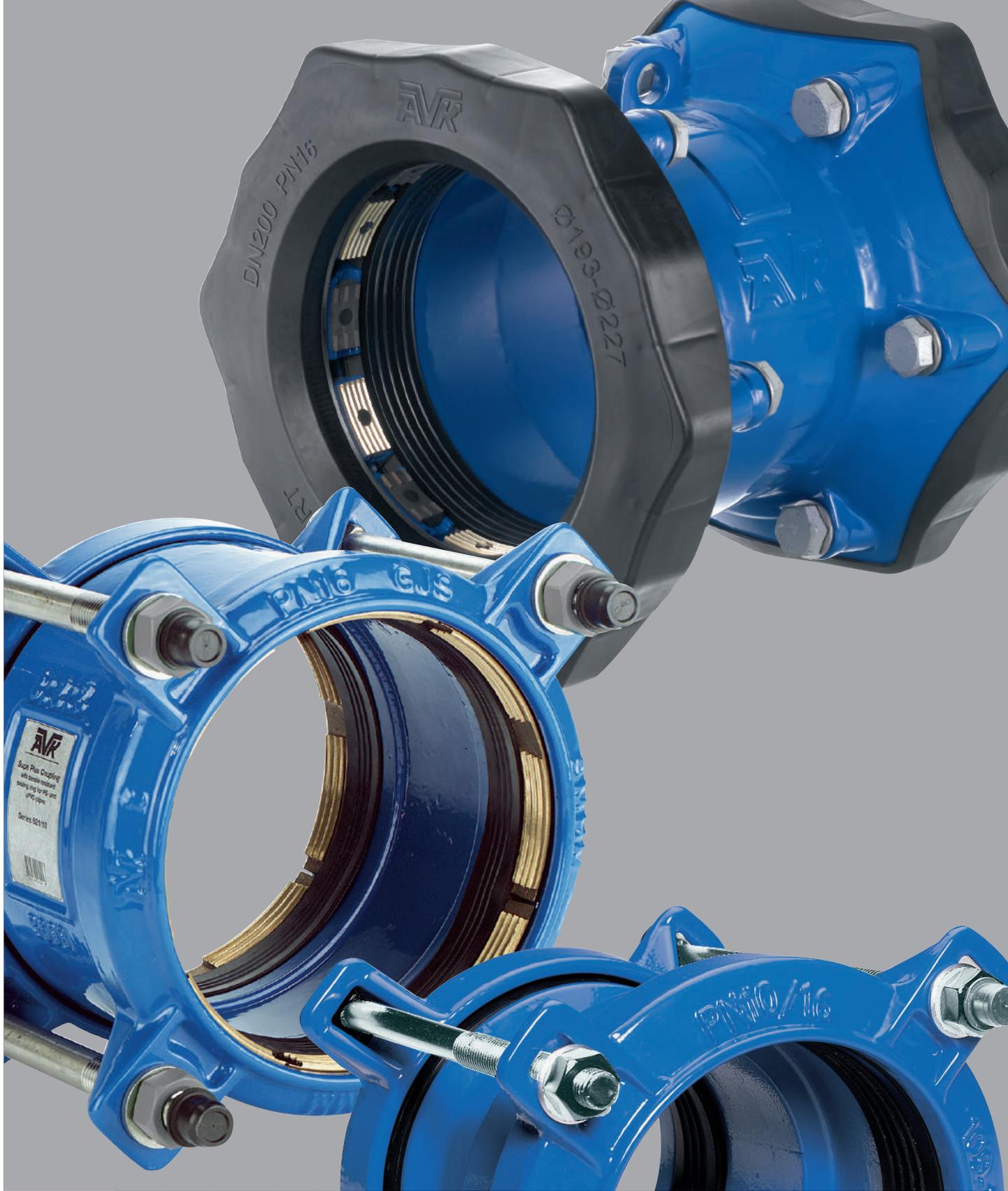


AVK GIUNTI E ADATTATORI A FLANGIA



INSTALLAZIONE
FACILE
E VELOCE

Expect... **AVR**



GAMMA COMPLETA GIUNTI DI ALTA QUALITÀ

AVK offre un'ampia gamma universale e dedicata di giunti, giunti adattatori a flangia, tappi di chiusura. Tutti i prodotti sono progettati per essere facili e veloci da installare. L'eccellente protezione anticorrosione e la qualità della gomma garantiscono soluzioni durature.



