



Elektrofusion

Produktsortiment 2021



SÄKERHETSKOPPLINGAR

I en snabbt föränderlig värld erbjuder vi dig säkerhet och kostnadseffektivitet för dina nätverk.

Vår anslutningsteknik för rörsystem är hjärtat i varje försörjnings- och avfallshanteringssystem – oavsett vilken anslutning du behöver har vi rätt lösning för dig.

Gas

Vi ger dig ett extremt säkert gasförsörjningsnät som är särskilt ekonomiskt att driva. Dessutom får du omfattande kundservice och utbildning. Som ledande leverantör av anslutningselement för gasrör erbjuder vi dig ett omfattande produktutbud för enastående resultat.

Vatten

Vi ser till att du kan driva det säkraste vattenförsörjningsnätet och spara tid och pengar. Tack vare högkvalitativa material har våra produkter ett utmärkt korrosionsskydd och hygienproblem undviks. Vår portfölj omfattar elektrosvetsförband, mekaniska kopplingar och verktyg.

Avloppsvatten

Med oss skapar du avloppssystem som håller i flera generationer. Du drar nytta av bästa möjliga lönsamhet för dina investeringar och extremt låga underhållskostnader. Vi erbjuder dig ett slutet system för avloppsvatten som möjliggör säkra röranslutningar, husanslutningar och schaktanslutningar utan rotinväxt.

Verktøjsservice av tillverkare

I mer än 30 år har vi erbjudit ett komplett sortiment av verktyg och utrustning som lämpar sig för byggarbetsplatser samt service som är skräddarsydd för dina behov.

INFORMATION

Förändringar i sortimentet
Leverans- och betalningsvillkor

FRIALEN[®]

SÄKERHETSKOPPLINGAR

FRIAFIT[®]

AVLOPPSSYSTEM

FRIATOOLS[®]

TEKNISK UTRUSTNING

En överblick av förändringar i produktsortimentet 2021

NY FRIALEN Säkerhetskopplingar						
UB SDR 11 Skjutmuff utan anslag	d		Order no.	tillgänglig från	Sida	
	900		616440	tillgänglig	14	
	1000		616989	tillgänglig		
UB SDR 7.4 Skjutmuff utan anslag	280		616286	tillgänglig	17	
TA T-gren med extra lång spetsände	d		Order no.	tillgänglig från	Sida	
	90/90		616677	tillgänglig		
	110/110		616680	tillgänglig	26	
TA RED Reducering T-rör med extra lång svetsända (med normal storlek spetsände)	160/160		616684	K2 2021		
	d ₁	d ₂	Order no.	tillgänglig från	Sida	
	90	32	616675	tillgänglig		
	90	63	616676	tillgänglig		
	110	63	616678	tillgänglig		
	110	90	616679	tillgänglig	27	
	160	90	616681	K1 2021		
DAV RED SNAP Tryckanbörningsventil med extra långt servisavstick	160	110	616682	K1 2021		
	160	125	616683	K1 2021		
	d ₁	d ₂	Order no.	tillgänglig från	ersätter Order no.	Sida
	50	32	617024	K3 2021	615955	
	63	32	617025	K3 2021	615341	
	63	40	617026	K3 2021	615342	
	63	63	616952	K3 2021		
	75	32	617027	K3 2021	615956	
	90	32	616960	K2 2021	615344	
	90	40	616961	K2 2021	515617	
	90	50	616962	K2 2021	615346	
	90	63	616963	K2 2021	615347	
	110	32	616964	tillgänglig	615348	
	110	40	616965	tillgänglig	615621	
	110	50	616966	tillgänglig	615350	
	110	63	616967	tillgänglig	615351	
	125	32	616968	K2 2021	615352	
	125	40	616969	K2 2021	615625	
	125	50	616970	K2 2021	615354	
	125	63	616971	K2 2021	615355	56
	140	32	616972	K2 2021		
	140	63	616973	K2 2021	615930	
	160	32	616974	slutet av K1 2021	615356	
	160	40	616975	slutet av K1 2021	615629	
	160	50	616976	slutet av K1 2021	615358	
	160	63	616977	slutet av K1 2021	615359	
	180	32	616978	K1 2021	615361	
	180	40	616979	K1 2021	615633	
	180	50	616980	K1 2021	615363	
	180	63	616981	K1 2021	615364	
	200	32	616982	K1 2021	615366	
	200	63	616984	K1 2021	615369	
	225	32	616985	slutet av K1 2021	615374	
	225	40	616986	slutet av K1 2021	615641	
	225	50	616987	slutet av K1 2021	615376	
	225	63	616988	slutet av K1 2021	615377	
DBS (EBS) Installationssats för tryckavtappningsventiler med KlickFix®-system	RD in m		Order no.	tillgänglig från	Sida	
	0,45-0,7		616998	tillgänglig		
	0,7-1,0		616999	tillgänglig		
	0,9-1,3		617000	tillgänglig		
	1,2-1,8		617001	tillgänglig	57	
	1,8-2,7		617002	tillgänglig		
	2,6-3,5		617003	tillgänglig		

