

HUGRO®

Qualität aus Waldkirch

Gehäuse 2025 – 2027

Enclosures



Serien- und Sondergehäuse

Serial enclosures and customized solutions

IGWS 2.5



520.74

H 06 02 C 02

520.081

520.10

520.12

520.11.20

520.12.20

520.13.20

H 06 02 D 02

520.17.20

520.18.20

H 06 02 E 02

Lösungen, die Ihre Produkte noch besser machen ...

Solutions to make your products even better

Was 1960 in Waldkirch (Nähe Freiburg) mal klein anfang ist heute einer der führenden Lösungsanbieter für die Elektroindustrie wenn es um Kabelverschraubungen, Kabelschutz, Zubehör und Serien-/Sondergehäuse geht.

What started out small in Waldkirch (near Freiburg) in 1960 is now one of the leading solution providers for the electrical industry when it comes to cable glands, cable protection, accessories and serial-/special enclosures.

QUALITÄT, BERATUNG und SERVICE sind genau unsere Stärken
QUALITY, ADVICE and SERVICE are precisely our strengths

MASSGESCHNEIDERTE LÖSUNGEN die genau passen
CUSTOMIZED meets exactly your needs

NACHHALTIGKEIT und UMWELTBEWUSSTSEIN ist dafür unser Kompass
SUSTAINABILITY and ENVIRONMENTAL AWARENESS is our compass for this

- > TOP-Artikel unserer Premium-Produktionspartner
TOP articles from our premium production partners
- > über 1.000 Warenbewegungen täglich
more than 1,000 daily movements of goods
- > großes Sortiment mit über 18.000 Referenzen
large assortment with over 18,000 references

- > riesiges Lager für Sofortversand
huge stock for immediate dispatch
- > schneller Versand von Muster-Bestellungen
fast shipping of sample orders
- > persönliche Beratung für Sie sofort erreichbar
personal advice immediately available for you

HUGRO Produkte

HUGRO[®]
Qualität aus Waldkirch

HUGRO products

Produktgruppe 1

Kabelverschraubungen

cable glands

Messing
brass



Edelstahl
stainless steel



Kunststoff
plastic



EMV-Schutz
EMC-protection



Ex-Schutz (Ex e/Ex d)
Ex-Protection (Ex e/Ex d)



Hygiene-Schutz
Hygienic-protection



Mobility-Schutz (EN 45545)
Mobility-protection (EN 45545)



Produktgruppe 2

Kabelschutz

cable protection

Messing / Edelstahl
brass / stainless steel



Kunststoff
plastic



EMV-Systeme
EMC



Ex-Systeme
ATEX



Schutzschläuche
hoses



Wellrohre
tubes



Halter
clips



HUGRO Services

HUGRO services

- **Persönliche Beratung**
- **Alternativen**
- **Optimierung**



**Optimale Verfügbarkeit
ab Lager
Waldkirch**

Produktgruppe 3
Zubehör
accessories

Druckausgleichselemente
pressure balance element



Entwässerungselemente
drainage element



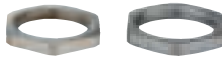
Blindstopfen
stopping plugs



Reduktionen / Erweiterungen
reducers / enlargings



Gegenmuttern
lock nuts



O-Ringe / Flachringe
O-rings / flat sealing rings



Produktgruppe 4
Serien- und Sondergehäuse
standard and custom enclosures



**Individuelle,
passgenaue
Kunden-
lösungen**



**Sicherheits-
lager mit Preis-
garantie bis 18
Monate**

Programm-Übersicht



	Seite / page
1. Seriengehäuse Stahlblech	
Elektronik Box 1-türig	10
Elektronik Box 2-türig	12
Elektronik Box „breiter als hoch“	14
Elektronik Box AR anreihbar	16
Elektronik Box Plus Standgehäuse	18
Klemmgehäuse	20
2. Seriengehäuse Edelstahl	
VA Box	24
S2 Klemmgehäuse	26
■ Hygienic Box Level 1	28
■ Hygienic Box Level 1 / Blau	30
■ Hygienic Box Level 2	32
■ Hygienic Klemmgehäuse	34
3. Seriengehäuse Kunststoff	
Poly Box	38
Quattro Box	40
Nice Box	42
Terminal Box	44
Gehäuse Light	46
4. Sondergehäuse	50–59
Oberflächenbehandlung / Lackierung	
Fertigung nach technischer Zeichnung ab 1 Stück	
Ausbrüche / Bohrungen	
Lasergravur (auf Anfrage)	
Rahmen / Gestelle / Maschinenunterbau / Baugruppenträger	
5. Zubehör	
Druckausgleichselemente	62–71
Hygiene / Kabelverschraubungen / Schutzschläuche	
6. Technischer Anhang	72



Kapitel 1

Seriengehäuse Stahlblech

Sheet steel **standard enclosures**

Elektronik Box	1-türig
Elektronik Box	2-türig
Elektronik Box	„breiter als hoch“
Elektronik Box AR	anreihbar
Elektronik Box Plus	Standgehäuse
Klemmgehäuse	



HUGRO Elektronik Box

HUGRO[®]
Qualität aus Waldkirch

1-türig Stahlblech-Gehäuse inkl. Montageplatte
Single door steel box included mounting plate



Material: Kaltgewalztes Stahlblech
gemäß EN10130 + A1
Eingeschäumte Polyurethandichtung
Beschichtung: Gehärtete Polyester-
Lackbeschichtung
RAL 7035 matt
Schutzart: IP 66 (1-türige Variante)

Material: cold rolled steel sheet
according to EN10130 + A1
foamed polyurethane seal
Coating: hardened polyester
paint coating
RAL 7035 frosted
Protection: IP 66

inklusive Montageplatte



ZUBEHÖR SIEHE SEITE 13 / ACCESSOIRES SEE PAGE 13

Gehäuse / enclosures Größe / dimension (mm)					Montageplatte / mounting plate			Kabeleingang / cable entry		Schlösser / locks	HUGRO No.
H	x	B	x	T	H	x	B	D	E		
Eintüriges Stahlblech Wandgehäuse											
250	x	200	x	150	220	x	150	65	120	1	807.252015.00
250	x	250	x	150	220	x	200	65	120	1	807.252515.00
300	x	200	x	150	270	x	150	65	120	1	807.302015.00
300	x	250	x	150	270	x	200	65	120	1	807.302515.00
300	x	250	x	200	270	x	150	65	120	1	807.302520.00
300	x	300	x	150	270	x	200	65	185	1	807.303015.00
300	x	300	x	200	270	x	250	125	215	1	807.303020.00
300	x	400	x	150	270	x	250	65	285	1	807.304015.00
300	x	400	x	200	270	x	350	125	285	1	807.304020.00
400	x	300	x	150	370	x	250	65	185	1	807.403015.00
400	x	300	x	200	370	x	250	125	215	1	807.403020.00
400	x	400	x	150	370	x	250	65	285	1	807.404015.00
400	x	400	x	200	140	x	350	125	285	1	807.404020.00
400	x	400	x	250	370	x	300	125	285	1	807.404025.00
400	x	600	x	200	370	x	350	125	485	1	807.406020.00
400	x	600	x	250	370	x	550	125	485	1	807.406025.00
400	x	600	x	300	370	x	550	125	485	1	807.406030.00
500	x	300	x	150	470	x	550	65	185	2	807.503015.00
500	x	300	x	200	470	x	250	125	215	2	807.503020.00
500	x	300	x	250	470	x	250	125	215	2	807.503025.00
500	x	400	x	150	470	x	350	65	285	2	807.504015.00
500	x	400	x	200	470	x	350	125	285	2	807.504020.00
500	x	400	x	250	470	x	350	125	285	2	807.504025.00
500	x	400	x	300	470	x	350	125	285	2	807.504030.00
500	x	500	x	150	470	x	450	65	285	2	807.505015.00
500	x	500	x	200	470	x	450	125	385	2	807.505020.00
500	x	500	x	300	470	x	450	125	385	2	807.505030.00
500	x	700	x	200	470	x	650	125	485	2	807.507020.00
600	x	400	x	150	570	x	350	65	285	2	807.604015.00
600	x	400	x	200	570	x	350	125	285	2	807.604020.00
600	x	400	x	250	570	x	350	125	285	2	807.604025.00
600	x	400	x	300	570	x	350	125	285	2	807.604030.00
600	x	500	x	150	570	x	450	65	285	2	807.605015.00
600	x	500	x	200	570	x	450	125	385	2	807.605020.00
600	x	500	x	250	570	x	450	125	385	2	807.605025.00
600	x	500	x	300	570	x	450	125	385	2	807.605030.00
600	x	600	x	200	570	x	550	125	485	2	807.606020.00
600	x	600	x	250	570	x	550	125	485	2	807.606025.00
600	x	600	x	300	570	x	550	125	485	2	807.606030.00
600	x	600	x	400	570	x	550	125	485	2	807.606040.00
600	x	800	x	300	570	x	700	125	685	2	807.608030.00
700	x	500	x	150	670	x	450	65	285	2	807.705015.00
700	x	500	x	200	670	x	450	125	385	2	807.705020.00
700	x	500	x	250	670	x	450	125	385	2	807.705025.00
700	x	500	x	300	670	x	450	125	385	2	807.705030.00
800	x	400	x	200	770	x	350	125	285	2	807.804020.00
800	x	400	x	250	770	x	350	125	285	2	807.804025.00
800	x	400	x	300	770	x	350	125	285	2	807.804030.00
800	x	600	x	200	770	x	550	125	485	2	807.806020.00
800	x	600	x	250	770	x	550	125	485	2	807.806025.00
800	x	600	x	300	770	x	550	125	485	2	807.806030.00
800	x	600	x	400	770	x	550	125	485	2	807.806040.00
800	x	800	x	200	770	x	750	125	685	2	807.808020.00
800	x	800	x	250	770	x	750	125	685	2	807.808025.00
800	x	800	x	300	770	x	750	125	685	2	807.808030.00
800	x	800	x	400	770	x	750	125	685	2	807.808040.00
800	x	1000	x	300	770	x	950	125	885	2	807.8010030.00
1000	x	600	x	250	970	x	550	125	485	3P	807.1006025.00
1000	x	600	x	300	970	x	550	125	485	3P	807.1006030.00
1000	x	600	x	400	970	x	550	125	485	3P	807.1006040.00
1000	x	800	x	250	970	x	750	125	685	3P	807.1008025.00
1000	x	800	x	300	970	x	750	125	685	3P	807.1008030.00
1000	x	800	x	400	970	x	750	125	685	3P	807.1008040.00
1000	x	1000	x	300	970	x	950	125	885	3P	807.10010030.00
1200	x	600	x	250	1170	x	550	125	485	3P	807.1206025.00
1200	x	600	x	300	1170	x	550	125	485	3P	807.1206030.00
1200	x	600	x	400	1170	x	550	125	485	3P	807.1206040.00
1200	x	800	x	300	1170	x	750	125	685	3P	807.1208030.00
1200	x	800	x	400	1170	x	750	125	685	3P	807.1208040.00
1200	x	900	x	300	1170	x	850	120	685	3P	807.1209030.00
1200	x	1000	x	300	1170	x	910	125	885	3P	807.12010030.00
1200	x	1200	x	250	1170	x	1150	2x125	485	3P	807.12012025.00
1400	x	600	x	300	1370	x	550	125	485	3P	807.1406030.00
1400	x	600	x	400	1370	x	550	125	485	3P	807.1406040.00
1400	x	800	x	300	1370	x	750	125	685	3P	807.1408030.00
1400	x	800	x	400	1370	x	750	125	685	3P	807.1408040.00

HUGRO Elektronik Box 2-türig

HUGRO[®]
Qualität aus Waldkirch

2-türig Stahlblech-Gehäuse inkl. Montageplatte
Twin door steel box incl. mounting plate




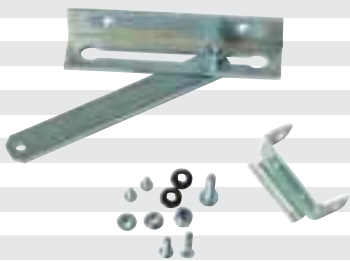

Material: Kaltgewalztes Stahlblech
gemäß EN10130 + A1
Eingeschäumte Polyurethandichtung
Beschichtung: Gehärtete Polyester-
Lackbeschichtung
RAL 7035 matt
Schutzart: IP 55 (2-türige Variante)

