

08

ANSCHLUSSTECHNIK CONNECTORS

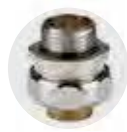


ZUORDNUNGSTABELLE
ASSIGNMENT TABLE

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

USB – M

Metallverschraubung
Bogen 90°
Metal connector
bend 90°



08.20

NIMS – M | – P

Metall Schlaucholive
Metal conduit olive



08.32

US2 – M

Metallverschraubung
Metal connector



08. 8

USW – M | – P

Metallverschraubung
Winkel 90°
Metal connector
elbow 90°



08.22

SGL

Schelle passend zu
Typ NIMS
Clamp suitable for
type NIMS



08.32

USDR – M

Metallverschraubung
drehbares Gewinde
Metal connector
turnable thread



08.10

USK – M | – P

Kunststoffverschraubung
Plastic connector



08.26

MSD

Druckring
Material Messing
Thrust collar
Material brass



08.33

USZ – M

Metallverschraubung
Zugentlastung
Metal connector
strain relief



08.12

LKI – M | – P

Kunststoffverschraubung
einteilig mit Innentülle
drehbar
Plastic connector
one-part with ferrule
turnable



08.27

TED

Dichtring
Material PTFE
Sealing
Material PTFE



08.33

USZ – EX – M

Metallverschraubung
Zugentlastung
Metal connector
strain relief



08.14

US – FOOD – M

Metallverschraubung
lebensmittelecht
Metal connector
food-safe



08.28

EK

Endtülle
Material Polypropylen
Terminal sleeve
Material polypropylene



08.34

USD – M | – P

Metallverschraubung
Metal connector



08.16

EG – M | – P

Metallverschraubung
Metal connector



08.29

AK

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



08.34

LI – M | – P

Metallverschraubung
integrierte Innentülle
drehbar
Metal connector
integrated ferrule
turnable



08.18

EW 45 – M | – P

Metallverschraubung
Winkel 45°
Metal connector
elbow 45°



08.30

EEM | EE

Endtülle | Innentülle
Material Messing
Terminal sleeve | ferrule
Material brass



08.35

LIF – M | – P

Metallverschraubung
integrierte Innentülle
Metal connector
integrated ferrule



08.19

EW 90 – M | – P

Metallverschraubung
Winkel 90°
Metal connector
elbow 90°



08.31

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

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

KONSTRUKTION

Verschraubungsgehäuse mit Sechskant-
 schlüsselfläche, Anschlussgewinde metrisch
 nach EN 60423, Sechskantdruckmutter,
 Kunststoff-Dichtring oder
 Messing-Druckring, O-Ring
 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, O-ring
 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- 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.

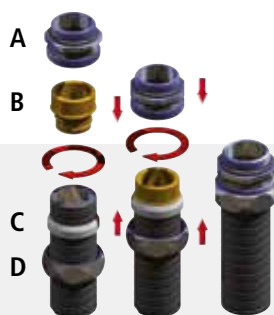
IMPORTANT

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

Empfohlene Anzugsdrehmomente für Anschlussgewinde IP67 [Nm]

Recommended tightening torques for connecting thread [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	3 Nm	8 Nm	6 Nm	15 Nm	20 Nm	28 Nm	65 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							
Technische Basisdaten	US-M						
Technical basic data	US-M						
ø	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.



FLEXA No.

SPR-AS
SPR-VAKleine VPE
small packing units

ø	Metr. EN 60423	[IP 40]	mm	øl mm	St. pcs.	St. pcs.
10	M 10 x 1,0	1 5010 327 010	8 x 10	6,5	50	10
14	M 12 x 1,5	1 5010 327 012	11 x 14	9,0	50	10
17	M 16 x 1,5	1 5010 327 016	14 x 17	12,5	50	10
21	M 20 x 1,5	1 5010 327 020	18 x 21	16,0	50	10
27	M 25 x 1,5	1 5010 327 025	23 x 27	21,0	25	10
36	M 32 x 1,5	1 5010 327 032	31 x 36	27,5	25	2
45	M 40 x 1,5	1 5010 327 040	40 x 45	35,0	20	2
56	M 50 x 1,5	1 5010 327 050	51 x 56	45,0	10	2
56	M 63 x 1,5	1 5010 327 163	51 x 56	49,0	10	2

