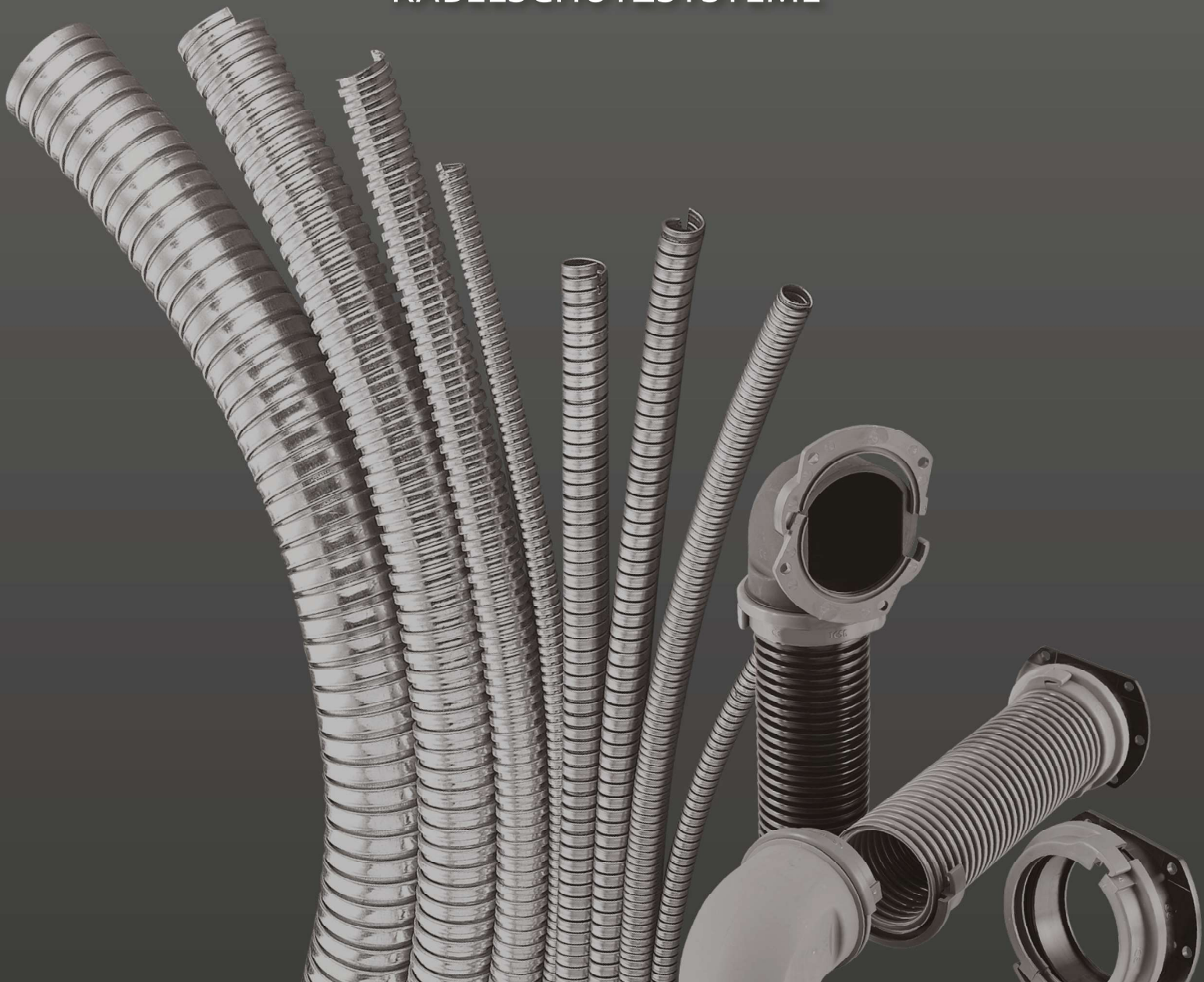


LAGRA
SYSTEMTECHNIK



PRODUKTKATALOG

KABELSCHUTZSYSTEME

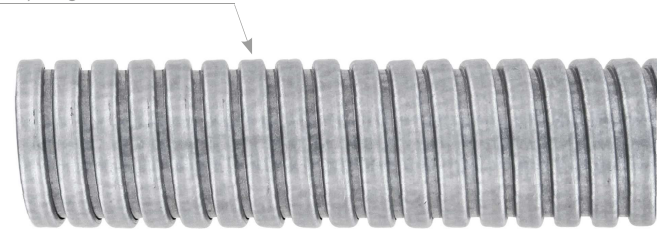




NZ - NZX

Ausführung construction	Metallschlauch, einfach verklammert metal conduit, single seam
Werkstoff material	Stahl verzinkt (NZ) Edelstahl 1.4301 (NZX) galvanised steel (NZ) stainl. steel AISI 304 (NZX)
Temperatur temperature	-60°C - +250°C (NZ) -60°C - +600°C (NZX)
Schutzart protection	IP50
gemäß according to	IEC EN 61386
Passende Verschraubungen suitable fittings	NMF NMG SVMF SVMG

Metallschlauch aus verzinktem Stahl (NZ),
Edelstahl (NZX), einfach verklammert
metal conduit made of galvanised steel (NZ),
stainless steel (NZX), single seam



*Für die Anwendungen in allen Bereichen (Divisions) der Zonen 1, 2, 20, 21, 22.
can be installed in all types (divisions) of hazardous areas zone 1, 2, 20, 21, 22 .*

Eigenschaften
properties

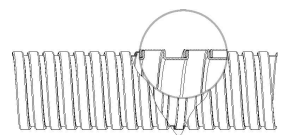
flexibel - zugfest - hohe Scheiteldruckfestigkeit - hohe Schlagfestigkeit - Korrosionsschutz (NZX)
flexible - stretch resistant - high compressive strength - high impact strength - stainless steel (NZX)

Anwendungen
application

- Maschinenbau
machine-building ✓
- Elektroinstallation
electro-installation ✓
- Fahrzeugbau
automotive ✓
- EMV-Anwendungen
EMC-application ✓
- Automation
automation ✓
- Bahn
railway ✓
- Schiffsbau
shipbuilding ✓
- EX-Anwendungen
EX-application ✓

Art. Nr. art. no.	Art. Nr. art. no.	NW DN	ID mm	AD mm OD mm	Biegeradius mm bending radius mm +/- 15 %	VPE unit
NZ07	NZX07	7	7,0	9,0	16	100m
NZ08	NZX08	8	8,0	11,0	16	50m
NZ09	NZX09	9	9,0	11,5	18	50m
NZ10	NZX10	10	10,0	13,0	19	50m
NZ11	NZX11	11	11,0	14,0	20	50m
NZ12	NZX12	12	12,0	15,0	22	50m
NZ13	NZX13	13	13,0	16,0	24	50m
NZ14	NZX14	14	14,0	17,0	25	50m
NZ15	NZX15	15	15,5	18,5	27	50m
NZ17	NZX17	17	17,0	19,0	30	50m
NZ18	NZX18	18	18,0	21,5	30	50m
NZ20	NZX20	20	20,5	24,0	33	50m
NZ21	NZX21	21	21,0	24,5	35	50m
NZ25	NZX25	25	25,0	28,5	41	50m
NZ27	NZX27	27	26,5	30,0	43	50m
NZ28	NZX28	28	28,0	31,5	45	50m
NZ30	NZX30	30	30,0	33,5	49	25m
NZ35	NZX35	35	35,0	39,5	127	25m
NZ37	NZX37	37	37,0	41,3	134	25m
NZ40	NZX40	40	40,0	44,3	144	25m
NZ45	NZX45	45	45,0	49,3	161	25m
NZ50	NZX50	50	50,5	54,8	178	25m

Einfache Verklammerung
single seam



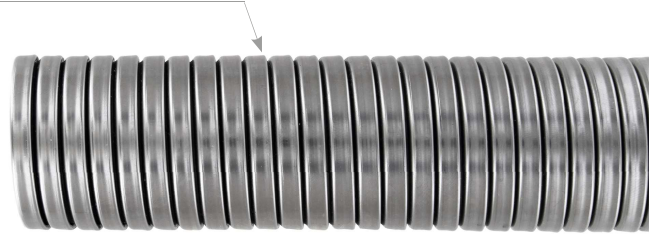
Für CM-Serie: Einschraubset
EESO - BCM - NZ
for CM-series: screw-in set
EESO - BCM - NZ



DAN - NDX

Ausführung construction	Metallschlauch, doppelt verklammert metal conduit, double seam
Werkstoff material	Stahl verzinkt (DAN) Edelst. 1.4301 (NDX) galvanised steel (DAN) stainl. AISI 304 (NDX)
Temperatur temperature	-60°C - +250°C (DAN) -60°C - +600°C (NDX)
Schutzart protection	IP50
gemäß according to	IEC EN 61386
Passende Verschraubungen suitable fittings	NMF NMG SVMF SVMG

Metallschlauch aus verzinktem Stahl (DAN), Agraffprofil
Edelstahl (NDX), doppelt verklammert
metal conduit made of galvanised steel (DAN), agraff profile
stainless steel (NDX), double seam



*Für die Anwendungen in allen Bereichen (Divisions) der Zonen 1, 2, 20, 21, 22.
can be installed in all types (divisions) of hazardous areas zone 1, 2, 20, 21, 22.*

Eigenschaften
properties

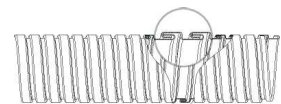
flexibel - zugfest - hohe Scheiteldruckfestigkeit - hohe Schlagfestigkeit - Korrosionsschutz (NDX) - Agraff Profil
flexible - stretch resistant - high compressive strength - high impact strength - stainless steel (NDX) - agraff profile

Anwendungen
application

- Maschinenbau**
machine-building ✓
- Elektroinstallation**
electro-installation ✓
- Fahrzeugbau**
automotive ✓
- EMV-Anwendungen**
EMC-application ✓
- Automation**
automation ✓
- Bahn**
railway ✓
- Schiffsbau**
shipbuilding ✓
- EX-Anwendungen**
EX-application ✓

Art. Nr. art. no.	Art. Nr. art. no.	NW DN	ID mm	AD mm OD mm	Biegeradius mm bending radius mm +/- 15 %	VPE unit
DAN010	NDX10	10	10,0	13,0	35	50m
DAN012	NDX12	12	12,0	15,0	40	50m
DAN013	NDX13	13	13,0	16,0	44	50m
DAN015	NDX15	15	15,5	18,5	51	50m
DAN018	NDX18	18	18,0	21,0	78	50m
DAN020	NDX20	20	20,5	24,1	88	50m
DAN025	NDX25	25	25,0	28,0	107	50m
DAN027	NDX27	27	26,5	29,5	113	50m
DAN033	NDX33	33	33,0	36,6	105	25m
DAN035	NDX35	35	35,0	38,6	110	25m
DAN040	NDX40	40	40,0	43,6	126	25m
DAN050	NDX50	50	50,5	54,1	157	25m
DAN065	NDX65	65	65,0	70,0	259	25m
DAN075	NDX75	75	75,0	80,0	298	25m
DAN100	NDX100	100	100,0	105,0	393	25m

Doppelte Verklammerung
double seam



Für CM-Serie: Einschraubset
EESO - BCM - NZ
for CM-series: screw-in set
EESO - BCM - DAN



T - TX



Ausführung construction	Metallschlauch, einfach verklammert, Stahlgeflecht, metal conduit, single seam, steel braid
Werkstoff material	Stahl verzinkt (T) Edelstahlgeflecht (TX) galvanised steel (T) stainl. steel braid (TX)
Temperatur temperature	-60°C - +250°C (T) -60°C - +600°C (TX)
Schutzart protection	IP50
Gemäß according to	IEC EN 61386
Passende Verschraubungen suitable fittings	CMMF CMMG CMF CMPR CMCC

Metallschlauch aus verzinktem Stahl, einfach verklammert
metal conduit made of galvanised steel, single seam



Geflecht Stahl verzinkt (T) oder Edelstahl (TX)
galvanised steel braid (T) or stainless steel (TX)

Eigenschaften
properties

flexibel - zugfest - hohe Scheiteldruckfestigkeit - hohe Schlagfestigkeit - Korrosionsschutz (TX)
Schutz vor heißen Spänen - EMV
flexible - stretch resistant - high compressive strength - high impact strength - stainless steel (TX)
protection from hot swarf - EMC

Anwendungen
application

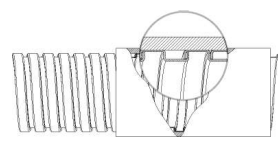
- Maschinenbau**
machine-building ✓
- Elektroinstallation**
electro-installation ✓
- Fahrzeugbau**
automotive ✓
- EMV-Anwendungen**
EMC-application ✓
- Automation**
automation
- Bahn**
railway ✓
- Schiffsbau**
shipbuilding ✓
- EX-Anwendungen**
EX-application ✓



*Für die Anwendungen in allen Bereichen (Divisions) der Zonen 1, 2, 20, 21, 22.
can be installed in all types (divisions) of hazardous areas zone 1, 2, 20, 21, 22.*

Art. Nr. art. no.	Art. Nr. VA Geflecht art. no. INOX braid	NW DN	ID mm	AD mm OD mm	Biegeradius bending radius +/- 15 %	VPE unit
T09	T09X	9	8,5	13,0	30	50m
T10	T10X	10	10,0	14,0	40	50m
T12	T12X	12	12,0	16,0	50	50m
T13	T13X	13	13,0	18,0	60	50m
T15	T15X	15	15,5	20,0	60	50m
T18	T18X	18	18,0	24,0	65	50m
T20	T20X	20	20,5	26,0	65	50m
T25	T25X	25	25,0	31,0	70	50m
T27	T27X	27	26,5	33,0	90	50m
T33	T33X	33	33,0	40,0	140	25m
T35	T35X	35	35,0	42,0	150	25m
T40	T40X	40	40,0	47,0	170	25m
T50	T50X	50	50,5	57,0	200	25m

