

Drosselrückschlagventil mit Steckverbindung Serie aus rostfreiem Stahl

Winkel-Typ/Universal-Typ

Serie AS-FG

Modell

Winkel-Typ	Universal-Typ	Gewinde-anschluss	Verwendbarer Schlauch-Aussen-ø										Verwendbarer Kolben-ø (mm)				
			Metrische Grösse					Zollmass									
			3,2	4	6	8	10	12	1/8"	5/32"	3/16"	1/4"		5/16"	3/8"	1/2"	
AS12□1FG-M5	AS13□1FG-M5	M5	●	●	●												6, 10, 16, 20
AS22□1FG-01	AS23□1FG-01	R(PT) 1/8	●	●	●	●	●*										20, 25, 32
AS22□1FG-02	AS23□1FG-02	R(PT) 1/4		●	●	●	●										20, 25, 32, 40
AS32□1FG-02	AS33□1FG-02	R(PT) 1/4			●	●	●	●									40, 50, 63
AS32□1FG-03	AS33□1FG-03	R(PT) 3/8			●	●	●	●									40, 50, 63
AS42□1FG-04	AS43□1FG-04	R(PT) 1/2					●	●									63, 80, 100
AS12□1FG-U10/32	AS13□1FG-U10/32	10-32UNF							●	●	●	●					6, 10, 16, 20
AS22□1FG-N01	AS23□1FG-N01	NPT1/8							●	●	●	●					20, 25, 32
AS22□1FG-N02	AS23□1FG-N02	NPT1/4								●	●	●	●	●			20, 25, 32, 40
AS32□1FG-N02	AS33□1FG-N02	NPT1/4									●	●	●				40, 50, 63
AS32□1FG-N03	AS33□1FG-N03	NPT3/8										●	●	●			40, 50, 63
AS42□1FG-N04	AS43□1FG-N04	NPT1/2												●	●		63, 80, 100



Winkel-Typ



Universal-Typ

Anm. 1) Die abluftgesteuerte und die zuluftgesteuerte Ausführung können anhand des Symbols der Durchflussrichtung am Kunststoffgehäuse unterschieden werden.

Anm. 2) * Nur Winkel-Typ

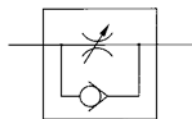
Technische Daten

Prüfdruck	1.5MPa
Max. Betriebsdruck	1MPa
Min. Betriebsdruck	0.1MPa
Umgebungs- und Medientemperatur	-5 bis 60°C (nicht gefroren)
Einstellbereich der Nadel	10 Umdrehungen (8 Umdrehungen Anm. 1))
Verwendbares Schlauchmaterial Anm. 2)	Nylon, Weichnylon, PUR, Weich-PUR

Anm. 1) Für Ausführung AS12□1FG und AS13□1FG

Anm. 2) Beachten Sie den max. Betriebsdruck bei Verwendung von Weich-Nylon, PUR und Weich-PUR.

Symbol



Anzeige der Durchflussrichtung am Gehäuse

	Abluftdrossel	Zuluftdrossel
Symbol		
JIS-Symbol		

Durchfluss und äquivalenter Querschnitt

Modell	AS12□1FG		AS22□1FG-□01		AS22□1FG-□02		AS32□1FG		AS42□1FG			
	AS13□1FG	AS23□1FG-□01	AS23□1FG-□02	AS33□1FG	AS43□1FG							
Schlauch-Aussen-ø	Metrische Grösse	ø3.2 ø4 ø6	ø3.2 ø4 ø8 ø10	ø4 ø6 ø8	ø6 ø8 ø10	ø6 ø8 ø10 ø12	ø6 ø8 ø10 ø12	ø6 ø8 ø10 ø12	ø10 ø12	ø10 ø12		
	Zollmass	ø1/8" ø5/32" ø3/16" ø1/4"	ø1/8" ø5/32" ø1/4" ø5/16"	ø3/16" ø1/4" ø5/16"	ø5/32" ø3/16"	ø1/4" ø5/16" ø3/8"	ø1/4" ø5/16" ø3/8"	ø1/4" ø5/16" ø3/8"	ø3/8" ø3/8"	ø1/2"		
Regulierbarer (ferier) Volumstrom	Durchflussrate l/min (ANR)	100	180	230	260	390	460	660	790	920	1580	1710
	Äqu. Querschnitt (mm²)	1.5	2.7	3.5	4	6	7	10	12	14	12	26

Anm.) Die Werte für die Durchflussraten gelten bei einem Druck von 0.5 MPa und einer Temperatur von 20°C.

