

Materialspezifikation

NRM-SP-W002

Klemmverb., Großrohrkup., Stützhülse, Dichtring

Spezifikation

gültig ab: 10.03.2025
 Reviewdatum: 10.03.2027
 verantwortlich: N1-NQ
 Status: Gültig
 Seite: 1

Basisinformationen

Klemmverbinder längskraftschlüssig als Kupplung und Kupplung/Flansch,
 Großrohrkupplungen nicht längskraftschlüssig als Kupplung und Kupplung/Flansch in Stahlausführung,
 Zubehör und Ersatzteile

Medium	Trinkwasser
Druckstufe / Betriebsdruck	≤ DN300 PN 16, > DN300 PN10
Dimension	DN32 bis DN1000
Dichtungswerkstoff	EPDM

Ersatzdichtungen für Gasanwendungen (*Dichtsystem komplett (FGDK)*)

Medium	Gase gemäß DVGW G260
Druckstufe / Betriebsdruck	≤ DN150 PN 16, > DN150 PN10
Dimension	DN80 bis DN400
Dichtungswerkstoff	NBR

Version

Version	Datum	Bemerkung	Ersteller	Geprüft
1.0	07.08.2020	Neuerstellung	N1-NQ2 Stang	N1-NQ2 Strauß
1.1	10.03.2021	Stützhülse GF	N1-NQ2 Strauß	N1-NQ2 Stang
1.2	11.02.2022	Überarbeitung & neue Positionen 2.5.1.2 (U-Stück ≥ DN700 - 800) 2.5.1.3 (U-Stück ≥ DN900 - 1000) 2.5.3.3 (EU-Stück ≥ DN900 - 1000) 2.5.4.2 (Dichtsysteme MF) 2.5.4.3 (Dichtsysteme ST)	N1-NQ2 Strauß	N1-NQ2 Stang
1.3	09.06.2022	Neue Materialnummern zu 1.2 ergänzt	N1-NQ2 Stang	
1.4	15.05.2023	2.5.6 Neues Material: Stützhülse für d710 SDR17 PE (MJ)	N1-NQ2 Stang	N1-NQ2 Strauß
1.5	04.11.2024	2.5.4.1 Ersatzdichtung FGDK für Gasanwendungen	N1-NQ2 Stang	N1-NQ2 Strauß
1.6	09.01.2025	2.5.1.2 U-Stück DN925, DN1025 2.5.3.2 EU-Stück DN925, DN1025 2.5.4.1 Dichtsystem Friagrip Gas 2.5.4.2 Dichtsystem DN925, DN1025	N1-NQ2 Strauß	N1-NQ2 Stang



Materialspezifikation

NRM-SP-W002

Klemmverb., Großrohrkup., Stützhülse, Dichtring

Spezifikation

gültig ab: 10.03.2025

Reviewdatum: 10.03.2027

verantwortlich: N1-NQ

Status: Gültig

Seite: 2

Inhaltsverzeichnis

1	Anwendungsbereich.....	3
2	Festlegungen.....	3
2.1	Zulassung bei der Netz Dienste Rhein Main GmbH GmbH.....	3
2.2	Angebot.....	3
2.3	Allgemeine Anforderungen	3
2.4	Qualitätskontrolle	3
2.5	Technische Anforderungen	4
2.5.1	Kupplung U-Stück.....	4
2.5.1.1	U-Stück / Kupplung DN50-DN600 (FGK) für gleiche Rohrdimensionen	4
2.5.1.2	U-Stück / Kupplung DN700-DN1000 (+DN225) (MJ3007) für gleiche Rohrdimensionen.....	5
2.5.1.3	U-Stück / Kupplung DN900 – DN1000 (ST) für gleiche Rohrdimensionen	6
2.5.2	Reduzier-Kupplung RU-Stück	7
2.5.2.1	RU-Stück / Reduzier-Kupplung (FGR) für ungleiche Rohrdimensionen.....	7
2.5.3	EU-Stück / Flanschadapter.....	8
2.5.3.1	EU-Stück / Flanschadapter DN 40 – DN600	8
2.5.3.2	EU-Stück / Flanschadapter DN600 – DN800 (MJ3057) + DN825 (MJ3157)	9
2.5.3.3	EU-Stück / Flanschadapter DN900 – DN1000 (ST) für gleiche Rohrdimensionen	10
2.5.4	Dichtsysteme / Dichtungen (Ersatzteile)	11
2.5.4.1	Dichtsystem komplett (FGDK)	11
2.5.4.2	Dichtsystem komplett für MULTI/JOINT MJ3007 / MJ3057 / MJ3157 (+GF+).....	12
2.5.4.3	Dichtsystem komplett für ST-System (+GF+)	12
2.5.5	Stützhülse aus „Edelstahl“ für Rohre aus PE80, PE100 und PEX (SHVA).....	12
2.5.6	Stützhülse aus „Edelstahl“ für Rohre aus PE80, PE100 (MULTI/JOINT)	14
3	Bescheinigungen.....	15
3.1	Verpackung, Begleitpapiere und Transport.....	15
3.2	Wasserstofftauglichkeit.....	16
3.3	Mitgeltende Regelungen.....	16
	Technische Regelwerke / Normen.....	16
	NRM-Spezifikationen	17
	Thüga Spezifikationen.....	17
4	Anhänge	17



