG

Zur Entnahme von Druckgasen und Vakuum aus einem zentralen medizinischen Gasversorgungssystem nach DIN EN ISO 7396-1; Aufnahme von Steckern und medizinischen Geräten mit Steckanschlüssen nach DIN 13260-2. Die Entnahmestelle Forano erfüllt die Anforderungen der DIN EN ISO 9170-1.

VORTEILE

- Zweiteiliger Aufbau: Gasartspezifischer Basisblock und Steckeraufnahme
- Anspruchsvolles Design: Ganzmetall-Druckring mit Laserbeschriftung, Frontblende mit Wellenlinien und Blendenring
- Einfache Montage und Wartung: Cartridge mit Dichtelementen, Austausch ohne Absperrung der Station möglich
- Einzigartige Kennzeichnung: Gasartbeschriftung - Laserbeschriftung: Chemisches Symbol + Deutsch + Englisch, Farbkennzeichnung: farbneutral oder nach DIN EN ISO 5359

TECHNISCHE DATEN

Eingang: 8 mm Kupferrohr
Betriebsdruck: 400 kPa bis 500 kPa (Überdruck) – Druckgase
<60 kPa (Absolutdruck) – Vakuum

FORANO UNTERPUTZ / HOHLWAND - HINTERTEIL (Vorderteil muss separat bestellt werden)

Forano O2, zur Unterputz-/ Hohlwandmontage, Typ DIN / AGA / NF	903.250
Forano AIR, zur Unterputz-/ Hohlwandmontage, Typ DIN / AGA / NF	903.251
Forano VAC, zur Unterputz-/ Hohlwandmontage, Typ DIN / AGA / NF	903.252
Forano N2O, zur Unterputz-/ Hohlwandmontage, Typ DIN / AGA / NF	903.253
Forano CO2, zur Unterputz-/ Hohlwandmontage, Typ DIN / AGA / NF	903.255
Forano Sondergas, zur Unterputz-/ Hohlwandmontage Typ DIN / AGA / NF	903.256

NOTWENDIGES ZUBEHÖR

Front- / Wellenblende zur Abdeckung der Einbauvariante UP/HW	903.258
Front- / Wellenblende zur Abdeckung der Einbauvariante UP/HW (VE=6 Stück) UP/HW (VE=6 Stück)	903.259

Alle Vorderteile zu der Entnahmestelle Forano DIN, farbneutral oder DIN EN ISO 5359, finden Sie in dieser Broschüre auf Seite 11.

Entnahmestelle Forano DIN

AUFPUTZMONTAGE

VERWENDUNG

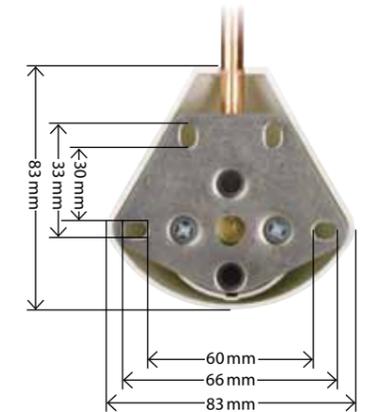
Zur Entnahme von Druckgasen und Vakuum aus einem zentralen medizinischen Gasversorgungssystem nach DIN EN ISO 7396-1; Aufnahme von Steckern und medizinischen Geräten mit Steckanschlüssen nach DIN 13260-2. Die Entnahmestelle Forano erfüllt die Anforderungen der DIN EN ISO 9170-1.

VORTEILE

- Zweiteiliger Aufbau: Gasartspezifischer Basisblock und Steckeraufnahme
- Anspruchsvolles Design: Ganzmetall-Druckring mit Laserbeschriftung, Frontblende mit Wellenlinien und Blendenring
- Einfache Montage und Wartung: Cartridge mit Dichtelementen, Austausch ohne Absperrung der Station möglich
- Einzigartige Kennzeichnung: Gasartbeschriftung - Laserbeschriftung: Chemisches Symbol + Deutsch + Englisch, Farbkennzeichnung: farbneutral oder nach DIN EN ISO 5359