AS

ASN

AQ

ASV

AK

ASS

Bestellschlüssel

AS **2** **3** **1** **1** **F** **G** - **01** - **06** **01**

Baugröße

1	M5-Standard
2	1/8, 1/4-Standard
3	3/8-Standard
4	1/2-Standard

Modell

2	Winkel-Typ
3	Universal-Typ

Steuerung

0	Abluftdrossel
1	Zuluftdrossel

Mit Steckverbindungen

Symbol für rostfreien Stahl (SUS303)

Gewindeart

-	Metrisch (M5)
-	UNI-Gewinde (10-32UNF)
-	R(PT)
N	NPT

Gewindeanschluss

M5	M5
U10/32	10-32UNF
01	1/8
02	1/4
03	3/8
04	1/2

Option

-	ohne
S	teflonisiert *

* M5 und U10/32 sind nicht mit Dichtungsmasse verfügbar.

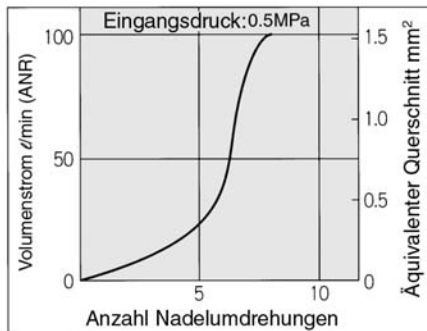
Verwendbarer Schlauch-Aussen-ø

Metrische Grösse	Zollmass
23	ø3.2 *
04	ø4
06	ø6
08	ø8
10	ø10
12	ø12
01	ø1/8"
03	ø5/32"
05	ø3/16"
07	ø1/4"
09	ø5/16"
11	ø3/8"
13	ø1/2"

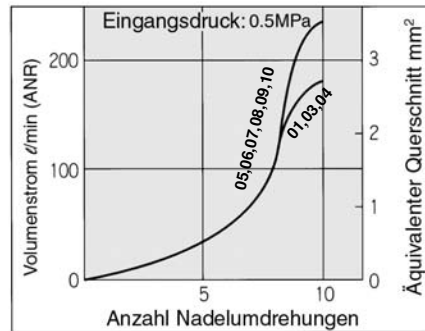
* Verwenden Sie einen ø1/8"-Schlauch.

Einstellnadel/Durchfluss-Kennlinien

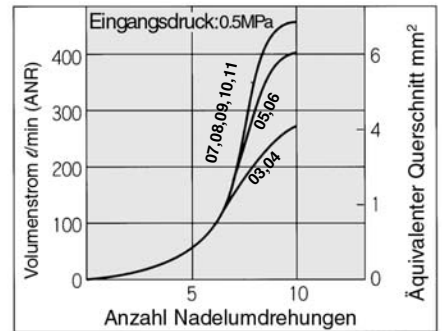
AS12□1FG
AS13□1FG



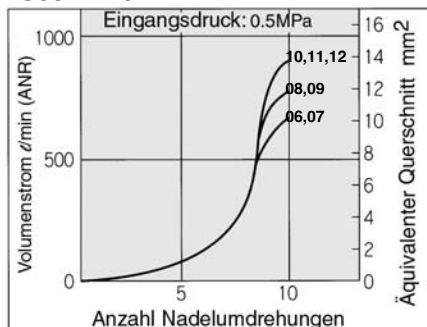
AS22□1FG-□01
AS23□1FG-□01



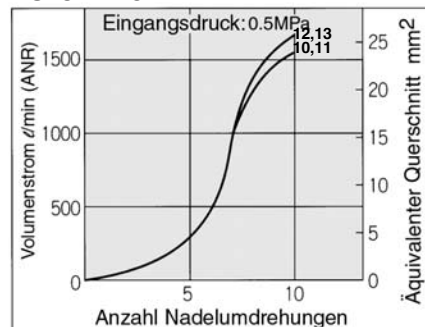
AS22□1FG-□02
AS23□1FG-□02



AS32□1FG
AS33□1FG



AS42□1FG
AS43□1FG

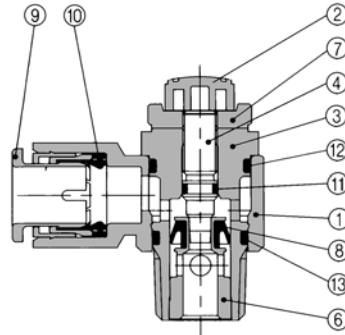
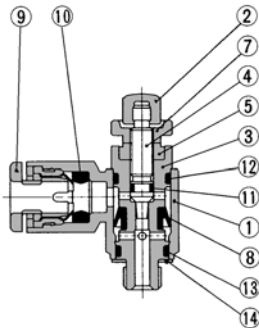


