

# US-M / P

🔥 **IP 40 bis IP 66 nach EN 60529**  
in Kombination mit dem entsprechenden Schutzschlauch

🌡️ **-40°C bis +125°C**  
mit Dichtring aus thermoplastischem Elastomer

🌡️ **-60°C bis +300°C**  
mit Dichtring aus PTFE  
speziell in Kombination mit FLEXAgraff®-SI-ASF

🌡️ **-40°C bis +250°C**  
mit Druckring aus Messing,  
speziell in Kombination mit FLEXAgraff®-CU-AS  
(EMV-Schutz)

## Konstruktion

Verschraubungsgehäuse mit Sechskantschlüsselfläche, feststehendes Anschlussgewinde **metrisch** nach EN 60423 oder **PG** DIN 40430, Sechskant-Druckmutter, Dichtring aus Kunststoff, zur Aufnahme der Innentüllen aus Metall u. Kunststoff.

## Werkstoff

**Gehäuse** Messing vernickelt  
**Sechskant-Druckmutter**

Messing vernickelt

**Dichtring** Thermoplastisches Elastomer oder PTFE

**Innentülle** Messing blank oder vernickelt (je nach Schlauchtyp)

**Innentülle** Kunststoff

**O-Ring** NBR

## Eigenschaften

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

## Verwendung

Nach den Anwendungsvorschriften EN 60204 in allen Bereichen des Maschinen- und Anlagenbaues.

## Geeignet für Schlauchtypen

Alle Schutzschlauchtypen außer den Typen der Serien LIQUID TIGHT-EF, -UL, -CSA. Passende Schlauchtypen siehe Systemtabellen in den Schlauchkapiteln 2 und 3.

## Wichtig

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

🔥 **IP 40 to IP 66 acc. to EN 60529**  
in combination with the corresponding protective conduit

🌡️ **-40°C up to +125°C**  
with sealing made of thermoplastic elastomer

🌡️ **-60°C up to +300°C**  
with PTFE seal, especially in combination with FLEXAgraff®-SI-ASF

🌡️ **-40°C up to +250°C**  
with brass thrust collar, especially in combination with FLEXAgraff®-CU-AS  
(EMC-protection)

## Structure

Connector body with hexagonal wrench surface, fixed rigid steel conduit connecting thread **metric** acc. to EN 60423 or **PG** acc. to DIN 40430, hexagon pressure nut, plastic seal, to receive FLEXA ferrules made of metal and plastic.

## Material

**Connector body** Nickel-plated brass  
**Hexagonal pressure nut**

Nickel-plated brass

**Sealing ring** Thermoplastic elastomer or PTFE

**Ferrule** Polished or nickel-plated brass (depending on type of conduit)

**Ferrule** Plastic

**O-ring** NBR

## Properties

- Highly watertight and dustproof
- friction-type locking of conduit and screw connector
- correct grounding
- covered conduit ends
- vibration- and tensionproof

## Application

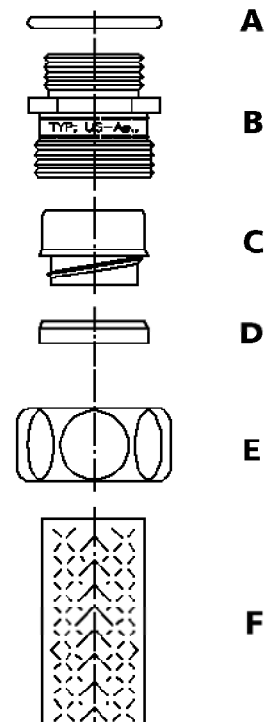
Acc. to the EN 60204 specifications applicable to all areas of machine and installation constructions.

## Suitable for conduit types

All protective conduit types except types of the LIQUID TIGHT-EF, -UL, -CSA series. For suitable conduit types please refer to the system table of conduit chapters 2 and 3.

## Important

Security of the screwed conduit connector is only guaranteed with the corresponding ferrule. For EMC-usage please see assembly instructions.



