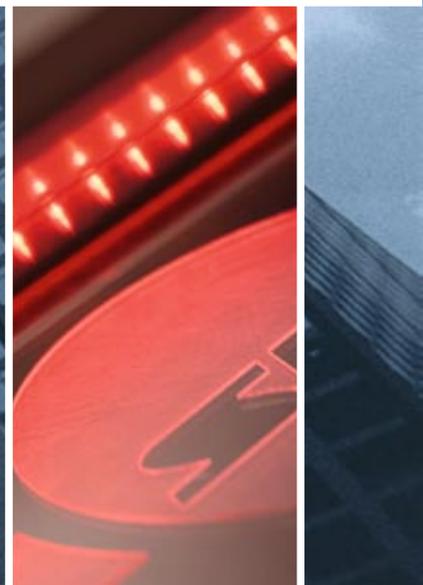
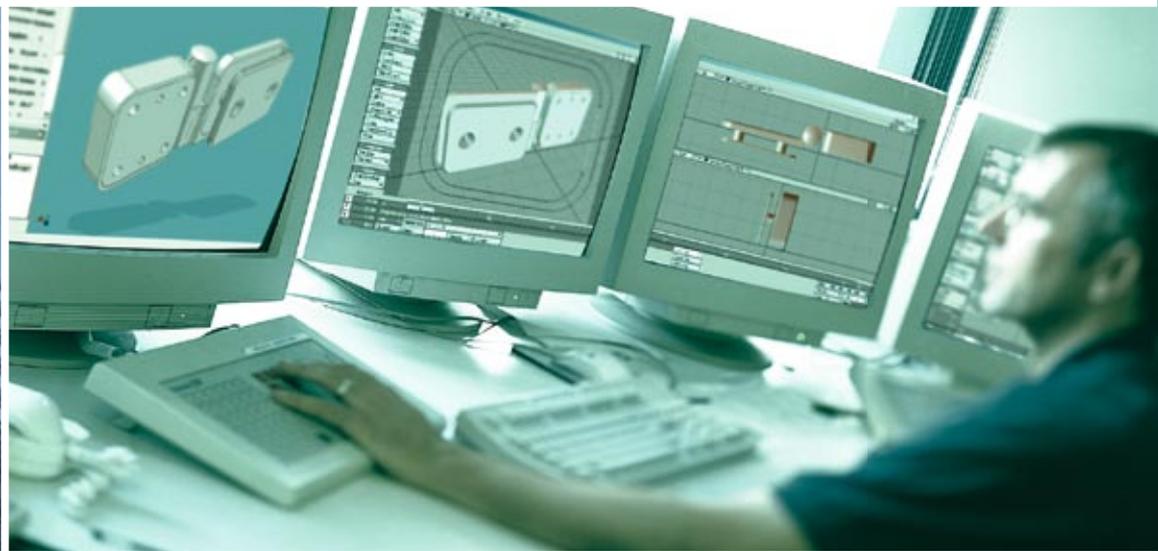


www.v3s-glass-systems.be

Glasklemmen VSG



Trend erkannt.



SWS definiert sich am Markt als innovativer Qualitätsanbieter. Weil wir die Nähe zu den Anwendern suchen, wissen wir oft als Erste, wo die Reise hin-geht. So waren wir es, die bereits 1995 VSG-Klemmbefestigungen eingeführt haben.

Dass bei der Entwicklung und Weiterentwicklung Qualität und Technik Hand in Hand gehen, zeigen das Euro-Patent auf die SWS Gummitechnik sowie die Prüfung durch den TÜV Rheinland und nach ETB. Ein weiteres Indiz für die besondere Festigkeit des Systems ist die mögliche Aufnahme von Glasdicken bis 21,52 mm!

Um Ihren Kunden noch mehr Gestaltungsspielraum einzuräumen, ermöglichen die SWS VSG-Klemmbefestigungen bereits jetzt den Einsatz von intelligentem Glas. Über die Beschläge werden Niedervolt-Spannungen in die Glasfläche geleitet. Zum Beispiel zu Leuchtdioden, die dann eine Hausnummer, ein Firmenlogo oder auch Öffnungszeiten aufleuchten lassen.



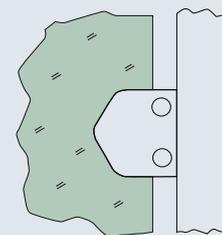
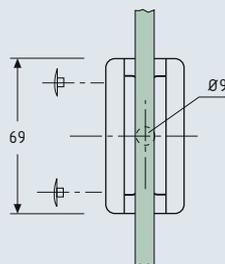
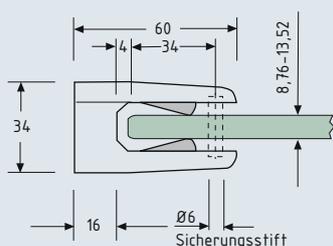
Klemmbefestigung (VSG)

- Klemmbefestigung für Vierkantröhr
- Glasstärke: 8,76, 9,52, 10,76, 11,52, 12,76 und 13,52 mm
- rechts und links verwendbar
- inkl. Gummi-Einlagen, Anschlagpuffern, Sicherungsschrauben (VA), Abdeckhauben und Sicherungsstift



*Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung erteilt!

Technische Daten:



Prüfergebnisse (TÜV-Rheinland)

Glasstärke (mm)	vertikal wirkende Kraft	horizontal wirkende Kraft
8,76, 9,52, 10,76, 11,52, 12,76, 13,52	4.000 N	3.000 N

Prüfergebnisse (nach ETB-Richtlinien)

Bruchlast Zinkdruckguss	4,60 KN
Bruchlast Edelstahl (VA)	9,20 KN

Artikelnummer:

Material	Glasstärke	Art.-Nr.	Code	Oberflächenausführung	VE		
Zinkdruckguss	8,76 mm	15 001 1	00	roh	4 Stück		
	9,52 mm	15 002 1	09	mattverchromt			
	10,76 mm	15 003 1	21	geschliffen mattverchromt (Edelstahleffekt)			
	11,52 mm	15 004 1	22	geschliffen poliert glanzverchromt			
	12,76 mm	15 005 1	23	geschliffen poliert glanzvergoldet			
	13,52 mm		33	weiß pulverbeschichtet (RAL 9010)			
Edelstahl (VA)	8,76 mm	15 001 5	34	aluminiumfarbig pulverbeschichtet			
	9,52 mm	15 002 5	35	braun pulverbeschichtet (RAL 8019)			
	10,76 mm	15 003 5	36	schwarz pulverbeschichtet (RAL 9005)			
	11,52 mm	15 004 5	37	weiß pulverbeschichtet (RAL 9016)			
	12,76 mm	15 005 5	63	mattvernickelt gebürstet (Edelstahlfinish)			
	13,52 mm		99	Sonderfarben (RAL pulverbeschichtet)*			
				16		poliert	4 Stück
				55		geschliffen	

*Unabhängig von der Bestellmenge wird eine Kostenpauschale in Höhe von 115,- Euro erhoben!

Klemmbefestigung (VSG)



- Eck-Klemmbefestigung für Vierkanrohr, rechts, mit Boden zur Abrutschsicherung, mit montierter Wippe
- Glasstärke: 8,76, 9,52, 10,76, 11,52, 12,76 und 13,52 mm
- einsetzbar für Treppenneigungen mit einem Steigungswinkel von 24°- 45°
- inkl. Gummi-Einlagen, Sicherungsschrauben (VA) und Abdeckhauben



*Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung erteilt!

Technische Daten:

Prüfergebnisse (TÜV-Rheinland)			Prüfergebnisse (nach ETB-Richtlinien)	
Glasstärke (mm)	vertikal wirkende Kraft	horizontal wirkende Kraft	Bruchlast Zinkdruckguss	
8,76, 9,52, 10,76, 11,52, 12,76, 13,52	5.000 N	3.000 N	Bruchlast Zinkdruckguss	4,60 KN
			Bruchlast Edelstahl (VA)	9,20 KN

Artikelnummer:

Material	Glasstärke	Art.-Nr.	Code	Oberflächenausführung	VE	
Zinkdruckguss	8,76 mm	15 010 1	00	roh	4 Stück	
	9,52 mm	15 011 1	09	mattverchromt		
	10,76 mm	15 012 1	21	geschliffen mattverchromt (Edelstahleffekt)		
	11,52 mm	15 013 1	22	geschliffen poliert glanzverchromt		
	12,76 mm	15 014 1	23	geschliffen poliert glanzvergoldet		
	13,52 mm		33	weiß pulverbeschichtet (RAL 9010)		
Edelstahl (VA)	8,76 mm	15 010 5	34	aluminiumfarbig pulverbeschichtet		
	9,52 mm	15 011 5	35	braun pulverbeschichtet (RAL 8019)		
	10,76 mm	15 012 5	36	schwarz pulverbeschichtet (RAL 9005)		
	11,52 mm	15 013 5	37	weiß pulverbeschichtet (RAL 9016)		
	12,76 mm	15 014 5	63	mattvernickelt gebürstet (Edelstahlfinish)		
	13,52 mm		99	Sonderfarben (RAL pulverbeschichtet)*		
			16	poliert		4 Stück
			55	geschliffen		

*Unabhängig von der Bestellmenge wird eine Kostenpauschale in Höhe von 115,- Euro erhoben!

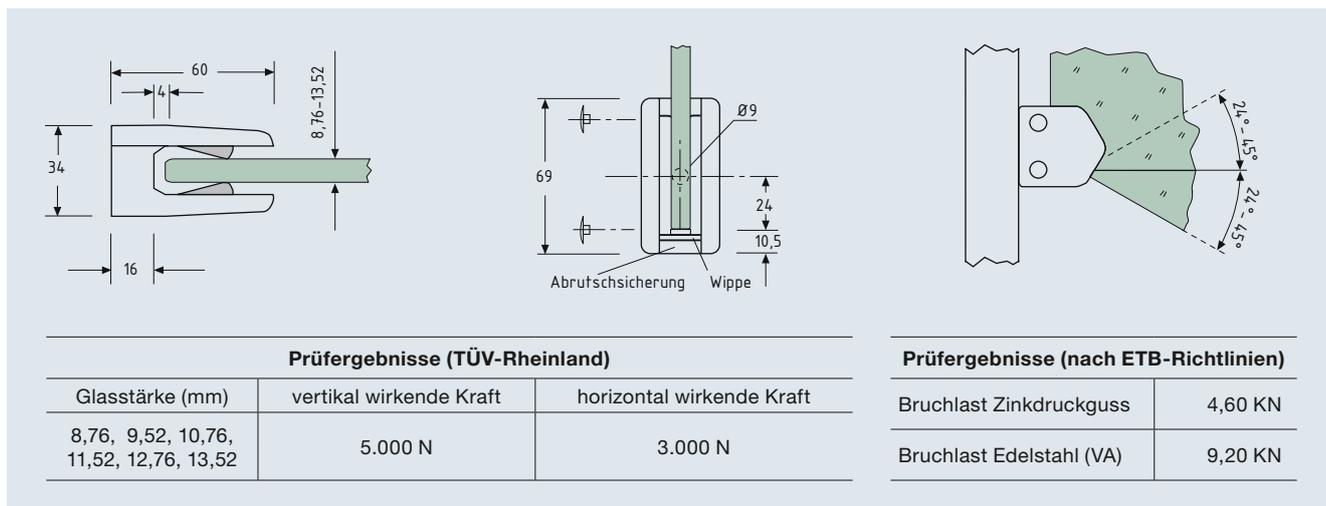
Klemmbefestigung (VSG)

- Eck-Klemmbefestigung für Vierkantrrohr, links, mit Boden zur Abrutschsicherung, mit montierter Wippe
- Glasstärke: 8,76, 9,52, 10,76, 11,52, 12,76 und 13,52 mm
- einsetzbar für Treppenneigungen mit einem Steigungswinkel von 24°- 45°
- inkl. Gummi-Einlagen, Sicherungsschrauben (VA) und Abdeckhauben



*Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung erteilt!

