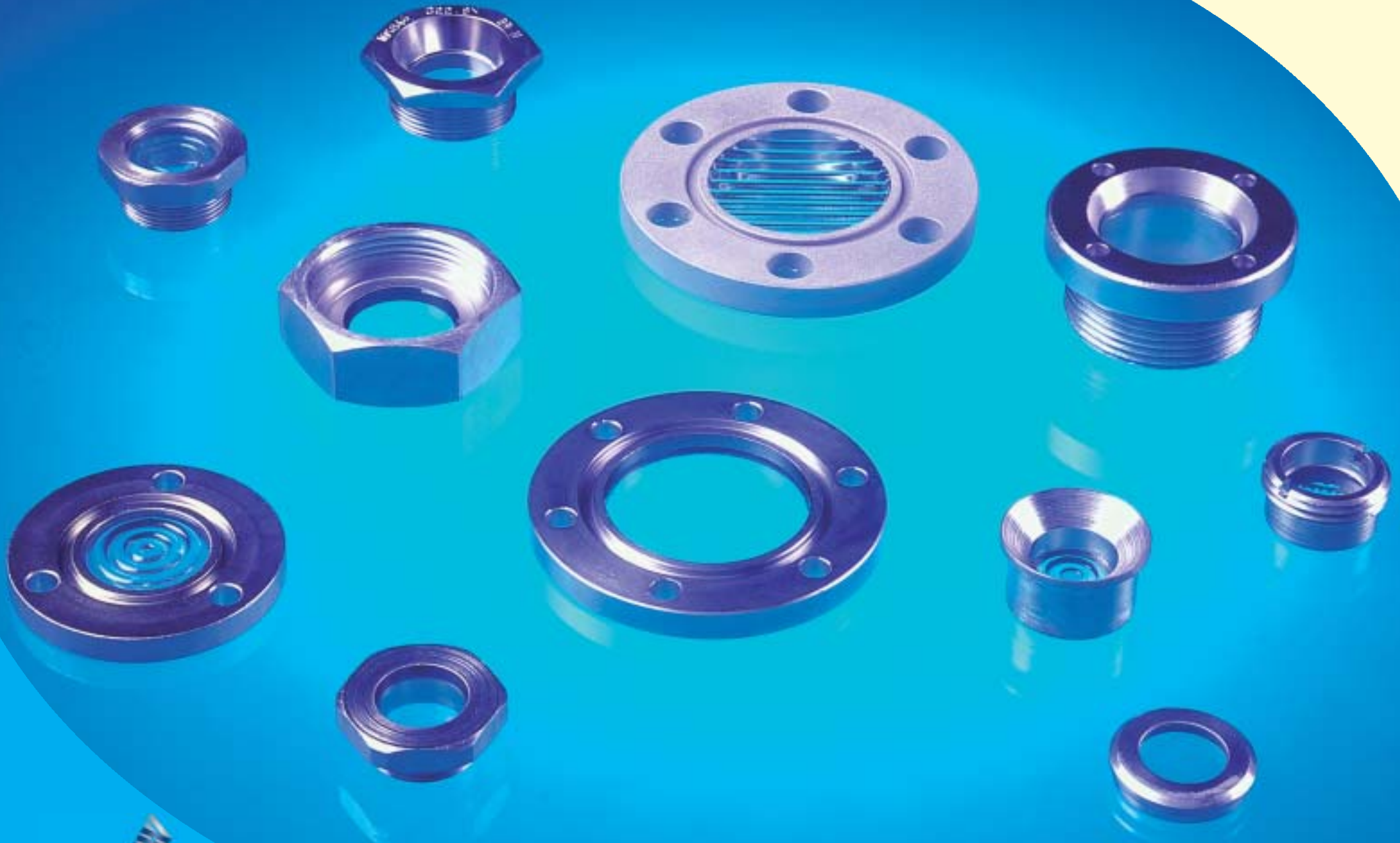


Sight glasses pressure tight - leak proof - simple assembly - reliable

FUSITE[®]



EMERSON

Schaugläser Druckfest - Vakuum dicht - Montage fertig - Betriebssicher

Sight glasses for high-pressure or vacuum applications

Hermetic sight glasses are commonly used as level and flow indicators. Fusite's glass-to-metal bonding process creates a highly compressed seal. A variety of bolt-on, weld-in and threaded configurations are available for pressures up to 15,000 psi.