TECHNISCHE DATEN

Eingang: 8 mm Kupferrohr
Betriebsdruck: 400 kPa bis 500 kPa (Überdruck) – Druckgase
<60 kPa (Absolutdruck) – Vakuum
Tiefe: 72 mm



FORANO AUFPUTZ - HINTERTEIL (Vorderteil muss separat bestellt werden)

Forano, O2, Aufputzmontage, Typ DIN	903.240
Forano, AIR, Aufputzmontage, Typ DIN	903.241
Forano, VAC, Aufputzmontage, Typ DIN	903.242
Forano, N2O, Aufputzmontage, Typ DIN	903.243
Forano, CO2, Aufputzmontage, Typ DIN	903.245
Forano, Sondergas, Aufputzmontage, Typ DIN	903.246

Alle Vorderteile zu der Entnahmestelle Forano DIN, farbneutral oder DIN EN ISO 5359, finden Sie in dieser Broschüre auf Seite 11.

Entnahmestelle Forano DIN

ZUM EINBAU IN MEDIENSCHIENEN



VERWENDUNG

Zur Entnahme von Druckgasen und Vakuum aus einem zentralen medizinischen Gasversorgungssystem nach DIN EN ISO 7396-1; Aufnahme von Steckern und medizinischen Geräten mit Steckanschlüssen nach DIN 13260-2. Die Entnahmestelle Forano erfüllt die Anforderungen der DIN EN ISO 9170-1.

VORTEILE

- Zweiteiliger Aufbau: Gasartspezifischer Basisblock und Steckeraufnahme
- Anspruchsvolles Design: Ganzmetall-Druckring mit Laserbeschriftung, Frontblende mit Wellenlinien und Blendenring
- Einfache Montage und Wartung: Cartridge mit Dichtelementen, Austausch ohne Absperrung der Station möglich
- Einzigartige Kennzeichnung: Gasartbeschriftung - Laserbeschriftung: Chemisches Symbol + Deutsch + Englisch, Farbkennzeichnung: farbneutral oder nach DIN EN ISO 5359

TECHNISCHE DATEN

Eingang:	8 mm Kupferrohr
Betriebsdruck:	400 kPa bis 500 kPa (Überdruck) – Druckgase <60 kPa (Absolutdruck) – Vakuum

FORANO, GERADER ABGANG OBEN (Vorderteil muss separat bestellt werden)

Forano, O2, Schiene Rohr gerade oben, Typ DIN / AGA / NF	903.200
Forano, AIR, Schiene Rohr gerade oben, Typ DIN / AGA / NF	903.201
Forano, VAC, Schiene Rohr gerade oben, Typ DIN / AGA / NF	903.202
Forano, N2O, Schiene Rohr gerade oben, Typ DIN / AGA / NF	903.203
Forano, CO2, Schiene Rohr gerade oben, Typ DIN / AGA / NF	903.205
Forano, Sondergas, Schiene Rohr gerade oben, Typ DIN / AGA / NF	903.206

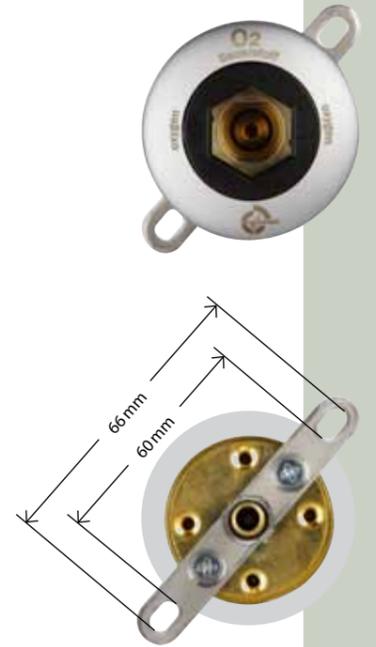
FORANO, GERADER ABGANG HINTEN (Vorderteil muss separat bestellt werden)

Forano, O2, Schiene Rohr gerade oben, Typ DIN / AGA / NF	903.260
Forano, AIR, Schiene Rohr gerade oben, Typ DIN / AGA / NF	903.261
Forano, VAC, Schiene Rohr gerade oben, Typ DIN / AGA / NF	903.262
Forano, N2O, Schiene Rohr gerade oben, Typ DIN / AGA / NF	903.263
Forano, CO2, Schiene Rohr gerade oben, Typ DIN / AGA / NF	903.265
Forano, Sondergas, Schiene Rohr gerade oben, Typ DIN / AGA / NF	903.266

Alle Vorderteile zu der Entnahmestelle Forano DIN, farbneutral oder DIN EN ISO 5359, finden Sie in dieser Broschüre auf Seite 11.

