08 ANSCHLUSSTECHNIK CONNECTORS



ZUORDNUNGSTABELLE
ASSIGNMENT TABLE

Nenngröße AD Schlauch-Außen-ø	Metr. Gewinde EN 60423	PG Gewinde DIN 40430
Trade Size OD Tubing outer ø	metric Thread EN 60423	PG Thread DIN 40430
10,0	M 10 x 1,0	PG 7
10,0	M 12 x 1,5	
14,0	M 12 x 1,5	PG 9
14,0	M 16 x 1,5	
17,0	M 16 x 1,5	PG 11
17,0	M 20 x 1,5	
19,0		PG 13,5
21,0	M 20 x 1,5	PG 16
21,0	M 25 x 1,5	
27,0	M 25 x 1,5	PG 21
27,0	M 32 x 1,5	
36,0	M 32 x 1,5	PG 29
36,0	M 40 x 1,5	
45,0	M 40 x 1,5	PG 36
45,0	M 50 x 1,5	
56,0	M 50 x 1,5	PG 48
56,0	M 63 x 1,5	

US – M | – P
Metallverschraubung
Metal connector

08. 2

US2 – M
Metallverschraubung
Metal connector

08. 8

USDR – M
Metallverschraubung
drehbares Gewinde
Metal connector
turnable thread

08.10

USZ – M
Metallverschraubung
Zugentlastung
Metal connector
strain relief

08.12

USZ – EX – M
Metallverschraubung
Zugentlastung
Metal connector
strain relief

08.14

USD – M | – P
Metallverschraubung
Metal connector

08.16

LI – M | – P
Metallverschraubung
integrierte Innentülle
drehbar
Metal connector
integrated ferrule
turnable

08.18

LIF – M | – P
Metallverschraubung
integrierte Innentülle
Metal connector
integrated ferrule

08.19

USB – M
Metallverschraubung
Bogen 90°
Metal connector
bend 90°

08.20

USW – M | – P
Metallverschraubung
Winkel 90°
Metal connector
elbow 90°

08.22

USK – M | – P
Kunststoffverschraubung
Plastic connector

08.26

LKI – M | – P
Kunststoffverschraubung
einteilig mit Innentülle
drehbar
Plastic connector
one-part with ferrule
turnable

08.27

US – FOOD – M
Metallverschraubung
lebensmittelecht
Metal connector
food-safe

08.28

EG – M | – P
Metallverschraubung
Metal connector

08.29

EW 45 – M | – P
Metallverschraubung
Winkel 45°
Metal connector
elbow 45°

08.30

EW 90 – M | – P
Metallverschraubung
Winkel 90°
Metal connector
elbow 90°

08.31

NIMS – M | – P
Metall Schlaucholive
Metal conduit olive

08.32

SGL
Schelle passend zu
Typ NIMS
Clamp suitable for
type NIMS

08.32

MSD
Druckring
Material Messing
Thrust collar
Material brass

08.33

TED
Dichtring
Material PTFE
Sealing
Material PTFE

08.33

EK
Endtülle
Material Polypropylen
Terminal sleeve
Material polypropylene

08.34

AK
Endtülle | Übergangstülle
von Schlauch zu Kabel
Material TPE
End cap | transition
from tubing to cable
Material TPE

08.34

EEM | EE
Endtülle | Innentülle
Material Messing
Terminal sleeve | ferrule
Material brass

08.35

EE | EEK
Endtülle | Innentülle
Material Kunststoff
Terminal sleeve | ferrule
Material plastics

08.36

WERKZEUGE | TOOLS
08.37

IP 40 ... IP 67
-40° C ... +125° C | +250° C [MSD]

US–M



Metall-Sicherheitsverschraubung
gerade
Außengewinde
inkl. Innentülle, Dichtring oder
Messing-Druckring [MSD] und O-Ring

KONSTRUKTION

Verschraubungsgehäuse mit Sechskant-schlüsselfläche, Anschlussgewinde metrisch nach EN 60423, Sechskantdruckmutter, Kunststoff-Dichtring oder
Messing-Druckring, O-Ring
Innentülle aus Metall |Kunststoff

MATERIAL

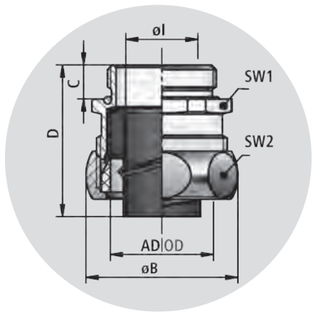
Gehäuse	Messing vernickelt
Druckmutter	Messing vernickelt
Dichtring	TPE oder PTFE
Druckring	Messing
Innentülle	Messing | Kunststoff
O-Ring	NBR

EIGENSCHAFTEN

- hoher Staub- und Flüssigkeitsschutz
- kraftschlüssige Verbindung von Schlauch und Verschraubung
- einwandfreie Erdung
- Abdeckung der Schlauchenden
- vibrations- und zugfest

WICHTIG

Die Funktionssicherheit der Verschraubung ist nur mit entsprechender Innentülle gewährleistet.
Für EMV-Anwendung bitte die Montageanleitung beachten.



Metal connector, safety-type
straight
outer thread
incl. ferrule, sealing or
brass thrust collar [MSD] and O-ring

STRUCTURE

Connector body with hexagonal wrench surface, connecting thread metric acc. to EN 60423, hexagon pressure nut, plastic seal or brass thrust collar, O-ring ferrule made of metal | plastics

MATERIAL

Connector body	nickel-plated brass
Pressure nut	nickel-plated brass
Sealing ring	TPE or PTFE
Thrust collar	brass
Ferrule	brass | plastics
O-ring	NBR

PROPERTIES

- highly watertight and dustproof
- friction-type locking of conduit and screw connector
- correct grounding
- covering of the conduit ends
- vibration- and tensionproof

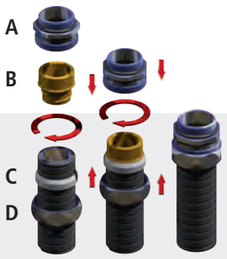
IMPORTANT

The security of the connector is only guaranteed with the corresponding ferrule.
For emc-usage please see our assembly instructions.

Empfohlene Anzugsdrehmomente für US-Druckmutter IP67 [Nm]

Recommended tightening torques for US pressure nut [Nm]

AD (mm) / OD	10 mm	14 mm	17 mm	21 mm	27 mm	36 mm	45 mm	56 mm
Anzugsdrehmoment (Nm) / tightening torque	2 Nm	5 Nm	10 Nm	15 Nm	23 Nm	34 Nm	52 Nm	70 Nm



A Verschraubungsgehäuse mit montiertem O-Ring
connector body with mounted O-ring

B Innentülle
ferrule

C Dichtring oder Messing-Druckring
sealing ring or brass thrust collar

D Druckmutter
pressure nut

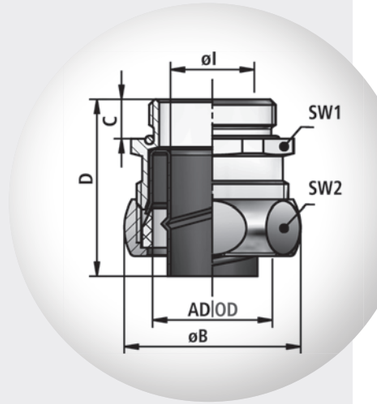
AD / OD	Metr. EN 60423	øB mm	C mm	D mm	SW1 mm	SW2 mm	kg|100
10	M 10 x 1,0	19,0	10,0	31,0	15	17	1,390
14	M 12 x 1,5	23,0	10,0	33,0	19	21	2,140
17	M 16 x 1,5	27,0	10,0	33,0	23	25	3,000
21	M 20 x 1,5	31,0	10,0	33,0	27	29	3,940
27	M 25 x 1,5	39,0	11,0	41,0	34	36	7,500
36	M 32 x 1,5	48,0	14,0	43,0	43	45	11,300
45	M 40 x 1,5	57,0	13,0	43,0	52	54	15,000
56	M 50 x 1,5	70,0	15,5	49,0	63	66	21,800
56	M 63 x 1,5	74,0	14,0	49,0	70	70	27,100

US–M

IP 40 ... IP 67
-40° C ... +125° C

VIDEO

AD / OD	FLEXA No.	[IP 40]	mm	øI mm	St. pcs.	FLEXA No.	St. pcs.
	SPR–AS SPR–VA				Kleine VPE small packing units		
10	M 10 x 1,0	1 5010 327 010	8 x 10	6,5	50	1 5010 827 010	10
14	M 12 x 1,5	1 5010 327 012	11 x 14	9,0	50	1 5010 827 012	10
17	M 16 x 1,5	1 5010 327 016	14 x 17	12,5	50	1 5010 827 016	10
21	M 20 x 1,5	1 5010 327 020	18 x 21	16,0	50	1 5010 827 020	10
27	M 25 x 1,5	1 5010 327 025	23 x 27	21,0	25	1 5010 827 025	10
36	M 32 x 1,5	1 5010 327 032	31 x 36	27,5	25	1 5010 827 032	2
45	M 40 x 1,5	1 5010 327 040	40 x 45	35,0	20	1 5010 827 040	2
56	M 50 x 1,5	1 5010 327 050	51 x 56	45,0	10	1 5010 827 050	2
56	M 63 x 1,5	1 5010 327 163	51 x 56	49,0	10	1 5010 827 163	2
	SPR–PA SPR–PU–F SPR–PVC–AS SPR–PU–AS				Kleine VPE small packing units		
ø	Metr. EN 60423	[IP 67] * siehe Anzugsdrehmomente	mm	øI mm	St. pcs.		St. pcs.
10	M 10 x 1,0	1 5010 328 010	7 x 10	6,0	50	1 5010 828 010	10
14	M 12 x 1,5	1 5010 328 012	10 x 14	8,5	50	1 5010 828 012	10
17	M 16 x 1,5	1 5010 328 016	13 x 17	11,5	50	1 5010 828 016	10
21	M 20 x 1,5	1 5010 328 020	17 x 21	15,5	50	1 5010 828 020	10
27	M 25 x 1,5	1 5010 328 025	22 x 27	20,5	25	1 5010 828 025	10
36	M 32 x 1,5	1 5010 328 032	29 x 36	27,5	25	1 5010 828 032	2
45	M 40 x 1,5	1 5010 328 040	38 x 45	35,0	20	1 5010 828 040	2
56	M 50 x 1,5	1 5010 328 050	49 x 56	45,0	10	1 5010 828 050	2
56	M 63 x 1,5	1 5010 328 163	49 x 56	47,0	10	1 5010 828 163	2
	FLEXAgraff®–PU–AS FLEXAgraff®–PU–F				Kleine VPE small packing units		
ø	Metr. EN 60423	[IP 67] * siehe Anzugsdrehmomente	mm	øI mm	St. pcs.		St. pcs.
10	M 10 x 1,0	1 5010 328 010	7 x 10	6,0	50	1 5010 828 010	10
14	M 12 x 1,5	1 5010 327 012	11 x 14	9,0	50	1 5010 827 012	10
17	M 16 x 1,5	1 5010 328 016	13 x 17	11,5	50	1 5010 828 016	10
21	M 20 x 1,5	1 5010 328 020	17 x 21	15,5	50	1 5010 828 020	10
27	M 25 x 1,5	1 5010 340 025	23 x 27	21,0	25	1 5010 840 025	10
36	M 32 x 1,5	1 5010 328 032	29 x 36	27,5	25	1 5010 828 032	2
45	M 40 x 1,5	1 5010 328 040	38 x 45	35,0	20	1 5010 828 040	2
56	M 50 x 1,5	1 5010 328 050	49 x 56	45,0	10	1 5010 828 050	2
56	M 63 x 1,5	1 5010 328 163	49 x 56	47,0	10	1 5010 828 163	2
	AIRflex®–KUW–PVC–AS AIRflex®–KUW–PU–AS AIRflex®–GRS [IP 65] AIRflex®–K				Kleine VPE small packing units		
ø	Metr. EN 60423	[IP 54]	mm	øI mm	St. pcs.		St. pcs.
10	M 10 x 1,0	1 5010 330 010	7 x 10	6,0	50	1 5010 830 010	10
14	M 12 x 1,5	1 5010 330 012	10 x 14	9,0	50	1 5010 830 012	10
17	M 16 x 1,5	1 5010 330 016	13 x 17	11,5	50	1 5010 830 016	10
21	M 20 x 1,5	1 5010 330 020	16 x 21	14,5	50	1 5010 830 020	10
27	M 25 x 1,5	1 5010 330 025	21 x 27	19,5	25	1 5010 830 025	10
36	M 32 x 1,5	1 5010 330 032	29 x 36	26,5	25	1 5010 830 032	2
45	M 40 x 1,5	1 5010 330 040	38 x 45	35,0	20	1 5010 830 040	2
56	M 50 x 1,5	1 5010 330 050	48 x 56	45,5	10	1 5010 830 050	2
56	M 63 x 1,5	1 5010 330 163	48 x 56	45,5	10	1 5010 830 163	2



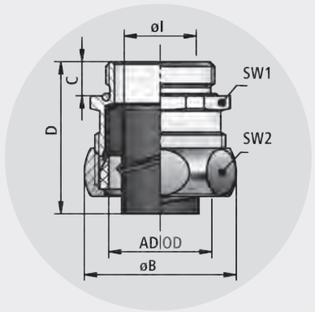


IP 40 ... IP 67
-40° C ... +125° C | +250° C [MSD]

US–M



AD / OD		FLEXA No.				FLEXA No.	
		FLEXAgraff®–AS FLEXAgraff®–VA				Kleine VPE Small packing units	
ø	Metr. EN 60423	[IP 40]	mm	øl mm	St. pcs.	[IP 40]	St. pcs.
10	M 10 x 1,0	1 5010 327 010	8 x 10	6,5	50	1 5010 827 010	10
14	M 12 x 1,5	1 5010 339 012	12 x 14	9,0	50	1 5010 839 012	10
17	M 16 x 1,5	1 5010 327 016	14 x 17	12,5	50	1 5010 827 016	10
21	M 20 x 1,5	1 5010 327 020	18 x 21	16,5	50	1 5010 827 020	10
27	M 25 x 1,5	1 5010 339 025	24 x 27	21,0	25	1 5010 839 025	10
36	M 32 x 1,5	1 5010 327 032	31 x 36	27,5	25	1 5010 827 032	2
45	M 40 x 1,5	1 5010 327 040	40 x 45	35,0	20	1 5010 827 040	2
56	M 50 x 1,5	1 5010 327 050	51 x 56	45,0	10	1 5010 827 050	2
56	M 63 x 1,5	1 5010 327 163	51 x 56	49,0	10	1 5010 827 163	2



AD / OD		FLEXA No.			FLEXA No.		
		FLEXAgraff®–SI–ASF					
ø	Metr. EN 60423	[IP 67] * siehe Anzugsdrehmomente	mm	øl mm			St. pcs.
14	M 12 x 1,5	1 5010 337 012	10 x 14	9,0			50
17	M 16 x 1,5	1 5010 337 016	12 x 17	10,5			50
21	M 20 x 1,5	1 5010 335 020	16 x 21	14,5			50
27	M 25 x 1,5	1 5010 301 025	21 x 27	19,5			25
36	M 32 x 1,5	1 5010 337 032	27 x 36	25,5			25
45	M 40 x 1,5	1 5010 337 040	36 x 45	35,0			20
56	M 50 x 1,5	1 5010 337 050	47 x 56	45,0			10
56	M 63 x 1,5	1 5010 337 163	47 x 56	45,0			10

VIDEO

		FLEXAgraff®–CU–AS			SPR–CU–AS SPR–EDU–AS FLEXAhightemp		
ø	Metr. EN 60423	[IP 40]	mm	øl mm	[IP 40]	mm	øl mm	St pcs.
10	M 10 x 1,0	1 5011 328 010	7 x 10	6,0	1 5011 328 010	7 x 10	6,0	50
14	M 12 x 1,5	1 5011 327 012	11 x 14	9,0	1 5011 328 012	10 x 14	8,5	50
17	M 16 x 1,5	1 5011 328 016	13 x 17	11,5	1 5011 328 016	13 x 17	11,0	50
21	M 20 x 1,5	1 5011 328 020	17 x 21	16,0	1 5011 328 020	17 x 21	16,0	50
27	M 25 x 1,5	1 5011 340 025	23 x 27	21,0	1 5011 328 025	22 x 27	20,5	25
36	M 32 x 1,5	1 5011 328 032	29 x 36	27,5	1 5011 328 032	29 x 36	27,5	25
45	M 40 x 1,5	1 5011 328 040	38 x 45	35,0	1 5011 328 040	38 x 45	35,0	20
56	M 50 x 1,5	1 5011 328 050	49 x 56	45,0	1 5011 328 050	49 x 56	45,0	10
56	M 63 x 1,5	1 5011 328 163	49 x 56	47,0	1 5011 328 163	49 x 56	45,0	10

		AIRflex®–KUW–EDU			SPR–PVC–EDU–AS		
ø	Metr. EN 60423	[IP 54]	mm	øl mm	[IP 54]	mm	øl mm	St. Pcs.
14	M 12 x 1,5	1 5011 328 012	9 x 14	8,5	1 5011 328 012	9 x 14	8,5	50
17	M 16 x 1,5	1 5011 335 016	12 x 17	11,0	1 5011 335 016	12 x 17	11,0	50
21	M 20 x 1,5	1 5011 335 020	15 x 21	14,5	1 5011 335 020	16 x 21	14,5	50
27	M 25 x 1,5	1 5011 335 025	20 x 27	19,5	1 5011 301 025	21 x 27	19,5	25
36	M 32 x 1,5	1 5011 328 032	28 x 36	27,5	1 5011 337 032	28 x 36	25,5	25
45	M 40 x 1,5	1 5011 335 040	37 x 45	35,0	1 5011 335 040	37 x 45	35,0	20
56	M 50 x 1,5	1 5011 335 050	48 x 56	45,0	1 5011 335 050	48 x 56	45,0	10
56	M 63 x 1,5	1 5011 335 163	48 x 56	47,0	1 5011 335 163	48 x 56	45,0	10

IP 40 ... IP 67
-40° C ... +125° C | +250° C [MSD]

US–P

Metall-Sicherheitsverschraubung
gerade, Außengewinde
inkl. Innentülle, Dichtring oder
Messing-Druckring [MSD] und O-Ring

KONSTRUKTION

Verschraubungsgehäuse mit Sechskant-schlüsselfläche, Anschlussgewinde PG nach DIN 40430, Sechskantdruckmutter, Kunststoff-Dichtring oder Messing-Druckring, O-Ring
Innentülle aus Metall / Kunststoff

MATERIAL

Gehäuse	Messing vernickelt
Druckmutter	Messing vernickelt
Dichtring	TPE oder PTFE
Druckring	Messing
Innentülle	Messing | Kunststoff
O-Ring	NBR

EIGENSCHAFTEN

- hoher Staub- und Flüssigkeitsschutz
- kraftschlüssige Verbindung von Schlauch und Verschraubung
- einwandfreie Erdung
- Abdeckung der Schlauchenden
- vibrations- und zugfest

WICHTIG

Die Funktionssicherheit der Verschraubung ist nur mit entsprechender Innentülle gewährleistet.
Für EMV-Anwendung bitte die Montageanleitung beachten.

