



NORMAG - LABORGLASGERÄTE



ALLGEMEINES

Die im Gestellbau zum Einsatz gebrachten Elemente sind zum Tragen und zur Aufnahme der Bauteile von Apparaturen und Anlagen vorgesehen. Alle Gestellbauelemente sind weitgehend korrosionsbeständig, universell einsetzbar und leicht zu verarbeiten. Die Verwendung bezieht sich ausschließlich auf das Tragen statisch wirkender Lasten mit im Glasapparaturen und Laboranlagenbau üblichen Lastengrößen. Das Gestellsystem basiert auf der Verwendung von Rundrohren aus rostfreiem Stahl (1.4541) und pulverbeschichteten Rohrverbindern verschiedenster Ausführung. Die Rohre haben einen Außendurchmesser von 26,9 mm mit einer Wandung von 2,6 mm. Die Rohrverbinder sind aus Eisenguss und mit einer blauen Pulverbeschichtung versehen. Alle Rohrverbinder haben Innensechskantschrauben die zur Befestigung der Gestellrohre dienen. Die Grundform der Gestelle ist quadratisch oder rechteckig und kann den unterschiedlichsten Platzverhältnissen angepasst werden. Im oder am Gestell können durch Verwendung von Gestellböden oder Stativplatten aus rostfreiem Stahlblech Standflächen für z.B. Mess- und Regelungstechnik oder Laborgeräte geschaffen werden. Die jeweiligen Abmessungen der Böden werden den maßlichen Anforderungen der dort vorgesehenen Objekte angepasst. Am Boden des Gestelles kann eine Blechwanne aus rostfreiem Stahl die vorwiegend als Brandschutzwanne dient eingebaut werden. Ihre Abmessung richtet sich nach den Gestellmaßen und der im Gestell vorgesehenen Apparatur bzw. Anlage. Die Gestelle können mit Füßen aber auch mit Rollen versehen werden. Es ist sinnvoll einen Teil der Rollen mit Feststellern zu versehen um einen sicheren Stand der Anlage am vorgesehenen Ort zu gewährleisten. Der Übergang vom Gestell zur Apparatur/Anlage wird über Befestigungsschellen und Schellenringhalterungen vorwiegend aus rostfreiem Stahl vorgenommen. Je nach Apparatur bzw. Anlage kommen aber auch Doppelmuffen, Flanschhalterungen, Halteringe, Universal-klemmen und spezielle firmenspezifische Halterungssysteme zum Einsatz. Die Verbindung der einzelnen Bauteilkomponenten der im Gestell befindlichen Apparatur geschieht je nach Verbindungssystem mit dem dafür vorgesehenen Verschraubungen und Klemmen mit den dazugehörigen Dichtungen.

Bei der Montage einer Apparatur oder Anlage im Gestell, ist unbedingt auf ein spannungsfreies Befestigen der Bauteile zu achten.

Mögliche Hilfsmittel zur spannungsfreien Montage sind z.B. Ausgleichskrümmen oder Faltenbälge aus PTFE. Die nachfolgenden Einzelelemente für Gestellbau, Halterungen und Befestigungen geben einen Überblick über das angebotene vielseitige Sortiment. Im Bedarfsfall sind auch Befestigungs- und Halterungselemente nach Kundenwunsch auf Anfrage erhältlich.

RUNDROHRE AUS ROSTFREIEM STAHL

(Material - Nr. 1.4541).

Außendurchmesser 26,9 mm, Wandung 2,6 mm, Oberfläche geschliffen, Rohrenden bearbeitet, mit Verschlussstopfen aus Kunststoff.



Die entsprechende Länge ist in der Bestellung anzugeben.

VE	Bestell-Nr.
1	VAB 09425 00



ROHRVERBINDER

aus Eisenguss, für Gestellrohre mit Außendurchmesser 26,9 mm, mit blauer Pulverbeschichtung und Innensechskantschrauben.