Konstruktion/Winkel-Typ

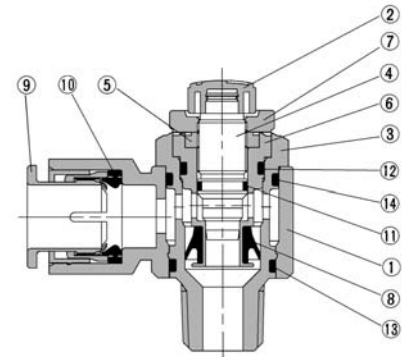
Abluftdrossel

M5- Typ

U10/32- Typ



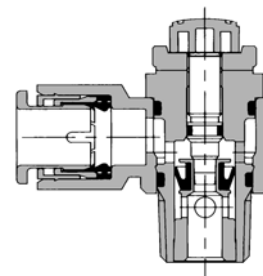
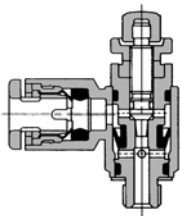
AS3201FG-02



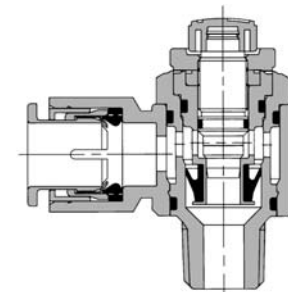
Zuluftdrossel

M5- Typ

U10/32- Typ



AS3211FG-02



Stückliste

Pos.	Bezeichnung	Material	Bemerkung
1	Gehäuse A	PBT	
2	Drehknopf	PBT	
3	Gehäuse B	SUS303	
4	Einstellnadel	SUS303	
5	Nadelführung	SUS303	
6	Ring	SUS303	
7	Gegenmutter	SUS303	
8	Dichtung	NBR	
9	Druckring	POM/rostfreier Stahl	
10	Dichtung	NBR	
11	O-Ring	NBR	
12	O-Ring	NBR	
13	O-Ring	NBR	
14	O-Ring	NBR	
15	Dichtung	NBR/SUS304	Nur Typ M5

AS

ASN

AQ

ASV

AK

ASS

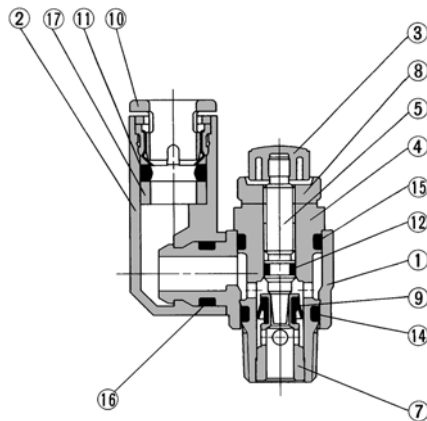
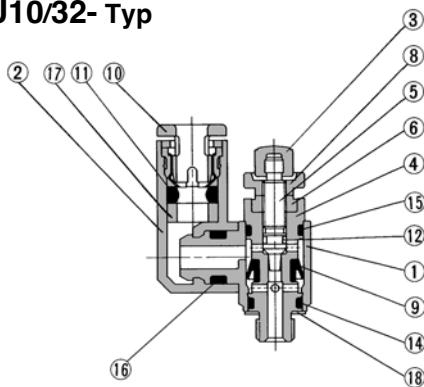
Serie AS-FG