SPR-PA
SPR-PU-F
SPR-PVC-AS
SPR-PU-ASKleine VPE
small packing units

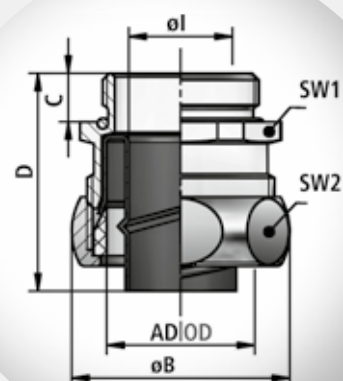
ø	Metr. EN 60423	[IP 67] * siehe Anzugsdrehmomente	mm	øl mm	St. pcs.	St. pcs.
10	M 10 x 1,0	1 5010 328 010	7 x 10	6,0	50	10
14	M 12 x 1,5	1 5010 328 012	10 x 14	8,5	50	10
17	M 16 x 1,5	1 5010 328 016	13 x 17	11,5	50	10
21	M 20 x 1,5	1 5010 328 020	17 x 21	15,5	50	10
27	M 25 x 1,5	1 5010 328 025	22 x 27	20,5	25	10
36	M 32 x 1,5	1 5010 328 032	29 x 36	27,5	25	2
45	M 40 x 1,5	1 5010 328 040	38 x 45	35,0	20	2
56	M 50 x 1,5	1 5010 328 050	49 x 56	45,0	10	2
56	M 63 x 1,5	1 5010 328 163	49 x 56	47,0	10	2

FLEXAgraff®-PU-AS
FLEXAgraff®-PU-FKleine VPE
small packing units

ø	Metr. EN 60423	[IP 67] * siehe Anzugsdrehmomente	mm	øl mm	St. pcs.	St. pcs.
10	M 10 x 1,0	1 5010 328 010	7 x 10	6,0	50	10
14	M 12 x 1,5	1 5010 327 012	11 x 14	9,0	50	10
17	M 16 x 1,5	1 5010 328 016	13 x 17	11,5	50	10
21	M 20 x 1,5	1 5010 328 020	17 x 21	15,5	50	10
27	M 25 x 1,5	1 5010 340 025	23 x 27	21,0	25	10
36	M 32 x 1,5	1 5010 328 032	29 x 36	27,5	25	2
45	M 40 x 1,5	1 5010 328 040	38 x 45	35,0	20	2
56	M 50 x 1,5	1 5010 328 050	49 x 56	45,0	10	2
56	M 63 x 1,5	1 5010 328 163	49 x 56	47,0	10	2

AIRflex®-KUW-PVC-AS
AIRflex®-KUW-PU-AS
AIRflex®-GRS [IP 65]
AIRflex®-KKleine VPE
small packing units

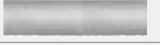
ø	Metr. EN 60423	[IP 54]	mm	øl mm	St. pcs.	St. pcs.
10	M 10 x 1,0	1 5010 330 010	7 x 10	6,0	50	10
14	M 12 x 1,5	1 5010 330 012	10 x 14	9,0	50	10
17	M 16 x 1,5	1 5010 330 016	13 x 17	11,5	50	10
21	M 20 x 1,5	1 5010 330 020	16 x 21	14,5	50	10
27	M 25 x 1,5	1 5010 330 025	21 x 27	19,5	25	10
36	M 32 x 1,5	1 5010 330 032	29 x 36	26,5	25	2
45	M 40 x 1,5	1 5010 330 040	38 x 45	35,0	20	2
56	M 50 x 1,5	1 5010 330 050	48 x 56	45,5	10	2
56	M 63 x 1,5	1 5010 330 163	48 x 56	45,5	10	2



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

US-M

AD OD		FLEXA No.				FLEXA No.	
		FLEXAgraft®-AS FLEXAgraft®-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.			
		FLEXAgraft®-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

		FLEXAgraft®-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	47,0	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	47,0	10



VIDEO

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 Ver-
schraubung 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 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

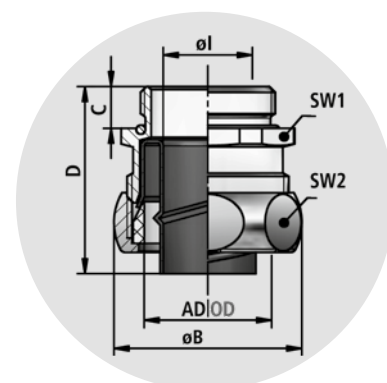
IMPORTANT

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

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



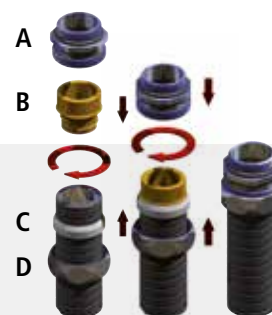
VIDEO



Empfohlene Anzugsdrehmomente für Anschlussgewinde IP67 [Nm]