Material: cold rolled steel sheet
according to EN10130 + A1
foamed polyurethane seal
Coating: hardened polyester
paint coating
RAL 7035 frosted
Protection: IP 55

inklusive Montageplatte



Gehäuse / enclosures Größe / dimension (mm)					Montageplatte / mounting plate			Kabeleingang / cable entry		Schlösser / locks	HUGRO No.
H	x	B	x	T	H	x	B	D	E		
Zweitüriges Stahlblech Wandgehäuse											
800	x	1000	x	200	770	x	950	125	885	3P	807.8010020.01
800	x	1000	x	300	770	x	950	125	885	3P	807.8010030.01
800	x	1000	x	400	770	x	950	125	885	3P	807.8010040.01
800	x	1200	x	300	770	x	1150	2x125	485	3P	807.8012030.01
800	x	1200	x	400	770	x	1150	2x125	485	3P	807.8012040.01
1000	x	1000	x	300	970	x	950	125	885	3P	807.10010030.01
1000	x	1000	x	400	970	x	950	125	885	3P	807.10010040.01
1000	x	1200	x	300	970	x	1150	2x125	485	3P	807.10012030.01
1000	x	1200	x	400	1170	x	910	2x125	485	3P	807.10012040.01
1200	x	1000	x	300	1170	x	910	125	885	3P	807.12010030.01
1200	x	1000	x	400	1170	x	910	125	885	3P	807.12010040.01
1200	x	1200	x	250	1170	x	1150	2x125	485	3P	807.12012025.01
1200	x	1200	x	300	1170	x	1150	2x125	485	3P	807.12012030.01
1200	x	1200	x	400	1170	x	1150	2x125	485	3P	807.12012040.01
1400	x	1000	x	300	1370	x	950	125	885	3P	807.14010030.01
1400	x	1000	x	400	1370	x	950	125	885	3P	807.14010040.01
1400	x	1200	x	400	1370	x	1150	2x125	485	3P	807.14012040.01
Auf Anfrage mit Sichttüre aus gehärtetem Glas 4 mm Transparent glass front on demand											

Wandbefestigung / Wall mounting brackets HUGRO No.	Türarretierung / Door stay Größe / dimension B x H (mm) HUGRO No.	Regendach / Rain coer auf Anfrage / upon request
807.1000.WB	<250 bis 1200 807.1000.TA	
Material: Stahlblech verzinkt Material: steel sheet galvanized	Material: Stahlblech verzinkt Material: steel sheet galvanized	
		 <p>WEITERES ZUBEHÖR AUF ANFRAGE / ADDITIONAL ACCESSOIRES ON REQUEST</p>

HUGRO Elektronik Box

HUGRO[®]
Qualität aus Waldkirch

„breiter als hoch“ Stahlblech-Gehäuse inkl. Montageplatte
„wider than high“ steel enclosures incl. mounting plate




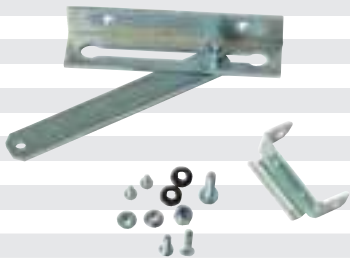
Material: Kaltgewalztes Stahlblech
gemäß EN10130 + A1
Eingeschäumte Polyurethandichtung
Beschichtung: Gehärtete Polyester-
Lackbeschichtung
RAL 7035 matt
Schutzart: IP 66 (Eintürige Variante) /
IP 55 (Zweitürige Variante)

Material: cold rolled steel sheet
according to EN10130 + A1
foamed polyurethane seal
Coating: hardened polyester
paint coating
RAL 7035 frosted
Protection: IP 66 / IP 55

inklusive Montageplatte



Gehäuse / enclosures					Montageplatte / mounting plate (mm)			Kabeingang / cable entry			Schlösser / locks	HUGRO No.
Größe / dimension (mm)												
H	x	B	x	T	H	x	B	D	E			
Version 1-türig												
500	x	800	x	250	470	x	750	125	x	685	2	807.508025.00
500	x	800	x	300	470	x	750	125	x	685	2	807.508030.00
600	x	800	x	250	570	x	750	125	x	685	2	807.608025.00
600	x	800	x	300	570	x	750	125	x	685	2	807.608030.00
Version 2-türig												
500	x	1000	x	250	470	x	950	125	x	885	Dreipunkt	807.5010025.01
500	x	1000	x	300	470	x	950	125	x	885	Dreipunkt	807.5010030.01
600	x	1000	x	250	570	x	950	125	x	885	Dreipunkt	807.6010025.01
600	x	1000	x	300	570	x	950	125	x	885	Dreipunkt	807.6010030.01
500	x	1200	x	250	470	x	1150	2x125	x	485	Dreipunkt	807.5012025.01
500	x	1200	x	300	470	x	1150	2x125	x	485	Dreipunkt	807.5012030.01
600	x	1200	x	250	570	x	1150	2x125	x	485	Dreipunkt	807.6012025.01
600	x	1200	x	300	570	x	1150	2x125	x	485	Dreipunkt	807.6012030.01

Wandbefestigung / Wall mounting brackets		Türarretierung / Door stay	
HUGRO No.		Größe / dimension (mm)	
		B x H	
807.1000.WB		<250 bis 1200	
807.1000.WB		807.1000.TA	
Material: Stahlblech verzinkt Material: steel sheet galvanized		Material: Stahlblech verzinkt Material: steel sheet galvanized	
			

**WEITERES ZUBEHÖR AUF ANFRAGE /
ADDITIONAL ACCESSOIRES ON REQUEST**

HUGRO Elektronik Box AR

HUGRO[®]
Qualität aus Waldkirch

Anreihbares Stahlblech-Gehäuse inkl. Montageplatte
Stackable steel enclosures incl. mounting plate



Material: Kaltgewalztes Stahlblech
gemäß EN10130 + A1
Eingeschäumte Polyurethandichtung
Beschichtung: Gehärtete Polyester-
Lackbeschichtung
RAL 7035
Schutzart: IP 54

Material: cold rolled steel sheet
according to EN10130 + A1
foamed polyurethane seal
Coating: hardened polyester
paint coating
RAL 7035
Protection: IP 54

inklusive Montageplatte



Größe / dimension (mm)					Montageplatte / mounting plate			Schlösser /	Türen /	HUGRO No.
H	x	B	x	T	H	x	B	locks	doors	
Gehäuse / enclosures										
600		510		400	570		450	1	1	827.605040.01
600		610		400	570		550	1	1	827.606040.01
600		810		400	570		750	1	1	827.608040.01
600		1010		400	570		950	3P	2	827.6010040.01
600		1210		400	570		1150	3P	2	827.6012040.01
Seitenwand (Paar) / side wall plate (couple)										
600		400								827.6040.01

Kombinationsbeispiele beliebig fortsetzbar in einem Breitenraster von 100 mm
Combination examples can be continued at will in a width grid of 100 mm

1120 mm



1220 mm



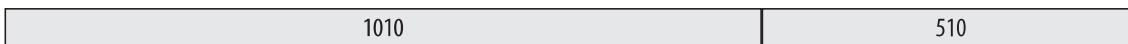
1320 mm



1420 mm



1520 mm



1620 mm


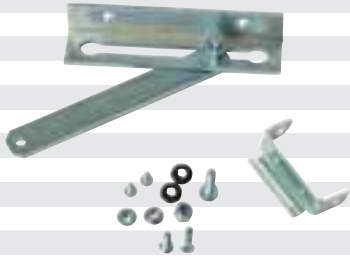


1730 mm



1820 mm



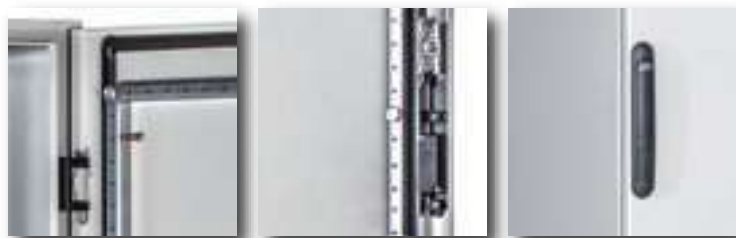
Wandbefestigung / Wall mounting brackets	HUGRO No.	Türarretierung / Door stay	HUGRO No.
	807.1000.WB	Größe / dimension (mm) B x H <250 bis 1200	807.1000.TA
Material: Stahlblech verzinkt Material: steel sheet galvanized		Material: Stahlblech verzinkt Material: steel sheet galvanized	
			

WEITERES ZUBEHÖR AUF ANFRAGE /
ADDITIONAL ACCESSOIRES ON REQUEST

HUGRO Elektronik Box Plus

HUGRO[®]
Qualität aus Waldkirch

Stahlblech-Standschränke inkl. Montageplatte 3mm
Sheet steel standing cabinets incl. 3mm mounting plate



Material Kaltgewalztes Stahlblech
gemäß EN10130+A1
Eingeschäumte Polyurethandichtung
Beschichtung Gehärtete Polyester-Lackbeschichtung
RAL 7035 matt
mit UV-Schutz
Schutzart IP65* (Eintürige Variante)
IP55** (Zweitürige Variante)

Material Cold rolled steel sheet
according to EN10130 + A1
Foamed polyurethane seal
Coating Hardened polyester
paint coating RAL 7035 matt
with UV protection
Protection IP65*
IP55**

inklusive Montageplatte



Gehäuse / enclosures Größe / dimension (mm)					Montageplatte / mounting plate			Kabeleingang / cable entry		Schlösser / locks	HUGRO No.	
H	x	B	x	T	H	x	B	D	E			
Eintüriges Stahlblech Standgehäuse IP65* / one-door sheet steel stand enclosures IP65*												
1650	x	600	x	400	1522	x	500	370	x	310	4P	819.16506040.10
1650	x	800	x	400	1522	x	700	570	x	310	4P	819.16508040.10
1650	x	1000	x	400	1522	x	900	770	x	310	4P	819.16510040.10
1800	x	600	x	400	1672	x	500	370	x	310	4P	819.18006040.10
1800	x	800	x	400	1672	x	700	570	x	310	4P	819.18008040.10
1800	x	800	x	500	1672	x	700	570	x	410	4P	819.18008050.10
1800	x	1000	x	400	1672	x	900	770	x	310	4P	819.18010040.10
1800	x	1000	x	500	1672	x	900	770	x	410	4P	819.18010050.10
2000	x	600	x	400	1872	x	500	370	x	310	4P	819.20006040.10
2000	x	800	x	400	1872	x	700	570	x	310	4P	819.20008040.10
2000	x	800	x	500	1872	x	700	570	x	410	4P	819.20008050.10
2000	x	1000	x	400	1872	x	900	770	x	310	4P	819.20010040.10
2000	x	1000	x	500	1872	x	900	770	x	410	4P	819.20010050.10
Zweittüriges Stahlblech Standgehäuse IP55** / two-door sheet steel stand enclosures IP55**												
1650	x	1000	x	400	1522	x	900	770	x	310	2P	819.16510040.11
1650	x	1200	x	400	1522	x	1100	970	x	310	2P	819.16512040.11
1800	x	1000	x	400	1672	x	900	770	x	310	2P	819.18010040.11
1800	x	1000	x	500	1672	x	900	770	x	410	2P	819.18010050.11
1800	x	1200	x	400	1672	x	1100	970	x	310	2P	819.18012040.11
1800	x	1200	x	500	1672	x	1100	970	x	410	2P	819.18012050.11
2000	x	1000	x	400	1872	x	900	770	x	310	2P	819.20010040.11
2000	x	1000	x	500	1872	x	900	770	x	410	2P	819.20010050.11
2000	x	1200	x	400	1872	x	1100	970	x	310	2P	819.20012040.11
2000	x	1200	x	500	1872	x	1100	970	x	410	2P	819.20012050.11
2000	x	1600	x	400	1872	x	1500	2x 570	x	270	2P	819.20016040.11
2000	x	1600	x	500	1872	x	1500	2x 570	x	270	2P	819.20016050.11

Sockel / Eckstücke und Frontblende / Corner pieces and front panel Größe / dimension (mm) B x H				Seitenblende für Sockel / Side panel Größe / dimension (mm) H x T				Bausatz Innenschloss / Inside lock kit Größe / dimension (mm) H	
HUGRO No.				HUGRO No.				HUGRO No.	
100	x	600	819.ZCL1060.00	100	x	400	819.TLZCL1040.00	1650	807.48483.HS
100	x	800	819.ZCL1080.00	100	x	500	819.TLZCL1050.00	1800	807.48484.HS
100	x	1000	819.ZCL10100.00	Material: Stahlblech RAL7016 Material: Sheet steel RAL 7016				2000	807.48485.HS
100	x	1200	819.ZCL10120.00					Griff aus Polyamid mit Glasfaser Inside lock kit	
Material: Stahlblech RAL7016 Material: Sheet steel RAL 7016									
* Zur Erreichung der Schutzart IP65 ist das Isolierkit 819.48690.00 erforderlich									
** Zur Erreichung der Schutzart IP55 ist ein internes Innenschloss Doppeltür erforderlich. (H=1650 Best Nr.:807.48483.HS; H=1800 Best Nr.:807.48484.HS; H=2000 Best Nr.:807.48485.HS)									
* The insulation kit 819.48690.00 is required to achieve degree of protection IP65									
** To achieve protection class IP55, an internal double door lock is required. (H = 1650 order number: 807.48483.HS; H = 1800 order number: 807.48484.HS; H = 2000 order number: 807.48485.HS)									
									