Konstruktion/Universal-Typ

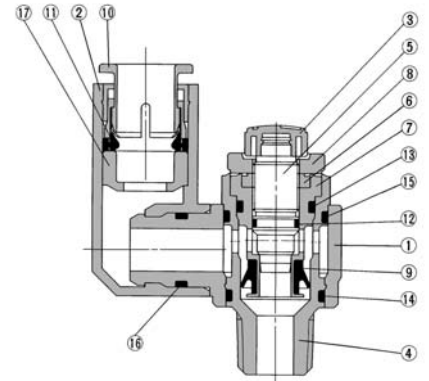
Abluftdrossel

M5- Typ

U10/32- Typ



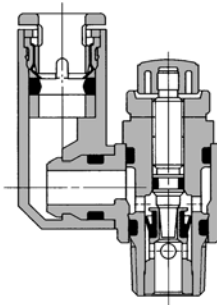
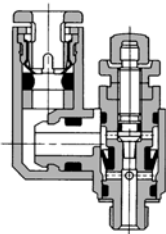
AS3301FG-02



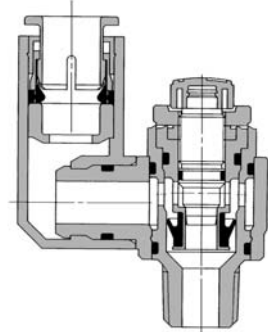
Zuluftdrossel

M5- Typ

U10/32- Typ



AS3311FG-02

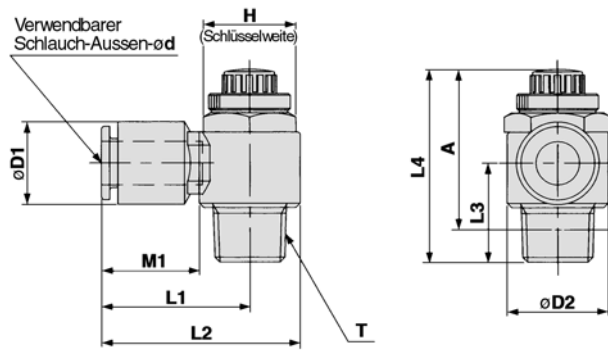


Stückliste

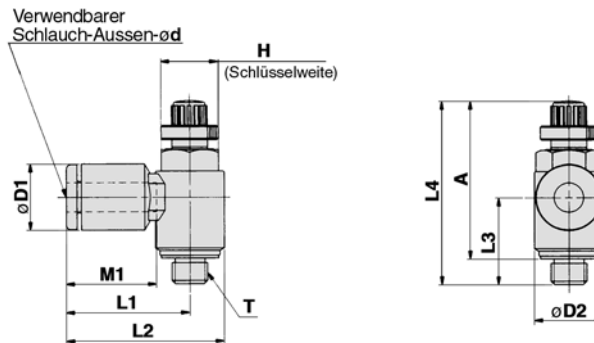
Pos.	Bezeichnung	Material	Bemerkung
1	Gehäuse A	PBT	
2	Winkelgehäuse	PBT	
3	Drehknopf	PBT	
4	Gehäuse B	SUS303	
5	Einstellnadel	SUS303	
6	Nadelführung	SUS303	
7	Ring	SUS303	
8	Gegenmutter	SUS303	
9	Dichtung	NBR	
10	Druckring	POM/rostfreier Stahl	
11	Dichtung	NBR	
12	O-Ring	NBR	
13	O-Ring	NBR	
14	O-Ring	NBR	
15	O-Ring	NBR	
16	O-Ring	NBR	
17	Distanzstück	POM ^{Anm. 1)}	
18	Dichtung	NBR/rostfreier Stahl	

Anm. 1) $\varnothing 3/16''$, $\varnothing 3/8''$ und $\varnothing 1/2''$ sind aus SUS303.