Eccellente protezione anticorrosione

I prodotti AVK soddisfano i requisiti GSK e sono conformi ad altri standard internazionali per un'efficace protezione anticorrosione. Appartenendo alla GSK (Gütegemeinschaft Schwerer Korrosionsschutz), il nostro intero processo di rivestimento è conforme alle linee guida RAL-GZ 662 ed è controllato e approvato due volte all'anno dall'istituto di verifica indipendente MPA di Hannover.

Il monitoraggio automatico dei parametri del processo di verniciatura (temperatura, tempo, spessore...) assicura la massima durabilità allo strato protettivo

Gomma tecnologicamente all'avanguardia

La gomma per le guarnizioni viene sviluppata e prodotta da AVK GUMMI A/S con l'uso di tecnologie altamente avanzate.

La composizione della gomma in EPDM è progettata per ridurre al minimo la formazione del biofilm, al fine di evitare che la gomma diventi terreno di coltura per i batteri. Il composto è anche resistente all'ozono e alle sostanze chimiche per il trattamento dell'acqua, come le soluzioni di ipoclorito di sodio.

La gomma in EPDM di AVK ha un "compression set" unico, ciò significa che possiede la capacità di recuperare la forma originaria. Anche dopo molti anni di servizio in cui viene compressa più volte, la gomma riacquista la forma originaria e garantisce una tenuta ermetica.





SUPA MAXI™

GIUNTI UNIVERSALI ANTISFILAMENTO



Supa Maxi™ è l'ultima novità nella gamma di giunti AVK Supa®. Comprende una gamma completa di giunti universali, giunti dritti, giunti con riduzione, giunti adattatori a flangia, tappi e giunti di accoppiamento, tutti conformi alla norma EN 14525 per utilizzo con acqua, gas e acque reflue. Inoltre, comprende valvole a saracinesca DN80-300 per utilizzi nel settore idrico e nel trattamento delle acque reflue.

Supa Maxi™ stabilisce un nuovo standard grazie alle sue caratteristiche uniche:

- 11 giunti/adattatori che coprono la gamma dal DN50 fino al DN400.
- Universali e in grado di fare presa su tubazioni di qualsiasi materiale.
- Sistema di supporto per guarnizioni SupaGrip™ brevettato con staffa flessibile.
- PN16 per tutti i diametri per l'utilizzo con acqua (PA da -0,9 a 16 bar), PN10 per l'utilizzo con gas.
- $\pm 4^\circ$ (8° in totale) di deviazione angolare su entrambi i lati, anche con tubazioni di dimensioni minime.
- La tubazione non si muove verso l'interno durante il serraggio (nessun movimento longitudinale).
- Protezione permanente grazie ai tappi di chiusura durante la movimentazione e l'installazione.
- I bulloni vengono serrati in testa dal lato del manicotto.
- Non è necessario un nuovo serraggio dei bulloni.
- Occhiello di sollevamento integrato per diametri con peso superiore a 10 kg (DN100-600).
- Rivestimento epossidico "fusion bonded" secondo la norma DIN 30677-2, approvato GSK.
- Guarnizione in gomma EPDM omologata per acqua potabile; gomma NBR omologata per gas.
- Range di temperatura da -20°C a $+70^\circ\text{C}$.
- La valvola a saracinesca garantisce maggiore sicurezza durante la riparazione di vecchie tubazioni. La valvola a saracinesca incorporata permette di interrompere facilmente il flusso d'acqua in caso di ulteriori riparazioni o sostituzioni della tubazione in un secondo momento.



Valvola a saracinesca



Giunto dritto



Giunto adattatore a flangia



Giunto con riduzione



Tappo di chiusura



Giunto di transizione

Prima del serraggio



Dopo il serraggio



SupaGrip™, sistema brevettato di supporto della tenuta, è dotato di una staffa flessibile che, in combinazione con l'esclusivo design della presa, fornisce una tenuta superiore e una resistenza alla trazione su tutte le condotte indipendentemente dal materiale e dalla dimensione.

Staffa flessibile con supporto rigido in metallo

SupaGrip™ fornisce supporto e rinforzo completo della guarnizione, anche su tubazioni di dimensioni minime entro i limiti di tolleranza o su tubazioni ovali.

La staffa flessibile è progettata per contrarsi e seguire il diametro esterno della tubazione. Di conseguenza, funge da solido supporto per la guarnizione e consente una deflessione completa fino a una pressione di prova a 1,5 x PN nominale.