Schaugläser für hohen Druck oder Vakuum Anwendungen

Hermetische Schaugläser werden allgemein als Niveau- und Flüssigkeitsanzeiger verwendet.

Das bei Fusite übliche Prozess der Glas-Metal-Verschmelzung ermöglicht eine Druckeinglasung mit einer hohen Druckfestigkeit.

Eine Varietät an Schaugläser zum Aufschrauben, Einschrauben und zum Einschweißen sind zur Verfügung für Drücke bis 1000 Bar.

Sight glasses with thread and hexagon heads for flat gasket seals Schaugläser zum Einschrauben mit Sechskant für Flachdichtungen

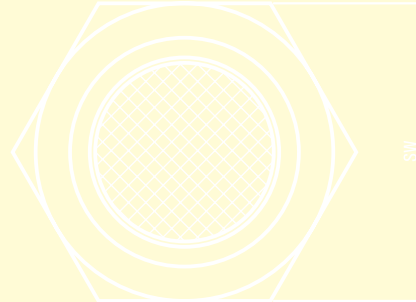
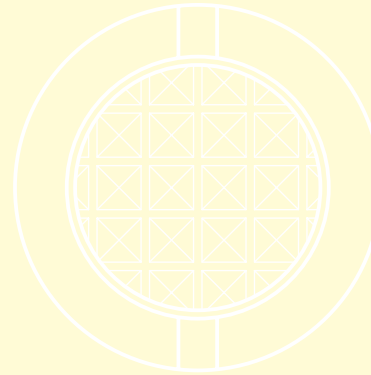
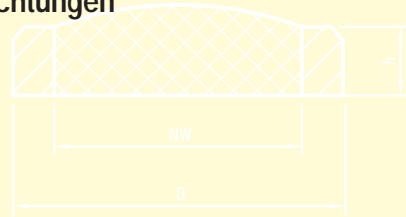
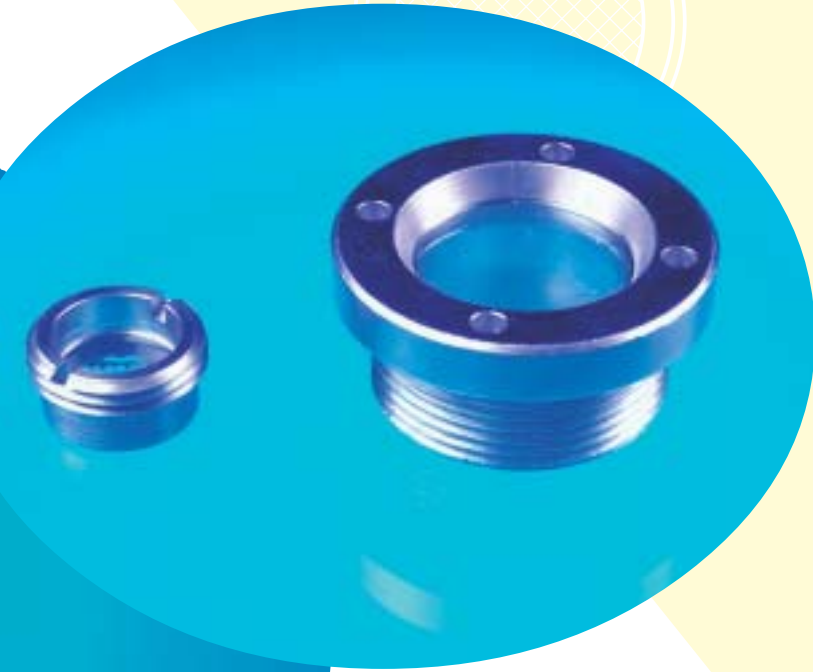