Recommended tightening torques for connecting thread [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	3 Nm	8 Nm	6 Nm	15 Nm	20 Nm	28 Nm	65 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



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

IP 40 ... IP 67
-40°C ... +125°C

US-P

AD OD		FLEXA No.				FLEXA No.	
		SPR-AS SPR-VA				Kleine VPE small packing units	
ø	PG DIN 40430	[IP 40]	mm	øl mm	St. pcs.		St. pcs.
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	
ø	PG DIN 40430	[IP 67] * siehe Anzugsdrehmomente	mm	øl mm	St. pcs.		St. pcs.
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	
ø	PG DIN 40430	[IP 67] * siehe Anzugsdrehmomente	mm	øl mm	St. pcs.		St. pcs.
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	
ø	PG DIN 40430	[IP 54]	mm	øl mm	St. pcs.		St. pcs.
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



VIDEO

US-P

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



VIDEO

AD OD		FLEXA No.				FLEXA No.	
		FLEXAgraft®-AS FLEXAgraft®-VA				Kleine VPE small packing units	
ø	PG DIN 40420	[IP 40]	mm	øl mm	St. pcs.	[IP 40]	St. pcs.
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

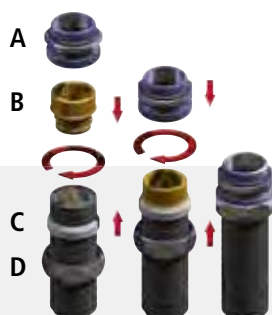
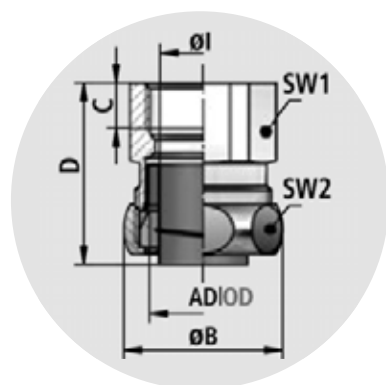
AD OD		FLEXA No.			FLEXA No.			
		FLEXAgraft®-SI-ASF						
ø	PG DIN 40420	[IP 67] * siehe Anzugsdrehmomente	mm	øl mm				St. pcs.
14	9	1 5010 137 009	10 x 14	9,0				50
17	11	1 5010 137 011	12 x 17	10,5				50
21	16	1 5010 135 016	16 x 21	14,5				50
27	21	1 5010 601 021	21 x 27	19,5				25
36	29	1 5010 137 029	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

ø	PG DIN 40420	[IP 40]	mm	øl mm	[IP 40]	mm	øl mm	St. pcs.
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

ø	PG DIN 40420	[IP 54]	mm	øl mm	[IP 54]	mm	øl mm	St. pcs.
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]



- 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

US2-M

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

KONSTRUKTION

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

MATERIAL

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

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
 inner thread
 incl. ferrule and sealing made of TPE
 or brass thrust collar [MSD]

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

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

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.

AD
 OD



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]

AD
OD

FLEXA No.



FLEXA No.



VIDEO

SPR-AS
SPR-VASPR-PA
SPR-PU-F
SPR-PVC-AS
SPR-PU-AS

ø	Metr. EN 60423	[IP 40]	mm	øl mm	[IP 65]	mm	øl 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®-VAFLEXAgraff®-PU-AS
FLEXAgraff®-PU-F

ø	Metr. EN 60423	[IP 40]	mm	øl mm	[IP 65]	mm	øl 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

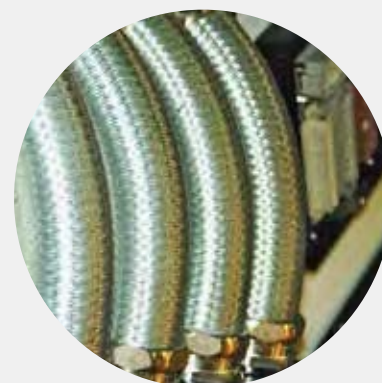
ø	Metr. EN 60423	[IP 54]	mm	øl mm	[IP 40]	mm	øl mm	St. pcs.
10	M 10 x 1,5				1 5018 328 010	7 x 10	6,0	10
14	M 12 x 1,5	1 5018 328 012	9 x 14	7,5	1 5018 328 012	10 x 14	8,5	10
17	M 16 x 1,5	1 5018 335 016	12 x 17	11,0	1 5018 328 016	13 x 17	11,5	10
21	M 20 x 1,5	1 5018 335 020	15 x 21	14,5	1 5018 328 020	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