* / ** FÜR AUSFÜHRUNG IN SCHUTZART 55/65 BENÖTIGT ES INNENSCHLOSS UND ISOLIERKIT / FOR PROTECTION 55/65 YOU NEED INTERNAL DOOR LOCK AND INSULATION KIT

HUGRO Klemmgehäuse

HUGRO[®]
Qualität aus Waldkirch

Stahlblech-Gehäuse mit Schraubverschluss
Steel enclosures, screw open close type



Material: Kaltgewalztes Stahlblech
gemäß EN10130+A1

Beschichtung: Gehärtete Polyester-
Lackbeschichtung
RAL 7035 matt

Schutzart: IP 65

Material: cold rolled steel sheet
according to EN10130 + A1
foamed polyurethane seal

Coating: hardened polyester
paint coating
RAL 7035 frosted

Protection: IP 65



Gehäuse / enclosures Größe / dimension (mm)					HUGRO No.
H	x	B	x	T	
150	x	150	x	95	817.151509.00
200	x	150	x	95	817.201509.00
200	x	200	x	95	817.202009.00
300	x	150	x	95	817.301509.00
300	x	200	x	95	817.302009.00
400	x	200	x	95	817.402009.00
150	x	150	x	135	817.151513.00
200	x	150	x	135	817.201513.00
200	x	200	x	135	817.202013.00
300	x	150	x	135	817.301513.00
300	x	200	x	135	817.302013.00
300	x	300	x	135	817.303013.00
400	x	200	x	135	817.402013.00
400	x	300	x	135	817.403013.00
400	x	400	x	135	817.404013.00
500	x	200	x	135	817.502013.00
500	x	300	x	135	817.503013.00
600	x	200	x	135	817.602013.00
600	x	400	x	135	817.604013.00

Montageplatte / Mounting plates für Gehäusegröße / for enclosures dimension						HUGRO No.	
B	x	H		H	x	B	
150	x	150		130	x	115	817.1515.SV
200	x	150		180	x	115	817.2015.SV
200	x	200		180	x	165	817.2020.SV
300	x	150		280	x	115	817.3015.SV
300	x	200		280	x	165	817.3020.SV
300	x	300		280	x	265	817.3030.SV
400	x	200		380	x	165	817.4020.SV
400	x	300		380	x	165	817.4030.SV
400	x	400		380	x	365	817.4040.SV
500	x	200		480	x	165	817.5020.SV
500	x	300		480	x	265	817.5030.SV
600	x	200		580	x	165	817.6020.SV
600	x	300		580	x	265	817.6030.SV
600	x	400		580	x	365	817.6040.SV

Wandbefestigung / Wall mounting brackets	HUGRO No.
	807.1000.WB
	



Kapitel 2

Seriengehäuse Edelstahl

Stainless steel **standard enclosures**

VA Box

S2 Klemmgehäuse

- Hygienic Box Level 1
- Hygienic Box Level 1 / Blau
- Hygienic Box Level 2
- Hygienic Klemmgehäuse



Edelstahl-Gehäuse inkl. Montageplatte Stainless steel enclosures included mounting plate



Material: Edelstahl 1.4306
Eingeschäumte Polyurethandichtung
Beschichtung: Satiniert mit Scotch320
Schutzart: IP 66

Material: stainless steel 1.4306
foamed polyurethane seal
Coating: satin with Scotch320
Protection: IP 66

inklusive Montageplatte



Gehäuse / enclosures Größe / dimension (mm)					Montageplatte / mounting plate			Schlösser / locks	HUGRO No.
H	x	B	x	T	H	x	B		
300	x	200	x	150	270	x	150	1	830.302015.43
300	x	250	x	150	270	x	200	1	830.302515.43
300	x	300	x	150	270	x	250	1	830.303015.43
400	x	300	x	200	370	x	250	1	830.403020.43
400	x	400	x	200	370	x	350	1	830.404020.43
400	x	600	x	200	370	x	550	1	830.406020.43
500	x	400	x	200	470	x	350	2	830.504020.43
500	x	400	x	250	470	x	350	2	830.504025.43
600	x	400	x	200	570	x	350	2	830.604020.43
600	x	500	x	250	570	x	450	2	830.605025.43
600	x	600	x	250	570	x	550	2	830.606025.43
700	x	500	x	250	670	x	450	2	830.705025.43
800	x	600	x	300	770	x	550	2	830.806030.43
800	x	800	x	300	770	x	750	2	830.808030.43
1000	x	800	x	300	970	x	750	3P	830.1008030.43
1000	x	1000	x	300	970	x	950	3P	830.10010030.43
1200	x	1000	x	300	1170	x	910	3P	830.12010030.43

Wandbefestigung / Wall mounting brackets	Türarretierung / Door stay	Regendach / Rain coer
HUGRO No.	Größe / dimension (mm) B x H	auf Anfrage / upon request
807.1044.WB	<250 bis 1200	807.1044.TA
Material: Stahlblech verzinkt Material: steel sheet galvanized	Material: Stahlblech verzinkt Material: steel sheet galvanized	
		
		WEITERES ZUBEHÖR AUF ANFRAGE / ADDITIONAL ACCESSOIRES ON REQUEST

1
2
3
4
5
6
25

HUGRO

S2 Klemmgehäuse

HUGRO[®]
Qualität aus Waldkirch

Edelstahl-Gehäuse mit Schraubverschluss
Stainless steel enclosures, screw open-close type



Material: Edelstahl 1.4306
Eingeschäumte Polyurethandichtung
Beschichtung: Satiniert mit Scotch320
Schutzart: IP 66

Material: stainless steel 1.4306
foamed polyurethane seal
Coating: satin with Scotch320
Protection: IP 66



Gehäuse / enclosures Größe / dimension (mm)					HUGRO No.
H	x	B	x	T	
150	x	150	x	95	817.151509.43
200	x	150	x	95	817.201509.43
200	x	200	x	95	817.202009.43
300	x	150	x	95	817.301509.43
300	x	200	x	95	817.302009.43
400	x	200	x	95	817.402009.43
150	x	150	x	135	817.151513.43
200	x	150	x	135	817.201513.43
200	x	200	x	135	817.202013.43
300	x	150	x	135	817.301513.43
300	x	200	x	135	817.302013.43
300	x	300	x	135	817.303013.43
400	x	200	x	135	817.402013.43
400	x	300	x	135	817.403013.43
400	x	400	x	135	817.404013.43
500	x	200	x	135	817.502013.43
500	x	300	x	135	817.503013.43

Montageplatte / Mounting plates für Gehäusegröße / for enclosures dimension (mm)						HUGRO No.
B	x	H	H	x	B	
150	x	150	130	x	115	817.1515.SV
200	x	150	180	x	115	817.2015.SV
200	x	200	180	x	165	817.2020.SV
300	x	150	280	x	115	817.3015.SV
300	x	200	280	x	165	817.3020.SV
300	x	300	280	x	265	817.3030.SV
400	x	200	380	x	165	817.4020.SV
400	x	300	380	x	165	817.4030.SV
400	x	400	380	x	365	817.4040.SV
500	x	200	480	x	165	817.5020.SV
500	x	300	480	x	265	817.5030.SV
600	x	200	580	x	165	817.6020.SV
600	x	300	580	x	265	817.6030.SV
600	x	400	580	x	365	817.6040.SV

Wandbefestigung / Wall mounting brackets	HUGRO No.
	807.1044.WB
Material: Edelstahl 1.4404 Material: stainless steel 1.4404	
	
	

HUGRO Hygienic Box Level 1

HUGRO[®]
Qualität aus Waldkirch

Wandgehäuse mit schrägen Dach und eingelassener Tür
Hygienic Design ohne DGUV-Zertifizierung
Wall-mounted enclosures with sloping roof and recessed door
Hygienic design without DGUV certification

Sonder-
größen
ab 1 Stück

Mit
Bearbeitung
ab 1 Stück



Material: Edelstahl 1.4306
Edelstahl 1.4404 (auf Anfrage)
Beschichtung: Scotch-Brite
Schutzart: IP 66
Dichtung: Silikon FDA
Verschluß: Schloss Hygienic aus Edelstahl
A316 1/4 Umdr. mit Schlüssel
Dachneigung: 30°

Material: Stainless steel 1.4306
Stainless steel 1.4404 (on request)
Coating: Scotch-Brite
Protection class: IP 66
Gasket: Silicone FDA
Closure: Hygienic lock made of stainless steel
A316 1/4 turn with key
Roof pitch: 30°

Wandgehäuse aus Edelstahl 1.4306. Blindtür mit Scharnieren mit nicht gefalzten schrägen Kanten, komplett mit Schloss Hygienic aus Edelstahl 1.4306. Türöffnungswinkel: 130° mit Scharnieren links. Mit integriertem schrägem Dach für eine einfachere Reinigung und um zu vermeiden, dass Gegenstände darauf abgelegt werden. Montageplatte 25/10 FeZn.

Wall-mounted enclosures made of stainless steel 1.4306. Blind door with hinges with non-rebated edges, complete with Hygienic lock made of stainless steel 1.4306. Door opening angle: 130° with hinges on the left. With integrated sloping roof for easier cleaning and to prevent objects from being placed on it. Mounting plate 25/10 FeZn.

inklusive Montageplatte



Gehäuse / enclosures					HUGRO No.
Größe / dimension (mm)					
H	x	B	x	T	
Gehäuse 1-türig / Enclosures 1-door					
200		200		120	823.202012.00
300		300		150	823.303015.00
400		600		200	823.406020.00
500		400		200	823.504020.00
600		500		300	823.605030.00
800		800		300	823.808030.00
1200		1000		400	823.120100.40.00
1600		1000		600	823.16010060.00
Gehäuse 2-türig / 2-door enclosures					
800		1000		200	823.8010020.01
800		1200		400	823.8012040.01
1000		1200		300	823.10012030.01
1200		1000		300	823.12010030.01
1200		1200		300	823.12012030.01
1600		1450		600	823.16014560.01
1450		1600		600	823.14516060.01
Weitere Größen sind ab einer Fertigungsmenge von 1 Stück auf Anfrage möglich			Other sizes are available on request from a production quantity of 1 piece		
Bearbeitungen wie Bohrungen und Ausschnitten sind ebenfalls möglich			Machining such as drill holes and cut-outs are also possible		

Zubehör

WANDABSTANDSHALTER M10

Abstandshalter aus Edelstahl AISI 304, für Schrauben M10.

Satz bestehend aus 4 Wandabstandshaltern.

WALL SPACER M10

Spacer made of AISI 304 stainless steel, for M10 screws.

Set consisting of 4 wall spacers.

HUGRO No. 823.1000.WB



ABSTANDSHALTER HYGIENIC

Abstandshalter Hygienic aus Edelstahl AISI 304 inklusive doppelter Silikondichtung, FDA-konform.

Kann nur nach dem Bohren von Löchern auf der Rückseite des Produkts angebracht werden.

SPACER HYGIENIC

Hygienic spacer made of AISI 304 stainless steel including double silicone seal, FDA-compliant.

Can only be fitted after holes have been drilled on the back of the product.

HUGRO No. 823.1003.WB



HUGRO Hygienic Box Level 1/Blau

HUGRO[®]
Qualität aus Waldkirch

Wandgehäuse mit schrägen Dach und eingelassener Tür
Hygienic Design ohne DGUV-Zertifizierung

Wall-mounted enclosures with sloping roof and recessed door

Hygienic design without DGUV certification

Mit
Bearbeitung
ab 1 Stück

Sonder-
größen
ab 1 Stück



Material: Edelstahl 1.4306
Edelstahl 1.4404 (auf Anfrage)
Beschichtung: Scotch-Brite
Schutzart: IP 66
Dichtung: Silikon FDA
Verschluß: Schloss Hygienic aus Edelstahl
A316 1/4 Umdr. mit Schlüssel
Dachneigung: 30°

Material: Stainless steel 1.4306
Stainless steel 1.4404 (on request)
Coating: Scotch-Brite
Protection class: IP 66
Gasket: Silicone FDA
Closure: Hygienic lock made of stainless steel
A316 1/4 turn with key
Roof pitch: 30°

Wandgehäuse aus Edelstahl 1.4306. Blindtür mit Scharnieren mit nicht gefalzten schrägen Kanten, komplett mit Schloss Hygienic aus Edelstahl 1.4306. Türöffnungswinkel: 130° mit Scharnieren links. Mit integriertem schrägem Dach für eine einfachere Reinigung und um zu vermeiden, dass Gegenstände darauf abgelegt werden. Montageplatte 25/10 FeZn. Herausnehmbare, FDA-konforme externe Silikondichtung. Tropfensammelleiste auf der Innenseite.