Technische Daten:



Artikelnummer:

Material	Glasstärke	Art.-Nr.	Code	Oberflächenausführung	VE
Zinkdruckguss	8,76 mm	15 015 1	00	roh	4 Stück
	9,52 mm	15 016 1	09	mattverchromt	
	10,76 mm	15 017 1	21	geschliffen mattverchromt (Edelstahleffekt)	
	11,52 mm	15 018 1	22	geschliffen poliert glanzverchromt	
	12,76 mm	15 019 1	23	geschliffen poliert glanzvergoldet	
	13,52 mm		33	weiß pulverbeschichtet (RAL 9010)	
Edelstahl (VA)	8,76 mm	15 015 5	34	aluminiumfarbig pulverbeschichtet	
	9,52 mm	15 016 5	35	braun pulverbeschichtet (RAL 8019)	
	10,76 mm	15 017 5	36	schwarz pulverbeschichtet (RAL 9005)	
	11,52 mm	15 018 5	37	weiß pulverbeschichtet (RAL 9016)	
	12,76 mm	15 019 5	63	mattvernickelt gebürstet (Edelstahlfinish)	
	13,52 mm		99	Sonderfarben (RAL pulverbeschichtet)*	
			16	poliert	
			55	geschliffen	

*Unabhängig von der Bestellmenge wird eine Kostenpauschale in Höhe von 115,- Euro erhoben!

Klemmbefestigung (VSG)



- Klemmbefestigung für Rundrohr (42,4 mm)**
- Glasstärke: 8,76, 9,52, 10,76, 11,52, 12,76 und 13,52 mm
- rechts und links verwendbar
- inkl. Gummi-Einlagen, Anschlagpuffern, Sicherungsschrauben (VA), Abdeckhauben und Sicherungsstift



* Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung erteilt!
 **Andere Radien auf Anfrage!

Technische Daten:

Technical drawings showing dimensions and assembly details of the clamping bracket. Dimensions include: 60, 4, 34, 8,76-13,52, 34, R 21, 16, Ø 6, 69, LL 11x9, 8°, min. R = 85 mm, bei Glasdicken von max. 10,76 mm. A 'Sicherungsstift' (locking pin) is also indicated.

Prüfergebnisse (TÜV-Rheinland)			Prüfergebnisse (nach ETB-Richtlinien)	
Glasstärke (mm)	vertikal wirkende Kraft	horizontal wirkende Kraft	Bruchlast Zinkdruckguss	4,60 KN
8,76, 9,52, 10,76, 11,52, 12,76, 13,52	4.000 N	3.000 N	Bruchlast Edelstahl (VA)	9,20 KN

Artikelnummer:

Material	Glasstärke	Art.-Nr.	Code	Oberflächenausführung	VE	
Zinkdruckguss	8,76 mm	15 020 1	00	roh	4 Stück	
	9,52 mm	15 021 1	09	mattverchromt		
	10,76 mm	15 022 1	21	geschliffen mattverchromt (Edelstahleffekt)		
	11,52 mm	15 023 1	22	geschliffen poliert glanzverchromt		
	12,76 mm	15 024 1	23	geschliffen poliert glanzvergoldet		
	13,52 mm		33	weiß pulverbeschichtet (RAL 9010)		
Edelstahl (VA)	8,76 mm	15 020 5	34	aluminiumfarbig pulverbeschichtet		
	9,52 mm	15 021 5	35	braun pulverbeschichtet (RAL 8019)		
	10,76 mm	15 022 5	36	schwarz pulverbeschichtet (RAL 9005)		
	11,52 mm	15 023 5	37	weiß pulverbeschichtet (RAL 9016)		
	12,76 mm	15 024 5	63	mattvernickelt gebürstet (Edelstahlfinish)		
	13,52 mm		99	Sonderfarben (RAL pulverbeschichtet)*		
			16	poliert		4 Stück
			55	geschliffen		

*Unabhängig von der Bestellmenge wird eine Kostenpauschale in Höhe von 115,- Euro erhoben!

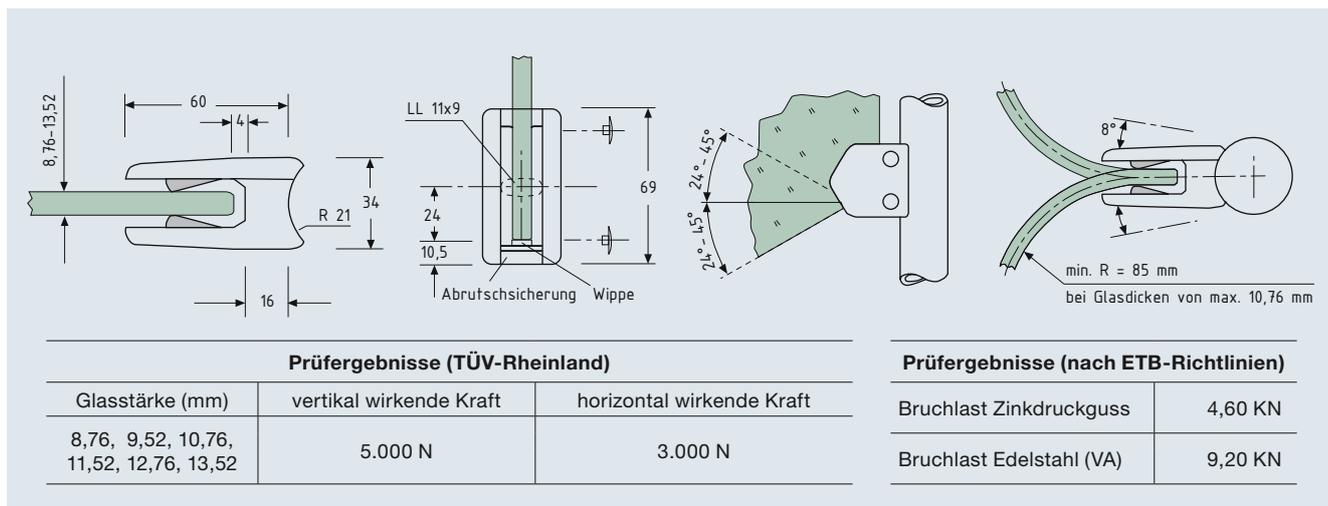
Klemmbefestigung (VSG)

- Eck-Klemmbefestigung für Rundrohr (42,4 mm)** , rechts, mit Boden zur Abrutschsicherung, mit montierter Wippe
- Glasstärke: 8,76, 9,52, 10,76, 11,52, 12,76 und 13,52 mm
- einsetzbar für Treppenneigungen mit einem Steigungswinkel von 24°- 45°
- inkl. Gummi-Einlagen, Sicherungsschrauben (VA) und Abdeckhauben



* Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung erteilt!
 **Andere Radien auf Anfrage!

Technische Daten:



Artikelnummer:

Material	Glasstärke	Art.-Nr.	Code	Oberflächenausführung	VE
Zinkdruckguss	8,76 mm	15 025 1	00	roh	4 Stück
	9,52 mm	15 026 1	09	mattverchromt	
	10,76 mm	15 027 1	21	geschliffen mattverchromt (Edelstahleffekt)	
	11,52 mm	15 028 1	22	geschliffen poliert glanzverchromt	
	12,76 mm	15 029 1	23	geschliffen poliert glanzvergoldet	
	13,52 mm		33	weiß pulverbeschichtet (RAL 9010)	
Edelstahl (VA)	8,76 mm	15 025 5	34	aluminiumfarbig pulverbeschichtet	
	9,52 mm	15 026 5	35	braun pulverbeschichtet (RAL 8019)	
	10,76 mm	15 027 5	36	schwarz pulverbeschichtet (RAL 9005)	
	11,52 mm	15 028 5	37	weiß pulverbeschichtet (RAL 9016)	
	12,76 mm	15 029 5	63	mattvernickelt gebürstet (Edelstahlfinish)	
	13,52 mm		99	Sonderfarben (RAL pulverbeschichtet)*	
			16	poliert	
			55	geschliffen	

*Unabhängig von der Bestellmenge wird eine Kostenpauschale in Höhe von 115,- Euro erhoben!

Klemmbefestigung (VSG)

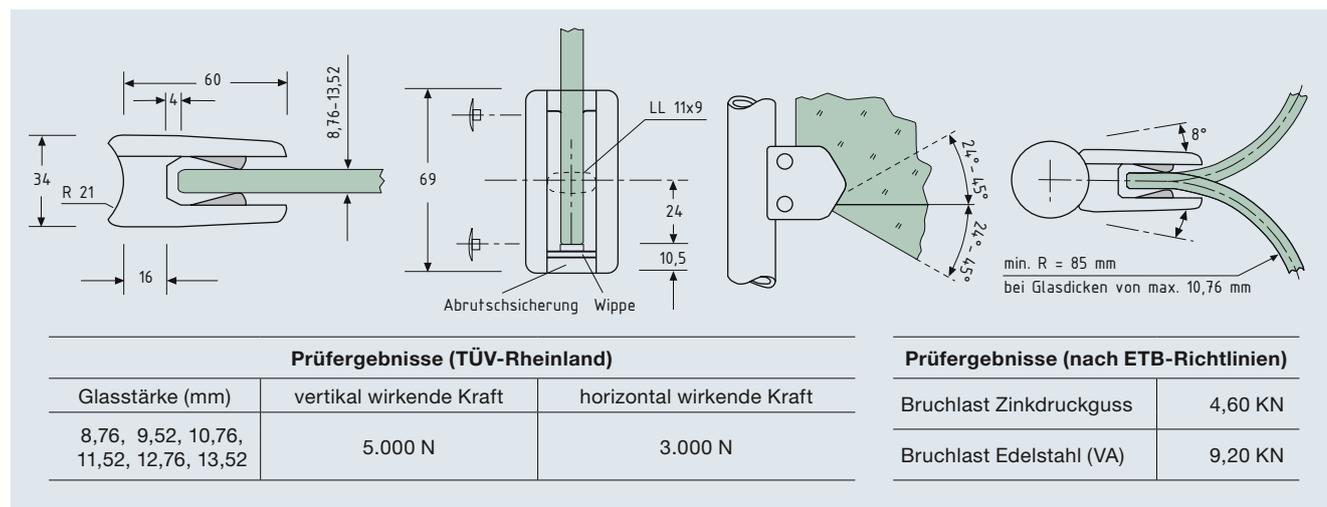


- Eck-Klemmbefestigung für Rundrohr (42,4 mm)**, links, mit Boden zur Abrutschsicherung, mit montierter Wippe
- Glasstärke: 8,76, 9,52, 10,76, 11,52, 12,76 und 13,52 mm
- einsetzbar für Treppenneigungen mit einem Steigungswinkel von 24°- 45°
- inkl. Gummi-Einlagen, Sicherungsschrauben (VA) und Abdeckhauben



* Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung erteilt!
 **Andere Radien auf Anfrage!