Sight glasses with flange for bolt mounting for "O" ring seals Schaugläser mit Flansch zum Anschrauben für "O" Ring Dichtungen

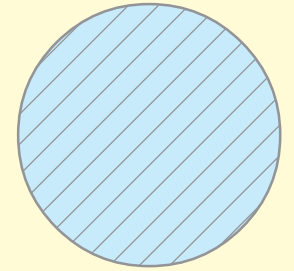
FUSITE[®]

Sight glasses for soft solder mounting Schaugläser zum Einlöten mit Weichlot

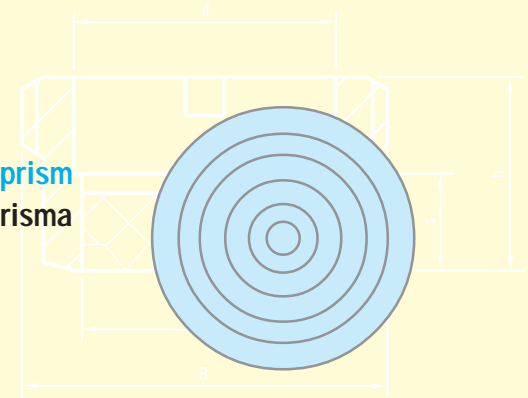
Sight glasses with thread and slotted heads for flat gasket seals
 Schaugläser zum Einschrauben mit Schlitz für Flachdichtungen



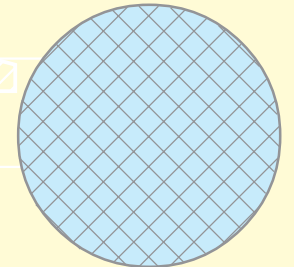
Reeded prism
 Rillenprisma



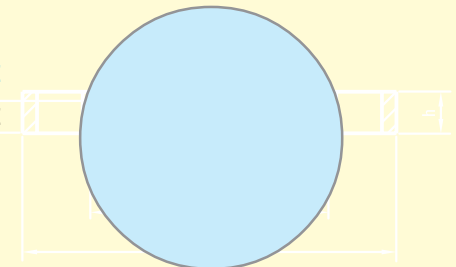
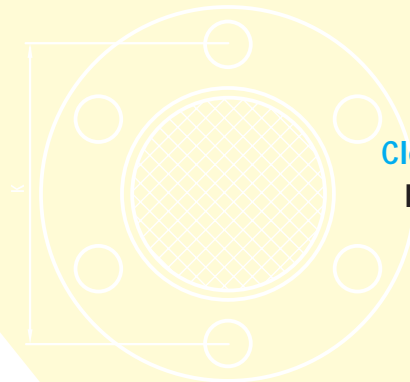
Round prism
 Rundprisma







Waffle prism
 Würfelprisma



Clear sight
 Klarsicht



-  Glass-to-metal hermetic seal
 Metallteile mit Glas hermetisch verschmolzen
-  High pressure strength
 Hohe Druckfestigkeit
-  Various models available with prism effect
 Verschiedene Ausführungen mit Reflexionsprisma erhältlich
-  Various models TÜV and GL approved for pressure vessels
 Verschiedene Modelle TÜV geprüft für Druckbehälter



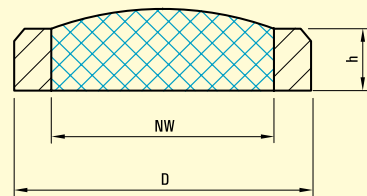
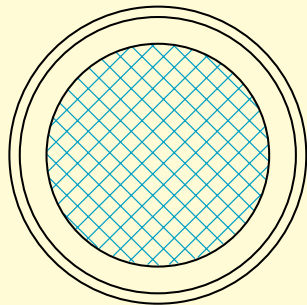
ISO 9001

Sightglasses for soft solder mounting / resistance welding

Schaugläser zum Einlöten mit Weichlot / Widerstandsschweißen

Dimensions in mm - Abmessungen in mm

	D	h	NW	* Only valid for the sightglass - Nur gültig für das Schauglas	
Model No.	Overall Diameter	Overall height	Clear sight	Working pressure	Working temperature
Modell Nr.	Aussendurchmesser	Gesamthöhe	Durchsicht	Betriebsdruck in bar	Betriebstemperatur in °C
15.11.04	15	4.2	10.7	30	120
20.15.04	20	4.5	15	30	120
24.18.05	24	5	18	25	120
30.20.09	30	9	20	25	120
Weld-in type - Modell zum Einschweißen					
33.19.18	32.5	18	19	25	120



Finish: nickel plate or zinc plate. Material: mild steel or stainless steel.