Metal connector, safety-type
straight, outer thread
incl. ferrule, sealing or
brass trust collar [MSD] and O-ring

STRUCTURE

Connector body with hexagonal wrench surface, connecting thread PG acc. to DIN 40430, hexagon pressure nut, plastic seal or brass thrust collar, O-ring ferrule made of metal / plastics

MATERIAL

Connector body	nickel-plated brass
Pressure nut	nickel-plated brass
Sealing ring	TPE or PTFE
Thrust collar	brass
Ferrule	brass | plastics
O-ring	NBR

PROPERTIES

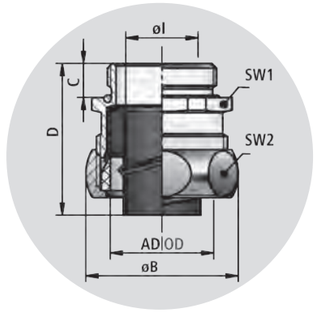
- highly watertight and dustproof
- friction-type locking of conduit and screw connector
- correct grounding
- covering of the conduit ends
- vibration- and tensionproof

IMPORTANT

The security of the connector is only guaranteed with the corresponding ferrule.
For emc-usage please see our assembly instructions.

VIDEO



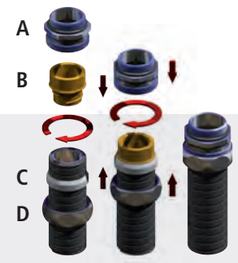


Empfohlene Anzugsdrehmomente für US-Druckmutter IP67 [Nm]

Recommended tightening torques for US pressure nut [Nm]

AD (mm) / OD	10 mm	14 mm	17 mm	21 mm	27 mm	36 mm	45 mm	56 mm
Anzugsdrehmoment (Nm) / tightening torque	2 Nm	5 Nm	10 Nm	15 Nm	23 Nm	34 Nm	52 Nm	70 Nm

AD / OD							
Technische Basisdaten Technical basic data	US–P US–P						
ø	PG DIN 40430	øB mm	C mm	D mm	SW1 mm	SW2 mm	kg|100
10	7	19,0	7,0	28,0	15	17	1,420
14	9	23,0	7,0	30,0	19	21	2,140
17	11	27,0	7,0	30,0	23	25	3,000
19	13,5	29,0	7,0	30,0	25	27	3,370
21	16	31,0	7,0	30,0	27	29	3,700
27	21	39,0	10,0	40,0	34	36	7,350
36	29	48,0	10,0	40,0	43	45	10,300
45	36	57,0	10,0	40,0	52	54	13,400
56	48	70,0	10,0	49,0	63	66	19,130



A Verschraubungsgehäuse mit montiertem O-Ring
connector body with mounted O-ring

B Innentülle
ferrule

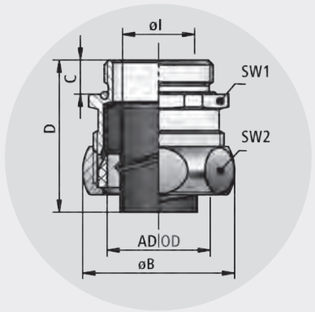
C Dichtring oder Messing-Druckring
sealing ring or brass thrust collar

D Druckmutter
pressure nut

IP 40 ... IP 67
-40°C ... +125°C

US–P





VIDEO

AD OD	PG DIN 40430	FLEXA No. [IP 40]	mm	øl mm	St. pcs.	FLEXA No.	St. pcs.
		SPR–AS SPR–VA				Kleine VPE small packing units	
10	7	1 5010 127 007	8 x 10	6,5	50	1 5010 427 007	10
14	9	1 5010 127 009	11 x 14	10,0	50	1 5010 427 009	10
17	11	1 5010 127 011	14 x 17	12,5	50	1 5010 427 011	10
19	13,5	1 5010 127 013	16 x 19	14,5	50	1 5010 427 013	10
21	16	1 5010 127 016	18 x 21	16,5	50	1 5010 427 016	10
27	21	1 5010 127 021	23 x 27	21,5	25	1 5010 427 021	10
36	29	1 5010 127 029	31 x 36	29,0	25	1 5010 427 029	2
45	36	1 5010 127 036	40 x 45	38,0	20	1 5010 427 036	2
56	48	1 5010 127 048	51 x 56	49,0	10	1 5010 427 048	2
		SPR–PA SPR–PU–F SPR–PVC–AS SPR–PU–AS				Kleine VPE small packing units	
10	7	1 5010 128 007	7 x 10	6,0	50	1 5010 428 007	10
14	9	1 5010 128 009	10 x 14	8,5	50	1 5010 428 009	10
17	11	1 5010 128 011	13 x 17	11,5	50	1 5010 428 011	10
19	13,5	1 5010 128 013	15 x 19	13,5	50	1 5010 428 013	10
21	16	1 5010 128 016	17 x 21	15,5	50	1 5010 428 016	10
27	21	1 5010 128 021	22 x 27	20,5	25	1 5010 428 021	10
36	29	1 5010 128 029	29 x 36	27,5	25	1 5010 428 029	2
45	36	1 5010 128 036	38 x 45	36,5	20	1 5010 428 036	2
56	48	1 5010 128 048	49 x 56	47,5	10	1 5010 428 048	2
		FLEXAgraff®–PU–AS FLEXAgraff®–PU–F				Kleine VPE small packing units	
10	7	1 5010 128 007	7 x 10	6,0	50	1 5010 428 007	10
14	9	1 5010 127 009	11 x 14	10,0	50	1 5010 427 009	10
17	11	1 5010 128 011	13 x 17	11,5	50	1 5010 428 011	10
19	13,5	1 5010 128 013	15 x 19	13,5	50	1 5010 428 013	10
21	16	1 5010 128 016	17 x 21	15,5	50	1 5010 428 016	10
27	21	1 5010 140 021	23 x 27	21,5	25	1 5010 440 021	10
36	29	1 5010 128 029	29 x 36	27,5	25	1 5010 428 029	2
45	36	1 5010 128 036	38 x 45	36,5	20	1 5010 428 036	2
56	48	1 5010 128 048	49 x 56	47,5	10	1 5010 428 048	2
		AIRflex®–KUW–PVC–AS AIRflex®–KUW–PU–AS AIRflex®–GRS [IP 65] AIRflex®–K				Kleine VPE small packing units	
10	7	1 5010 130 007	7 x 10	6,0	50	1 5010 430 007	10
14	9	1 5010 130 009	10 x 14	9,0	50	1 5010 430 009	10
17	11	1 5010 130 011	13 x 17	11,5	50	1 5010 430 011	10
19	13,5	1 5010 130 013	15 x 19	13,0	50	1 5010 430 013	10
21	16	1 5010 130 016	16 x 21	14,5	50	1 5010 430 016	10
27	21	1 5010 130 021	21 x 27	19,5	25	1 5010 430 021	10
36	29	1 5010 130 029	29 x 36	26,5	25	1 5010 430 029	2
45	36	1 5010 130 036	38 x 45	36,0	20	1 5010 430 036	2
56	48	1 5010 130 048	48 x 56	46,5	10	1 5010 430 048	2

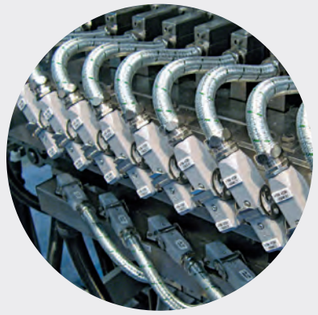
US–P

IP 40 ... IP 67
-40°C ... +125°C | +250°C [MSD]

VIDEO

AD OD	PG DIN 40420	FLEXA No. [IP 40]	mm	øl mm	St. pcs.	FLEXA No. [IP 40]	mm	øl mm	St. pcs.
		FLEXAgraff®–AS FLEXAgraff®–VA				Kleine VPE small packing units			
10	7	1 5010 127 007	8 x 10	6,5	50	1 5010 427 007			10
14	9	1 5010 139 009	12 x 14	10,5	50	1 5010 439 009			10
17	11	1 5010 127 011	14 x 17	12,5	50	1 5010 427 011			10
19	13,5	1 5010 127 013	16 x 19	14,5	50	1 5010 427 013			10
21	16	1 5010 127 016	18 x 21	16,5	50	1 5010 427 016			10
27	21	1 5010 139 021	24 x 27	22,5	25	1 5010 439 021			10
36	29	1 5010 127 029	31 x 36	29,5	25	1 5010 427 029			2
45	36	1 5010 127 036	40 x 45	38,0	20	1 5010 427 036			2
56	48	1 5010 127 048	51 x 56	49,0	10	1 5010 427 048			2
		FLEXAgraff®–SI–ASF							
14	9	1 5010 137 009	10 x 14	9,0					50
17	11	1 5010 137 011	12 x 17	10,5					50
21	16	1 5010 135 016	16 x 21	14,5					50
27	21	1 5010 601 021	21 x 27	19,5					25
36	29	1 5010 137 029	27 x 36	26,5					25
45	36	1 5010 137 036	36 x 45	34,5					20
56	48	1 5010 137 048	47 x 56	45,5					10
		FLEXAgraff®–CU–AS				SPR–CU–AS SPR–EDU–AS FLEXAhightemp			
10	7	1 5011 128 007	7 x 10	6,0		1 5011 128 007	7 x 10	6,0	50
14	9	1 5011 127 009	11 x 14	10,0		1 5011 128 009	10 x 14	8,5	50
17	11	1 5011 128 011	13 x 17	11,5		1 5011 128 011	13 x 17	11,5	50
19	13,5	1 5011 128 013	15 x 19	13,5		1 5011 128 013	15 x 19	13,5	50
21	16	1 5011 128 016	17 x 21	15,5		1 5011 128 016	17 x 21	15,5	50
27	21	1 5011 140 021	23 x 27	21,5		1 5011 128 021	22 x 27	20,5	25
36	29	1 5011 128 029	29 x 36	27,5		1 5011 128 029	29 x 36	27,5	25
45	36	1 5011 128 036	38 x 45	36,5		1 5011 128 036	38 x 45	36,5	20
56	48	1 5011 128 048	49 x 56	47,5		1 5011 128 048	49 x 56	47,5	10
		AIRflex®–KUW–EDU				SPR–PVC–EDU–AS			
14	9	1 5011 128 009	9 x 14	8,5		1 5011 128 009	9 x 14	8,5	50
17	11	1 5011 135 011	12 x 17	11,0		1 5011 135 011	12 x 17	11,0	50
21	16	1 5011 135 016	15 x 21	14,5		1 5011 135 016	16 x 21	14,5	50
27	21	1 5011 135 021	20 x 27	19,5		1 5011 601 021	21 x 27	19,5	25
36	29	1 5011 128 029	28 x 36	27,5		1 5011 137 029	28 x 36	27,5	25
45	36	1 5011 135 036	37 x 45	35,5		1 5011 135 036	37 x 45	35,5	20
56	48	1 5011 135 048	48 x 56	47,0		1 5011 135 048	48 x 56	47,0	10





IP 40 ... IP 65
-40° C ... +125° C | +250° C [MSD]

US2–M

Metall-Sicherheitsverschraubung
gerade
Innengewinde
inkl. Innentülle und Dichtring aus TPE
oder Messing-Druckring [MSD]

Metal connector, safety-type
straight
inner thread
incl. ferrule and sealing made of TPE
or brass thrust collar [MSD]



KONSTRUKTION

Verschraubungsgehäuse mit Sechskant-schlüsselfläche, Anschlussgewinde metrisch nach EN 60423, Sechskantdruck-mutter, Kunststoff-Dichtring oder Messing- Druckring, Innentülle aus Metall

STRUCTURE

Connector body with hexagonal wrench surface, connecting thread metric acc. to EN 60423, hexagon pressure nut, plastic seal or brass thrust collar, ferrule made of metal

MATERIAL

Gehäuse	Messing vernickelt
Druckmutter	Messing vernickelt
Dichtring	TPE oder PTFE
Druckring	Messing
Innentülle	Messing

MATERIAL

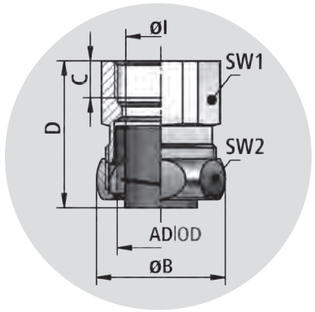
Connector body	nickel-plated brass
Pressure nut	nickel-plated brass
Sealing ring	TPE or PTFE
Thrust collar	brass
Ferrule	brass

EIGENSCHAFTEN

- hoher Staub- und Flüssigkeitsschutz
- kraftschlüssige Verbindung von Schlauch und Verschraubung
- einwandfreie Erdung
- Abdeckung der Schlauchenden
- vibrations- und zugfest

PROPERTIES

- highly watertight and dustproof
- friction-type locking of conduit and screw connector
- correct grounding
- covering of the conduit ends
- vibration- and tensionproof



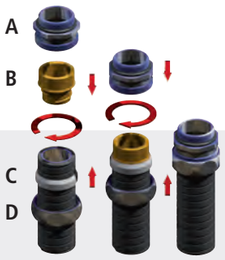
WICHTIG

Die Funktionssicherheit der Verschraubung ist nur mit entsprechender Innentülle gewährleistet.
Für EMV-Anwendung bitte die Montageanleitung beachten.

IMPORTANT

The security of the connector is only guaranteed with the corresponding ferrule.

For emc-usage please see our assembly instructions.



A Verschraubungsgehäuse mit montiertem O-Ring
connector body with mounted O-ring

B Innentülle
ferrule

C Dichtring oder Messing-Druckring
sealing ring or brass thrust collar

D Druckmutter
pressure nut

Technische Basisdaten US2–M
Technical basic data US2–M

ø	Metr. EN 60423	øB mm	C mm	D mm	SW1 mm	SW2 mm	kg|100
10	M 10 x 1,5	19,0	8,0	26,0	15	17	1,500
14	M 12 x 1,5	23,0	8,0	27,0	21	21	2,300
17	M 16 x 1,5	27,0	8,0	27,0	24	25	3,000
21	M 20 x 1,5	31,0	10,0	30,0	30	29	4,000
27	M 25 x 1,5	39,0	11,0	37,0	36	36	7,600
36	M 32 x 1,5	48,0	11,0	39,0	46	45	10,100
45	M 40 x 1,5	57,0	12,0	42,0	55	54	13,500
56	M 50 x 1,5	70,0	12,0	46,0	65	66	20,000

US2–M

IP 40 ... IP 65
-40° C ... +125° C | +250° C [MSD]

VIDEO

SPR–AS
SPR–VA

SPR–PA
SPR–PU–F
SPR–PVC–AS
SPR–PU–AS

ø	Metr. EN 60423	[IP 40]	mm	øI mm	[IP 65]	mm	øI mm	St. pcs.
10	M 10 x 1,5	1 5012 327 010	7 x 10	7,5	1 5012 328 010	7 x 10	6,0	25
14	M 12 x 1,5	1 5012 327 012	11 x 14	7,5	1 5012 328 012	10 x 14	8,5	25
17	M 16 x 1,5	1 5012 327 016	14 x 17	11,0	1 5012 328 016	13 x 17	11,5	25
21	M 20 x 1,5	1 5012 327 020	18 x 21	14,5	1 5012 328 020	17 x 21	15,5	25
27	M 25 x 1,5	1 5012 327 025	23 x 27	19,5	1 5012 328 025	22 x 27	20,5	10
36	M 32 x 1,5	1 5012 327 032	31 x 36	27,5	1 5012 328 032	29 x 36	27,5	10
45	M 40 x 1,5	1 5012 327 040	40 x 45	35,5	1 5012 328 040	38 x 45	35,0	5
56	M 50 x 1,5	1 5012 327 050	51 x 56	47,0	1 5012 328 050	49 x 56	45,0	5

FLEXAgraff®–AS
FLEXAgraff®–VA

FLEXAgraff®–PU–AS
FLEXAgraff®–PU–F

ø	Metr. EN 60423	[IP 40]	mm	øI mm	[IP 65]	mm	øI mm	St. pcs.
10	M 10 x 1,5	1 5012 327 010	8 x 10	6,5	1 5012 328 010	7 x 10	6,0	25
14	M 12 x 1,5	1 5012 339 012	12 x 14	9,0	1 5012 327 012	11 x 14	9,0	25
17	M 16 x 1,5	1 5012 327 016	14 x 17	12,5	1 5012 328 016	13 x 17	11,5	25
21	M 20 x 1,5	1 5012 327 020	18 x 21	16,5	1 5012 328 020	17 x 21	15,5	25
27	M 25 x 1,5	1 5012 339 025	24 x 27	21,0	1 5012 340 025	23 x 27	20,5	10
36	M 32 x 1,5	1 5012 327 032	31 x 36	27,5	1 5012 328 032	29 x 36	27,5	10
45	M 40 x 1,5	1 5012 327 040	40 x 45	35,0	1 5012 328 040	38 x 45	35,0	5
56	M 50 x 1,5	1 5012 327 050	51 x 56	45,0	1 5012 328 050	49 x 56	45,0	5