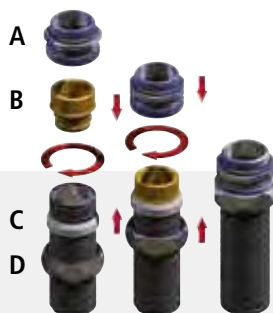
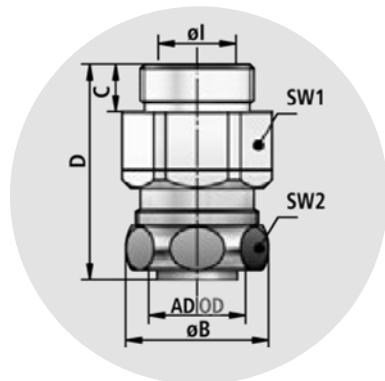
FLEXAgraff®-CU-AS



ø	Metr. EN 60423	[IP 40]	mm	øl 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]



- 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

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, Sechskantdruckmutter, 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.

AD
OD



Technische Basisdaten
Technical basic data

USDR-M
USDR-M

ø	Metr. EN 60423	øB mm	C mm	D mm	SW1 mm	SW2 mm	kg 100
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]

AD
OD

FLEXA No.



FLEXA No.



VIDEO

SPR-AS
SPR-VASPR-PA
SPR-PU-F
SPR-PVC-AS
SPR-PU-AS

ø	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®-VAFLEXAgraff®-PU-AS
FLEXAgraff®-PU-F

ø	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

ø	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



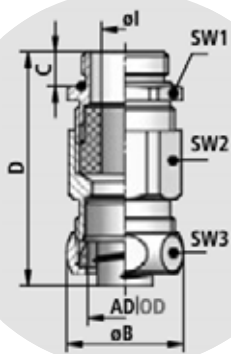
FLEXAgraff®-CU-AS



ø	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



- 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

USZ-M

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

KONSTRUKTION

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

MATERIAL

Gehäuse	Messing vernickelt
Druckmutter	Messing vernickelt
Dichtring	TPE oder PTFE
Druckring	Messing
Zwischenstück	Messing vernickelt
Dichteinsatz	TPE
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
 outer thread
 strain relief
 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
Intermediate part	nickel-plated brass
Sealing insert	TPE
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.

AD
OD



Technische Basisdaten USZ-M
 Technical basic data USZ-M

ø	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

USZ-M

IP 40 ... IP 65
-40°C ... +100°C

AD
OD

FLEXA No.



FLEXA No.



VIDEO

ø	Metr. EN 60423	[IP 40]	mm	øl mm	[IP 65]	mm	øl 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

ø	Metr. EN 60423	[IP 40]	mm	øl mm	[IP 65]	mm	øl 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

ø	Metr. EN 60423	[IP 54]	mm	øl mm	[IP 40]	mm	øl 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

ø	Metr. EN 60423	[IP 40]	mm	øl 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



 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

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

Kennzeichnung der Verschraubung

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

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

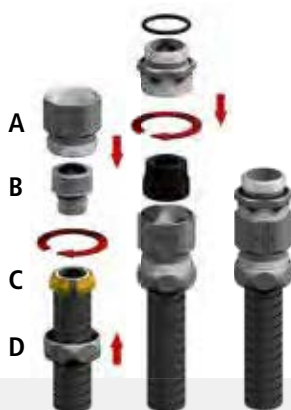
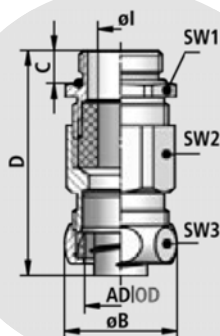
- highly watertight and dustproof
- friction-type locking of conduit
and screw connector
- correct grounding
- covering of the conduit ends
- vibration- and tensionproof
- increased safety „e“ acc. to
EN 60079-0:2014, EN 60079-7:2016,
EN 61241-0:2006 and EN 61241-1:2004