Please enquire for details and other or special models.

Working pressure/temperature stated are for reference only; exact values need to be tested in customer's application.

Oberfläche: vernickelt oder verzinkt. Material: normal Stahl oder rostfrei Stahl. Bitte fragen Sie uns um Einzelheiten und falls Sie andere oder Spezialmodelle benötigen.

Betriebsdruck/Temperatur wie angegeben sind nur als Referenz zu betrachten; genaue Werte sollten in der spezifischen Anwendung des Kunden geprüft werden.

FUSITE

Königweg 16 - P.O. Box 371, 7600 AJ Almelo, Holland

Tel.: 0546 - 81 55 20 - Fax: 0546 - 81 24 68 - www.fusite.nl - info@fusite.nl

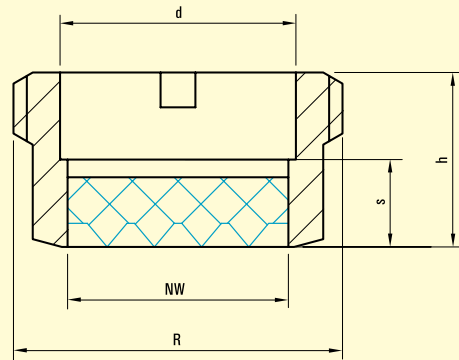
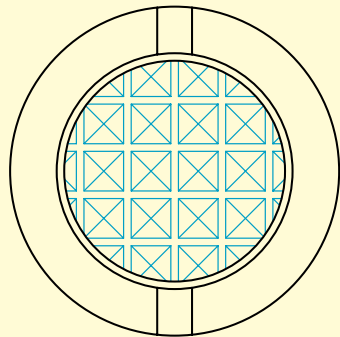
FUSITE[®]

Sightglasses with thread and slotted head for gasket seals

Schaugläser zum Einschrauben mit Schlitz für Flachdichtungen

Dimensions in mm - Abmessungen in mm

Model No.	R		Thread length	h	NW	d	s	Working pressure	Workingtemperature
Modell Nr.	Gewinde wahlweise		Gewindelänge	Gesamthöhe	Durchsicht	d	Glassdicke	Betriebsdruck in bar	Betriebstemperatur in °C
	BSP R	Metric M							
R1"-2215	1"	33x2	13	15	22	24	8	30	120
R11/8"-1915	11/8"		6.5	15	19	20	6	30	120
R11/4"-28.16	11/4"	42x2	14	16	28	30	8	30	120
M42-2816		42x1.5	11	16	28	30	8	25	120
R11/2"-3217	11/2"	48x2	15	17	32	34	9	30	120
R2"-4019	2"	60x3	16	19	40	42	10	30	120



Finish: optional nickel plate or zinc plate. Material: mild steel - stainless steel.

All models also available with prism effect/round prism.

Please enquire for details and other or special models.

Working pressure/temperature stated are for reference only; exact values need to be tested in customer's application.

Oberfläche: wahlweise vernickelt oder verzinkt. Material: normal Stahl - rostfrei Stahl.

Alle Modelle sind auch mit Rillenprisma/Rundprisma erhältlich.

Bitte fragen Sie uns um Einzelheiten und falls Sie andere oder Spezialmodelle benötigen.

Betriebsdruck/Temperatur wie angegeben sind nur als Referenz zu betrachten; genaue Werte sollten in der spezifischen Anwendung des Kunden geprüft werden.

