

IGC®II Integrierte Gaskomponenten

Basisträger, Verteilerkanal, Montagekomponenten und Einbaumaterial



MODULARSYSTEME

Serie IGC II

- 38,1 mm (1,5 Zoll) modulare Konstruktion mit C-Dichtung
- Geringer Platzbedarf durch kompakte Grundfläche
- Einfach zu montierende Komponenten mit geringem Gewicht

Inhalt

Technische Daten	787
Das IGC II System	788
Basisträgerschiene	789
Komponenten für den Basisträger	
Verbinder für Oberflächenbestückung	789
Endanschlüsse für Basisträger	790
Verbinder für Mengendurchflussregler	791
Rohrverbinder zum Überbrücken	791
Distanzstück-Verbinder	792
Einsteckverbinder und Stopfen	792
Verteilerschienen	792
Komponenten für Verteilerschiene und T-Verbinder	
Winkel-zu-Winkel	793
Winkel-zu-HVCR®-Fitting	793
Winkel-zu-Stumpfschweißende	793
VCR-zu-HVCR-Fitting	794
VCR-Fitting-zu Stumpfschweißende	794
Stumpfschweißende-zu-Stumpfschweißende	795
Parallele Verteilerschienen	795
Komponenten für parallele Verteilerschienen	
Rohrverbinder zum Überbrücken	795
Verschluss- und Adapterplatten	796
Stützblöcke	796
Einbaumaterial	797

Technische Daten

Leistung

- Druckrate: 206 bar (3000 psig) bei 20°C (70°F) für Basisträger- und Verteilerkomponenten
- Temperatureinsatzbereich: 120°C (248°F) Betriebstemperatur; 150°C (302°F) Ausheiztemperatur.

Werkstoffe

- Medienberührte Bauteile: Edelstahl 316L VIM-VAR
- Nicht medienberührte Bauteile: Aluminium (Eloxalhartbeschichtung, Alloy 2024-T351 mit), Edelstahl (316, 303 und Alloy A286) und Kunststoff (Polyethersulfon)

Rauhigkeit der inneren Oberflächen

- Medienberührte Bauteile: Elektropoliert auf durchschnittlich 0,13 µm (5 µin.) R_a

Reinigung und Verarbeitung

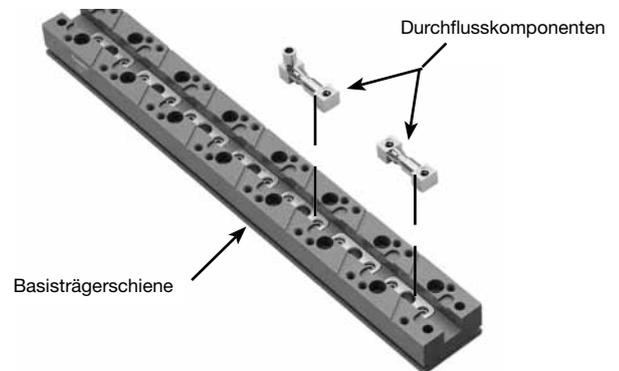
- Medienberührte Bauteile: Swagelok *Ultrahochrein-Prozess-Spezifikation (SC-01)* (MS-06-61G4), Seite 1038.

Das IGC II System

- Ein typisches IGC II System besteht aus drei Ebenen - dem Basisträger, der Verteilerschiene und den Aufbaukomponenten.
- Die Verteilerschiene und der Basisträger bilden gemeinsam den Leitungskanal für das Prozessgas und können beliebig für jede Durchflusskonfiguration maßgeschneidert werden.
- Das IGC II System wird mit einfachen Montagekomponenten und standardisierten Befestigungsteilen aufgebaut.
- Das IGC II System passt für alle 38,1 mm (1,5 Zoll) Aufbaukomponenten mit C-Dichtung. Siehe auch Swagelok Katalog *Komponenten und Dichtungen für modulare Flächenmontage*, (MS-02-135), Seite 798.
- Der SGC II Konfigurator vereinfacht die Planungsarbeit sowie die Auswahl und die Bestellung von IGC II Komponenten. Der Konfigurator steht auf www.swagelok.de zu Download bereit.

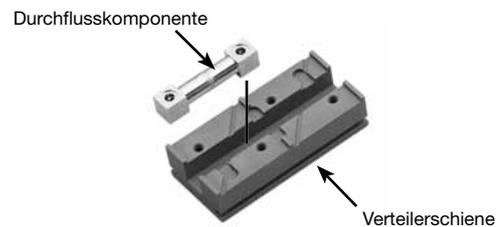
Basisträgerbaugruppe

- Dieser Baugruppe liefert den Fließweg für das Prozessgas durch die Gasschiene.
- Die Basisträgerbaugruppe besteht aus einer Basisträgerschiene und einer Reihe von einsteckbaren Durchflusskomponenten.
- Basisträgerschienen sind in verschiedenen Längen erhältlich und können bis zu 14 Aufbaukomponenten aufnehmen.
- Die Bestellnummern finden Sie auf den Seiten 789 bis 792.



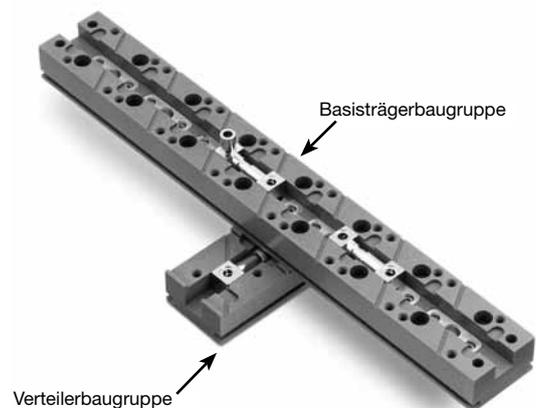
Verteilerbaugruppe

- Die Verteilerbaugruppe liefert den Fließweg *zwischen* zwei oder mehr parallelen Gasschienen.
- Die Verteilerbaugruppe besteht aus einer Verteilerschiene und einer Reihe von einsteckbaren Durchflusskomponenten.
- Die Verteilerschienen sind in verschiedenen Längen erhältlich und können bis zu zehn parallele Gasschienen aufnehmen.
- Um einen weiteren Fließweg *parallel* zur Gasschiene zu ermöglichen, sind parallele Verteilerbaugruppen als Option erhältlich.
- Die Bestellnummern finden Sie auf den Seiten 792 bis 795.