Einfache Verklammerung
single seam



Alternativ BCM-EMV





TP - TPX



Ausführung construction	Metallschlauch, einfach verklammert, Stahlgeflecht, Baumwollichtung metal conduit, single seam, steel braid, cotton seal
Werkstoff material	Stahl verzinkt (TP) Edelstahlgeflecht (TPX) Baumwollichtung galvanised steel (TP) stainl. steel braid (TPX) cotton seal
Temperatur temperature	-50°C - +150°C
Schutzart protection	IP55
Gemäß according to	IEC EN 61386
Passende Verschraubungen suitable fittings	CMMF CMMG CMF CMPR CMCC

Metallschlauch aus verzinktem Stahl, einfach verklammert
metal conduit made of galvanised steel, single seam

Baumwollichtung (TP)
cotton seal (TP)

Geflecht Stahl verzinkt (TP) oder Edelstahl (...X)
Galvanised steel braid (TP) or stainless steel (...X)



Eigenschaften
properties

flexibel - zugfest - hohe Scheiteldruckfestigkeit - hohe Schlagfestigkeit - Korrosionsschutz (TPX)
Schutz vor heißen Spänen - zusätzliche Dichtung - EMV
flexible - stretch resistant - high compressive strength - high impact strength - stainless steel (TPX)
protection from hot swarf - additional seal - EMC

Anwendungen
application

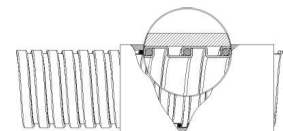
- Maschinenbau
machine-building ✓
- Elektroinstallation
electro-installation ✓
- Fahrzeugbau
automotive ✓
- EMV-Anwendungen
EMC-application ✓
- Automation
automation ✓
- Bahn
railway ✓
- Schiffsbau
shipbuilding ✓
- EX-Anwendungen
EX-application ✓



*Für die Anwendungen in allen Bereichen (Divisions) der Zonen 1, 2, 20, 21, 22.
can be installed in all types (divisions) of hazardous ares zone 1, 2, 20, 21, 22.*

Art. Nr. art. no.	Art. Nr. VA Geflecht art. no. INOX braid	NW DN	ID mm	AD mm OD mm	Biegeradius mm bending radius mm +/- 15 %	VPE unit
TP09	TP09X	9	8,5	13,0	30	50m
TP10	TP10X	10	10,0	14,0	40	50m
TP12	TP12X	12	12,0	16,0	50	50m
TP13	TP13X	13	13,0	18,0	60	50m
TP15	TP15X	15	15,5	20,0	60	50m
TP18	TP18X	18	18,0	24,0	65	50m
TP20	TP20X	20	20,5	26,0	65	50m
TP25	TP25X	25	25,0	31,0	70	50m
TP27	TP27X	27	26,5	33,0	90	50m
TP33	TP33X	33	33,0	40,0	140	25m
TP35	TP35X	35	35,0	42,0	150	25m
TP40	TP40X	40	40,0	47,0	170	25m
TP50	TP50X	50	50,5	57,0	200	25m
TP65	TP65X	65	65,0	73,0	270	27m

Einfache Verklammerung
single seam



Alternativ BCM-EMV





SVT - SVTX

Ausführung construction	Metallschlauch, einfach verklammert, PVC-Ummantlung, Stahlgeflecht metal conduit, single seam, PVC-cover, steel braid
Werkstoff material	Stahl verzinkt / PVC / verz. Stahlgeflecht (SVT) Edelstahlgeflecht (SVTX) galvanised steel / PVC / galvanised steel braid stainl. steel braid (SVTX)
Temperatur temperature	-15°C - +70°C
Schutzart protection	IP68
Gemäß according to	IEC EN 61386
Passende Verschraubungen suitable fittings	CMMF CMMG CMF CMPR CMCC

Metallschlauch aus verzinktem Stahl, einfach verklammert
metal conduit made of galvanised steel, single seam

PVC-Ummantlung
PVC-cover



Geflecht Stahl verzinkt oder Edelstahl (...X)
galvanised steel braid or stainless steel (...X)

Eigenschaften
properties

flexibel - zugfest - hohe Scheiteldruckfestigkeit - flüssigkeitsdicht - selbstverlöschend - UV-beständig - flammwidrig benzinbeständig - gute Ölbeständigkeit - gute Säurebeständigkeit - silikon- und cadmiumfrei - hohe Schlagfestigkeit Korrosionsschutz (SVTX) - Schutz vor heißen Spänen - EMV
flexible - stretch resistant - high compressive strength - liquid tight - self extinguishing - UV-resistant - flame retardant petrol resistant - oil resistant - acid resistant - free of silicone and cadmium - high impact strength - stainless steel (SVTX) protection from hot swarf - EMC

Anwendungen
application

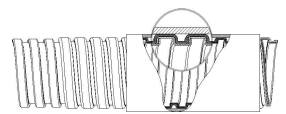
- Maschinenbau** ✓
machine-building
- Elektroinstallation** ✓
electro-installation
- Fahrzeugbau** ✓
automotive
- EMV-Anwendungen** ✓
EMC-application
- Automation** ✓
automation
- Bahn**
railway
- Schiffsbau** ✓
shipbuilding
- EX-Anwendungen** ✓
EX-application



Für die Anwendungen in allen Bereichen (Divisions) der Zonen 1, 2, 20, 21, 22. can be installed in all types (divisions) of hazardous ares zone 1, 2, 20, 21, 22.

Art. Nr. art. no.	Art. Nr. VA Geflecht art. no. INOX braid	NW DN	ID mm	AD mm OD mm	Biegeradius mm bending radius mm +/- 15 %	VPE unit
SVT09	SVT09X	9	8,5	13,0	40	50m
SVT10	SVT10X	10	10,0	15,0	40	50m
SVT12	SVT12X	12	12,0	17,0	50	50m
SVT13	SVT13X	13	13,0	19,0	50	50m
SVT15	SVT15X	15	15,5	21,0	55	50m
SVT18	SVT18X	18	18,0	25,0	60	50m
SVT20	SVT20X	20	20,5	27,0	60	50m
SVT25	SVT25X	25	25,0	32,0	75	50m
SVT27	SVT27X	27	26,5	34,0	85	50m
SVT33	SVT33X	33	33,0	41,0	130	25m
SVT35	SVT35X	35	35,0	43,0	150	25m
SVT40	SVT40X	40	40,0	48,0	180	25m
SVT50	SVT50X	50	50,5	58,5	250	25m

Einfache Verklammerung
single seam



Alternativ BCM-EMV





SVPEVAT - ...TX



Ausführung construction	Metallschlauch, einfach verklammert, PE/EVA-Ummantelung, Stahl-Edelstahl Geflecht metal conduit, single seam, PE/EVA-cover, steel-stainless steel
Werkstoff material	Stahl verzinkt / PE/EVA-Edelstahl (TX) galv. steel / PE/EVA stainless steel (TX)
Temperatur temperature	-30°C - +90°C (kurzzeitg./short term +105°C)
Schutzart protection	IP68
Gemäß according to	IEC EN 61386
Passende Verschraubungen suitable fittings	CMMF CMMG CMF CMPR CMCC

Metallschlauch aus verzinktem Stahl, einfach verklammert
metal conduit made of galvanised steel, single seam

PE-Ummantelung
PE-cover



Geflecht Stahl verzinkt oder Edelstahl (...X)
galvanised steel braid or stainless steel (...X)

Eigenschaften
properties

flexibel - zugfest - hohe Scheiteldruckfestigkeit - flüssigkeitsdicht - selbstverlöschend - UV-beständig - halogenfrei - flammwidrig - benzinbeständig - gute Ölbeständigkeit - gute Säurebeständigkeit - silikon- und cadmiumfrei - höhere Temperatur hohe Schlagfestigkeit - Korrosionsschutz (SVPEVATX) - Schutz vor heißen Spänen - EMV
flexible - stretch resistant - stretch compression - liquid tight - self extinguishing - UV-resistant - free of halogens - flame retardant - petrol resistant - oil resistant - acid resistant - free of silicone and cadmium - higher temperature - high impact strength - stainless steel (SVPEVATX) - protection from hot swarf - EMC

Anwendungen
application

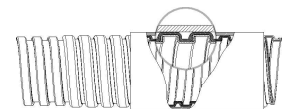
- Maschinenbau
machine-building ✓
- Elektroinstallation
electro-installation ✓
- Fahrzeugbau
automotive ✓
- EMV-Anwendungen
EMC-application ✓
- Automation
automation ✓
- Bahn
railway ✓
- Schiffsbau
shipbuilding ✓
- EX-Anwendungen
EX-application ✓



*Für die Anwendungen in allen Bereichen (Divisions) der Zonen 1, 2, 20, 21, 22.
can be installed in all types (divisions) of hazardous areas zone 1, 2, 20, 21, 22.*

Art. Nr. art. no.	Art. Nr. VA Geflecht art. no. INOX braid	NW DN	ID mm	AD mm OD mm	Biegeradius mm bending radius mm +/- 15 %	VPE unit
SVPEVAT10	SVPEVAT10X	10	10,0	15,0	40	50m
SVPEVAT12	SVPEVAT12X	12	12,0	17,0	50	50m
SVPEVAT15	SVPEVAT15X	15	15,5	21,0	55	50m
SVPEVAT20	SVPEVAT20X	20	20,5	27,0	60	50m
SVPEVAT27	SVPEVAT27X	27	26,5	34,0	85	50m
SVPEVAT35	SVPEVAT35X	35	35,0	43,0	150	25m
SVPEVAT40	SVPEVAT40X	40	40,0	48,0	180	25m
SVPEVAT50	SVPEVAT50X	50	50,5	58,5	250	25m

Einfache Verklammerung
single seam



Alternativ BCM-EMV





EXL

Ausführung construction	Metallschlauch, einfach verklammert, PVC-Ummantelung metal conduit, single seam, PVC-cover
Werkstoff material	Stahl verzinkt / PVC-Ummantelung galvanised steel / PVC-cover
Temperatur temperature	-20°C - +70°C
Schutzart protection	IP68
Gemäß according to	IEC EN 61386
Passende Verschraubungen suitable fittings	CMMF CMMG CMF CMFR CMCC

Metallschlauch aus verzinktem Stahl, einfach verklammert
metal conduit made of galvanised steel, single seam



dicker und robuster PVC-Mantel
thick and robust PVC-cover

Eigenschaften
properties

flexibel - zugfest - hohe Scheiteldruckfestigkeit - flüssigkeitsdicht - selbstverlöschend - UV-beständig - flammwidrig benzinbeständig - gute Ölbeständigkeit - gute Säurebeständigkeit - silikon- und cadmiumfrei - hohe Schlagfestigkeit
flexible - stretch resistant - high compression - liquid tight - self extinguishing - UV-resistant - flame retardant petrol resistant - oil resistant - acid resistant - free of silicone and cadmium - high impact strength

Anwendungen
application

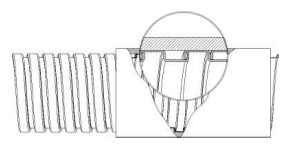
- Maschinenbau**
machine-building ✓
- Elektroinstallation**
electro-installation ✓
- Fahrzeugbau**
automotive ✓
- EMV-Anwendungen**
EMC-application ✓
- Automation**
automation ✓
- Bahn**
railway ✓
- Schiffsbau**
shipbuilding ✓
- EX-Anwendungen**
EX-application ✓



*Für die Anwendungen in allen Bereichen (Divisions) der Zonen 1, 2, 20, 21, 22.
can be installed in all types (divisions) of hazardous ares zone 1, 2, 20, 21, 22.*

Art. Nr. schw. art. no. black	NW DN	ID mm	AD mm OD mm	Biegeradius mm bending radius mm +/- 15 %	VPE unit
EXL09N	9	8,5	13,0	40	50m
EXL10N	10	10,0	15,0	50	50m
EXL12N	12	12,0	17,0	60	50m
EXL13N	13	13,0	19,0	65	50m
EXL15N	15	15,5	21,0	70	50m
EXL18N	18	18,0	25,0	80	50m
EXL20N	20	20,5	27,0	90	50m
EXL25N	25	25,0	32,0	110	25m
EXL27N	27	26,5	34,0	120	25m
EXL33N	33	33,0	41,0	140	20m
EXL35N	35	35,0	43,0	150	20m
EXL40N	40	40,0	48,0	200	20m
EXL50N	50	50,5	58,5	250	20m

Einfache Verklammerung
single seam



EXDAR



RINA



Ausführung construction	Metallschlauch, doppelt verklammert. PVC-Ummantelung metal conduit, double seam, PVC-cover
Werkstoff material	Stahl verzinkt PVC-Ummantelung galvanised steel PVC-cover
Temperatur temperature	-20°C - +70°C
Schutzart protection	IP68
Gemäß according to	IEC EN 61386
Passende Verschraubungen suitable fittings	CMMF CMMG CMF CMPR CMCC

Metallschlauch aus verzinktem Stahl, Agraffprofil
metal conduit made of galvanised steel, agraff profile



dicker und robuster PVC-Mantel
thick and robust PVC-cover

Eigenschaften
properties

flexibel - zugfest - hohe Scheiteldruckfestigkeit - flüssigkeitsdicht - selbstverlöschend - UV-beständig - flammwidrig
Agraffprofil - benzinbeständig - gute Ölbeständigkeit - gute Säurebeständigkeit - silikon- und cadmiumfrei
hohe Schlagfestigkeit - Internationale Zulassung
 flexible - stretch resistant - high compressive strength - liquid tight - self extinguishing - UV-resistant - flame retardant
 Agraff profile - petrol resistant - oil resistant - acid resistant - free of silicone and cadmium - high impact strength
 international approval

Anwendungen
application

Maschinenbau ✓
machine-building

Automation ✓
automation

Elektroinstallation ✓
electro-installation

Bahn
railway

Fahrzeugbau ✓
automotive

Schiffsbau ✓
shipbuilding

EMV-Anwendungen
EMC-application

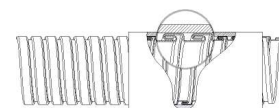
EX-Anwendungen ✓
EX-application



*Für die Anwendungen in allen Bereichen (Divisions) der Zonen 1, 2, 20, 21, 22.
can be installed in all types (divisions) of hazardous ares zone 1, 2, 20, 21, 22.*