Materialspezifikation

NRM-SP-W002

Klemmverb., Großrohrkup., Stützhülse, Dichtring

Spezifikation

gültig ab: 10.03.2025

Reviewdatum: 10.03.2027

verantwortlich: N1-NQ

Status: Gültig

Seite: 3

1 Anwendungsbereich

Diese Spezifikation gilt für längskraftschlüssiges und nicht längskraftschlüssiges Verbindungselement

2 Festlegungen

2.1 Zulassung bei der Netz Dienste Rhein Main GmbH GmbH

Bedingung für den Einsatz des in dieser Spezifikation spezifizierten Produktes ist das Vorliegen einer herstellerabhängigen technischen Produktzulassung.

(nur für internen Gebrauch: zugelassene Hersteller - NRM-SP-W002-Anlage 1 Materialtabelle)

Die technische Produktzulassung kann durch die Mainova AG oder ihre Tochterunternehmen erfolgen, wenn der Auftragnehmer zu seinen Lasten anhand eines voll funktionsfähigen Geräte- bzw. Anlagenmusters die seitens des Auftraggebers geforderten und durch den Auftragnehmer zugesicherten Produkteigenschaften nachweist, die Eignung für den betrieblichen Einsatz durch entsprechende Erprobung oder Referenzen belegt und die geforderten Prüfzertifikate beibringt.

Die Durchführung der Zulassungsprüfung bzw. die Bemusterung kann auch durch ein vom Auftraggeber bestimmtes Prüfinstitut erfolgen.

Jede Abänderung eines auf Basis dieser Spezifikation zugelassenen Produktes muss neu zugelassen, gegebenenfalls neu verhandelt werden.

Eventuelle Zulieferer sind dem Auftraggeber auf Anfrage zu nennen.

2.2 Angebot

Abweichungen dieser Spezifikation und mitgeltende Normen und Spezifikationen sind vom Auftragnehmer im Angebot **kenntlich** zu machen und bedürfen einer Genehmigung bzw. einer erneuten Präqualifikation der Mainova AG oder ihre Tochterunternehmen.

2.3 Allgemeine Anforderungen

Bauteile müssen die Anforderungen der unter Ziffer 3 aufgeführten Normen und Bestimmungen erfüllen, soweit in dieser Spezifikation keine abweichenden Forderungen gestellt werden. Zusätzlich sind die Thüga-Spezifikationen (siehe Ziffer 3) zu berücksichtigen.

Grundsätzlich sind alle in der Bundesrepublik Deutschland geltenden Normen, Bestimmungen, Vorschriften, Verordnungen und Gesetze einzuhalten, auch wenn sie in dieser Spezifikation nicht genannt werden.

2.4 Qualitätskontrolle

Der Auftragnehmer hat ein durchgängiges Qualitätsmanagementsystem entsprechend DIN EN ISO 9001 nachzuweisen, dass eine kontinuierliche Sicherung der in dieser Spezifikation geforderten und durch den Hersteller zugesicherten gleichbleibenden Produkteigenschaften gewährleistet ist.

Die Mainova AG oder ihre Tochterunternehmen behalten sich vor, jederzeit unangemeldet ein Audit des Fertigungsstandortes vorzunehmen. Dabei können auch Bauteile aus der laufenden Produktion entnommen werden, um diese zu prüfen.

Materialspezifikation

NRM-SP-W002

Klemmverb., Großrohrkup., Stützhülse, Dichtring

Spezifikation

gültig ab: 10.03.2025
 Reviewdatum: 10.03.2027
 verantwortlich: N1-NQ
 Status: Gültig
 Seite: 4