Abmessungen/Winkel-Typ



M5-Typ
U10/32-Typ



Metrische Grösse

Modell	d	T	H	D1	D2	L1	L2	L3	L4		A *		M1	Gewicht (g)		
									Max.	Min.	Max.	Min.				
AS12□1FG-M5-23	3.2	M5	8	8.4	9.6	17.3	22.1	12.3	28.6	25.8	25	22.2	12.7	7		
AS22□1FG-01-23	3.2	R(PT)1/8	12	9.3	14.2	20.4	27.5	14.3	36.1	31.1	32.1	27.1	12.7	16		
AS12□1FG-M5-04	4	M5	8	9.3	9.6	17.3	22.1	12.3	28.6	25.8	25	22.2	12.7	7		
AS12□1FG-M5-06	6			11.6		18.1	22.9	11.7					13.5			
AS22□1FG-01-04	4	R(PT)1/8	12	9.3	14.2	20.4	27.5	14.3	36.1	31.1	32.1	27.1	12.7	17		
AS22□1FG-01-06	6			11.6		20.4	27.5						14.3		13.5	
AS22□1FG-01-08	8			15.2		25.3	32.4						15		18.5	19
AS22□1FG-01-10	10			18.5		33.1	40.2								21	21
AS22□1FG-02-04	4	R(PT)1/4	17	10.4	18.5	25.2	34.4	18.2	40.4	35.4	34.4	29.4	16	32		
AS22□1FG-02-06	6			12.8		27.2	36.4						17			
AS22□1FG-02-08	8			15.2		27.2	36.4						18.5		34	
AS22□1FG-02-10	10			18.5		33.9	43.2						20		21	36
AS32□1FG-02-06	6	R(PT)1/4	19	12.8	23	27.8	39.3	21.8	48.8	43.8	42.8	37.8	17	60		
AS32□1FG-02-08	8			15.2		29.5	41						18.5		63	
AS32□1FG-02-10	10			18.5		31.8	43.3						21		67	
AS32□1FG-02-12	12			20.9		32.8	44.3						22		69	
AS32□1FG-03-06	6	R(PT)3/8	19	12.8	23	27.8	39.3	20.9	46.5	41.5	40.2	35.2	17	55		
AS32□1FG-03-08	8			15.2		29.5	41						18.5		57	
AS32□1FG-03-10	10			18.5		31.8	43.3						21		59	
AS32□1FG-03-12	12			20.9		32.8	44.3						22		61	
AS42□1FG-04-10	10	R(PT)1/2	24	18.5	28.6	33.6	47.9	25.4	57.6	50.1	49.6	42.1	21	100		
AS42□1FG-04-12	12			20.9		34.6	48.9						22		101	

* Referenz-Abmessungen des Gewindes nach dem Einschrauben.