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

AD
OD



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



SPR-AS
SPR-VA



FLEXAgraff®-AS
FLEXAgraff®-VA



ø	Metr. EN 60423	[IP 40]	mm	øl mm	[IP 40]	mm	øl 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	øl 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

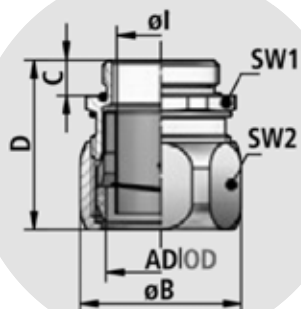
Connector body nickel-plated brass
Pressure nut nickel-plated brass
Sealing ring TPE
Thrust collar brass
Ferrule brass
O-ring NBR

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

AD
OD

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. Schuttschlauch 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 Schuttschlauch schieben.
4. Den Kunststoffmantel vorsichtig in der 1,5-fachen Breite des Messing-Druckrings abmanteln.
5. Überstehende CU-Flechtäden mit einer Schere sauber und plan zum Schlauch entfernen.
6. EMV-Messingdruckring seitenrichtig mit gerader Seite gemäß Bildfolge auf den Schuttschlauch schieben.
7. Innentülle bis zum Anschlag in Schuttschlauch 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 contact (10 Nm).

IP 67
-40°C ... +125°C



VIDEO

AD
OD

FLEXA No.



USD-M

FLEXAgraff®-CU-PU

ø	Metr. EN 60423	[IP 67]	mm	øl mm	St. pcs.
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

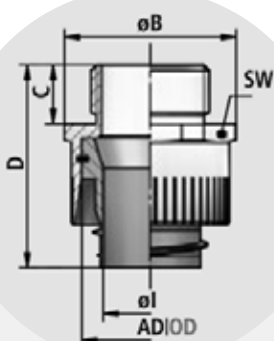
FLEXAgraff®-CU-PU

ø	PG DIN 40430	[IP 67]	mm	øl 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



A Verschraubungsgehäuse
connector body

B Innentülle
ferrule

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 Schlauchausdreh Sperre
- 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.

AD
OD



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

LIF

Metallverschraubung
gerade
Außengewinde

Metal connector
straight
outer thread

KONSTRUKTION

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

STRUCTURE

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

MATERIAL

Gehäuse Messing vernickelt
Abdeckhülse Messing vernickelt

MATERIAL

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

EIGENSCHAFTEN

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

PROPERTIES

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

MONTAGE

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

ASSEMBLY

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

IP 40
-40°C ... +250°C



AD
OD



FLEXA No.



Kleine VPE
small packing unit

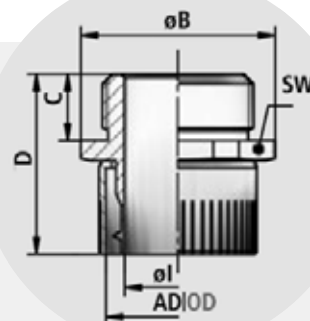
LIF-M

ø	Metr. EN 60423	[IP 40]	øI 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
14	M 16 x 1,5	1 5801 314 016	8,9	21,0	10,0	27,0	19	2,400	50
17	M 16 x 1,5	1 5801 317 016	11,0	25,0	10,0	27,0	23	3,000	50
17	M 20 x 1,5	1 5801 317 020	12,0	25,0	10,0	27,0	23	2,900	50
21	M 20 x 1,5	1 5801 321 020	15,0	29,0	10,0	27,0	27	3,800	50
27	M 25 x 1,5	1 5801 327 025	20,0	37,0	11,0	30,5	34	6,300	25
36	M 32 x 1,5	1 5801 336 032	27,5	45,6	13,0	33,0	43	8,100	25
45	M 40 x 1,5	1 5801 345 040	35,0	59,0	13,0	33,0	54	13,300	25
56	M 50 x 1,5	1 5801 356 050	45,0	69,0	14,0	34,0	66	18,500	10