Wall-mounted enclosures made of stainless steel 1.4306. Blind door with hinges with non-rebated edges, complete with Hygienic lock made of stainless steel 1.4306. Door opening angle: 130° with hinges on the left. With integrated sloping roof for easier cleaning and to prevent objects from being placed on it. Mounting plate 25/10 FeZn. Removable, FDA-compliant external silicone seal. Drip tray on the inside.

inklusive Montageplatte



Dichtungen in blau
Seals in blue



Gehäuse / enclosures Größe / dimension (mm)					HUGRO No.
H	x	B	x	T	
Gehäuse 1-türig / Enclosures 1-door					
300		200		150	823.302015.30
450		380		210	823.453821.30
600		380		210	823.603821.30
600		500		210	823.605021.30
450		600		300	823.456030.30
600		600		210	823.606021.30
800		600		300	823.806030.30
500		800		300	823.508030.30
800		800		300	823.808030.30
1200		800		300	823.1208030.30
Weitere Größen sind ab einer Fertigungsmenge von 1 Stück auf Anfrage möglich. Bearbeitungen wie Bohrungen und Ausschnitten sind ebenfalls möglich.					Other sizes are available on request from a production quantity of 1 piece. Machining such as drill holes and cut-outs are also possible.

Zubehör

WANDABSTANDSHALTER M10

Abstandshalter aus Edelstahl AISI 304, für Schrauben M10.

Satz bestehend aus 4 Wandabstandshaltern.

WALL SPACER M10

Spacer made of AISI 304 stainless steel, for M10 screws.

Set consisting of 4 wall spacers.

HUGRO No. 823.1000.WB



ABSTANDSHALTER HYGIENIC

Abstandshalter Hygienic aus Edelstahl AISI 304 inklusive doppelter Silikondichtung, FDA-konform.

Kann nur nach dem Bohren von Löchern auf der Rückseite des Produkts angebracht werden.

SPACER HYGIENIC

Hygienic spacer made of AISI 304 stainless steel including double silicone seal, FDA-compliant.

Can only be fitted after holes have been drilled on the back of the product.

HUGRO No. 823.1003.WB



HUGRO Hygienic Box Level 2

HUGRO[®]
Qualität aus Waldkirch

Wandgehäuse mit schrägen Dach
Hygienic Design mit DGUV-Zertifizierung
Wall-mounted enclosures with sloping roof
Hygienic design with DGUV certification



Sonder-
größen
ab 1 Stück

Mit
Bearbeitung
ab 1 Stück

Material: Edelstahl 1.4306
Edelstahl 1.4404 (auf Anfrage)
Beschichtung: Scotch-Brite
Schutzart: IP66 – IP69K
Dichtung: Silikon FDA
Verschluß: Schloss Hygienic aus Edelstahl
A316 1/4 Umdr.
Dachneigung: 30°

Material: Stainless steel 1.4306
Stainless steel 1.4404 (on request)
Coating: Scotch-Brite
Protection class: IP66 – IP69K
Gasket: Silicone FDA
Closure: Hygienic lock made of stainless steel
A316 1/4 rev.
Roof pitch: 30°

Wandgehäuse aus Edelstahl AISI 304L mit Blindtür an innenliegenden Scharnieren. Montageplatte 25/10 FeZn. Dach mit einer Neigung von 30°. Rückwand des Wandgehäuses völlig flach und ohne Zwischenräume. Wandgehäuse ohne konkave Kanten, um die Reinigung zu erleichtern und Ablagerungen zu vermeiden. Herausnehmbare, FDAkonforme externe Silikondichtung. Tropfensammelleiste auf der Innenseite. Modernste Verschlüsse Hygienic aus Edelstahl mit externer Dichtung.

Wall-mounted enclosures made of AISI 304L stainless steel with blind door on internal hinges. Mounting plate 25/10 FeZn. Roof with a pitch of 30°. Rear wall of the completely flat and without gaps. Wall enclosures without concave edges to facilitate cleaning and facilitate cleaning and avoid deposits. Removable, FDA-compliant external silicone seal. Drip tray on the inside. State-of-the-art hygienic closures made of stainless steel with external seal.

inklusive Montageplatte



mit
DGUV-
Zertifikat

Gehäuse / enclosures Größe / dimension (mm)					HUGRO No.
H	x	B	x	T	
Gehäuse 1-türig / Enclosures 1-door					
300		200		150	823.302015.20
450		380		210	823.453821.20
600		380		210	823.603821.20
600		500		210	823.605021.20
450		600		300	823.456030.20
600		600		210	823.606021.20
800		600		300	823.806030.20
500		800		300	823.508030.20
800		800		300	823.808030.20
1200		800		300	823.1208030.20
Weitere Größen sind ab einer Fertigungsmenge von 1 Stück auf Anfrage möglich. Bearbeitungen wie Bohrungen und Ausschnitten sind ebenfalls möglich.					Other sizes are available on request from a production quantity of 1 piece. Machining such as drill holes and cut-outs are also possible.

Zubehör

ABSTANDSHALTER HYGIENIC

Abstandshalter Hygienic aus Edelstahl AISI 304 inklusive doppelter Silikondichtung, FDA-konform.

Kann nur nach dem Bohren von Löchern auf der Rückseite des Produkts angebracht werden.

SPACER HYGIENIC

Hygienic spacer made of AISI 304 stainless steel including double silicone seal, FDA-compliant.

Can only be fitted after holes have been drilled on the back of the product.

HUGRO No. 823.1003.WB



HUGRO Hygienic Klemmgehäuse

HUGRO[®]
Qualität aus Waldkirch

Verteilergehäuse aus Edelstahl mit
Hygienic Design ohne DGUV-Zertifizierung
Stainless steel distributor enclosures with
Hygienic Design without DGUV certification

Sonder-
größen
ab 1 Stück

Mit
Bearbeitung
ab 1 Stück



Material: Edelstahl 1.4306
Edelstahl 1.4404 (auf Anfrage)
Beschichtung: Scotch-Brite
Schutzart: IP 66
Dichtung: Silikon FDA
Verschluß: Angeschraubt M5*
*Standardausstattung
mitgelieferte Schrauben:
4 Sechskantschrauben +
4 Schlitzschrauben.

Material: Stainless steel 1.4306
Stainless steel 1.4404 (on request)
Coating: Scotch-Brite
Protection class: IP 66
Gasket: Silicone FDA
Closure: Screwed on M5*
*Screws supplied as standard:
4 hexagon head screws
hexagon head screws +
4 slotted head screws.

Verteilergehäuse aus Edelstahl AISI 304L, ideal für den Einsatz in Bereichen, in denen hohe Hygienestandards erforderlich sind, weil dank dem für das Profil entwickelte Design die Reinigungsarbeiten einfacher gestaltet werden. Angeschraubter Blinddeckel mit passender, FDA-konformer Silikondichtung. Montageplatte 25/10 FeZn. Schutzart IP66. Auf Anfrage auch IP67 und IP69K und UL.

AISI 304L stainless steel manifold enclosures, ideal for use in areas where high standards of hygiene are required because the design developed for the profile makes cleaning work easier. Screw-on dummy cover with matching FDA-compliant silicone seal. Mounting plate 25/10 FeZn. Protection class IP66. On request also IP67 and IP69K and UL

inklusive Montageplatte





Kapitel 3

Seriengehäuse Kunststoff

Plastic standard enclosures

Poly Box

Quattro Box

Nice Box

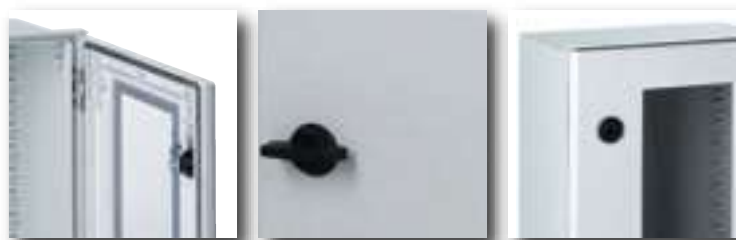
Terminal Box

Gehäuse Light



Poly Box

Polyester-Gehäuse Polyester enclosures



Material: Polyester
Schutzart: IP 66

mit integriertem Regenabweiser
Wasser und Abwasser beständig

└ Position Scharnier

Material: fibreglass
Rating: IP 66

with integrated rain shield
Water and waste water treatment

└ position draw latch



Gehäuse / enclosures Größe / dimension (mm)					HUGRO No.
H	x	B	x	T	
300	x	250	x	140	850.253014.00
400	x	300	x	200	850.304020.00
400	x	400	x	200	850.404020.00
500	x	400	x	200	850.405020.00
600	x	400	x	230	850.406023.00
600	x	500	x	230	850.506023.00
800	x	600	x	300	850.608030.00

Auf Anfrage: Gehäuse mit Sichttüre
Transparent glass front on demand

Montageplatte* / Mounting plates*				Wandbefestigung / Wall mounting brackets	Sicherheitsverschluss / Safety lock
Größe / dimension (mm)				HUGRO No.	HUGRO No.
H	x	B	HUGRO No.		
300	x	250	851.2530.SZ	851.1000.WB	851.1000.SC
400	x	300	851.3040.SZ		
400	x	400	851.4040.SZ		
500	x	400	851.4050.SZ		
600	x	400	851.4060.SZ		
600	x	500	851.5060.SZ		
800	x	600	851.6080.SZ		

* Montageplatte aus Stahlblech verzinkt
* Mounting plates made of galvanized sheet steel

Hochwertiges Montagezubehör
separat erhältlich
High quality mounting-plate
available separately



Quattro Box

Polycarbonat Gehäuse mit Schraubverschluss Polycarbonat enclosures, screw open-close type



Material: Polycarbonat
Farbe: RAL 7035
Deckel: grau oder transparent
Schutzart: IP 66
Schlagfestigkeit: IK 08
Einsatztemperatur: -50°C bis 120°C
Halogenfrei

Material: standard PC
Colour: RAL 7035
Cover: grey or clear
Rating: IP 66
Shock resistance: IK 08
Temperature range: -50°C to 120°C
Halogen free

In Polycarbonat oder ABS lieferbar

In standard PC or ABS available



Gehäuse / enclosures Größe / dimension (mm)					Deckel / cover	Gehäuse Unterteil / enclosures bottom part	HUGRO No. Deckel / cover grau / grey	HUGRO No. Deckel / cover transp. / clear
H	x	B	x	T	T	T		
200	x	200	x	132	30	102	840.202013.00	840.202013.10
200	x	200	x	187	30	102+55	840.202018.00 *	840.202018.10 *
300	x	200	x	132	30	102	840.203013.00	840.203013.10
300	x	200	x	187	30	102+55	840.203018.00 *	840.203018.10 *
400	x	200	x	132	30	102	840.204013.00	840.204013.10
400	x	200	x	187	30	102+55	840.204018.00 *	840.204018.10 *
300	x	300	x	132	30	102	840.303013.00	840.303013.10
300	x	300	x	187	30	102+55	840.303018.00 *	840.303018.10 *
400	x	300	x	132	30	102	840.304013.00	840.304013.10
400	x	300	x	187	30	102+55	840.304018.00 *	840.304018.10 *
600	x	300	x	132	30	102	840.306013.00	840.306013.10
600	x	300	x	187	30	102+55	840.306018.00 *	840.306018.10 *
600	x	400	x	132	30	102	840.406013.00	840.406013.10
600	x	400	x	187	30	102+55	840.406018.00 *	840.406018.10 *

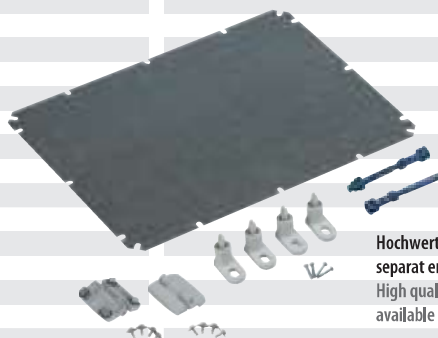
* Inklusive Zwischenrahmen

* intermediate frame included

Montageplatte* / Mounting plates*				Scharnier / Hinges	Scharnierschraube / Hinges	Wandbefestigung / Wal mounting brackets
Größe / dimension (mm)				HUGRO No.	HUGRO No.	HUGRO No.
H	x	B				
200	x	200		841.2020.SZ	840.2000.SR	841.1000.WB
300	x	200		841.2030.SZ		
400	x	200		841.2040.SZ		
300	x	300		841.3030.SZ		
400	x	300		841.3040.SZ		
600	x	300		841.3060.SZ		
600	x	400		841.4060.SZ		

* Montageplatte aus Stahlblech verzinkt

* Mounting plates made of galvanized sheet steel



Hochwertiges Montagezubehör
separat erhältlich
High quality mounting-plate
available separately