Zollmass

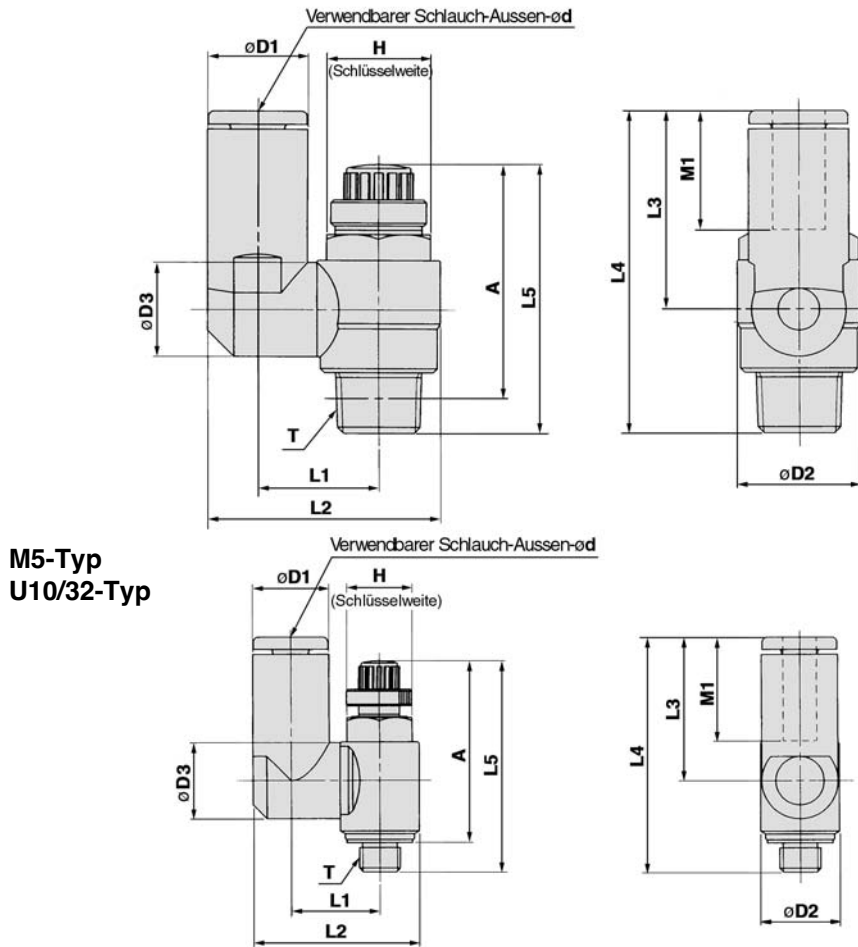
Modell	d	T	H	D1	D2	L1	L2	L3	L4		A *		M1	Gewicht (g)	
									Max.	Min.	Max.	Min.			
AS12□1FG-U10/32-01	1/8"	10-32UNF	8	8.4	9.6	17.3	22.1	12.3	28.6	25.8	25	22.2	12.7	7	
AS12□1FG-U10/32-03	5/32"			9.3		21.3	26.1	16.5							
AS12□1FG-U10/32-05	3/16"			11.4		18.3	23.1	13.5							
AS12□1FG-U10/32-07	1/4"			12		18.3	23.1	13.5							
AS22□1FG-N01-01	1/8"	NPT 1/8	12.7	9.3	14.2	20.4	27.5	14.3	36.1	31.1	32.1	27.1	12.7	16	
AS22□1FG-N01-03	5/32"			11.4		23.1	30.2						16.5		
AS22□1FG-N01-05	3/16"			13.2		23.9	31						18.5		19
AS22□1FG-N01-07	1/4"			15.2		25.3	32.4						21		21
AS22□1FG-N01-09	5/16"	NPT 1/4	17.5	15.2	18.5	25.2	34.5	20	40.4	35.4	34.4	29.4	16	32	
AS22□1FG-N02-03	5/32"			10.4		25.2	34.4						17		
AS22□1FG-N02-05	3/16"			11.4		24.9	34.2						18.5		34
AS22□1FG-N02-07	1/4"			13.2		27.8	39.3						21		36
AS22□1FG-N02-09	5/16"	NPT 3/8	19	15.2	23	27.2	36.4	20.9	46.5	41.5	40.2	35.2	17	55	
AS22□1FG-N02-11	3/8"			17.9		33.9	43.2						21		67
AS32□1FG-N02-07	1/4"			13.2		27.8	39.3						17		60
AS32□1FG-N02-09	5/16"			15.2		29.5	41						18.5		63
AS32□1FG-N02-11	3/8"	NPT 1/2	23.8	17.9	28.6	33.6	47.9	25.4	57.6	50.1	49.6	42.1	21	100	
AS32□1FG-N03-07	1/4"			13.2		27.8	39.3						17		55
AS32□1FG-N03-09	5/16"			15.2		29.5	41						18.5		57
AS32□1FG-N03-11	3/8"			17.9		31.8	43.3						21		59
AS42□1FG-N04-11	3/8"	NPT 1/2	23.8	17.9	28.6	33.6	47.9	25.4	57.6	50.1	49.6	42.1	21	100	
AS42□1FG-N04-13	1/2"			21.7		35.2	49.5						22		101

* Referenz-Abmessungen des 10-32UNF und des NPT-Gewindes nach dem Einschrauben.

- AS
- ASN
- AQ
- ASV
- AK
- ASS

Serie AS-FG

Abmessungen/Universal-Typ



Metrische Grösse

Modell	d	T	H	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	L5		A *		M1	Gewicht (g)	
											Max.	Min.	Max.	Min.			
AS13□1FG-M5-23	3.2			8.4													
AS13□1FG-M5-04	4	M5	8	9.3	9.6	9.3	10.8	20.3	17.5	28.7		28.6	25.8	25	22.2	12.7	7
AS13□1FG-M5-06	6			11.6				21.4	20.6	31.8						13.5	
AS23□1FG-01-04	3.2			8.4				24.4		31.8						12.7	17
AS23□1FG-01-04	4			9.3		13.1		24.9	17.5							13.5	18
AS23□1FG-01-06	6	R(PT) 1/8	12	11.6	14.2	10.9	14	26.9	22.9	37.2		36.1	31.1	32.1	27.1	18.5	21
AS23□1FG-01-08	8			15.2		12.9	16.2	30.9	28.2	41.7						18.5	21
AS23□1FG-02-04	4			10.4		10.9	16.2	30.6	21.9	40.1						16	32
AS23□1FG-02-06	6	R(PT) 1/4	17	12.8	18.5	12.9	18.3	35.2	28.2	45.6		40.4	35.4	34.4	29.4	17	33
AS23□1FG-02-08	8			15.2		12.9	18.3	35.2	28.2	45.6						18.5	36
AS23□1FG-02-10	10			18.5		20.2	38.7	31	48.4							21	40
AS33□1FG-02-06	6			12.8		12.9	20.6	38.5	25.2	47						17	60
AS33□1FG-02-08	8			15.2		23		39.7	28.2	50		48.8	43.8	42.8	37.8	18.5	63
AS33□1FG-02-10	10	R(PT) 1/4	19	18.5	23			43.7	32.6	54.4						21	67
AS33□1FG-02-12	12			20.9		16.2	23	44.9	34.4	56.2						22	69
AS33□1FG-03-06	6			12.8		12.9	20.6	38.5	25.2	46.1						17	56
AS33□1FG-03-08	8	R(PT) 3/8	19	15.2	23			39.7	28.2	49.1		46.5	41.5	40	35	18.5	59
AS33□1FG-03-10	10			18.5		16.2	23	43.7	32.6	53.5						21	63
AS33□1FG-03-12	12			20.9		16.2	23	44.9	34.4	55.3						22	65
AS43□1FG-04-10	10	R(PT) 1/2	24	18.5	28.6	16.2	25.8	49.4	32.6	58		57.6	50.1	49.6	42.1	21	104
AS43□1FG-04-12	12			20.9		19.4	26.8	52	36.3	61.7						22	105