Art. Nr. schw. art. no. black	NW DN	ID mm	AD mm OD mm	Biegeradius mm bending radius mm +/- 15 %	VPE unit
EXDAR010N	10	10,0	15,0	60	50m
EXDAR012N	12	12,0	17,0	70	50m
EXDAR013N	13	13,0	19,0	80	50m
EXDAR015N	15	15,5	21,0	90	50m
EXDAR018N	18	18,0	25,0	100	50m
EXDAR020N	20	20,5	27,0	120	50m
EXDAR025N	25	25,0	32,0	130	25m
EXDAR027N	27	26,5	34,0	140	25m
EXDAR033N	33	33,0	41,0	180	20m
EXDAR035N	35	35,0	43,0	190	20m
EXDAR040N	40	40,0	48,0	240	20m
EXDAR050N	50	50,5	58,5	300	20m
EXDAR065N	65	65,0	74,0	450	20m
EXDAR075N	75	75,0	84,0	500	20m
EXDAR100N	100	100,0	109,0	750	10m

Doppelte Verklammerung
double seam





ESD



Ausführung construction	Standardprofil, mittelschwer standard profile, medium heavy
Werkstoff material	Polyamid 12 (PA12) ESD UL94 HB polyamide 12 (PA12) ESD UL94 HB
Temperatur temperature	-40°C - +110°C kurzz. / short term +150°C
Schutzart protection	IP68
gemäß according to	IEC EN 61386
Passende Verschraubungen suitable fittings	JAW-FIT-System

Wellrohr PA12, ESD, schwarz
corrugated conduit PA12, ESD, black



Eigenschaften
properties

**flexibel - geringe Scheiteldruckfestigkeit - flüssigkeitsdicht - selbstverlöschend - UV-beständig - halogenfrei
benzinbeständig - gute Ölbeständigkeit - gute Säurebeständigkeit - silikon- und cadmiumfrei - antistatisch**
flexible - low compressive strength - liquid tight - self extinguishing - UV-resistant - free of halogene - flame retardant
petrol resistant - oil resistant - acid resistant - free of silicone and cadmium - antistatic

Anwendungen
application

- Maschinenbau
machine-building ✓
- Elektroinstallation
electro-installation ✓
- Fahrzeugbau
automotive ✓
- EMV-Anwendungen
EMC-application ✓
- Automation
automation ✓
- Bahn
railway ✓
- Schiffsbau
shipbuilding ✓
- EX-Anwendungen
EX-application ✓

Art. Nr. schwarz art. no. black	Art. Nr. grau art. no. grey	NW DN	ID mm	AD mm OD mm	Biegeradius mm bending radius mm	VPE unit
ESDF07B	a. A.	07	7,0	10,0	15	50m
ESDF08B	a.A.	08	8,2	11,4	16	50m
ESDF10B	a.A.	10	9,8	12,7	20	50m
ESDF12B	a.A.	12	12,1	15,8	25	50m
ESDC16B	a.A.	16	15,7	21,0	29	50m
ESDF17B	a.A.	17	17,0	20,9	30	50m
ESDC21B	a.A.	21	21,7	28,2	34	50m
ESDF23B	a.A.	23	23,5	28,0	35	50m
ESDC29B	a.A.	29	27,4	34,2	45	25m
ESDF29B	a.A.	29	29,4	34,2	45	25m
ESDC36B	a.A.	36	35,3	42,3	60	25m
ESDF37B	a.A.	37	36,2	42,0	60	25m
ESDF48B	a.A.	48	46,3	53,9	70	25m
ESDF50B	a.A.	50	47,0	53,4	70	25m
ESDF70B	a.A.	70	66,0	78,8	150	25m
ESDF95B	a.A.	95	89,6	105,2	170	10m

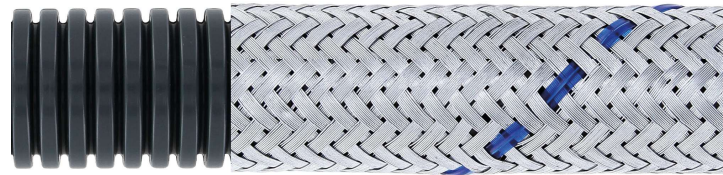


ECOT



Ausführung construction	Standardprofil, Geflecht standard profile, steel braid
Werkstoff material	PA6 Wellrohr Stahlgeflecht (verzinkt/VA) PA6 conduit steel braid (galv. / INOX)
Temperatur temperature	-40°C - +120°C kurzz. / short term +150°C
Schutzart protection	IP68
gemäß according to	IEC EN 61386
Passende Verschraubungen suitable fittings	JAW-FIT-System

Wellrohr PA6 mit verzinktem- oder Edelstahl- Geflecht.
corrugated conduit PA6 with galvanised or stainless steel braid



Eigenschaften
properties

**flexibel - hohe Scheiteldruckfestigkeit - flüssigkeitsdicht - selbstverlöschend - UV-beständig - halogenfrei - flammwidrig
benzinbeständig - gute Ölbeständigkeit - gute Säurebeständigkeit - silikon- und cadmiumfrei**
flexible - high compressive strength - liquid tight - self extinguishing - UV-resistant - free of halogene - flame retardant
petrol resistant - oil resistant - acid resistant - free of silicone and cadmium

Anwendungen
application

- Maschinenbau ✓
machine-building ✓
- Elektroinstallation ✓
electro-installation ✓
- Fahrzeugbau ✓
automotive ✓
- EMV-Anwendungen ✓
EMC-application ✓
- Automation ✓
automation ✓
- Bahn ✓
railway ✓
- Schiffsbau ✓
shipbuilding ✓
- EX-Anwendungen ✓
EX-application ✓



*Für die Anwendungen in allen Bereichen (Divisions) der Zonen 1, 2, 20, 21, 22.
can be installed in all types (divisions) of hazardous ares zone 1, 2, 20, 21, 22.*

Art. Nr. verzinkt art. no. galvanised	Art. Nr. Edelstahl art. no. stainless	NW DN	ID mm	AD mm OD mm	Biegeradius mm bending radius mm	VPE unit
ECOT07B	ECOT07BX	7	6,2	11,0	15	50m
ECOT10B	ECOT10BX	10	9,6	14,0	20	50m
ECOT12B	ECOT12BX	12	12,0	17,0	30	50m
ECOT17B	ECOT17BX	17	16,2	22,5	40	50m
ECOT23B	ECOT23BX	23	22,6	30,0	45	50m
ECOT29B	ECOT29BX	29	29,0	36,0	55	50m
ECOT36B	ECOT36BX	36	36,5	44,0	60	30m
ECOT48B	ECOT48BX	50	48,5	56,0	70	30m
ECOT70B	ECOT70BX	70	67,5	82,0	160	10m



RINA



EXCMMF

Ausführung construction	starres Außengewinde rigid male thread
Werkstoff material	Messing vernickelt nickel-plated brass
Temperatur temperature	-40°C - +105°C
Schutzart protection	IP 67
Gemäß according to	IEC EN 61386

Für Schlauchtyp
for conduit type

L
DAR
DARX
LPU
DAPU
T
TP
SVT
SVPEVAT
LHT



II 2G Ex e IIC Gb
II 2D Ex tb IIIC Db IP67



Gewindeart metrisch

Art. Nr. art. no.	Gewinde thread	Schlauch NW conduit DN	SW1 mm	SW2 mm	GL mm	ID mm	VPE Stk. unit pcs.
EXCMMF09M12	M12	8,5	20	22	10	7,0	20
EXCMMF09M16	M16	8,5	20	22	10	7,0	20
EXCMMF09M20	M20	8,5	22	22	10	7,0	20
EXCMMF10M12	M12	10	22	24	10	8,5	20
EXCMMF10M16	M16	10	22	24	10	8,5	20
EXCMMF10M20	M20	10	22	24	10	8,5	20
EXCMMF12M16	M16	12	24	26	10	10,5	20
EXCMMF12M20	M20	12	24	26	10	10,5	20
EXCMMF13M16	M16	13	26	28	10	11,5	20
EXCMMF13M20	M20	13	26	28	10	11,5	20
EXCMMF15M20	M20	15	28	30	10	13,8	20
EXCMMF15M25	M25	15	28	30	11	13,8	20
EXCMMF18M20	M20	18	32	34	11	16,5	10
EXCMMF18M25	M25	18	32	34	11	16,5	10
EXCMMF20M25	M25	20	35	38	12	18,5	10
EXCMMF25M32	M32	25	40	42	12	23,0	10
EXCMMF27M32	M32	27	42	45	12	25,0	10
EXCMMF33M40	M40	33	50	53	12	31,0	5
EXCMMF35M40	M40	35	50	53	12	33,0	5
EXCMMF40M50	M50	40	58	61	13	37,5	5
EXCMMF50M63	M63	50	70	74	16	48,0	2

EXCMMF



RINA



Gewindeart PG

Art. Nr. art. no.	Gewinde thread	Schlauch NW conduit DN	SW1 mm	SW2 mm	GL mm	ID mm	VPE Stk. unit pcs.
EXCMMFP09PG09	PG09	8,5	20	22	10	7,0	20
EXCMMFP09PG11	PG11	8,5	20	22	10	7,0	20
EXCMMFP09PG13	PG13,5	8,5	22	22	10	7,0	20
EXCMMFP10PG07	PG07	10	22	24	10	8,5	20
EXCMMFP10PG09	PG09	10	22	24	10	8,5	20
EXCMMFP10PG11	PG11	10	22	24	10	8,5	20
EXCMMFP10PG13	PG13,5	10	22	24	10	8,5	20
EXCMMFP12PG11	PG11	12	24	26	10	10,5	20
EXCMMFP12PG13	PG13,5	12	24	26	10	10,5	20
EXCMMFP12PG16	PG16	12	24	26	10	10,5	20
EXCMMFP13PG11	PG11	13	26	28	10	11,5	20
EXCMMFP13PG13	PG13,5	13	26	28	10	11,5	20
EXCMMFP13PG16	PG16	13	26	28	10	11,5	20
EXCMMFP15PG13	PG13,5	15	28	30	10	13,8	20
EXCMMFP15PG16	PG16	15	28	30	10	13,8	20
EXCMMFP18PG16	PG16	18	32	34	11	16,5	10
EXCMMFP18PG21	PG21	18	32	34	11	16,5	10
EXCMMFP20PG21	PG21	20	35	38	12	18,5	10
EXCMMFP25PG29	PG29	25	40	42	12	23,0	10
EXCMMFP27PG29	PG29	27	42	45	12	25,0	10
EXCMMFP33PG36	PG36	33	50	53	12	31,0	5
EXCMMFP35PG36	PG36	35	50	53	12	32,5	5
EXCMMFP40PG36	PG36	40	58	61	17	37,5	5
EXCMMFP40PG42	PG42	40	58	61	13	37,5	5
EXCMMFP50PG48	PG48	50	70	74	18	48,0	2

Gewindeart Zoll

Art. Nr. art. no.	Gewinde thread	Schlauch NW conduit DN	SW1 mm	SW2 mm	GL mm	ID mm	VPE Stk. unit pcs.
EXCMMFG009	1/4"	8,5	20	22	10	7,0	20
EXCMMFG009A	3/8"	8,5	20	22	10	7,0	20
EXCMMFG009B	1/2"	8,5	22	22	10	7,0	20
EXCMMFG010	1/4"	10	22	24	10	8,5	20
EXCMMFG010A	3/8"	10	22	24	10	8,5	20
EXCMMFG010B	1/2"	10	22	24	10	8,5	20
EXCMMFG012	3/8"	12	24	26	10	10,5	20
EXCMMFG012A	1/2"	12	24	26	10	10,5	20
EXCMMFG013	3/8"	13	26	28	10	11,5	20
EXCMMFG013A	1/2"	13	26	28	10	11,5	20
EXCMMFG015	1/2"	15	28	30	11	13,8	20
EXCMMFG015A	3/4"	15	28	30	11	13,8	20
EXCMMFG018	1/2"	18	32	34	11	16,5	10
EXCMMFG018A	3/4"	18	32	34	11	16,5	10
EXCMMFG020	3/4"	20	35	38	13	18,5	10
EXCMMFG025	1"	25	40	42	15	23,0	10
EXCMMFG027	1"	27	42	45	15	25,0	10
EXCMMFG033	1 1/4"	33	50	53	15	31,0	5
EXCMMFG035	1 1/4"	35	50	53	15	33,0	5
EXCMMFG040	1 1/2"	40	58	61	18	37,5	5
EXCMMFG050	2"	50	70	74	18	48,0	2
EXCMMFG065	2 1/2"	65	95	95	24	61,0	1
EXCMMFG075	3"	75	104	104	24	71,0	1
EXCMMFG100	4"	100	129	129	30	95,0	1



EXCMMG

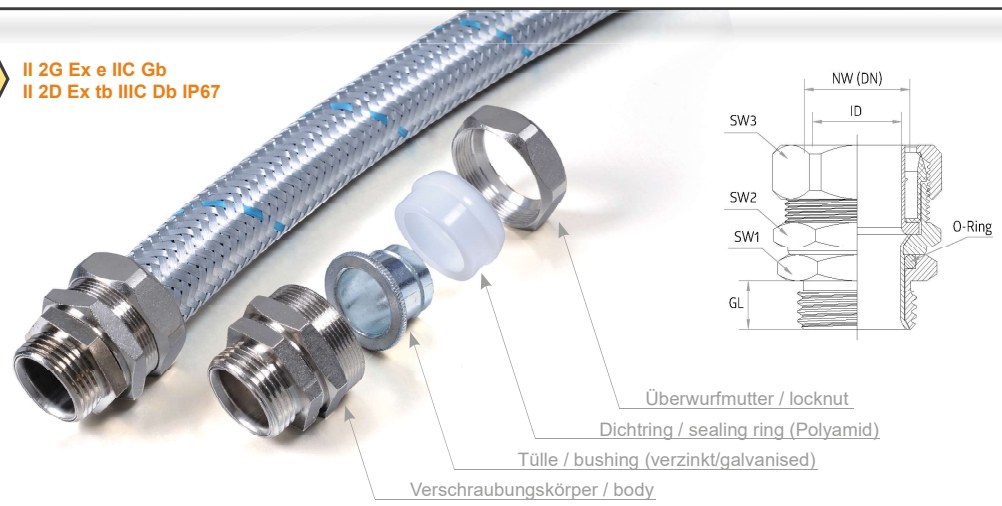


Ausführung construction	drehbares Außengew. swivelling male thread
Werkstoff material	Messing vernickelt nickel-plated brass
Temperatur temperature	-40°C - +105°C
Schutzart protection	IP 67
Gemäß according to	IEC EN 61386