2.5 Technische Anforderungen

2.5.1 Kupplung U-Stück

2.5.1.1 U-Stück / Kupplung DN50-DN600 (FGK) für gleiche Rohrdimensionen

Typ: U-Stück, FGK (Kupplung)	
Medium	Trinkwasser
Druckstufe / Betriebsdruck	≤ DN300 PN 16, > DN300 PN10
Dimension	DN32 bis DN600
Rohrmaterial	Stahl, Guss, Duktill-Guss, Faserzement, PE-Rohr/Pex und PVC
Besonderheit	Längskraftschlüssig (Ausnahme AZ Faserzementrohre)
Material	Gehäuse und Folgering aus duktilem Gusseisen. Schrauben und Muttern aus Korrosionsbeständigen Stahl (nichtrostender Stahl)
Korrosionsschutz	Rilsan
Haltesegment	Greifsegment Acetal korundbeschichtet
Dichtungswerkstoff	EPDM (DIN-EN 681-1, KTW-BWGL, DVGW W270, UBA- Leitlinien)
Abwinklung	Abwinklung der Rohre von max. 8° (2x 4°)

Material zu U-Stück / Kupplung (FGK) für gleiche Rohrdimensionen						
Dimension [DN]	Druckstufe [PN]	Außen Ø von bis [mm]	Länge [mm]	zul. Abwinklung	DN	Trinkwasser Materialnummer
50	16	48,0 – 71,0	256	2x4°	50	100-006-112
65		63,0 – 83,7	222		65	100-006-113
80		85,7 – 107,0	248		80	100-006-114
100		107,2 – 133,2	296		100	100-006-115
125		132,2 – 160,2	296		125	100-006-116
150		158,2 – 192,2	340		150	100-006-117
200		218,1 – 256,0	347		200	100-006-118
250		266,2 – 310,2	484		250	100-006-119
300	315,0 – 356,0	484	300		100-006-120	
400	10	398,2 – 442,0	485		400	100-016-454
500		498,0 – 552,0	565		500	100-021-996
600		604,0 – 648,0	605		600	100-021-788

Materialspezifikation

NRM-SP-W002

Klemmverb., Großrohrkup., Stützhülse, Dichtring

Spezifikation

gültig ab: 10.03.2025
 Reviewdatum: 10.03.2027
 verantwortlich: N1-NQ
 Status: Gültig
 Seite: 5

2.5.1.2 U-Stück / Kupplung DN700-DN1000 (+DN225) (MJ3007) für gleiche Rohrdimensionen

Typ: U-Stück, MULTI/JOINT MJ3007 (Kupplung)

Medium	Trinkwasser
Druckstufe / Betriebsdruck	≤ DN300 PN 16, > DN300 PN10
Dimension	DN50 bis DN1025
Rohrmaterial	Stahl, Guss, Duktill-Guss, Faserzement, PE-Rohr/Pex und PVC
Besonderheit	Längskraftschlüssig (Ausnahme AZ Faserzementrohre)
Material	Gehäuse und Folgering aus duktilem Gusseisen. Schrauben und Muttern aus Korrosionsbeständigen Stahl (nichtrostender Stahl)
Korrosionsschutz	Epoxy-Pulver Beschichtung
Hygieneschutz	beidseitig erforderlich
Haltesegment	Kunststoff-Ring und Varioseal (Dichtung) + Uni/Fiksers
Dichtungswerkstoff	EPDM (DIN-EN 681-1, KTW-BWGL, DVGW W270, UBA- Leitlinien)
Abwinklung	Abwinklung der Rohre von max. 16° (2x 8°)

Material zu U-Stück / Kupplung (MJ3007) für gleiche Rohrdimensionen

Dimension [DN]	Druckstufe [PN]	Außen Ø von bis [mm]	Länge [mm]	zul. Abwinklung	Außen Ø GGG Rohr [mm]	Trinkwasser Materialnummer
(225)	16	230 - 268	350 – 426	2x8°	Stahl xxx	100-014-788
700	10	709 - 741	667 – 727		738	100-024-075
(825)		837 - 869	667 - 727		842	100-024-076
(925)	10	939 - 971	730 - 790		945	100-026-868
(1025)	10	1042 - 1074	730 - 790		1048	100-026-809

Materialspezifikation

NRM-SP-W002

Klemmverb., Großrohrkup., Stützhülse, Dichtring

Spezifikation

gültig ab: 10.03.2025
 Reviewdatum: 10.03.2027
 verantwortlich: N1-NQ
 Status: Gültig
 Seite: 6

2.5.1.3 U-Stück / Kupplung DN900 – DN1000 (ST) für gleiche Rohrdimensionen

Typ: U-Stück, ST-System (Kupplung)	
Medium	Trinkwasser
Druckstufe / Betriebsdruck	PN10
Dimension	DN900 bis DN1000
Rohrmaterial	Stahl, Guss, Duktill-Guss, Faserzement, PE-Rohr/Pex und PVC
Besonderheit	NICHT Längskraftschlüssig
Material	Gehäuse und Folgering aus Stahl S-235JRG2. Schrauben und Muttern aus Korrosionsbeständigen Stahl (nichtrostender Stahl)
Korrosionsschutz	Epoxy-Pulver Beschichtung mind. 250µm
Hygieneschutz	beidseitig erforderlich
Haltesegment / Abdichtung	Profildichtung
Dichtungswerkstoff	EPDM (DIN-EN 681-1, KTW-BWGL, DVGW W270, UBA- Leitlinien)