* Referenz-Abmessungen des M5 X 0.8, R(PT) Gewindes nach dem Einschrauben.

Zollmass

Modell	d	T	H	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	L5		A *		M1	Gewicht (g)	
											Max.	Min.	Max.	Min.			
AS13□1FG-U10/32-01	1/8"			8.4													
AS13□1FG-U10/32-03	5/32"			9.3				19.8	17.5	28.7						12.7	7
AS13□1FG-U10/32-05	3/16"	10-32UNF	8	11.4	9.6	9.3	10.8	21.3	23.3	34.5		28.6	25.8	25	22.2	16.5	8
AS13□1FG-U10/32-07	1/4"			12				21.6	20.7	31.9						13.7	
AS23□1FG-N01-01	1/8"			8.4				9.3	13.1	24.4						12.7	17
AS23□1FG-N01-03	5/32"			9.3				10.9	14	24.9						13.5	18
AS23□1FG-N01-05	3/16"	NPT 1/8	12.7	11.4	14	10.9	14	26.8	23.9	31.8		36.1	31.1	32.1	27.1	18.5	21
AS23□1FG-N01-07	1/4"			13.2		12.9	16.2	29.9	25.6	37.2						18.5	19
AS23□1FG-N01-09	5/16"			15.2		12.9	16.2	30.9	28.2	41.7						21	21
AS23□1FG-N02-03	5/32"			10.4		10.9	16.2	30.6	21.9	40.1						16	32
AS23□1FG-N02-05	3/16"			11.4		12.9	16.2	31.1	23.9	42.6						17	33
AS23□1FG-N02-07	1/4"	NPT 1/4	17.5	13.2	19	12.9	18.3	34.2	25.6	45.6		40.4	35	34.4	29.4	18.5	36
AS23□1FG-N02-09	5/16"			15.2		12.9	16.2	35.2	28.2	48.4						21	39
AS23□1FG-N02-11	3/8"			17.9		20.2	38.7	31	47							21	40
AS33□1FG-N02-07	1/4"			13.2		12.9	20.6	38.7	25.6	50						17	60
AS33□1FG-N02-09	5/16"	NPT 1/4	19	15.2	23	12.9	20.6	39.7	28.2	54.4		48.8	43.8	42.8	37.8	18.5	63
AS33□1FG-N02-11	3/8"			17.9		16.2	23	43.7	32.6	56.2						21	69
AS33□1FG-N03-07	1/4"			13.2		12.9	20.6	38.7	25.6	46.1						17	56
AS33□1FG-N03-09	5/16"	NPT 3/8	19	15.2	23	12.9	20.6	39.7	28.2	49.1		46.5	41.5	40.2	35.2	18.5	59
AS33□1FG-N03-11	3/8"			17.9		16.2	23	43.7	32.6	53.5						21	65
AS43□1FG-N04-11	3/8"	NPT 1/2	23.8	17.9	29	16.2	25.8	49.4	32.6	55.3		57.6	50.1	49.6	42.1	21	104
AS43□1FG-N04-13	1/2"			21.7		19.4	26.8	52	36.3	58						22	106

* Referenz-Abmessungen des 10-32UNF und des NPT-Gewindes nach dem Einschrauben.