**A =** O-Ring  
O-ring

**B =** Verschraubungsgehäuse  
Connector body

**C =** Tülle  
Ferrule

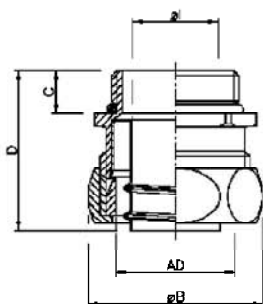
**D =** Messing-Druckring  
brass-thrust collar  
oder / or  
Dichtring  
Sealing ring

**E =** Druckmutter  
Pressure nut

**F =** Schlauch  
Conduit

Sicherheits-Schlauchverschraubung mit Innentülle, Dichtring und O-Ring, metrisches Gewinde nach EN 60423 für alle wendelgewellten Schlauchtypen

Safety-type screwed conduit connector with ferrule, sealing and O-ring, metric thread acc. to EN 60423 for all strip-wound conduit types



**SPR-AS  
SPR-MS-NI  
SPR-VA**

**SPR-PA  
SPR-PU-AS  
SPR-ME-ASF**

**SPR-PVC / SPR-PVC-AS  
SPR-EDU-AS  
SPR-PVC-ASF**

Nenngröße	Gewinde EN60423	Artikel-Nr.	Schlauchmaße mm	Kleinster Innen-ø mm	Artikel-Nr.	Schlauchmaße mm	Kleinster Innen ø mm	Größter Außen ø mm	Gewinde-länge mm	Gesamt-länge mm	Schlüsselweite Gehäuse mm	Druck-mutter mm	Packung Stück	Gewicht 100 Stück ca.
Trade size	Thread EN60423	Article no.	Conduit dims. mm	Smallest inner-ø mm	Article no.	Conduit dims. mm	Smallest inner ø mm	Largest outer ø mm	Length of thread mm	Total length mm	Wrench size across flats mm	Pressure nut mm	Packet Units	Weight kg 100 units approx.
AD	Metr.			ø I			ø I	ø B	C	D	SW	SW		
10	M10 x 1,0	5010.327.010	8 x 10	6,5	5010.328.010	7 x 10	6,0	19	10	31	15	17	50	1,50
14	M12 x 1,5	5010.327.012	11 x 14	9,0	5010.328.012	10 x 14	8,5	23	10	33	19	21	50	2,25
17	M16 x 1,5	5010.327.016	14 x 17	12,5	5010.328.016	13 x 17	11,5	27	10	33	23	25	50	3,00
21	M20 x 1,5	5010.327.020	18 x 21	16,0	5010.328.020	17 x 21	15,5	31	10	33	27	29	50	4,00
27	M25 x 1,5	5010.327.025	23 x 27	21,0	5010.328.025	22 x 27	20,5	39	11	41	34	36	25	7,60
36	M32 x 1,5	5010.327.032	31 x 36	27,5	5010.328.032	29 x 36	27,5	48	13	43	43	45	25	10,10
45	M40 x 1,5	5010.327.040	40 x 45	35,0	5010.328.040	38 x 45	35,0	57	13	43	52	54	20	13,00
56	M50 x 1,5	5010.327.050	51 x 56	45,0	5010.328.050	49 x 56	45,0	70	14	49	63	66	10	20,00

**Kleine Verpackungseinheiten**

**Small packing units**

10	M10 x 1,0	5010.827.010	8 x 10	6,5	5010.828.010	7 x 10	6,0	19	10	31	15	17	10	1,50
14	M12 x 1,5	5010.827.012	11 x 14	9,0	5010.828.012	10 x 14	8,5	23	10	33	19	21	10	2,25
17	M16 x 1,5	5010.827.016	14 x 17	12,5	5010.828.016	13 x 17	11,5	27	10	33	23	25	10	3,00
21	M20 x 1,5	5010.827.020	18 x 21	16,0	5010.828.020	17 x 21	15,5	31	10	33	27	29	10	4,00
27	M25 x 1,5	5010.827.025	23 x 27	21,0	5010.828.025	22 x 27	20,5	39	11	41	34	36	10	7,60
36	M32 x 1,5	5010.827.032	31 x 36	27,5	5010.828.032	29 x 36	27,5	48	13	43	43	45	2	10,10
45	M40 x 1,5	5010.827.040	40 x 45	35,0	5010.828.040	38 x 45	35,0	57	13	43	52	54	2	13,00
56	M50 x 1,5	5010.827.050	51 x 56	45,0	5010.828.050	49 x 56	45,0	70	14	49	63	66	2	20,00