AIRflex®–KUW–EDU

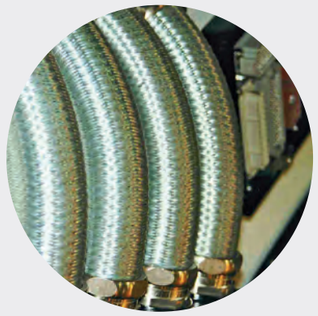
SPR–CU–AS
SPR–EDU–AS

ø	Metr. EN 60423	[IP 54]	mm	øI mm	[IP 40]	mm	øI mm	St. pcs.
10	M 10 x 1,5				1 5018 328 010	7 x 10	6,0	10
14	M 12 x 1,5	1 5018 328 012	9 x 14	7,5	1 5018 328 012	10 x 14	8,5	10
17	M 16 x 1,5	1 5018 335 016	12 x 17	11,0	1 5018 328 016	13 x 17	11,5	10
21	M 20 x 1,5	1 5018 335 020	15 x 21	14,5	1 5018 328 020	17 x 21	15,5	10
27	M 25 x 1,5	1 5018 335 025	20 x 27	19,5	1 5018 328 025	22 x 27	20,5	10
36	M 32 x 1,5	1 5018 328 032	28 x 36	27,5	1 5018 328 032	29 x 36	27,5	10
45	M 40 x 1,5	1 5018 335 040	37 x 45	35,5	1 5018 328 040	38 x 45	35,0	5
56	M 50 x 1,5	1 5018 335 050	48 x 56	47,0	1 5018 328 050	49 x 56	45,0	5

FLEXAgraff®–CU–AS

ø	Metr. EN 60423	[IP 40]	mm	øI mm				St. pcs.
10	M 10 x 1,5	1 5018 328 010	7 x 10	6,0				10
14	M 12 x 1,5	1 5018 327 012	11 x 14	9,0				10
17	M 16 x 1,5	1 5018 328 016	13 x 17	11,5				10
21	M 20 x 1,5	1 5018 328 020	17 x 21	15,5				10
27	M 25 x 1,5	1 5018 340 025	23 x 27	20,5				10
36	M 32 x 1,5	1 5018 328 032	29 x 36	27,5				10
45	M 40 x 1,5	1 5018 328 040	38 x 45	35,0				5
56	M 50 x 1,5	1 5018 328 050	49 x 56	45,0				5





IP 40 ... IP 65
-40° C ... +125° C | +250° C [MSD]



USDR–M

Metall-Sicherheitsverschraubung
gerade
Außengewinde drehbar
inkl. Innentülle, Dichtring aus TPE
oder Messing-Druckring [MSD] und O-Ring

KONSTRUKTION

Verschraubungsgehäuse mit Sechskant-schlüsselfläche, Anschlussgewinde metrisch nach EN 60423, Sechskantdruck-mutter, Kunststoff-Dichtring oder Messing-Druckring, O-Ring, Innentülle aus Metall

MATERIAL

Gehäuse	Messing vernickelt
Druckmutter	Messing vernickelt
Dichtring	TPE oder PTFE
Druckring	Messing
Innentülle	Messing
O-Ring	NBR

EIGENSCHAFTEN

- hoher Staub- und Flüssigkeitsschutz
- kraftschlüssige Verbindung von Schlauch und Verschraubung
- einwandfreie Erdung
- Abdeckung der Schlauchenden
- vibrations- und zugfest

WICHTIG

Die Funktionssicherheit der Verschraubung ist nur mit entsprechender Innentülle gewährleistet.
Für EMV-Anwendung bitte die Montageanleitung beachten.

Metal connector, safety-type
straight
turnable outer thread
incl. ferrule, sealing made of TPE
or brass thrust collar [MSD] and O-ring

STRUCTURE

Connector body with hexagonal wrench surface, connecting thread metric acc. to EN 60423, hexagon pressure nut, plastic seal or brass thrust collar, O-ring, ferrule made of metal

MATERIAL

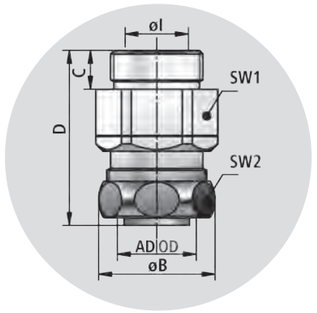
Connector body	nickel-plated brass
Pressure nut	nickel-plated brass
Sealing ring	TPE or PTFE
Thrust collar	brass
Ferrule	brass
O-ring	NBR

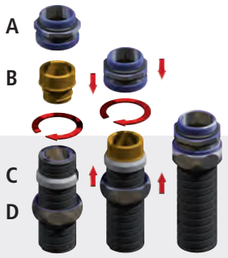
PROPERTIES

- highly watertight and dustproof
- friction-type locking of conduit and screw connector
- correct grounding
- covering of the conduit ends
- vibration- and tensionproof

IMPORTANT

The security of the connector is only guaranteed with the corresponding ferrule.
For emc-usage please see our assembly instructions.





A Verschraubungsgehäuse mit montiertem O-Ring
connector body with mounted O-ring
B Innentülle
ferrule
C Dichtring oder Messing-Druckring
sealing ring or brass thrust collar
D Druckmutter
pressure nut

AD / OD	Technische Basisdaten / Technical basic data		øB	C	D	SW1	SW2	kg|100
ø	Metr. EN 60423		mm	mm	mm	mm	mm	
10	M 12 x 1,5		19,0	10,0	28,0	15	17	2,400
14	M 16 x 1,5		23,0	10,0	30,0	21	21	5,000
17	M 20 x 1,5		27,0	10,0	30,0	24	25	6,400
21	M 25 x 1,5		31,0	11,0	31,0	30	29	9,500
27	M 32 x 1,5		39,0	13,0	38,0	36	36	14,900
36	M 40 x 1,5		48,0	13,0	42,0	46	45	23,900
45	M 50 x 1,5		57,0	14,0	50,0	55	54	36,200
56	M 63 x 1,5		70,0	14,0	54,0	70	66	61,000

USDR–M

IP 40 ... IP 65
-40° C ... +125° C | +250° C [MSD]

VIDEO





SPR–AS
SPR–VA

SPR–PA
SPR–PU–F
SPR–PVC–AS
SPR–PU–AS

AD / OD	Metr. EN 60423	[IP 40]	mm	øl mm	[IP 65]	mm	øl mm	St. pcs.
10	M 12 x 1,5	1 5013 327 012	8 x 10	6,5	1 5013 328 012	7 x 10	6,0	10
14	M 16 x 1,5	1 5013 327 016	11 x 14	7,5	1 5013 328 016	10 x 14	8,5	10
17	M 20 x 1,5	1 5013 327 020	14 x 17	11,0	1 5013 328 020	13 x 17	11,5	10
21	M 25 x 1,5	1 5013 327 025	18 x 21	14,5	1 5013 328 025	17 x 21	15,5	10
27	M 32 x 1,5	1 5013 327 032	23 x 27	19,5	1 5013 328 032	22 x 27	20,5	10
36	M 40 x 1,5	1 5013 327 040	31 x 36	27,5	1 5013 328 040	29 x 36	27,5	2
45	M 50 x 1,5	1 5013 327 050	40 x 45	35,5	1 5013 328 050	38 x 45	35,0	2
56	M 63 x 1,5	1 5013 327 063	51 x 56	47,0	1 5013 328 063	49 x 56	45,0	2

FLEXAgraff®–AS
FLEXAgraff®–VA

FLEXAgraff®–PU–AS
FLEXAgraff®–PU–F

AD / OD	Metr. EN 60423	[IP 40]	mm	øl mm	[IP 65]	mm	øl mm	St. pcs.
10	M 12 x 1,5	1 5013 327 012	8 x 10	6,5	1 5013 328 012	7 x 10	6,0	10
14	M 16 x 1,5	1 5013 339 016	12 x 14	9,0	1 5013 327 016	11 x 14	9,0	10
17	M 20 x 1,5	1 5013 327 020	14 x 17	12,5	1 5013 328 020	13 x 17	11,5	10
21	M 25 x 1,5	1 5013 327 025	18 x 21	16,5	1 5013 328 025	17 x 21	15,5	10
27	M 32 x 1,5	1 5013 339 032	24 x 27	21,0	1 5013 340 032	23 x 27	20,5	10
36	M 40 x 1,5	1 5013 327 040	31 x 36	27,5	1 5013 328 040	29 x 36	27,5	2
45	M 50 x 1,5	1 5013 327 050	40 x 45	35,0	1 5013 328 050	38 x 45	35,0	2
56	M 63 x 1,5	1 5013 327 063	51 x 56	45,0	1 5013 328 063	49 x 56	45,0	2

AIRflex®–KUW–EDU

SPR–CU–AS
SPR–EDU–AS

AD / OD	Metr. EN 60423	[IP 54]	mm	øl mm	[IP 40]	mm	øl mm	St. pcs.
10	M 12 x 1,5				1 5014 328 012	7 x 10	6,0	10
14	M 16 x 1,5	1 5014 328 016	9 x 14	8,5	1 5014 328 016	10 x 14	8,5	10
17	M 20 x 1,5	1 5014 335 020	12 x 17	11,0	1 5014 328 020	13 x 17	11,5	10
21	M 25 x 1,5	1 5014 335 025	15 x 21	14,5	1 5014 328 025	17 x 21	15,5	10
27	M 32 x 1,5	1 5014 335 032	20 x 27	19,5	1 5014 328 032	22 x 27	20,5	10
36	M 40 x 1,5	1 5014 328 040	28 x 36	27,5	1 5014 328 040	29 x 36	27,5	2
45	M 50 x 1,5	1 5014 335 050	37 x 45	35,0	1 5014 328 050	38 x 45	35,0	2
56	M 63 x 1,5	1 5014 335 063	48 x 56	45,0	1 5014 328 063	51 x 56	45,0	2

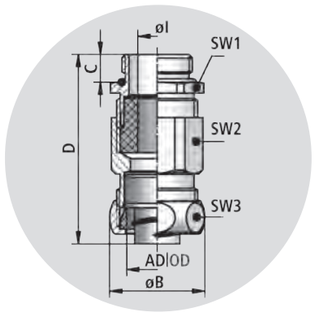
FLEXAgraff®–CU–AS

AD / OD	Metr. EN 60423	[IP 40]	mm	øl mm				St. pcs.
10	M 12 x 1,5	1 5014 328 012	7 x 10	6,0				10
14	M 16 x 1,5	1 5014 327 016	11 x 14	9,0				10
17	M 20 x 1,5	1 5014 328 020	13 x 17	11,5				10
21	M 25 x 1,5	1 5014 328 025	17 x 21	15,5				10
27	M 32 x 1,5	1 5014 340 032	23 x 27	20,5				10
36	M 40 x 1,5	1 5014 328 040	29 x 36	27,5				2
45	M 50 x 1,5	1 5014 328 050	38 x 45	35,0				2
56	M 63 x 1,5	1 5014 328 063	49 x 56	45,0				2

IP 40 ... IP 65
-40°C ... +100°C

USZ–M





Metall-Sicherheitsverschraubung
gerade
Außengewinde
Zugentlastung
inkl. Innentülle, Dichtring aus TPE oder Messing-Druckring [MSD] und O-Ring

Metal connector, safety-type
straight
outer thread
strain relief
incl. ferrule, sealing made of TPE or brass thrust collar [MSD] and O-ring

KONSTRUKTION

Verschraubungsgehäuse mit Sechskant-schlüsselfläche, Anschlussgewinde metrisch nach EN 60423, Sechskant-Druckmutter, Kunststoff-Dichtring oder Messing-Druckring, O-Ring, Innentülle aus Metall

STRUCTURE

Connector body with hexagonal wrench surface, connecting thread metric acc. to EN 60423, hexagon pressure nut, plastic seal or brass thrust collar, O-ring, ferrule made of metal

MATERIAL

Gehäuse	Messing vernickelt
Druckmutter	Messing vernickelt
Dichtring	TPE oder PTFE
Druckring	Messing
Zwischenstück	Messing vernickelt
Dichteinsatz	TPE
Innentülle	Messing
O-Ring	NBR

MATERIAL

Connector body	nickel-plated brass
Pressure nut	nickel-plated brass
Sealing ring	TPE or PTFE
Thrust collar	brass
Intermediate part	nickel-plated brass
Sealing insert	TPE
Ferrule	brass
O-ring	NBR

EIGENSCHAFTEN

- hoher Staub- und Flüssigkeitsschutz
- kraftschlüssige Verbindung von Schlauch und Verschraubung
- einwandfreie Erdung
- Abdeckung der Schlauchenden
- vibrations- und zugfest

PROPERTIES

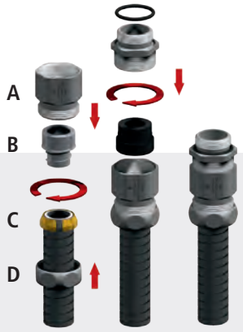
- highly watertight and dustproof
- friction-type locking of conduit and screw connector
- correct grounding
- covering of the conduit ends
- vibration- and tensionproof

WICHTIG

Die Funktionssicherheit der Verschraubung ist nur mit entsprechender Innentülle gewährleistet.
Für EMV-Anwendung bitte die Montageanleitung beachten.

IMPORTANT

The security of the connector is only guaranteed with the corresponding ferrule.
For emc-usage please see our assembly instructions.



A Verschraubungsgehäuse mit montiertem O-Ring
connector body with mounted O-ring

B Innentülle
ferrule

C Dichtring oder Messing-Druckring
sealing ring or brass thrust collar

D Druckmutter
pressure nut

Technische Basisdaten USZ–M
Technical basic data USZ–M

AD / OD	Metr. EN 60423	mm	øB mm	C mm	D mm	SW1 mm	SW2 mm	SW3 mm	kg|100
10	M 12 x 1,5	5,0 - 6,5	19,0	10,0	43,0	15	16	17	2,090
14	M 16 x 1,5	6,0 - 10,5	23,0	10,0	48,0	18	21	21	4,070
17	M 20 x 1,5	8,0 - 14,5	27,0	10,0	48,0	24	24	25	5,390
21	M 20 x 1,5	8,0 - 14,5	31,0	10,0	49,0	24	29	29	6,990
21	M 25 x 1,5	12,5 - 19,0	31,0	11,0	54,0	30	30	29	7,210
27	M 25 x 1,5	12,5 - 19,0	39,0	11,0	61,0	30	36	36	13,200
27	M 32 x 1,5	17,0 - 25,5	39,0	13,0	65,0	36	36	36	14,650
36	M 40 x 1,5	24,0 - 33,0	48,0	13,0	68,0	46	46	45	23,870
45	M 50 x 1,5	33,0 - 42,0	57,0	14,0	74,0	55	55	54	31,150
56	M 63 x 1,5	40,0 - 52,0	70,0	14,0	81,0	70	70	66	34,000

IP 40 ... IP 65
-40°C ... +100°C

USZ–M

SPR–AS
SPR–VA

SPR–PA
SPR–PU–F
SPR–PVC–AS
SPR–PU–AS

AD / OD	Metr. EN 60423	[IP 40]	mm	øI mm	[IP 65]	mm	øI mm	St. pcs.
10	M 12 x 1,5	1 5016 327 112	8 x 10	6,5	1 5016 328 112	7 x 10	6,0	10
14	M 16 x 1,5	1 5016 327 116	11 x 14	9,0	1 5016 328 116	10 x 14	8,5	10
17	M 20 x 1,5	1 5016 327 120	14 x 17	12,5	1 5016 328 120	13 x 17	11,5	10
21	M 20 x 1,5	1 5016 327 020	18 x 21	16,0	1 5016 328 020	17 x 21	15,5	10
21	M 25 x 1,5	1 5016 327 125	18 x 21	16,0	1 5016 328 125	17 x 21	15,5	10
27	M 25 x 1,5	1 5016 327 025	23 x 27	21,0	1 5016 328 025	22 x 27	20,5	10
27	M 32 x 1,5	1 5016 327 132	23 x 27	21,0	1 5016 328 132	22 x 27	20,5	10
36	M 40 x 1,5	1 5016 327 140	31 x 36	27,5	1 5016 328 140	29 x 36	27,5	5
45	M 50 x 1,5	1 5016 327 150	40 x 45	35,0	1 5016 328 150	38 x 45	35,0	5
56	M 63 x 1,5	1 5016 327 163	51 x 56	45,0	1 5016 328 163	49 x 56	45,0	5

FLEXAgraff®–AS
FLEXAgraff®–VA

FLEXAgraff®–PU–AS
FLEXAgraff®–PU–F

AD / OD	Metr. EN 60423	[IP 40]	mm	øI mm	[IP 65]	mm	øI mm	St. pcs.
10	M 12 x 1,5	1 5016 327 112	8 x 10	6,5	1 5016 328 112	7 x 10	6,0	10
14	M 16 x 1,5	1 5016 339 116	12 x 14	9,0	1 5016 327 116	11 x 14	9,0	10
17	M 20 x 1,5	1 5016 327 120	14 x 17	12,5	1 5016 328 120	13 x 17	11,5	10
21	M 20 x 1,5	1 5016 327 020	18 x 21	16,0	1 5016 328 020	17 x 21	15,5	10
21	M 25 x 1,5	1 5016 327 125	18 x 21	16,0	1 5016 328 125	17 x 21	15,5	10
27	M 25 x 1,5	1 5016 339 025	24 x 27	21,0	1 5016 340 025	23 x 27	20,5	10
27	M 32 x 1,5	1 5016 339 132	24 x 27	21,0	1 5016 340 132	23 x 27	20,5	10
36	M 40 x 1,5	1 5016 327 140	31 x 36	27,5	1 5016 328 140	29 x 36	27,5	5
45	M 50 x 1,5	1 5016 327 150	40 x 45	35,0	1 5016 328 150	38 x 45	35,0	5
56	M 63 x 1,5	1 5016 327 163	51 x 56	45,0	1 5016 328 163	49 x 56	45,0	5