Basisträger-Verteilerbaugruppe

- Die Basisträgerbaugruppe wird auf die Verteilerbaugruppe geschraubt.
- Ein Dichtungsbauteil mit C-Dichtung (nicht sichtbar) bietet eine leckdichte Abdichtung zwischen der Basisträgerkomponente und der darunterliegenden Verteilerebene.
- Die Basisträger-Verteilerbaugruppe passt für alle 38,1 mm (1,5 Zoll) Aufbaukomponenten mit C-Dichtung.



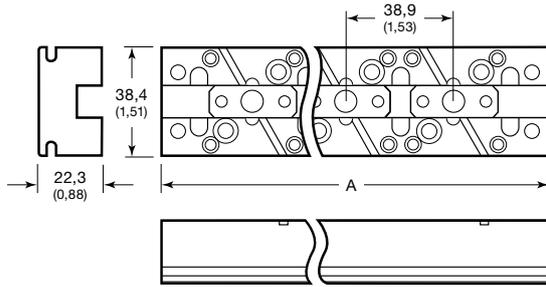
Verschlussplatten

- An beide Enden der Gasschiene wird ein Fußblock geschraubt, der auch die Montage an einer Schalttafel ermöglicht.
- Ein Stützblock bietet zusätzliche Abstützung in der Mitte für längere Gasschienen.
- Eine Adapterplatte ermöglicht die Montage eines Mengendurchflussreglers.
- Nicht verwendete Positionen auf einem Basisträger oder einer Verteilerschiene werden von Verschlussplatten abgedeckt.
- Ein Rohranschluss ermöglicht einen vertikalen 1/4 Zoll Rohranschluss an einem Verteiler oder Basisträger.
- Für den vertikalen Anschluss eines 1/4 Zoll Rohres an die Basisträger- oder Verteilerschiene ist ein Anschluss mit Rohrstützen lieferbar.
- Die Bestellnummern finden Sie auf den Seiten 796 und 797.



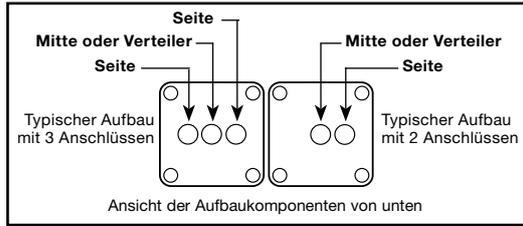
Basisträgerschienen

Die Abmessungen in Millimeter (Zoll) dienen nur als Referenz und können sich ändern.



Anzahl der Aufbau- positionen	Bestell- nummer	A mm (Zoll)	Anzahl der Aufbau- positionen	Bestell- nummer	A mm (Zoll)
1	A-IG2-SB-01	66,0 (2,60)	8	A-IG2-SB-08	338 (13,3)
2	A-IG2-SB-02	105 (4,13)	9	A-IG2-SB-09	376 (14,8)
3	A-IG2-SB-03	144 (5,66)	10	A-IG2-SB-10	416 (16,4)
4	A-IG2-SB-04	183 (7,19)	11	A-IG2-SB-11	455 (17,9)
5	A-IG2-SB-05	221 (8,72)	12	A-IG2-SB-12	493 (19,4)
6	A-IG2-SB-06	259 (10,2)	13	A-IG2-SB-13	533 (21,0)
7	A-IG2-SB-07	300 (11,8)	14	A-IG2-SB-14	572 (22,5)

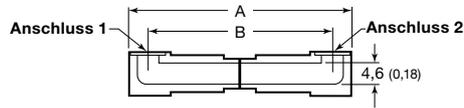
Basisträgerkomponenten



Von links nach rechts:
Anschluss 1 entspricht dem Anschluss an der ersten Aufbaukomponente.
Anschluss 2 entspricht dem Anschluss an der zweiten Aufbaukomponente.

Basisträgerkomponenten

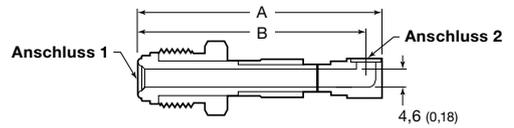
Verbinder für Oberflächenbestückung



Querschnitt	Beschreibung		Bestellnummer	Abmessungen, mm (Zoll)		Medienberührter Oberflächenbereich cm ² (Zoll ²)	Internes Volumen cm ³ (Zoll ³)
	Anschluss 1	Anschluss 2		A	B		
	Seite	Seite	6LVV-IG2-WS-SHSH	31,0 (1,22)	23,4 (0,92)	4,4 (0,69)	0,51 (0,031)
		Mitte	6LVV-IG2-WS-SHLG	38,9 (1,53)	31,2 (1,23)	5,5 (0,86)	0,64 (0,039)
		Mitte und Verteiler	6LVV-IG2-WS-SHDT			7,6 (1,18)	0,89 (0,054)
		Verteiler	6LVV-IG2-WS-SHDE			7,4 (1,15)	0,85 (0,052)
	Mitte	Mitte	6LVV-IG2-WS-LGLG			46,5 (1,83)	38,9 (1,53)
		Mitte und Verteiler	6LVV-IG2-WS-LGDT	8,7 (1,36)	1,0 (0,062)		
		Verteiler	6LVV-IG2-WS-LGDE	8,5 (1,32)	0,97 (0,060)		
	Mitte und Verteiler	Mitte und Verteiler	6LVV-IG2-WS-DTDT	46,5 (1,83)	38,9 (1,53)	10,8 (1,68)	1,3 (0,078)
		Verteiler	6LVV-IG2-WS-DTDE			10,6 (1,65)	1,2 (0,075)
	Ventilblock	Verteiler	6LVV-IG2-WS-DEDE	46,5 (1,83)	38,9 (1,53)	10,3 (1,61)	1,2 (0,073)

Basisträgerkomponenten

Die Abmessungen in Millimeter (Zoll) dienen nur als Referenz und können sich ändern.