Material zu U-Stück / Kupplung (ST) für gleiche Rohrdimensionen						
Dimension [DN]	Druckstufe [PN]	Rohr- Außen Ø	Länge [mm]	Spann- bereich	Außen Ø GGG Rohr [mm]	Trinkwasser Materialnummer
900	10	943	300	+ 5 mm - 4 mm	945	100-024-077
1000		1045	300		1048	100-024-078

Materialspezifikation

NRM-SP-W002

Klemmverb., Großrohrkup., Stützhülse, Dichtring

Spezifikation

gültig ab: 10.03.2025
 Reviewdatum: 10.03.2027
 verantwortlich: N1-NQ
 Status: Gültig
 Seite: 7

2.5.2 Reduzier-Kupplung RU-Stück

2.5.2.1 RU-Stück / Reduzier-Kupplung (FGR) für ungleiche Rohrdimensionen

Typ: RU-Stück, FGR (Reduzierkupplung)	
Medium	Trinkwasser
Druckstufe / Betriebsdruck	≤ DN300 PN 16, > DN300 PN10
Dimension	DN32 bis DN500+
Rohrmaterial	Stahl, Guss, Duktill-Guss, Faserzement, PE-Rohr/Pex und PVC
Besonderheit	Längskraftschlüssig (Ausnahme AZ Faserzementrohre)
Material	Gehäuse und Folgering aus duktilem Gusseisen. Schrauben und Muttern aus Korrosionsbeständigen Stahl (nichtrostender Stahl)
Korrosionsschutz	Rilsan
Haltesegment	Greifsegment Acetal korundbeschichtet
Dichtungswerkstoff	EPDM (DIN-EN 681-1, KTW-BWGL, DVGW W270, UBA- Leitlinien)
Abwinklung	Abwinklung der Rohre von max. 8° (2x 4°)

Material zu RU-Stück / Reduzier-Kupplung (FGR) für ungleiche Rohrdimensionen					
Dimension [DN]	Druckstufe [PN]	Außen Ø von bis [mm]	Länge [mm]	zul. Abwinklung	Trinkwasser Materialnummer
32 / 40	16	36,0 – 46,0 43,5 – 63,5	226	2x4°	100-014-532
400 / 400+(450)	10	398,0 – 442,0 448,0 – 492,0	575		100-019-569
500 / 500+		498,0 – 552,0 558,0 – 608,0	595		100-021-307

Materialspezifikation

NRM-SP-W002

Klemmverb., Großrohrkup., Stützhülse, Dichtring

Spezifikation

gültig ab: 10.03.2025
 Reviewdatum: 10.03.2027
 verantwortlich: N1-NQ
 Status: Gültig
 Seite: 8

2.5.3 EU-Stück / Flanschadapter

2.5.3.1 EU-Stück / Flanschadapter DN 40 – DN600

Typ: EU-Stück, FGFA (Flanschadapter)	
Medium	Trinkwasser
Druckstufe / Betriebsdruck	≤ DN300 PN 16, > DN300 PN10
Dimension	DN40 bis DN600
Rohrmaterial	Stahl, Guss, Duktil-Guss, Faserzement, PE-Rohr/Pex und PVC
Besonderheit	Längskraftschlüssig (Ausnahme AZ Faserzementrohre)
Material	Gehäuse und Folgering aus duktilem Gusseisen. Schrauben und Muttern aus Korrosionsbeständigen Stahl (nichtrostender Stahl)
Korrosionsschutz	Rilsan
Haltesegment	Greifsegment Acetal korundbeschichtet
Dichtungswerkstoff	EPDM (DIN-EN 681-1, KTW, DVGW W270, UBA- Leitlinien)
Abwinklung	max. 4° (1x 4°)
Flanschanschluss	Flanschbilder nach EN 1092 in PN 10 und PN 16 ausgeführt