AIRflex®–KUW–EDU

SPR–CU–AS
SPR–EDU–AS

AD / OD	Metr. EN 60423	[IP 54]	mm	øI mm	[IP 40]	mm	øI mm	St. pcs.
10	M 12 x 1,5				1 5017 328 112	7 x 10	6,0	10
14	M 16 x 1,5	1 5017 328 116	9 x 14	9,0	1 5017 328 116	10 x 14	8,5	10
17	M 20 x 1,5	1 5017 335 120	12 x 17	12,5	1 5017 328 120	13 x 17	11,5	10
21	M 20 x 1,5	1 5017 335 020	15 x 21	16,0	1 5017 328 020	17 x 21	15,5	10
21	M 25 x 1,5	1 5017 335 125	15 x 21	16,0	1 5017 328 125	17 x 21	15,5	10
27	M 25 x 1,5	1 5017 335 025	20 x 27	21,0	1 5017 328 025	22 x 27	20,5	10
27	M 32 x 1,5	1 5017 335 032	20 x 27	21,0	1 5017 328 132	22 x 27	20,5	10
36	M 40 x 1,5	1 5017 328 140	28 x 36	27,5	1 5017 328 140	29 x 36	27,5	5
45	M 50 x 1,5	1 5017 335 150	37 x 45	35,0	1 5017 328 150	38 x 45	35,0	5
56	M 63 x 1,5	1 5017 335 163	48 x 56	45,0	1 5017 328 163	49 x 56	45,0	5

FLEXAgraff®–CU–AS

AD / OD	Metr. EN 60423	[IP 40]	mm	øI mm	St. pcs.
10	M 12 x 1,5	1 5017 328 112	7 x 10	6,0	10
14	M 16 x 1,5	1 5017 327 116	11 x 14	9,0	10
17	M 20 x 1,5	1 5017 328 120	13 x 17	11,0	10
21	M 20 x 1,5	1 5017 328 020	17 x 21	15,5	10
21	M 25 x 1,5	1 5017 328 125	17 x 21	15,5	10
27	M 25 x 1,5	1 5017 340 025	23 x 27	20,5	10
27	M 32 x 1,5	1 5017 340 132	23 x 27	20,5	10
36	M 40 x 1,5	1 5017 328 140	29 x 36	27,5	5
45	M 50 x 1,5	1 5017 328 150	38 x 45	35,0	5
56	M 63 x 1,5	1 5017 328 163	49 x 56	45,0	5

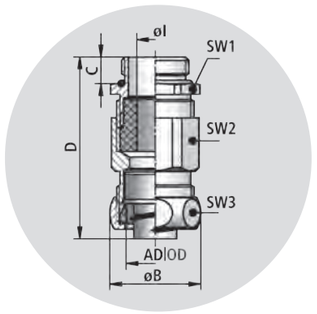
VIDEO





IP 40
-40°C ... +100°C





USZ–EX–M

Metall-Sicherheitsverschraubung
gerade, Außengewinde, Zugentlastung
für Einsatz im EX-Bereich
inkl. Innentülle, Dichtring aus TPE oder
Messing-Druckring [MSD] und O-Ring

Metal connector, safety-type
straight, outer thread, strain relief
for application in EX-Area
incl. ferrule, sealing made of TPE
or brass thrust collar [MSD] and O-ring

KONSTRUKTION

Verschraubungsgehäuse mit Sechskant-schlüsselfläche, Anschlussgewinde metrisch nach EN 60423, Sechskantdruck-mutter, Kunststoff-Dichtring oder Messing-Druckring, O-Ring, Innentülle aus Metall

STRUCTURE

Connector body with hexagonal wrench surface, connecting thread metric acc. to EN 60423, hexagon pressure nut, plastic seal or brass thrust collar, O-ring, ferrule made of metal

MATERIAL

Gehäuse	Messing vernickelt
Druckmutter	Messing vernickelt
Klemmring	TPE
Druckring	Messing
Innentülle	Messing
Zwischenstück	Messing vernickelt
Dichteinsatz	TPE
Zwischenstutzen	Messing vernickelt
O-Ring	NBR

Kennzeichnung der Verschraubung
Ex II 2 G Ex e II
Ex II 2 D Ex tD A21 IP 66 | IP68

MATERIAL

Connector body	nickel-plated brass
Pressure nut	nickel-plated brass
Clamp collar	TPE
Thrust collar	brass
Ferrule	brass
Intermediate part	nickel-plated brass
Sealing insert	TPE
Lower part	nickel-plated brass
O-ring	NBR

Marking of the cable gland
Ex II 2 G Ex e II
Ex II 2 D Ex tD A21 IP 66 | IP68

EIGENSCHAFTEN

- hoher Staub- und Flüssigkeitsschutz
- kraftschlüssige Verbindung von Schlauch und Verschraubung
- einwandfreie Erdung
- Abdeckung der Schlauchenden
- vibrations- und zugfest
- erhöhte Sicherheit „e" nach EN 60079-0:2014, EN 60079-7:2016, EN 61241-0:2006 und EN 61241-1:2004

PROPERTIES

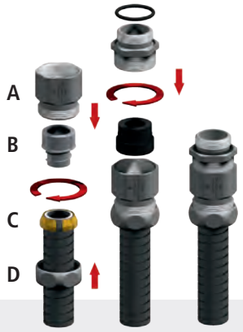
- highly watertight and dustproof
- friction-type locking of conduit and screw connector
- correct grounding
- covering of the conduit ends
- vibration- and tensionproof
- increased safety "e" acc. to EN 60079-0:2014, EN 60079-7:2016, EN 61241-0:2006 and EN 61241-1:2004

WICHTIG

Es dürfen nur metallische oder metallisch umflochtene Schutzschläuche ohne äußeren Kunststoffmantel verwendet werden.

IMPORTANT

Only metallic or metal-braided protection conduits without exterior plastic sheathing must be used.



A Verschraubungsgehäuse mit montiertem O-Ring
connector body with mounted O-ring
B Innentülle
ferrule
C Dichtring oder Messing-Druckring
sealing ring or brass thrust collar
D Druckmutter
pressure nut

Technische Basisdaten USZ–EX–M
Technical basic data USZ–EX–M

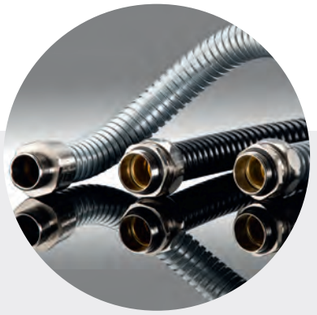
ø	Metr. EN 60423	mm	øB mm	C mm	D mm	SW1 mm	SW2 mm	SW3 mm	kg|100
17	M 20 x 1,5	9,5 - 11,0	27,0	10,0	48,0	24	24	25	6,600
21	M 20 x 1,5	12,0 - 15,0	31,0	10,0	49,0	24	29	29	9,700
21	M 25 x 1,5	13,0 - 16,0	31,0	11,0	54,0	30	30	29	9,900
27	M 32 x 1,5	19,0 - 21,0	39,0	13,0	65,0	36	36	36	16,600

USZ–EX–M

IP 40
-40°C ... +100°C

VIDEO





AD OD		FLEXA No.			FLEXA No.			
		SPR–AS SPR–VA			FLEXAgraff®–AS FLEXAgraff®–VA			

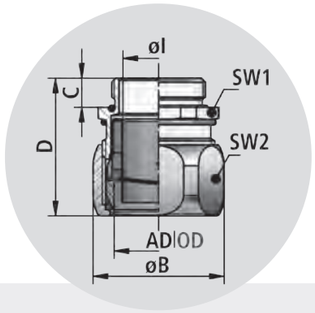
ø	Metr. EN 60423	[IP 40]	mm	øI mm	[IP 40]	mm	øI mm	St. pcs.
17	M 20 x 1,5	1 5023 327 120	14 x 17	12,5	1 5023 327 120	14 x 17	12,5	10
21	M 20 x 1,5	1 5023 327 020	18 x 21	16,0	1 5023 327 020	18 x 21	16,0	10
21	M 25 x 1,5	1 5023 327 125	18 x 21	16,0	1 5023 327 125	18 x 21	16,0	10
27	M 32 x 1,5	1 5023 327 132	23 x 27	21,0	1 5023 339 132	24 x 27	21,0	10

SPR–CU–AS
SPR–EDU–AS

ø	Metr. EN 60423	[IP 40]	mm	øI mm	St. pcs.
17	M 20 x 1,5	1 5024 328 120	13 x 17	11,5	10
21	M 20 x 1,5	1 5024 328 020	17 x 21	15,5	10
21	M 25 x 1,5	1 5024 328 125	17 x 21	15,5	10
27	M 32 x 1,5	1 5024 328 132	22 x 27	20,5	10

IP 67
-40°C ... +125°C





USD

EMV Metallverschraubung
gerade
Außengewinde
inkl. Innentülle und O-Ring

EMC metal connector
straight
outer thread
incl. ferrule and O-Ring

KONSTRUKTION

Gehäuse mit Sechskantschlüsselfläche, feststehendes Anschlussgewinde, verlängerte Sechskantdruckmutter, Dichtring, Messing-Druckring, Innentülle und O-Ring

STRUCTURE

Connector body with hexagonal wrench surface, longer hexagonal pressure nut, sealing ring, brass thrust collar ferrule and O-ring

MATERIAL

Gehäuse	Messing vernickelt
Druckmutter	Messing vernickelt
Dichtring	TPE
Druckring	Messing
Innentülle	Messing
O-Ring	NBR

MATERIAL

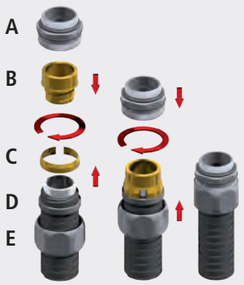
Connector body	nickel-plated brass
Pressure nut	nickel-plated brass
Sealing ring	TPE
Thrust collar	brass
Ferrule	brass
O-ring	NBR

EIGENSCHAFTEN

- hoher Staub- | Flüssigkeitsschutz
- einwandfreie Erdung
- Abdeckung der Schlauchenden
- vibrations- und zugfest
- flüssigkeitsdichte EMV-Schutzverschraubung durch verlängerte Druckmutter

PROPERTIES

- highly watertight and dust proof
- correct grounding
- covering of the conduit ends
- vibrationproof and tensionproof
- liquid tight emc connector due to longer pressure nut



A Verschraubungsgehäuse mit montiertem O-Ring
connector body with mounted O-ring

B MS-Innentülle
brass ferrule

C EMV-Messingdruckring
emc brass thrust collar

D TPE-Dichtring
TPE sealing ring

E Druckmutter
pressure nut

Technische Basisdaten USD – M
Technical basic data USD – M

ø	Metr. EN 60423	øB mm	C mm	D mm	SW1 mm	SW2 mm	kg|100
14	M 12 x 1,5	23,0	10,0	33,0	19	21	2,800
17	M 16 x 1,5	27,0	10,0	33,0	23	25	3,800
21	M 20 x 1,5	31,0	10,0	33,0	27	29	5,000
27	M 25 x 1,5	39,0	11,0	42,0	34	36	9,100
36	M 32 x 1,5	48,0	13,0	47,0	43	45	10,800
45	M 40 x 1,5	57,0	13,0	47,0	52	54	18,600
56	M 50 x 1,5	70,0	14,0	52,0	63	66	23,400

Technische Basisdaten USD – P
Technical basic data USD – P

ø	PG DIN 40430	øB mm	C mm	D mm	SW1 mm	SW2 mm	kg|100
14	9	23,0	7,0	30,0	19	21	2,800
17	11	27,0	7,0	30,0	23	25	3,700
19	13,5	29,0	7,0	30,0	25	27	4,980
21	16	31,0	7,0	30,0	27	29	4,800
27	21	39,0	10,0	41,0	34	36	9,000
36	29	48,0	10,0	44,0	43	45	9,700
45	36	57,0	10,0	44,0	52	54	20,000
56	48	70,0	10,0	48,0	63	66	21,000

USD

MONTAGEANLEITUNG

1. Schutzschlauch FLEXAgraff–CU–PU mit geeigneter Schneidvorrichtung trennen.
2. Verschraubung demontieren und Druckmutter über das Schutzschlauchende schieben.
3. TPE Dichtring mit abgeschrägter Seite in Richtung Druckmutter über den Schutzschlauch schieben.
4. Den Kunststoffmantel vorsichtig in der 1,5-fachen Breite des Messing-Druckrings abmanteln.
5. Überstehende CU-Flechtfäden mit einer Schere sauber und plan zum Schlauch entfernen.
6. EMV-Messingdruckring seitenrichtig mit gerader Seite gemäß Bildfolge auf den Schutzschlauch schieben.
7. Innentülle bis zum Anschlag in Schutzschlauch eindrehen (Hilfswerkzeug auf Anfrage).
8. Verschraubungsgehäuse mit aufmontierten Teilen zusammenfügen und zur guten Kontaktierung mit Hilfe von Werkzeug (Maulschlüssel) fest verschrauben (10 Nm).

ASSEMBLY INSTRUCTION

1. Cut the FLEXAgraff–CU–PU conduit (emc-safe) with appropriate cutting tool.
2. Dismount connector and push pressure screw over protection hose.
3. Push the TPE sealing over the conduit with the inclined side facing the pressure screw.
4. Strip the plastic jacket off the conduit with care for the 1.5 fold width of the brass-thrust collar.
5. Cut any remaining CU braiding. Make sure it is a clean cut which leaves the braiding at the exact length of the conduit.
6. Push the EMC brass thrust collar (cone formed end in the right direction) over the protective tube as shown in picture.
7. Screw ferrule into the protection hose until its end (auxiliary tool on demand).
8. Combine the connector body with the mounted parts and tighten the connection with a hexagon wrench for optimal conntact (10 Nm).

IP 67
-40°C ... +125°C

VIDEO



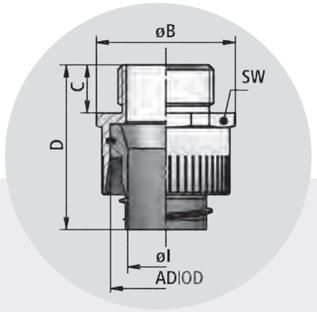


AD OD	Metr. EN 60423	FLEXA No. [IP 67]	mm	øI mm	St. pcs.
USD – M		FLEXAgraff®–CU–PU			
14	M 12 x 1,5	1 5015 327 012	11,0 x 15,0	9,0	10
17	M 16 x 1,5	1 5015 328 016	13,0 x 18,0	11,5	10
21	M 20 x 1,5	1 5015 328 020	17,0 x 21,0	15,5	10
27	M 25 x 1,5	1 5015 340 025	23,0 x 28,0	20,5	10
36	M 32 x 1,5	1 5015 328 032	29,0 x 37,0	27,5	2
45	M 40 x 1,5	1 5015 328 040	38,0 x 46,0	35,0	2
56	M 50 x 1,5	1 5015 328 050	49,0 x 57,0	45,0	2
USD – P		FLEXAgraff®–CU–PU			
ø	PG DIN 40430	[IP 67]	mm	øI mm	St. pcs.
14	9	1 5015 127 009	11,0 x 15,0	10,0	10
17	11	1 5015 128 011	13,0 x 18,0	11,5	10
21	16	1 5015 128 016	17,0 x 22,0	15,5	10
27	21	1 5015 140 021	23,0 x 28,0	21,5	10
36	29	1 5015 128 029	29,0 x 37,0	27,5	2
45	36	1 5015 128 036	38,0 x 46,0	36,5	2
56	48	1 5015 128 048	49,0 x 57,0	48,0	2

IP 40
-40° C ... +250° C

VIDEO





LI

Metallverschraubung
gerade, Außengewinde
integrierte Innentülle, drehbar

KONSTRUKTION

Rundes Verschraubungsgehäuse
drehbar, Sechskantschlüsselfläche,
Außengewinde metrisch nach
EN 60423 oder PG nach DIN 40430
einschnappbare Schlauchgewindetülle

MATERIAL

Gehäuse	Messing vernickelt
Innentülle	Messing blank
Sicherungsring	Federstahl

EIGENSCHAFTEN

- integrierte Schlauchausdrehsperre
- Abdeckung der Schlauchenden
- vibrations- und zugfest

MONTAGE

Innentülle auf das Schlauchende drehen und danach in das Verschraubungs-gehäuse einstecken.

Metal connector
straight, outer thread
integrated ferrule, turnable

STRUCTURE

Round connector body
turnable, hexagonal wrench surface
outer thread metric acc. to EN 60423
or PG acc. to DIN 40430
snap in threaded ferrule

MATERIAL

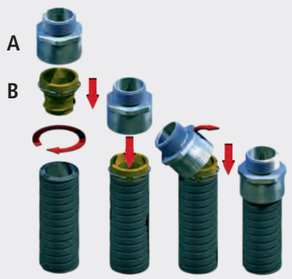
Connector body	nickel-plated brass
Ferrule	polished brass
Locking ring	spring steel

PROPERTIES

- integrated conduit screw out
- covering of the conduit ends
- vibrationproof and tensionproof

ASSEMBLY

Screw the ferrule into the end of the conduit and push the connector body into the ferrule.



A Verschraubungsgehäuse
connector body

B Innentülle
ferrule

AD OD | FLEXA No. | FLEXA No.