**FLEXAgraff® - AS**

**FLEXAgraff® - PU-AS**

Nenngröße	Gewinde EN 60423	Artikel-Nr.	Schlauchmaße mm	Kleinster Innen-ø mm	Artikel-Nr.	Schlauchmaße mm	Kleinster Innen ø mm	Größter Außen ø mm	Gewinde-länge mm	Gesamt-länge mm	Schlüsselweite Gehäuse mm	Druck-mutter mm	Packung Stück	Gewicht 100 Stück ca.
Trade size	Thread EN 60423	Article no.	Conduit dims. mm	Smallest inner-ø mm	Article no.	Conduit dims. mm	Smallest inner ø mm	Largest outer ø mm	Length of thread mm	Total length mm	Wrench size across flats mm	Pressure nut mm	Packet Units	Weight kg 100 units approx.
AD	Metr.			ø I			ø I	ø B	C	D	SW	SW		
10	M10 x 1,0	5010.327.010	8 x 10	6,5	5010.328.010	7 x 10	6,0	19	10	31	15	17	50	1,50
14	M12 x 1,5	5010.339.012	12 x 14	9,0	5010.327.012	11 x 14	9,0	23	10	33	19	21	50	2,25
17	M16 x 1,5	5010.327.016	14 x 17	12,5	5010.328.016	13 x 17	11,5	27	10	33	23	25	50	3,00
21	M20 x 1,5	5010.327.020	18 x 21	16,5	5010.328.020	17 x 21	15,5	31	10	33	27	29	50	4,00
27	M25 x 1,5	5010.339.025	24 x 27	21,0	5010.340.025	23 x 27	20,5	39	11	41	34	36	25	7,60
36	M32 x 1,5	5010.327.032	31 x 36	27,5	5010.328.032	29 x 36	27,5	48	13	43	43	45	25	10,10
45	M40 x 1,5	5010.327.040	40 x 45	35,0	5010.328.040	38 x 45	35,0	57	13	43	52	54	20	13,00
56	M50 x 1,5	5010.327.050	51 x 56	45,0	5010.328.050	49 x 56	45,0	70	14	49	63	66	10	20,00



**SPR-PVC-EDU-AS  
SPR-EDU-PVC  
SPR-HI-EDU**

**AIRflex® - KUW-EDU**

Nenngröße	Gewinde	Artikel-Nr.	Schlauchmaße	Kleinster Innen-ø	Artikel-Nr.	Schlauchmaße	Kleinster Innen-ø	Größter Außen-ø	Gewindelänge	Gesamtlänge	Schlüsselweite Gehäuse	Druckmutter	Packung Stück	Gewicht 100 Stück ca.
Trade size	Thread	Article no.	Conduit dimens.	Smallest inner ø	Article no.	Conduit dimens.	Smallest inner ø	Largest outer ø	Length of thread	Total length	Wrench size across flats	Pressure nut	Units	Weight 100 units approx.
AD	Metr.		ø I			ø I		ø B	C	D	SW	SW		
14	M 12 x 1,5	5010.328.012	9 x 14	8,5	5010.328.012	9 x 14	8,5	23	10	33	19	21	50	2,25
17	M 16 x 1,5	5010.335.016	12 x 17	11,0	5010.335.016	12 x 17	11,0	27	10	33	23	25	50	3,00
21	M 20 x 1,5	5010.335.020	16 x 21	14,5	5010.335.020	15 x 21	14,5	31	10	33	27	29	50	4,00
27	M 25 x 1,5	5010.301.025	21 x 27	19,5	5010.335.025	20 x 27	19,5	39	11	41	34	36	25	7,60
36	M 32 x 1,5	5010.328.032	28 x 36	27,5	5010.328.032	28 x 36	27,5	48	13	43	43	45	25	10,10
45	M 40 x 1,5	5010.335.040	37 x 45	35,0	5010.335.040	37 x 45	35,0	57	13	43	52	54	20	13,00
56	M 50 x 1,5	5010.335.050	48 x 56	45,0	5010.335.050	48 x 56	45,0	70	14	49	63	66	10	20,00