Material zu EU-Stück / Flanschadapter (FGFA) für Verbindung Rohr auf Flansch							
Dimension [DN]	Flansch [DN]	Druckstufe [PN]	Außen Ø von bis [mm]	Länge [mm]	zul. Abwinklung	DN	Trinkwasser Materialnummer
40	50	16	43,5 – 63,5	144	1x4°	40	100-022-756
50			48,0 – 71,0	153		50	100-006-121
65			63,0 – 83,7	144		65	100-006-122
80			85,7 – 107,0	144		80	100-006-123
100			107,2 – 133,2	192		100	100-006-124
125			132,2 – 160,2	173		125	100-006-125
150			158,2 – 192,2	212		150	100-006-126
175			192,2 – 226,9	240		175	100-008-645
200			218,1 – 256,0	240		200	100-006-127
250			266,2 – 310,2	303		250	100-006-128
300			315,0 – 356,0	304		300	100-006-129
350		10	352,2 – 396,0	313	350	100-021-413	
400			398,2 – 442,0	313	400	100-016-455	
500			498,0 – 552,0	398	500	100-021-995	
600			604,0 – 648,0	410	600	100-021-994	

Materialspezifikation

NRM-SP-W002

Klemmverb., Großrohrkup., Stützhülse, Dichtring

Spezifikation

gültig ab: 10.03.2025

Reviewdatum: 10.03.2027

verantwortlich: N1-NQ

Status: Gültig

Seite: 9

2.5.3.2 EU-Stück / Flanschadapter DN600 – DN800 (MJ3057) + DN825 (MJ3157)

Typ: EU-Stück, MULTI/JOINT (MJ3057)	
Medium	Trinkwasser
Druckstufe / Betriebsdruck	DN600 PN16; ≥ DN700 PN10
Dimension	DN600 bis DN1000
Rohrmaterial	Stahl, Guss, Duktill-Guss, Faserzement, PE-Rohr/Pex und PVC
Besonderheit	Längskraftschlüssig, Ausnahme DN600 = nicht längskraftschlüssig (PN16) (Ausnahme generell AZ Faserzementrohren)
Material	Gehäuse und Folgering aus duktilem Gusseisen. Schrauben und Muttern aus Korrosionsbeständigen Stahl (nichtrostender Stahl)
Korrosionsschutz	Epoxy-Pulver Beschichtung
Haltesegment	Kunststoff-Ring und Varioseal (Dichtung) + Uni/Fiksers
Dichtungswerkstoff	EPDM (DIN-EN 681-1, KTW-BWGL, DVGW W270, UBA- Leitlinien)
Abwinklung	max. 8° (1x 8°)
Hygieneschutz	beidseitig erforderlich
Flanschanschluss	Flanschbilder nach EN 1092 in PN 10 und PN 16 ausgeführt

Material zu EU-Stück / Flanschadapter (MJ3057; MJ3157) für Verbindung Rohr auf Flansch							
Dimension [DN]	Flansch [DN]	Druckstufe [PN]	Außen Ø von bis [mm]	Länge [mm]	zul. Abwinklung	Außen Ø GGG Rohr [mm]	Trinkwasser Materialnummer
nicht längskraftschlüssig [PN16] (MJ3057) / PN10 längskraftschlüssig							
600		16	605 - 637	840	1x8°	635	100-024-290
Längskraftschlüssig (MJ3057)							
700		10	709 - 741	940	1x8°	738	100-024-079
Längskraftschlüssig (MJ3157)							
(825)	800	10	837 - 869	455 - 485	1x8°	842	100-024-100
(925)	900	10	939 - 971	517 - 547	1x8°	943	100-026-806
(1025)	1000	10	1042 - 1074	517 - 547	1x8°	1048	100-026-807

Materialspezifikation

NRM-SP-W002

Klemmverb., Großrohrkup., Stützhülse, Dichtring

Spezifikation

gültig ab: 10.03.2025
 Reviewdatum: 10.03.2027
 verantwortlich: N1-NQ
 Status: Gültig
 Seite: 10

2.5.3.3 EU-Stück / Flanschadapter DN900 – DN1000 (ST) für gleiche Rohrdimensionen

Typ: EU-Stück, ST-System (Kupplung)	
Medium	Trinkwasser
Druckstufe / Betriebsdruck	PN10
Dimension	DN900 bis DN1000
Rohrmaterial	Stahl, Guss, Duktill-Guss, Faserzement, PE-Rohr/Pex und PVC
Besonderheit	NICHT Längskraftschlüssig
Material	Gehäuse und Folgering aus Stahl S-235JRG2. Schrauben und Muttern aus Korrosionsbeständigen Stahl (nichtrostender Stahl)
Korrosionsschutz	Epoxy-Pulver Beschichtung mind. 250µm
Hygieneschutz	beidseitig erforderlich
Haltesegment / Abdichtung	Profildichtung
Dichtungswerkstoff	EPDM (DIN-EN 681-1, KTW-BWGL, DVGW W270, UBA- Leitlinien)
Abwinklung	Abwinklung der Rohre von max. 8°