LI – M

Kleine VPE
small packing unit

ø	Metr. EN 60423	[IP 40]	øl mm	øB mm	C mm	D mm	SW mm	kg|100	St. pcs.		St. pcs.
10	M 10 x 1,0	1 5010 012 010	6,0	17,0	10,0	32,0	15	1,660	50	1 5010 712 010	10
14	M 12 x 1,5	1 5010 012 012	9,0	21,0	10,0	33,0	19	2,240	50	1 5010 712 012	10
17	M 16 x 1,5	1 5010 012 016	12,0	25,0	10,0	33,0	23	3,200	50	1 5010 712 016	10
21	M 20 x 1,5	1 5010 012 020	15,5	29,0	10,0	35,0	27	4,260	50	1 5010 712 020	10
27	M 25 x 1,5	1 5010 012 025	20,5	37,0	11,0	36,0	34	7,000	25	1 5010 712 025	10
36	M 32 x 1,5	1 5010 012 032	27,5	46,0	13,0	43,0	43	12,080	25	1 5010 712 032	2
45	M 40 x 1,5	1 5010 012 040	35,0	62,0	13,0	43,0	54	13,500	25	1 5010 712 040	2
56	M 50 x 1,5	1 5010 012 050	45,0	76,0	14,0	44,0	66	25,600	10	1 5010 712 050	2

LI – P

Kleine VPE
small packing unit

ø	PG DIN 40430	[IP 40]	øl mm	øB mm	C mm	D mm	SW mm	kg|100	St. pcs.		St. pcs.
10	7	1 5010 010 007	6,0	16,0	7,0	29,0	15	1,580	50	1 5010 710 007	10
14	9	1 5010 010 009	9,0	21,0	7,0	30,0	19	2,240	50	1 5010 710 009	10
17	11	1 5010 010 011	12,0	24,5	7,0	30,0	23	2,920	50	1 5010 710 011	10
19	13,5	1 5010 010 013	13,5	27,0	7,0	30,0	25	3,560	50	1 5010 710 013	10
21	16	1 5010 010 016	15,5	29,0	7,0	32,0	27	4,040	50	1 5010 710 016	10
27	21	1 5010 010 021	20,5	37,0	10,0	35,0	34	6,760	25	1 5010 710 021	10
36	29	1 5010 010 029	27,5	46,0	10,0	40,0	43	11,000	25	1 5010 710 029	2
45	36	1 5010 010 036	36,5	58,0	10,0	40,0	55	13,500	25	1 5010 710 036	2
56	48	1 5010 010 048	47,0	68,0	10,0	40,0	66	19,500	10	1 5010 710 048	2

IP 40
-40° C ... +250° C

LIF

Metallverschraubung
gerade
Außengewinde

KONSTRUKTION

Rundes Verschraubungsgehäuse
mit Sechskantschlüsselfläche,
feststehendes Außengewinde metrisch
nach EN 60423 oder PG nach DIN 40430

MATERIAL

Gehäuse	Messing vernickelt
Abdeckhülse	Messing vernickelt

EIGENSCHAFTEN

- integrierte Schlauchausdrehsperre
- Abdeckung der Schlauchenden
- vibrations- und zugfest

MONTAGE

Abdeckhülse auf das Schlauchende stecken und danach das Verschraubungs-gehäuse eindrehen

Metal connector
straight
outer thread

STRUCTURE

Round connector body
hexagonal wrench surface
fixed outer thread metric acc. to
EN 60423 or PG acc. to DIN 40430

MATERIAL

Connector body	nickel-plated brass
Cover sleeve	nickel-plated brass

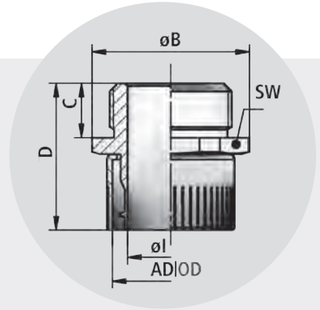
PROPERTIES

- integrated conduit screw out
- covering of the conduit ends
- vibrationproof and tensionproof

ASSEMBLY

Push the cover sleeve on the end of the conduit and screw the connector body in the conduit





AD OD | FLEXA No. | FLEXA No.

LIF – M

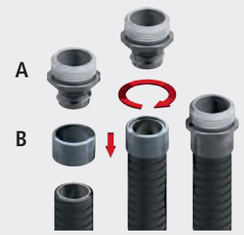
Kleine VPE
small packing unit

ø	Metr. EN 60423	[IP 40]	øl mm	øB mm	C mm	D mm	SW mm	kg|100	St. pcs.		St. pcs.
10	M 12 x 1,5	1 5801 310 012	5,9	16,0	10,0	26,0	15	1,550	50	1 5801 810 012	10
14	M 16 x 1,5	1 5801 314 016	8,9	21,0	10,0	27,0	19	2,400	50	1 5801 814 016	10
17	M 16 x 1,5	1 5801 317 016	11,0	25,0	10,0	27,0	23	3,000	50	1 5801 817 016	10
17	M 20 x 1,5	1 5801 317 020	12,0	25,0	10,0	27,0	23	2,900	50	1 5801 817 020	10
21	M 20 x 1,5	1 5801 321 020	15,0	29,0	10,0	27,0	27	3,800	50	1 5801 821 020	10
27	M 25 x 1,5	1 5801 327 025	20,0	37,0	11,0	30,5	34	6,300	25	1 5801 827 025	10
36	M 32 x 1,5	1 5801 336 032	27,5	45,6	13,0	33,0	43	8,100	25	1 5801 836 032	2
45	M 40 x 1,5	1 5801 345 040	35,0	59,0	13,0	33,0	54	13,300	25	1 5801 845 040	2
56	M 50 x 1,5	1 5801 356 050	45,0	69,0	14,0	34,0	66	18,500	10	1 5801 856 050	2

LIF – P

Kleine VPE
small packing unit

ø	PG DIN 40430	[IP 40]	øl mm	øB mm	C mm	D mm	SW mm	kg|100	St. pcs.		St. pcs.
10	7	1 5801 010 007	5,9	16,0	10,0	26,0	15	1,600	50	1 5801 410 007	10
14	9	1 5801 014 009	8,9	21,0	10,0	27,0	19	2,400	50	1 5801 414 009	10
17	11	1 5801 017 011	12,0	25,0	10,0	27,0	23	3,100	50	1 5801 417 011	10
19	13,5	1 5801 019 013	14,0	27,0	10,0	27,0	25	3,200	50	1 5801 419 013	10
21	16	1 5801 021 016	15,9	29,0	10,0	27,0	27	3,900	50	1 5801 421 016	10
27	21	1 5801 027 021	20,4	37,0	11,0	30,6	34	6,200	25	1 5801 427 021	10
36	29	1 5801 036 029	27,5	45,6	13,0	33,0	43	8,800	25	1 5801 436 029	2
45	36	1 5801 045 036	36,6	59,0	13,0	33,0	54	11,750	25	1 5801 445 036	2
56	48	1 5801 056 048	47,5	69,0	13,5	33,5	66	16,400	10	1 5801 456 048	2



A Verschraubungsgehäuse
connector body

B Abdeckhülse
cover sleeve

IP 40 ... IP 65
-40°C ... +100°C

USB–M

Metall-Sicherheitsverschraubung
90° Bogen
Außengewinde
inkl. Innentülle, Dichtring und O-Ring

KONSTRUKTION

Verschraubungsgehäuse mit Sechskant-schlüsselfläche, Anschlussgewinde metrisch nach EN 60423, Sechskantdruck-mutter, Kunststoff-Dichtring zur Auf-nahme der Innentülle aus Metall

MATERIAL

Gehäuse	Messing vernickelt
Druckmutter	Messing vernickelt
Dichtring	TPE oder PTFE
Innentülle	Messing
O-Ring	NBR

EIGENSCHAFTEN

- hoher Staub- | Flüssigkeitsschutz
- kraftschlüssige Verbindung von Schlauch und Verschraubung
- einwandfreie Erdung
- Abdeckung der Schlauchenden
- vibrations- und zugfest

WICHTIG

Die Funktionssicherheit der Verschraubung ist nur mit ent-sprechender Innentülle gewährleistet. Für EMV-Verwendung bitte die Montageanleitung beachten.

Metal connector, safety-type
bend 90°
outer thread
incl. ferrule, sealing and O-ring

STRUCTURE

Connector body with hexagonal wrench surface, connecting thread metric acc. to EN 60423, hexagon pressure nut, plastic seal, to receive FLEXA ferrule made of metal

MATERIAL

Connector body	nickel-plated brass
Pressure nut	nickel-plated brass
Sealing ring	TPE or PTFE
Ferrule	brass
O-ring	NBR

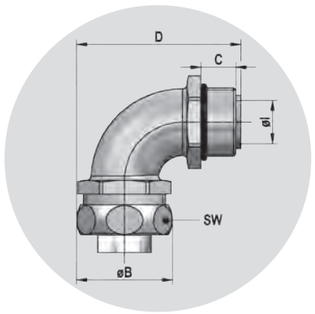
PROPERTIES

- highly watertight and dustproof
- friction-type locking of conduit and screw connector
- correct grounding
- covering of the conduit ends
- vibration- and tensionproof

IMPORTANT

The security of the connector is only guaranteed with the corresponding ferrule.
For emc-usage please see our assembly instructions.







A Verschraubungsgehäuse mit montiertem O-Ring
connector body with mounted O-ring

B Innentülle
ferrule

C Dichtring oder Messing-Druckring
sealing ring or brass thrust collar

D Druckmutter
pressure nut

Technische Basisdaten USB–M
Technical basic data USB–M

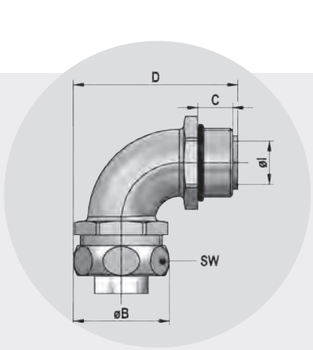
AD / OD	Metr. EN 60423	øB mm	C mm	D mm	SW mm	kg|100
17	M 16 x 1,5	27,0	11,5	47,2	25	16,400
21	M 20 x 1,5	31,5	13,0	53,9	29	28,000
27	M 25 x 1,5	39,0	15,0	64,2	36	43,200
36	M 32 x 1,5	48,0	15,0	73,7	45	66,000
45	M 40 x 1,5	57,0	16,0	86,5	54	110,000
56	M 50 x 1,5	70,0	18,0	101,7	66	160,000

USB–M

IP 40 ... IP 65
-40°C ... +100°C

VIDEO





AD / OD	FLEXA No.		FLEXA No.			St. pcs.
	SPR–AS SPR–VA		SPR–PA SPR–PU–F SPR–PVC–AS SPR–PU–AS			
ø	Metr. EN 60423	[IP 40]	mm	øl mm	[IP 65]	mm	øl mm	
17	M 16 x 1,5	1 5025 327 016	14 x 17	10,4	1 5025 328 016	13 x 17	10,4	25
21	M 20 x 1,5	1 5025 327 020	18 x 21	14,0	1 5025 328 020	17 x 21	14,0	25
27	M 25 x 1,5	1 5025 327 025	23 x 27	20,0	1 5025 328 025	22 x 27	20,0	10
36	M 32 x 1,5	1 5025 327 032	31 x 36	26,0	1 5025 328 032	29 x 36	26,0	10
45	M 40 x 1,5	1 5025 327 040	40 x 45	34,0	1 5025 328 040	38 x 45	34,0	10
56	M 50 x 1,5	1 5025 327 050	51 x 56	41,0	1 5025 328 050	49 x 56	41,0	2
	FLEXAgraff®–AS FLEXAgraff®–VA				FLEXAgraff®–PU–AS FLEXAgraff®–PU–F			
ø	Metr. EN 60423	[IP 40]	mm	øl mm	[IP 65]	mm	øl mm	St. pcs.
17	M 16 x 1,5	1 5025 327 016	14 x 17	10,4	1 5025 328 016	13 x 17	10,4	25
21	M 20 x 1,5	1 5025 327 020	18 x 21	14,0	1 5025 328 020	17 x 21	14,0	25
27	M 25 x 1,5	1 5025 339 025	24 x 27	20,0	1 5025 340 025	23 x 27	20,0	10
36	M 32 x 1,5	1 5025 327 032	31 x 36	26,0	1 5025 328 032	29 x 36	26,0	10
45	M 40 x 1,5	1 5025 327 040	40 x 45	34,0	1 5025 328 040	38 x 45	34,0	10
56	M 50 x 1,5	1 5025 327 050	51 x 56	41,0	1 5025 328 050	49 x 56	41,0	2

IP 40 ... IP 66
-40° C ... +125° C | +250° C [MSD]

USW–M



Metall-Sicherheitsverschraubung
90° Winkel
Außengewinde
inkl. Innentülle, Dichtring oder
Messing-Druckring [MSD] und O-Ring

Metal connector, safety-type
90° elbow
outer thread
incl. ferrule, sealing or
brass thrust collar [MSD] and O-ring

KONSTRUKTION

Verschraubungsgehäuse mit Sechskant-schlüsselfläche, Anschlussgewinde metrisch nach EN 60423, Sechskantdruck-mutter, Kunststoff-Dichtring oder Messing-Druckring, zur Aufnahme der Innentülle aus Metall | Kunststoff

STRUCTURE

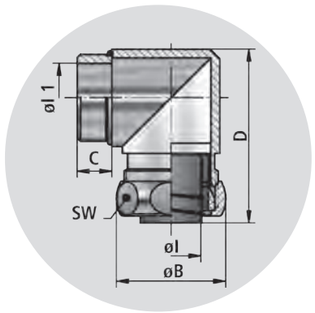
Connector body with hexagonal wrench surface, connecting thread metric acc. to EN 60423, hexagon pressure nut, plastic seal or brass thrust collar, to receive FLEXA ferrule made of metal | plastics

MATERIAL

Gehäuse	Messing vernickelt
Druckmutter	Messing vernickelt
Dichtring	TPE oder PTFE
Druckring	Messing
Innentülle	Messing | Kunststoff
O-Ring	NBR

MATERIAL

Connector body	nickel-plated brass
Pressure nut	nickel-plated brass
Sealing ring	TPE or PTFE
Thrust collar	brass
Ferrule	brass | plastics
O-ring	NBR



EIGENSCHAFTEN

- hoher Staub- | Flüssigkeitsschutz
- kraftschlüssige Verbindung von Schlauch und Verschraubung
- einwandfreie Erdung
- Abdeckung der Schlauchenden
- vibrations- und zugfest

PROPERTIES

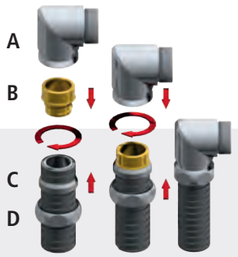
- highly watertight and dustproof
- friction-type locking of conduit and screw connector
- correct grounding
- covering of the conduit ends
- vibration- and tensionproof

WICHTIG

Die Funktionssicherheit der Verschraubung ist nur mit entsprechender Innentülle gewährleistet. Für EMV-Verwendung bitte die Montageanleitung beachten.

IMPORTANT

The security of the connector is only guaranteed with the corresponding ferrule.
For emc-usage please see our assembly instructions.



A Verschraubungsgehäuse mit montiertem O-Ring
connector body with mounted O-ring

B Innentülle
ferrule

C Dichtring oder Messing-Druckring
sealing ring or brass thrust collar

D Druckmutter
pressure nut

Technische Basisdaten USW–M
Technical basic data USW–M

AD / OD	Metr. EN 60423	øB mm	C mm	D mm	SW mm	kg|100
10	M 12 x 1,5	19,0	8,0	32,0	17	2,800
14	M 16 x 1,5	23,0	8,0	36,0	21	3,600
17	M 20 x 1,5	27,0	8,0	38,0	25	5,900
21	M 25 x 1,5	31,0	10,0	45,0	29	10,000
27	M 32 x 1,5	39,0	10,0	57,0	36	13,100
36	M 40 x 1,5	48,0	10,0	67,0	45	20,700
45	M 50 x 1,5	57,0	12,0	84,0	54	26,900
56	M 63 x 1,5	70,0	12,0	84,0	66	32,400

USW–M

IP 40 ... IP 66
-40° C ... +125° C | +250° C [MSD]

VIDEO

SPR–AS
SPR–VA

SPR–PA
SPR–PU–F
SPR–PVC–AS
SPR–PU–AS

AD / OD	Metr. EN 60423	[IP 40]	mm	øl mm	[IP 65]	mm	øl mm	St. pcs.
10	M 12 x 1,5	1 5010 527 012	8 x 10	6,5	1 5010 528 012	7 x 10	6,0	25
14	M 16 x 1,5	1 5010 527 016	11 x 14	10,0	1 5010 528 016	10 x 14	8,5	25
17	M 20 x 1,5	1 5010 527 020	14 x 17	12,5	1 5010 528 020	13 x 17	11,5	25
21	M 25 x 1,5	1 5010 527 025	18 x 21	16,5	1 5010 528 025	17 x 21	15,5	25
27	M 32 x 1,5	1 5010 527 032	23 x 27	21,5	1 5010 528 032	22 x 27	20,5	10
36	M 40 x 1,5	1 5010 527 040	31 x 36	29,5	1 5010 528 040	29 x 36	27,5	10
45	M 50 x 1,5	1 5010 527 050	40 x 45	38,0	1 5010 528 050	38 x 45	36,5	10
56	M 63 x 1,5	1 5010 527 063	51 x 56	48,0	1 5010 528 063	49 x 56	47,0	2

FLEXAgraff®–AS
FLEXAgraff®–VA

FLEXAgraff®–PU–AS
FLEXAgraff®–PU–F

AD / OD	Metr. EN 60423	[IP 40]	mm	øl mm	[IP 65]	mm	øl mm	St. pcs.
10	M 12 x 1,5	1 5010 527 012	8 x 10	6,5	1 5010 528 012	7 x 10	6,0	25
14	M 16 x 1,5	1 5010 539 016	12 x 14	10,5	1 5010 527 016	10 x 14	10,0	25
17	M 20 x 1,5	1 5010 527 020	14 x 17	12,5	1 5010 528 020	13 x 17	11,5	25
21	M 25 x 1,5	1 5010 527 025	18 x 21	16,5	1 5010 528 025	17 x 21	15,5	25
27	M 32 x 1,5	1 5010 539 032	24 x 27	22,5	1 5010 540 032	23 x 27	21,5	10
36	M 40 x 1,5	1 5010 527 040	31 x 36	29,5	1 5010 528 040	29 x 36	27,5	10
45	M 50 x 1,5	1 5010 527 050	40 x 45	38,0	1 5010 528 050	38 x 45	36,5	10
56	M 63 x 1,5	1 5010 527 063	51 x 56	48,0	1 5010 528 063	49 x 56	47,0	2

AIRflex®–KUW–PVC–AS
AIRflex®–KUW–PU–AS
AIRflex®–GRS [IP 65]
AIRflex®–K

FLEXAgraff®–SI–ASF

AD / OD	Metr. EN 60423	[IP 54]	mm	øl mm	[IP 66]	mm	øl mm	St. pcs.
10	M 12 x 1,5	1 5010 530 012	7 x 10	6,0				25
14	M 16 x 1,5	1 5010 530 016	10 x 14	9,0	1 5010 537 016	10 x 14	9,0	25
17	M 20 x 1,5	1 5010 530 020	13 x 17	11,5	1 5010 537 020	12 x 17	10,5	25
21	M 25 x 1,5	1 5010 530 025	16 x 21	14,5	1 5010 535 025	16 x 21	14,5	25
27	M 32 x 1,5	1 5010 530 032	21 x 27	19,5	1 5010 501 032	21 x 27	19,5	10
36	M 40 x 1,5	1 5010 530 040	29 x 36	26,5	1 5010 537 040	26 x 36	26,0	10
45	M 50 x 1,5	1 5010 530 050	38 x 45	36,0	1 5010 537 050	36 x 45	34,5	10
56	M 63 x 1,5	1 5010 530 063	48 x 56	46,0	1 5010 537 063	47 x 56	45,5	2