Technische Daten:



Artikelnummer:

Material	Glasstärke	Art.-Nr.	Code	Oberflächenausführung	VE
Zinkdruckguss	8,76 mm	15 030 1	00	roh	4 Stück
	9,52 mm	15 031 1	09	mattverchromt	
	10,76 mm	15 032 1	21	geschliffen mattverchromt (Edelstahleffekt)	
	11,52 mm	15 033 1	22	geschliffen poliert glanzverchromt	
	12,76 mm	15 034 1	23	geschliffen poliert glanzvergoldet	
	13,52 mm		33	weiß pulverbeschichtet (RAL 9010)	
Edelstahl (VA)	8,76 mm	15 030 5	34	aluminiumfarbig pulverbeschichtet	
	9,52 mm	15 031 5	35	braun pulverbeschichtet (RAL 8019)	
	10,76 mm	15 032 5	36	schwarz pulverbeschichtet (RAL 9005)	
	11,52 mm	15 033 5	37	weiß pulverbeschichtet (RAL 9016)	
	12,76 mm	15 034 5	63	mattvernickelt gebürstet (Edelstahlfinish)	
	13,52 mm		99	Sonderfarben (RAL pulverbeschichtet)*	
				16	
			55	geschliffen	

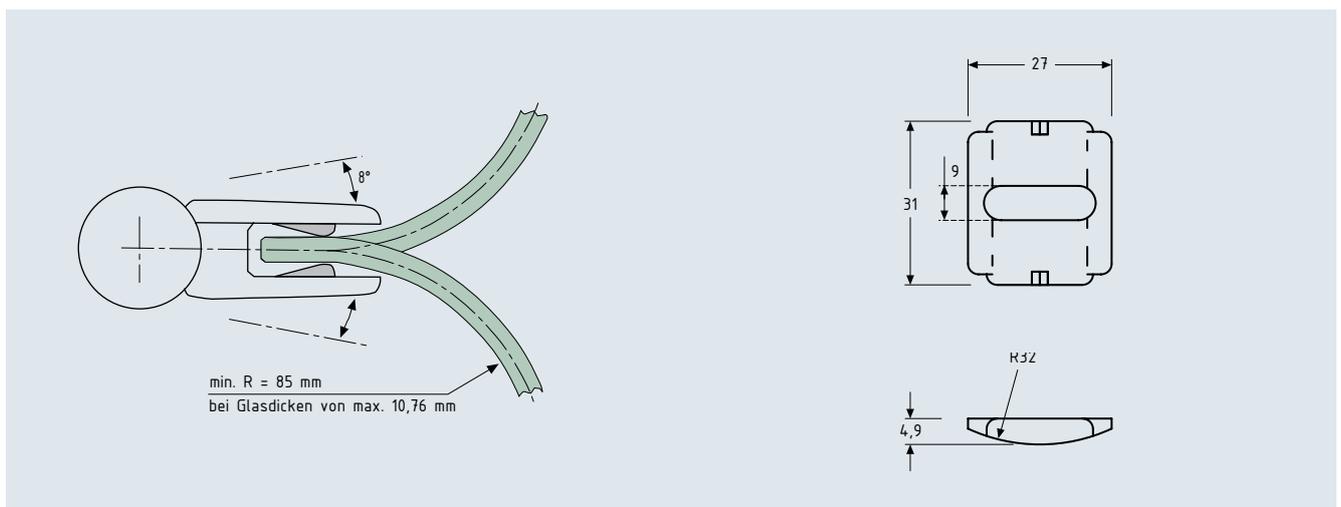
*Unabhängig von der Bestellmenge wird eine Kostenpauschale in Höhe von 115,- Euro erhoben!

Schwenksattel (VSG)

- Schwenksattel als Einlage für Klemmbefestigungen
Art.-Nr. 15 020 5 ff bis 15 034 5 ff verwendbar



Technische Daten:



Artikelnummer:

Art.-Nr.	Material	Oberflächenausführung	VE
15 100 5 00	Edelstahl (VA)	roh	4 Stück

Klemmbefestigung (VSG)

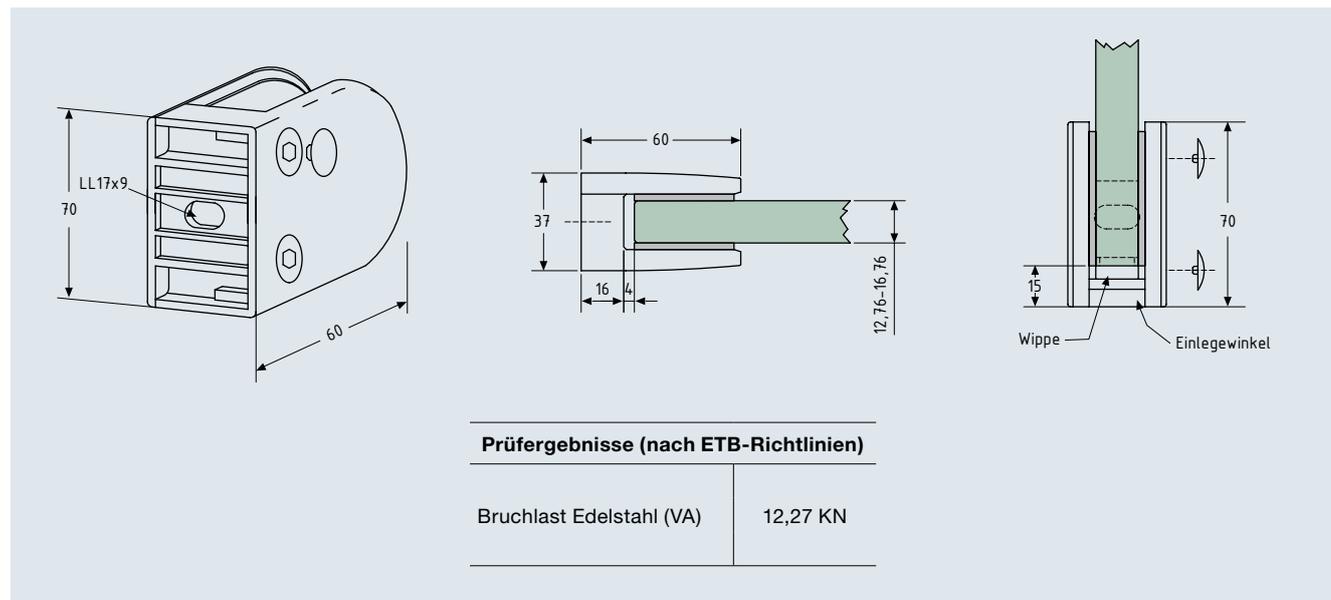


- Klemmbefestigung für Vierkantröhr
- Glasstärke 12,76, 13,52, 14,76, 15,52, 16,76 mm
- rechts und links verwendbar
- inkl. Gummi-Einlagen, Sicherungsschrauben (VA) und Abdeckhauben
- Einlegewinkel 15 590 5 55 optional (S. 12)



*Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung beantragt!

Technische Daten:



Artikelnummer:

Material	Glasstärke	Art.-Nr.
Edelstahl (VA)	12,76 mm	15 500 5
	13,52 mm	15 501 5
	14,76 mm	15 502 5
	15,52 mm	15 503 5
	16,76 mm	15 504 5

Code	Oberflächen Ausführung	VE
16	poliert	4 Stück
55	geschliffen	

Klemmbefestigung (VSG)

- Klemmbefestigung für Vierkantrrohr
- Glasstärke 17,52, 18,76, 19,52, 20,76, 21,52 mm
- rechts und links verwendbar
- inkl. Gummi-Einlagen, Sicherungsschrauben (VA) und Abdeckhauben
- Einlegewinkel 15 595 5 55 optional (S. 12)

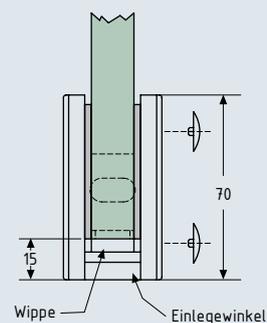
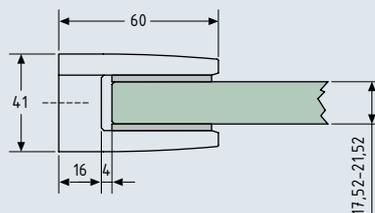
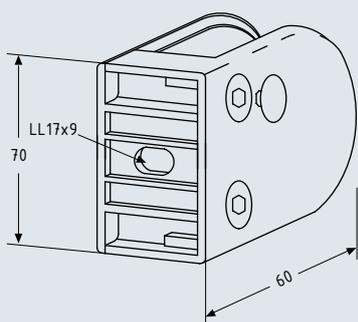


DIBt*



*Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung beantragt!

Technische Daten:



Prüfergebnisse (nach ETB-Richtlinien)

Bruchlast Edelstahl (VA)	12,27 KN
--------------------------	----------

Artikelnummer:

Material	Glasstärke	Art.-Nr.	Code	Oberflächenausführung	VE
Edelstahl (VA)	17,52 mm	15 510 5	16	poliert	4 Stück
	18,76 mm	15 511 5		geschliffen	
	19,52 mm	15 512 5			
	20,76 mm	15 513 5			
	21,52 mm	15 514 5			

Klemmbefestigung (VSG)

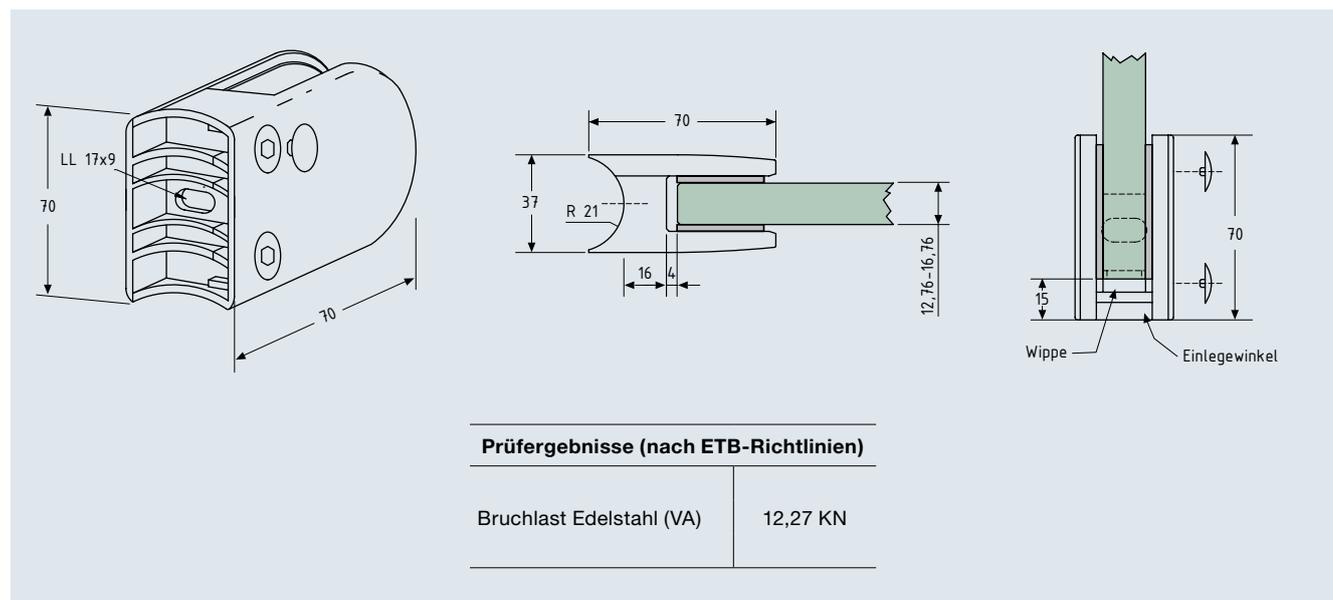


- Klemmbefestigung für Rundrohr (42,4 mm)**
- Glasstärke 12,76, 13,52, 14,76, 15,52, 16,76 mm
- rechts und links verwendbar
- inkl. Gummi-Einlagen, Sicherungsschrauben (VA) und Abdeckhauben
- Einlegewinkel 15 590 5 55 optional (S. 12)



* Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung beantragt!
 **Andere Radien auf Anfrage!