Entnahmestelle Forano DIN

ZUM EINBAU IN DECKENSTATIVE



VERWENDUNG

Zur Entnahme von Druckgasen und Vakuum aus einem zentralen medizinischen Gasversorgungssystem nach DIN EN ISO 7396-1; Aufnahme von Steckern und medizinischen Geräten mit Steckanschlüssen nach DIN 13260-2. Die Entnahmestelle Forano erfüllt die Anforderungen der DIN EN ISO 9170-1.

VORTEILE

- Zweiteiliger Aufbau: Gasartspezifischer Basisblock und Steckeraufnahme
- Anspruchsvolles Design: Ganzmetall-Druckring mit Laserbeschriftung
- Einfache Montage und Wartung: Cartridge mit Dichtelementen, Austausch ohne Absperrung der Station möglich
- Einzigartige Kennzeichnung: Gasartbeschriftung - Laserbeschriftung: Chemisches Symbol + Deutsch + Englisch, Farbkennzeichnung: farbneutral oder nach DIN EN ISO 5359

TECHNISCHE DATEN

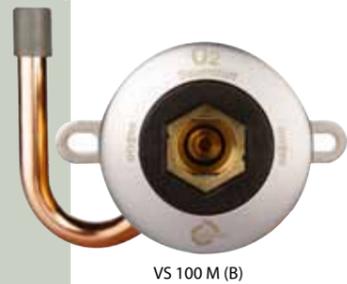
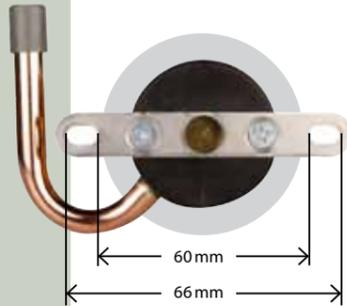
Eingang:	6/8 mm Schlauchtülle
Betriebsdruck:	400 kPa bis 500 kPa (Überdruck) – Druckgase <60 kPa (Absolutdruck) – Vakuum

FORANO DIN FÜR DECKENSTATIVE DVE (Vorderteil muss separat bestellt werden)

Forano, O2, DVE, Typ DIN / AGA / NF	903.230
Forano, AIR, DVE, Typ DIN / AGA / NF	903.231
Forano, VAC, DVE, Typ DIN / AGA / NF	903.232
Forano, N2O, DVE, Typ DIN / AGA / NF	903.233
Forano, CO2, DVE, Typ DIN / AGA / NF	903.235
Forano, Sondergas, DVE, Typ DIN	903.236

Alle Vorderteile zu der Entnahmestelle Forano DIN, farbneutral oder DIN EN ISO 5359, finden Sie in dieser Broschüre auf Seite 11.

Entnahmestelle Forano DIN ZUM EINBAU IN MEDIENSCHIENEN



VS 100 M (B)



VS 100 M (A)

VERWENDUNG

Zur Entnahme von Druckgasen und Vakuum aus einem zentralen medizinischen Gasversorgungssystem nach DIN EN ISO 7396-1; Aufnahme von Steckern und medizinischen Geräten mit Steckanschlüssen nach DIN 13260-2. Die Entnahmestelle Forano erfüllt die Anforderungen der DIN EN ISO 9170-1.