EX II 2G Ex e IIC Gb
II 2D Ex tb IIIC Db IP67

Für Schlauchtyp
for conduit type

- L
- DAR
- DARX
- LPU
- DAPU
- T
- TP
- SVT
- SVPEVAT
- LHT



Gewindeart metrisch

Art. Nr. art. no.	Gewinde thread	Schlauch NW conduit DN	SW1 mm	SW2 mm	SW3 mm	GL mm	ID mm	VPE Stk. unit pcs.
EXCMMG09M12	M12	8,5	15	20	22	9	7,0	20
EXCMMG09M16	M16	8,5	19	20	22	9	7,0	20
EXCMMG09M20	M20	8,5	22	22	22	9	7,0	20
EXCMMG10M12	M12	10	15	22	24	9	7,0	20
EXCMMG10M16	M16	10	19	22	24	9	8,5	20
EXCMMG10M20	M20	10	24	22	24	9	8,5	20
EXCMMG12M16	M16	12	19	24	26	9	10,0	20
EXCMMG12M20	M20	12	24	24	26	9	10,0	20
EXCMMG13M16	M16	13	19	26	28	9	10,0	20
EXCMMG13M20	M20	13	24	26	28	9	10,0	20
EXCMMG15M20	M20	15	24	28	30	9	14,0	20
EXCMMG15M25	M25	15	30	28	30	10	13,8	20
EXCMMG18M20	M20	18	24	32	34	9	14,0	10
EXCMMG18M25	M25	18	30	32	34	10	16,5	10
EXCMMG20M25	M25	20	30	35	38	10	18,0	10
EXCMMG20M32	M32	20	38	35	38	13	18,0	10
EXCMMG25M32	M32	25	38	40	42	13	23,0	10
EXCMMG27M32	M32	27	38	42	45	13	24,0	10
EXCMMG33M40	M40	33	45	50	53	18	31,0	5
EXCMMG35M40	M40	35	45	50	53	18	33,0	5
EXCMMG40M50	M50	40	52	58	61	20	37,5	5
EXCMMG50M63	M63	50	64	70	74	24	48,0	2

Gewindeart PG

Art. Nr. art. no.	Gewinde thread	Schlauch NW Conduit DN	SW1 mm	SW2 mm	SW3 mm	GL mm	ID mm	VPE Stk. unit pcs.
EXCMMGP09PG07	PG07	8,5	15	20	22	9	7,0	20
EXCMMGP09PG09	PG09	8,5	17	20	22	7	7,0	20
EXCMMGP09PG11	PG11	8,5	20	20	22	7	7,0	20
EXCMMGP09PG13	PG13,5	8,5	22	22	22	7	7,0	20
EXCMMGP10PG07	PG07	10	15	22	24	9	7,0	20
EXCMMGP10PG09	PG09	10	17	22	24	7	7,0	20
EXCMMGP10PG11	PG11	10	20	22	24	7	8,5	20
EXCMMGP10PG13	PG13,5	10	22	22	24	7	8,5	20
EXCMMGP10PG16	PG16	10	24	22	24	7	8,5	20
EXCMMGP12PG11	PG11	12	20	24	26	7	10,0	20
EXCMMGP12PG13	PG13,5	12	22	24	26	7	10,0	20
EXCMMGP12PG16	PG16	12	24	24	26	7	10,0	20
EXCMMGP13PG11	PG11	13	20	26	28	7	10,0	20
EXCMMGP13PG13	PG13,5	13	22	26	28	7	10,0	20
EXCMMGP13PG16	PG16	13	24	26	28	7	10,0	20
EXCMMGP15PG13	PG13,5	15	24	28	30	10	14,0	20
EXCMMGP15PG16	PG16	15	24	28	30	10	14,0	20
EXCMMGP15PG21	PG21	15	30	28	30	10	14,0	20
EXCMMGP18PG13	PG13,5	18	24	32	34	10	14,0	10
EXCMMGP18PG16	PG16	18	24	32	34	10	14,0	10
EXCMMGP18PG21	PG21	18	30	32	34	10	16,5	10
EXCMMGP20PG21	PG21	20	30	35	38	10	18,5	10
EXCMMGP25PG29	PG29	25	38	40	42	12,5	23,0	10
EXCMMGP27PG29	PG29	27	38	42	45	12,5	24,0	10
EXCMMGP33PG36	PG36	33	45	50	53	18,5	31,0	5
EXCMMGP35PG36	PG36	35	45	50	53	18,5	32,5	5
EXCMMGP40PG36	PG36	40	52	58	61	20	37,5	5
EXCMMGP40PG42	PG42	40	58	58	61	20	37,5	5
EXCMMGP50PG48	PG48	50	65	70	74	24,5	48,0	2

Auf Anfrage
on request

Weitere Gewindearten (NPT / GAS)
further thread types (NPT / GAS) ✓

Weitere Materialien (Edelstähle)
further materials (stainless steel) ✓

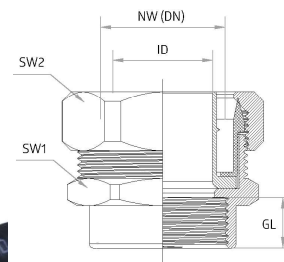


EXCMF



Ausführung construction	starres Innengewinde rigid female thread
Werkstoff material	Messing vernickelt nickel-plated brass
Temperatur temperature	-40°C - +105°C
Schutzart protection	IP 67
Gemäß according to	IEC EN 61386

EX II 2G Ex e IIC Gb
II 2D Ex tb IIIC Db IP67



Für Schlauchtyp
for conduit type

- L
- DAR
- DARX
- LPU
- DAPU
- T
- TP
- SVT
- SVPEVAT
- LHT

Gewindeart metrisch

Art. Nr. art. no.	Gewinde thread	Schlauch NW conduit DN	SW1 mm	SW2 mm	GL mm	ID mm	VPE Stk. unit pcs.
EXCMF09M12	M12	8,5	20	22	8	7,0	20
EXCMF10M16	M16	10	22	24	9	8,5	20
EXCMF12M16	M16	12	24	26	9	10,5	20
EXCMF13M20	M20	13	26	28	10	11,5	20
EXCMF15M20	M20	15	28	30	10	13,8	20
EXCMF18M25	M25	18	32	34	10	16,5	10
EXCMF20M25	M25	20	35	38	12	18,5	10
EXCMF25M32	M32	25	40	42	12	23,0	10
EXCMF27M32	M32	27	42	45	12	25,0	10
EXCMF33M40	M40	33	50	53	12	31,0	5
EXCMF35M40	M40	35	50	53	12	33,0	5
EXCMF40M50	M50	40	58	61	13	37,5	5
EXCMF50M63	M63	50	70	74	20	48,0	2

Gewindeart Zoll

Art. Nr. art. no.	Gewinde thread	Schlauch NW conduit DN	SW1 mm	SW2 mm	GL mm	ID mm	VPE Stk. unit pcs.
EXCMF009	1/4"	8,5	20	22	9	7,0	20
EXCMF010	1/4"	10	22	24	9	8,5	20
EXCMF010A	3/8"	10	22	24	9	8,5	20
EXCMF010B	1/2"	10	22	24	10	8,5	20
EXCMF012	3/8"	12	24	26	9	10,5	20
EXCMF012A	1/2"	12	24	26	9	10,5	20
EXCMF013	3/8"	13	26	28	9,5	11,5	20
EXCMF013A	1/2"	13	26	28	9,5	11,5	20
EXCMF015	1/2"	15	28	30	9,5	13,8	20
EXCMF015A	3/4"	15	28	30	9,5	13,8	20
EXCMF018	1/2"	18	32	34	10	16,5	10
EXCMF018A	3/4"	18	32	34	10	16,5	10
EXCMF020	3/4"	20	35	38	12	18,5	10
EXCMF025	1"	25	40	42	12	23,0	10
EXCMF027	1"	27	42	45	14	25,0	10
EXCMF033	1 1/4"	33	50	53	16	31,0	5
EXCMF035	1 1/4"	35	50	53	16	33,0	5
EXCMF040	1 1/2"	40	58	61	17	37,5	5
EXCMF050	2"	50	70	74	21	48,0	2
EXCMF065	2 1/2"	65	95	95	22	61,0	1
EXCMF075	3"	75	104	104	22	71,0	1
EXCMF100	4"	100	129	129	28	95,0	1



EXCMPR

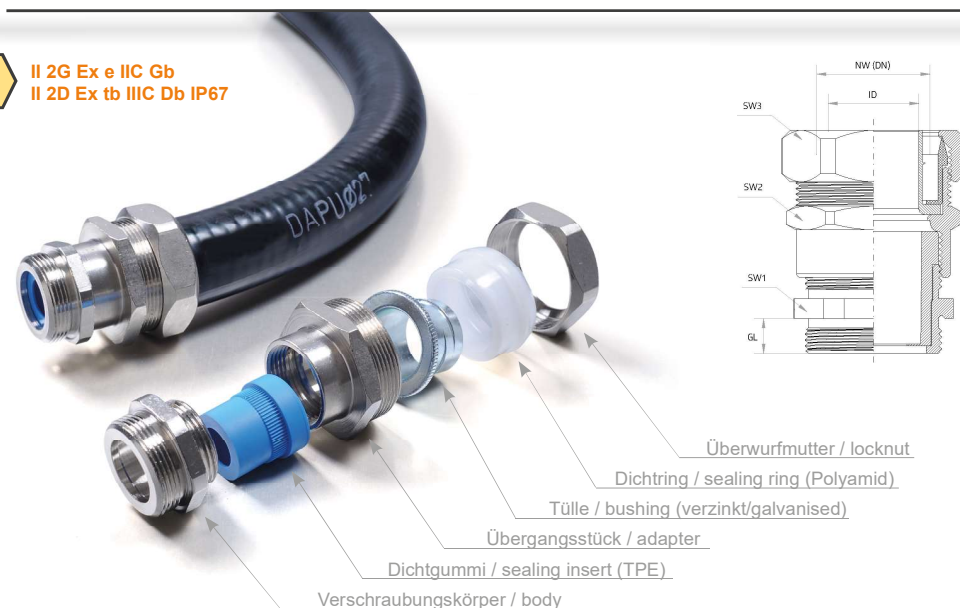


Ausführung construction	starrs Außengewinde, mit Zugentlastung rigid male thread, with strain relief
Werkstoff material	Messing vernickelt nickel-plated brass
Temperatur temperature	-40°C - +105°C
Schutzart protection	IP 67
Gemäß according to	IEC EN 61386

EX II 2G Ex e IIC Gb
II 2D Ex tb IIIC Db IP67

Für Schlauchtyp
for conduit type

- L
- DAR
- DARX
- LPU
- DAPU
- T
- TP
- SVT
- SVPEVAT
- LHT



Gewindeart metrisch

Art. Nr. art. no.	Gewinde thread	Schlauch NW conduit DN	für Kabel mm for cable mm	SW1 mm	SW2 mm	SW3 mm	GL mm	ID mm	VPE Stk. unit pcs.
EXCMPR1006M16	M16	10	4 - 6,5	19	22	24	8	8,5	1
EXCMPR1008M16	M16	10	5 - 8	19	22	24	8	8,5	1
EXCMPR1209M20	M20	12	5 - 8	22	24	26	8	10,5	1
EXCMPR1208M20	M20	12	6,5 - 9,5	22	24	26	8	10,5	1
EXCMPR1210M20	M20	12	7,0 - 10,5	22	24	26	8	10,5	1
EXCMPR1509M20	M20	15	6,5 - 9,5	22	28	30	8	13,8	1
EXCMPR1510M20	M20	15	7,0 - 10,5	22	28	30	8	13,8	1
EXCMPR1513M20	M20	15	9,0 - 13,0	22	28	30	8	13,8	1
EXCMPR1509M25	M25	15	6,5 - 9,5	28	28	30	9	13,8	1
EXCMPR1510M25	M25	15	7 - 10,5	28	28	30	9	13,8	1
EXCMPR1513M25	M25	15	9 - 13	28	28	30	9	13,8	1
EXCMPR2018M25	M25	20	14 - 18	30	35	38	9	18,5	1
EXCMPR2718M32	M32	27	14 - 18	35	42	45	10	25,0	1
EXCMPR2720M32	M32	27	17 - 20,5	35	42	45	10	25,0	1
EXCMPR2725M32	M32	27	20,5 - 25	40	42	45	10	25,0	1
EXCMPR3530M40	M40	35	26 - 30	45	50	53	10	33,0	1
EXCMPR4032M50	M50	40	27 - 32	52	58	61	12	37,5	1
EXCMPR4034M50	M50	40	29 - 34	52	58	61	12	37,5	1
EXCMPR4036M50	M50	40	32 - 36	52	58	61	12	37,5	1
EXCMPR5045M63	M63	50	39 - 44	64	70	74	10	48,0	1

Auf Anfrage
on request

Weitere Gewindearten (NPT / GAS)
further thread types (NPT / GAS) ✓

Erweiterte Klemmbereiche
expanded clamping ranges ✓

EMV-Adapter
EMC-adapter ✓

Weitere Materialien (Edelstähle)
further materials (stainless steel) ✓

Silikon Dichteinsätze
silicone inserts ✓

Reduzierte Klemmbereiche
reduced clamping ranges ✓

EXCMPR



Ausführung construction	starrs Außengewinde, mit Zugentlastung rigid male thread, with strain relief
Werkstoff material	Messing vernickelt nickel-plated brass
Temperatur temperature	-40°C - +105°C
Schutzart protection	IP 67
Gemäß according to	IEC EN 61386