**AIRflex® - KUW-PVC-AS  
AIRflex® - KUW-PU-AS  
AIRflex® - GRS  
AIRflex® - K**

**FLEXAgraff® - SI-ASF**

Nenngröße	Gewinde	Artikel-Nr.	Schlauchmaße	Kleinster Innen-ø	Artikel-Nr.	Schlauchmaße	Kleinster Innen-ø	Größter Außen-ø	Gewindelänge	Gesamtlänge	Schlüsselweite Gehäuse	Druckmutter	Packung Stück	Gewicht 100 Stück ca.
Trade size	Thread	Article no.	Conduit dimens.	Smallest inner ø	Article no.	Conduit dimens.	Smallest inner ø	Largest outer ø	Length of thread	Total length	Wrench size across flats	Pressure nut	Units	Weight 100 units approx.
AD	Metr.		ø I			ø I		ø B	C	D	SW	SW		
10	M 10 x 1,0	5010.330.010	7 x 10	6,0	5010.337.010	6 x 10	5,0	19	10	31	15	17	50	1,50
14	M 12 x 1,5	5010.330.012	10 x 14	9,0	5010.337.012	10 x 14	9,0	23	10	33	19	21	50	2,25
17	M 16 x 1,5	5010.330.016	13 x 17	11,5	5010.337.016	12 x 17	10,5	27	10	33	23	25	50	3,00
21	M 20 x 1,5	5010.330.020	16 x 21	14,5	5010.335.020	16 x 21	14,5	31	10	33	27	29	50	4,00
27	M 25 x 1,5	5010.330.025	21 x 27	19,5	5010.301.025	21 x 27	19,5	39	11	41	34	36	25	7,60
36	M 32 x 1,5	5010.330.032	29 x 36	26,5	5010.337.032	27 x 36	26,5	48	13	43	43	45	25	10,10
45	M 40 x 1,5	5010.330.040	38 x 45	35,0	5010.337.040	36 x 45	34,5	57	13	43	52	54	20	13,00
56	M 50 x 1,5	5010.330.050	48 x 56	45,0	5010.337.050	47 x 56	45,0	70	14	49	63	66	10	20,00

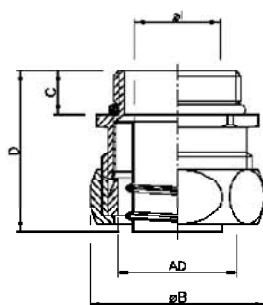
**Kleine Verpackungseinheiten**

**Small packing units**

10	M 10 x 1,0	5010.830.010	7 x 10	6,0				19	10	31	15	17	10	1,50
14	M 12 x 1,5	5010.830.012	10 x 14	9,0				23	10	33	19	21	10	2,25
17	M 16 x 1,5	5010.830.016	13 x 17	11,5				27	10	33	23	25	10	3,00
21	M 20 x 1,5	5010.830.020	16 x 21	14,5				31	10	33	27	29	10	4,00
27	M 25 x 1,5	5010.830.025	21 x 27	19,5				39	11	41	34	36	10	7,60
36	M 32 x 1,5	5010.830.032	29 x 36	26,5				48	13	43	43	45	2	10,10
45	M 40 x 1,5	5010.830.040	38 x 45	35,0				57	13	43	52	54	2	13,00
56	M 50 x 1,5	5010.830.050	48 x 56	45,0				70	14	49	63	66	2	20,00