Material zu EU-Stück, ST-System (Kupplung) für Verbindung Rohr auf Flansch						
Dimension [DN]	Druckstufe [PN]	Außen Ø [mm]	Länge [mm]	Spannbereich	Außen Ø GGG Rohr [mm]	Trinkwasser Materialnummer
900	10	943		+ 5 mm	945	100-024-101
1000		1045		- 4 mm	1048	100-024-102

Materialspezifikation

NRM-SP-W002

Klemmverb., Großrohrkup., Stützhülse, Dichtring

Spezifikation

gültig ab: 10.03.2025

Reviewdatum: 10.03.2027

verantwortlich: N1-NQ

Status: Gültig

Seite: 11

2.5.4 Dichtsysteme / Dichtungen (Ersatzteile)

2.5.4.1 Dichtsystem komplett (FGDK)

Typ: FGDK		
Medium	Trinkwasser	Gase gemäß DVGW G260
Druckstufe / Betriebsdruck	≤ DN150 PN 16, > DN150 PN10	
Dimension	DN32 bis DN600	
Haltesegment	Greifsegment Acetal korundbeschichtet	
Dichtungswerkstoff	EPDM (DIN-EN 681-1, KTW-BWGL, DVGW W270, UBA-Leitlinien)	
	NBR (DIN-EN 682)	

Material zu Dichtelement komplett (FGDK) für Friagrip Verbindungen					
Dimension [DN]	Außen Ø von bis [mm]	PN	Trinkwasser EPDM Materialnummer	PN	Gase NBR Materialnummer
32	36,0 – 46,0	16	100-014-536		
40	43,5 – 63,5		100-014-537		
50	48,0 – 71,0		100-008-772		
65	63,0 – 83,7		100-008-773		
80	85,7 – 107,0		100-008-774	16	100-026-814
100	107,2 – 133,2		100-008-125	16	100-026-815
125	132,2 – 160,2		100-008-775		
150	158,2 – 192,2		100-008-126	16	100-026-816
175	192,2 – 226,9		100-022-697		
200	218,1 – 256,0		100-008-776	10	100-026-811
250	266,2 – 310,2		100-008-777		
300	315,0 – 356,0		100-008-778	10	100-026-813
350	352,2 – 396,0		10	100-021-416	
400	398,2 – 442,0	100-016-456		10	100-026-812
400+	448,0 – 492,0	100-021-418			
500	498,0 – 552,0	100-021-419			
500+	558,0 – 608,0	100-021-420			
600	604,0 – 648,0	100-021-591			

Materialspezifikation

NRM-SP-W002

Klemmverb., Großrohrkup., Stützhülse, Dichtring

Spezifikation

gültig ab: 10.03.2025

Reviewdatum: 10.03.2027

verantwortlich: N1-NQ

Status: Gültig

Seite: 12

2.5.4.2 Dichtsystem komplett für MULTI/JOINT MJ3007 / MJ3057 / MJ3157 (+GF+)

Typ: Uni/Fiks Ring mit Dichtung und Uni/Fikser	
Medium	Trinkwasser
Druckstufe / Betriebsdruck	PN 16 / PN10
Dimension	DN50 bis DN825
Haltesegment	Besteht aus Kunststoff-Ring und Varioseal (Dichtung) + Uni/Fiksers
Dichtungswerkstoff	EPDM (DIN-EN 681-1, KTW-BWGL, DVGW W270, UBA-Leitlinien)

Material zu Dichtsystem komplett für (MULTI/JOINT (MJ3007 / MJ3057 / MJ3157))					
Dimension [DN]	Druckstufe [PN]	Rohr-Außen Ø	Ersatzdichtung für Material	Außen Ø GGG Rohr [mm]	Trinkwasser Materialnummer
(225)	16	230 - 268	100-014-788	249	100-024-291
600		605 - 637	100-024-290	635	100-024-105
700	10	709 - 741	100-024-079 100-024-075	738	100-024-106
(825)		837 - 869	100-024-076 100-024-100	842	100-024-158
(925)	10	939 - 971	100-026-806 100-026-868	945	100-026-808
(1025)	10	1042 - 1074	100-026-807 100-026-809	1048	100-026-810

2.5.4.3 Dichtsystem komplett für ST-System (+GF+)

Typ: Ersatzdichtung f. Kupplung ST-System	
Medium	Trinkwasser
Druckstufe / Betriebsdruck	PN10
Dimension	DN900 bis DN1000
Haltesegment	Profildichtung
Dichtungswerkstoff	EPDM (DIN-EN 681-1, KTW-BWGL, DVGW W270, UBA-Leitlinien)

Material zu Dichtsystem komplett für ST-System (+GF+)					
Dimension [DN]	Druckstufe [PN]	Rohr-Außen Ø	Ersatzdichtung für Material	Außen Ø GGG Rohr [mm]	Trinkwasser Materialnummer
900	10	943	100-024-078 100-024-101	945	100-024-103
1000		1045	100-024-077 100-024-102	1048	100-024-104