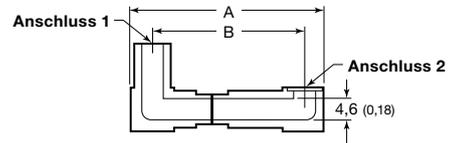
Endanschlüsse für Basisträger

Querschnitt	Beschreibung		Bestellnummer	Abmessungen mm (Zoll)		Medienberührter Oberflächenbereich cm ² (Zoll ²)	Internes Volumen cm ³ (Zoll ³)
	Anschluss 1	Anschluss 2		A	B		
	1/4 Zoll VCR mit Außengewinde	Seite	6LVV-IG2-WS-SHVM	58,7 (2,31)	54,9 (2,16)	8,4 (1,31)	0,96 (0,059)
		Mitte	6LVV-IG2-WS-LGVM			9,5 (1,48)	1,1 (0,067)
		Mitte und Verteiler	6LVV-IG2-WS-DTVM	66,3 (2,61)	62,5 (2,46)	11,6 (1,80)	1,3 (0,082)
		Verteiler	6LVV-IG2-WS-DEVM			11,4 (1,77)	1,3 (0,080)
		Standard MFC	6LVV-IG2-WS-VMMA	59,9 (2,36)	55,4 (2,18)	9,9 (1,54)	1,1 (0,070)
		Kompakter MFC	6LVV-IG2-WS-VMMA	66,0 (2,60)	61,5 (2,42)	10,8 (1,68)	1,2 (0,076)
	1/4 Zoll VCR-Innengewinde	Seite	6LVV-IG2-WS-SHVF	58,7 (2,31)	54,9 (2,16)	8,4 (1,31)	0,96 (0,059)
		Mitte	6LVV-IG2-WS-LGVF			9,5 (1,48)	1,1 (0,067)
		Mitte und Verteiler	6LVV-IG2-WS-DTVF	66,3 (2,61)	62,5 (2,46)	11,6 (1,80)	1,3 (0,082)
		Verteiler	6LVV-IG2-WS-DEVF			11,4 (1,77)	1,3 (0,080)
		Standard MFC	6LVV-IG2-WS-VFMA	59,9 (2,36)	55,4 (2,18)	9,9 (1,54)	1,1 (0,070)
		Kompakter MFC	6LVV-IG2-WS-VFMA	66,0 (2,60)	61,5 (2,42)	10,8 (1,68)	1,2 (0,076)
	1/4 × 0,035 Zoll Stumpfschweißende	Seite	6LVV-IG2-WS-SHEC	37,6 (1,48)	33,8 (1,33)	5,4 (0,84)	0,62 (0,038)
		Mitte	6LVV-IG2-WS-LGEC			6,5 (1,01)	0,74 (0,045)
		Mitte und Verteiler	6LVV-IG2-WS-DTEC	45,2 (1,78)	41,4 (1,63)	8,6 (1,33)	0,99 (0,061)
		Verteiler	6LVV-IG2-WS-DEEC			8,4 (1,30)	0,96 (0,059)
		Standard MFC	6LVV-IG2-WS-ECMA	38,9 (1,53)	34,3 (1,35)	6,9 (1,08)	0,79 (0,048)
		Kompakter MFC	6LVV-IG2-WS-ECMA	45,0 (1,77)	40,4 (1,59)	7,8 (1,21)	0,89 (0,054)

MODULARSYSTEME

Basisträgerkomponenten

Die Abmessungen in Millimeter (Zoll) dienen nur als Referenz und können sich ändern.

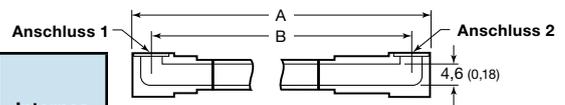


Verbinder für Mengendurchflussregler

Querschnitt	Beschreibung		Bestellnummer	Abmessungen mm (Zoll)		Medienberührter Oberflächenbereich cm ² (Zoll ²)	Internes Volumen cm ³ (Zoll ³)	
	Anschluss 1	Anschluss 2		A	B			
	Standard MFC	Seite	6LVV-IG2-WS-SHMA	32,2 (1,27)	23,9 (0,94)	5,9 (0,93)	0,68 (0,042)	
		Mitte	6LVV-IG2-WS-LGMA			7,1 (1,10)	0,81 (0,050)	
		Mitte und Verteiler	6LVV-IG2-WS-DTMA	40,1 (1,58)	31,8 (1,25)	9,2 (1,42)	1,1 (0,065)	
		Verteiler	6LVV-IG2-WS-DEMA			8,9 (1,39)	1,0 (0,063)	
		Standard MFC	6LVV-IG2-WS-MAMA	33,8 (1,33)	24,6 (0,97)	7,5 (1,17)	0,87 (0,053)	
		Kompakter MFC	6LVV-IG2-WS-MAMB	40,1 (1,58)	30,7 (1,21)	8,4 (1,30)	0,97 (0,059)	
		Kompakter MFC	Seite	6LVV-IG2-WS-SHMB	38,4 (1,51)	30,0 (1,18)	6,8 (1,06)	0,78 (0,048)
			Mitte	6LVV-IG2-WS-LGMB			7,9 (1,23)	0,91 (0,056)
			Mitte und Verteiler	6LVV-IG2-WS-DTMB	46,2 (1,82)	37,8 (1,49)	10,0 (1,56)	1,2 (0,071)
			Verteiler	6LVV-IG2-WS-DEMB			9,8 (1,52)	1,1 (0,069)
	Kompakter MFC		6LVV-IG2-WS-MBMB	46,5 (1,83)	36,8 (1,45)	9,2 (1,43)	1,1 (0,065)	