Technische Daten:



Artikelnummer:

Material	Glasstärke	Art.-Nr.
Edelstahl (VA)	12,76 mm	15 520 5
	13,52 mm	15 521 5
	14,76 mm	15 522 5
	15,52 mm	15 523 5
	16,76 mm	15 524 5

Code	Oberflächenausführung	VE
16	poliert	4 Stück
55	geschliffen	

Klemmbefestigung (VSG)

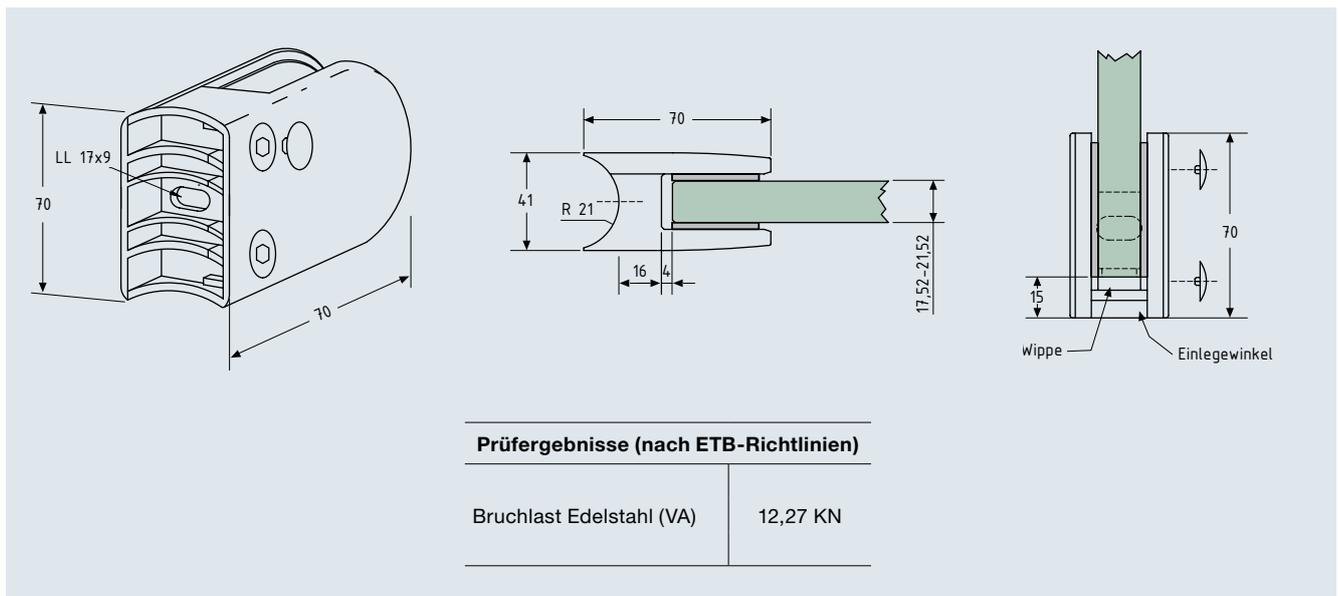
- Klemmbefestigung für Rundrohr (42,4 mm)**
- Glasstärke 17,52, 18,76, 19,52, 20,76, 21,52 mm
- rechts und links verwendbar
- inkl. Gummi-Einlagen, Sicherungsschrauben (VA) und Abdeckhauben
- Einlegewinkel 15 595 5 55 optional (S. 12)



* Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung beantragt!
 **Andere Radien auf Anfrage!



Technische Daten:



Artikelnummer:

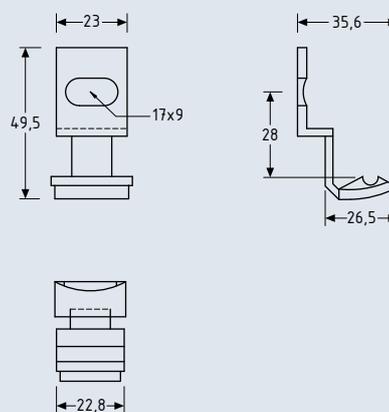
Material	Glasstärke	Art.-Nr.	Code	Oberflächenausführung	VE
Edelstahl (VA)	17,52 mm	15 530 5	16	poliert	4 Stück
	18,76 mm	15 531 5		geschliffen	
	19,52 mm	15 532 5			
	20,76 mm	15 533 5			
	21,52 mm	15 534 5			

Einlegewinkel (VSG)



- Einlegewinkel mit Anschlagpuffer als Boden zur Abrutschsicherung für die Klemmbefestigungen Art.-Nr. 15 500 5 55 ff und 15 520 5 55 ff verwendbar
- Einsetzbar für Treppenneigungen mit einem Steigungswinkel von 24°- 45°
- Bei Anwendung des Einlegewinkels reduziert sich das Einstandsmaß der Glasscheibe um 3,6 mm.

Technische Daten:



Artikelnummer:

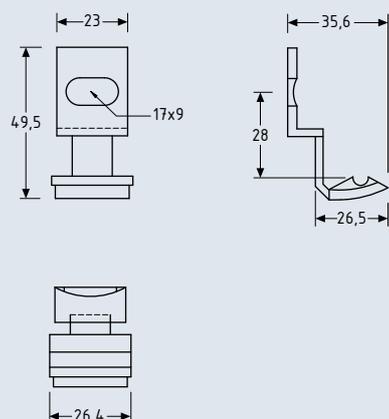
Art.-Nr.	Material	Oberflächenausführung	VE
15 590 5 55	Edelstahl (VA)	geschliffen	2 Stück

Einlegewinkel (VSG)



- Einlegewinkel mit Anschlagpuffer als Boden zur Abrutschsicherung für die Klemmbefestigungen Art.-Nr. 15 510 5 55 ff und 15 530 5 55 ff verwendbar
- Einsetzbar für Treppenneigungen mit einem Steigungswinkel von 24°- 45°
- Bei Anwendung des Einlegewinkels reduziert sich das Einstandsmaß der Glasscheibe um 3,6 mm.

Technische Daten:



Artikelnummer:

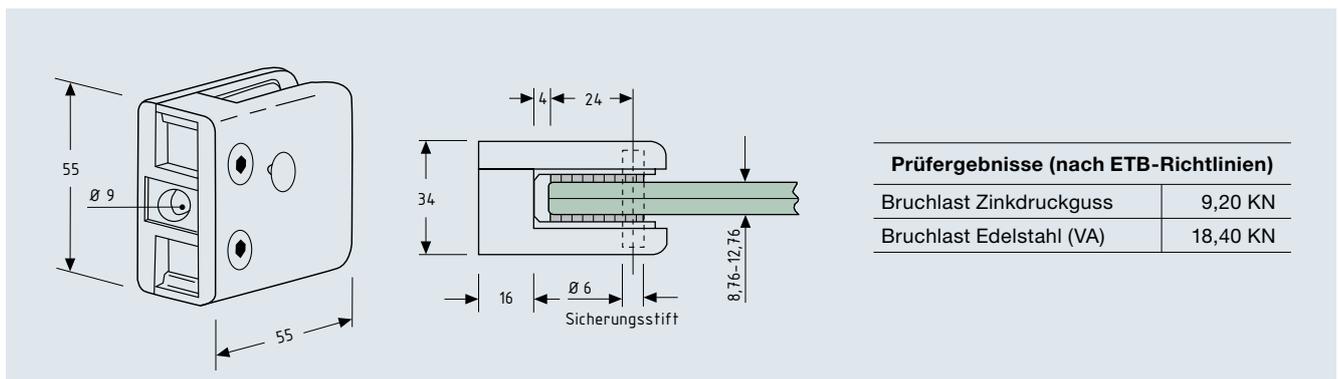
Art.-Nr.	Material	Oberflächenausführung	VE
15 595 5 55	Edelstahl (VA)	geschliffen	2 Stück

Klemmbefestigung (VSG)

- Klemmbefestigung für Vierkantröhr
- Glasstärke: 8,76, 10,76 und 12,76 mm
- rechts und links verwendbar
- inkl. Gummi-Einlagen, Sicherungsschrauben (VA) und Abdeckhauben
- Sicherungsstift als Zubehör erhältlich



Technische Daten:



Artikelnummer:

Material	Glasstärke	Art.-Nr.	Code	Oberflächenausführung	VE	
Zinkdruckguss	8,76 mm	15 600 1	00	roh	4 Stück	
	10,76 mm	15 601 1	09	mattverchromt		
	12,76 mm	15 602 1	21	geschliffen mattverchromt (Edelstahleffekt)		
Edelstahl (VA)	8,76 mm	15 600 5	22	geschliffen poliert glanzverchromt		
	10,76 mm	15 601 5	23	geschliffen poliert glanzvergoldet		
	12,76 mm	15 602 5	33	weiß pulverbeschichtet (RAL 9010)		
			34	aluminiumfarbig pulverbeschichtet		
			35	braun pulverbeschichtet (RAL 8019)		
			36	schwarz pulverbeschichtet (RAL 9005)		
			37	weiß pulverbeschichtet (RAL 9016)		
			63	mattvernickelt gebürstet (Edelstahlfinish)		
			99	Sonderfarben (RAL pulverbeschichtet)*		
			16	poliert		4 Stück
			55	geschliffen		

*Unabhängig von der Bestellmenge wird eine Kostenpauschale in Höhe von 115,- Euro erhoben!

Klemmbefestigung (VSG)

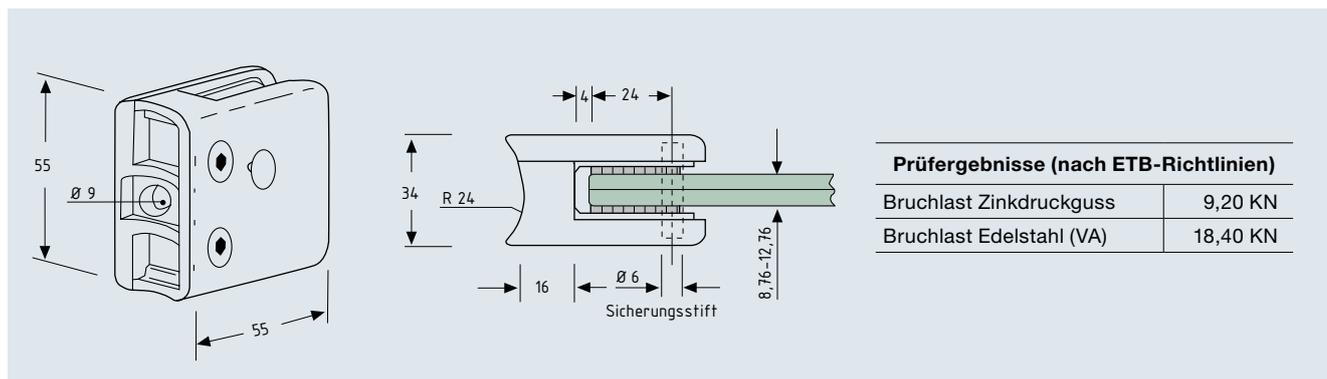


- Klemmbefestigung für Rundrohr (48,3 mm)*
- Glasstärke: 8,76, 10,76 und 12,76 mm
- rechts und links verwendbar
- inkl. Gummi-Einlagen, Sicherungsschrauben (VA) und Abdeckhauben
- Sicherungsstift als Zubehör erhältlich



*Andere Radien auf Anfrage!

Technische Daten:



Artikelnummer:

Material	Glasstärke	Art.-Nr.	Code	Oberflächenausführung	VE	
Zinkdruckguss	8,76 mm	15 610 1	00	roh	4 Stück	
	10,76 mm	15 611 1	09	mattverchromt		
	12,76 mm	15 612 1	21	geschliffen mattverchromt (Edelstahleffekt)		
Edelstahl (VA)	8,76 mm	15 610 5	22	geschliffen poliert glanzverchromt		
	10,76 mm	15 611 5	23	geschliffen poliert glanzvergoldet		
	12,76 mm	15 612 5	33	weiß pulverbeschichtet (RAL 9010)		
			34	aluminiumfarbig pulverbeschichtet		
			35	braun pulverbeschichtet (RAL 8019)		
			36	schwarz pulverbeschichtet (RAL 9005)		
			37	weiß pulverbeschichtet (RAL 9016)		
		63	mattvernickelt gebürstet (Edelstahlfinish)			
		99	Sonderfarben (RAL pulverbeschichtet)*			
			16	poliert		4 Stück
			55	geschliffen		

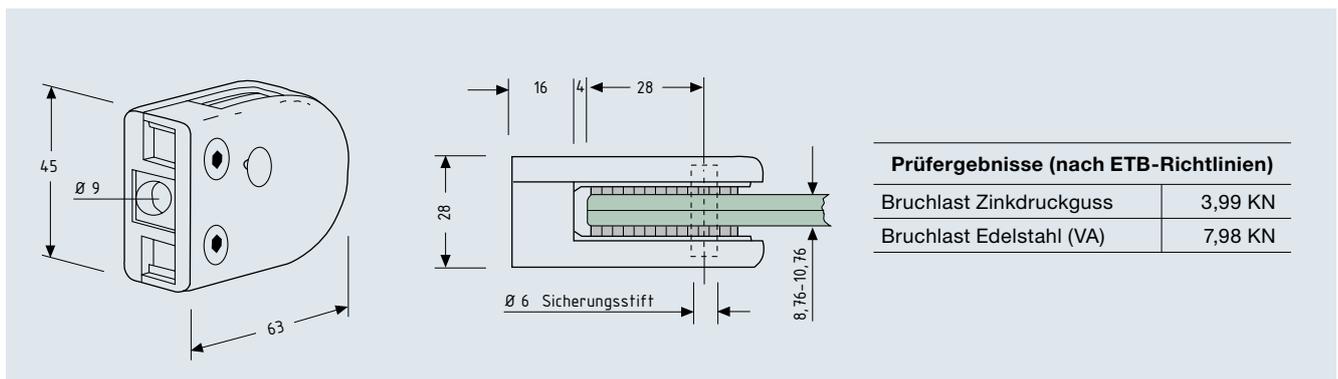
*Unabhängig von der Bestellmenge wird eine Kostenpauschale in Höhe von 115,- Euro erhoben!