FLEXAgraff®–CU–AS

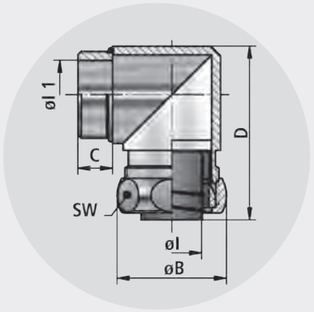
SPR–CU–AS
SPR–EDU–AS

AD / OD	Metr. EN 60423	[IP 40]	mm	øl mm	[IP 40]	mm	øl mm	St. pcs.
10	M 12 x 1,5	1 5011 528 012	7 x 10	6,0	1 5011 528 012	7 x 10	6,0	25
14	M 16 x 1,5	1 5011 527 016	11 x 14	10,0	1 5011 528 016	10 x 14	8,5	25
17	M 20 x 1,5	1 5011 528 020	13 x 17	11,5	1 5011 528 020	13 x 17	11,5	25
21	M 25 x 1,5	1 5011 528 025	17 x 21	15,5	1 5011 528 025	17 x 21	15,5	25
27	M 32 x 1,5	1 5011 540 032	23 x 27	21,5	1 5011 528 032	22 x 27	20,5	10
36	M 40 x 1,5	1 5011 528 040	29 x 36	27,5	1 5011 528 040	29 x 36	27,5	10
45	M 50 x 1,5	1 5011 528 050	38 x 45	36,5	1 5011 528 050	38 x 45	36,5	10
56	M 63 x 1,5	1 5011 528 063	49 x 56	47,0	1 5011 528 063	51 x 56	47,0	2

AIRflex®–KUW–EDU

SPR–PVC–EDU–AS

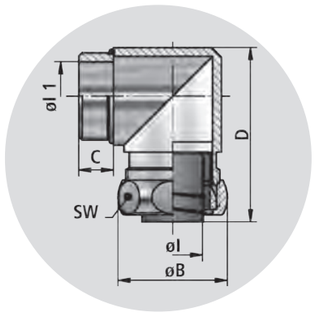
AD / OD	Metr. EN 60423	[IP 54]	mm	øl mm	[IP 54]	mm	øl mm	St. pcs.
14	M 16 x 1,5	1 5011 528 016	9 x 14	8,5	1 5011 528 016	10 x 14	8,5	25
17	M 20 x 1,5	1 5011 535 020	12 x 17	11,0	1 5011 535 020	12 x 17	11,0	25
21	M 25 x 1,5	1 5011 535 025	15 x 21	14,5	1 5011 535 025	16 x 21	14,5	25
27	M 32 x 1,5	1 5011 535 032	20 x 27	19,5	1 5011 501 032	21 x 27	19,5	10
36	M 40 x 1,5	1 5011 528 040	28 x 36	27,5	1 5011 528 040	28 x 36	27,5	10
45	M 50 x 1,5	1 5011 535 050	37 x 45	35,5	1 5011 535 050	37 x 45	35,5	10
56	M 63 x 1,5	1 5011 535 063	48 x 56	46,0	1 5011 535 063	48 x 56	46,0	2



IP 40 ... IP 66
-40° C ... +125° C | +250° C [MSD]

USW–P





Metall-Sicherheitsverschraubung
90° Winkel
Außengewinde
inkl. Innentülle, Dichtring oder Messing-Druckring [MSD] und O-Ring

KONSTRUKTION

Verschraubungsgehäuse mit Sechskant-schlüsselfläche, Anschlussgewinde PG nach DIN 40430, Sechkant-druckmutter, Kunststoff-Dichtring oder Messing-Druckring, zur Aufnahme der Innentülle aus Metall | Kunststoff

MATERIAL

Gehäuse	Messing vernickelt
Druckmutter	Messing vernickelt
Dichtring	TPE oder PTFE
Druckring	Messing
Innentülle	Messing | Kunststoff
O-Ring	NBR

EIGENSCHAFTEN

- hoher Staub-|Flüssigkeitsschutz
- kraftschlüssige Verbindung von Schlauch und Verschraubung
- einwandfreie Erdung
- Abdeckung der Schlauchenden
- vibrations- und zugfest

WICHTIG

Die Funktionssicherheit der Verschraubung ist nur mit entsprechender Innentülle gewährleistet. Für EMV-Verwendung bitte die Montageanleitung beachten.

Metal connector, safety-type
90° elbow
outer thread
incl. ferrule, sealing or
brass thrust collar [MSD] and O-ring

STRUCTURE

Connector body with hexagonal wrench surface, connecting thread PG acc. to DIN 40430 hexagon pressure nut, plastic seal or brass thrust collar, to receive FLEXA ferrule made of metal | plastics

MATERIAL

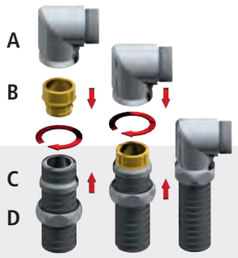
Connector body	nickel-plated brass
Pressure nut	nickel-plated brass
Sealing ring	TPE or PTFE
Thrust collar	brass
Ferrule	brass | plastics
O-ring	NBR

PROPERTIES

- highly watertight and dustproof
- friction-type locking of conduit and screw connector
- correct grounding
- covering of the conduit ends
- vibration- and tensionproof

IMPORTANT

The security of the connector is only guaranteed with the corresponding ferrule.
For emc-usage please see our assembly instructions.



A Verschraubungsgehäuse mit montiertem O-Ring
connector body with mounted O-ring

B Innentülle
ferrule

C Dichtring oder Messing-Druckring
sealing ring or brass thrust collar

D Druckmutter
pressure nut

Technische Basisdaten USW–P
Technical basic data USW–P

AD / OD	PG DIN 40430	øB mm	C mm	D mm	SW mm	kg|100
10	7	19,0	9,0	36,0	17	2,800
14	9	23,0	9,0	41,0	21	3,600
17	11	27,0	8,0	45,0	25	5,900
19	13,5	29,0	10,0	49,5	27	7,700
21	16	31,0	10,0	52,0	29	10,000
27	21	39,0	10,5	58,0	36	13,400
36	29	48,0	11,0	72,0	45	23,300

USW–P

IP 40 ... IP 66
-40° C ... +125° C | +250° C [MSD]

VIDEO

SPR–AS
SPR–VA

SPR–PA
SPR–PU–F
SPR–PVC–AS
SPR–PU–AS

ø	PG DIN 40430	[IP 40]	mm	øl mm	[IP 65]	mm	øl mm	St. pcs.
10	7	1 5010 227 007	8 x 10	6,5	1 5010 228 007	7 x 10	6,0	25
14	9	1 5010 227 009	11 x 14	10,0	1 5010 228 009	10 x 14	8,5	25
17	11	1 5010 227 011	14 x 17	12,5	1 5010 228 011	13 x 17	11,5	25
19	13,5	1 5010 227 013	16 x 19	14,5	1 5010 228 013	15 x 19	13,5	25
21	16	1 5010 227 016	18 x 21	16,5	1 5010 228 016	17 x 21	15,5	25
27	21	1 5010 227 021	23 x 27	21,5	1 5010 228 021	22 x 27	20,5	10
36	29	1 5010 227 029	31 x 36	29,5	1 5010 228 029	29 x 36	27,5	10

FLEXAgraff®–AS
FLEXAgraff®–VA

FLEXAgraff®–PU–AS
FLEXAgraff®–PU–F

ø	PG DIN 40430	[IP 40]	mm	øl mm	[IP 65]	mm	øl mm	St. pcs.
10	7	1 5010 227 007	8 x 10	6,5	1 5010 228 007	7 x 10	6,0	25
14	9	1 5010 239 009	12 x 14	10,5	1 5010 227 009	10 x 14	10,0	25
17	11	1 5010 227 011	14 x 17	12,5	1 5010 228 011	13 x 17	11,5	25
19	13,5	1 5010 227 013	16 x 19	14,5	1 5010 228 013	15 x 19	13,5	25
21	16	1 5010 227 016	18 x 21	16,5	1 5010 228 016	17 x 21	15,5	25
27	21	1 5010 239 021	24 x 27	22,5	1 5010 240 021	23 x 27	21,5	10
36	29	1 5010 227 029	31 x 36	29,5	1 5010 228 029	29 x 36	27,5	10

AIRflex®–KUW–PVC–AS
AIRflex®–KUW–PU–AS
AIRflex®–GRS [IP 65]
AIRflex®–K

FLEXAgraff®–SI–ASF

ø	PG DIN 40430	[IP 54]	mm	øl mm	[IP 66]	mm	øl mm	St. pcs.
10	7	1 5010 230 007	7 x 10	6,0				25
14	9	1 5010 230 009	10 x 14	9,0	1 5010 237 009	10 x 14	9,0	25
17	11	1 5010 230 011	13 x 17	11,5	1 5010 237 011	12 x 17	10,5	25
19	13,5	1 5010 230 013	15 x 19	13,0				25
21	16	1 5010 230 016	16 x 21	14,5	1 5010 235 016	16 x 21	14,5	25
27	21	1 5010 230 021	21 x 27	19,5	1 5010 201 021	21 x 27	19,5	10
36	29	1 5010 230 029	29 x 36	26,5	1 5010 237 029	27 x 36	26,5	10

FLEXAgraff®–CU–AS

SPR–CU–AS
SPR–EDU–AS

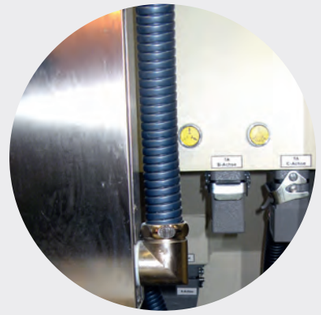
ø	PG DIN 40430	[IP 40]	mm	øl mm	[IP 40]	mm	øl mm	St. pcs.
10	7	1 5011 228 007	7 x 10	6,0	1 5011 228 007	7 x 10	6,0	25
14	9	1 5011 227 009	11 x 14	10,0	1 5011 228 009	10 x 14	8,5	25
17	11	1 5011 228 011	13 x 17	11,5	1 5011 228 011	13 x 17	11,5	25
19	13,5	1 5011 228 013	15 x 19	13,5	1 5011 228 013	15 x 19	13,5	25
21	16	1 5011 228 016	17 x 21	15,5	1 5011 228 016	17 x 21	15,5	25
27	21	1 5011 240 021	23 x 27	21,5	1 5011 228 021	22 x 27	20,5	10
36	29	1 5011 228 029	29 x 36	27,5	1 5011 228 029	29 x 36	27,5	10

AIRflex®–KUW–EDU

SPR–PVC–EDU–AS

ø	PG DIN 40430	[IP 54]	mm	øl mm	[IP 54]	mm	øl mm	St. pcs.
14	9	1 5011 228 009	9 x 14	8,5	1 5011 228 009	9 x 14	8,5	25
17	11	1 5011 235 011	12 x 17	11,0	1 5011 235 011	12 x 17	11,0	25
21	16	1 5011 235 016	15 x 21	14,5	1 5011 235 016	16 x 21	14,5	25
27	21	1 5011 235 021	20 x 27	19,5	1 5011 201 021	21 x 27	19,5	10
36	29	1 5011 228 029	28 x 36	27,5	1 5011 228 029	28 x 36	27,5	10





IP 54
-10° C ... +110° C

UL 1696
UR file E86359

CSA 22.2
File No. 227.3-05



USK

Kunststoffverschraubung
gerade
Außengewinde
inkl. Innentülle und Dichtring
UL-file E86359

Plastic connector
straight
outer thread
incl. ferrule and sealing
UL-file E86359

KONSTRUKTION
Verschraubungsgehäuse mit Sechskant-schlüsselfläche und Anschlussgewinde

STRUCTURE
Connector body with hexagonal wrench surface and connecting thread

MATERIAL

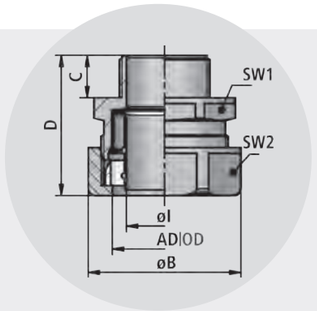
Gehäuse	Kunststoff [PP]
Innentülle	Kunststoff [PP]
Dichtring	TPE

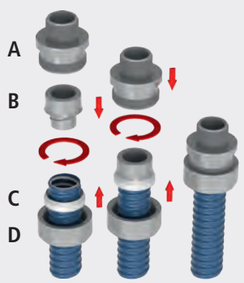
MATERIAL

Connector body	plastics [PP]
Ferrule	plastics [PP]
Sealing ring	TPE

EIGENSCHAFTEN
- hoher Staub- und Flüssigkeitsschutz
- kraftschlüssige Verbindung von Schlauch und Verschraubung
- vibrations- und zugfest

PROPERTIES
- high dust- and waterproof
- friction-type locking of conduit and screw connector
- vibration and tension-proof





A Verschraubungsgehäuse mit montiertem O-Ring
connector body with mounted O-ring
B Innentülle
ferrule
C Dichtring
sealing ring
D Druckmutter
pressure nut

AD OD | FLEXA No. | FLEXA No. | Kleine VPE small packing unit

USK – M

AIRflex – KUW – PVC – AS
AIRflex – KUW – PU – AS
AIRflex – K
AIRflex – GRS



ø	Metr. EN 60423	[IP 54]	øI mm	øB mm	C mm	D mm	SW1 mm	SW2 mm	kg|100	St. pcs.		St. pcs.
10	M 10 x 1,0	1 5020 330 010	6,0	20,0	10,0	40,0	16	18	0,340	50	1 5020 730 010	10
14	M 12 x 1,5	1 5020 330 012	8,0	25,0	12,0	43,0	21	23	0,660	50	1 5020 730 012	10
17	M 16 x 1,5	1 5020 330 016	11,0	30,0	12,0	43,0	24	27	0,880	50	1 5020 730 016	10
21	M 20 x 1,5	1 5020 330 020	15,0	35,0	13,0	44,0	29	32	1,220	50	1 5020 730 020	10
27	M 25 x 1,5	1 5020 330 025	19,0	44,0	13,0	50,0	36	40	2,400	25	1 5020 730 025	10
36	M 32 x 1,5	1 5020 330 032	27,0	54,0	15,0	51,0	45	49	3,120	25	1 5020 730 032	2
45	M 40 x 1,5	1 5020 330 040	35,0	63,0	15,0	51,0	54	58	3,920	25	1 5020 730 040	2
56	M 50 x 1,5	1 5020 330 050	44,5	77,0	16,0	58,0	66	70	6,200	10	1 5020 730 050	2
56	M 63 x 1,5	1 5020 330 063	44,5	77,0	16,0	58,0	66	70	8,800	10	1 5020 730 063	2

USK – P

Kleine VPE small packing unit

ø	PG DIN 40430	[IP 54]	øI mm	øB mm	C mm	D mm	SW1 mm	SW2 mm	kg|100	St. pcs.		St. pcs.
10	7	1 5020 130 007	6,0	20,0	10,0	40,0	16	18	0,350	50	1 5020 430 007	10
14	9	1 5020 130 009*	9,0	25,0	10,0	41,0	21	23	0,640	50	1 5020 430 009*	10
17	11	1 5020 130 011*	11,0	30,0	10,0	41,0	24	27	0,860	50	1 5020 430 011*	10
19	13,5	1 5020 130 013	13,0	32,0	10,0	41,0	26	29	0,980	50	1 5020 430 013	10
21	16	1 5020 130 016*	14,5	35,0	11,0	42,0	29	32	1,180	50	1 5020 430 016*	10
27	21	1 5020 130 021	19,5	44,0	11,0	48,0	36	40	2,240	25	1 5020 430 021	10
36	29	1 5020 130 029	27,0	54,0	12,0	48,0	45	49	3,120	25	1 5020 430 029	2
45	36	1 5020 130 036	36,0	63,0	12,0	48,0	53	58	4,040	25	1 5020 430 036	2
56	48	1 5020 130 048	46,0	77,0	15,0	57,0	65	70	6,300	10	1 5020 430 048	2

* mit NEMKO-Approbation with NEMKO-Approval

IP 54
-10° C ... +110° C

UL 1696
UR file E86359

CSA 22.2
File No. 227.3-05

LKI

Kunststoffverschraubung
gerade
einteilig
mit Anschlussgewinde drehbar
UL-file E86359

Plastic connector
straight
one-part
with turnable connecting thread
UL-file E86359

KONSTRUKTION
Rundes Verschraubungsgehäuse
drehbares Anschlussgewinde mit integrierter Innentülle

STRUCTURE
Round connector body
turnable connecting thread
with fixed ferrule

MATERIAL
schlagfester Kunststoff [PP]

MATERIAL
resistant plastics [PP]

EIGENSCHAFTEN
- rationelle Schlauchmontage
- einteiliger Verschraubungskörper Schlauchausdrehschutz
- Abdeckung der Schlauchenden
- vibrations- und zugfest

PROPERTIES
- rational conduit fitting
- one-part connector body
- conduit screw-out-locking
- covering of the conduit ends
- vibrationproof and tensionproof



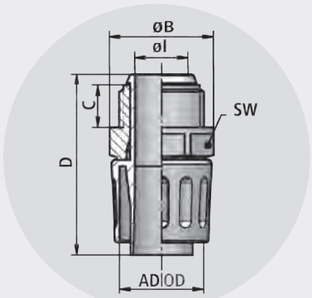
AD OD | FLEXA No. schwarz black | FLEXA No. grau grey | FLEXA No. grau grey

LKI – M

AIRflex – KUW – PVC – AS
AIRflex – KUW – PU – AS
AIRflex – K
AIRflex – K – L
AIRflex – GRS