Polycarbonat-Gehäuse mit Schnappschnellverschluss und Scharnieren Polycarbon enclosures with plastic draw latch and hinges



Material: Polycarbonat
Farbe: grau / RAL 7035
Deckel: grau oder transparent
Schutzart: IP 66
Schlagfestigkeit: IK 08 PC
Einsatztemperatur: -40 °C bis 85 °C

Material: standard PC
Colour: grey / RAL 7035
Cover: grey or clear
Rating: IP 66
Shock resistance: IK 08 PC
Temperature range: -40 °C to 85 °C

└ Position Scharnier

└ position draw latch

- Gehäuse mit angespritztem Scharnier und Schnappschnellverschluss
- Kunststofflochplatte für alle Gehäusegrößen lieferbar
- grauer oder transparenter Deckel
- Wandbefestigung inklusive
- einzigartige Schwalbenschwanzführung für Rahmen- oder Frontplatte / keine Distanzbolzen
- schwenkbare Aluminiumfrontplatte lieferbar
- Plombierung möglich
- Doppelbartschloss möglich
- Schraubendurchmesser für Montageplatte 3,5 mm

- Enclosures with plastic draw latch and hinges
- Plastic mounting panel for all enclosures sizes
- grey or clear cover
- Wall mounting brackets included
- Clip hinges in stead of distance bolt for PCB
- Aluminium swingout panel
- prepared for sealing
- double lock available
- Screw dimensions for the mounting panel 3,5 mm



Gehäuse / enclosures Größe / dimension (mm)					HUGRO No. Deckel / cover grau / grey	HUGRO No. Deckel / cover transp. / clear
B	x	H	x	T		
		1				
100	x	150	x	70	801.101507.00	801.101507.10
100	x	270	x	70	801.102707.00	801.102707.10
150	x	150	x	90	801.151509.00	801.151509.10
170	x	220	x	110	801.172211.00	801.172211.10
170	x	220	x	130	801.172213.00	801.172213.10
170	x	270	x	110	801.172711.00	801.172711.10
170	x	270	x	130	801.172713.00	801.172713.10
190	x	290	x	100	801.192910.00	801.192910.10
190	x	290	x	140	801.192914.00	801.192914.10
250	x	300	x	180	801.253018.00	801.253018.10
250	x	350	x	150	801.253515.00	801.253515.10
290	x	190	x	100	801.291910.00	801.291910.10
290	x	190	x	140	801.291914.00	801.291914.10
290	x	390	x	100	801.293910.00	801.293910.10
290	x	390	x	140	801.293914.00	801.293914.10
290	x	390	x	160	801.293916.00	801.293916.10
300	x	300	x	130	801.303013.00	801.303013.10
300	x	300	x	180	801.303018.00	801.303018.10
350	x	465	x	160	801.354616.00	801.354616.10
350	x	465	x	200	801.354620.00	801.354620.10
430	x	530	x	160	801.435316.00	801.435316.10
500	x	700	x	180	801.507018.00	801.507018.10
500	x	700	x	250	801.507025.00	801.507025.10

passend für: suitable for:	Lochplatte / Mountingpanel Größe / dimension (mm)					HUGRO No.	Rahmen / Frame HUGRO No.	Frontplatten / Frontpanel HUGRO No.
	B	x	H	x	T			
801.101507.xx	116	x	68	x	3,5	811.1015.LP		
801.102707.xx	235	x	68	x	3,5	811.1027.LP		
801.151509.xx	124	x	124	x	3,75	811.1515.LP		
801.1722xx.xx	186	x	136	x	3,0	811.1722.LP		
801.1727xx.xx	235	x	136	x	3,75	811.1727.LP		
801.253018.xx	237	x	287	x	4,0	811.2530.LP	821.2530.RN	821.2530.FP
801.253515.xx	316	x	217	x	4,3	811.2535.LP	821.2535.RN	821.2535.FP
801.2939xx.xx	362	x	265	x	3,9	811.2939.LP	821.2939.RN	821.2939.FP
801.3030xx.xx	287	x	287	x	3,3	811.3030.LP	821.3030.RN	821.3030.FP
801.3546xx.xx	447	x	333	x	4,3	811.3546.LP	821.3546.RN	821.3546.FP
801.4353xx.xx	463	x	362	x	4,3	811.4353.LP	821.4353.RN	821.4353.FP
801.5070xx.xx	684	x	463	x	4,4	811.5070.LP	821.5070.RN	821.5070.FP

Anmerkung: xx ist ein Platzhalter und gilt für die entsprechenden Gehäusetypen in der jeweiligen Größe
 Remark: xx stays for each enclosures / sizes

Bezeichnung / description	passend für Gehäuse / for enclosures	passend für Rahmen / for frame	HUGRO No.
Befestigungsschrauben für Frontplatte / screw for frontpanel			820.1000.BS
* Clip (klein, starr) / small	801.101307.xx-801.151509.xx		820.1000.CN
Clip (groß, starr) / large	801.1722xx.xx-801.5070xx.xx		820.5000.CN
Clip (beweglich) / movable	801.1722xx.xx-801.5070xx.xx		820.5000.CS
Scharnier für Rahmen / hinges	801.1929xx.xx-801.5070xx.xx	821.1929.RN-821.5070.RN	820.2500.SR
Wandbefestigung / wall mounting brackets			820.4000.WB
Wandbefestigung / wall mounting brackets			820.5000.WB
Wandbefestigung / wall mounting brackets			820.6000.WB
* 1 Satz = 4 Stück / 1 set = 4 pieces			

Terminal Box

Polycarbonat-Gehäuse mit Schraubverschluss Polycarbonat enclosures, screw open-close type



Material: Polycarbonat
Farbe: grau / RAL 7035
Deckel: grau oder transparent
Schutzart: IP 66
Schlagfestigkeit: IK 08 PC
Einsatztemperatur: -40 °C bis 85 °C

Material: standard PC
Colour: grey / RAL 7035
Cover: grey or clear
Rating: IP 66
Shock resistance: IK 08 PC
Temperature range: -40 °C to 85 °C

- Gehäuse mit Schraubverschluss
- Kunststofflochplatte für alle Gehäusegrößen lieferbar
- einzigartige Schwalbenschwanzführung für Rahmen- oder Frontplatte (keine Distanzbolzen)
- grauer oder transparenter Deckel
- schwenkbare Aluminiumfrontplatte lieferbar
- Erhöhungsrahmen (50 mm) für Tiefenänderung
- Schraubendurchmesser für Montageplatte 3,5 mm

- Enclosures, screw open-close type
- Plastic mounting panel for all enclosures sizes
- Clip hinges in stead of distance bolt for PCB
- grey or clear cover
- Aluminium swingout panel
- Extension frame (50 mm)
- Screw dimensions for the mounting panel 3,5 mm



Gehäuse / enclosures Größe / dimension (mm)					HUGRO No.	HUGRO No.
B	x	H	x	T	Deckel / cover grau / grey	Deckel / cover transp. / clear
190	x	190	x	130	802.191913.00	802.191913.10
280	x	190	x	130	802.281913.00	802.281913.10
280	x	190	x	180	802.281918.00	802.281918.10
280	x	190	x	230	802.281923.00	802.281923.10
280	x	280	x	130	802.282813.00	802.282813.10
340	x	280	x	130	802.342813.00	802.342813.10
380	x	280	x	130	802.382813.00	802.382813.10
380	x	280	x	180	802.382818.00	802.382818.10
380	x	280	x	230	802.382823.00	802.382823.10
380	x	190	x	130	802.381913.00	802.381913.10
380	x	190	x	180	802.381918.00	802.381918.10
380	x	190	x	230	802.381923.00	802.381923.10
560	x	280	x	130	802.562813.00	802.562813.10
560	x	380	x	180	802.563818.00	802.563818.10

passend für: suitable for:	Lochplatte / Mountingpanel Größe / dimension (mm) B x H x T	HUGRO No.	Rahmen / Frame HUGRO No.	Erhöhungsrahmen / Extension frame 50mm HUGRO No.	Frontplatten für Rahmen Frontpanel for frame HUGRO No.
802.191913.xx	160 x 160 x 4,0	812.1919.LP		822.1919.RV	
802.2819xx.xx	252 x 161 x 3,4	812.2819.LP	822.2819.RN		822.2819.FP
802.282813.xx	267 x 267 x 3,3	812.2828.LP	822.2828.RN	822.2828.RV	822.2828.FP
802.342813.xx	240 x 300 x 4,0	812.3428.LP			
802.3819xx.xx	155 x 335 x 4,0	812.3819.LP			
802.3828xx.xx	351 x 251 x 4,3	812.3828.LP	822.3828.RN	822.3828.RV	
802.562813.xx	267 x 267 x 3,3 (2x)	812.2828.LP		822.5628.RV	
802.563813.xx	351 x 251 x 4,3 (2x)	812.3828.LP		822.5638.RV	

Anmerkung: Erhöhungsrahmen kann verwendet bei nicht ausreichender Gehäusetiefe
 Remark: Extension frame used if higher size needed

Anmerkung: xx ist ein Platzhalter und gilt für die entsprechenden Gehäusetypen in der jeweiligen Größe
 Remark: xx stays for each enclosures / sizes

Bezeichnung / description	passend für Gehäuse / for enclosures	passend für Rahmen / for frame	HUGRO No.
Befestigungsschrauben für Frontplatte / screw for frontpanel			820.1000.BS
Clip (groß, starr) / large	802.191913.xx-802.563818.xx		820.5000.CN
Clip (beweglich) / movable	802.191913.xx-802.563818.xx		820.5000.CS
Scharnier für Rahmen / hinges		822.2819.RN, 822.2828.RN, 822.3828.RN	820.2500.SR
Wandbefestigung / wall mounting brackets	802.191913.xx-802.3828xx.xx		820.5000.WB
Wandbefestigung / wall mounting brackets	802.562813.xx-802.563818.xx		820.6000.WB

HUGRO Gehäuse Light

HUGRO[®]
Qualität aus Waldkirch

Halogenfreie Kunststoffgehäuse mit Schraubverschluss
Halogen-free plastic enclosures with screw cap

**Einfach
günstig!**



Material: Polystyrol / Polycarbonat
Farbe: RAL 7035
Schutzart: IP 65
Schlagfestigkeit: IK07
Einatztemperatur: -25 °C / +40 °C
Glühdrahtfestigkeit: 650 °C

Material: Polystyrene / polycarbonate
Colour: RAL 7035
Protection class: IP 65
Impact resistance: IK07
Application temperature: -25 °C / +40 °C
Glow wire strength: 650 °C

Transparente Abdeckung:
Material Polycarbonat getönt, mit UV Schutz

Transparent cover:
Material polycarbonate tinted, with UV protection

An der Rückwand befinden sich die Bohrungen für die Wandbefestigungen. Diese können zur Aufrechterhaltung der IP-Schutzart und der Spannungsfestigkeit mit Dichtstopfen isoliert werden. Diese Stopfen sind als Zubehör lieferbar (Artikel Nr. 853.77650.00)

The holes for the wall fixings are located on the rear wall. wall fixings. These can be sealed with sealing plugs to maintain the IP protection class and dielectric strength with sealing plugs. Insulated with sealing plugs. These plugs are available as accessories (article no. 853.77650.00)



