

AVK SUPA MAXI™ - UNIVERSALE ZUGFESTE KUPPLUNGEN



ERWARTEN SIE
EINFACHE
INSTALLATION

Expect... **AVR**

EIN KOMPLETTES SORTIMENT HOCHWERTIGER KUPPLUNGEN

AVK bietet ein umfassendes Sortiment von universalen und spezifischen Kupplungen, Flanschadaptern und Endkappen, die für eine besonders einfache Installation konstruiert sind. Der ausgezeichnete Korrosionsschutz und die konstant hohe Elastomerqualität stehen für langlebige Produktlösungen.

Optimaler Korrosionsschutz für lange Lebensdauer

AVK Produkte erfüllen die GSK Anforderungen und entsprechen auch anderen internationalen Standards für effektiven Korrosionsschutz. Als Mitglied der GSK (Gütegemeinschaft Schwerer Korrosionsschutz), entspricht unser gesamter Beschichtungsprozess den RAL-GZ 662 Richtlinien und wird regelmäßig halbjährlich vom unabhängigen Prüfinstitut MPA-Hannover überwacht.

Das Schritt-für-Schritt Verfahren mit automatischer Erfassung von Zeit, Temperatur und Schichtdicke etc. sichert maximale Lebensdauer der Beschichtung.

Gummithechnologie nach neuestem Stand der Technik

AVK GUMMI A/S entwickelt und fertigt die Elastormischungen für Keile und Dichtungen unter Verwendung der neuesten Technologien. Während des gesamten Fertigungsprozesses werden Daten gesammelt, die die Rückverfolgbarkeit jeder einzelnen Zutat, jeder Mischung und jedes Fertigteils gewährleisten.

AVK GUMMI führt eine ganze Reihe von Tests durch, um zu gewährleisten, dass die Druckverformungsrestwerte, die Haftung und die Zugfestigkeit den zuvor definierten Anforderungen genügen.





SUPA MAXI™ UNIVERSALE ZUGFESTE KUPPLUNGEN



Supa Maxi™ ist die neueste Ergänzung der AVK Serie von Supa® Kupplungen und umfasst eine komplette Reihe von universalen und zugfesten Rohrkupplungen mit weiten Toleranzbereichen, Reduzierkupplungen, Flanschadaptern, Endkappen und Übergangskupplungen nach DIN/EN 14525 für Wasser, Abwasser und Gas.

Supa Maxi™ setzt mit seinen einzigartigen Merkmalen einen neuen Standard:

- 10 Kupplungen/Adapter decken DN 50-300, teilweise bis DN 400, ab
- Wahrhaft universal und zugfest auf allen Rohrmaterialien
- Patentiertes SupaGrip™ Dichtungssystem
- PN 16 in allen Nennweiten für Wasser und Abwasser (Betriebsdruck -1 bis 16 bar), PN 10 für Gas
- $\pm 4^\circ$ Abwinkelung auf jeder Seite
- Große Toleranzen bei den Einstecktiefen
- Rohre knicken beim Anziehen der Schrauben nicht ein
- Permanente Schutzkappen schützen beim Handling und Einbau
- Schraubenköpfe werden von der Gehäuseseite aus angezogen
- Kein nachträgliches Anziehen nötig
- Anzahl der Schrauben ist auf ein Minimum reduziert
- Alle Schrauben sind Standard Flanschschrauben
- Transportöse bei DN 100-300
- Epoxy Beschichtung nach DIN 30677-2, GSK zugelassen
- EPDM Dichtung trinkwasserzugelassen/NBR Dichtung für Gas zugelassen
- Temperaturbereich -30°C - $+70^\circ\text{C}$



Rohrkupplungen
mit Schieber



Rohrkupplung



Flanschadapter



Reduzierkupplung



Endkappe



Übergangskupplung

Für PE-, PVC-U-, Bi-PVC-, Grauguss-, Duktiguss-, Stahl-, Edelstahl-, CFW GRP- und AZ-Rohr

*Vor dem Festziehen



*Nach dem Festziehen



*ACHTUNG: Abbildungen oben zeigen Kupplung zur besseren Darstellung OHNE permanente Schutzkappen.