Kleine VPE small packing unit



ø	Metr. EN 60423	[IP 54]		øI mm	øB mm	C mm	D mm	SW mm	kg|100	St. pcs.		St. pcs.
10	M 12 x 1,5		1 5020 014 012	5,5	17,5	10,0	38,0	16	0,260	50	1 5020 714 012	10
14	M 16 x 1,5	1 5020 014 216	1 5020 014 016	9,5	21,0	10,0	39,5	19	0,380	50	1 5020 714 016	10
17	M 20 x 1,5	1 5020 014 220	1 5020 014 020	11,5	24,5	10,0	42,0	22	0,640	50	1 5020 714 020	10
21	M 25 x 1,5	1 5020 014 225	1 5020 014 025	14,5	30,0	11,0	48,0	27	0,980	50	1 5020 714 025	10
27	M 32 x 1,5	1 5020 014 232	1 5020 014 032	19,5	39,0	12,0	58,0	35	1,680	25	1 5020 714 032	10
36	M 40 x 1,5	1 5020 014 240	1 5020 014 040	27,0	50,0	12,0	59,0	45	2,560	25	1 5020 714 040	2
45	M 50 x 1,5	1 5020 014 250	1 5020 014 050	35,5	59,5	12,0	62,5	54	3,520	25	1 5020 714 050	2
56	M 63 x 1,5	1 5020 014 263	1 5020 014 063	46,0	71,5	15,0	68,0	65	5,900	10	1 5020 714 063	2

LKI – P

ø	PG DIN 40430	[IP 54]	øI mm	øB mm	C mm	D mm	SW mm	kg|100	St. pcs.		St. pcs.
10	7	1 5020 010 007	5,5	17,5	10,0	38,0	16	0,300	50	1 5020 710 007	10
14	9	1 5020 010 009	9,5	21,0	10,0	39,5	19	0,340	50	1 5020 710 009	10
17	11	1 5020 010 011	11,5	24,5	10,0	42,0	22	0,600	50	1 5020 710 011	10
19	13,5	1 5020 010 013	13,0	26,5	10,0	42,0	24	0,660	50	1 5020 710 013	10
21	16	1 5020 010 016	14,5	30,0	11,0	48,0	27	0,920	50	1 5020 710 016	10
27	21	1 5020 010 021	19,5	39,0	11,0	58,0	35	1,720	25	1 5020 710 021	10
36	29	1 5020 010 029	27,0	50,0	12,0	59,0	45	2,800	25	1 5020 710 029	2
45	36	1 5020 010 036	35,5	59,5	12,0	62,5	54	3,680	25	1 5020 710 036	2
56	48	1 5020 010 048	46,0	71,5	15,0	68,0	65	5,800	10	1 5020 710 048	2

* mit NEMKO-Approbation with NEMKO-Approval



IP 68 | IP 69K
-40° C ... +125° C

ECOLAB

VIDEO



US–FOOD

Metallverschraubung
Edelstahl
gerade
Außengewinde
inkl. Innentülle und O-ring

Metal connector
stainless steel
straight
outer thread
incl. ferrule and sealing

KONSTRUKTION

Verschraubungsgehäuse mit Sechskant-schlüsselfläche, feststehendes Außen-gewinde metrisch nach EN 60423, Sechskantdruckmutter, Kunststoff-Dichtring, einteilige Gewinde-Innentülle und O-Ring

STRUCTURE

Connector body with hexagon wrench surface, fixed connecting outer thread metric acc to EN 60423, hexagon pressure nut, plastic sealing, one-part thread ferrule and O-ring

MATERIAL

Gehäuse	Edelstahl|Versaflex CL2250
Druckmutter	Edelstahl 1.4404
Dichtring	Kunststoff PA 6
Innentülle	Messing
O-Ring	NBR

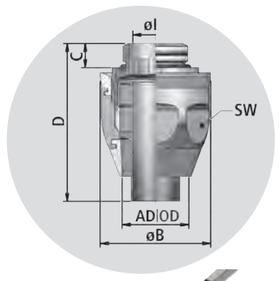
Conn. Body	stainless steel|Versaflex CL2250
Pressure nut	stainless steel 1.4404
Sealing ring	plastics PA 6
Ferrule	nickel-plated brass
O-ring	NBR

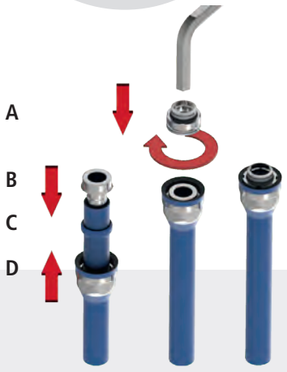
EIGENSCHAFTEN

- lebensmittelecht
- hoher Staub- und Flüssigkeitsschutz
- kraftschlüssige Verbindung von Schlauch und Verschraubung
- einwandfreie Erdung
- Abdeckung der Schlauchenden
- vibrations- und zugfest
- IP 68 geprüft nach EN 60529 | IP 69K geprüft nach DIN 40050-9 [interne Prüfung] bis 40 bar, 80° C

PROPERTIES

- food-safe
- highly watertight and dustproof
- friction-type locking of conduit and screw connector
- correct grounding
- covering of the conduit ends
- vibration- and tension proof
- IP 68 approved acc. to EN 60529 | IP 69K approved acc. to DIN 40050-9 [internal audit] up to 40 bar, 80° C





A Verschraubungskörper mit montiertem O-Ring
connector body with mounted O-ring

B Innentülle
ferrule

C Dichtring
sealing ring

D Druckmutter
pressure nut

AD / OD — FLEXA No.

US–FOOD–M

LIQUID–TIGHT–FOOD

ø	Metr. EN 60423	[IP 68]	mm	øI mm	øB mm	C mm	D mm	SW mm	SW mm	kg|100	St. pcs.
1/2"	M 20 x 1,5	1 0608 800 020	16,0 x 21,0	14,0	34,0	7,5	48,5	30	14	7,040	10
1/2"	M 25 x 1,5	1 0608 800 125	16,0 x 21,0	14,0	41,0	7,5	49,5	36	14	11,510	10
3/4"	M 25 x 1,5	1 0608 800 025	21,0 x 27,0	18,8	41,0	7,5	58,0	36	19	10,010	5
1"	M 32 X 1,5	1 0608 800 032	26,5 x 33,0	27,8	53,0	7,5	68,0	46	25	19,325	5
1 1/4"	M 40 X 1,5	1 0608 800 040	35,0 x 42,0	32,0	61,0	7,5	80,0	54	32	29,295	2

IP 67
-45° C ... +105° C

EG

Metallverschraubung
gerade
Außengewinde
inkl. Innentülle und Dichtring

Metal connector
straight
outer thread
incl. ferrule and sealing

KONSTRUKTION

Verschraubungsgehäuse mit Sechskant-schlüsselfläche, feststehendes Anschluss-gewinde, Sechskantdruckmutter, Kunst-stoff-Dichtring, einteilige Gewinde-Innen-tülle, abgestimmt auf die amerikanischen und kanadischen Handelsgrößen

STRUCTURE

Connector body, hexagon wrench surface, connecting thread with hexagon pressure nut, plastic sealing and one-part thread ferrule, according to US and Canadian commercial sizes

MATERIAL

Gehäuse	Messing vernickelt
Druckmutter	Messing vernickelt
Dichtring	Elastischer Kunststoff
Innentülle	Messing

Connector body	nickel-plated brass
Pressure nut	nickel-plated brass
Sealing ring	elastic plastics
Ferrule	brass

EIGENSCHAFTEN

- hoher Staub- und Flüssigkeitsschutz
- kraftschlüssige Verbindung von Schlauch und Verschraubung
- einwandfreie Erdung
- Abdeckung der Schlauchenden

PROPERTIES

- highly watertight and dustproof
- friction-type locking of conduit and connector
- correct grounding
- covering of the conduit ends

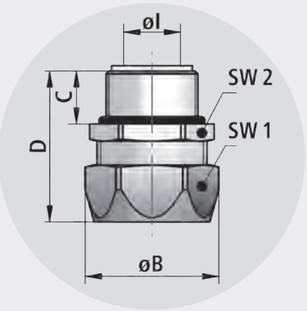


AD / OD — FLEXA No.

EG–M

LIQUID–TIGHT–EF
LIQUID–TIGHT–EF–OR
LIQUID–TIGHT–UL–CSA

ø	Metr. EN 60423	[IP 67]	mm	øI mm	øB mm	C mm	D mm	SW 1 mm	SW 2 mm	kg|100	St. pcs.
1/4"	M 12 x 1,5	1 0608 000 012	7,0 x 11,4	5,2	24,5	10,0	33,0	22	20	4,800	10
5/16"	M 16 x 1,5	1 0608 000 116	10,0 x 14,5	8,3	29,0	12,0	35,0	26	24	4,800	10
3/8"	M 16 x 1,5	1 0608 000 016	12,5 x 18,0	10,2	29,0	12,0	35,0	26	24	4,800	10
5/16"	M 20 x 1,5	1 0608 000 120	10,0 x 14,5	8,3	29,0	13,0	36,0	26	24	5,100	10
3/8"	M 20 x 1,5	1 0608 000 020	12,5 x 18,0	10,2	29,0	13,0	36,0	26	24	5,100	10
1/2"	M 20 x 1,5	1 0608 000 021	16,0 x 21,0	13,9	32,7	13,0	37,0	29	27	5,900	10
3/4"	M 25 x 1,5	1 0608 000 025	21,0 x 26,5	18,5	38,7	15,0	40,0	35	33	7,900	5
1"	M 32 x 1,5	1 0608 000 032	26,5 x 33,0	23,8	50,0	15,0	46,0	45	43	17,500	5
1 1/4"	M 40 x 1,5	1 0608 000 040	35,5 x 42,0	31,8	60,0	16,0	52,0	54	52	27,900	2
2"	M 63 x 1,5	1 0608 000 063	51,5 x 60,0	47,8	85,0	20,0	66,0	77	74	73,500	2



EG–P

ø	PG DIN 40430	[IP 67]	mm	øI mm	øB mm	C mm	D mm	SW 1 mm	SW 2 mm	kg|100	St. pcs.
1/4"	7	1 0610 000 007	7,0 x 11,4	5,2	24,5	10,0	33,0	22	20	3,000	10
5/16"	9	1 0610 000 009	10,0 x 14,5	8,3	29,0	12,0	35,0	26	24	4,800	10
3/8"	11	1 0610 000 011	12,5 x 18,0	10,2	29,0	12,0	35,0	26	24	5,520	10
3/8"	13,5	1 0610 000 013	12,5 x 18,0	10,2	29,0	12,0	35,0	26	24	5,320	10
1/2"	16	1 0610 000 016	16,0 x 21,0	13,9	32,7	13,0	37,0	29	27	8,080	10
3/4"	21	1 0610 000 021	21,0 x 26,5	18,5	38,7	15,0	40,0	35	33	11,800	5
1"	29	1 0610 000 029	26,5 x 33,0	23,8	50,0	15,0	46,0	45	43	20,600	5
1 1/4"	36	1 0610 000 036	35,5 x 42,0	31,8	60,0	16,0	52,0	54	52	38,800	2
2"	48	1 0610 000 048	51,5 x 60,0	47,8	85,0	20,0	66,0	77	74	66,000	2

IP 67
-45° C ... +105° C

EW 45

Metallverschraubung
Winkel 45°
Außengewinde
inkl. Innentülle und Dichtung

Metal connector
elbow 45°
outer thread
incl. ferrule and sealing



KONSTRUKTION

Verschraubungsgehäuse in 45° Winkelausführung mit Sechskantschlüsselfläche, feststehendes Anschlussgewinde, Sechskantdruckmutter, Kunststoff-Dichtring, einteilige Gewinde-Innentülle, abgestimmt auf die amerikanischen und kanadischen Handelsgrößen

STRUCTURE

Connector body of 45°-angle version, hexagon wrench surface with conduit connecting thread, hexagon pressure nut, plastic sealing, one-part thread ferrule, according to US and Canadian commercial sizes

MATERIAL

Gehäuse	Messing vernickelt
Druckmutter	Messing vernickelt
Dichtring	Elastischer Kunststoff
Innentülle	Messing

MATERIAL

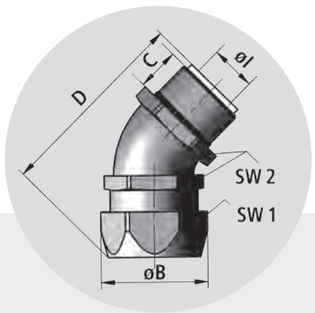
Connector body	nickel-plated brass
Pressure nut	nickel-plated brass
Sealing ring	elastic plastics
Ferrule	brass

EIGENSCHAFTEN

- hoher Staub- und Flüssigkeitsschutz
- kraftschlüssige Verbindung von Schlauch und Verschraubung
- einwandfreie Erdung
- Abdeckung der Schlauchenden

PROPERTIES

- highly watertight and dustproof
- friction-type locking of conduit and screw connector
- correct grounding
- covering of the conduit ends



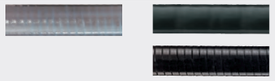
AD
OD

FLEXA No.



EW 45 – M

LIQUID–TIGHT–EF
LIQUID–TIGHT–EF–OR
LIQUID–TIGHT–UL–CSA



ø	Metr. EN 60423	[IP 67]	mm	øl mm	øB mm	C mm	D mm	SW 1 mm	SW 2 mm	kg|100	St. pcs.
5/16"	M 16 x 1,5	1 0609 000 116	10,0 x 14,5	8,3	29,0	12,0	57,0	26	22	7,300	10
3/8"	M 16 x 1,5	1 0609 000 016	12,5 x 18,0	10,2	29,0	12,0	57,0	26	22	7,300	10
5/16"	M 20 x 1,5	1 0609 000 120	10,0 x 14,5	8,3	29,0	13,0	57,0	26	22	7,400	10
3/8"	M 20 x 1,5	1 0609 000 020	12,5 x 18,0	10,2	29,0	12,0	58,0	26	22	7,400	10
1/2"	M 20 x 1,5	1 0609 000 021	16,0 x 21,0	13,9	32,7	13,0	60,0	29	27	10,500	10
3/4"	M 25 x 1,5	1 0609 000 025	21,0 x 26,5	18,5	38,7	15,0	70,0	35	33	13,600	5
1"	M 32 x 1,5	1 0609 000 032	26,5 x 33,0	23,8	50,0	15,0	84,5	45	42	26,500	5
1 1/4"	M 40 x 1,5	1 0609 000 040	35,5 x 42,0	31,8	60,0	16,0	98,0	54	51	44,900	2
2"	M 63 x 1,5	1 0609 000 063	51,5 x 60,0	47,8	85,0	20,0	133,5	77	74	128,000	2

EW 45 – P

ø	PG DIN 40430	[IP 67]	mm	øl mm	øB mm	C mm	D mm	SW 1 mm	SW 2 mm	kg|100	St. pcs.
5/16"	11	1 0611 000 111	10,0 x 14,5	8,3	29,0	12,0	57,0	26	22	7,700	10
3/8"	11	1 0611 000 011	12,5 x 18,0	10,2	29,0	12,0	57,0	26	22	7,700	10
5/16"	13,5	1 0611 000 113	10,0 x 14,5	8,3	29,0	12,0	57,0	26	22	8,100	10
3/8"	13,5	1 0611 000 013	12,5 x 18,0	10,2	29,0	12,0	57,0	26	22	8,100	10
1/2"	16	1 0611 000 016	16,0 x 21,0	13,9	32,7	13,0	60,0	29	27	11,600	10
3/4"	21	1 0611 000 021	21,0 x 26,5	18,5	38,7	15,0	70,0	35	33	16,600	5
1"	29	1 0611 000 029	26,5 x 33,0	23,8	50,0	15,0	75,0	45	42	31,500	5
1 1/4"	36	1 0611 000 036	35,5 x 42,0	31,8	60,0	16,0	98,0	54	51	53,200	2
2"	48	1 0611 000 048	51,5 x 60,0	47,8	85,0	20,0	134,0	77	74	132,000	2

IP 67
-45° C ... +105° C

EW 90

Metallverschraubung
Winkel 90°
Außengewinde
inkl. Innentülle und Dichtring

Metal connector
elbow 90°
outer thread
incl. ferrule and sealing

KONSTRUKTION

Verschraubungsgehäuse in 90° Winkelausführung mit Sechskantschlüsselfläche, feststehendes Anschlussgewinde, Sechskantdruckmutter, Kunststoff-Dichtring, einteilige Gewinde-Innentülle, abgestimmt auf die amerikanischen und kanadischen Handelsgrößen

STRUCTURE

Connector body of 45°-angle version hexagon wrench surface with conduit connecting thread, hexagon pressure nut, plastic sealing, one-part thread ferrule, according to US and Canadian commercial sizes

MATERIAL

Gehäuse	Messing vernickelt
Druckmutter	Messing vernickelt
Dichtring	Elastischer Kunststoff
Innentülle	Messing

MATERIAL

Connector body	nickel-plated brass
Pressure nut	nickel-plated brass
Sealing ring	elastic plastics
Ferrule	brass

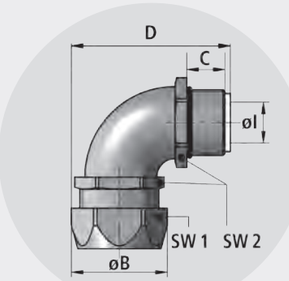
EIGENSCHAFTEN

- hoher Staub- und Flüssigkeitsschutz
- kraftschlüssige Verbindung von Schlauch und Verschraubung
- einwandfreie Erdung
- Abdeckung der Schlauchenden

PROPERTIES

- highly watertight and dustproof
- friction-type locking of conduit and screw connector
- correct grounding
- covering of the conduit ends





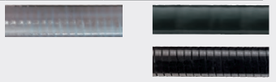
AD
OD

FLEXA No.