Gehäuse Glatte Seitenwände / Enclosures Smooth side walls

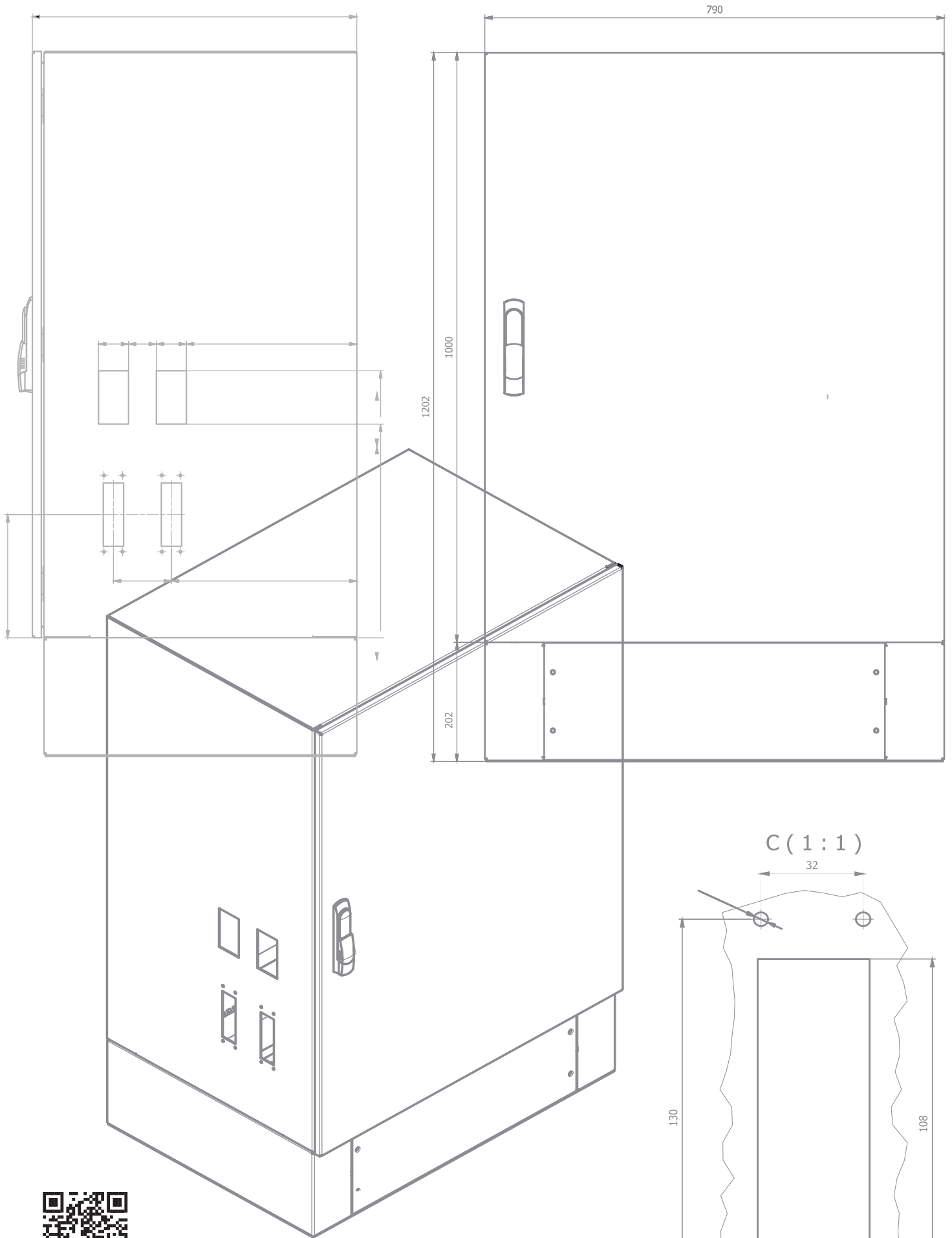
Größe / dimension (mm)					Deckel grau / cover grey HUGRO No.	Deckel transparent / cover clear HUGRO No.
H	x	B	x	T		
113		113		68	853.HL111.00	
121		167		80	853.HL161.00	
156		180		100	853.HL171.00	853.HL171.10
186		246		101	853.HL231.00	853.HL231.10
244		344		133	853.HL322.00	853.HL322.10

Gehäuse Vorgestanzte Eingänge / Enclosures Pre-punched inputs

Größe / dimension (mm)					M25	M40	Deckel grau / cover grey HUGRO No.	Deckel transparent / cover clear HUGRO No.
H	x	B	x	T				
89		89		52	7		853.HX0088.01	
113		113		68	7		853.HX0111.01	
121		167		80	6	4	853.HX0161.01	
156		180		100	6	4	853.HX0171.01	853.HX0171.11
186		246		101	4	6	853.HX0231.01	853.HX0231.11
244		344		133		12	853.HX0322.01	853.HX0322.11

Zubehör

	Typ.	HUGRO No.
Dichtstopfen / Sealing plug		853.77650.00
Metallplatte für Gehäuse / Metal plate for enclosures	171	853.92123.00
Metallplatte für Gehäuse / Metal plate for enclosures	231	853.92125.00
Niedrige Metallplatte für Gehäuse / Low metal plate for enclosures	322	853.92127.00
Hohe Metallplatte für Gehäuse / High metal plate for enclosures	322	853.92129.00
Polyesterplatte für Gehäuse / Polyester plate for enclosures	111	853.92119.00
Polyesterplatte für Gehäuse / Polyester panel for enclosures	161	853.92121.00
Polyesterplatte für Gehäuse / Polyester panel for enclosures	171	853.92122.00
Polyesterplatte für Gehäuse / Polyester panel for enclosures	231	853.92124.00
Niedrige Polyesterplatte für Gehäuse / Low polyester panel for enclosures	322	853.92126.00
Hohe Polyesterplatte für Gehäuse / High polyester panel for enclosures	322	853.92128.00
Schraube 3,9 x 9,5 für Metall- und Polyesterplatte Screw 3.9 x 9.5 for metal and polyester panel		853.92609.00



Kapitel 4

Sondergehäuse Stahlblech / Edelstahl

Sheet steel / stainless steel **special enclosures**

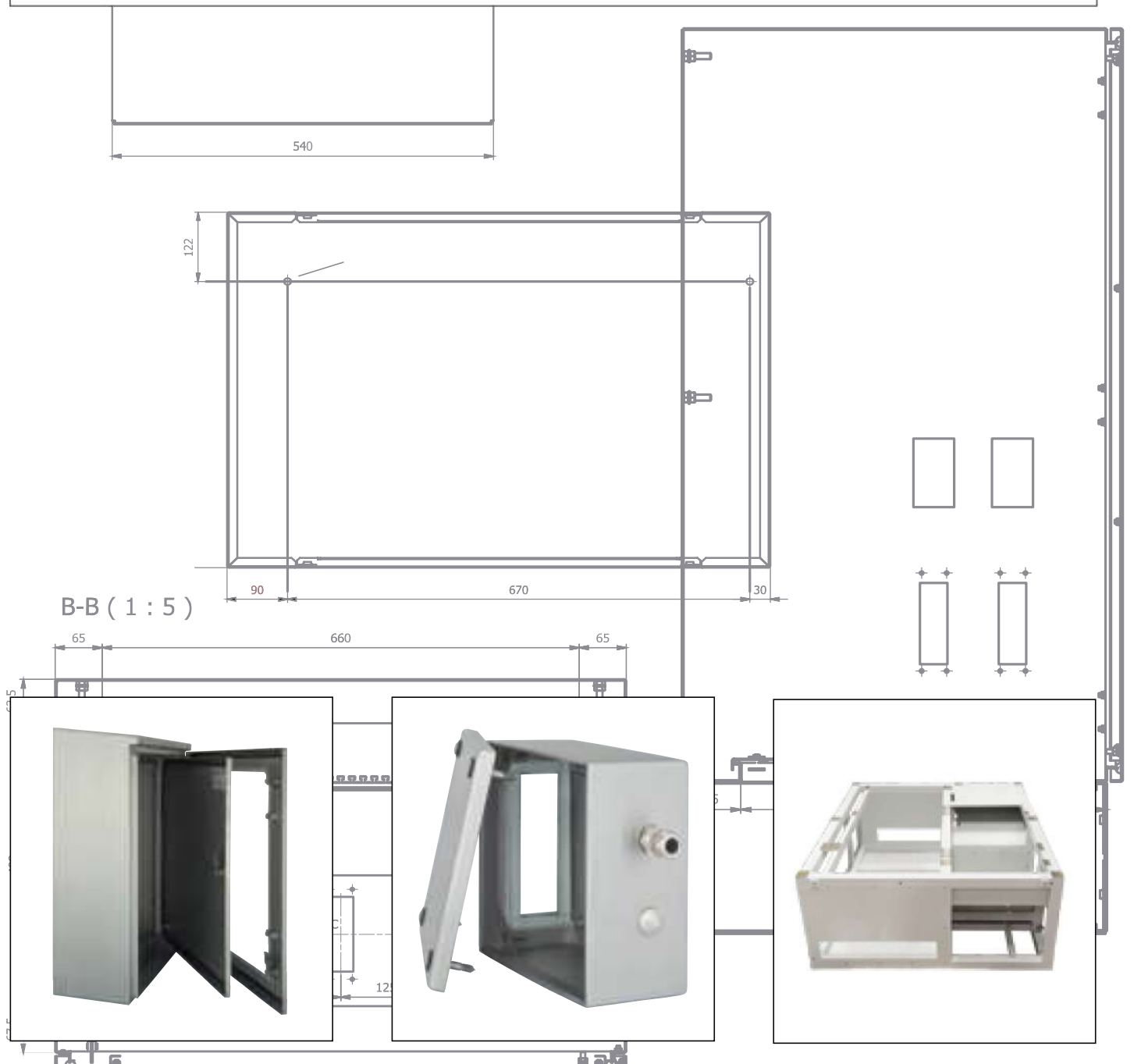
Oberflächenbehandlung / Lackierung

Fertigung nach technischer Zeichnung ab 1 Stück

Ausbrüche / Bohrungen

Lasergravur (auf Anfrage)

Rahmen / Gestelle / Maschinenunterbau / Baugruppenträger



Sondergehäuse

Produktbeispiel Steuergehäuse Control enclosures

- 1
- >>> wir fertigen exakt nach Ihrer Zeichnung (alle gängigen Datenformate)
 - >>> 1 Stück oder mehr
 - >>> Edelstahl und Stahlblech

-
- 2
- >>> we produce according to your exact need (all data format)
 - >>> 1 single piece or more
 - >>> stainless steel or steel



Sondergehäuse

Produktbeispiel Klemmgehäuse mit Sichtscheibe Terminal enclosures with window

- >>> mit kurzer Lieferzeit
- >>> persönlicher Beratung vor Ort
- >>> optional mit Bestückung

-
- >>> with short lead times
 - >>> personal call or individual guidance
 - >>> assembly as an option



Sondergehäuse

Produktbeispiel Wandgehäuse mit Vorbau Wall enclosures with stem

- 1
- >>> wir fertigen exakt nach Ihrer Zeichnung (alle gängigen Datenformate)
 - >>> 1 Stück oder mehr
 - >>> Edelstahl und Stahlblech

-
- 2
- >>> we produce according to your exact need (all data format)
 - >>> 1 single piece or more
 - >>> stainless steel or steel



Sondergehäuse

Produktbeispiel Wandgehäuse mit Sondermaß Wall enclosures according to custom sizes

- >>> mit kurzer Lieferzeit
- >>> persönlicher Beratung vor Ort
- >>> optional mit Bestückung

-
- >>> with short lead times
 - >>> personal call or individual guidance
 - >>> assembly as an option



Sondergehäuse

Produktbeispiel Wandgehäuse mit Sondermaß Wall enclosures according to custom sizes

- >>> wir fertigen exakt nach Ihrer Zeichnung (alle gängigen Datenformate)
- >>> 1 Stück oder mehr
- >>> Edelstahl und Stahlblech

-
- >>> we produce according to your exact need (all data format)
 - >>> 1 single piece or more
 - >>> stainless steel or steel



Sondergehäuse

Produktbeispiel Schaltschrank mit Tür in Tür Control enclosures with door in door

- >>> mit kurzer Lieferzeit
- >>> persönlicher Beratung vor Ort
- >>> optional mit Bestückung

-
- >>> with short lead times
 - >>> personal call or individual guidance
 - >>> assembly as an option



Sondergehäuse

Produktbeispiel Steuerschrank aus Edelstahl

Control enclosures in stainless steel

1 >>> wir fertigen exakt nach Ihrer Zeichnung (alle gängigen Datenformate)

>>> 1 Stück oder mehr

>>> Edelstahl und Stahlblech

>>> we produce according to your exact need (all data format)

>>> 1 single piece or more

>>> stainless steel or steel



Sondergehäuse

Produktbeispiel Schaltschrank nach Sondermaß
The enclosures according to custom sizes

- >>> mit kurzer Lieferzeit
- >>> persönlicher Beratung vor Ort
- >>> optional mit Bestückung

-
- >>> with short lead times
 - >>> personal call or individual guidance
 - >>> assembly as an option



Produktbeispiel Maschinengestell Product example machine frame

- >>> wir fertigen exakt nach Ihrer Zeichnung (alle gängigen Datenformate)
- >>> 1 Stück oder mehr
- >>> Edelstahl und Stahlblech

-
- >>> we produce according to your exact need (all data format)
 - >>> 1 single piece or more
 - >>> stainless steel or steel



Rahmen/Gestelle

Produktbeispiel Maschinengestell Product example machine frame

- >>> mit kurzer Lieferzeit
- >>> persönlicher Beratung vor Ort
- >>> optional mit Bestückung

-
- >>> with short lead times
 - >>> personal call or individual guidance
 - >>> assembly as an option





Kapitel 5

Zubehör

Accessories

Druckausgleichselemente
Hygiene / Kabelverschraubungen / Schutzschläuche



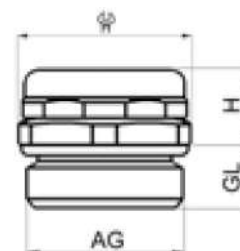
Druckausgleichselement mit Membrane


Pressure balance element with membrane

Material: Messing vernickelt
Membrane: PES Polyethersulfon
O-Ring: NBR
Einsatztemperatur: -40°C bis 110°C
Schutzart: IP 66/IP 68/IP 69K
Wassereintrittsdruck: > 12.0 psi / 0.83 bar
Luftdurchsatz: > 90ml / min / cm² bei 10 mbar