Das patentierte SupaGrip™ Dichtungssystem, bestehend aus einer flexiblen Greifeinheit, kombiniert mit dem einzigartigen Greif-Design SupaGrip™ ermöglicht höchste Dichtheit und Zugfestigkeit auf allen Rohrnennweiten und -materialien.

Flexible Greifsegmente mit solidem Metall für optimalen Grip

SupaGrip™ bietet optimale Unterstützung für die Dichtung, auch noch auf der kleinsten Rohrgröße innerhalb des Toleranzbereiches und sogar auf ovalen Rohren. Die flexible Greifeinheit wurde so konstruiert, dass sie sich beim Zusammenziehen genau der äußeren Nennweite des Rohrs anpasst und die Dichtung unterstützt bei einem Endausschlag bis zu 1,5 X PN Prüfdruck.

Beim Anziehen der Schrauben ziehen sich die Greifsegmente und Schrauben zusammen, bzw. bewegen sich nach innen, um zu gewährleisten, dass die Dichtung das Rohr komplett umschließt und dass die Greifelemente in die Rohroberfläche greifen.

Zugfest auf allen Rohrmaterialien

Optimaler Grip und Zugfestigkeit auf allen Rohrmaterialien wird durch die Greifelemente aus zwei verschiedenen Metallen gewährleistet: Rotguss für PE*- und PVC-Rohr sowie

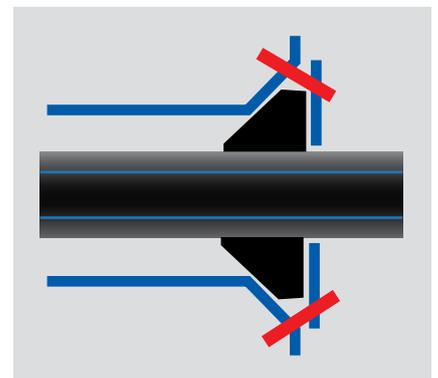
gehärteter Edelstahl für Guss-, Stahl-, Edelstahl-, CFW GRP- und AZ**-Rohr. Die Kupplungen wurden nach DIN/EN 14525 geprüft mit 1,5 x PN + 5 bar.

Die Greifelemente sind mit Stiften auf den Greifsegmenten montiert, um maximale Lebensdauer zu gewährleisten. Die hochwertigen Metallwerkstoffe bewirken, dass die Dichtung auch über Jahre hinweg ihre Kompression nicht verliert und die Kupplung zugfest und dicht bleibt.

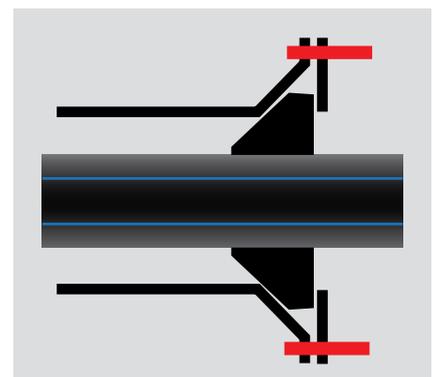
Beim Handling schützt das Mittelstück der Schutzkappe vor den scharfen Zähnen der Greifelemente und verhindert, dass Schmutz ins Innere der Kupplung gelangt. Wenn der innere Teil der Schutzkappe entfernt ist, kann die Kupplung eingebaut werden.

* Bei PE-Rohr wird der zusätzliche Einsatz einer Stützbuchse von den Rohrherstellern empfohlen, um eine Deformation des Rohrs zu vermeiden.

** AVK übernimmt keine Garantie für die Zugfestigkeit beim Einsatz auf AZ-Rohr, da die Qualität der Rohre variiert. Wir empfehlen, die Schrauben bis zur Dichtheit anzuziehen und vor Ort in der Baugrube zu prüfen.