Für Schlauchtyp
for conduit type

L
DAR
DARX
LPU
DAPU
T
TP
SVT
SVPEVAT
LHT



II 2G Ex e IIC Gb
II 2D Ex tb IIIC Db IP67



Gewindeart PG

Art. Nr. Art. no.	Gewinde Thread	Schlauch NW Conduit DN	für Kabel mm for cable mm	SW1 mm	SW2 mm	SW3 mm	GL mm	ID mm	VPE Stk. Unit pcs.
EXCMPRP10PG96	PG9	10	4 - 6,5	17	22	24	6,0	8,5	1
EXCMPRP10PG98	PG9	10	5 - 8	17	22	24	6,0	8,5	1
EXCMPRP10PG116	PG11	10	4 - 6,5	20	22	24	6,0	8,5	1
EXCMPRP10PG118	PG11	10	5 - 8	20	22	24	6,0	8,5	1
EXCMPRP12PG118	PG11	12	5 - 8	20	24	26	6,0	10,5	1
EXCMPRP12PG119	PG11	12	6,5 - 9,5	20	24	26	6,0	10,5	1
EXCMPRP12PG1110	PG11	12	7 - 10,5	20	24	26	6,5	10,5	1
EXCMPRP12PG138	PG13,5	12	5 - 8	22	24	26	6,5	10,5	1
EXCMPRP12PG139	PG13,5	12	6,5 - 9,5	22	24	26	6,5	10,5	1
EXCMPRP12PG1310	PG13,5	12	7 - 10,5	22	24	26	6,5	10,5	1
EXCMPRP12PG168	PG16	12	5 - 8	24	24	26	6,5	10,5	1
EXCMPRP12PG169	PG16	12	6,5 - 9,5	24	24	26	6,5	10,5	1
EXCMPRP12PG1610	PG16	12	7 - 10	24	24	26	6,5	10,5	1
EXCMPRP15PG1309	PG13,5	15	6,5 - 9,5	22	28	30	6,5	13,8	1
EXCMPRP15PG1310	PG13,5	15	7 - 10,5	22	28	30	6,5	13,8	1
EXCMPRP15PG1313	PG13,5	15	9 - 13	22	28	30	6,5	13,8	1
EXCMPRP15PG169	PG16	15	6,5 - 9,5	24	28	30	6,5	13,8	1
EXCMPRP15PG1610	PG16	15	7 - 10,5	24	28	30	6,5	13,8	1
EXCMPRP15PG1613	PG16	15	9 - 13	24	28	30	6,5	13,8	1
EXCMPRP20PG2113	PG21	20	9 - 13	30	35	38	7,5	18,5	1
EXCMPRP20PG2115	PG21	20	11,5 - 15,5	30	35	38	7,5	18,5	1
EXCMPRP20PG2118	PG21	20	14 - 18	30	35	38	7,5	18,5	1
EXCMPRP27PG2918	PG29	27	14 - 18	40	42	45	9,0	25,0	1
EXCMPRP27PG2920	PG29	27	17 - 20,5	40	42	45	9,0	25,0	1
EXCMPRP27PG2925	PG29	27	20 - 25	40	42	45	9,0	25,0	1
EXCMPRP35PG3632	PG36	35	27 - 32	50	50	53	9,0	33,0	1
EXCMPRP40PG3632	PG36	40	27 - 32	50	58	61	9,0	37,5	1
EXCMPRP40PG3634	PG36	40	29 - 34	50	58	61	9,0	37,5	1
EXCMPRP40PG3636	PG36	40	32 - 36	50	58	61	9,0	37,5	1
EXCMPRP50PG4845	PG48	50	39 - 44	64	70	74	10,0	48,0	1

Auf Anfrage
on request

Weitere Gewindearten (NPT / GAS)
further thread types (NPT / GAS) ✓

Erweiterte Klemmbereiche
expanded clamping ranges ✓

EMV-Adapter
EMC-adapter ✓

Weitere Materialien (Edelstähle)
further materials (stainless steel) ✓

Silikon Dichteinsätze
silicone inserts ✓

Reduzierte Klemmbereiche
reduced clamping ranges ✓

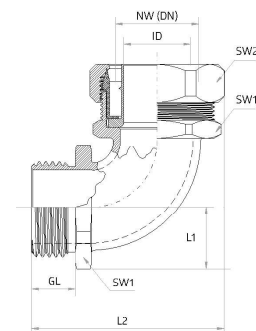


EXCMCC



Ausführung construction	Bogen 90° elbow 90°
Werkstoff material	Messing vernickelt nickel-plated brass
Temperatur temperature	-40°C - +105°C
Schutzart protection	IP 67
Gemäß according to	IEC EN 61386
Für Schlauchtyp for conduit type	L DAR DARX LPU DAPU
Seite page	T TP SVT SVPEVAT LHT

Ex II 2G Ex e IIC Gb
II 2D Ex tb IIIC Db IP67



Verschraubungskörper / body
Tülle / bushing (verzinkt/galvanised)
Dichtring / sealing ring (Polyamid)
Überwurfmutter / locknut

Gewindeart metrisch

Art. Nr. art. no.	Gewinde thread	Schlauch NW conduit DN	SW1 mm	SW2 mm	L1 mm	L2 mm	GL mm	ID mm	VPE Stk. unit pcs.
EXCMCC09M12	M12	8,5	22	22	12,0	44	11	7,0	20
EXCMCC09M16	M16	8,5	22	22	12,0	44	11	7,0	20
EXCMCC10M12	M12	10	22	24	12,0	44	11	8,5	20
EXCMCC10M16	M16	10	22	24	12,0	44	11	8,5	20
EXCMCC12M16	M16	12	26	26	14,0	45	12	10,5	10
EXCMCC12M20	M20	12	26	26	14,0	45	12	10,5	10
EXCMCC15M20	M20	15	28	30	15,0	50	12	13,8	10
EXCMCC20M25	M25	20	35	38	19,5	60	13	18,5	5
EXCMCC25M32	M32	25	42	42	23,5	70	16	23,5	2
EXCMCC27M32	M32	27	42	45	23,5	72	16	25,0	2

Gewindeart PG

Art. Nr. art. no.	Gewinde thread	Schlauch NW conduit DN	SW1 mm	SW2 mm	L1 mm	L2 mm	GL mm	ID mm	VPE Stk. unit pcs.
EXCMCCP09PG09	PG09	8,5	22	22	12,0	44	11	7,0	20
EXCMCCP10PG09	PG09	10	22	24	12,0	44	11	8,5	20
EXCMCCP10PG11	PG11	10	22	24	12,0	44	11	8,5	20
EXCMCCP12PG11	PG11	12	26	26	14,0	45	12	10,5	10
EXCMCCP12PG13	PG13,5	12	26	26	14,0	45	12	10,5	10
EXCMCCP15PG13	PG13,5	15	28	30	15,0	50	12	13,8	10
EXCMCCP15PG16	PG16	15	28	30	15,0	50	12	13,8	10
EXCMCCP20PG21	PG21	20	35	38	19,5	60	13	18,5	5

Gewindeart Zoll

Art. Nr. art. no.	Gewinde thread	Schlauch NW conduit DN	SW1 mm	SW2 mm	L1 mm	L2 mm	GL mm	ID mm	VPE Stk. unit pcs.
EXCMCCG09	1/4"	8,5	22	22	12,0	44	11	7,0	20
EXCMCCG09A	3/8"	8,5	22	22	12,0	44	11	7,0	20
EXCMCCG010	1/4"	10	22	24	12,0	44	11	8,5	20
EXCMCCG010A	3/8"	10	22	24	12,0	44	11	8,5	20
EXCMCCG012	3/8"	12	26	26	14,0	45	12	10,5	10
EXCMCCG012A	1/2"	12	26	26	14,0	45	12	10,5	10
EXCMCCG015	1/2"	15	28	30	15,0	50	12	13,8	10
EXCMCCG020	3/4"	20	35	38	19,5	60	13	18,5	5
EXCMCCG025	1"	25	42	42	23,5	70	16	23,0	2
EXCMCCG027	1"	27	42	45	23,5	72	16	25,0	2



K-EXE - K-EXI

Ausführung construction	EX
Werkstoff material	Polyamid 6 / CR / SI polyamide 6 / CR / SI
Temperatur temperature	-40°C - +70°C / CR
Temperatur temperature	-60°C - +70°C / SI
Schutzart protection	IP68
Besonderheit: specials:	EX-Zulassungen EX-approvals

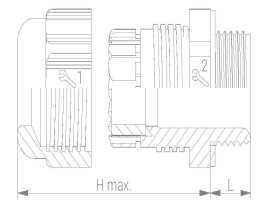
Ex II GD
EX e IIC Gb / Ex tb IIIC Db IP66/68
EAC



EX i



EX e



Art. Nr. CR art. no. CR	Art. Nr. SI art. no. SI	Gewinde thread	für Kabel for cable	SW1 mm	SW2 mm	GL mm	H mm	VPE Stk. unit pcs.
K-EXEM1206	K-EXEM1206SI	M12	4,0 - 6,5	15	15	10	22,0	100
K-EXEM1608	K-EXEM1608SI	M16	5,0 - 8,0	19	19	10	26,0	50
K-EXEM1610	K-EXEM1610SI	M16	6,0 - 10,0	22	22	10	29,5	50
K-EXEM2012	K-EXEM2012SI	M20	7,0 - 12,0	24	24	10	30,0	50
K-EXEM2013	K-EXEM2013SI	M20	7,0 - 13,0	25	25	10	30,0	50
K-EXEM2014	K-EXEM2014SI	M20	11,0 - 14,0	27	27	10	33,0	50
K-EXEM2517	K-EXEM2517SI	M25	12,0 - 17,0	29	29	10	34,0	50
K-EXEM2518	K-EXEM2518SI	M25	14,0 - 18,0	33	33	10	35,0	25
K-EXEM3221	K-EXEM3221SI	M32	16,0 - 21,0	36	36	10	42,0	25
K-EXEM3225	K-EXEM3225SI	M32	19,0 - 25,0	42	42	15	40,5	20
K-EXEM4028	K-EXEM4028SI	M40	20,0 - 28,0	46	46	10	45,0	20
K-EXEM4032	K-EXEM4032SI	M40	28,0 - 32,0	53	53	18	50,0	10
K-EXEM5038	K-EXEM5038SI	M50	31,0 - 38,0	60	60	18	54,0	10
K-EXEM6344	K-EXEM6344SI	M63	35,0 - 44,0	65	65	13	54,0	10

Art. Nr. CR art. no. CR	Art. Nr. SI art. no. SI	Gewinde thread	für Kabel for cable	SW1 mm	SW2 mm	GL mm	H mm	VPE Stk. unit pcs.
K-EXIM1206	K-EXIM1206SI	M12	4,0 - 6,5	15	15	10	22,0	100
K-EXIM1608	K-EXIM1608SI	M16	5,0 - 8,0	19	19	10	26,0	50
K-EXIM1610	K-EXIM1610SI	M16	6,0 - 10,0	22	22	10	29,5	50
K-EXIM2012	K-EXIM2012SI	M20	7,0 - 12,0	24	24	10	30,0	50
K-EXIM2013	K-EXIM2013SI	M20	7,0 - 13,0	25	25	10	30,0	50
K-EXIM2014	K-EXIM2014SI	M20	11,0 - 14,0	27	27	10	33,0	50
K-EXIM2517	K-EXIM2517SI	M25	12,0 - 17,0	29	29	10	34,0	50
K-EXIM2518	K-EXIM2518SI	M25	14,0 - 18,0	33	33	10	35,0	25
K-EXIM3221	K-EXIM3221SI	M32	16,0 - 21,0	36	36	10	42,0	25
K-EXIM3225	K-EXIM3225SI	M32	19,0 - 25,0	42	42	15	40,5	20
K-EXIM4028	K-EXIM4028SI	M40	20,0 - 28,0	46	46	10	45,0	20
K-EXIM4032	K-EXIM4032SI	M40	28,0 - 32,0	53	53	18	50,0	10
K-EXIM5038	K-EXIM5038SI	M50	31,0 - 38,0	60	60	18	54,0	10
K-EXIM6344	K-EXIM6344SI	M63	35,0 - 44,0	65	65	13	54,0	10

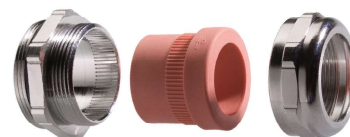
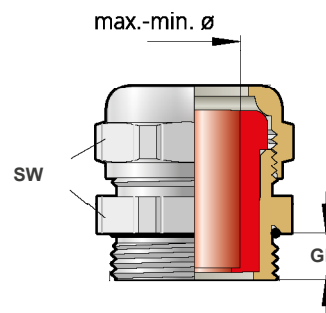


M-UNIEX

Ausführung construction	EX
Werkstoff material	Messing vernickelt nickel-plated brass
Dichtring sealing	TPE
Temperatur temperature	-20°C - +60°C
Schutzart protection	IP68
Besonderheit: specials:	Verschraubung mit Vollgummi-Dicht- einsatz. Cable gland with solid rubber clamping insert.