VORTEILE

- Zweiteiliger Aufbau: Gasartspezifischer Basisblock und Steckeraufnahme
- Anspruchsvolles Design: Ganzmetall-Druckring mit Laserbeschriftung
- Einfache Montage und Wartung: Cartridge mit Dichtelementen, Austausch ohne Absperrung der Station möglich
- Einzigartige Kennzeichnung: Gasartbeschriftung - Laserbeschriftung: Chemisches Symbol + Deutsch + Englisch, Farbkennzeichnung: farbneutral oder nach DIN EN ISO 5359

TECHNISCHE DATEN

Eingang: 8 mm Kupferrohr
Betriebsdruck: 400 kPa bis 500 kPa (Überdruck) – Druckgase
<60 kPa (Absolutdruck) – Vakuum

FORANO DIN SCHIENENBAU TRILUX VS 100M (A) RECHTS (Vorderteil muss separat bestellt werden)

Forano, O2, Trilux VS100M (A), Typ DIN / AGA / NF	903.210
Forano, AIR, Trilux VS100M (A), Typ DIN / AGA / NF	903.211
Forano, VAC, Trilux VS100M (A), Typ DIN / AGA / NF	903.212
Forano, N2O, Trilux VS100M (A), Typ DIN / AGA / NF	903.213
Forano, CO2, Trilux VS100M (A), Typ DIN / AGA / NF	903.215
Forano, Sondergas, Trilux VS100M (A), Typ DIN	903.216

FORANO DIN SCHIENENBAU TRILUX VS 100M (B) LINKS (Vorderteil muss separat bestellt werden)

Forano, O2, Trilux VS100M (B), Typ DIN / AGA / NF	903.220
Forano, AIR, Trilux VS100M (B), Typ DIN / AGA / NF	903.221
Forano, VAC, Trilux VS100M (B), Typ DIN / AGA / NF	903.222
Forano, N2O, Trilux VS100M (B), Typ DIN / AGA / NF	903.223
Forano, CO2, Trilux VS100M (B), Typ DIN / AGA / NF	903.225
Forano, Sondergas, Trilux VS100M (B), Typ DIN	903.226

Alle Vorderteile zu der Entnahmestelle Forano DIN, farbneutral oder DIN EN ISO 5359, finden Sie in dieser Broschüre auf Seite 11.

Vorderteile Entnahmestelle Forano DIN FÜR ALLE EINBAUARTEN

LIEFERUMFANG FORANO VORDERTEIL

Im Lieferumfang jedes gasartspezifischen Vorderteils sind immer folgende Komponenten enthalten:

- Druckring
- Cartridge
- Gasartspezifische Steckeraufnahme
- Warn-Aufkleber (nicht betriebsbereit)



VORDERTEIL FORANO DIN, NEUTRALE FARBKENNZEICHNUNG (Vorderteil muss separat bestellt werden)

Forano, O2, Vorderteil, Typ DIN – Deutsch + Englisch	903.150
Forano, AIR, Vorderteil, Typ DIN – Deutsch + Englisch	903.151
Forano, VAC, Vorderteil, Typ DIN – Deutsch + Englisch	903.152
Forano, NO2, Vorderteil, Typ DIN – Deutsch + Englisch	903.153
Forano, CO2, Vorderteil, Typ DIN – Deutsch + Englisch	903.155
Forano, Sondergas, Vorderteil, Typ DIN – Deutsch + Englisch	903.156



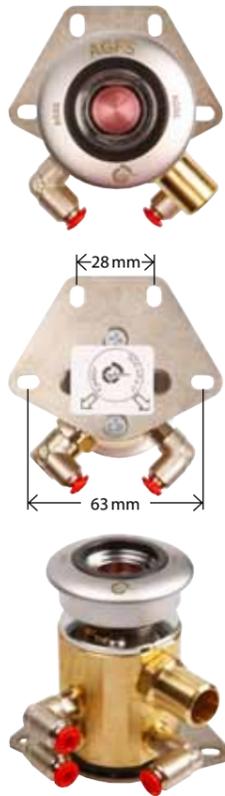
VORDERTEIL FORANO DIN, FARBKENNZEICHNUNG NACH DIN EN ISO 5359 (Vorderteil muss separat bestellt werden)

Forano, O2, Vorderteil, Typ DIN – Deutsch + Englisch	903.160
Forano, AIR, Vorderteil, Typ DIN – Deutsch + Englisch	903.161
Forano, VAC, Vorderteil, Typ DIN – Deutsch + Englisch	903.162
Forano, NO2, Vorderteil, Typ DIN – Deutsch + Englisch	903.163
Forano, CO2, Vorderteil, Typ DIN – Deutsch + Englisch	903.165



Entnahmestelle Forano AGFS

ANESTHESIEGASFORTLEITUNGSSYSTEM



VERWENDUNG

System zur sicheren Entfernung von überschüssigen Anästhesiegasen und Anästhesiemitteldämpfen aus der klinischen Umgebung über ein zentrales medizinisches Gasversorgungssystem nach DIN EN ISO 7396-2.