Supa Maxi™



Herkömmliche Kupplung

OPTIMIERT FÜRS HANDLING UND DEN EINBAU

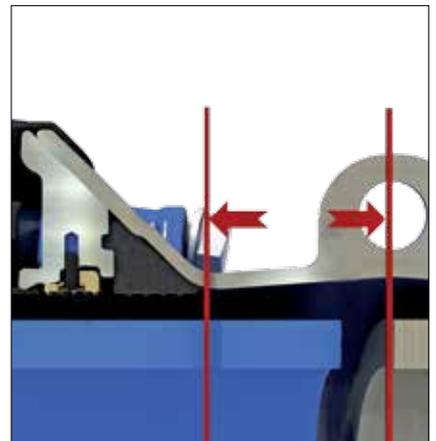
AVK Supa Maxi™
Kupplungen und Adapter
bieten ein Maximum
an Flexibilität für einen
sicheren, einfachen und
schnellen Einbau, selbst
unter schwierigsten
Umständen.

Reduzierte Zeit für den Einbau

Die Kupplungen ermöglichen eine $\pm 4^\circ$
Abwinkelung (insgesamt 8°) auf jeder Seite bei
einem maximalen Betriebsdruck von bis zu PN
16. Die großen Toleranzen bei der Einstecktiefe
erlauben ein leicht schräges Anschneiden des
Rohrs, ohne dass das Rohr beim Anziehen der
Schrauben nach innen einknickt.

Das ermöglicht einen einfachen Einbau ohne die
Notwendigkeit von späterem Nachjustieren.

Alle Ausführungen, deren Gewicht 10 Kilo
überschreitet, sind mit einer Transportöse auf
dem Gehäuse für einfaches und ergonomisch
sicheres Handling konstruiert.





Optimiertes Schrauben-Design

Das Schrauben-Design wurde hinsichtlich einfacher und schneller Montage optimiert. Die Anzahl der Schrauben wurde auf ein absolutes Minimum reduziert. Es handelt sich bei allen Schrauben um Standardschrauben, die den Einsatz von Standardwerkzeugen ermöglichen. Die Schrauben und Muttern sind mit einem Scheuerschutzfilm beschichtet, um ein Festfressen zu vermeiden.

Die Schrauben werden von der Gehäuseseite aus angezogen für einen einfachen Einbau, selbst bei kleinstem Platz in der Baugrube. Die Gewinde werden von permanenten Schutzkappen bedeckt. Die Muttern werden von den Greifsegmenten umhüllt, die wiederum von der Schutzkappe bedeckt werden, damit sie beim Losdrehen der Schrauben nicht herausfallen. Nachziehen der Schrauben ist nicht nötig, dank des SupaGrip™ Dichtungssystems aus solidem Metall.

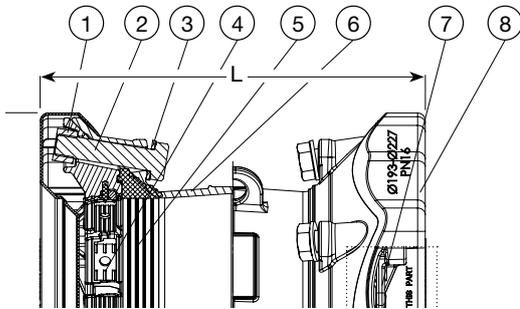


Alle Schrauben sind Standard Flanschschrauben mit Scheuerschutzfilm und werden am Schraubenkopf angezogen, um den Einbau zu vereinfachen.



Permanente Schutzkappen schützen das Produkt während Handling und Einbau.

QUALITATIV HOCHWERTIGE MATERIALIEN FÜR EINE SICHERE VERBINDUNG

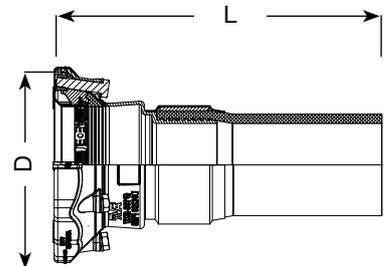
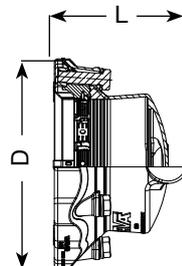
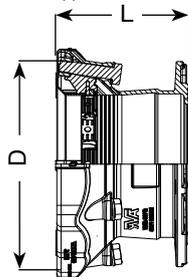
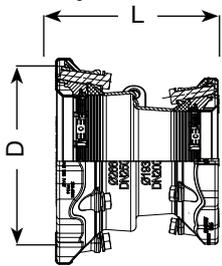


1. Mutter 2. Schraube 3. Scheibe 4. Greifelement
5. Dichtung 6. Gehäuse 7. Greifeinheit 8. Schutzkappe

Die Kupplungen sind mit Gehäusen aus Duktiguss und Greifsegmenten aus Stahlguss konstruiert mit Epoxy-Beschichtung nach DIN 30677-2, GSK zugelassen.