2.5.5 Stützhülse aus „Edelstahl“ für Rohre aus PE80, PE100 und PEX (SHVA)

Materialspezifikation

NRM-SP-W002

Klemmverb., Großrohrkup., Stützhülse, Dichtring

Spezifikation

gültig ab: 10.03.2025
 Reviewdatum: 10.03.2027
 verantwortlich: N1-NQ
 Status: Gültig
 Seite: 13

Typ: SHVA	
Medium	Trinkwasser
Dimension	DN80 bis DN400
Werkstoff	Korrosionsbeständiger Stahl (nichtrostender Stahl)
Wanddicke	≤ d180 = 1 mm ; ≥ d200 = 2 mm

Material zu Stützhülse (SHVA) für Friagrip Verbindungen					
Dimension [DN]	d	SDR	Länge [mm]	Sparte	Materialnummer
80	90	11	130	W / G	100-008-990
100	110		150	W / G	100-008-991
150	160		175	W / G	100-008-993
200	225		180	W / G	100-008-995
250	280		200	W / G	100-022-375
300	315			W / G	100-021-501
300	355			W / G	100-012-103
80	90		17	130	W / G
100	110	150		W / G	100-002-417
150	160	175		W / G	100-002-415
	200	180		W / G	100-026-192
200	225			W / G	100-008-779
250	280	200		W / G	100-022-376
300	315			W / G	100-012-700
400	450			W / G	100-016-672

Materialspezifikation

NRM-SP-W002

Klemmverb., Großrohrkup., Stützhülse, Dichtring

Spezifikation

gültig ab: 10.03.2025

Reviewdatum: 10.03.2027

verantwortlich: N1-NQ

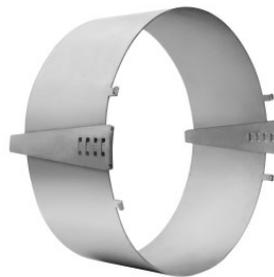
Status: Gültig

Seite: 14

2.5.6 Stützhülse aus „Edelstahl“ für Rohre aus PE80, PE100 (MULTI/JOINT)

Typ: MJ (GF)	
Medium	Trinkwasser
Dimension	DN700
Werkstoff	Korrosionsbeständiger Stahl (nichtrostender Stahl)

Material zu Stützhülse (SHVA) für Friagrip Verbindungen					
Dimension [DN]	d	SDR	Länge [mm]	Sparte	Materialnummer
700	710	17	300	W / G	100-025-627



Materialspezifikation

NRM-SP-W002

Klemmverb., Großrohrkup., Stützhülse, Dichtring

Spezifikation

gültig ab: 10.03.2025
Reviewdatum: 10.03.2027
verantwortlich: N1-NQ
Status: Gültig
Seite: 15

3 Bescheinigungen

Nachweis über Zulassung gemäß, **UBA-Leitlinien, KTW-BWGL, DVGW W270.**

Konformitätsbestätigung UBA

Alternativ: Werkzeuge 2.2 gemäß DIN EN 10204

- **Zertifikat nach RAL Gütezeichen für schweren Korrosionsschutz (wenn erforderlich)**

3.1 Verpackung, Begleitpapiere und Transport

Die Verpackung der Produkte hat so zu erfolgen, dass eine Beschädigung oder Beeinträchtigung der Funktion während des Transportes und bei der Lagerung auszuschließen ist.

Alle trinkwasserberührenden Teile / Flächen müssen sicher mit geeigneten Verschlussmöglichkeiten z.B. Verschlusskappen hygienisch geeigneten Verpackungen für Transport und Lagerung hygienisch verschlossen sein.

Die gewählte Verschlussvariante muss zu kontrollzwecken wie z.B. einer Wareneingangsprüfung zu öffnen und wieder zu verschließen sein.

Die hygienische Verschlussvariante muss, **ohne den hygienischen Verschluss zu beeinträchtigen**, es ermöglichen die gelieferten Produkte z.B. von fremd Euro-Flachpaletten, Euro-Gitterboxen ins Mainova eigene Logistiksystem zu integrieren / um/einzulagern.

Weiter muss gewährleistet werden, dass der **hygienische Verschluss** bis zur Montage auf der Baustelle seine Funktion erfüllt.

Das Einschweißen oder Einwickeln in Folie ist zu vermeiden und gesondert freizugeben.

(Beispiele im Anhang)

Umverpackungen aus Kunststoff sind zu vermeiden.