Klemmbefestigung (VSG)

- Klemmbefestigung für Vierkantröhr
- Glasstärke: 8,76 und 10,76 mm
- rechts und links verwendbar
- inkl. Gummi-Einlagen, Sicherungsschrauben (VA) und Abdeckhauben
- Sicherungsstift als Zubehör erhältlich



Technische Daten:



Artikelnummer:

Material	Glasstärke	Art.-Nr.	Code	Oberflächenausführung	VE	
Zinkdruckguss	8,76 mm	15 620 1	00	roh	4 Stück	
	10,76 mm	15 621 1	09	mattverchromt		
Edelstahl (VA)	8,76 mm	15 620 5	21	geschliffen mattverchromt (Edelstahleffekt)		
			22	geschliffen poliert glanzverchromt		
			23	geschliffen poliert glanzvergoldet		
			33	weiß pulverbeschichtet (RAL 9010)		
			34	aluminiumfarbig pulverbeschichtet		
			35	braun pulverbeschichtet (RAL 8019)		
			36	schwarz pulverbeschichtet (RAL 9005)		
			37	weiß pulverbeschichtet (RAL 9016)		
			63	mattvernickelt gebürstet (Edelstahlfinish)		
			99	Sonderfarben (RAL pulverbeschichtet)*		
Edelstahl (VA)	10,76 mm	15 621 5	16	poliert		4 Stück
			55	geschliffen		4 Stück

*Unabhängig von der Bestellmenge wird eine Kostenpauschale in Höhe von 115,- Euro erhoben!

Klemmbefestigung (VSG)

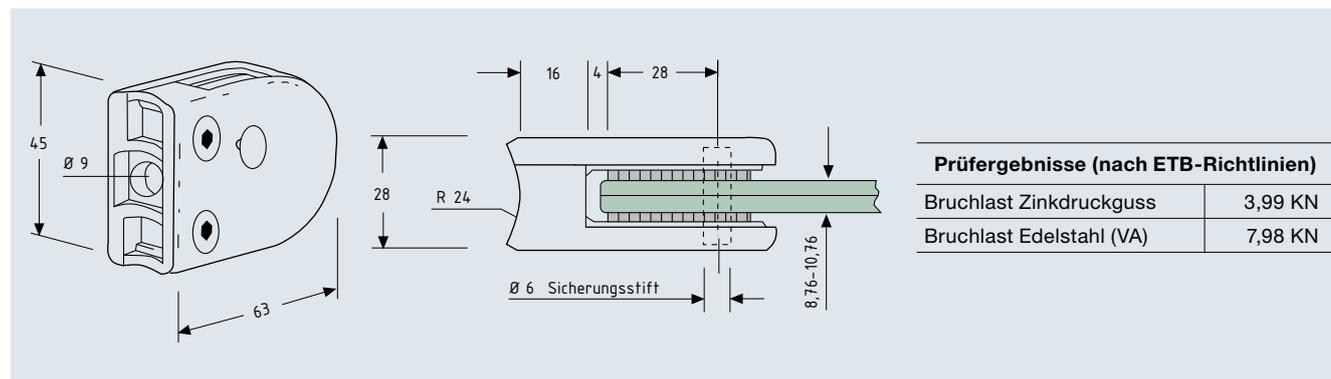


- Klemmbefestigung für Rundrohr (48,3 mm)*
- Glasstärke: 8,76 und 10,76 mm
- rechts und links verwendbar
- inkl. Gummi-Einlagen, Sicherungsschrauben (VA) und Abdeckhauben
- Sicherungsstift als Zubehör erhältlich



*Andere Radien auf Anfrage!

Technische Daten:



Artikelnummer:

Material	Glasstärke	Art.-Nr.	Code	Oberflächenausführung	VE
Zinkdruckguss	8,76 mm	15 630 1	00	roh	4 Stück
	10,76 mm	15 631 1	09	mattverchromt	
Edelstahl (VA)	8,76 mm	15 630 5	21	geschliffen mattverchromt (Edelstahleffekt)	
			22	geschliffen poliert glanzverchromt	
			23	geschliffen poliert glanzvergoldet	
			33	weiß pulverbeschichtet (RAL 9010)	
			34	aluminiumfarbig pulverbeschichtet	
			35	braun pulverbeschichtet (RAL 8019)	
			36	schwarz pulverbeschichtet (RAL 9005)	
			37	weiß pulverbeschichtet (RAL 9016)	
			63	mattvernickelt gebürstet (Edelstahlfinish)	
			99	Sonderfarben (RAL pulverbeschichtet)*	
Edelstahl (VA)	10,76 mm	15 631 5	16	poliert	
			55	geschliffen	

*Unabhängig von der Bestellmenge wird eine Kostenpauschale in Höhe von 115,- Euro erhoben!

Klemmbefestigung (VSG)

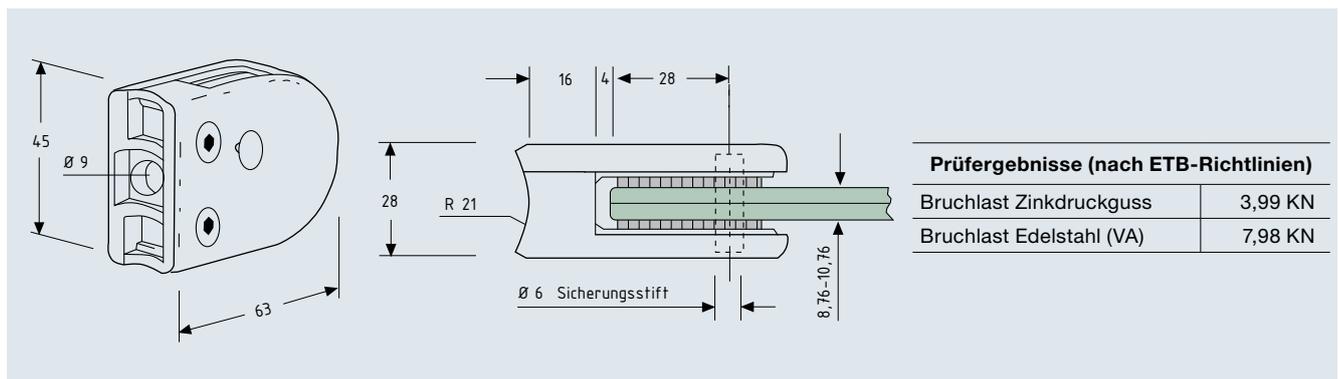
- Klemmbefestigung für Rundrohr (42,4 mm)*
- Glasstärke: 8,76 und 10,76 mm
- rechts und links verwendbar
- inkl. Gummi-Einlagen, Sicherungsschrauben (VA) und Abdeckhauben
- Sicherungsstift als Zubehör erhältlich



*Andere Radien auf Anfrage!



Technische Daten:



Artikelnummer:

Material	Glasstärke	Art.-Nr.	Code	Oberflächenausführung	VE
Zinkdruckguss	8,76 mm	15 640 1	00	roh	4 Stück
	10,76 mm	15 641 1	09	mattverchromt	
Edelstahl (VA)	8,76 mm	15 640 5	21	geschliffen mattverchromt (Edelstahleffekt)	
			22	geschliffen poliert glanzverchromt	
			23	geschliffen poliert glanzvergoldet	
			33	weiß pulverbeschichtet (RAL 9010)	
			34	aluminiumfarbig pulverbeschichtet	
			35	braun pulverbeschichtet (RAL 8019)	
			36	schwarz pulverbeschichtet (RAL 9005)	
			37	weiß pulverbeschichtet (RAL 9016)	
			63	mattvernickelt gebürstet (Edelstahlfinish)	
			99	Sonderfarben (RAL pulverbeschichtet)*	
Edelstahl (VA)	10,76 mm	15 641 5	16	poliert	
			55	geschliffen	

*Unabhängig von der Bestellmenge wird eine Kostenpauschale in Höhe von 115,- Euro erhoben!

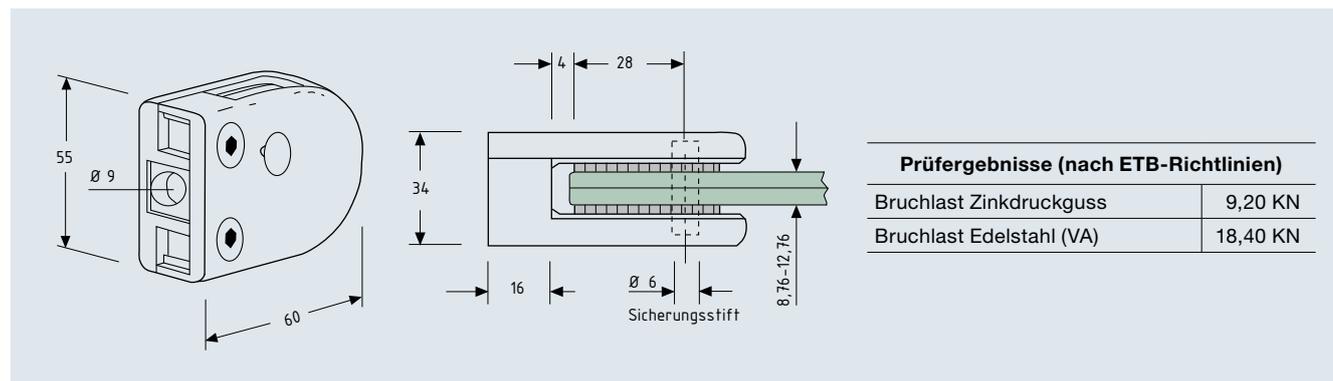
Klemmbefestigung (VSG)



- Klemmbefestigung für Vierkantröhr
- Glasstärke: 8,76, 10,76 und 12,76 mm
- rechts und links verwendbar
- inkl. Gummi-Einlagen, Sicherungsschrauben (VA) und Abdeckhauben
- Sicherungsstift als Zubehör erhältlich



Technische Daten:



Artikelnummer:

Material	Glasstärke	Art.-Nr.	Code	Oberflächenausführung	VE	
Zinkdruckguss	8,76 mm	15 650 1	00	roh	4 Stück	
	10,76 mm	15 651 1	09	mattverchromt		
	12,76 mm	15 652 1	21	geschliffen mattverchromt (Edelstahleffekt)		
Edelstahl (VA)	8,76 mm	15 650 5	22	geschliffen poliert glanzverchromt		
	10,76 mm	15 651 5	23	geschliffen poliert glanzvergoldet		
	12,76 mm	15 652 5	33	weiß pulverbeschichtet (RAL 9010)		
			34	aluminiumfarbig pulverbeschichtet		
			35	braun pulverbeschichtet (RAL 8019)		
			36	schwarz pulverbeschichtet (RAL 9005)		
			37	weiß pulverbeschichtet (RAL 9016)		
		63	mattvernickelt gebürstet (Edelstahlfinish)			
		99	Sonderfarben (RAL pulverbeschichtet)*			
			16	poliert		4 Stück
			55	geschliffen		

*Unabhängig von der Bestellmenge wird eine Kostenpauschale in Höhe von 115,- Euro erhoben!