Sie sind mit Dichtungen aus EPDM, NF und DVGW trinkwasserzugelassen, erhältlich sowie aus NBR, DVGW und Gastec zugelassen. Die Schrauben sind aus A2 Edelstahl, und ebenso wie die Muttern scheuerschutzfilmbeschichtet,

mit Muttern aus säureresistentem A4 Edelstahl und Scheiben aus A2 Edelstahl. Die Greifelemente sind aus Rotguss RG5 und gehärtetem Edelstahl, mit Stiften aus Polyamid befestigt. Die permanenten Schutzkappen sind aus recyclebarem PE, in schwarz für Wasser und gelb für Gas. Die hier gezeigten Artikelnummern beziehen sich exemplarisch nur auf die Varianten für Trinkwasser.



Rohrkupplung Artikelnummer*	DN	Rohr außenmaß mm	D mm	L mm	Gewicht kg	Anzahl Schrauben x Größe x Länge
631-071-006	50	48-71	200	255	6	3 x M14 x 75 mm
631-091-006	65	69-91	226	265	7	3 x M16 x 75 mm
631-106-006	80	82-106	235	268	75	3 x M16 x 75 mm
631-133-006	100	104-133	268	289	11	4 x M16 x 75 mm
631-161-006	125	132-161	285	277	13	4 x M16 x 75 mm
631-188-006	150	159-188	340	314	16	4 x M16 x 90 mm
631-227-006	200	193-227	389	354	24	6 x M20 x 100 mm
631-257-006	225	224-257	437	390	30	6 x M20 x 100 mm
631-301-006	250	266-301	476	381	35	6 x M20 x 100 mm
631-356-006	300	314-356	545	438	45	8 x M20 x 100 mm



Rohrkupplung Artikelnummer*	DN	Rohr außenmaß mm	Rohr außenmaß mm	D mm	D groß mm	L mm	Gewicht kg	Anzahl Schrauben x Größe x Länge
632-071-091-006	50-65	48-71	69-91	200	226	294	6.5	3 x M14 - 3 x M16
632-071-106-006	50-80	48-71	82-106	200	235	296	7	3 x M14 - 3 x M16
632-091-106-006	65-80	69-91	82-106	226	235	294	7.5	3 x M16 - 3 x M16
632-106-133-006	80-100	82-106	104-133	235	268	305	10	3 x M16 - 4 x M16
632-133-161-006	100-125	104-133	132-161	268	285	305	12	4 x M16 - 4 x M16
632-133-188-006	100-150	104-133	159-188	268	340	322	14	4 x M16 - 4 x M16
632-161-188-006	125-150	132-161	159-188	285	340	321	14	4 x M16 - 4 x M16
632-188-227-006	150-200	159-188	193-227	340	389	356	21	4 x M16 - 6 x M20
632-188-257-006	150-225	159-188	224-257	340	437	374	27	4 x M16 - 6 x M20
632-227-257-006	200-225	193-227	224-257	389	437	389	32	6 x M20 - 6 x M20
632-227-301-006	200-250	193-227	266-301	389	476	386	32	6 x M20 - 6 x M20
632-257-301-006	225-250	224-257	266-301	437	476	396	36	6 x M20 - 6 x M20
632-301-356-006	250-300	266-301	314-356	476	545	437	42	6 x M20 - 8 x M20



* Die hier gezeigten Artikelnummern beziehen sich auf Kupplungen für Wasser mit NF/DVGW zugelassener EPDM Dichtung. Bei PE-Rohr wird der zusätzliche Einsatz einer Stützbuchse von den Rohrerstellern empfohlen, um eine Deformation des Rohrs zu vermeiden, siehe Seite 11.