Der Hersteller/Lieferant gewährleistet eine kostenlose Rücknahme der Verpackungs- und Befestigungsmaterialien sowie den Einsatz von einem Umlaufverbund angeschlossenen Transportmittel (z.B. Euro-Flachpaletten, Euro-Gitterboxen).

Alle Unterlagen sind bei Auslieferung dem Auftraggeber mitzuliefern.

Der Verpackungseinheit und den Begleitpapieren müssen jeweils deutlich

Anzahl, Typ, ebenfalls Fabrikationsnummer und das jeweilige MHD-Datum

der gelieferten Produkte zu entnehmen sein.

Insbesondere sind folgende Belege zu erbringen:

- Einbauanleitungen (bei Änderungen),
- Zulassungen (bei Neuzulassungen oder Verlängerungen),
- **Lagerbedingungen und Haltbarkeit** bzw. max. Lagerdauer (**Angabe in Monate auf Lieferschein**)

Materialspezifikation

NRM-SP-W002

Klemmverb., Großrohrkup., Stützhülse, Dichtring

Spezifikation

gültig ab: 10.03.2025
 Reviewdatum: 10.03.2027
 verantwortlich: N1-NQ
 Status: Gültig
 Seite: 16

3.2 Wasserstofftauglichkeit

Die Wasserstofftauglichkeit (Materialeignung, Funktion) für bis zu 100% Wasserstoff ist zu untersuchen und der NRM das Ergebnis anzuzeigen. Die Untersuchung ist durch eine Zertifizierung gemäß der entsprechenden wasserstoffspezifischen Prüfgrundlage bzw. Ergänzungsprüfung für Wasserstoff zu erbringen.

(z.B. DVGW-Cert ZP 5101)

Die Anzeige an die NRM hat spätestens ein Jahr nach dem Inkrafttreten der vorhergenannten Prüfgrundlage bzw. Ergänzungsprüfung zu erfolgen.

3.3 Mitgeltende Regelungen

Technische Regelwerke / Normen

DIN EN ISO 9001	9001 Qualitätsmanagementsysteme - Anforderungen
DIN EN 681-1	Elastomer-Dichtungen – Werkstoff-Anforderungen für Rohrleitungs-Dichtungen für Anwendungen in der Wasserversorgung und Entwässerung
DIN EN 682	Elastomer-Dichtungen - Werkstoff-Anforderungen für Dichtungen in Versorgungsleitungen und Bauteilen für Gas und flüssige Kohlenwasserstoffe.
DIN EN 1092-1	Flansche und ihre Verbindungen – Runde Flansche für Rohre, Armaturen, Formstücke und Zubehörteile, nach PN bezeichnet – Teil 1: STahlflansche
DIN EN 1092-2	Flansche und ihre Verbindungen - Runde Flansche für Rohre, Armaturen, Formstücke und Zubehörteile, nach PN bezeichnet – Teil 2: Gusseisenflansche
DIN EN 10204	Metallische Erzeugnisse; Arten von Prüfbescheinigungen
EN 545	Rohre, Formstücke, Zubehörteile aus duktilem Gusseisen und ihre Verbindungen für Wasserleitungen - Anforderungen und Prüfverfahren
EN 14525	Grossbereichskupplungen und – flanschadapter aus duktilem Gusseisen zur Verbindung von Rohren unterschiedlichen Werkstoffen
EN 14901	Rohre, Formstücke und Zubehör aus duktilem Gusseisen - Epoxidharzbeschichtung (für erhöhte Beanspruchung) von Formstücken und Zubehörteilen aus duktilem Gusseisen - Anforderungen und Prüfverfahren - RAL-GZ 662 GSK
DVGW-Arbeitsblatt W270	Prüfverfahren zur Bestimmung des mikrobiellen Wachstum auf nichtmetallenen Werkstoffen in Kontakt mit Trinkwasser
KTW-BWGL	Bewertungsgrundlage für Kunststoffe und andere organische Materialien im Kontakt mit Trinkwasser
UBA Bgl. / TrinkwV	Bewertungsgrundlagen und Leitlinien des Umweltbundesamts / Trinkwasserverordnung (TrinkwV)

Materialvorgaben



Netzdienste

RheinMain

Ein Unternehmen der Mainova

Materialspezifikation

NRM-SP-W002

Klemmverb., Großrohrkup., Stützhülse, Dichtring

Spezifikation

gültig ab: 10.03.2025

Reviewdatum: 10.03.2027

verantwortlich: N1-NQ

Status: Gültig

Seite: 17

NRM-Spezifikationen

--	--

Thüga Spezifikationen

Thüga-Spezifikation	

4 Anhänge

Anlage 1	NRM-SP-W002-Anlage 1 Materialtabelle
----------	--------------------------------------