EW 90 – M

LIQUID–TIGHT–EF
LIQUID–TIGHT–EF–OR
LIQUID–TIGHT–UL–CSA



ø	Metr. EN 60423	[IP 67]	mm	øl mm	øB mm	C mm	D mm	SW 1 mm	SW 2 mm	kg|100	St. pcs.
5/16"	M 16 x 1,5	1 0607 000 116	10,0 x 14,5	8,3	29,0	12,0	57,0	26	22	8,200	10
3/8"	M 16 x 1,5	1 0607 000 016	12,5 x 18,0	10,2	29,0	12,0	49,0	26	22	8,200	10
5/16"	M 20 x 1,5	1 0607 000 120	10,0 x 14,5	8,3	29,0	13,0	57,0	26	22	8,400	10
3/8"	M 20 x 1,5	1 0607 000 020	12,5 x 18,0	10,2	29,0	13,0	49,0	26	22	8,400	10
1/2"	M 20 x 1,5	1 0607 000 021	16,0 x 21,0	13,9	32,7	13,0	54,0	29	27	12,600	10
3/4"	M 25 x 1,5	1 0607 000 025	21,0 x 26,5	18,5	38,7	15,0	65,0	35	33	19,200	5
1"	M 32 x 1,5	1 0607 000 032	26,5 x 33,0	24,3	50,0	15,0	75,0	45	42	31,600	5
1 1/4"	M 40 x 1,5	1 0607 000 040	35,5 x 42,0	31,8	60,0	16,0	90,0	54	51	56,100	2
2"	M 63 x 1,5	1 0607 000 063	51,5 x 60,0	47,8	85,0	20,0	120,0	77	74	139,800	2

EW 90 – P

ø	PG DIN 40430	[IP 67]	mm	øl mm	øB mm	C mm	D mm	SW 1 mm	SW 2 mm	kg|100	St. pcs.
5/16"	11	1 0612 000 111	10,0 x 14,5	8,3	29,0	12,0	48,0	26	22	8,900	10
3/8"	11	1 0612 000 011	12,5 x 18,0	10,2	29,0	12,0	49,0	26	22	8,900	10
5/16"	13,5	1 0612 000 113	10,0 x 14,5	10,5	29,0	12,0	49,0	26	22	8,900	10
3/8"	13,5	1 0612 000 013	12,5 x 18,0	10,2	29,0	12,0	49,0	26	22	8,900	10
1/2"	16	1 0612 000 016	16,0 x 21,0	13,9	32,7	13,0	54,0	29	27	13,500	10
3/4"	21	1 0612 000 021	21,0 x 26,5	18,5	38,7	15,0	65,0	35	33	21,600	5
1"	29	1 0612 000 029	26,5 x 33,0	23,8	50,0	15,0	75,0	45	42	35,300	5
1 1/4"	36	1 0612 000 036	35,5 x 42,0	31,8	60,0	16,0	90,0	54	51	62,500	2
2"	48	1 0612 000 048	51,5 x 60,0	47,8	85,0	20,0	120,0	77	74	141,900	1



NIMS

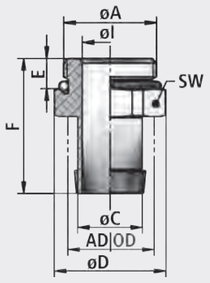
IP 54 ... IP 68
-40° C ... +250° C

Metall-Schlaucholive
Sechskantschlüsselfläche
feststehendes Anschlussgewinde
inkl. O-Ring

Metal conduit olive
hexagon wrench surface
fixed outer thread
incl. O-Ring

MATERIAL
Messing vernickelt

MATERIAL
nickel-plated brass



NIMS – M

K – EDU
K – Schlauch

HG – CU | HG – CU – F
HG – CU – K
FLEXAhightemp

AD OD	Metr. EN 60423	FLEXA No.	øl mm	øC mm	øD mm	E mm	F mm	SW mm	kg|100	St. pcs.
14	M 12 x 1,5	1 5010 023 012	7,0	9,0	15,5	6,4	29,0	14	1,380	10
17	M 16 x 1,5	1 5010 023 016	10,0	12,0	19,0	6,5	29,0	17	2,300	10
19	M 20 x 1,5	1 5010 023 020	12,0	14,0	24,3	6,5	29,0	22	3,400	10
21	M 25 x 1,5	1 5010 023 025	14,0	16,0	30,1	6,5	29,0	27	4,400	10
27	M 32 x 1,5	1 5010 023 032	19,0	21,0	39,1	6,5	32,1	35	8,600	5
36	M 40 x 1,5	1 5010 023 040	27,0	29,0	51,0	7,5	39,0	43	10,800	5
45	M 50 x 1,5	1 5010 023 050	35,0	37,1	59,5	10,0	47,0	54	15,000	5
56	M 63 x 1,5	1 5010 023 063	46,0	54,0	70,0	10,0	50,1	65	33,000	5

NIMS – P

ø	PG DIN 40430	FLEXA No.	øl mm	øC mm	øD mm	E mm	F mm	SW mm	kg|100	St. pcs.
14	9	1 5010 022 009	7,0	9,0	21,0	6,0	29,0	19	2,120	10
17	11	1 5010 022 011	10,0	12,0	24,0	6,0	29,0	22	3,200	10
19	13,5	1 5010 022 013	12,0	14,0	24,0	6,0	29,0	24	2,940	10
21	16	1 5010 022 016	14,0	16,0	26,0	6,0	29,0	24	3,500	10
27	21	1 5010 022 021	19,0	21,0	35,5	6,0	29,0	32	5,000	5
36	29	1 5010 022 029	27,0	29,0	44,0	8,0	39,0	41	13,930	5
45	36	1 5010 022 036	34,0	36,0	54,0	9,0	41,0	50	14,200	5



SGL

-40° C ... +120° C

Schlauchschelle
passend zu Schlaucholive NIMS

Conduit clamp
suitable for conduit olive NIMS

MATERIAL
Stahlblech verzinkt

MATERIAL
galvanized steel



AD OD	FLEXA No.	Klemmbereich fixing range	Breite width	kg|100	St. pcs.
SGL					
ø		mm	mm		
14 - 17	1 0340 000 020	12 - 20	9,0	1,400	10
19 - 21	1 0340 000 025	16 - 25	9,0	1,500	10
27 - 36	1 0340 000 040	25 - 40	9,0	1,700	10
45 - 56	1 0340 000 060	40 - 60	9,0	2,600	10

MSD

... +250° C

Messing-Druckring
für Verschraubungen US

Brass thrust collar
for connectors US

MATERIAL
Messing

MATERIAL
brass

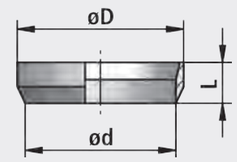
VERWENDUNG
- zur Erdung
- als Potentialausgleich für Schlauch-Verschraubungs-kombinationen im EMV-Einsatz

APPLICATION
- for grounding
- as potential equalization by use of conduits with metal braiding for shielding applications



MSD

AD OD	FLEXA No.	øD mm	ød mm	L mm	kg|100	St. pcs.
ø						
10	1 5031 034 007	13,0	10,2	5,0	0,160	50
14	1 5031 034 009	17,0	14,5	5,0	0,180	50
17	1 5031 034 011	21,0	17,2	5,0	0,320	50
19	1 5031 034 013	23,0	19,2	6,0	0,360	50
21	1 5031 034 016	25,0	21,3	6,0	0,400	50
27	1 5031 034 021	32,0	27,3	8,5	1,240	25
36	1 5031 034 029	41,0	36,3	8,5	1,400	25
45	1 5031 034 036	50,0	45,3	8,5	1,760	20
56	1 5031 034 048	61,0	56,3	8,5	2,200	10



TED

-60° C ... +300° C

Dichtring
für Typ
US | FLEXAgraff®–SI–ASF

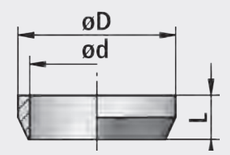
Sealing ring
for type
US | FLEXAgraff®–SI–ASF

MATERIAL
PTFE

MATERIAL
PTFE



AD OD	FLEXA No.	øD mm	ød mm	L mm	kg|100	St. pcs.
TED						
ø						
10	1 5030 013 010	13,0	10,3	6,0	0,054	50
14	1 5030 013 014	17,0	14,3	6,0	0,070	50
17	1 5030 013 017	21,0	17,3	6,0	0,120	50
21	1 5030 013 021	25,0	21,3	7,0	0,160	50
27	1 5030 013 027	32,0	27,4	9,5	0,400	25
36	1 5030 013 036	41,0	36,4	9,5	0,480	25
45	1 5030 013 045	50,0	45,4	9,5	0,600	20
56	1 5030 013 056	61,0	56,5	9,5	0,800	10





EK

-10° C ... +110° C

Zylindrische Kunststoff-Endtülle
mit nach innen gezogenem Schutzrand
zur Abdeckung der Schlauchenden

Cylindric plastic terminal sleeve
with protective edges to cover
the conduit ends

MATERIAL
Polypropylen

MATERIAL
polypropylene

VERWENDUNG
- für alle Schlauchtypen aus Metall und Kunststoff

APPLICATION
- for all protective conduit types made of metal and plastic



AD OD	FLEXA No.		kg|100	St. pcs.
EK	grau grey			
ø		mm		
10	1 5020 021 007	10,0	0,060	50
14	1 5020 021 009	14,0	0,120	50
17	1 5020 021 011	17,0	0,150	50
19	1 5020 021 013	19,0	0,155	50
21	1 5020 021 016	21,0	0,170	50
27	1 5020 021 021	27,0	0,340	25
36	1 5020 021 029	36,0	0,890	25
45	1 5020 021 036	45,0	0,960	25
56	1 5020 021 048	56,0	1,400	10

AK

-40° C ... +120° C ^ +150° C

Endtülle | Übergangstülle
von Schlauch zu Kabel

End cap | transition
from tubing to cable

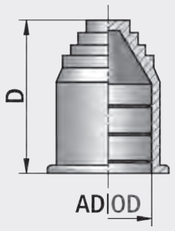
MATERIAL
TPE

MATERIAL
TPE

EIGENSCHAFTEN
- rationeller Schlauchendenabschluss, durch einfaches Aufstecken montiert
- aufsteckbar auf alle Schutzschläuche
- silikon-, cadmium-, halogenfrei
- selbstverlöschend

PROPERTIES
- easy mounting cap
- easy to plug on all protective conduits
- free of silicone-, cadmium-, halogen
- self- extinguishing





AD OD	FLEXA No.			kg|100	St. pcs.
AK	schwarz black				
ø		min ø - max ø mm	D mm		
10	1 5030 014 207	1,0 - 8,0	29,0	0,160	50
14	1 5030 014 209	1,0 - 10,0	32,5	0,220	50
17	1 5030 014 211	4,0 - 12,0	35,5	0,340	50
21	1 5030 014 216	6,0 - 16,5	37,5	0,560	50
27	1 5030 014 221	6,0 - 23,0	40,2	0,800	25
36	1 5030 014 229*	6,0 - 29,0	44,2	1,480	25
45	1 5030 014 236*	10,0 - 37,0	45,5	1,480	25
56	1 5030 014 248*	10,0 - 47,0	52,5	2,200	10

* Lieferzeit auf Anfrage Delivery time on request

EEM

-40° C ... +250° C

Endtülle | Innentülle

Terminal sleeve | ferrule

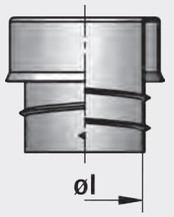
MATERIAL
Messing - für ummantelte Schutzschläuche
Messing vernickelt - für nicht ummantelte Schutzschläuche

MATERIAL
brass - for conduits with sheathing
nickel-plated brass - for conduits without sheathing

VERWENDUNG
- für US- und USW-Verschraubungen
- als Endtülle an Schutzschläuchen

APPLICATION
- for connectors US and USW
- as terminal sleeve for protective conduits





AD OD	FLEXA No.	FLEXA No.	FLEXA No.							
EEM	SPR–AS SPR–VA	SPR–PA SPR–PU–F SPR–PVC–AS SPR–PU–AS SPR–EDU–AS SPR–CU–AS	FLEXAgraff®–AS FLEXAgraff®–VA							
ø		mm	ø| mm		mm	ø| mm		mm	ø| mm	kg|100	St. pcs.
10	1 5031 027 007	8 x 10	6,5	1 5031 028 007	7 x 10	6,0	1 5031 027 007	8 x 10	6,5	0,160	50
14	1 5031 027 009	11 x 14	10,0	1 5031 028 009	10 x 14	8,5	1 5031 039 009	12 x 14	10,5	0,300	50
17	1 5031 027 011	14 x 17	12,5	1 5031 028 011	13 x 17	11,5	1 5031 027 011	14 x 17	12,5	0,320	50
19	1 5031 027 013	16 x 19	14,5	1 5031 028 013	15 x 19	13,5	1 5031 027 013	16 x 19	14,5	0,420	50
21	1 5031 027 016	18 x 21	16,5	1 5031 028 016	17 x 21	15,5	1 5031 027 016	18 x 21	16,5	0,520	50
27	1 5031 027 021	23 x 27	21,5	1 5031 028 021	22 x 27	20,5	1 5031 039 021	24 x 27	23,0	1,120	25
36	1 5031 027 029	31 x 36	29,5	1 5031 028 029	29 x 36	27,5	1 5031 027 029	31 x 36	29,5	1,640	25
45	1 5031 027 036	40 x 45	38,0	1 5031 028 036	38 x 45	36,5	1 5031 027 036	40 x 45	38,0	2,450	20
56	1 5031 027 048	51 x 56	49,0	1 5031 028 048	49 x 56	47,5	1 5031 027 048	51 x 56	49,0	3,800	10

EEM	FLEXAgraff®–PU–AS FLEXAgraff®–PU–F FLEXAgraff®–CU–AS FLEXAgraff®–CU–PU	SPR–PVC–EDU–AS	AIRflex®–KUW–EDU

ø		mm	ø| mm		mm	ø| mm		mm	ø| mm	kg|100	St. pcs.
10	1 5031 028 007	7 x 10	6,0							0,160	50
14	1 5031 027 009	11 x 14	10,0	1 5031 028 009	9 x 14	8,5	1 5031 028 009	9 x 14	8,5	0,300	50
17	1 5031 028 011	13 x 17	11,5	1 5031 035 011	12 x 17	11,0	1 5031 035 011	12 x 17	11,0	0,320	50
19	1 5031 028 013	15 x 19	13,5	1 5031 035 013	14 x 19	13,0	1 5031 035 013	14 x 19	13,0	0,420	50
21	1 5031 028 016	17 x 21	15,5	1 5031 035 016	16 x 21	14,5	1 5031 035 016	15 x 21	14,5	0,520	50
27	1 5031 040 021	23 x 27	21,5	1 0601 000 021	21 x 27	19,5	1 5031 035 021	20 x 27	19,5	1,120	25
36	1 5031 028 029	29 x 36	27,5	1 5031 037 029	28 x 36	27,5	1 5031 028 029	28 x 36	27,5	1,640	25
45	1 5031 028 036	38 x 45	36,5	1 5031 035 036	37 x 45	35,5	1 5031 035 036	37 x 45	35,5	2,450	20
56	1 5031 028 048	49 x 56	47,5	1 5031 035 048	48 x 56	47,0	1 5031 035 048	48 x 56	47,0	3,800	10

EEM FLEXAgraff®–SI–ASF

ø		mm	ø| mm				kg|100	St. pcs.
14	1 5031 037 009	10 x 14	9,0				0,160	50
17	1 5031 037 011	12 x 17	10,5				0,320	50
21	1 5031 035 016	16 x 21	14,5				0,520	50
27	1 0601 000 021	21 x 27	19,5				1,120	25
36	1 5031 037 029	27 x 36	26,5				1,640	25
45	1 5031 037 036	36 x 45	34,5				2,450	20
56	1 5031 037 048	47 x 56	45,5				3,800	10





EE

-40° C ... +250° C

Endtülle | Innentülle

Terminal sleeve | ferrule

MATERIAL
Messing

MATERIAL
brass

VERWENDUNG
- als Endtülle an Schutzschläuchen

APPLICATION
- as terminal sleeve for protective conduits



AD / OD	FLEXA No.				
EE	LIQUID–TIGHT–EF LIQUID–TIGHT–EF–OR	LIQUID–TIGHT–UL–CSA			
ø		mm	øl mm	kg|100	St. pcs.
5/16"	1 5031 028 009	10,0 x 14,5	8,5	0,300	50
3/8"	1 0601 000 011	12,5 x 18,0	11,0	0,300	50
1/2"	1 0601 000 016	16,0 x 21,0	14,5	0,700	50
3/4"	1 0601 000 021	21,0 x 26,5	19,5	1,000	25
1"	1 0601 000 029	26,5 x 33,0	25,0	1,500	25
1 1/4"	1 0601 000 036	35,5 x 42,0	33,0	1,900	20
2"	1 0601 000 048	50,0 x 60,0	49,0	2,800	10

* Lieferzeit auf Anfrage Delivery time on request



EEK

-10° C ... +110° C

Endtülle | Innentülle

Terminal sleeve | ferrule

MATERIAL
Kunststoff

MATERIAL
plastics

VERWENDUNG
- für USK-Verschraubungen
- als Endtülle an AIRflex®-Schutzschläuchen

APPLICATION
- for connectors USK
- as terminal sleeve for protective conduits AIRflex®



AD / OD	FLEXA No.				
EEK	AIRflex®–KUW–PVC–AS AIRflex®–KUW–PU–AS AIRflex®–GRS AIRflex®–K				
ø		mm	øl mm	kg|100	St. pcs.
10	1 5020 030 007	7 x 10	6,0	0,040	50
14	1 5020 030 009	10 x 14	9,0	0,060	50
17	1 5020 030 011	13 x 17	11,5	0,100	50
19	1 5020 030 013	15 x 19	13,0	0,120	50
21	1 5020 030 016	16 x 21	14,5	0,140	50
27	1 5020 030 021	21 x 27	19,5	0,240	25
36	1 5020 030 029	29 x 36	26,5	0,400	25
45	1 5020 030 036	38 x 45	36,0	0,600	20
56	1 5020 030 048	48 x 56	45,5	0,770	10

SCHLAUCHTRENNSCHERE | CONDUIT SEPARATING SHEARS

Zum Schneiden von Metallschlauch

For cutting of metal conduits



FLEXA No.	Länge length mm	St.|pcs.
1 0432 000 001	175	1

TÜLLENEINDREHER | BELL FITTING DRIVER

Zum Einschrauben der Tüllen in den Schlauch

For screwing the sleeves into the conduit



AD / OD mm	FLEXA No.	St.|pcs.
10 - 21	1 0410 000 007*	1
27 - 56	1 0410 000 021*	1

MONTAGEZANGE | CIRCLIP PLIERS

Zur Montage des Messing-Druckrings auf einen umflochtenen Schlauch

For easy mounting the brass thrust collar on the conduit



AD / OD mm	FLEXA No.	St.|pcs.
10	1 0420 000 007*	1
14	1 0420 000 009*	1
17	1 0420 000 011*	1
19	1 0420 000 013*	1
21	1 0420 000 016*	1
27	1 0420 000 021*	1
36	1 0420 000 029*	1
45	1 0420 000 036*	1
56	1 0420 000 048*	1

* Lieferzeit auf Anfrage Delivery time on request