Flanschadapter Artikelnummer*	DN	Rohraußenmaß mm	D mm	L mm	Flansch D mm	Gewicht kg	Anzahl Schrauben x Größe x Länge	Bohrung
633-071-00006	40/50	48-71	200	197	165	5	3 x M14 x 75 mm	1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10
633-091-00006	50/65	69-91	226	197	185	6	3 x M16 x 75 mm	1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10
633-106-00006	80	82-106	235	198	200	6,5	3 x M16 x 75 mm	1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11
633-133-00006	100	104-133	268	203	229	9	4 x M16 x 75 mm	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11
633-161-00006	100/125	132-161	285	198	254	10	4 x M16 x 75 mm	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11
633-188-00006	150	159-188	340	220	285	12	4 x M16 x 90 mm	1, 2, 3, 5, 9, 11
633-227-00006	200	193-227	389	243	343	19	6 x M20 x 100 mm	1, 2, 3, 5, 8, 9, 11
633-257-00006	225/250	224-257	437	245	406	25	6 x M20 x 100 mm	1, 2, 5
633-301-00006	250	266-301	476	254	406	28	6 x M20 x 100 mm	1, 2, 5
633-356-00006	300	314-356	545	282	483	38	8 x M20 x 100 mm	1, 2, 3, 5, 9, 11

Bohrung: 1: ISO 7005-2, EN 1092-2: 1997, DIN 2501 (Universalbohrung) 2: ANSI B16.1 CL 125 3: BS 10 Tabelle A 4: BS 10 Tabelle D 5: BS 10 Tabelle E 6: BS 10 Tabelle F 7: BS 10 Tabelle H 8: DIN 1882 9: AS 2129 Tabelle D+E 10: AUG-TAU 11: AS 4087 Fig. B5



Endkappe Artikelnummer*	DN	Rohraußenmaß mm	D mm	L mm	Gewicht kg	Anzahl Schrauben x Größe x Länge
634-071-00016	50	48-71	200	195	4	3 x M14 x 75 mm
634-091-000X6	65	69-91	226	218	5	3 x M16 x 75 mm
634-106-000X6	80	82-106	235	220	5,5	3 x M16 x 75 mm
634-133-000X6	100	104-133	268	230	8	4 x M16 x 75 mm
634-161-000X6	125	132-161	285	220	9	4 x M16 x 75 mm
634-188-000X6	150	159-188	340	238	11	4 x M16 x 90 mm
634-227-000X6	200	193-227	389	259	16	6 x M20 x 100 mm
634-257-000X6	225	224-257	437	277	19	6 x M20 x 100 mm
634-301-000X6	250	266-301	476	272	22	6 x M20 x 100 mm
634-356-000X6	300	314-356	545	300	29	8 x M20 x 100 mm

X: 1 = 1 1/4" BSP Innengewinde, 3 = 2" BSP Innengewinde

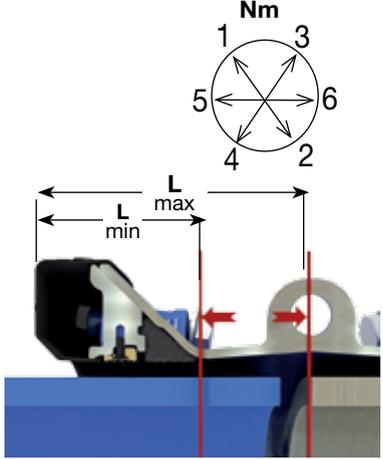


Übergangskupplung Artikelnummer*	DN	Rohraußenmaß mm	D mm	L mm	Gewicht kg	Anzahl Schrauben x Größe x Länge
635-071-00X66	50/63	48-71	200	540	4,5	3 x M14 x 75 mm
635-091-00X66	65/75	69-91	226	552	5,6	3 x M16 x 75 mm
634-106-000X66	80/90	82-106	235	543	6	3 x M16 x 75 mm
635-105-00X66	80/110	82-106	235	533	7,5	3 x M16 x 75 mm
634-133-000X66	100/110	104-133	268	547	10	4 x M16 x 75 mm
634-161-000X66	125/160	132-161	285	625	16	4 x M16 x 75 mm
634-188-000X66	150/160	159-188	340	644	18	4 x M16 x 90 mm
634-227-000X66	200/200	193-227	389	648	27	6 x M20 x 100 mm
634-257-000X66	225/250	224-257	437	788	48	6 x M20 x 100 mm
634-301-000X66	250/250	266-301	476	784	49	6 x M20 x 100 mm
634-356-000X66	300/315	314-356	545	784	64	8 x M20 x 100 mm