FUSITE

Königweg 16 - P.O. Box 371, 7600 AJ Almelo, Holland

Tel.: 0546 - 81 55 20 - Fax: 0546 - 81 24 68 - www.fusite.nl - info@fusite.nl

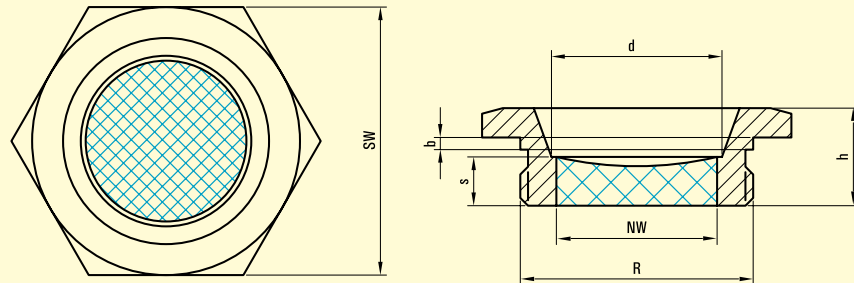
FUSITE[®]

Sightglasses with thread and hexagon heads for flat gasket seals

Schaugläser zum Einschrauben mit Sechskant für Flachdichtungen

Dimensions in mm - Abmessungen in mm

Model No.	R		Thread length	h	SW	NW	d	s	b	Working pressure	Working temperature	Approved for pressure vessels by
Modell Nr.	Gewinde wahlweise		Gewinde-länge	Gesamt-Höhe	Schlüsselweite	Durch-sicht	d	Glassdicke	b	Betriebs-druck in bar	Betriebs-temperatur in °C	Genehmigt für Druck-behälter von
	BSP R	Metric M										
R1"-SW4112	1"	33x1.5	5	12	41	22	24	10	2	20	120	TÜV
R1"-SW4119	1"	33x1.5	10.5	19	41	22	24	10	3.5	50	120	
R11/4"-SW5232	11/4"-11-1/2 NPT		20	32	52	30	30	10		40	120	
R11/2"-SW5520	11/2"	48x1.5	10.5	20	55	33	35	10	3.5	30	120	TÜV
R2"-SW7021	2"	60x2	11.5	21	70	43	45	11	3.5	30	120	
Following models are slightly different from figure and for O-Ring Sealing - Die nachstehende Modelle sind etwas abweichend von nebenstehendes Figur und für O-Ring Abdichtung												
61131	11/8"-18UNEF-2A		0.275"	0.687"	1 3/8"	0.875"	0.937"	0.272"	0.067"	500PSIG	150F	TÜV
R11/8-SW3618	11/8"-UNEF-2A			10	17.5	36	22	22	6	1.5	20	120
15/16"SW3214	15/16"-20NEF-2A		4.5	14	32	19		6	3	25	120	
M24x1SW2715	M24x1 - 6 THRDS		6	15	27	19	19	6	2.2	25	120	



Finish: optional nickel plate or zinc plate.

All models also available with prism effect/round prism.

Please enquire for details and other or special models.

Working pressure/temperature stated are for reference only; exact values need to be tested in customer's application.

Oberfläche: wahlweise vernickelt oder verzinkt.

Alle Modelle sind auch mit Rillenprisma/Rundprisma erhältlich.

Bitte fragen Sie uns um Einzelheiten und falls Sie andere oder Spezialmodelle benötigen.

Betriebsdruck/Temperatur wie angegeben sind nur als Referenz zu betrachten; genaue Werte sollten in der spezifischen Anwendung des Kunden geprüft werden.