II 2G Ex e IIC Gb
II 2D Ex tb IIIC Db IP66/68
PTB 14 ATEX 1011X xx CE0102
II 2G/II 2D CE 0102
IECEX - IECEX PTB 14.0021X
EAC - RU C-DE.MW06.B.00002



Gewindeart metrisch

Art. Nr. art. no.	Gewinde thread	für Kabel for cable	SW mm	GL mm	VPE Stk. unit pcs.
M-UNIEXM1606	M16	5,0 - 6,5	20	6,0	50
M-UNIEXM1608	M16	6,0 - 8,5	20	6,0	50
M-UNIEXM1611	M16	9,0 - 11,5	20	6,0	50
M-UNIEXM2009	M20	7,5 - 9,0	22	6,5	50
M-UNIEXM2012	M20	9,5 - 12,0	22	6,5	50
M-UNIEXM2014	M20	11,0 - 14,0	22	6,5	25
M-UNIEXM2015	M20	12,5 - 15,5	24	6,5	25
M-UNIEXM2511	M25	9,0 - 11,0	30	7,5	50
M-UNIEXM2514	M25	11,5 - 14,0	30	7,5	50
M-UNIEXM2517	M25	14,5 - 17,0	30	7,5	50
M-UNIEXM2520	M25	17,5 - 20,5	30	7,5	50
M-UNIEXM3216	M32	14,0 - 16,5	36	8,0	25
M-UNIEXM3219	M32	17,0 - 19,5	36	8,0	25
M-UNIEXM3222	M32	20,0 - 22,5	36	8,0	25
M-UNIEXM3226	M32	23,0 - 26,0	36	8,0	25
M-UNIEXM4024	M40	21,5 - 24,0	45	8,0	10
M-UNIEXM4027	M40	24,5 - 27,0	45	8,0	10
M-UNIEXM4030	M40	27,5 - 30,0	45	8,0	10
M-UNIEXM4033	M40	30,5 - 33,5	45	8,0	10

Auf Anfrage
on request

Silikon Einsatz ✓
silicone insert

TPE-V Einsatz ✓
TPE-V insert

Edelstahl Ausführung ✓
stainless steel

EMV Ausführung ✓
EMC type

Mehrfacheinsätze ✓
multiple clamping inserts

ungebohrte Dichteinsätze ✓
undrilled inserts

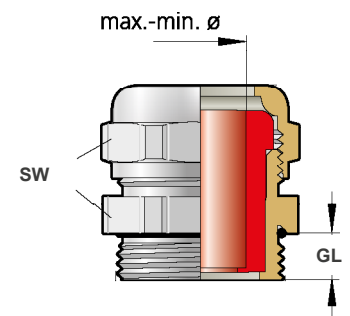
weitere Gewindelängen ✓
more thread lengths

X-UNIEX



Ausführung construction	EX
Werkstoff material	Edelstahl 1.4305 stainless steel 1.4305
Dichtring sealing	TPE
Temperatur temperature	-20°C - +60°C
Schutzart protection	IP68
Besonderheit: specials:	Verschraubung mit Vollgummi-Dicht- einsatz. Cable gland with solid rubber clamping insert.

EX
 II 2G Ex e IIC Gb
 II 2D Ex tb IIIC Db IP66/68
 PTB 14 ATEX 1011X xx CE0102
 II 2G/II 2D CE 0102
 IECEx - IECEx PTB 14.0021X
 EAC - RU C-DE.MW06.B.00002



Gewindeart metrisch

Art. Nr. art. no.	Gewinde thread	für Kabel for cable	SW mm	GL mm	VPE Stk. unit pcs.
X-UNIEXM1606	M16	5,0 - 6,5	20	6,0	50
X-UNIEXM1608	M16	6,0 - 8,5	20	6,0	50
X-UNIEXM1611	M16	9,0 - 11,5	20	6,0	50
X-UNIEXM2009	M20	7,5 - 9,0	22	6,5	50
X-UNIEXM2012	M20	9,5 - 12,0	22	6,5	50
X-UNIEXM2014	M20	11,0 - 14,0	22	6,5	25
X-UNIEXM2015	M20	12,5 - 15,5	24	6,5	25
X-UNIEXM2511	M25	9,0 - 11,0	30	7,5	50
X-UNIEXM2514	M25	11,5 - 14,0	30	7,5	50
X-UNIEXM2517	M25	14,5 - 17,0	30	7,5	50
X-UNIEXM2520	M25	17,5 - 20,5	30	7,5	50
X-UNIEXM3216	M32	14,0 - 16,5	36	8,0	25
X-UNIEXM3219	M32	17,0 - 19,5	36	8,0	25
X-UNIEXM3222	M32	20,0 - 22,5	36	8,0	25
X-UNIEXM3226	M32	23,0 - 26,0	36	8,0	25
X-UNIEXM4024	M40	21,5 - 24,0	45	8,0	10
X-UNIEXM4027	M40	24,5 - 27,0	45	8,0	10
X-UNIEXM4030	M40	27,5 - 30,0	45	8,0	10
X-UNIEXM4033	M40	30,5 - 33,5	45	8,0	10

Auf Anfrage
on request

- Silikon Einsatz
silicone insert ✓
- TPE-V Einsatz
TPE-V insert ✓
- Edelstahl Ausführung
stainless steel ✓
- EMV Ausführung
EMC type ✓
- Mehrfacheinsätze
multiple clamping inserts ✓
- ungebohrte Dichteinsätze
undrilled inserts ✓
- weitere Gewindelängen
more thread lengths ✓



M-REDSEX

Ausführung construction	Reduzierung reducer
Werkstoff material	Messing vernickelt nickel-plated brass
Temperatur temperature	bis / up to +200°C
Schutzart protection	IP68

O-Ring Silikon inkl.
O-Ring silicone incl.



II 2G Ex e IIC Gb
II 2D Ex tb IIIC Db IP66/68
PTB 09 ATEX 1002X xx CE0102
II 2G/II 2D CE 0102
IECEX - IECEX PTB 10.003X
EAC - RU C-DE.MW06.B.00002



M-REDS PG

Art. Nr. art. no.	AG male	IG female	GL / AG mm	VPE Stk. unit pcs.
M-REDSPG0907EX	PG09	PG07	6,0	50
M-REDSPG1107EX	PG11	PG07	6,0	50
M-REDSPG1109EX	PG11	PG09	6,0	50
M-REDSPG1307EX	PG13,5	PG07	6,0	50
M-REDSPG1309EX	PG13,5	PG09	6,5	50
M-REDSPG1311EX	PG13,5	PG11	8,0	50
M-REDSPG1607EX	PG16	PG07	6,5	50
M-REDSPG1609EX	PG16	PG09	6,5	50
M-REDSPG1611EX	PG16	PG11	6,5	50
M-REDSPG1613EX	PG16	PG13,5	8,0	50
M-REDSPG2111EX	PG21	PG11	7,0	50
M-REDSPG2113EX	PG21	PG13,5	7,0	25
M-REDSPG2116EX	PG21	PG16	7,0	25
M-REDSPG2909EX	PG29	PG09	8,0	25
M-REDSPG2916EX	PG29	PG16	8,0	25
M-REDSPG2921EX	PG29	PG21	8,0	25
M-REDSPG3629EX	PG36	PG29	9,0	25
M-REDSPG4229EX	PG42	PG29	10,0	10
M-REDSPG4236EX	PG42	PG36	10,0	10
M-REDSPG4836EX	PG48	PG36	10,0	10
M-REDSPG4842EX	PG48	PG42	10,0	10

M-REDS metrisch

Art. Nr. art. no.	AG male	IG female	GL / AG mm	VPE Stk. unit pcs.
M-REDSM1612EX	M16	M12	6,0	50
M-REDSM2012EX	M20	M12	6,5	50
M-REDSM2016EX	M20	M16	6,5	50
M-REDSM2516EX	M25	M16	7,0	50
M-REDSM2520EX	M25	M20	7,0	50
M-REDSM3216EX	M32	M16	8,0	25
M-REDSM3220EX	M32	M20	8,0	25
M-REDSM3225EX	M32	M25	8,0	25
M-REDSM4025EX	M40	M25	9,0	25
M-REDSM4032EX	M40	M32	9,0	25
M-REDSM5032EX	M50	M32	10,0	10
M-REDSM5040EX	M50	M40	10,0	10
M-REDSM6340EX	M63	M40	10,0	10
M-REDSM6350EX	M63	M50	10,0	5
M-REDSM7250EX	M72	M50	12,0	5
M-REDSM7263EX	M72	M63	10,0	5
M-REDSM8063EX	M80	M63	10,0	5
M-REDSM8072EX	M80	M72x2,0	10,0	5
M-REDSM8075EX	M80	M75	10,0	5



M-ERWSEX / M-ÜEX

Ausführung construction	Erweiterung / Adapter enlarger / adapter
Werkstoff material	Messing vernickelt nickel-plated brass
Temperatur temperature	bis / up to +200°C
Schutzart protection	IP68



II 2G Ex e IIC Gb
II 2D Ex tb IIIC Db IP66/68
PTB 09 ATEX 1002X xx CE0102
II 2G/II 2D CE 0102
IECEX - IECEX PTB 10.003X
EAC - RU C-DE.MW06.B.00002



O-Ring Silikon inkl.
O-Ring silicone incl.

M-ERWSEX Metrisch

Art. Nr. art. no.	AG male	IG female	L mm	GL / AG mm	VPE Stk unit pcs.
M-ERWSM1216EX	M12	M16	15,0	5,0	50
M-ERWSM1620EX	M16	M20	15,5	5,0	50
M-ERWSM2025EX	M20	M25	17,5	6,0	50
M-ERWSM2032EX	M20	M32	19,0	6,5	50
M-ERWSM2532EX	M25	M32	19,5	7,0	50
M-ERWSM3240EX	M32	M40	22,5	8,0	25
M-ERWSM4050EX	M40	M50	27,5	8,0	25
M-ERWSM5063EX	M50	M63	31,0	9,0	10
M-ERWSM6375EX	M63	M75	32,0	10,0	5
M-ERWSM6380EX	M63	M80x2	36,0	10,0	5

M-ÜEX PG - Metrisch

Art. Nr. Art. no.	AG male	IG female	L mm	GL / AG mm	VPE Stk unit pcs.
M-ÜPGM0916EX	PG09	M16	16	6,0	50
M-ÜPGM1120EX	PG11	M20	16	6,0	50
M-ÜPGM1320EX	PG13,5	M20	16	6,0	50
M-ÜPGM1625EX	PG16	M25	16	6,0	50
M-ÜPGM2132EX	PG21	M32	20	7,0	50
M-ÜPGM2940EX	PG29	M40	23	8,0	50
M-ÜPGM3650EX	PG36	M50	23	8,0	25

M-ÜEX Metrisch - PG

Art. Nr. art. no.	AG male	IG female	L mm	GL / AG mm	VPE Stk unit pcs.
M-ÜMPG1209EX	M12	PG09	16,0	5,0	50
M-ÜMPG1611EX	M16	PG11	17,0	5,0	50
M-ÜMPG2016EX	M20	PG16	19,5	5,5	50
M-ÜMPG2521EX	M25	PG21	22,0	7,0	50
M-ÜMPG3229EX	M32	PG29	25,0	8,0	25
M-ÜMPG4036EX	M40	PG36	29,0	8,0	25



M-TPEEX / X-TPEEX

Ausführung construction	Verschlusschraube plug
Werkstoff material	Messing vernickelt / VA nickel-brass / INOX
Temperatur temperature	bis / up to +200°C
Schutzart protection	IP68

O-Ring Silikon inkl.
O-Ring silicone incl.



II 2G Ex e IIC Gb
II 2D Ex tb IIIC Db IP66/68
PTB 09 ATEX 1002X xx CE0102
II 2G/II 2D CE 0102
IECEX - IECEX PTB 10.003X
EAC - RU C-DE.MW06.B.00002



Messing vernickelt / nickel brass

Art. Nr. art. no.	AG male	GL mm	SW mm	VPE Stk. unit pcs.
M-TPE12EX	M12	5,0	14x15,5	50
M-TPE16EX	M16	6,0	18x20	50
M-TPE20EX	M20	6,5	22x24,4	50
M-TPE25EX	M25	6,5	28x31,2	50
M-TPE32EX	M32	7,0	35x38,5	50
M-TPE40EX	M40	8,0	50x54	25
M-TPE50EX	M50	10,0	60x65	10
M-TPE63EX	M63	16,0	68x74	10
M-TPE75EX	M75	16,0	90x96	5

Edelstahl 1.4305 / stainless steel 1.4305

Art. Nr. art. no.	AG male	GL mm	SW mm	VPE Stk. unit pcs.
X-TPE12EX	M12	5,0	14x15,5	50
X-TPE16EX	M16	6,0	18x20	50
X-TPE20EX	M20	6,5	22x24,4	50
X-TPE25EX	M25	6,5	28x31,2	50
X-TPE32EX	M32	7,0	36x39,7	50

Messing vernickelt / nickel brass

Art. Nr. art. no.	AG male	GL mm	SW mm	VPE Stk. unit pcs.
M-TPE01EX	PG07	5,0	14x16	50
M-TPE02EX	PG09	6,0	17x19,5	50
M-TPE03EX	PG11	6,0	20x22,5	50
M-TPE04EX	PG13,5	6,5	22x24,4	50
M-TPE05EX	PG16	6,5	24x26,7	50
M-TPE06EX	PG21	7,0	30x34	50
M-TPE07EX	PG29	10,0	40x43,5	25
M-TPE08EX	PG36	10,0	50x57	10

Edelstahl 1.4305 / stainless steel 1.4305

Art. Nr. art. no.	AG male	GL mm	SW mm	VPE Stk. unit pcs.
X-TPE01EX	PG07	5,0	14x15,5	50
X-TPE02EX	PG09	6,0	17x18,9	50
X-TPE03EX	PG11	6,0	20x22,5	50
X-TPE04EX	PG13,5	6,0	22x24,4	50
X-TPE05EX	PG16	6,5	24x26,7	50
X-TPE06EX	PG21	7,0	30x34	50

EXLA



Ausführung construction	Gehäuse enclosure
Werkstoff material	Aluminium aluminium
Dichtung sealing	PU
Temperatur temperature	-40°C - +90°C
Schutzart protection	IP66 / 68 / 69K
Gemäß according to	-



II 2G Ex e IIC T6/T5/T4 Gb
 II 2G EX ia IIC T6/T5T4 Gb
 II 2G Ex d e ia mb IIC T6/T5/T4 Gc
 II 3G Ex e d mb ia nA nC IIC T6/T5/T4 Gc
 II 2D Ex tb IIIC T85°C/T100°C/T135°C Db IP66



Art. Nr. LA art. no. LA	Länge mm length mm	Breite mm width mm	Höhe mm height mm	VPE Stk. unit pcs.
EXLA60	58	64	34	1
EXLA61	98	64	34	1
EXLA62	150	64	34	1
EXLA64	185	64	34	1
EXLA80	75	80	57	1
EXLA81	125	80	57	1
EXLA82	175	80	57	1
EXLA83	250	80	52	1
EXLA102	100	100	80	1
EXLA103	160	100	80	1
EXLA101	200	100	80	1
EXLA100	230	100	110	1
EXLA122	122	120	80	1
EXLA120	122	120	90	1
EXLA124	220	120	80	1
EXLA121	220	120	90	1
EXLA128	220	120	120	1
EXLA126	360	120	80	1
EXLA140	140	140	90	1
EXLA141	200	140	90	1
EXLA160	160	160	90	1
EXLA161	260	160	90	1
EXLA162	360	160	90	1
EXLA163	560	160	90	1
EXLA181	180	180	100	1
EXLA180	280	180	100	1
EXLA234	200	230	110	1
EXLA235	200	230	180	1
EXLA230	280	230	110	1
EXLA231	330	230	110	1
EXLA236	330	230	180	1
EXLA232	400	230	110	1
EXLA238	400	230	224	1
EXLA233	600	230	110	1
EXLA310	400	310	110	1
EXLA315	400	310	140	1
EXLA311	400	310	180	1
EXLA316	400	310	226	1
EXLA312	600	310	110	1
EXLA313	600	310	180	1
EXLA600	600	600	200	1