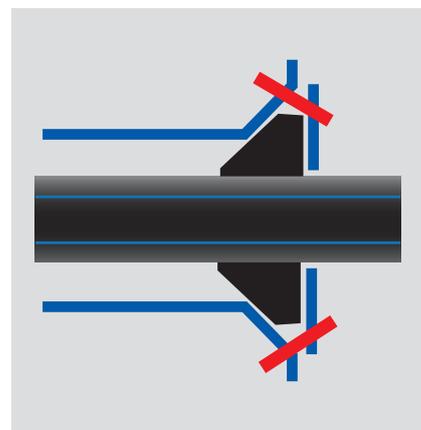
Quando si stringono i bulloni, i segmenti e i bulloni della staffa si muovono verso l'interno, assicurando che la guarnizione si stringa intorno alla tubazione e che i segmenti di serraggio facciano presa sulla superficie della tubazione.

Trazione garantita su tubazioni di qualsiasi materiale

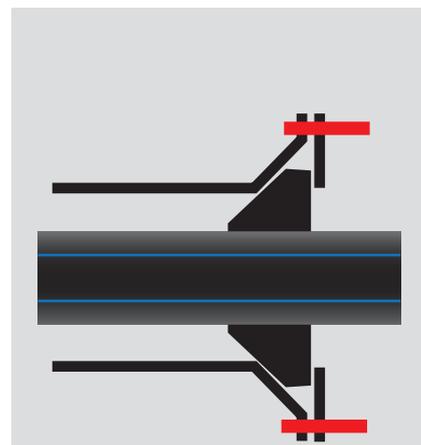
Presca e trazione ottimali su tubazioni di qualsiasi materiale sono garantite da due diversi segmenti di presa metallici: il metallo duro per le tubazioni in PE e PVC e l'acciaio inossidabile temprato per le tubazioni in ghisa, ghisa sferoidale, acciaio, acciaio inossidabile, vetroresina e cemento-amianto. I giunti sono conformi alla norma EN 14525.

I segmenti di serraggio sono montati con perni sui segmenti di supporto per garantire la massima durabilità.

I materiali di alta qualità garantiscono che la sigillatura non si allenti nel tempo e che il giunto rimanga in trazione.



Supa Maxi™



Giunto standard

OTTIMIZZAZIONE DI UTILIZZO E INSTALLAZIONE

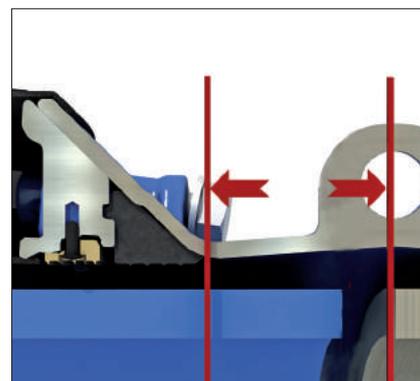
I giunti e gli adattatori AVK Supa Maxi™ offrono la massima flessibilità, consentendo un'installazione sicura, veloce e facile anche in condizioni difficili.

Riduzione dei tempi di installazione

I giunti consentono una deflessione di $\pm 4^\circ$ su ciascun lato (in totale 8°) fino alla pressione massima PN16.

Le ampie tolleranze sulla profondità di inserimento consentono di tagliare la tubazione in modo leggermente angolato. Così da ottenere un'installazione semplice senza necessità di regolazioni precise.

Tutti i prodotti con peso superiore a 10 kg sono progettati con un occhiello di sollevamento integrato sul manicotto che consente un impiego facile ed ergonomico.





Design ottimizzato dei bulloni

Il design del bullone è ottimizzato per un montaggio semplice e veloce. I bulloni sono serrati dal lato del manicotto per facilitare il montaggio in spazi ridotti, e le filettature sono protette dal tappo di protezione permanente.

I dadi sono incastrati nella staffa e coperti da un tappo di protezione per evitare che cadano quando si allentano i bulloni. Non è necessario serrare nuovamente i bulloni grazie al sistema di supporto per guarnizioni SupaGrip™ interamente metallico. I bulloni e i dadi sono rivestiti in materiale antifrizione per evitare il grippaggio.

Tappo di protezione permanente

Durante l'impiego, l'elemento centrale del tappo di protezione copre i segmenti di presa e impedisce che lo sporco si depositi all'interno del giunto. Una volta rimosso il pezzo centrale, il giunto è pronto per l'installazione.

Materiali di alta qualità

I giunti sono realizzati con manicotti in ghisa sferoidale e staffe in acciaio fuso con rivestimento epossidico secondo la norma DIN 30677-2, approvati GSK.

Le guarnizioni in gomma EPDM sono omologate NF e DVGW per l'utilizzo con l'acqua potabile, mentre le guarnizioni in gomma NBR sono omologate DVGW e Gastec.

Le viti e le rondelle sono in acciaio inox A2 di serie e in A4 opzionale. I dadi sono in acciaio inox A4 resistente agli acidi.