Ganzmetallausführung, Schauzeichen zur Betriebskontrolle, mit externem Ejektor zur Vakuumerzeugung. Saugleistung einstellbar; Einhandbedienung beim Ein- und Auskuppeln, Entriegelung über Steckerhülse. Komplett montiert im Edelstahlgehäuse, mit Edelstahl-Frontplatte (bei Unterputz- oder Hohlwandmontage).

Ausführung der Entnahmestelle entspricht der DIN EN ISO 9170-2.

TECHNISCHE DATEN

Abmessungen: 145 x 120 x 65 mm (BxHxT)
 Material: Messing; Gehäuse u. Frontplatte Edelstahl
 Leistung: min. 50 l/min bei 500 kPa
 Eingang: Kupferrohr 8x1 mm / Flexibler Schlauch PA 6 mm
 Ausgang: Kupferrohr 15x1 mm / Wellenschlauch 15 mm
 Kennzeichnung: Farbkennzeichnung gemäß DIN EN ISO 9170-2
 standard magentarot

FORANO AGFS

Forano AGFS, Unterputz/Hohlwand	902.073
Forano AGFS, Deckenstative, mit externem Ejektor	902.074
Forano AGFS, Schieneneinbau	902.075
Forano AGFS, Aufputzmontage	902.076

Entnahmestelle Forano Airmotor

ANTRIEB DRUCKLUFTBETRIEBENER WERKZEUGE IN GESCHLOSSENEN RÄUMEN

VERWENDUNG

Entnahmestelle zur Bereitstellung und Entsorgung von Luft zum Betreiben chirurgischer Werkzeuge. Die Kombination einer Auslasseinheit (zur Bereitstellung) und einer Einlasseinheit (zur Entsorgung), die an ein Versorgungs- bzw. Entsorgungssystem nach DIN EN ISO 7396-1 angeschlossen ist. Ein Rückschlagventil im Entsorgungssystem verhindert den Rückfluss der verbrauchten Luft. Ausführung der Entnahmestelle entspricht der DIN EN ISO 9170-1. Aufnahme von Steckern und Geräten mit Steckanschlüssen nach DIN 13260-2

TECHNISCHE DATEN

Abmessungen: 145 x 120 x 65 mm (BxHxT)
 Material: Messing verchromt;
 Gehäuse u. Frontplatte: Edelstahl
 Leistung: min. 350 l/min bei 800 kPa
 Eingang: Kupferrohr 8x1 mm / Flexibler Schlauch PA 6 mm
 Ausgang: Kupferrohr 15x1 mm / Wellenschlauch 15 mm
 Kennzeichnung: Farbkennzeichnung gemäß DIN EN ISO 9170-1
 Betriebsdruck: 700 bis 1000 kPa



FORANO AIRMOTOR

Forano Airmotor für Unterputz- und Hohlwandmontage	902.090
Forano Airmotor für Deckenstative	902.091
Forano Airmotor für Schieneneinbau	902.092
Forano Airmotor für Aufputzmontage	902.093



Aufputz-Version 130 x 174* x 80 mm (*zzgl. ca. 200 mm Cu-Rohr)



Unterputz-Version 175 x 175 mm



Unterputz-Version 175 x 175 mm



Aufputz-Version 130 x 174* x 80 mm (*zzgl. ca. 200 mm Cu-Rohr)

Entnahmestelle Forano DIN

WANDVERSORGUNGSEINHEIT

VERWENDUNG

Kanal zur Aufputzmontage, komplett ausgestattet mit verschiedenen Entnahmestellen gemäß DIN EN ISO 9170-1, Airmotor und/oder Anästhesiegasfortleitungssystem (Modell AGFS gemäß DIN EN ISO 9170-2 mit integriertem Ejektor, Modell Airmotor gemäß DIN EN ISO 9170-1) im Aluminiumkanal.