EXLIG-O



Ausführung construction	Gehäuse enclosure
Werkstoff material	Edelstahl stainless steel
Dichtung sealing	PU
Temperatur temperature	-40°C - +90°C°
Schutzart protection	IP66 / 68 / 69K
Gemäß according to	-



- ⚠ LIG - mit Befestigungsbohrung
LIG - with fixing wholes
- ⚠ LIGO - ohne Befestigungsbohrungen
LIGO - without fixing wholes

EXArt. Nr. LIG art. no. LIG	Art. Nr. LIGO art. no. LIGO	Länge mm length mm	Breite mm width mm	Höhe mm height mm	VPE Stk. unit pcs.
EXLIG100	EXLIGO100	100	100	61	1
EXLIG101	EXLIGO101	150	100	61	1
EXLIG150	EXLIGO150	150	150	81	1
EXLIG102		200	100	61	1
EXLIG200	EXLIGO200	200	200	81	1
EXLIG201	EXLIGO201	200	200	121	1
EXLIG151		300	150	81	1
EXLIG202		300	200	81	1
EXLIG203	EXLIGO203	300	200	121	1
EXLIG300		300	300	121	1
EXLIG301		300	300	161	1
EXLIG380		380	380	161	1
EXLIG152		400	150	81	1
EXLIG204		400	200	121	1
EXLIG302		400	300	161	1
EXLIG303		500	300	161	1
EXLIG400		500	400	161	1
EXLIG600		600	200	121	1

Weitere verfügbare Edelstahl-Gehäuse:
Type LIGS: Industriegehäuse mit Scharnier
(verfügbare Maße: 200x250x97 mm bis
600x380x217 mm)

Type LKSS: Edelstahl-Kleinschaltschrank
mit scharnierter Tür (verfügbare Maße:
200x300x155 mm bis 600x760x210 mm)

Weitere Größen und
EMV-Ausführung auf Anfrage.
Weitere Dichtungen verfügbar:
Polyurethan (PU)

Other available Stainless steel boxes:
Type LIGS: Industrial housing with hinge
(available sizes: 200x250x97 mm
to 600x380x217 mm)

Type LKSS: Stainless steel compact
cabinet with hinged door (available sizes:
200x300x155 mm to 600x760x210 mm)

Additional sizes and
emc-versions on request.
Other sealings also available:
polyurethan (PU)



EXLP

Ausführung construction	Gehäuse enclosure
Werkstoff material	Polyester (LP) polyester (LP)
Temperatur temperature	-40°C - +120°C°
Werkstoff material	-
Temperatur temperature	-
Werkstoff material	-
Temperatur temperature	-
Schutzart protection	IP66



II 2G Ex e IIC T6/T5/T4 Gb
 II 2G EX ia IIC T6/T5T4 Gb
 II 2G Ex d e ia mb IIC T6/T5/T4 Gc
 II 3G Ex e d mb ia nA nC IIC T6/T5/T4 Gc
 II 2D Ex tb IIIC T85°C/T100°C/T135°C Db IP66

Auf Anfrage:
mit Bearbeitung

On request:
machined



Art. Nr. LP art. no. LP	Länge mm length mm	Breite mm width mm	Höhe mm height mm	VPE Stk. unit pcs.
EXLP50	55	55	37	1
EXLP51	55	55	59	1
EXLP75	80	75	55	1
EXLP76	80	75	75	1
EXLP77	110	75	55	1
EXLP78	110	75	75	1
EXLP79	160	75	55	1
EXLP73	160	75	75	1
EXLP80	190	75	55	1
EXLP81	190	75	75	1
EXLP82	230	75	55	1
EXLP83	230	75	75	1
EXLP101	320	100	80	1
EXLP120	122	120	90	1
EXLP121	220	120	90	1
EXLP160	160	160	90	1
EXLP161	260	160	90	1
EXLP162	360	160	90	1
EXLP163	560	160	90	1
EXLP251	255	250	120	1
EXLP252	255	250	160	1
EXLP250	400	250	120	1
EXLP253	400	250	160	1
EXLP254	600	250	120	1
EXLP360	360	360	90	1
EXLP400	400	405	120	1
EXLP401	401	406	201	1



ST - PIPE



Ausführung construction	Steckrohre connecting pipes
Werkstoff material	verzinkt / feuerverzinkt Edelstahl galvanised steel / hot dip galv. stainless steel
Temperatur temperature	-60°C - +250°C -60°C - +600°C
Schutzart protection	IP67
gemäß according to	IEC EN 61386
-	-



*Für die Anwendungen in allen Bereichen (Divisions) der Zonen 1, 2, 20, 21, 22.
can be installed in all types (divisions) of hazardous areas zone 1, 2, 20, 21, 22.*

Eigenschaften
properties

Starre Rohre für die Elektroinstallation gemäß IEC EN 61836
rigid pipe for electro-installation according to IEC EN 61836

galv. verzinkt

Art. Nr. art. no.	Länge length	NW DN	AD mm OD mm	VPE unit
STD163	3 Meter	M16	16	30 Meter
STD203	3 Meter	M20	20	30 Meter
STD253	3 Meter	M25	25	15 Meter
STD323	3 Meter	M32	32	15 Meter
STD403	3 Meter	M40	40	9 Meter
STD503	3 Meter	M50	50	6 Meter
STD603	3 Meter	-	60	6 Meter
STD633	3 Meter	M63	63	6 Meter

feuerverzinkt

Art. Nr. art. no.	Länge length	NW DN	AD mm OD mm	VPE unit
STDF163	3 Meter	M16	16	30 Meter
STDF203	3 Meter	M20	20	30 Meter
STDF253	3 Meter	M25	25	15 Meter
STDF323	3 Meter	M32	32	15 Meter
STDF403	3 Meter	M40	40	9 Meter
STDF503	3 Meter	M50	50	6 Meter
-	-	-	-	-
STDF633	3 Meter	M63	63	6 Meter

V2A

Art. Nr. art. no.	Länge length	NW DN	AD mm OD mm	VPE unit
STDX163	3 Meter	M16	16	30 Meter
STDX203	3 Meter	M20	20	30 Meter
STDX253	3 Meter	M25	25	15 Meter
STDX323	3 Meter	M32	32	15 Meter
STDX403	3 Meter	M40	40	9 Meter
STDX503	3 Meter	M50	50	6 Meter
STDX603	3 Meter	-	60	6 Meter
STDX633	3 Meter	M63	63	6 Meter

V4A

Art. Nr. art. no.	Länge length	NW DN	AD mm OD mm	VPE unit
STDX163V4A	3 Meter	M16	16	30 Meter
STDX203V4A	3 Meter	M20	20	30 Meter
STDX253V4A	3 Meter	M25	25	15 Meter
STDX323V4A	3 Meter	M32	32	15 Meter
STDX403V4A	3 Meter	M40	40	9 Meter
STDX503V4A	3 Meter	M50	50	6 Meter
STDX603V4A	3 Meter	-	60	6 Meter
STDX633V4A	3 Meter	M63	63	6 Meter

ARG - ARFR - IP67



Ausführung construction	Steckmuffen (ARG) Übergang (ARFR) couplings (ARG) adapter (ARFR)
Werkstoff material	Messing vernickelt nickel plated brass
Temperatur temperature	up to +200°C
Schutzart protection	IP67
gemäß according to	IEC EN 61386
Schläuche in der Übersicht am Ende. conduits in the overview on the end.	-

II 2G Ex e IIC Gb
II 2D Ex tb IIIC Db IP67



Eigenschaften
properties

Vorteile
advantages

ARG Steckmuffe gemäß IEC EN 61836 zum verbinden der Rohre - IP67
ARG connecting sleeve for pipes according to IEC EN 61836 - IP67

ARFR Steckmuffe gemäß IEC EN 61836 zum verbinden der Rohre mit einem flexiblen Schutzschlauch- IP67
ARFR connecting sleeve according to IEC EN 61836 to connect the rigid pipe with flexible metal conduits- IP67

kurze Montagezeiten
quick assembly ✓

Kein Eindrehen nötig
no turn ✓

Schnell-Steck-System
quick-stick-system ✓

EX-Ausführung möglich
also for EX application ✓

Kein Gewinde drehen
no thread turn ✓

Kein Verschnitt
no more blend ✓

Patentiert
patented ✓

Schutzgrad IP67
IP67 protection ✓

Art. Nr. art. no.	Rohr pipe	ID mm	L mm	VPE unit
EXARG16	16	14	54	10
EXARG20	20	18	54	10
EXARG25	25	22,5	56	10
EXARG32	32	29,5	56	5
EXARG40	40	37,5	70	5
EXARG50	50	47,5	70	2

Art. Nr. art. no.	Rohr pipe	Schlauch conduit	SW Rohr sw pipe	SW Schlauch sw conduit	ID mm	L mm	VPE unit
EXARFR16	16	15	28	30	13,8	45,5	20
EXARFR163	16	12	24	26	10,5	45,5	20
EXARFR20	20	15	28	30	13,8	45,5	20
EXARFR20A	20	2	35	38	18,0	48,5	10
EXARFR25	25	20	35	38	18,1	49,5	10
EXARFR25A	25	25	40	42	22,5	51,0	10
EXARFR25B	25	27	42	45	22,5	51,0	10
EXARFR32	32	27	42	45	24,5	51,5	5
EXARFR32A	32	33	50	53	29,5	53,5	5
EXARFR32B	32	35	50	53	2,5	53,5	5
EXARFR40	40	33	50	53	30,8	60,5	5
EXARFR40A	40	35	50	53	32,8	60,5	5
EXARFR40B	40	40	58	61	37,5	63,5	5
EXARFR50	50	50	70	74	47,5	64,0	2
EXARFR50A	50	40	60	61	37,5	63,5	2

ARM - ARF - IP67



Ausführung construction	Außengewinde (ARM) Innengewinde (ARF) male thread (ARM) female hread (ARF)
Werkstoff material	Messing vernickelt nickel plated brass
Temperatur temperature	up to +200°C
Schutzart protection	IP67
gemäß according to	IEC EN 61836
-	-

II 2G Ex e IIC Gb
II 2D Ex tb IIIC Db IP67



Eigenschaften
properties

ARM Steckmuffe mit Außengewinde gemäß IEC EN 61836 - IP67
ARG connecting sleeve for pipes according to IEC EN 61836 - IP67

ARF Steckmuffe mit Innengewinde gemäß IEC EN 61836 - IP67
ARF connecting sleeve according to IEC EN 61836 to connect the rigid pipe with flexible metal conduits- IP67

Vorteile
advantages

- kurze Montagezeiten
quick assembly ✓
- Kein Eindrehen nötig
no turn ✓
- Schnell-Steck-System
quick-stick-system ✓
- EX-Ausführung möglich
also for EX application ✓
- Kein Gewinde drehen
no thread turn ✓
- Kein Verschnitt
no more blend ✓
- Patentiert
patented ✓
- Schutzgrad IP67
IP67 protection ✓

Art. Nr. metrisch art. no. metric	EX GAS ex GAS	Gewinde M thread M	Gewinde GAS thread GAS	Rohr pipe	ID-M mm	ID-G mm	L mm	VPE unit
EXARM16M	EXARM16	M16	1/2"	16	11,0	14,0	38	20
EXARM20M	EXARM20	M20	1/2"	20	15,5	15,0	38	20
-	EXARM20A		3/4"	20		18,0	38	20
EXARM25M	EXARM25	M25	3/4"	25	20,0	20,0	39	10
-	EXARM25A		1"	25		23,0	43	10
EXARM32M	EXARM32	M32	1"	32	26,5	26,5	44	10
EXARM40M	EXARM40	M40	1 1/4"	40	35,0	35,0	51	5
EXARM50M	EXARM50	M50	1 1/2"	50	42,0	40,0	51	5
-	EXARM50A		2"	50		47,0	51,5	2

Art. Nr. metrisch art. no. metric	EX GAS ex GAS	Gewinde M thread M	Gewinde GAS thread GAS	Rohr pipe	ID-M mm	ID-G mm	L mm	VPE unit
EXARF16M	EXARFM16	M16	1/2"	16	14,0	14,0	38	20
EXARF20M	EXARFM20	M20	3/4"	20	18,0	18,0	38	20
EXARF25M	EXARFM25	M25	3/4"	25	22,5	22,5	39	10
EXARF32M	EXARFM32	M32	1"	32	29,5	29,5	44	10
EXARF40M	EXARFM40	M40	1 1/4"	40	37,0	37,0	51	5
EXARF50M	EXARFM50	M50	1 1/2"	50	42,5	42,5	51	5
-	EXARFM50A		2"	50	47,0	47,0	51,5	2

ARPR - IP67



Ausführung construction	Steckmuffen (ARG) Übergang (ARF) couplings (ARG) adapter (ARF)
Werkstoff material	Messing vernickelt nickel plated brass
Temperatur temperature	up to +200°C
Schutzart protection	IP67
gemäß according to	IEC EN 61386
-	-

Ex II 2G Ex e IIC Gb
II 2D Ex tb IIIC Db IP67



Eigenschaften
properties

ARPR Steckmuffe mit Außengewinde mit integrierter Zugentlastung (Kabelverschraubung) gemäß IEC EN 61386 - IP67
ARPR connecting sleeve with strain relief (cable gland) for pipes according to IEC EN 61386 - IP67

Vorteile
advantages

- kurze Montagezeiten
quick assembly ✓
- Kein Eindrehen nötig
no turn ✓
- Schnell-Steck-System
quick-stick-system ✓
- EX-Ausführung möglich
also for EX application ✓
- Kein Gewinde drehen
no thread turn ✓
- Kein Verschnitt
no more blend ✓
- Patentiert
patented ✓
- Schutzgrad IP67
IP67 protection ✓