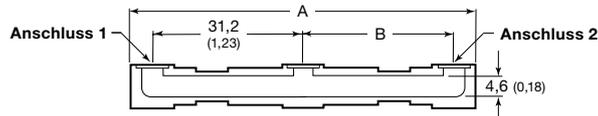
Rohrverbinder zum Überbrücken

Anzahl der übersprungenen Aufbaupositionen	Bestellnummer	Abmessungen mm (Zoll)		Medienberührter Oberflächenbereich cm ² (Zoll ²)	Internes Volumen cm ³ (Zoll ³)
		A	B		
1	6LVV-IG2-WS-SHTB01LG	77,7 (3,06)	70,1 (2,76)	11,1 (1,73)	1,3 (0,078)
2	6LVV-IG2-WS-SHTB02LG	116 (4,59)	109 (4,28)	16,7 (2,59)	1,9 (0,12)
3	6LVV-IG2-WS-SHTB03LG	155 (6,12)	148 (5,82)	22,3 (3,46)	2,5 (0,16)
4	6LVV-IG2-WS-SHTB04LG	194 (7,65)	186 (7,34)	27,9 (4,32)	3,2 (0,20)
5	6LVV-IG2-WS-SHTB05LG	233 (9,18)	226 (8,88)	33,5 (5,19)	3,8 (0,23)
6	6LVV-IG2-WS-SHTB06LG	272 (10,7)	264 (10,4)	39,0 (6,05)	4,5 (0,27)
7	6LVV-IG2-WS-SHTB07LG	310 (12,2)	302 (11,9)	44,6 (6,92)	5,1 (0,31)
8	6LVV-IG2-WS-SHTB08LG	350 (13,8)	343 (13,5)	50,2 (7,78)	5,7 (0,35)
9	6LVV-IG2-WS-SHTB09LG	389 (15,3)	381 (15,0)	55,8 (8,65)	6,4 (0,39)
10	6LVV-IG2-WS-SHTB010LG	427 (16,8)	419 (16,5)	61,4 (9,51)	7,0 (0,43)



Basisträgerkomponenten

Die Abmessungen in Millimeter (Zoll) dienen nur als Referenz und können sich ändern.



Distanzstück-Verbinder

Querschnitt	Beschreibung		Bestellnummer	Abmessungen mm (Zoll)		Medienberührter Oberflächenbereich cm ² (Zoll ²)	Internes Volumen cm ³ (Zoll ³)
	Anschluss 1	Anschluss 2		A	B		
	Seite	Seite	6LVV-IG2-WS-SHTASH	69,9 (2,75)	31,2 (1,23)	10,3 (1,06)	1,2 (0,072)
	Seite	Mitte	6LVV-IG2-WS-SHTALG	77,7 (3,06)	38,9 (1,53)	11,4 (1,77)	1,3 (0,080)

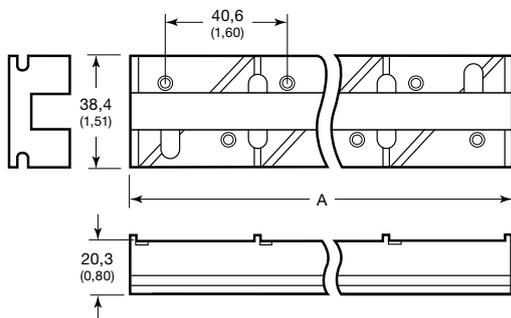
Einsteckverbinder und Stopfen

Querschnitt	Beschreibung	Bestellnummer	A mm (Zoll)	Medienberührter Oberflächenbereich cm ² (Zoll ²)	Internes Volumen cm ³ (Zoll ³)
	Einsteckverbinder für Verbindung zwischen Basisträger und Verteiler	6LVV-IG2-WC-DD	21,8 (0,86)	3,2 (0,49)	0,36 (0,022)
	Stopfen für Verteileranschluss mit darüberliegender Basisträgerkomponente	6LVV-IG2-WC-PG	12,7 (0,50)	0,19 (0,030)	—
	Stopfen für Verteileranschluss ohne darüberliegender Basisträgerkomponente	6LVV-IG2-WC-DP	21,8 (0,86)	0,19 (0,030)	—



Verteilerschienen

Die Abmessungen in Millimeter (Zoll) dienen nur als Referenz und können sich ändern.



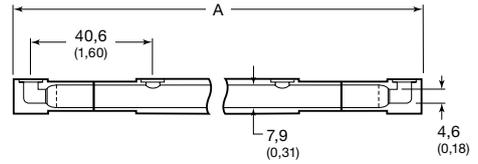
Anzahl der Aufbau- positionen	Bestellnummer	A mm (Zoll)
1	A-IG2-MB-01	42,7 (1,68)
2	A-IG2-MB-02	83,3 (3,28)
3	A-IG2-MB-03	124 (4,88)
4	A-IG2-MB-04	164 (6,48)
5	A-IG2-MB-05	205 (8,08)
6	A-IG2-MB-06	246 (9,68)
7	A-IG2-MB-07	287 (11,3)
8	A-IG2-MB-08	328 (12,9)
9	A-IG2-MB-09	368 (14,5)
10	A-IG2-MB-10	409 (16,1)

Verteilerkomponenten—T-Verbinder

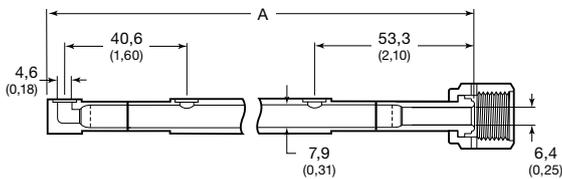
Die Abmessungen in Millimeter (Zoll) dienen nur als Referenz und können sich ändern.

Winkel zu Winkel

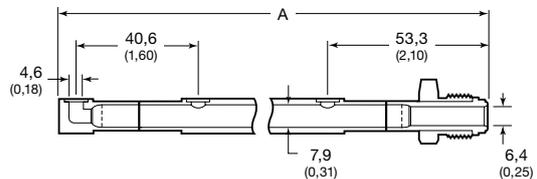
Anzahl der übersprungenen Aufbaupositionen	Bestellnummer	A mm (Zoll)	Medienberührter Oberflächenbereich cm ² (Zoll ²)	Internes Volumen cm ³ (Zoll ³)
2	6LVV-IG2-MS-MEME	51,8 (2,04)	10,3 (1,59)	1,7 (0,10)
3	6LVV-IG2-MS-MEMT01ME	92,5 (3,64)	20,3 (3,15)	3,7 (0,22)
4	6LVV-IG2-MS-MEMT02ME	133 (5,24)	30,2 (4,68)	5,6 (0,34)
5	6LVV-IG2-MS-MEMT03ME	174 (6,84)	40,2 (6,23)	7,5 (0,46)
6	6LVV-IG2-MS-MEMT04ME	214 (8,44)	50,1 (7,76)	9,5 (0,58)
7	6LVV-IG2-MS-MEMT05ME	254 (10,0)	60,0 (9,30)	11,4 (0,70)
8	6LVV-IG2-MS-MEMT06ME	295 (11,6)	70,0 (10,9)	13,4 (0,82)
9	6LVV-IG2-MS-MEMT07ME	335 (13,2)	80,0 (12,4)	15,3 (0,93)
10	6LVV-IG2-MS-MEMT08ME	376 (14,8)	89,9 (13,9)	17,2 (1,05)