Klemmbefestigung (VSG)

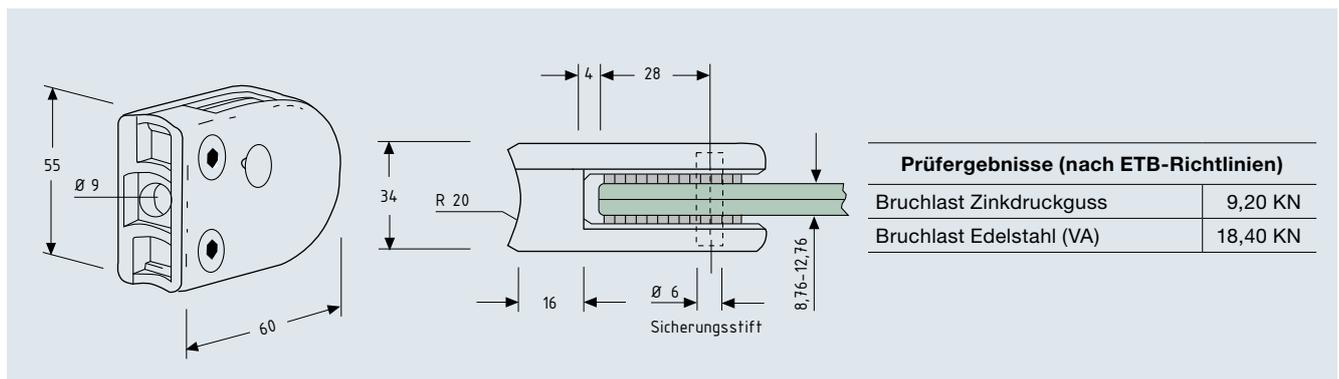
- Klemmbefestigung für Rundrohr (40 mm)*
- Glasstärke: 8,76, 10,76 und 12,76 mm
- rechts und links verwendbar
- inkl. Gummi-Einlagen, Sicherungsschrauben (VA) und Abdeckhauben
- Sicherungsstift als Zubehör erhältlich



*Andere Radien auf Anfrage!



Technische Daten:



Artikelnummer:

Material	Glasstärke	Art.-Nr.	Code	Oberflächenausführung	VE	
Zinkdruckguss	8,76 mm	15 660 1	00	roh	4 Stück	
	10,76 mm	15 661 1	09	mattverchromt		
	12,76 mm	15 662 1	21	geschliffen mattverchromt (Edelstahleffekt)		
Edelstahl (VA)	8,76 mm	15 660 5	22	geschliffen poliert glanzverchromt		
	10,76 mm	15 661 5	23	geschliffen poliert glanzvergoldet		
	12,76 mm	15 662 5	33	weiß pulverbeschichtet (RAL 9010)		
			34	aluminiumfarbig pulverbeschichtet		
			35	braun pulverbeschichtet (RAL 8019)		
			36	schwarz pulverbeschichtet (RAL 9005)		
			37	weiß pulverbeschichtet (RAL 9016)		
			63	mattvernickelt gebürstet (Edelstahlfinish)		
			99	Sonderfarben (RAL pulverbeschichtet)*		
			16	poliert		4 Stück
			55	geschliffen		4 Stück

*Unabhängig von der Bestellmenge wird eine Kostenpauschale in Höhe von 115,- Euro erhoben!

Klemmbefestigung (VSG)

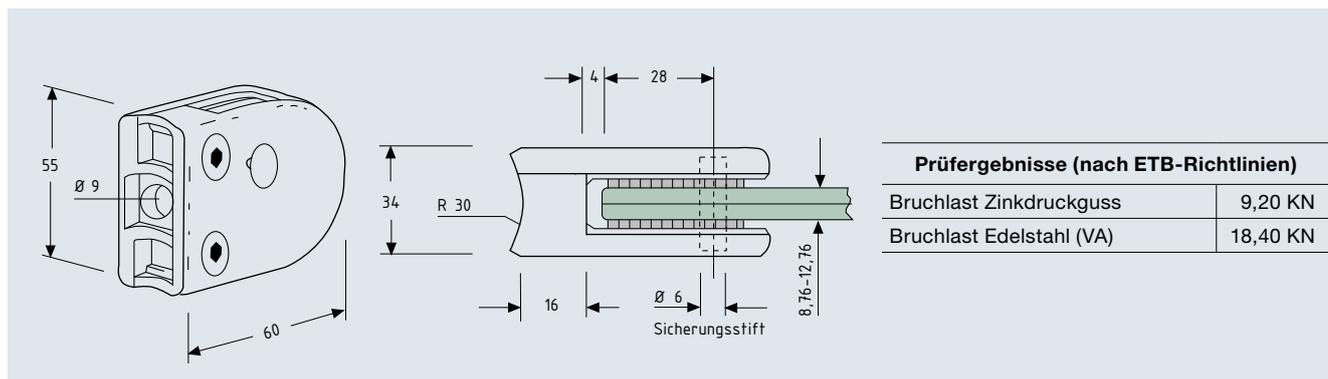


- Klemmbefestigung für Rundrohr (60 mm)*
- Glasstärke: 8,76, 10,76 und 12,76 mm
- rechts und links verwendbar
- inkl. Gummi-Einlagen, Sicherungsschrauben (VA) und Abdeckhauben
- Sicherungsstift als Zubehör erhältlich



*Andere Radien auf Anfrage!

Technische Daten:



Artikelnummer:

Material	Glasstärke	Art.-Nr.	Code	Oberflächenausführung	VE	
Zinkdruckguss	8,76 mm	15 670 1	00	roh	4 Stück	
	10,76 mm	15 671 1	09	mattverchromt		
	12,76 mm	15 672 1	21	geschliffen mattverchromt (Edelstahleffekt)		
Edelstahl (VA)	8,76 mm	15 670 5	22	geschliffen poliert glanzverchromt		
	10,76 mm	15 671 5	23	geschliffen poliert glanzvergoldet		
	12,76 mm	15 672 5	33	weiß pulverbeschichtet (RAL 9010)		
			34	aluminiumfarbig pulverbeschichtet		
			35	braun pulverbeschichtet (RAL 8019)		
			36	schwarz pulverbeschichtet (RAL 9005)		
			37	weiß pulverbeschichtet (RAL 9016)		
		63	mattvernickelt gebürstet (Edelstahlfinish)			
		99	Sonderfarben (RAL pulverbeschichtet)*			
			16	poliert		4 Stück
			55	geschliffen		

*Unabhängig von der Bestellmenge wird eine Kostenpauschale in Höhe von 115,- Euro erhoben!

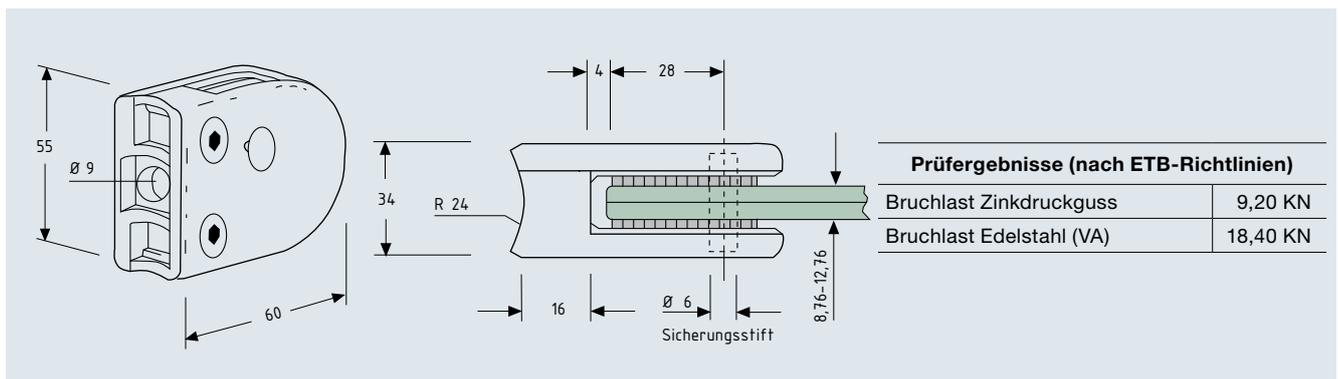
Klemmbefestigung (VSG)

- Klemmbefestigung für Rundrohr (48,3 mm)*
- Glasstärke: 8,76, 10,76 und 12,76 mm
- rechts und links verwendbar
- inkl. Gummi-Einlagen, Sicherungsschrauben (VA) und Abdeckhauben
- Sicherungsstift als Zubehör erhältlich



*Andere Radien auf Anfrage!

Technische Daten:



Artikelnummer:

Material	Glasstärke	Art.-Nr.	Code	Oberflächenausführung	VE
Zinkdruckguss	8,76 mm	15 680 1	00	roh	4 Stück
	10,76 mm	15 681 1	09	mattverchromt	
	12,76 mm	15 682 1	21	geschliffen mattverchromt (Edelstahleffekt)	
Edelstahl (VA)	8,76 mm	15 680 5	22	geschliffen poliert glanzverchromt	
	10,76 mm	15 681 5	23	geschliffen poliert glanzvergoldet	
	12,76 mm	15 682 5	33	weiß pulverbeschichtet (RAL 9010)	
			34	aluminiumfarbig pulverbeschichtet	
			35	braun pulverbeschichtet (RAL 8019)	
			36	schwarz pulverbeschichtet (RAL 9005)	
			37	weiß pulverbeschichtet (RAL 9016)	
			63	mattvernickelt gebürstet (Edelstahlfinish)	
		99	Sonderfarben (RAL pulverbeschichtet)*		
			16	poliert	
			55	geschliffen	

*Unabhängig von der Bestellmenge wird eine Kostenpauschale in Höhe von 115,- Euro erhoben!

Klemmbefestigung (VSG)

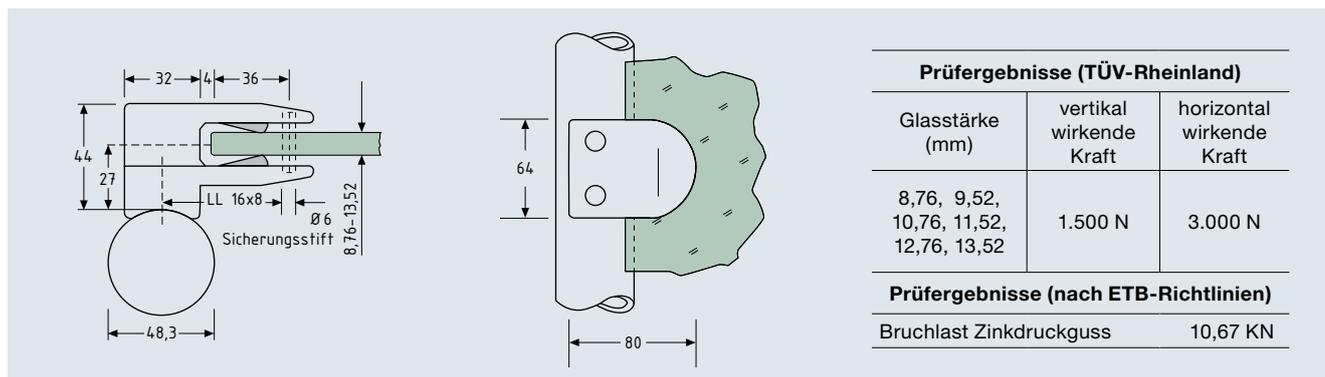


- Klemmbefestigung für Rundrohr (48,3 mm)** für vorgesetzte Konstruktionen
- Glasstärke: 8,76, 9,52, 10,76, 11,52, 12,76 und 13,52 mm
- rechts und links verwendbar
- inkl. Gummi-Einlagen, Sicherungsschrauben (VA), Abdeckhauben und Sicherungsstift
- Einlegewinkel Art.-Nr. 15 990 1 00 (S. 19) optional



* Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung beantragt!
 **Andere Radien und Fräsung für ebene Anbauflächen auf Anfrage!

Technische Daten:



Artikelnummer:

Material	Glasstärke	Art.-Nr.	Code	Oberflächenausführung	VE
Zinkdruckguss	8,76 mm	15 900 1	00	roh	2 Stück
	9,52 mm	15 901 1	21	geschliffen mattverchromt (Edelstahleffekt)	
	10,76 mm	15 902 1	33	weiß pulverbeschichtet (RAL 9010)	
	11,52 mm	15 903 1	34	aluminiumfarbig pulverbeschichtet	
	12,76 mm	15 904 1	63	mattvernickelt gebürstet (Edelstahlfinish)	
	13,52 mm	15 905 1	99	Sonderfarben (RAL pulverbeschichtet)*	

*Unabhängig von der Bestellmenge wird eine Kostenpauschale in Höhe von 115,- Euro erhoben!