Material: brass, nickel-plated
Membrane: PES polyethersulfone
O-ring: NBR
Temperature range: -40°C to 110°C
Protection type: IP 66 / IP 68 / IP69K
Water intrusion pressure: > 12.0 psi / 0.83 bar
Air flow rate: > 90ml / min / cm² at 10 mbar

556.PS



Gewinde Thread AG	 mm	H mm	GL mm	HUGRO No.
M 12 x 1,5	18	9,5	8	556.15PS.00
M 16 x 1,5	18	9,5	8	556.17PS.00
M 20 x 1,5	22	10	8	556.20PS.00
Pg 7	18	9,5	8	556.07PS.00
Pg 11	20	10	8	556.11PS.00
Auf Anfrage:		On request:		
- für höhere Temperaturen bis 200°C		- for higher temperature up to 200°C		
- in Edelstahl 1.4305 oder 1.4435		- stainless steel 1.4305 or 1.4435		



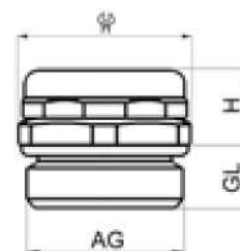
mit Sinterfilter


with sintered filter

Material: Messing vernickelt
Filterscheibe: Sinterbronze
O-Ring: NBR
Einsatztemperatur: -50°C bis 110°C
Schutzart: IP 54/IP x9K
Filtergrad: 40 µm

Material: brass, nickel-plated
Membrane: sintered bronze
O-ring: NBR
Temperature range: -50°C to 110°C
Protection type: IP 54 / IP x9K
Degree of filter: 40 µm

556.SB



Gewinde Thread AG	 mm	H mm	GL mm	HUGRO No.
M 12 x 1,5	18	9,5	8	556.15SB.00
M 16 x 1,5	18	9,5	8	556.17SB.00
M 20 x 1,5	22	10	8	556.20SB.00
Pg 7	18	9,5	8	556.07SB.00
Pg 11	20	10	8	556.11SB.00
Auf Anfrage:		On request:		
- für höhere Temperaturen bis 200°C		- for higher temperature up to 200°C		
- in Edelstahl 1.4305 oder 1.4435		- stainless steel 1.4305 or 1.4435		



Druckausgleichselement mit Membrane


Pressure balance element with membrane

HUGRO®
Qualität aus Waldkirch

Material: PA (Polyamid)
Farbe: schwarz
O-Ring: NBR
Einsatztemperatur: -40° bis 100 °C
Schutzart: IP 66 / IP 68 / IP 69K
Wassereintrittsdruck: > 12.0 psi / 0.83 bar
Luftdurchsatz: > 90ml / min / cm² bei 10 mbar

Material: PA (nylon)
Colour: black
O-ring: NBR
Temperature range: -40 °C to 100 °C
Protection type: IP 66 / IP 68 / IP 69K
Water intrusion pressure: > 12.0 psi / 0.83 bar
Air flow rate: > 90ml / min / cm² at 10 mbar

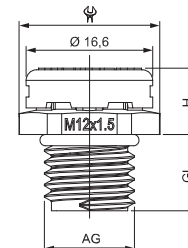
595.AS

Gewinde Thread AG		H mm	GL mm	HUGRO No.
M 12 x 1,5	17	9	10	595.15.AS

Auf Anfrage: - in RAL 7035 **On request:** - in RAL 7035

Eigenschaften:
- halogenfrei
- UV-beständig (getestet nach EN ISO 4892-2)

Characteristics:
- halogen-free
- UV resistant (tested according to EN ISO 4898-2)




Entwässerungselement mit Sieb

Drainage element with mesh

Material: Messing vernickelt
Filterscheibe: Rostfreier Stahl A2
O-Ring: NBR
Einsatztemperatur: -50 °C bis 110 °C
Schutzart: IP 4x

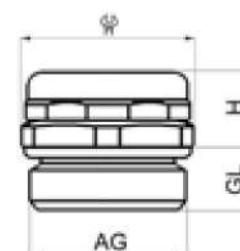
Material: brass, nickel-plated
Membrane: stainless steel A2
O-ring: NBR
Temperature range: -50 °C to 110 °C
Protection type: IP 4x

556.ES

Gewinde Thread AG		H mm	GL mm	HUGRO No.
M 12 x 1,5	18	9,5	10	556.15ES.00
M 16 x 1,5	18	9,5	10	556.17ES.00
M 20 x 1,5	22	10	10	556.20ES.00

Auf Anfrage: in Edelstahl 1.4305 oder 1.4435 **On request:** stainless steel 1.4305 or 1.4435

Passende Gegenmutter Serie 523.00 Lock nut series 523.00



Progress-FDA / HT

Material Druckmutter: Edelstahl (1.4305)
Material Unterteil: Messing vernickelt
Dichtung: FPM (grün) / FKM (blau)
Dichtring: FPM (grün) / FKM (blau)
Zugentlastung: nach EN 62444, Ausf. A
Einsatztemperatur FPM: -40 °C bis 200 °C
Einsatztemperatur FKM: -40 °C bis 200 °C*
Schutzart: IP 68 (bis 10 bar)
Schutzart Zusatz: IP 69K
Wandstärke: max. 5 mm

Material Compression nut: stainless steel (1.4305)
Material Lower part: brass, nickel-plated
Sealing insert: FPM (green) / FKM (blue)
Sealing washer: FPM (green) / FKM (blue)
Strain relief: acc. to EN 62444, version A
Temperature range FPM: -40 °C to 200 °C
Temperature range FKM: -40 °C to 200 °C*
Protection type: IP 68 (up to 10 bar)
Protection type supplement: IP 69K
Wall thickness: max. 5 mm



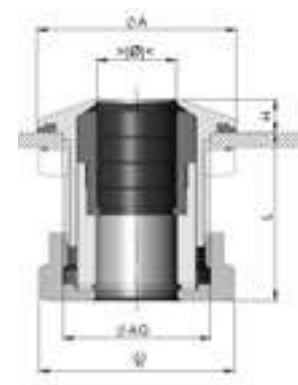
Auf Anfrage
on request

100.33
100.34

Gewinde Entry Thread AG			Ø A mm	H mm	GL mm	HUGRO No. FPM	HUGRO No. FKM
Dichteinsatz nicht durchgehend isoliert / Sealing insert not overall							
M 16 x 1,5	5 - 6,5	19	22	4	21	100.1706.33	100.1706.34*
M 16 x 1,5	6,5 - 8	19	22	4	21	100.1708.33	100.1708.34*
M 20 x 1,5	6 - 8	24	27	4,5	23	100.2008.33*	100.2008.34*
M 20 x 1,5	8 - 10,5	24	27	4,5	23	100.2010.33	100.2010.34*
M 25 x 1,5	8 - 11	30	32	5,5	25	100.2511.33*	100.2511.34*
M 25 x 1,5	11 - 15	30	32	5,5	25	100.2515.33	100.2515.34*
M 32 x 1,5	12,5 - 16	36	39	6	28	100.3216.33*	100.3216.34*
M 32 x 1,5	16 - 20,5	36	39	6	28	100.3220.33	100.3220.34*

Hinweise: - FKM Ausführung sind FDA konform
Advice: - FKM version are FDA compliant

Auf Anfrage lieferbar: - Ausführung mit *
- FKM Ausführungen (blau)
Available on request: - versions with *
- FKM versions (blue)



Blueglobe CLEAN Plus

Material Druckschraube: Edelstahl 1.4404 / AISI 316L
 Material Unterteil: Edelstahl 1.4305
 Dichtensatz: TPU (enzianblau)
 Einsatztemperatur: -40°C bis 85°C
 Schutzart: IP 68 (bis 15 bar) / IP 69

Material Pressure screw: stainless steel 1.4404 / AISI 316L
 Material Lower part: stainless steel 1.4305
 Sealing insert: TPU (gentian-blue)
 Temperature range: -40°C to 85°C
 Protection type: IP 68 (up to 15 bar) / IP 69

103.CP

EHEDG zertifiziert

EHEDG certified



Gewinde Entry Thread AG			H mm	H1 mm	GL mm	HUGRO No.
M 8 x 1	4 - 4,5	7 / 11	15	12	4,5	103.0805.CP
M 10 x 1	5 - 7	10 / 15	19	15	6	103.1007.CP
M 12 x 1,5	5 - 7	10 / 17	19	15	7	103.1507.CP
M 16 x 1,5	7 - 9	14 / 20	21	18	9	103.1709.CP
M 20 x 1,5	9 - 12	19 / 24	27	21	9	103.2012.CP
M 25 x 1,5	12 - 15	24 / 30	27	23	10	103.2515.CP
M 25 x 1,5	15 - 18	24 / 30	27	23	10	103.2518.CP
M 32 x 1,5	18 - 21	30 / 36	27	24	11	103.3221.CP
M 32 x 1,5	20 - 23	30 / 36	27	24	11	103.3223.CP
M 40 x 1,5	23 - 26	36 / 45	32	28	11	103.4026.CP
M 40 x 1,5	26 - 29	36 / 45	32	28	11	103.4029.CP

Hinweis: - inklusive 2 Unterlegscheiben (außer M8)
Auf Anfrage: - für Temperaturbereich -55°C bis 180°C
 - mit langem Anschlussgewinde 15 mm

Advice: - including 2 washers (despite M8)
On request: - for temperature range -55°C to 180°C
 - with long thread 15 mm



Blueglobe TRI CLEAN Plus (EMV / EMC)

Material Druckschraube: Edelstahl 1.4404 / AISI 316L
 Material Unterteil: Edelstahl 1.4305
 Dichtensatz: TPU (enzianblau)
 Einsatztemperatur: -40°C bis 85°C
 Schutzart: IP 68 (bis 15 bar) / IP 69K

Material Pressure screw: stainless steel 1.4404 / AISI 316L
 Material Lower part: stainless steel 1.4305
 Sealing insert: TPU (gentian-blue)
 Temperature range: -40°C to 85°C
 Protection type: IP 68 (up to 15 bar) / IP 69K

108.CP

EHEDG zertifiziert

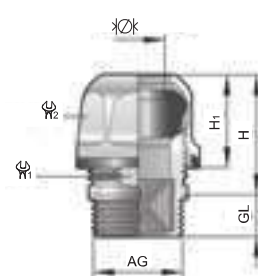
EHEDG certified



Gewinde Entry Thread AG				H mm	H1 mm	GL mm	HUGRO No.
M 12 x 1,5	5 - 7	3 - 5	10 / 17	19	15	7	108.150705.CP
M 16 x 1,5	7 - 9	5 - 9	14 / 20	21	18	9	108.170909.CP
M 20 x 1,5	9 - 12	7 - 12	19 / 24	27	21	9	108.201212.CP
M 25 x 1,5	12 - 15	10 - 16	24 / 30	27	23	11	108.251516.CP
M 25 x 1,5	15 - 18	10 - 16	24 / 30	27	23	11	108.251816.CP
M 32 x 1,5	18 - 21	13 - 20	30 / 36	27	24	12	108.322120.CP
M 32 x 1,5	20 - 23	13 - 20	30 / 36	27	24	12	108.322320.CP
M 40 x 1,5	23 - 26	20 - 28	36 / 45	32	28	22,5	108.402628.CP
M 40 x 1,5	26 - 29	20 - 28	36 / 45	32	28	22,5	108.402928.CP

Hinweis: - inklusive 2 Unterlegscheiben (außer M8)
 - mit langem Anschlussgewinde 15 mm

Advice: - including 2 washers (despite M8)
 - with long thread 15 mm





WAZU-INOX-HD

Material HD-Gehäuse: Edelstahl 1.4404 / AISI 316L
 Dichteinsatz HD-Gehäuse: VMQ (Silikon), blau
 Einsatztemperatur: -40°C bis 120°C
 Schutzart: IP 68

Material HD-shell: stainless steel 1.4404 / AISI 316L
 Sealing HD-shell: VMQ (silicone), blue
 Temperature range: -40°C to 120°C
 Protection type: IP 68

156.HD

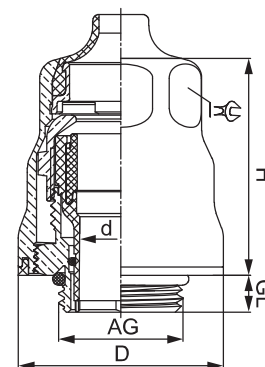
Gewinde Entry Thread AG		d mm		H mm	D mm	GL mm	HUGRO No.
M 12 x 1,5	3,5 - 6,5	5,8	14	30	21	6	156.1507.HD
M 16 x 1,5	5 - 10	9,3	18 / 20	34	27	6	156.1710.HD
M 20 x 1,5	10 - 14	13,2	24	34,5	33	6	156.2014.HD
M 25 x 1,5	13 - 18	17,3	27 / 30	41,5	40	6	156.2518.HD