I segmenti di presa sono in bronzo RG5 e acciaio inox temprato, montati con perni in poliammide.

I tappi di protezione permanenti in PE riciclabile sono neri per l'utilizzo con acqua potabile e acque reflue, mentre sono gialli per l'utilizzo con gas.



SUPA PLUS™ GIUNTI ANTISFILAMENTO SPECIFICI PER TUBAZIONI IN PE E PVC-U



AVK Supa Plus™ comprende una gamma antisfilamento di alta qualità di valvole a saracinesca, giunti, giunti adattatori a flangia e tappi di chiusura nel range DN40-300 specifica per le tubazioni in PE e PVC-U. La gamma Supa Plus™ è una valida integrazione della rinomata gamma AVK Supa® e AVK Supa Maxi™ ed è adatta all'utilizzo con acqua potabile e acque reflue.

I giunti Supa Plus™ offrono grande flessibilità e sono molto facili da montare grazie alla guarnizione a compressione combinata che consente un'ampia deflessione angolare e facilita l'inserimento delle tubazioni.

- La guarnizione combinata in gomma EPDM omologata per l'acqua potabile con segmenti di tenuta antisfilamento in bronzo RG5 consente una deflessione angolare di $\pm 3,5^\circ$ su ciascun lato (7° in totale).
- Il design con bulloni esterni previene la corrosione tra manicotto e bulloni.
- I bulloni M16 in acciaio inox A2 e i dadi in acciaio inox A4 resistente agli acidi sono dotati di rivestimento antifrizione per un facile serraggio e per prevenire il grippaggio.

- La guarnizione a compressione facilita l'inserimento delle tubazioni, anche di grandi diametri.
- Manicotto e supporto in ghisa sferoidale con rivestimento epossidico secondo le linee guida DIN 30677-2 e AVK.
- Del nastro adesivo tiene saldamente fermi i bulloni ai giunti durante il trasporto e la movimentazione. Sul nastro sono stampate le istruzioni di montaggio.



Valvola a saracinesca



Giunto diritto



Giunto adattatore a flangia



Tappo di chiusura

SUPA® GIUNTI UNIVERSALI NON ANTISFILAMENTO



I giunti universali dritti, i giunti con riduzione e i giunti adattatori a flangia AVK Supa® sono adatti a tubazioni in PVC-U, ghisa, ghisa sferoidale, acciaio e cemento-amianto. I raccordi vanno dal DN40 al DN400 e sono adatti all'utilizzo con acqua potabile e acque reflue.

Con il suo ampio intervallo di tolleranza e la deflessione di $\pm 4^\circ$ per lato, la gamma AVK Supa® è un sistema di giunzione flessibile usato per l'assemblaggio di tubazioni di qualsiasi materiale e per la riparazione di vecchie tubature.

- Deflessione angolare di $\pm 4^\circ$ su ogni lato (8° in totale).
- La guarnizione in EPDM omologata per l'acqua potabile con nervature sagomate assorbe piccole imperfezioni presenti nella tubazione.
- Il design con bulloni allentati previene la corrosione tra manicotto e bulloni.
- I bulloni in acciaio inox A2 e i dadi in acciaio inox A4 resistente agli acidi sono dotati di rivestimento antifrizione per un facile serraggio e prevenire il grippaggio.
- Ghisa sferoidale con rivestimento epossidico secondo le linee guida DIN 30677-2 e AVK.



Giunto dritto



Giunto con riduzione



Giunto adattatore a flangia

FLANGE COMBINATE PER TUBAZIONI IN PE, PVC, GHISA SFEROIDALE E ACCIAIO



Il sistema a flangia combinata AVK comprende le flange combinate antisfilamento per tubazioni in PE, PVC e ghisa sferoidale nella versione DN50-300 e le flange combinate senza trazione per tubazioni in PVC, ghisa sferoidale e acciaio nella versione DN50-600. Le flange combinate sono adatte per l'utilizzo con acqua potabile e acque reflue.

Ottime caratteristiche

- Anche durante le trazioni è possibile che si verifichi una flessione della tubazione fino a $\pm 3,5^\circ$.
- Il design è caratterizzato da un posizionamento flessibile e dalla smussatura della tubazione.
- La tubazione non si sposta verso l'interno durante l'installazione e ciò contribuisce a garantire una connessione a tenuta stagna.
- Le guarnizioni in gomma EPDM sono omologate per impieghi con acqua potabile e sono resistenti ai trattamenti chimici dell'acqua.
- Le flange sono rivestite secondo le linee guida DIN 30677-2 e AVK.