Winkel zu HVCR Fittings



VCR-Fitting mit Innengewinde

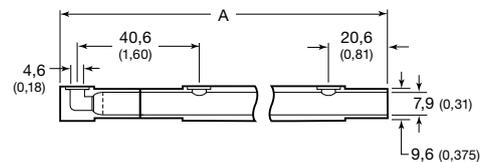


VCR-Fitting mit Außengewinde

Anzahl der Aufbau- positionen	Bestellnummer für VCR- Fitting mit Innengewinde	Bestellnummer für VCR- Fitting mit Außengewinde	A mm (Zoll)	Medienberührter Oberflächenbereich cm ² (Zoll ²)	Internes Volumen cm ³ (Zoll ³)
1	6LVV-IG2-MS-MEMF	6LVV-IG2-MS-MEMM	58,9 (2,32)	12,0 (1,86)	2,0 (0,12)
2	6LVV-IG2-MS-MEMT01MF	6LVV-IG2-MS-MEMT01MM	99,6 (3,92)	22,0 (3,41)	4,0 (0,24)
3	6LVV-IG2-MS-MEMT02MF	6LVV-IG2-MS-MEMT02MM	140 (5,52)	31,9 (4,94)	5,9 (0,36)
4	6LVV-IG2-MS-MEMT03MF	6LVV-IG2-MS-MEMT03MM	181 (7,12)	41,8 (6,49)	7,9 (0,48)
5	6LVV-IG2-MS-MEMT04MF	6LVV-IG2-MS-MEMT04MM	221 (8,72)	51,8 (8,03)	9,8 (0,60)
6	6LVV-IG2-MS-MEMT05MF	6LVV-IG2-MS-MEMT05MM	262 (10,3)	61,7 (9,57)	11,7 (0,72)
7	6LVV-IG2-MS-MEMT06MF	6LVV-IG2-MS-MEMT06MM	302 (11,9)	71,7 (11,1)	13,7 (0,84)
8	6LVV-IG2-MS-MEMT07MF	6LVV-IG2-MS-MEMT07MM	343 (13,5)	81,7 (12,7)	15,6 (0,95)
9	6LVV-IG2-MS-MEMT08MF	6LVV-IG2-MS-MEMT08MM	384 (15,1)	91,9 (14,2)	17,6 (1,07)
10	6LVV-IG2-MS-MEMT09MF	6LVV-IG2-MS-MEMT09MM	424 (16,7)	102 (15,7)	19,5 (1,19)

Winkel zu Stumpfschweißende

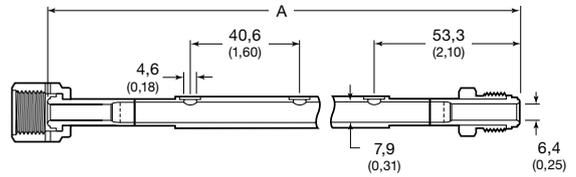
Anzahl der Aufbau- positionen	Bestellnummer	A mm (Zoll)	Medienberührter Oberflächenbereich cm ² (Zoll ²)	Internes Volumen cm ³ (Zoll ³)
1	6LVV-IG2-MS-MEMC	25,9 (1,02)	5,1 (0,80)	0,86 (0,052)
2	6LVV-IG2-MS-MEMT01MC	66,5 (2,62)	15,2 (2,35)	2,81 (0,17)
3	6LVV-IG2-MS-MEMT02MC	107 (4,22)	25,1 (3,88)	4,73 (0,29)
4	6LVV-IG2-MS-MEMT03MC	148 (5,82)	35,0 (5,43)	6,68 (0,41)
5	6LVV-IG2-MS-MEMT04MC	188 (7,42)	45,0 (6,97)	8,62 (0,53)
6	6LVV-IG2-MS-MEMT05MC	229 (9,02)	54,9 (8,51)	10,6 (0,64)
7	6LVV-IG2-MS-MEMT06MC	269 (10,6)	64,9 (10,1)	12,5 (0,76)
8	6LVV-IG2-MS-MEMT07MC	310 (12,2)	74,8 (11,6)	14,5 (0,88)
9	6LVV-IG2-MS-MEMT08MC	350 (13,8)	84,8 (13,1)	16,4 (1,00)
10	6LVV-IG2-MS-MEMT09MC	391 (15,4)	94,7 (14,7)	18,3 (1,12)



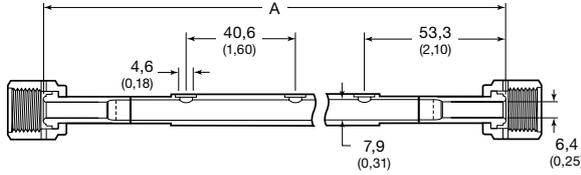
Verteilerkomponenten – T-Verbinder

Die Abmessungen in Millimeter (Zoll) dienen nur als Referenz und können sich ändern.