Klemmbefestigung (VSG)

- Klemmbefestigung für Rundrohr (48,3 mm)** für vorgesezte Konstruktionen
- Außenwinkel 90°
- Glasstärke: 8,76, 9,52, 10,76, 11,52, 12,76 und 13,52 mm
- rechts und links verwendbar
- inkl. Gummi-Einlagen, Sicherungsschrauben (VA), Abdeckhauben und Sicherungsstift
- Einlegewinkel Art.-Nr. 15 990 1 00 (S. 19) optional



* Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung beantragt!
 **Andere Radien und Fräsung für ebene Anbauflächen auf Anfrage!

Technische Daten:

Prüfergebnisse (TÜV-Rheinland)		
Glasstärke (mm)	vertikal wirkende Kraft	horizontal wirkende Kraft
8,76, 9,52, 10,76, 11,52, 12,76, 13,52	1.500 N	3.000 N

Prüfergebnisse (nach ETB-Richtlinien)	
Bruchlast Zinkdruckguss	10,96 KN

Artikelnummer:

Material	Glasstärke	Art.-Nr.	Code	Oberflächenausführung	VE
Zinkdruckguss	8,76 mm	15 910 1	00	roh	2 Stück
	9,52 mm	15 911 1	21	geschliffen mattverchromt (Edelstahleffekt)	
	10,76 mm	15 912 1	33	weiß pulverbeschichtet (RAL 9010)	
	11,52 mm	15 913 1	34	aluminiumfarbig pulverbeschichtet	
	12,76 mm	15 914 1	63	mattvernickelt gebürstet (Edelstahlfinish)	
	13,52 mm	15 915 1	99	Sonderfarben (RAL pulverbeschichtet)*	

*Unabhängig von der Bestellmenge wird eine Kostenpauschale in Höhe von 115,- Euro erhoben!

Klemmbefestigung (VSG)

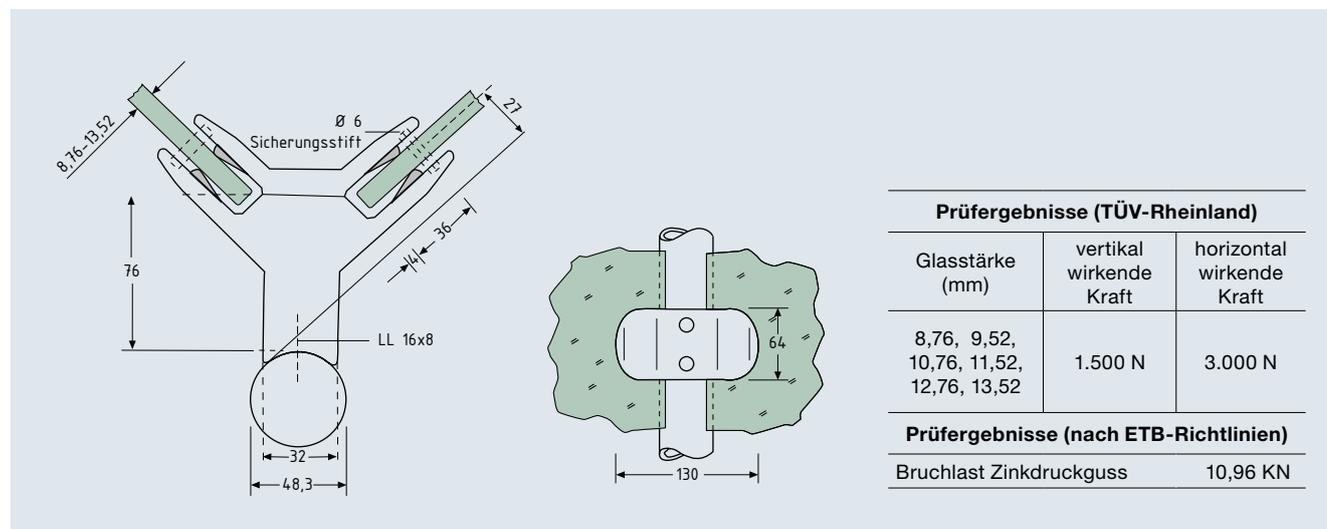


- Klemmbefestigung für Rundrohr (48,3 mm)** für vorgesetzte Konstruktionen
- Innenwinkel 90°
- Glasstärke: 8,76, 9,52, 10,76, 11,52, 12,76 und 13,52 mm
- rechts und links verwendbar
- inkl. Gummi-Einlagen, Sicherungsschrauben (VA), Abdeckhauben und Sicherungsstift
- Einlegewinkel Art.-Nr. 15 990 1 00 (S. 19) optional



* Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung beantragt!
 **Andere Radien und Fräsung für ebene Anbauflächen auf Anfrage!

Technische Daten:



Artikelnummer:

Material	Glasstärke	Art.-Nr.	Code	Oberflächenausführung	VE
Zinkdruckguss	8,76 mm	15 920 1	00	roh	2 Stück
	9,52 mm	15 921 1	21	geschliffen mattverchromt (Edelstahleffekt)	
	10,76 mm	15 922 1	33	weiß pulverbeschichtet (RAL 9010)	
	11,52 mm	15 923 1	34	aluminiumfarbig pulverbeschichtet	
	12,76 mm	15 924 1	63	mattvernickelt gebürstet (Edelstahlfinish)	
	13,52 mm	15 925 1	99	Sonderfarben (RAL pulverbeschichtet)*	

*Unabhängig von der Bestellmenge wird eine Kostenpauschale in Höhe von 115,- Euro erhoben!

Klemmbefestigung (VSG)

- Klemmbefestigung für Rundrohr (48,3 mm)** für vorgesezte Konstruktionen
- Glasstärke: 8,76, 9,52, 10,76, 11,52, 12,76 und 13,52 mm
- rechts und links verwendbar
- inkl. Gummi-Einlagen, Sicherungsschrauben (VA), Abdeckhauben und Sicherungsstift
- Einlegewinkel Art.-Nr. 15 990 1 00 (S. 19) optional



* Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung beantragt!
 **Andere Radien und Fräsung für ebene Anbauflächen auf Anfrage!

Technische Daten:

Prüfergebnisse (TÜV-Rheinland)		
Glasstärke (mm)	vertikal wirkende Kraft	horizontal wirkende Kraft
8,76, 9,52, 10,76, 11,52, 12,76, 13,52	1.500 N	3.000 N

Prüfergebnisse (nach ETB-Richtlinien)	
Bruchlast Zinkdruckguss	10,67 KN

Artikelnummer:

Material	Glasstärke	Art.-Nr.	Code	Oberflächenausführung	VE
Zinkdruckguss	8,76 mm	15 930 1	00	roh	2 Stück
	9,52 mm	15 931 1	21	geschliffen mattverchromt (Edelstahleffekt)	
	10,76 mm	15 932 1	33	weiß pulverbeschichtet (RAL 9010)	
	11,52 mm	15 933 1	34	aluminiumfarbig pulverbeschichtet	
	12,76 mm	15 934 1	63	mattvernickelt gebürstet (Edelstahlfinish)	
	13,52 mm	15 935 1	99	Sonderfarben (RAL pulverbeschichtet)*	

*Unabhängig von der Bestellmenge wird eine Kostenpauschale in Höhe von 115,- Euro erhoben!

Klemmbefestigung (VSG)



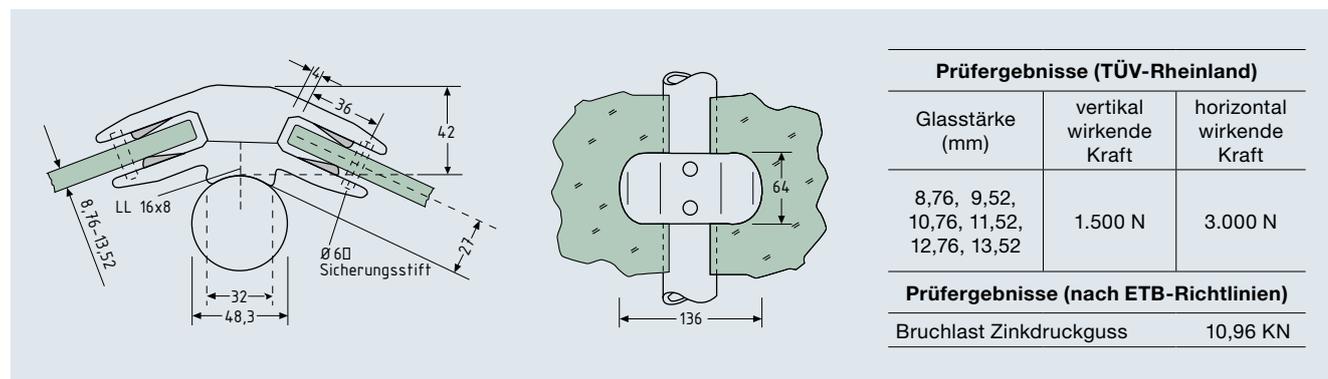
- Klemmbefestigung für Rundrohr (48,3 mm)** für vorgesetzte Konstruktionen
- Außenwinkel 135°
- Glasstärke: 8,76, 9,52, 10,76, 11,52, 12,76 und 13,52 mm
- rechts und links verwendbar
- inkl. Gummi-Einlagen, Sicherungsschrauben (VA), Abdeckhauben und Sicherungsstift
- Einlegewinkel Art.-Nr. 15 990 1 00 (S. 19) optional



* Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung beantragt!

**Andere Radien und Fräsung für ebene Anbauflächen auf Anfrage!

Technische Daten:



Artikelnummer:

Material	Glasstärke	Art.-Nr.	Code	Oberflächenausführung	VE
Zinkdruckguss	8,76 mm	15 940 1	00	roh	2 Stück
	9,52 mm	15 941 1	21	geschliffen mattverchromt (Edelstahleffekt)	
	10,76 mm	15 942 1	33	weiß pulverbeschichtet (RAL 9010)	
	11,52 mm	15 943 1	34	aluminiumfarbig pulverbeschichtet	
	12,76 mm	15 944 1	63	mattvernickelt gebürstet (Edelstahlfinish)	
	13,52 mm	15 945 1	99	Sonderfarben (RAL pulverbeschichtet)*	

*Unabhängig von der Bestellmenge wird eine Kostenpauschale in Höhe von 115,- Euro erhoben!

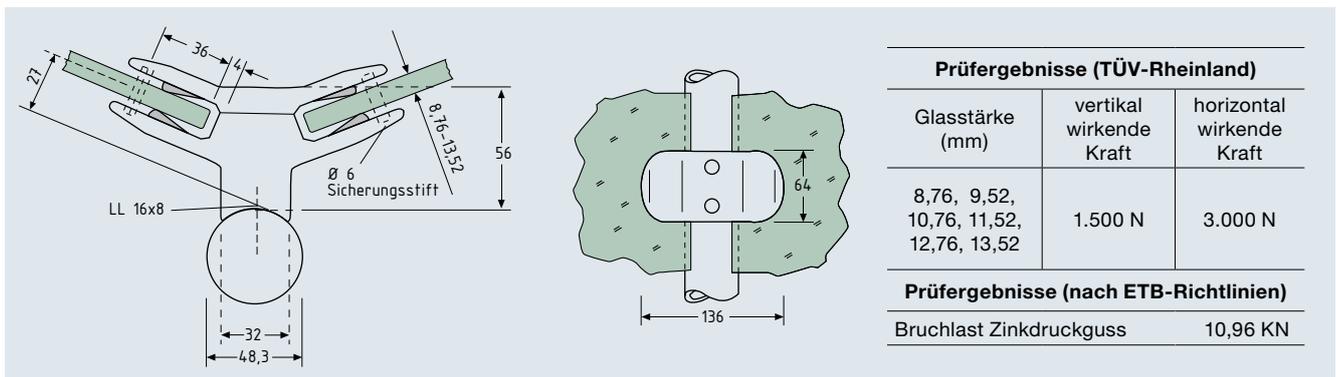
Klemmbefestigung (VSG)

- Klemmbefestigung für Rundrohr (48,3 mm)** für vorgesezte Konstruktionen
- Innenwinkel 135°
- Glasstärke: 8,76, 9,52, 10,76, 11,52, 12,76 und 13,52 mm
- rechts und links verwendbar
- inkl. Gummi-Einlagen, Sicherungsschrauben (VA), Abdeckhauben und Sicherungsstift
- Einlegewinkel Art.-Nr. 15 990 1 00 (S. 19) optional



* Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung beantragt!
 **Andere Radien und Fräsung für ebene Anbauflächen auf Anfrage!