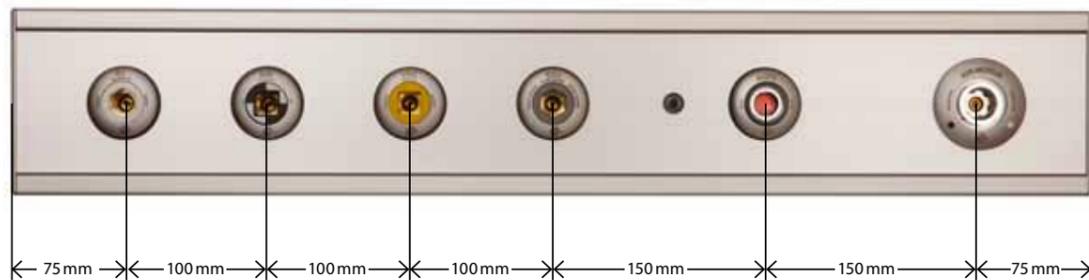
Der Kanal kann in der Länge individuell ausgeführt werden. Die Entnahmestellen werden bereits installiert und verrohrt. Die Einspeisung kann von links, rechts, oben, unten oder hinten erfolgen.

TECHNISCHE DATEN

Eingang: 8 mm (bei 1 Entnahmestelle je Gas)
12 mm (bei 2-3 Entnahmestellen je Gas)

Ausgang: Aufnahme von Steckern und medizinischen Geräten
mit Steckanschlüssen nach DIN 13260-2

Farbkennzeichnung: farbneutral oder gemäß DIN EN ISO 5359



WANDKANAL (Bitte Gasart je Auslass angeben!)

Wandkanal Forano, 2 Auslässe	903.400
Wandkanal Forano, 3 Auslässe	903.401
Wandkanal Forano, 4 Auslässe	903.402
Wandkanal Forano, 5 Auslässe	903.403
Wandkanal Forano, jeder weitere Auslass	903.404
Wandkanal Forano, Erweiterung 1 x AGFS	903.405
Wandkanal Forano, Erweiterung 1 x Airmotor	903.406
Wandversorgungseinheit, Meterware	902.040

ENTNAHMESTELLENBLOCK

Block mit 2 Stück oder 3 Stück
Entnahmestellen gemäß DIN EN ISO 9170-1 zur Aufnahme von Steckern und medizinischen Geräten mit Steckanschlüssen nach DIN 13260-2.
Befestigung mittels Schienenklau mit Rändelmutter auf einer Norm-Geräteschiene nach DIN EN ISO 19054 (25x10mm).



Die Entnahmestellenblöcke finden Sie im Katalog „Medizinisches Zubehör“.

Mehr Informationen finden Sie auch auf www.greggersen.com.



Entnahmestelle Forano DIN

INTERNATIONALE NORMEN UND WEITERE VARIANTEN



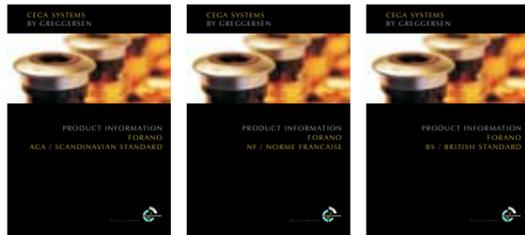
BRITISH STANDARD, SCANDINAVIAN STANDARD (AGA), NORME FRANCAISE, ...

Das Entnahmestellensystem Forano ist neben der DIN-Variante in vielen andere internationalen Standards verfügbar.

Für die Varianten British Standard, Norme Francaise und AGA/Scandinavian Standard stehen Kataloge zum Download auf unserer Website zur Verfügung.

Für weitere Normen oder Sonderanfertigungen sprechen Sie uns bitte direkt auf die von Ihnen gewünschte Variante an.