LIF-P

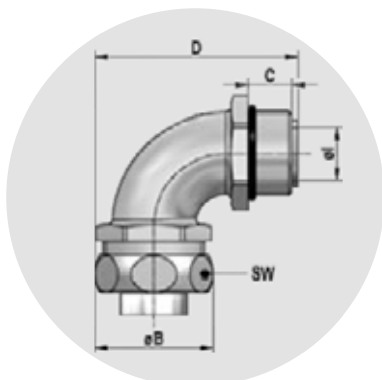
Kleine VPE
small packing unit

ø	PG DIN 40430	[IP 40]	øI 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
14	9	1 5801 014 009	8,9	21,0	10,0	27,0	19	2,400	50
17	11	1 5801 017 011	12,0	25,0	10,0	27,0	23	3,100	50
19	13,5	1 5801 019 013	14,0	27,0	10,0	27,0	25	3,200	50
21	16	1 5801 021 016	15,9	29,0	10,0	27,0	27	3,900	50
27	21	1 5801 027 021	20,4	37,0	11,0	30,6	34	6,200	25
36	29	1 5801 036 029	27,5	45,6	13,0	33,0	43	8,800	25
45	36	1 5801 045 036	36,6	59,0	13,0	33,0	54	11,750	25
56	48	1 5801 056 048	47,5	69,0	13,5	33,5	66	16,400	10



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 entsprechender 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.



AD
OD



- 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

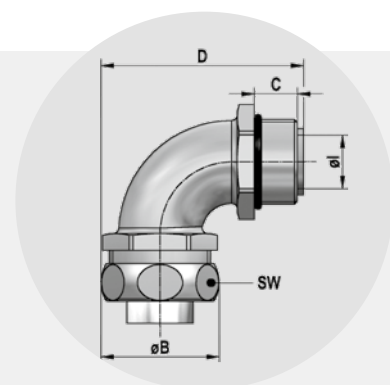
ø	Metr. EN 60423	øB mm	C mm	D mm	SW mm	kg 100
17	M 16 x 1,5	27,0	11,5	47,2	25	16,400
21	M 20 x 1,5	31,5	13,0	53,9	29	28,000
27	M 25 x 1,5	39,0	15,0	64,2	36	43,200
36	M 32 x 1,5	48,0	15,0	73,7	45	66,000
45	M 40 x 1,5	57,0	16,0	86,5	54	110,000
56	M 50 x 1,5	70,0	18,0	101,7	66	160,000

USB-M

 IP 40 ... IP 65
 -40°C ... +100°C



AD OD		FLEXA No.		FLEXA No.		FLEXA No.		FLEXA No.	
									
		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	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 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
 Druckmutter
 Dichtring
 Druckring
 Innentülle
 O-Ring

Messing vernickelt
 Messing vernickelt
 TPE oder PTFE
 Messing
 Messing | Kunststoff
 NBR

MATERIAL

Connector body
 Pressure nut
 Sealing ring
 Thrust collar
 Ferrule
 O-ring

nickel-plated brass
 nickel-plated brass
 TPE or PTFE
 brass
 brass | plastics
 NBR

EIGENSCHAFTEN

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

PROPERTIES

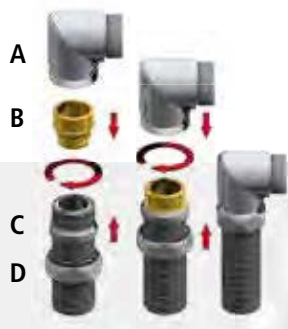
- highly watertight and dustproof
- friction-type locking of conduit
and screw connector
- correct grounding
- covering of the conduit ends
- vibration- and tensionproof

WICHTIG

Die Funktionssicherheit der
 Verschraubung ist nur mit ent-
 sprechender 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

AD
 OD



Technische Basisdaten USW-M
 Technical basic data USW-M

ø	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

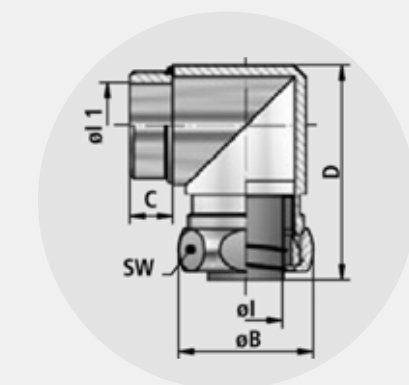
USW-M

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

AD OD		FLEXA No.			FLEXA No.			
		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	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			
ø	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			
ø	Metr. EN 60423	[IP 54]	mm	øl mm	[IP 66]	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			
ø	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			
ø	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



VIDEO



 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

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

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

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 ent-
 sprechender 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

AD
 OD

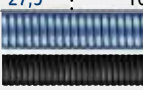


Technische Basisdaten USW-P
 Technical basic data USW-P

ø	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]

AD OD		FLEXA No.			FLEXA No.			
		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		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
19	13,5	1 5011 235 013	14 x 19	13,0	1 5011 235 013	14 x 19	13,0	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



VIDEO