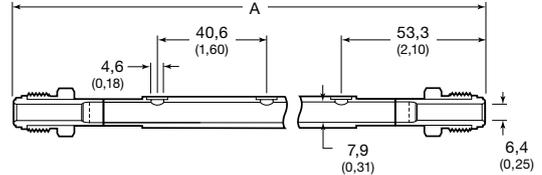
VCR-zu-HVCR-Fitting



Innengewinde-Außengewinde



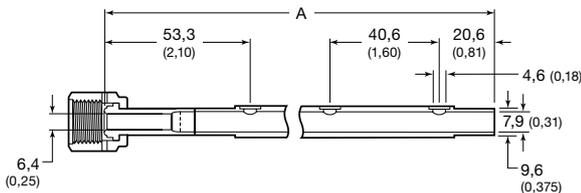
Innengewinde-Innengewinde



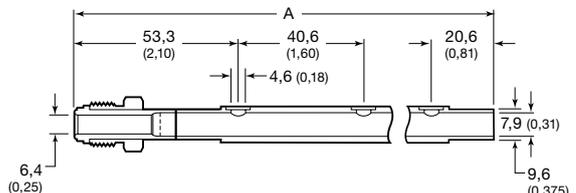
Außengewinde-Außengewinde

Anzahl der Aufbau- positionen	Bestellnummer für Innengewinde- Innengewinde	Bestellnummer für Innengewinde- Außengewinde	Bestellnummer für Außengewinde- Außengewinde	A mm (Zoll)	Medienberührter Oberflächenbereich cm ² (Zoll ²)	Internes Volumen cm ³ (Zoll ³)
1	6LVV-IG2-MS-MFMT01MF	6LVV-IG2-MS-MFMT01MM	6LVV-IG2-MS-MMMT01MM	107 (4,21)	23,7 (3,68)	4,24 (0,26)
2	6LVV-IG2-MS-MFMT02MF	6LVV-IG2-MS-MFMT02MM	6LVV-IG2-MS-MMMT02MM	148 (5,81)	33,8 (5,24)	6,21 (0,38)
3	6LVV-IG2-MS-MFMT03MF	6LVV-IG2-MS-MFMT03MM	6LVV-IG2-MS-MMMT03MM	188 (7,41)	43,8 (6,80)	8,18 (0,50)
4	6LVV-IG2-MS-MFMT04MF	6LVV-IG2-MS-MFMT04MM	6LVV-IG2-MS-MMMT04MM	229 (9,01)	53,9 (8,36)	10,1 (0,62)
5	6LVV-IG2-MS-MFMT05MF	6LVV-IG2-MS-MFMT05MM	6LVV-IG2-MS-MMMT05MM	269 (10,6)	63,9 (9,91)	12,1 (0,74)
6	6LVV-IG2-MS-MFMT06MF	6LVV-IG2-MS-MFMT06MM	6LVV-IG2-MS-MMMT06MM	310 (12,2)	74,0 (11,5)	14,1 (0,86)
7	6LVV-IG2-MS-MFMT07MF	6LVV-IG2-MS-MFMT07MM	6LVV-IG2-MS-MMMT07MM	350 (13,8)	84,1 (13,0)	16,1 (0,96)
8	6LVV-IG2-MS-MFMT08MF	6LVV-IG2-MS-MFMT08MM	6LVV-IG2-MS-MMMT08MM	391 (15,4)	94,1 (14,6)	18,0 (1,10)
9	6LVV-IG2-MS-MFMT09MF	6LVV-IG2-MS-MFMT09MM	6LVV-IG2-MS-MMMT09MM	432 (17,0)	104 (16,2)	20,0 (1,22)
10	6LVV-IG2-MS-MFMT10MF	6LVV-IG2-MS-MFMT10MM	6LVV-IG2-MS-MMMT10MM	472 (18,6)	114 (17,7)	22,0 (1,35)

VCR-Fitting-zu Stumpfschweißende



VCR-Fitting mit Innengewinde



VCR-Fitting mit Außengewinde

Anzahl der Aufbau- positionen	Bestellnummer für VCR- Fitting mit Innengewinde	Bestellnummer für VCR- Fitting mit Außengewinde	A mm (Zoll)	Medienberührter Oberflächenbereich cm ² (Zoll ²)	Internes Volumen cm ³ (Zoll ³)
1	6LVV-IG2-MS-MFMT01MC	6LVV-IG2-MS-MMMT01MC	73,9 (2,91)	6,80 (1,06)	1,17 (0,07)
2	6LVV-IG2-MS-MFMT02MC	6LVV-IG2-MS-MMMT02MC	114 (4,51)	16,8 (2,61)	3,12 (0,19)
3	6LVV-IG2-MS-MFMT03MC	6LVV-IG2-MS-MMMT03MC	155 (6,11)	26,7 (4,14)	5,05 (0,31)
4	6LVV-IG2-MS-MFMT04MC	6LVV-IG2-MS-MMMT04MC	196 (7,71)	36,7 (5,69)	7,00 (0,43)
5	6LVV-IG2-MS-MFMT05MC	6LVV-IG2-MS-MMMT05MC	236 (9,31)	46,6 (7,23)	8,93 (0,55)
6	6LVV-IG2-MS-MFMT06MC	6LVV-IG2-MS-MMMT06MC	277 (10,9)	56,6 (8,77)	10,9 (0,66)
7	6LVV-IG2-MS-MFMT07MC	6LVV-IG2-MS-MMMT07MC	318 (12,5)	66,6 (10,3)	12,8 (0,78)
8	6LVV-IG2-MS-MFMT08MC	6LVV-IG2-MS-MMMT08MC	358 (14,1)	76,5 (11,8)	14,8 (0,90)
9	6LVV-IG2-MS-MFMT09MC	6LVV-IG2-MS-MMMT09MC	399 (15,7)	86,5 (13,4)	16,7 (1,02)
10	6LVV-IG2-MS-MFMT10MC	6LVV-IG2-MS-MMMT10MC	439 (17,3)	96,4 (14,9)	18,6 (1,14)

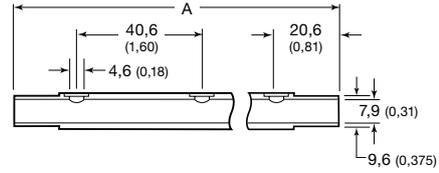
MODULARSYSTEME

Verteilerkomponenten—T-Verbinder

Die Abmessungen in Millimeter (Zoll) dienen nur als Referenz und können sich ändern.