Technische Daten:



Artikelnummer:

Material	Glasstärke	Art.-Nr.	Code	Oberflächenausführung	VE
Zinkdruckguss	8,76 mm	15 950 1	00	roh	2 Stück
	9,52 mm	15 951 1	21	geschliffen mattverchromt (Edelstahleffekt)	
	10,76 mm	15 952 1	33	weiß pulverbeschichtet (RAL 9010)	
	11,52 mm	15 953 1	34	aluminiumfarbig pulverbeschichtet	
	12,76 mm	15 954 1	63	mattvernickelt gebürstet (Edelstahlfinish)	
	13,52 mm	15 955 1	99	Sonderfarben (RAL pulverbeschichtet)*	

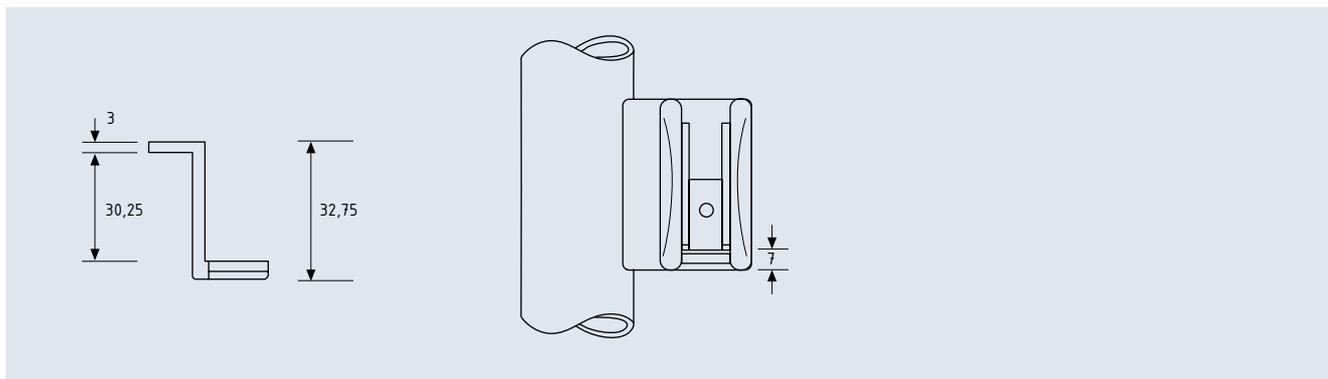
*Unabhängig von der Bestellmenge wird eine Kostenpauschale in Höhe von 115,- Euro erhoben!

Einlegewinkel (VSG)



- Einlegewinkel mit Anschlagpuffer als Boden zur Abrutschsicherung für Klemmbefestigungen
Art.-Nr. 15 900 1 ff bis 15 954 1 ff verwendbar
- Bei Anwendung des Einlegewinkels, reduziert sich das Einstandsmaß der Glasscheibe um 3 mm.

Technische Daten:



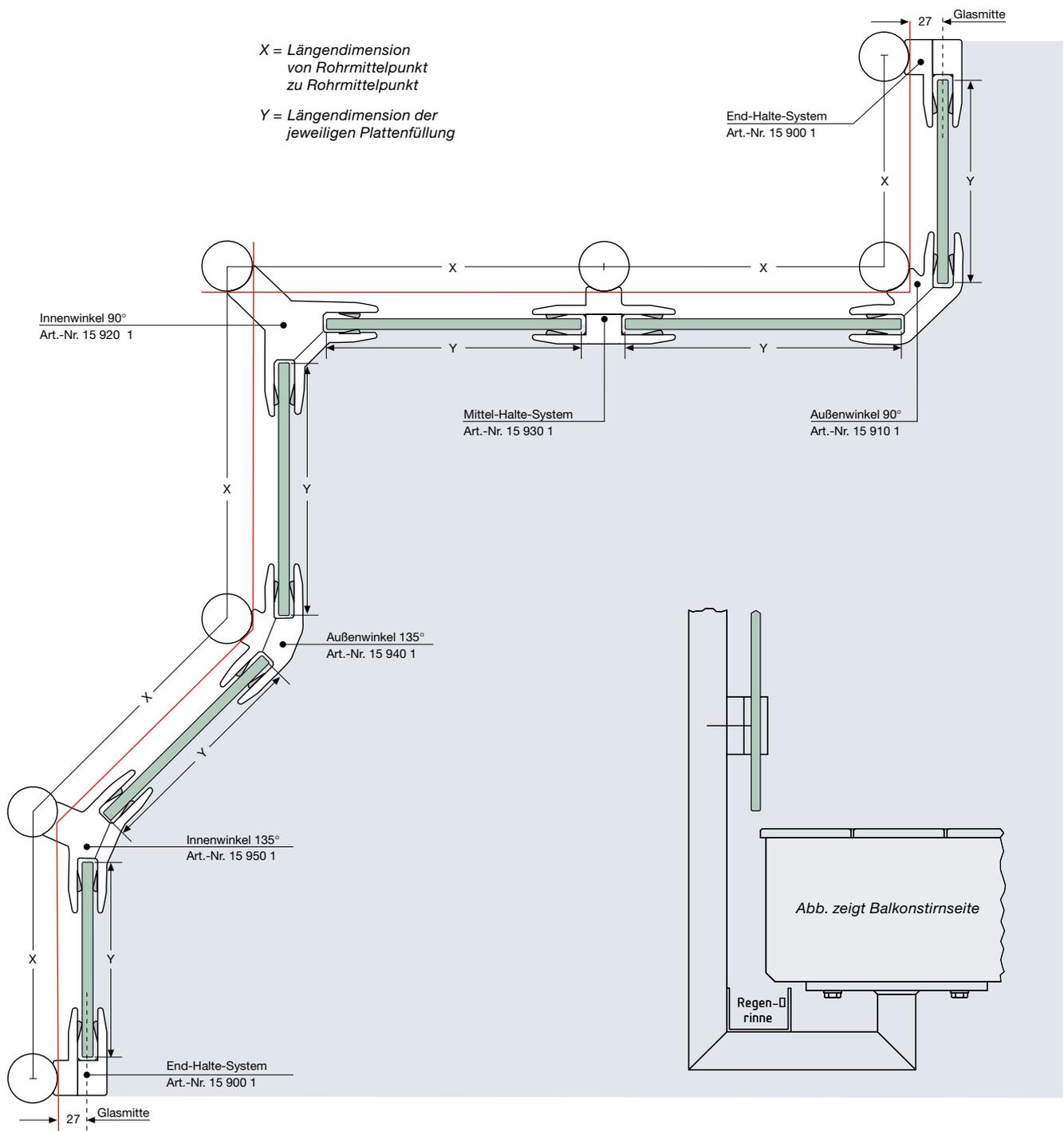
Artikelnummer:

Art.-Nr.	Material	Oberflächenausführung	VE
15 990 1 00	Zinkdruckguss	roh	2 Stück

Systemübersicht

X = Längendimension
von Rohrmittelpunkt
zu Rohrmittelpunkt

Y = Längendimension der
jeweiligen Plattenfüllung

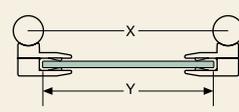
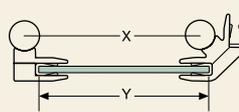
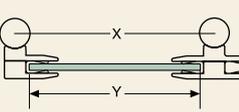
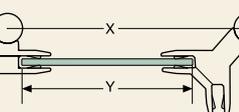
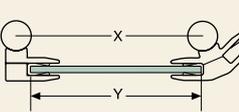
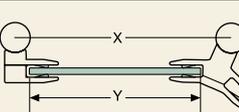
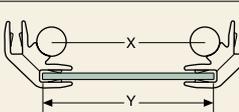
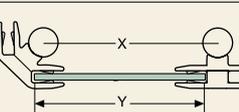
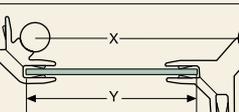
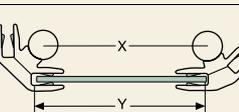
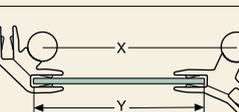


Kombinationsmöglichkeiten / Klemmbefestigung (VSG)

X = Längendimension von Rohrmittelpunkt zu Rohrmittelpunkt
 Y = Längendimension der jeweiligen Plattenfüllung

Die in der Tabelle angegebenen Maße beziehen sich auf den Abstand der jeweiligen Rohrmittelpunkte und nur für die angegebenen Rohrdurchmesser.

Bsp.: $Y = X \pm \text{Tabellenwert}$

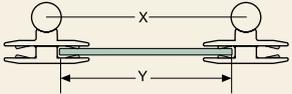
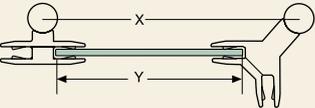
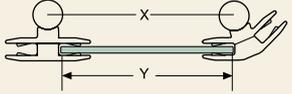
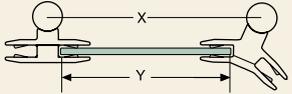
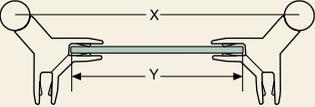
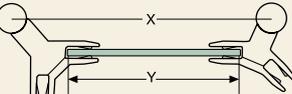
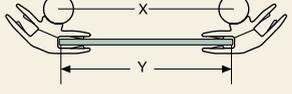
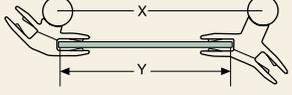
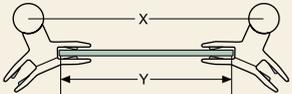
Art.-Nr.	Abbildung	Ø 33,7	Ø 40	Ø 42,4	Ø 48,3	Ø 50	Ø 60
15 900 - 15 900		-40	-40	-40	-40	-40	-40
15 900 - 15 910		-13	-9	-8	-5	-4	-2
15 900 - 15 930		-40	-40	-40	-40	-40	-40
15 900 - 15 920		-100	-103	-104	-106	-107	-110
15 900 - 15 940		-28	-26	-25	-24	-24	-22
15 900 - 15 950		-63	-64	-65	-66	-66	-69
15 910 - 15 910		+14	+22	+24	+30	+32	+36
15 910 - 15 930		-13	-9	-8	-5	-4	-2
15 910 - 15 920		-70	-70	-71	-71	-71	-73
15 910 - 15 940		-1	+5	+6	+11	+12	+16
15 910 - 15 950		-35	-33	-33	-31	-31	-30

Kombinationsmöglichkeiten / Klemmbefestigung (VSG)

X = Längendimension von
Rohrmittelpunkt zu Rohrmittelpunkt
Y = Längendimension der
jeweiligen Plattenfüllung

Die in der Tabelle angegebenen Maße
beziehen sich auf den Abstand der
jeweiligen Rohrmittelpunkte und nur für
die angegebenen Rohrdurchmesser.

Bsp.: Y = X ± Tabellenwert

Art.-Nr.	Abbildung	Ø 33,7	Ø 40	Ø 42,4	Ø 48,3	Ø 50	Ø 60
15 930 - 15 930		-40	-40	-40	-40	-40	-40
15 930 - 15 920		-101	-103	-104	-106	-107	-110
15 930 - 15 940		-28	-26	-25	-24	-24	-22
15 930 - 15 950		-63	-64	-65	-66	-67	-69
15 920 - 15 920		-162	-166	-168	-172	-174	-180
15 920 - 15 940		-88	-89	-89	-90	-91	-91
15 920 - 15 950		-122	-127	-129	-132	-133	-137
15 940 - 15 940		-16	-12	-10	-8	-8	-4
15 940 - 15 950		-50	-50	-50	-50	-50	-50
15 950 - 15 950		-84	-88	-90	-92	-94	-96