Adatte anche a tubazioni in Bi-PVC

La flangia combinata antisfilamento per PE/PVC è dotata di un ampio anello di tensione in acciaio inossidabile che offre una resistenza alla trazione totale per tutti i tipi di tubazioni in PE e PVC e anche per le tubazioni in Bi-PVC a parete sottile.

La guarnizione in gomma per le flange combinate antisfilamento e per le flange senza trazione ha uno speciale profilo a labbro che garantisce la tenuta idraulica. Riduce al minimo la compressione sulla tubazione e previene la deformazione delle tubazioni in Bi-PVC a parete sottile.

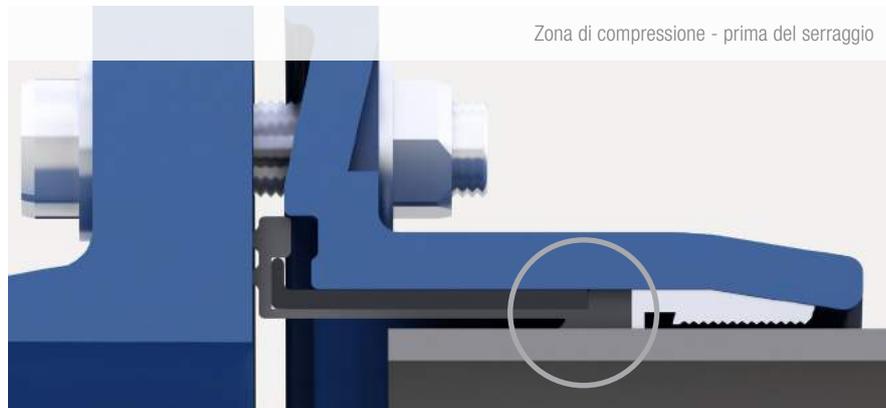
Unità completa, con o senza bulloni

La flangia e la guarnizione sono fornite come un'unità completa nel modello DN50-300 in tutte e quattro le versioni e sono disponibili su richiesta con i bulloni. Per le tubazioni di dimensioni maggiori e per tubazioni in acciaio, la flangia e la guarnizione senza trazione per ghisa sferoidale o PVC-U devono essere ordinate separatamente.

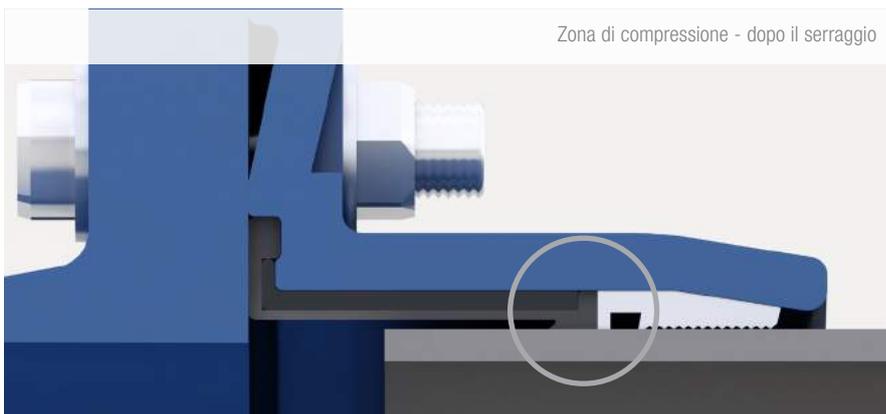
Boccola di supporto per tubazioni in PE e Bi-PVC

Per tubazioni in PE di tutti i diametri e tubazioni in Bi-PVC nelle versioni DN250 / 280 mm e DN300 / 315 mm è necessario utilizzare una boccola di supporto. La boccola è consigliata dai produttori di tubazioni per prevenirne la lenta deformazione.





Zona di compressione - prima del serraggio

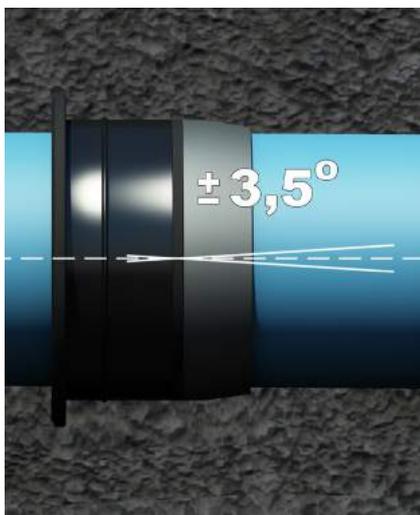


Zona di compressione - dopo il serraggio

Possibilità di deviazione di tubazioni di grandi diametri

Le flange combinate sono tipicamente utilizzate per collegare due tubazioni con una valvola flangiata intermedia e spesso le tubazioni sono posizionate fuori livello.