Rohrverbinder für 2 Einzelrohre

Typ	VE	Bestell-Nr.
10-5	1	VAB 09431 01



Rohrverbinder für 2 Einzelrohre -eine Seite offen-

Typ	VE	Bestell-Nr.
16-5	1	VAB 09432 01



Winkelrohrverbinder 90° für 3 Einzelrohre

Typ	VE	Bestell-Nr.
21-5	1	VAB 09433 01



Rohrverbinder für 2 bzw. 3 Einzelrohre

Typ	VE	Bestell-Nr.
25-5	1	VAB 09434 01



Verbinder, gerade für 3 Einzelrohre

Typ	VE	Bestell-Nr.
26-5	1	VAB 09435 01



T-Verbinder für 4 Einzelrohre

Typ	VE	Bestell-Nr.
35-5	1	VAB 09436 01



Kreuz-Verbinder für 4 Einzelrohre

Typ	VE	Bestell-Nr.
40-5	1	VAB 09437 01



Rohrverbinder für 2 Einzelrohre

Typ	VE	Bestell-Nr.
45-5	1	VAB 09438 01



Rohrverbinder für 3 Einzelrohre

Typ	VE	Bestell-Nr.
46-5	1	VAB 09439 01



Rohrverbinder zur Befestigung von Tragringen

Typ	VE	Bestell-Nr.
M 50-5	1	VAB 09440 01



Diagonal-Verbinder für 2 Einzelrohre,
komplett mit Schrauben

Typ	VE	Bestell-Nr.
C 50-55	1	VAB 09441 01



Diagonal-Verbinder für 3 Einzelrohre,
komplett mit Schrauben

Typ	VE	Bestell-Nr.
C 51-555	1	VAB 09442 01



Diagonal-Verbinder 90°
für 3 Einzelrohre, komplett mit Schrauben

Typ	VE	Bestell-Nr.
C 52-555	1	VAB 09443 01



Gestellfuß und Wandhalter

Typ	VE	Bestell-Nr.
61-5	1	VAB 09444 01



Gestellfuß

Typ	VE	Bestell-Nr.
62-5	1	VAB 09445 01



Gestellfuß und Wandhalter

Typ	VE	Bestell-Nr.
70-5	1	VAB 09446 01



Innensechskantschrauben-Schlüssel

Typ	VE	Bestell-Nr.
99-5	1	VAB 09451 01



Diagonal-Verbinder für 2 Einzelrohre mit Außendurchmesser 26,9 mm

Typ	VE	Bestell-Nr.
12-5	1	VAB 09454 01



GESTELLBÖDEN

aus rostfreiem Stahl, Blechstärke 2 mm, mit 4 Aussparungen, Edelstahl - Nr. 1.4571,
- für Rundrohre Außendurchmesser 26,9 mm

Abmessungen (mm)	VE	Bestell-Nr.
500 x 375	1	VAB 09455 01
500 x 500	1	VAB 09455 02
500 x 750	1	VAB 09455 03
500 x 1000	1	VAB 09455 04
750 x 750	1	VAB 09455 05
750 x 1000	1	VAB 09455 06



ROLLEN FÜR GESTELLE

mit Feststeller, Außendurchmesser 26,9 mm

VE	Bestell-Nr.
1	VAB 09460 01



ohne Feststeller, Außendurchmesser 26,9 mm

VE	Bestell-Nr.
1	VAB 09460 02



Gestellfuß gehört nicht zum Lieferumfang

AUFFANGWANNEN

für Rohr-Gestelle aus rostfreiem Stahl, geeignet zum Einbau in Gestelle.

Breite x Tiefe x Höhe (mm)	VE	Bestell-Nr.
500 x 500 x 150	1	VAB 09466 01
750 x 500 x 150	1	VAB 09466 02
1000 x 500 x 150	1	VAB 09466 03
1000 x 750 x 150	1	VAB 09466 04
1500 x 750 x 150	1	VAB 09466 05



STATIVMATERIAL FÜR ROHRGESTELLE

Befestigungsschelle für Rundrohr

einseitig geteilt für Rundrohr mit Außendurchmesser 26,9 mm,
andersseitig geschlossen mit Feststellschraube für Rundrohr Außendurchmesser
26,9 mm

VE	Bestell-Nr.
1	VAB 09470 01



Befestigungsschelle für Stativstab

einseitig geteilt für Rundrohr mit Außendurchmesser 26,9 mm
andersseitig geschlossen mit Feststellschraube für Stativstab Außendurchmesser
15 mm

VE	Bestell-Nr.
1	VAB 09470 02



Schlüssel für Befestigungsschellen

VE	Bestell-Nr.
1	VAB 09471 01



Doppelmuffe

aus Stahlguss für Spannweite bis 36 mm

VE	Bestell-Nr.
1	VAB 09472 01



FLANSCHHALTERUNGEN

zur spannungsfreien Montage von Bundflanschen, mit angeschweißtem Rohr Außendurchmesser 26,9 mm, ca. 300 mm lang, komplett mit Aufhängefedern aus rostfreiem Stahl

Flansch (DN)	VE	Bestell-Nr.
50	1	VAB 09474 01
80	1	VAB 09474 02



HALTERING

vorn offen, mit angeschweißtem Sechskant, mit Innengewinde M 12 und Schlauchüberzug

VE	Bestell-Nr.
1	VAB 09476 02



GUMMISTOPFEN

für Verschluss Gestellrohr Außendurchmesser 26,9 mm

VE	Bestell-Nr.
1	VAB 09479 00



RUNDSTÄBE

mit Außengewinde M 12, aus rostfreiem Stahl, Außendurchmesser 15 mm

L (mm)	VE	Bestell-Nr.
150	1	VAB 09480 01
250	1	VAB 09480 02
300	1	VAB 09480 03
350	1	VAB 09480 04
400	1	VAB 09480 05



SCHELLENRINGHALTERUNGEN

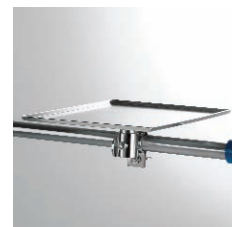
aus rostfreiem Stahl mit Keramikbandeinlage



D (mm)	VE	Bestell-Nr.
26	1	VAB 09477 01
34	1	VAB 09477 02
38	1	VAB 09477 03
46	1	VAB 09477 04
52	1	VAB 09477 05
54	1	VAB 09477 06
64	1	VAB 09477 07
74	1	VAB 09477 08
79	1	VAB 09477 09
89	1	VAB 09477 10
94	1	VAB 09477 51
104	1	VAB 09477 52
109	1	VAB 09477 53
114	1	VAB 09477 54
124	1	VAB 09477 55
144	1	VAB 09477 56

STATIVPLATTEN

aus rostfreiem Stahl



Länge x Breite (mm)	VE	Bestell-Nr.
145 x 145	1	VAB 09478 01
220 x 290	1	VAB 09478 02