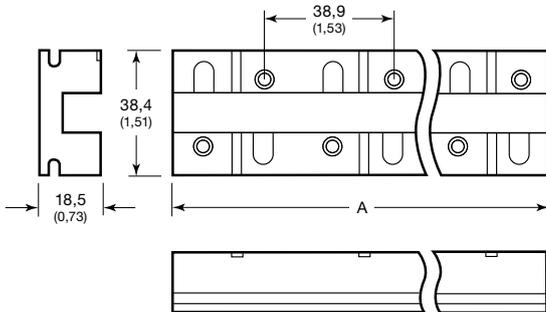
Stumpfschweißende-zu-Stumpfschweißende

Anzahl der Aufbau- positionen	Bestellnummer	A mm (Zoll)	Medienberührter Oberflächenbereich cm ² (Zoll ²)	Internes Volumen cm ³ (Zoll ³)
1	6LVV-IG2-MS-MCMT01MC	40,9 (1,61)	10,0 (1,55)	2,0 (0,12)
2	6LVV-IG2-MS-MCMT02MC	81,5 (3,21)	19,9 (3,09)	3,9 (0,24)
3	6LVV-IG2-MS-MCMT03MC	122 (4,81)	29,9 (4,63)	5,8 (0,36)
4	6LVV-IG2-MS-MCMT04MC	163 (6,41)	39,8 (6,17)	7,8 (0,47)
5	6LVV-IG2-MS-MCMT05MC	203 (8,01)	49,7 (7,71)	9,7 (0,59)
6	6LVV-IG2-MS-MCMT06MC	244 (9,61)	59,8 (9,26)	11,7 (0,71)
7	6LVV-IG2-MS-MCMT07MC	284 (11,2)	69,7 (10,8)	13,6 (0,83)
8	6LVV-IG2-MS-MCMT08MC	325 (12,8)	79,6 (12,3)	15,5 (0,95)
9	6LVV-IG2-MS-MCMT09MC	366 (14,4)	79,6 (12,3)	17,5 (1,07)
10	6LVV-IG2-MS-MCMT10MC	406 (16,0)	99,5 (15,4)	19,4 (1,18)



Parallele Verteilerschienen

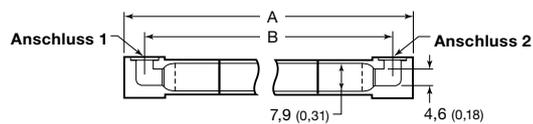
Die Abmessungen in Millimeter (Zoll) dienen nur als Referenz und können sich ändern.



Anzahl der Aufbau- positionen	Bestellnummer	A mm (Zoll)
1	A-IG2-PB-03	114 (4,47)
2	A-IG2-PB-04	152 (6,00)
3	A-IG2-PB-05	191 (7,53)
4	A-IG2-PB-06	230 (9,06)
5	A-IG2-PB-07	269 (10,6)
6	A-IG2-PB-08	307 (12,1)
7	A-IG2-PB-09	345 (13,6)
8	A-IG2-PB-10	386 (15,2)
9	A-IG2-PB-11	424 (16,7)
10	A-IG2-PB-12	462 (18,2)

Parallele Verteilerkomponenten

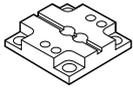
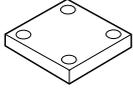
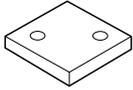
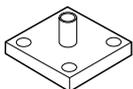
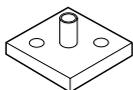
Die Abmessungen in Millimeter (Zoll) dienen nur als Referenz und können sich ändern.



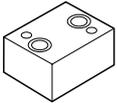
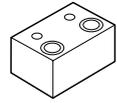
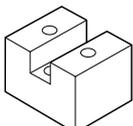
Rohrverbinder zur Überbrückung

Anzahl der Aufbau- positionen	Bestellnummer	Abmessungen, mm (Zoll)		Medienberührter Oberflächenbereich cm ² (Zoll ²)	Internes Volumen cm ³ (Zoll ³)
		A	B		
3	6LVV-IG2-MS-MEPT01ME	88,9 (3,50)	77,7 (3,06)	19,4 (3,00)	3,5 (0,21)
4	6LVV-IG2-MS-MEPT02ME	128 (5,03)	116 (4,59)	28,8 (4,47)	5,3 (0,32)
5	6LVV-IG2-MS-MEPT03ME	167 (6,56)	155 (6,12)	38,3 (5,94)	7,1 (0,44)
6	6LVV-IG2-MS-MEPT04ME	205 (8,09)	194 (7,65)	47,8 (7,41)	9,0 (0,55)
7	6LVV-IG2-MS-MEPT05ME	244 (9,62)	233 (9,18)	57,3 (8,87)	10,8 (0,66)
8	6LVV-IG2-MS-MEPT06ME	282 (11,1)	272 (10,7)	66,7 (10,3)	12,7 (0,77)
9	6LVV-IG2-MS-MEPT07ME	322 (12,7)	310 (12,2)	76,2 (11,8)	14,5 (0,88)
10	6LVV-IG2-MS-MEPT08ME	361 (14,2)	350 (13,8)	85,7 (13,3)	16,3 (1,01)
11	6LVV-IG2-MS-MEPT09ME	399 (15,7)	389 (15,3)	95,1 (14,8)	18,2 (1,11)
12	6LVV-IG2-MS-MEPT10ME	439 (17,3)	427 (16,8)	105 (16,2)	20,0 (1,22)

Verschluss- und Adapterplatten

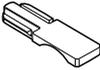
Teil	Beschreibung	Bestellnummer	Funktion	Werkstoff
	Adapterplatte	6LVV-IG2-DM-01	Ermöglicht die Montage von MFC	Edelstahl 316L VIM-VAR
	Basisträger-verschlussplatte	6LVV-IG2-DM-04	Zum Verschließen einer nicht verwendeten Position am Substrat	
	Verteiler-verschlussplatte	6LVV-IG2-DM-05	Zum Verschließen einer nicht verwendeten Position am Verteiler	
	Basisträger-Rohranschluss	6LVV-IG2-DM-06	Bietet einen vertikalen Rohranschluss an einem Substrat	
	Verteiler-Rohranschluss	6LVV-IG2-DM-07	Bietet einen vertikalen Rohranschluss an einem Verteiler	

Stützblöcke

Teil	Beschreibung	Bestellnummer	Funktion	Werkstoff
	Stütze	A-IG2-MH-01	Wird von unten an den Basisträger geschraubt, um Basisträgerschienen mit fünf oder mehr Positionen in der Mitte abzustützen.	Aluminiumlegierung 2024-T351
	Fuß	A-IG2-MH-02	Werden an beide Enden der Gasschienen geschraubt und bieten die Möglichkeit der Befestigung auf einer Grundplatte.	
	Rohrstütze	A-IG2-MH-15	Adaptiert das Swagelok Rohrhaltesystem an die Mittellinie des Basisträgers	

① Die Grundplatte ist eine vom Kunden bereitgestellte Platte, an der die montierten Gasschienen befestigt werden.