La guarnizione in gomma a forma di barilotto consente una deflessione significativa della tubazione fino a $\pm 3,5^\circ$ anche durante le trazioni. Di conseguenza, le flange combinate offrono una grande flessibilità senza compromettere la tenuta.



Posizionamento flessibile della tubazione

È possibile ritrarre l'estremità della tubazione fino a 50 mm dalla superficie della guarnizione della flange combinata, purché sia posizionata all'interno della zona cuscinetto. L'ampia zona cuscinetto facilita l'installazione della flange combinata, in quanto non richiede regolazioni precise.

Consente inoltre di smussare facilmente la tubazione, quindi un taglio irregolare o fuori angolo non causa problemi, purché rimanga all'interno della zona di tolleranza che è chiaramente indicata sulle guarnizioni.



Nessun movimento orizzontale della tubazione

La guarnizione a flange combinata è caratterizzata da una zona di compressione stretta che assicura una compressione rapida durante il serraggio dei bulloni. La guarnizione in gomma si stringe sempre intorno alla tubazione prima che l'anello di trazione si incastrì nella superficie della tubazione, impedendo così il movimento longitudinale.

GIUNTI E ADATTATORI FLANGIATI **NON** **ANTISFILAMENTO**



La gamma di raccorderia assemblata AVK comprende giunti dritti senza funzione di antisfilamento, giunti con riduzione e giunti adattatori a flangia nella versione DN350-2000. La gamma è adatta a tubazioni in ghisa, ghisa sferoidale, acciaio, PVC-U e vetroresina per l'utilizzo con acqua potabile e acque reflue fino a 25 bar.

I giunti e gli adattatori assemblati AVK sono progettati per facilitare l'unione di tubazioni di diametro esterno uguale o diverso o per l'installazione di attrezzature flangiate in sistemi di tubazioni.

La gamma di raccordi assemblati AVK è estremamente versatile e consente di alloggiare tubazioni con diametro esterno o flange di qualunque tipologia all'interno della gamma.

La disposizione delle guarnizioni consente una tolleranza di 7 mm, garantendo così la possibilità di tollerare deviazioni minime del diametro esterno. La deflessione angolare per ogni estremità della guarnizione è +4 mm < DN600, +3 mm < DN800, +2 mm < DN2000.

Per ambienti di installazione più problematici si può ricorrere all'aumento dello spessore del rivestimento e/o utilizzare bulloneria in acciaio inossidabile A2 e A4. Tutti i materiali sono certificati per l'uso con acqua potabile.



Giunto dritto



Giunto con riduzione



Giunto adattatore a flangia



GIUNTI DI SMONTAGGIO UNIVERSALI PER TUBAZIONI



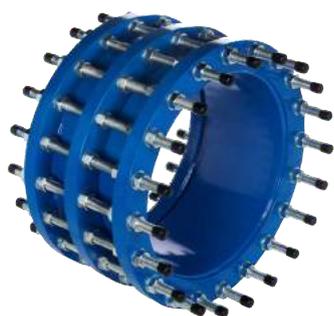
I giunti di smontaggio AVK facilitano l'installazione e lo smontaggio di tubazioni flangiate e attrezzature compensando lo spostamento assiale della tubazione durante l'installazione e lo smontaggio. La gamma è disponibile nella versione DN50-2200 in PN10 e PN16 e opzionalmente in PN25.

Il giunto di smontaggio compensa lo spostamento assiale della tubazione durante l'installazione e lo smontaggio, in quanto l'azione telescopica tra il corpo flangiato interno e quello esterno consente una regolazione longitudinale.

La regolazione assiale standard di ± 60 mm offre un elevato livello di flessibilità nell'installazione e nella rimozione di attrezzature flangiate per la manutenzione o la sostituzione. Se necessario, è possibile effettuare regolazioni più ampie.

Come per tutti gli altri giunti prodotti da AVK, i giunti di smontaggio sono altamente versatili in situazioni nelle quali siano richieste varie opzioni di flange e fissaggi e caratteristiche di verniciatura migliori.

I giunti di smontaggio AVK sono realizzati in acciaio dal DN300 al DN2200 e in ghisa sferoidale dal DN50 al DN250. Tutti i materiali sono certificati per l'uso con acqua potabile.