X: 1 = PE100/PN 16, 2 = PE100/PN 10

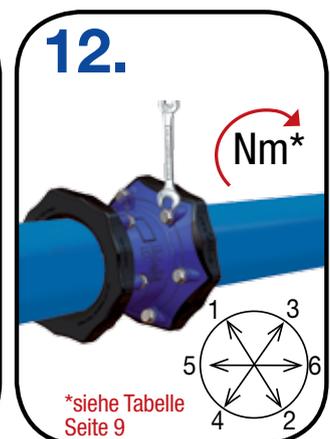
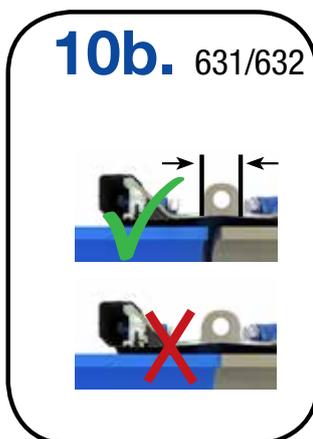
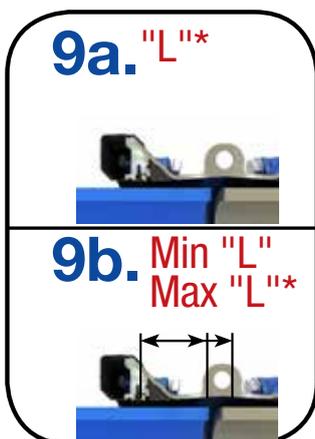
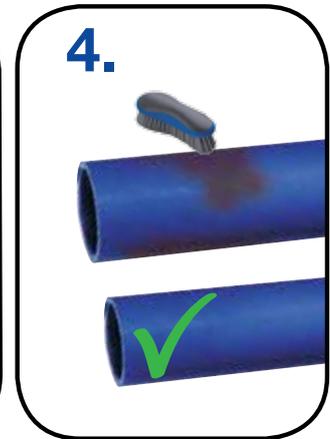
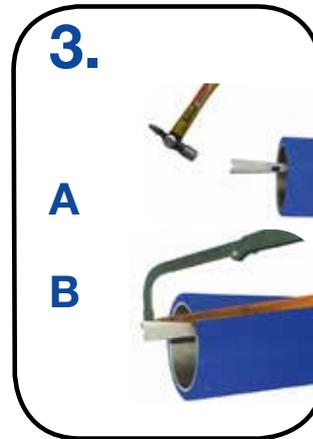
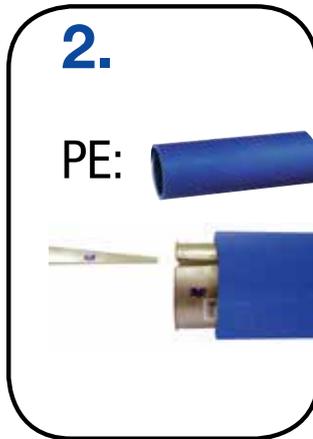