Art. Nr. metrisch art. no. metric	Gewinde M thread M	Kabel min-max	Rohr pipe	ID-M mm	L mm	VPE unit
EXARPR1606M16	M16	04 - 6,5	16	10,5	55,5	1
EXARPR1608M16	M16	05 - 08	16	10,5	55,5	1
EXARPR1609M16	M16	6,5 - 9,5	16	10,5	55,5	1
EXARPR2007M20	M20	04 - 6,5	20	14,5	55,5	1
EXARPR2008M20	M20	05 - 08	20	14,5	55,5	1
EXARPR2009M20	M20	6,5 - 9,5	20	14,5	55,5	1
EXARPR2011M20	M20	07 - 10,5	20	14,5	55,5	1
EXARPR2013M20	M20	09 - 13	20	14,5	55,5	1
EXARPR2518M25	M25	14 - 18	25	20,5	56,0	1
EXARPR2520M25	M25	17 - 20,5	25	20,5	56,0	1
EXARPR3225M32	M32	20 - 25	32	26,0	67,5	1
EXARPR4030M40	M40	26 - 30	40	32,0	73,5	1
EXARPR5034M50	M50	29 - 34	50	37,5	78,0	1
EXARPR5036M50	M50	32 - 36	50	37,5	78,0	1



FIM - VA - IP67

Ausführung construction	Außengewinde male thread
Werkstoff material	Edelstahl V4A stainless steel AISI316L
Temperatur temperature	up to +250°C
Schutzart protection	IP67
gemäß according to	IEC EN 61386
-	-

Ex II 2G Ex e IIC Gb
II 2D Ex tb IIIC Db IP67



Eigenschaften
properties

FIM Steckmuffe mit Außengewinde gemäß IEC EN 61836 - IP67
FIM connecting sleeve for pipes according to IEC EN 61836 - IP67

Vorteile
advantages

- kurze Montagezeiten
quick assembly ✓
- Kein Eindrehen nötig
no turn ✓
- Schnell-Steck-System
quick-stick-system ✓
- EX-Ausführung möglich
also for EX application ✓
- Kein Gewinde drehen
no thread turn ✓
- Kein Verschnitt
no more blend ✓
- Patentiert
patented ✓
- Schutzgrad IP67
IP67 protection ✓

Art. Nr. metrisch art. no. metric	Gewinde M thread M	Rohr pipe	ID-M mm	L mm	VPE unit
EXFIM16M16X316	M16	16	11,5	32,0	20
EXFIM20M20X316	M20	20	15,5	32,0	20
EXFIM25M25X316	M25	25	20,5	33,0	10
EXFIM32M32X316	M32	32	27,0	38,5	10
EXFIM40M40X316	M40	40	35,0	44,5	5
EXFIM50M50X316	M50	50	45,0	45,0	5

FIG - VA - IP67



Ausführung construction	Steckmuffen (FIG) couplings (FIG)
Werkstoff material	Edelstahl V4A stainless steel AISI316L
Temperatur temperature	up to +250°C
Schutzart protection	IP67
gemäß according to	IEC EN 61836
-	-

II 2G Ex e IIC Gb
II 2D Ex tb IIIC Db IP67



Eigenschaften
properties

FIG Steckmuffe gemäß IEC EN 61836 zum verbinden der Rohre - IP67
FIG connecting sleeve for pipes according to IEC EN 61836 - IP67

Vorteile
advantages

- kurze Montagezeiten
quick assembly ✓
- Kein Eindrehen nötig
no turn ✓
- Schnell-Steck-System
quick-stick-system ✓
- EX-Ausführung möglich
also for EX application ✓
- Kein Gewinde drehen
no thread turn ✓
- Kein Verschnitt
no more blend ✓
- Patentiert
patented ✓
- Schutzgrad IP67
IP67 protection ✓

Art. Nr. metrisch art. no. metric	Gewinde M thread M	Rohr pipe	ID-M mm	L mm	VPE unit
EXFIG16X316	M16	16	14,0	42,0	20
EXFIG20X316	M20	20	18,0	42,0	20
EXFIG25X316	M25	25	22,5	44,0	20
EXFIG32X316	M32	32	29,5	47,0	10
EXFIG40X316	M40	40	37,5	57,5	5
EXFIG50X316	M50	50	47,5	57,5	2

ISO-Gewinde nach DIN 60423 ISO thread according to EN 60423

ISO-Gewinde ISO thread	Steigung mm pitch mm	Außendurchmesser mm outside diameter mm	Kerndurchmesser mm core diameter mm	Durchgangsbohrung mm clearance hole mm
10	1,0	10	9,0	10,2
12	1,5	12	10,5	12,2
16	1,5	16	14,5	16,2
20	1,5	20	18,5	20,2
25	1,5	25	23,5	25,2
32	1,5	32	30,5	32,2
40	1,5	40	38,5	40,2
50	1,5	50	48,5	50,2
63	1,5	63	61,5	63,2
75	1,5	75	73,5	75,2
80	2,0	80	78,0	80,2
90	2,0	90	88,0	90,2

PG-Gewinde nach DIN 40430 PG thread according to EN 40430

PG-Gewinde PG thread	Steigung mm pitch mm	Außendurchmesser mm outside diameter mm	Kerndurchmesser mm core diameter mm	Durchgangsbohrung mm clearance hole mm
7	1,270	12,5	11,28	12,7
9	1,410	15,2	13,86	15,4
11	1,410	18,6	17,26	18,8
13	1,410	20,4	19,06	20,7
16	1,410	22,5	21,16	22,8
21	1,587	28,3	26,78	28,6
29	1,587	37,0	35,48	37,4
36	1,587	47,0	45,58	47,5
42	1,587	54,0	52,48	54,5
48	1,588	59,3	57,48	59,8

ZOLL-Gewinde zylindrisch ISO 228-1 GAS thread ISO 228-1

ZOLL-Gewinde GAS thread	Steigung mm Pitch mm	Außendurchmesser mm Outside diameter mm	Kerndurchmesser mm Core diameter mm	Durchgangsbohrung mm Clearance hole mm
1/4"	1,337	13,157	11,145	13,4
3/8"	1,337	16,662	14,950	17,0
1/2"	1,814	20,955	18,631	21,3
3/4"	1,814	26,441	24,117	26,8
1"	2,309	33,249	30,291	33,7
1 1/4"	2,309	41,910	38,952	42,4
1 1/2"	2,309	47,803	44,825	48,3
2"	2,309	59,614	56,656	60,2
2 1/2"	2,309	75,184	72,226	75,7
3"	2,309	87,884	84,926	88,5
3 1/2"	2,309	100,330	97,372	101,0
4"	2,309	113,030	110,072	114,0

NPT (konisch) Rohrgewinde NPT (conical) pipe thread

NPT-Gewinde NPT thread	Steigung mm Pitch mm	Außendurchmesser mm Outside diameter mm	Kerndurchmesser mm Core diameter mm	Durchgangsbohrung mm Clearance hole mm
1/4"	1,411	13,616	18	13,4
3/8"	1,411	17,055	18	17,0
1/2"	1,814	21,223	14	21,3
3/4"	1,814	26,568	14	26,8
1"	2,208	33,227	11 1/2	33,7
1 1/4"	2,208	41,984	11 1/2	42,4
1 1/2"	2,208	48,053	11 1/2	48,3
2"	2,208	60,091	11 1/2	60,2

Übersicht zum IP-Schutzgrad

Overview of the IP degree of protection

Erste Kennziffer first parameter	Berührungsschutz protection against accidental contact	Fremdkörperschutz protection against foreign objects	Zweite Kennziffer second parameter	Wasserschutz protection against water
0		Kein besonderer Schutz No special protection	0	Kein besonderer Schutz No special protection
1	Gegen große Körperflächen Against large surface areas	Große Fremdkörper Durchmesser > 50 mm Against foreign objects Diameter > 50 mm	1	Gegen senkrecht fallendes Tropfwasser Against vertically falling dripping water
2	Gegen Finger oder ähnlich große Gegenstände Against fingers or other objects of a similar size	Mittelgroße Fremdkörper Durchmesser > 12 mm Medium-sized foreign objects with diameter > 12 mm	2	Gegen schräg fallendes Tropfwasser (bis 15° Abweichung von der Senkrechten) Against dripping water falling at an angle (up to 15° deviation from vertical)
3	Gegen Werkzeuge, Drähte und ähnliches mit einer Dicke von > 2,5 mm Against tools, cables and similar with a thickness of > 2.5 mm	Kleine Fremdkörper Durchmesser > 2,5 mm Small foreign objects Diameter > 2.5 mm	3	Gegen Sprühwasser (beliebige Richtung bis 60° Abweichung von der Senkrechten) Against spray water (any direction up to 60° deviation from vertical)
4	Gegen Werkzeuge, Drähte und ähnliches mit einer Dicke von > 1 mm Against tools, cables and similar with a thickness of > 1 mm	Kornförmige Fremdkörper Durchmesser > 1 mm Granular foreign objects with diameter > 1 mm	4	Gegen Spritzwasser aus allen Richtungen Against splash water from all directions
5	Vollständiger Schutz Full protection	Staubgeschützt; Staubablagerungen sind zulässig, dürfen aber in ihrer Menge nicht die Funktion des Gerätes gefährden Protected against dust; dust deposits are permitted but should not be in such an amount that they put the operation of the device at risk	5	Gegen Strahlwasser aus einer Düse aus allen Richtungen Against jet water from a nozzle from all directions
6	Vollständiger Schutz Full protection	Staubdicht Dust-tight	6	Gegen Überflutung Against flooding
			7	Gegen Eintauchen Against immersion
			8	Gegen Untertauchen Against immersion

Haftung für Sachmängel, Verantwortlichkeiten und Haftungsbeschränkung Liability for quality defects, responsibilities and limitation of liability

Für Sachmängel haften wir nach den gesetzlichen Bestimmungen unter Kaufleuten. Es gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland.

Sämtliche Angaben über chemische und physikalische Eigenschaften unserer Produkte sowie die technische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche erfolgen unter Beachtung der größtmöglichen Sorgfalt. Das stellt den Käufer nicht von seinen Pflichten frei, eigene Prüfungen und Versuche zu unternehmen, um die konkrete Eignung der Produkte für den beabsichtigten Einsatz festzustellen. Für die Anwendung, Versendung und den Einbau der Produkte ist der Käufer allein verantwortlich und hat die gesetzlichen und behördlichen Vorschriften sowie etwaige Schutzrechte Dritter zu beachten.

Änderungen bezüglich Technik und Design behalten wir uns vor. Das umfasst auch die Ausführung, Größe und Farbe der Produkte. Abbildungen sind unverbindlich. Der Verkäufer behält sich das Recht vor, ohne vorherige Bekanntmachung im Rahmen des Angemessenen und Zumutbaren, Änderungen vorzunehmen, die dem technischen Fortschritt dienen. Das gilt auch für bereits erteilte Aufträge.

Aus den Katalogen, technischen Unterlagen und Hilfsunterlagen wie auch aus den zusätzlichen Beratungsleistungen können keinerlei Ansprüche gegen den Verkäufer hergeleitet werden. Fehler in diesem Katalog beruhen auf Satzfehler und geben keine Berechtigung zu Preiskürzungen oder ähnlichem. Die Angaben im Katalog sind ohne Gewähr.

Im Übrigen gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der Firma **LAGRA SYSTEMTECHNIK GMBH.**

Diese sind abzurufen unter www.lagra.de/agb

As to quality defects we are liable according to the legal regulations in commercial law of the Federal Republic of Germany.

All statements about chemical and physical properties of our products, as well as spoken and written consultation, including experiments, are conducted with the greatest possible care. This does not relieve the buyer from his responsibility to make own tests in order to assure the suitability for the intended purpose. As to use, shipment and installation of the products, the buyer is solely responsible and has to respect the rules and regulations of the authorities as well as possible trade mark rights of any third party.

We reserve the right to make changes concerning technique and design, as well as realisation, size and colour of the products. Illustrations are non-binding. We also have the right to make modifications without announcing it beforehand to serve the technical advancement within reasonable bounds. This is valid even for orders that have already been placed.

No claims can be raised based on the catalogue, technical informations and additional consulting services. Mistakes in this catalogue are due to spelling mistakes and do not justify price reduction or the like. The statements in this catalogue are without engagement.

Moreover we refer to the general and conditions of **LAGRA SYSTEMTECHNIK GMBH.**

These can be accessed at www.lagra.de/agb

Lagerhinweis Polyamid Spritzgussteile Storing instruction for polyamide injection moulded parts

- » Polyamid konditioniert in einem Zeitraum von ein bis drei Monaten, d.h. es erfolgt eine Wasser- bzw. Feuchtigkeitsaufnahme bis zu 2,5 % des Teilgewichtes und sollte deshalb bei einer Temperatur von +15°C bis +25°C bei einer Luftfeuchtigkeit von 55 % bis 75 % gelagert werden.
- » Die Lagerung sollte in verschweißten Beuteln erfolgen und in geschlossenen Räumen.
- » Teileentnahme aus den Beuteln sollte erst unmittelbar vor Verarbeitung erfolgen.
- » Der Beutel ist nach der Artikelentnahme sofort wieder zu verschließen.
- » Polyamide conditions during a period of 1 to 3 months, that might effect a possible water-/humidity absorption up to 2,5 % of the part weight. We recommend a storing temperature of +15°C to +25°C at an atmospheric humidity of 55 % to 75 %.
- » Polyamide articles should be stored in welded bags and in closed rooms.
- » Do not withdraw parts out of the bag until further processing.
- » The bag must be closed straight after parts have been withdrawn.

LAGRA


SYSTEMTECHNIK

Lagra Systemtechnik GmbH
Max-Berk-Straße 1
D-69226 Nußloch

Tel.: +49 (0) 6224 / 17 279-100
Fax: +49 (0) 6224 / 17 279-200

www.lagra.de

STAND: 10-2018

 [lagrasystemtechnik](https://www.facebook.com/lagrasystemtechnik)

 info@lagra.de