Mehr Informationen finden Sie auch auf www.greggersen.com.



Vorderteil Entnahmestelle Forano British Standard



Vorderteil Entnahmestelle Forano Norme Francaise



Vorderteil Entnahmestelle Forano AGA Scandinavian Standard

Entnahmestelle Forano DIN

WERKZEUG UND ZUBEHÖR



HÖHENVERSTELLUNG FORANO

Der Basisblock bei der Variante Unterputz- / Hohlwandmontage ist in einem Gewinding gelagert. Nach Einbau des Gehäuses lässt sich mit dem Montagewerkzeug nachträglich die Einbautiefe des Basisblocks verändern.

Montagewerkzeug Unterputz-/ Hohlwandmontage 903.300



DICHTHEITSPRÜFUNG FORANO

Zur Durchführung der Dichtheitsprüfung gemäß DIN EN ISO 7396-1. Der Blindflansch wird mit dem Basisblock verschraubt und verschließt die Entnahmestelle. Anschließend kann mit dem Prüfdruck das Leitungsnetz auf Dichtigkeit geprüft werden.

Blindflansch Forano Messing für Druckprobe 903.301



DEMONTAGEWERKZEUG FORANO

Spezialwerkzeug, um den Druckring ohne Beschädigung von der Steckeraufnahme zu entfernen.

Demontagewerkzeug Druckring Forano 903.302



EINBAUHILFE FORANO

Einbauhilfe zum Setzen von max. 3 bzw. 4 Stück FORANO Unterputz nebeneinander. Die Einbauhilfe kann durch Kombination mit weiteren Einbauhilfen beliebig erweitert werden. Durch diese Vorrichtung können die Entnahmestellen schnell und leicht exakt zueinander ausgerichtet werden. Abstand Mitte Forano zu Mitte Forano: 100 mm bzw. 150 mm

Einbauhilfe Forano 903.303

Einbauhilfe Forano Erweiterung für AGFS + Airmotor 903.306



AUFKLEBER „NICHT IN BETRIEB“ FÜR FORANO DIN

Aufkleber zum Überkleben der Steckeraufnahme bei Absperrung der Entnahmestelle oder von Netzabschnitten.

Aufkleber „nicht in Betrieb“ für Forano DIN 903.309

KINDERSICHERUNG FORANO

Zur Sicherung der Gasentnahmestellen FORANO gegen unbefugtes Benutzen bzw. zum vorübergehenden Stilllegen einer Entnahmestelle haben wir eine „Kindersicherung“ entwickelt. Diese schützt vor versehentlichem oder unbefugtem Benutzen der Gasentnahmestelle.



Kindersicherung Forano O2, AIR 903.380

Kindersicherung Forano VAC, N2O, CO2 903.381

SCHLÜSSEL FÜR KINDERSICHERUNG FORANO

Mit dem Schlüssel lässt sich die Kindersicherung von der Entnahmestelle entfernen.



Schlüssel für Kindersicherung Forano 903.308

BLENDRING FORANO

Der Blendingring aus POM wird in eine 44 mm Bohrung „geklickt“. Standardmäßig ist er im Lieferumfang der Forano Wellenblende enthalten. Der Blendingring kann aber auch als Einzelteil (für z. B. Einbau in Medienversorgungseinheiten) bezogen werden.



Blendingring Forano 802.842

INBUSWERKZEUG FORANO

Inbusschlüssel SW 3, der mit einer abnehmbaren Kunststoffhülse ergänzt wird. Durch diese hat der Schlüssel eine Führung im Vorderteil der Entnahmestelle und ein „Verkanten“ des Schließkegels ist nahezu ausgeschlossen.



Forano Schließkegel Inbuswerkzeug 903.305



SCHLÜSSEL FÜR SCHLIESSKEGELFANGSCHRAUBE FORANO

Schlüssel für Schließkegelfangschraube Forano 903.304

greggersen gasetechnik gmbh | bodestraße 27-29 | 21031 hamburg | germany
fon: +49 (0)40 - 73 93 57 - 0 | fax: +49 (0)40 - 73 93 57 - 27 | info@greggersen.com | www.greggersen.com



there is no substitute