Einbaumaterial

Teil	Beschreibung	Bestellnummer	Funktion	Werkstoff
	Anschlagplatte	SS-IG2-MH-03	Sichert die Basisträgerkomponenten an beiden Enden der Basisträgerschiene	Edelstahl 303
	Basisträgerclip	PES-IG2-MH-04	Für die horizontale Ausrichtung der Basisträgerkomponenten in einer Schiene	Polyethersulfon
	Verteilerclip 1	PES-IG2-MH-05	Für die horizontale Ausrichtung der Verteilerkomponenten in einer Schiene	Polyethersulfon
	Verteilerclip 2	PES-IG2-MH-17	Für die horizontale Ausrichtung der Verteilerendanschlüsse und der parallelen Verteilerkomponenten in einer Schiene	Polyethersulfon
	C-Dichtungseinheit	SS-IG2-MH-07	Zur Abdichtung zwischen Einsteckkomponenten des Basisträgers und dem Verteiler	Edelstahl 316L
 Inbuschraube  Torx-Schraube	Inbuschraube, 10-32 × 0,50 Zoll	A286-IG2-MH-10	Zur Befestigung der MFC-Adapterplatte an der Basisträgerbaugruppe	Alloy A286
	Torx®-Schraube, 10-32 × 0,75 Zoll	A286-IG2-MH-11	Zur Befestigung der Aufbaukomponenten ^① an der Basisträgerbaugruppe	
	Inbuschraube, 10-32 × 1,00 Zoll	A286-IG2-MH-12	Zur Befestigung der Basisträgerbaugruppe an der Verteilerbaugruppe	
	Torx-Schraube, 10-32 × 1,25 Zoll	A286-IG2-MH-13	Zur Befestigung einer MFC-Komponente mit einer Flanschdicke von 25 oder 26 mm an der MFC-Adapterplatte	
	Inbuschraube, 10-32 × 1,375 Zoll	A286-IG2-MH-20	Zur Befestigung der Basisträgerbaugruppe am Fuß	
	Torx-Schraube, 10-32 × 1,50 Zoll	A286-IG2-MH-25	Zur Befestigung einer MFC-Komponente mit einer Flanschdicke von 32 mm an der MFC-Adapterplatte	Edelstahl 303
Inbuschraube, 1/4-20 × 0,75 Zoll	SS-IG2-MH-14	Zur Befestigung des Fußes an der Grundplatte		

① Zur Verwendung mit 38,1 mm (1,5 Zoll) Aufbaukomponenten mit einer Plattendicke von 7,9 mm (0,312 Zoll) vorgesehen.

Achtung: Verwenden Sie niemals Kombinationen aus Teilen anderer Hersteller, und tauschen Sie keine Teile gegen Teile anderer Hersteller aus.

Über dieses Dokument

Vielen Dank für das Herunterladen dieses elektronischen Kataloges. Es ist ein Kapitel eines größeren gedruckten Buches –dem Swagelok Produkt Katalog. Elektronische Dateien wie diese werden aktualisiert wenn neue oder überarbeitete Informationen verfügbar sind und können so aktueller als die gedruckte Version sein.

Die Swagelok Company ist ein wichtiger Entwickler und Hersteller von Fluidsystemlösungen, die Produkte, Bauteile und Dienstleistungen für die Forschung, Instrumentierung sowie die Industriezweige Biopharmazie, Öl- und Gasgewinnung, Petrochemie, alternative Kraftstoffe und Halbleiter umfassen. Mit seinen Werken für Produktion, Forschung, Service und Vertrieb unterstützt Swagelok ein weltweites Netzwerk von über 200 autorisierten Vertriebs- und Servicezentren in 57 Ländern.

Auf der Swagelok Website können Sie Ihre autorisierte Swagelok Vertriebsniederlassung finden. Dort erhalten Sie Antworten auf Ihre Fragen bezüglich Produkteigenschaften, technischen Daten, Bestellnummern und allen weiteren Produktinformationen. Auf dieser Seite erfahren Sie auch mehr über den weiten Bereich der Serviceleistungen, die Sie exklusiv bei den Swagelok Vertriebs- und Servicecentern erhalten können.

Sichere Produktauswahl:

Bei der Auswahl von Produkten muss das gesamte Systemdesign berücksichtigt werden, um eine sichere, störungsfreie Funktion zu gewährleisten. Der Systemdesigner und der Benutzer sind für Funktion, Materialverträglichkeit, entsprechende Leistungsdaten und Einsatzgrenzen sowie für die vorschriftsmäßige Handhabung, den Betrieb und die Wartung verantwortlich.

Garantieinformationen

Swagelok Produkte fallen unter die eingeschränkte Swagelok Nutzungsdauergarantie. Für eine Kopie besuchen Sie bitte die Swagelok Website oder kontaktieren Sie Ihre autorisierte Swagelok Vertretung.

Swagelok, Ferrule-Pak, Goop, Hinging-Colleting, IGC, Kenmac, Micro-Fit, Nupro, Silver Goop, Snoop, SWAK, VCO, VCR, Ultra-Torr, Whitey—TM Swagelok Company
Atlas—TM Asahi Glass Co., Ltd.
ASCO, El-O-Matic—TM Emerson
AutoCAD—TM Autodesk, Inc.
CSA—TM Canadian Standards Association
CR-288—TM Jetaion Solutions, Inc.
Dyneon, TFM—TM Dyneon
Elgiloy—TM Elgiloy Limited Partnership
FM—TM FM Global
Grafoil—TM GrafTech International Holdings, Inc.
Kalrez, Krytox, Viton—TM DuPont
MAC—TM MAC Valves, Inc.
Membralox—TM Pall Corporation
Microsoft, Windows—TM Microsoft Corp.
PH 15-7 Mo, 17-7 PH—TM AK Steel Corp
picofast—Hans Turck KG
Pillar—TM Nippon Pillar Packing Company, Ltd.
Rapid Tap—TM Relton Corporation
Raychem—Tyco Electronics Corp.
SAF 2507—TM Sandvik AB
Simriz—TM Freudenberg-NOK
SolidWorks—TM SolidWorks Corporation
Torlon—TM Amoco Performance Products, Inc.
Torx—TM Textron, Inc.
UL—Underwriters Laboratories, Inc.
Xylan—TM Whitford Corporation