Con flangia centrale



GIUNTI, ADATTATORI, TAPPI DI CHIUSURA E VALVOLE SUPA MAXI™, SUPA PLUS™ E SUPA®



Serie 636
Valvola a saracinesca
Supa Maxi™
Universale e
antisfilamento per tutte le
tubazioni
Ghisa sferoidale
DN80-300
PN16



Serie 631
Giunto diritto
Supa Maxi™
Universale e
antisfilamento per tutte le
tubazioni
Ghisa sferoidale
DN50-600
PN16



Serie 632
Giunto con riduzione
Supa Maxi™
Universale e
antisfilamento per tutti le
tubazioni
Ghisa sferoidale
DN50-300
PN16



Serie 633
Adattatore flangiato
Supa Maxi™
Universale e
antisfilamento per tutte le
tubazioni
Foratura universale
Ghisa sferoidale
DN40-600
PN10/16



Serie 634
Tappo di chiusura
Supa Maxi™
Universale e
antisfilamento per tutte le
tubazioni
Ghisa sferoidale
DN50-400
PN16



Serie 635
Supa Maxi™
Giunto di transizione con
tronchetto PN10 o PN16
Universale e
antisfilamento per tutte le
tubazioni
Ghisa sferoidale
DN50-300
PN10/16



Serie 01/70
Valvola a Saracinesca
con giunti Supa Plus™
Antisfilamento per
tubazioni in PE e PVC-U
Ghisa sferoidale
DN40-300
PN16



Serie 621/10
Giunto diritto Supa Plus™
Antisfilamento per
tubazioni in PE e PVC-U
Ghisa sferoidale
DN32-300
PN16



Serie 623/10
Adattatore flangiato
Supa Plus™
Antisfilamento per
tubazioni in PE e PVC-U
Foratura universale
Ghisa sferoidale
DN40-300
PN10/16



Serie 624/10
Tappo di chiusura
Supa Plus™
Antisfilamento per
tubazioni in PE e PVC-U
Ghisa sferoidale
DN40-300
PN16



Serie 601
Giunto diritto Supa®
Universale per tubazioni in
PVC-U, amianto-cemento,
acciaio, ghisa e ferro
Ghisa sferoidale
DN40-400
PN16

Opzioni:
•Giunto con riduzione



Serie 603
Adattatore flangiato
Supa® Universale per
tubazioni in PVC-U,
cemento-amianto, acciaio,
ghisa
Foratura universale
Ghisa sferoidale
DN40-400
PN10/16

FLANGE COMBinate, GIUNTI E ADATTATORI ASSEMBLATI E GIUNTI DI SMONTAGGIO



Serie 05
Flangia combinata per tubazioni in ghisa sferoidale
Antisfilamento
Ghisa sferoidale/EPDM
DN50-300
PN10/16



Serie 05
Flangia combinata per tubazioni
Ghisa sferoidale
Non antisfilamento
Ghisa sferoidale/EPDM
DN50-300
PN10/16



Serie 05
Flangia combinata per tubazioni in PE e PVC
Antisfilamento
Ghisa sferoidale/EPDM
DN50-300
PN10/16



Serie 05
Flangia combinata per tubazioni in PVC
Non antisfilamento
Ghisa sferoidale/EPDM
DN50-300
PN10/16



Serie 05
Flangia combinata per tubazioni in PVC-U, acciaio o ghisa sferoidale
Non antisfilamento
Ghisa sferoidale
DN400-600 (PVC-U e acciaio dolce)
DN50-300 (acciaio)
PN10/16



Serie 05
Tenuta a flangia combinata per tubazioni in PVC-U, acciaio o ghisa sferoidale
Non antisfilamento
Gomma SBR
DN400-600 (PVC-U e acciaio dolce)
DN50-300 (acciaio)



Serie 05
Boccola di supporto per tubazioni in PE
Adatto a Supa Maxi™, Supa Plus™ e flange combinate
Acciaio inossidabile
DN50-600
PN6.3/10/16



Serie 258
Giunto diritto assemblato per tubazioni in cemento-amine, acciaio, ghisa o ghisa sferoidale
Acciaio
DN350-2000
PN8 a 25



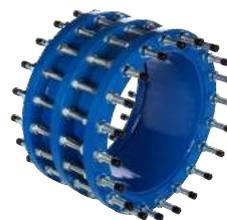
Serie 259
Giunto con riduzione assemblato per tubazioni in cemento-amine, acciaio, ghisa o ghisa sferoidale
Acciaio
DN350-2000
PN8 a 25