FUSITE

Königweg 16 - P.O. Box 371, 7600 AJ Almelo, Holland

Tel.: 0546 - 81 55 20 - Fax: 0546 - 81 24 68 - www.fusite.nl - info@fusite.nl

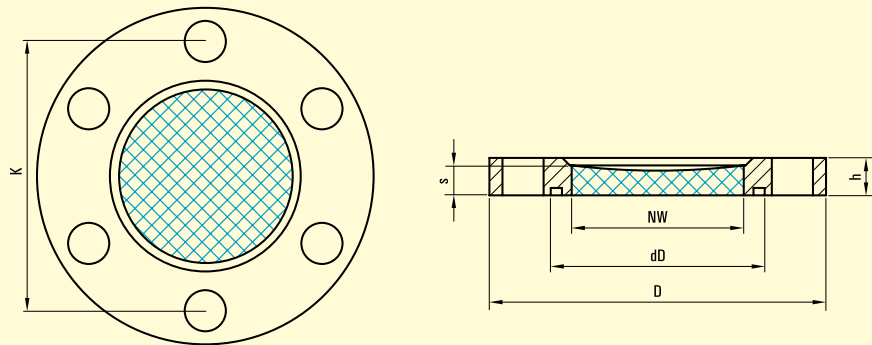
FUSITE[®]

Sightglasses with flange for bolt mounting for O-Ring seals

Schaugläser mit Flansch zum Anschrauben für O-Ring Dichtungen

Dimensions in mm - Abmessungen in mm

Model No.	D	h	NW	s	K	Bolts		dD	Working pressure	Working temperature	Approved for pressure vessels by Genehmigt für Druckbehälter von
Modell Nr.	Aussen Durchmesser	Gesamthöhe	Durchsicht	Glassdicke	Teilkreis-durchmesser	Number	Size	O-Ring groove	Betriebsdruck in bar	Betriebs-temperatur in °C	
60046	45	6	19.5	6	36.6	3	M5	28.6	16	120	
6885	60	7	27.5	7	47.65	3	M6	38.1	20	250	
6885S	60	7	27.5	7	47.65	2x124degr. 1x112degr.	M6	38.1	25	250	
60039	80	8	46	8	66.7	4	M6	57.2	16	120	
85.46.10	85	10	46	8	66.7	4x90degr. 4	M6	57.2	20	120	
90.46.10	90	10	46	8	72	6	M6	57.2	25	120	TÜV
165.50.16	165	16	50	16	125	6x60degr. 6	M10	83.0	25	250	TÜV
18-60100	76.2	9.2	37.1	8	63.5	4x90degr. 5	M6	50.8	25	120	



Finish: optional nickel plate or zinc plate. Material: mild steel - stainless steel.

All models also available with prism effect/round prism.

Please enquire for details and other or special models.

Working pressure/temperature stated are for reference only; exact values need to be tested in customer's application.

Oberfläche: wahlweise vernickelt oder verzinkt. Material: normal Stahl - rostfrei Stahl.

Alle Modelle sind auch mit Rillenprisma/Rundprisma erhältlich.

Bitte fragen Sie uns um Einzelheiten und falls Sie andere oder Spezialmodelle benötigen.

Betriebsdruck/Temperatur wie angegeben sind nur als Referenz zu betrachten; genaue Werte sollten in der spezifischen Anwendung des Kunden geprüft werden.

FUSITE

Königweg 16 - P.O. Box 371, 7600 AJ Almelo, Holland

Tel.: 0546 - 81 55 20 - Fax: 0546 - 81 24 68 - www.fusite.nl - info@fusite.nl

FUSITE[®]

With total capabilities from glass smelting to production of finished components, Fusite provides OEM's with a widely recognized and accepted source for glass-to-metal products. Our commitment to quality and responsibility are reflected in our Mission Statement:

Fusite is a world-class, high volume producer of glass-to-metal hermetic seals, feedthroughs, connectors, precision metal products and related components. We are committed to serving the needs of our customers and stakeholders by maintaining our leadership position in total quality and service through the effective utilization of our human resources and superior technology.

Call Fusite for help with your application.

Custom smelting



CAD design



Scanning electron microscope



Atomic absorption testing



Fusite B.V.

Königweg 16
7602 CX Almelo
P.O. box 371
7600 AJ Almelo
Tel. +31 546 815520
Fax. +31 546 812468
Web: www.fusite.nl
Mail: info@fusite.nl

High-volume production



Vertical integration



Table top CMM



Infrared imaging