Hinweise:
 - EMV integriert
 - VDMA Riboflavintest durchgeführt und bestanden
 - Reinigbarkeit mit Reinigungsmitteln der Firma ECOLAB geprüft und bestanden

Advice:
 - EMC connection integrated
 - VDMA Riboflavintest fulfilled and passed
 - Durability and cleanability tested and passed with compounds from ECOLAB

Auf Anfrage:
 - langes Anschlussgewinde
 - andere Größen

On request:
 - long thread
 - other sizes





WAZU-INOX-HD-Pro

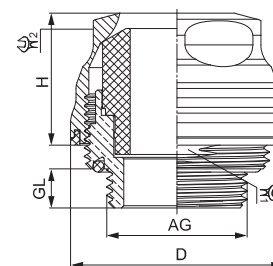
156.HDP

Material HD-Gehäuse: Edelstahl 1.4404 / AISI 316L
 Dichteinsatz HD-Gehäuse: VMQ (Silikon), blau (ähnlich RAL 5017)
 Einsatztemperatur: -40°C bis 120°C
 Schutzart: IP 66, IP 68 (bis 10 bar), IP 69K

Material HD-shell: stainless steel 1.4404 / AISI 316L
 Sealing HD-shell: VMQ (silicone), blue (similar to RAL 5017)
 Temperature range: -40°C to 120°C
 Protection type: IP 66, IP 68 (up to 10 bar), IP 69K



Gewinde Entry Thread AG	 mm	 1/2 mm	H mm	D mm	GL mm	HUGRO No.
M 12 x 1,5	5 - 6,5	14	19	21	6	156.1507.HDP
M 16 x 1,5	6 - 7,5	19 / 21	20	27	6	156.1708.HDP
M 16 x 1,5	7,5 - 10	19 / 21	20	27	6	156.1710.HDP
M 20 x 1,5	9 - 12	24 / 27	22,5	33	6	156.2012.HDP
M 20 x 1,5	11 - 13,5	24 / 27	22,5	33	6	156.2014.HDP
M 25 x 1,5	14 - 16	30	23,5	38	7	156.2515.HDP
M 25 x 1,5	15 - 18	30	23,5	38	7	156.2518.HDP
M 32 x 1,5	18 - 21	36	26,5	45	8	156.3221.HDP
M 32 x 1,5	21 - 25	36	26,5	45	8	156.3225.HDP



Hinweise:	Advice:
- EMV Anschlussmöglichkeit integriert	- EMC connection integrated
- VDMA Riboflavintest durchgeführt und bestanden	- VDMA Riboflavintest fulfilled and passed
- EHEDG 01 Reinigbarkeitstest durchgeführt und bestanden	- EHEDG cleaning test fulfilled and passed
- Reinigbarkeit mit Reinigungsmitteln der Firma ECOLAB geprüft und bestanden	- Durability and cleanability tested and passed with compounds from ECOLAB

Auf Anfrage:	On request:
- langes Anschlussgewinde	- long thread
- andere Größen	- other sizes
- anderer Temperaturbereich	- other temperature range



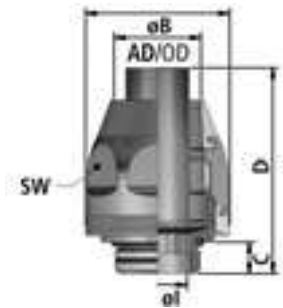
US-FD

Material Druckmutter:	Edelstahl (1.4404)	Material Compression nut:	stainless steel 1.4404 / AISI 316L
Material Unterteil:	Edelstahl (1.4404)	Material Lower part:	stainless steel 1.4404
Dichteinsatz HD-Gehäuse:	Versaflex CL2250 (blau)	Sealing HD-shell:	Versaflex CL2250 (blue)
Klemmring:	PA6	Clamping insert:	PA6
Innentülle:	Messing vernickelt	Ferrule:	brass nickel-plated
O-Ring:	NBR	O-ring:	NBR
Einsatztemperatur:	-40°C bis 125°C	Temperature range:	-40°C to 125°C
Schutzart:	IP 68 / IP 69K	Protection type:	IP 68 / IP 69K

211.FD



Gewinde Entry Thread AG	für Schutzschläuche for conduit references				B mm	H mm	GL mm	HUGRO No.	
M 20 x 1,5	443.1621.FD	476.1621.FD	14	30	14	34	33	7,5	211.2012.FD
M 25 x 1,5	443.1621.FD	476.1621.FD	14	36	14	41	34	7,5	211.2512.FD
M 25 x 1,5	443.2126.FD	476.2127.FD	19	36	19	41	43	7,5	211.2534.FD
M 32 x 1,5	443.2633.FD	476.2633.FD	24,5	46	25	53	52	7,5	211.3285.FD
M 40 x 1,5	443.3542.FD	476.3542.FD	32,0	54	32	62	64,5	7,5	211.4087.FD



Eigenschaften:	Characteristics:
- lebensmittelecht	- food safe
- hoher Staub- / Flüssigkeitsschutz	- highly watertight and dustproof
- kraftschlüssige Verbindung von Schutzschlauch und Verschraubung	- friction-type locking of conduit and screw connector
- vibrations und zugfest	- vibration- and tension proof
- einwandfreie Erdung	- correct grounding
- Abdeckung der Schlauchenden	- covered conduits ends
Wichtig:	Important:
Die Funktionssicherheit der Schlauchverschraubung ist nur mit entsprechender Innentülle gewährleistet	Security of connector is only guaranteed with the corresponding ferrule.



LT-EF-OR

Material:	Kaltband DC 03 verzinkt mit Spezialfadendichtung	Material:	cold strip DC 03 galvanized with special fibre sealing
Mantel:	Lebensmittelechtes Polyurethan selbstverlöschend	Covering:	food-grade Polyurethane self-extinguishing
Farbe:	blau (RAL 5010)	Colour:	blue (RAL 5010)
Einsatztemperatur:	-25°C bis 90°C	Temp. range:	-25°C to 90°C
Schutzart:	IP 68	Protection type:	IP 68

443.FD



Nenngröße Trade size	Innen-/Außen-Ø Inside / outside dia. m	R mm ± 10%	Rollenlänge Coil length m	HUGRO No.
1/2"	16,0 x 21,0	105	50	443.1621.FD
3/4"	21,0 x 26,5	175	50	443.2126.FD
1"	26,5 x 33,0	200	25	443.2633.FD
1 1/4"	35,5 x 42,0	240	25	443.3542.FD
Eigenschaften:		Characteristics:		
- lebensmittelecht		- food safe		
- Mikroben beständig		- microbe resistant		
- besonders flüssigkeitsdicht		- extremely liquid-tight		
- silikon-, cadmium- und halogenfrei		- free of silicon, cadmium and halogen		
- UV-beständig		- UV-resistant		
- weitgehend säure- und benzinbeständig		- widely resistant to acids and petrol		
Passende Verschraubung:		Suitable connector:		
Serie 211.FD – siehe Seite 172		Serie 211.FD – see page 172		



Kunststoff-Schutzschlauch
mit Hartkunststoff-Spirale

Protective Plastic Conduit
with rigid plastic helix

KSB-FOOD

Material:	Lebensmittelechtes PVC innen und außen glatt	Material:	food-grade PVC inside and outside surface
Innenwendel:	Hartkunststoffwendel	Inside helix:	with integrated rigid plastic helix
Farbe:	blau (RAL 5015)	Colour:	blue (RAL 5015)
Einsatztemperatur:	-25°C bis 75°C	Temp. range:	-25°C to 75°C
Schutzart:	IP 68	Protection type:	IP 68

476.FD



Nenngröße Trade size	Innen-/Außen-Ø Inside / outside dia. m	R mm ± 10%	Rollenlänge Coil length m	HUGRO No.
1/2"	16,0 x 21,0	75	50	476.1621.FD
3/4"	21,0 x 27,0	90	50	476.2127.FD
1"	26,2 x 33,0	130	25	476.2633.FD
1 1/4"	35,0 x 42,0	190	25	476.3542.FD
Eigenschaften:		Characteristics:		
- lebensmittelecht		- food safe		
- Mikroben beständig		- microbe resistant		
- besonders flüssigkeitsdicht		- extremely liquid-tight		
- extrem flexibel		- extremely flexible		
- silikon- und cadmiumfrei		- free of silicon and cadmium		
- Weichmacherfrei		- unplasticized		
- weitgehend öl und benzinbeständig		- widely resistant to oil E50nd petrol		
Passende Verschraubung:		Suitable connector:		
Serie 211.FD – siehe Seite 172		Serie 211.FD – see page 172		



Technischer Anhang

Material

Polycarbonat (PC)	
+ hohe Schlagfestigkeit	– durch den Einsatz von Glasfasern sind optimale Farbtönungen relativ schwierig
+ hohe Schutzart	
+ leicht	
+ gute Chemikalienbeständigkeit	
+ gute Temperaturbeständigkeit	
+ selbstverlöschend	
+ einfache Bearbeitung mit gewöhnlichem Werkzeug	
+ gute Isoliereigenschaften	
+ auch für den Außenbereich	
+ UV-Beständigkeit	
+ Halogenfrei	

Glasfaserverstärktes Polyester (GRP)	
+ sehr gute Hitzebeständigkeit	– teurer als Thermoplast
+ sehr gute Schlagfestigkeit	– schwierige Bearbeitung
+ gute Korrosionsbeständigkeit	– nicht „recyclingfähig“
+ gute Chemikalienbeständigkeit	
+ eignet sich für sehr anspruchsvolle industrielle Anwendungsbereiche	
+ UV-Beständigkeit	
+ Halogenfrei	

Lackierter Stahl	
+ hohe Schlagfestigkeit	– Korrosionsrisiko
+ hohe Schutzart	
+ einfache, kundenspezifische Bearbeitung, Maße nach Wunsch möglich	

Rostfreier Stahl (AISI 304)	
+ hohe Schlagfestigkeit	– teurer als lackiertes Stahlblech
+ hohe Schutzart	– Bearbeitung schwieriger als bei lackiertem Stahlblech
+ ausgezeichnete Korrosionsbeständigkeit	
+ ausgezeichnete UV-Beständigkeit	
+ geeignet für industrielles Umfeld	
+ ideal zum Einsatz in der Lebensmittelindustrie	

Säurebeständiger Stahl (AISI 316)	
Wie AISI 304, darüber hinaus:	– teurer als rostfreier Stahl
+ besonders hohe Korrosionsbeständigkeit	– Bearbeitung schwieriger als bei lackiertem Stahlblech
+ ideal in der Off-Shore Industrie	
+ ausgezeichnet geeignet für die Papierindustrie	

Technical Appendix

Material

Polycarbonate (PC)	
+ high impact resistance	- because of the fibreglass used, achieving the correct color shade maybe difficult
+ high degree of protection	
+ light weight	
+ good resistance to chemicals	
+ wide temperature range	
+ self-extinguishing	
+ easily machined using standard tools	
+ excellent insulation properties	
+ also suitable for outdoor use	
+ UV radiation resistance	
+ Halogen free	

Polystyrene-Painted mild Steel	
+ high impact resistance	- corrosion risk
+ high degree of protection	
+ easy to customize; special dimensions possible	

Stainless Steel (AISI 304)	
+ high impact resistance	- more expensive than painted mild steel
+ high degree of protection	- customizing more difficult than with painted steel
+ excellent corrosion resistance	
+ excellent resistance to UV radiation	
+ suitable for industrial environments	
+ excellent suitability for e.g. the food industry	

Polyester (GRP, glass-reinforced-polyester)	
+ excellent temperature resistance	- more expensive than thermoplastic materials
+ excellent impact resistance	- machining problematic
+ good corrosion resistance	- non-recyclable material
+ good resistance against solvents	
+ suitability for highly demanding industrial environments	
+ UV radiation resistance	
+ Halogen free	

Acid-Proof Steel (AISI 316)	
As AISI 304, also:	- more expensive than stainless steel
+ extremely high resistance to corrosion	- customizing more difficult than with painted steel
+ excellent suitability for off-shore industry	
+ excellent suitability for paper industry	

A large grid of graph paper for taking notes, consisting of 20 columns and 30 rows of small squares.





HUGRO[®]
Qualität aus Waldkirch

HUGRO-Armaturen GmbH
Rudolf-Blessing-Straße 5
79183 Waldkirch / Germany

Tel. +49 (0) 76 81 / 4073-0
Fax +49 (0) 76 81 / 4073-40
E-Mail info@hugro.com

www.hugro.com



Spezialist für Kabelverschraubungen, Kabelschutz,
Zubehör, Serien- und Sondergehäuse

www.hugro.com