DN	Toleranz mm	Schrauben Anz. x Größe x Länge	Schrauben Drehmom. Nm			Einstecktiefe "L" Serie 631/632		Einstecktiefe "L" Serie 633/634/635 (+/- 20 mm)
			Guss/Stahl PN 10/PN 16	PE/PVC** PN 10/PN 16	Edelst.*AZ** Max. PN 10	min mm	max mm	
50	48-71	3 x M14 x 75 mm	60	60	50	89	110	109
65	69-91	3 x M16 x 75 mm	60	60	50	89	115	109
80	82-106	3 x M16 x 75 mm	80	80	60	88	116	108
100	104-133	4 x M16 x 75 mm	80	80	60	96	127	116
125	132-161	4 x M16 x 75 mm	100	100	80	88	121	108
150	159-188	4 x M20 x 90 mm	100	100	80	102	174	122
200	193-227	6 x M20 x 100 mm	120	120	90	116	159	136
225	224-257	6 x M20 x 100 mm	120	120	90	117	177	137
250	266-301	6 x M20 x 100 mm	140	140	110	117	173	137
300	314-356	8 x M20 x 110 mm	140	140	110	120	201	140
400	392-442	10 x M24 x 120 mm	220	220	130	160	245	180



* Für Edelstahlrohr max. PN 10. ** Bei PE-Rohr wird der zusätzliche Einsatz einer Stützbuchse von den Rohrherstellern empfohlen, um eine Deformation des Rohrs zu vermeiden. *** AVK übernimmt keine Garantie für die Zugfestigkeit beim Einsatz auf AZ-Rohr, da die Qualität der Rohre variiert. Wir empfehlen, die Schrauben bis zur Dichtheit anzuziehen und den Einbau direkt in der Baugrube zu prüfen.

EINFACHE MONTAGE - EINFACHES HANDLING



Wichtig: Wenn die Kupplung zuvor auf Stahl-/Guss- oder AZ-Rohr montiert war und auf PE/PVC-Rohr verwendet werden soll, müssen zuerst die Greifelemente aus Rotguss (jedes zweite) ausgetauscht werden.

Siehe hierzu auch die Montageanleitung für den Austausch der Greifelemente.

Nach der Montage sind die Anzugsmomente mit einem Drehmomentschlüssel zu überprüfen.

Bei Montage der SupaMaxi auf PE- Röhren und PVC-Röhren mit Wandstärke <PN10 sind generell Stützhülsen (siehe rechte Seite) zu verwenden.

EINE AUSWAHL AUS DEM AVK KUPPLUNGSSORTIMENT



Serie 636
Supa Maxi™
Absperrschieber
Universal und zugfest für
alle Rohrarten
Duktilguss
DN 80-300
PN 16



Serie 631
Supa Maxi™
universale zugfeste
Rohrkupplung
DN 50-400
PN 10
Duktilguss



Serie 632
Supa Maxi™
universale zugfeste
Reduzierkupplung
DN 50-300
PN 16
Duktilguss



Serie 633
Supa Maxi™
universaler zugfester
Flanschadapter
DN 40-400
PN 10
Duktilguss



Serie 634
Supa Maxi™
universale zugfeste
Endkappe
DN 50-400
PN 10
Duktilguss



Serie 635
Supa Maxi™
universale zugfeste
Übergangskupplung
DN 50-300
PN 100/PN 4
SDR 17 Rohr
Duktilguss



Serie 05/08
Stützbuchse für
PE-Druckrohr
DN 50-400
PN 6.3, 10, 12.5 oder 16
Nichtrostender Stahl



Serie 05
Kombiflansch für
Duktilgussrohr
GJS
PN 10 oder 16
zugfest
DN 50 - 300



Serie 05
Sparflansch für
Gussrohr
GJS
Dichtring SBR
PN 10 oder 16
DN 50 - 500

Option:
• nicht zugfest
• f. PVC/PE-Rohr



Serie 621/10
Supa-Plus™
Rohrkupplung
zugfeste Dichtung
für PE-PVC-Rohre
Duktilguss
PN 16
DN 32-300