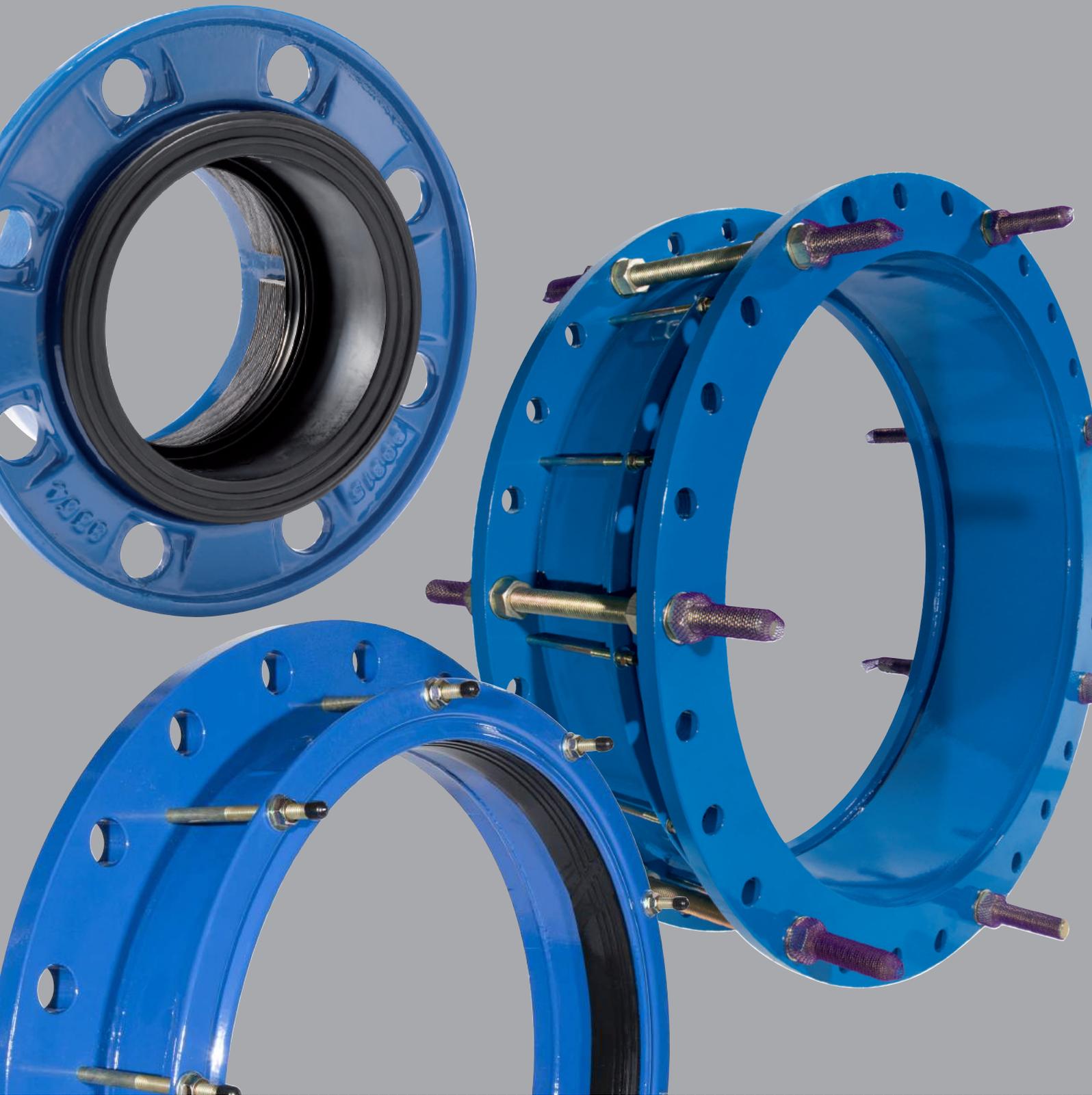
Serie 260
Adattatore flangiato assemblato per tubazioni in cemento-amine, acciaio, ghisa, ghisa sferoidale
DN350-2000
PN10/16/25



Serie 265/30
Giunto di smontaggio assemblato per tubazione di qualsiasi materiale
Acciaio
DN300-1200
PN10/16/25



Serie 265/50
Giunto di smontaggio assemblato per tubazione di qualsiasi materiale con flangia centrale
Acciaio
DN50-2200
PN10/16/25



AC.MO Srl

Sede operativa

Via T. da Modena, 28 - Z.I.
I - 31056 Roncade (TV) - Italy
www.acmospa.com

Tel: +39 0422 840220
Fax +39 0422 840923
info@acmospa.com

Sede legale

Via Franco Michellini Tocci, 93
I - 00136 Roma
Italy

Tel: +39 06 6628238
Fax +39 06 6628335
inforoma@acmospa.com

2018-0-01
Copyright©AVK Group A/S 2018

Expect... **AVR**