Sicherheits-Schlauchverschraubung mit Innentülle, Dichtring und O-Ring, metrisches Gewinde nach EN 60423 für alle wendelgewellten Schlauchtypen

Safety-type screwed conduit connector with ferrule, sealing and O-ring, metric thread acc. to EN 60423 for all strip-wound conduit types



**K-EDU**

Nenngröße	Gewinde EN 60423	Artikel-Nr.	Schlauchmaße mm	Kleinster Innen-ø mm	Größter Außen-ø mm	Gewindelänge mm	Gesamtlänge mm	Schlüsselweite mm Gehäuse	Druckmutter	Packung Stück	Gewicht kg 100 Stück ca.
Trade size	Thread EN 60423	Article no.	Conduit dimensions mm	Smallest inner ø mm	Largest outer ø mm	Length of thread mm	Total length mm	Wrench size across flats mm body	pressure nut	Packet Units	Weight kg 100 units approx.
AD	Metr.			ø I	ø B	C	D	SW	SW		
10	M 10 x 1,0	5010.332.010	6 x 10	6,0	19	10	31	15	17	50	1,50
14	M 12 x 1,5	5010.332.012	9 x 14	8,5	23	10	33	19	21	50	2,25
17	M 16 x 1,5	5010.332.016	12 x 17	11,5	27	10	33	23	25	50	3,00
21	M 20 x 1,5	5010.332.020	16 x 21	15,5	31	10	33	27	29	50	4,00
27	M 25 x 1,5	5010.332.025	21 x 27	20,5	39	11	41	34	36	25	7,60
36	M 32 x 1,5	5010.332.032	28 x 36	27,5	48	13	43	43	45	25	10,10
45	M 40 x 1,5	5010.332.040	37 x 45	35,0	57	13	43	52	54	20	13,00
56	M 50 x 1,5	5010.332.050	48 x 56	45,0	70	14	49	63	66	10	20,00

mit MSD (EMV)  
with MSD (EMC)



**FLEXAgraff® -CU-AS      SPR-CU-AS**

Nenngröße	Gewinde EN 60423	Artikel-Nr.	Schlauchmaße mm	Kleinster Innen-ø mm	Artikel-Nr.	Schlauchmaße mm	Kleinster Innen-ø mm	Größter Außen-ø mm	Gewindelänge mm	Gesamtlänge mm	Schlüsselweite mm Gehäuse	Druckmutter	Packung Stück	Gewicht kg 100 Stück ca.
Trade size	Thread EN 60423	Article no.	Conduit dimens. mm	Smallest inner ø mm	Article no.	Conduit dimens. mm	Smallest inner ø mm	Largest outer ø mm	Length of thread mm	Total length mm	Wrench size across flats mm body	pressure nut	Packet Units	Weight kg 100 units approx.
AD	Metr.			ø I			ø I	ø B	C	D	SW	SW		
10	M10 x 1,0	5011.328.010	7 x 10	6,0	5011.328.010	7 x 10	6,0	19	10	31	15	17	50	1,68
14	M12 x 1,5	5011.327.012	11 x 14	9,0	5011.328.012	10 x 14	8,5	23	10	33	19	21	50	3,16
17	M16 x 1,5	5011.328.016	13 x 17	11,5	5011.328.016	13 x 17	11,0	27	10	33	23	25	50	4,14
21	M20 x 1,5	5011.328.020	17 x 21	16,0	5011.328.020	17 x 21	15,5	31	10	33	27	29	50	5,38
27	M25 x 1,5	5011.340.025	23 x 27	21,0	5011.328.025	22 x 27	20,5	39	11	41	34	36	25	10,00
36	M32 x 1,5	5011.328.032	29 x 36	27,5	5011.328.032	29 x 36	27,5	48	13	43	43	45	25	11,15
45	M40 x 1,5	5011.328.040	37 x 38	35,0	5011.328.040	38 x 45	35,0	57	13	43	52	54	20	18,18
56	M50 x 1,5	5011.328.050	49 x 56	45,0	5011.328.050	51 x 56	45,0	70	14	49	63	66	10	23,60