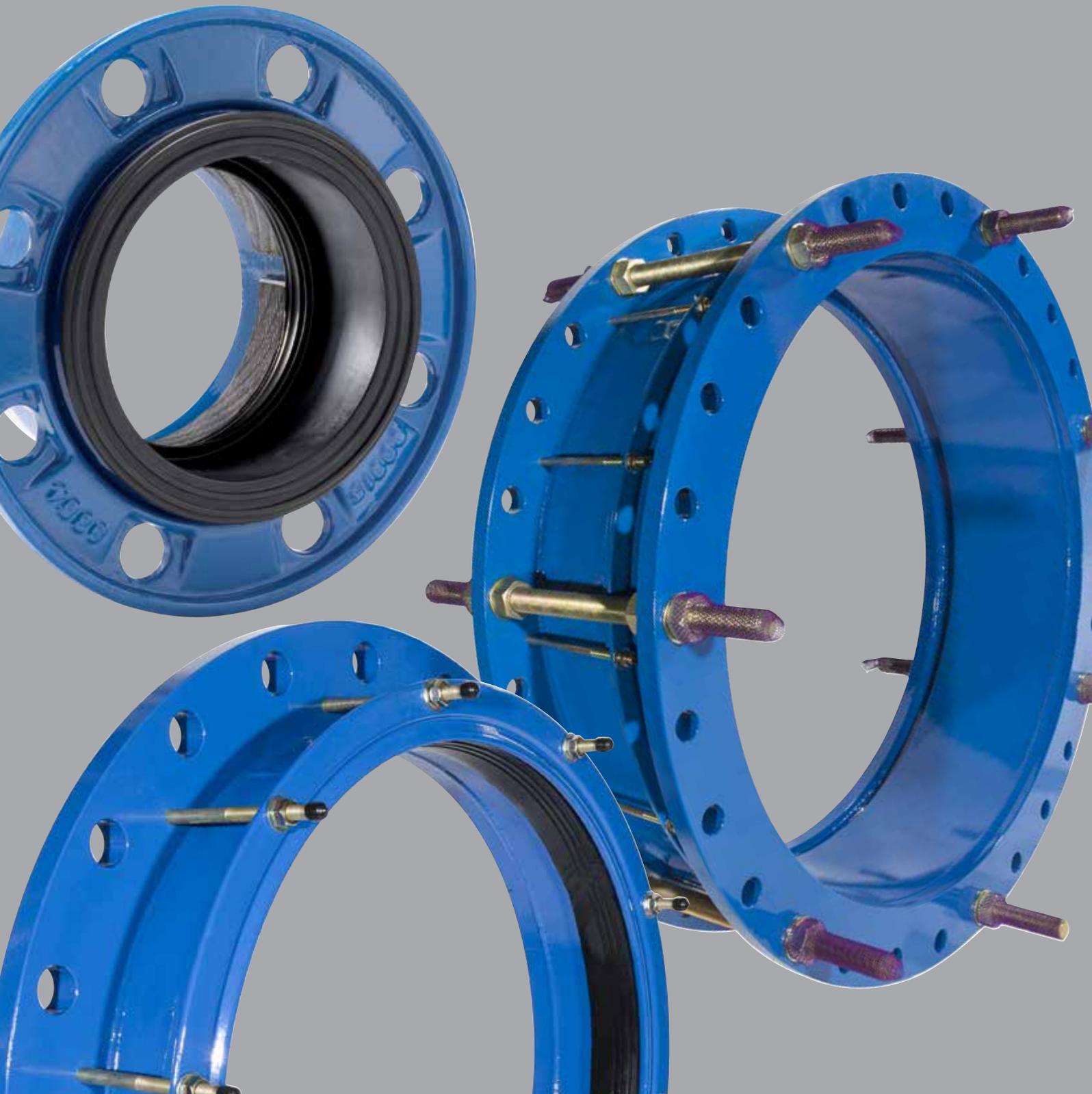
Serie 601
Supa™ Rohrkupplung
DN 40-400
Gas: PN 7
Wasser: PN 16
Duktilguss

Option:
• Reduzierkupplung
• Flanschkupplung



Serie 258
Stahlgeschweißte
Rohrkupplung für AZ-,
Stahl- u. Gussrohr
Stahl 37.0
DN 350-2000
PN 8 bis 25

Option:
• Reduzierkupplung
• Flanschkupplung



AVK Armaturen GmbH
Schillerstraße 50
42489 Wülfrath
Germany

Tel.: +49 2058 901 01
Fax.: +49 2058 901 110
info@avk-armaturen.de
www.avk-armaturen.de

2017-03-10
Copyright©AVK Group A/S 2017

Expect... **AVR**