En överblick av förändringar i produktsortimentet 2021

Avslutade produkter	FRIALEN Säkerhetskopplingar					
DAV Tryckanborrningsventil med extra långt servisavstick	d ₁	d ₂	Order no.	tillgänglig till	alternativ Order no.	Sida
	50	32	615955	K1 2022	617024	
	63	32	615341	K1 2022	617025	
	63	40	615342	K1 2022	617026	
	75	32	615956	K1 2022	617027	
	90	32	615344	K4 2021	616960	
	90	40	615617	K4 2021	616961	
	90	50	615346	K4 2021	616962	
	90	63	615347	K4 2021	616963	
	110	32	615348	inte längre tillgänglig	616964	
	110	40	615621	inte längre tillgänglig	616965	
	110	50	615350	inte längre tillgänglig	616966	
	110	63	615351	inte längre tillgänglig	616967	
	125	32	615352	K4 2021	616968	
	125	40	615625	K4 2021	616969	
	125	50	615354	K4 2021	616970	
	125	63	615355	K4 2021	616971	
	140	63	615930	K4 2021	616973	
	160	32	615356	K2 2021	616974	
	160	40	615629	K2 2021	616975	
	160	50	615358	K2 2021	616976	
	160	63	615359	K2 2021	616977	
	180	32	615361	K3 2021	616978	
	180	40	615633	K3 2021	616979	
	180	50	615363	K3 2021	616980	
	180	63	615364	K3 2021	616981	
	200	32	615366	K3 2021	616982	
	200	50	615368	K3 2021		
	200	63	615369	K3 2021	616984	
	225	32	615374	K2 2021	616985	
	225	40	615641	K2 2021	616986	
	225	50	615376	K2 2021	616987	
	225	63	615377	K2 2021	616688	
					55	
FRIAMAT XL	Order no.					
Stor rörfusionsenhet med spårbarhets- och dokumentationsfunktion			613091	endast på hyresbasen		
NY	FRIATOOLS Teknisk utrustning					
FRIAMAT prime	Version	Order no.	tillgänglig från	ersätter Order no.	Sida	
FRIAMAT den 7: e generationen:	med läspenna	613134	K1 2021	613103		
Universal fusionsenhet med spårbarhet och dokumentationsfunktion, Blåtand	med miniskanner	611134	K1 2021	611103	89	
	med 1D/2D-skanner	614134	K1 2021			
FRIAMAT basic	Version	Order no.	tillgänglig från	ersätter Order no.	Sida	
FRIAMAT den 7: e generationen:	med läspenna	613130	K1 2021	613104		
Universal fusionsenhet utan dokumentationsfunktion	med miniskanner	611130	K1 2021	611104	90	
	med 1D/2D-skanner	614130	K1 2021			
2DSCAN	Order no.		tillgänglig från		Sida	
1D/2D-Skanner	624006		K1 2021		91	

Leverans- och betalningsvillkor för Aliaxis Deutschland

Lagerstatus

Notera att när du planerar ditt produktbehov:

- Artiklar med lagerstatus 1 är i regel tillgängliga på vårt lager i Tyskland.
- Artiklar med lagerstatus 3 är specialprodukter och har en leveranstid på ca 3 - 4 veckor. Dessa produkter kan inte returneras.

Kartong- och pallenheter

I katalogen finns kartong (BX) och pall (PU) angivna. En beställning med kartong/pall angivet underlättar processen vid varumottagning och lagerhantering. Dessutom garanterar det snabb hantering och leverans. Katalogen ger oss möjlighet att ge er ändamålsenliga och enhetliga valmöjligheter.

Returer

Det totala värdet på returen måste vara åtminstone 100,- €. Vi måste först godkänna alla returer innan de förs in som krediteringar. Var god och informera oss om er önskan att returnera varor. Efter godkännande skickar vi ett papper med ett unikt nummer. Er retur kan inte processas utan detta nummer. Alla returvaror ska uppfylla bestämda kriterier inom ramarna för vår kvalitetsstyrning. Om ni önskar så skickar vi gärna detaljer i ett separat kuvert.

Uppfyller varorna kriterierna och returneringen är godkänd av oss på förhand, krediteras varorna med ett avdrag på 30% för kontrollkostnader.

Inspektionstest certifikat

Vi debiterar en avgift på € 20,00/vara för inspektionstest certifikat DIN EN 10204 – 3.1. Beställning av certifikat måste ske i samband med ordern och kan inte beställas vid ett senare tillfälle.

För att undvika onödiga hanteringskostnader kan vi vid behov också tillhandahålla intyg för FRIALEN artiklar. För detta behövs endast uppgift om spårbarhet för byggelementet, vilken återfinns enligt streckkoden eller i leveransdokumentationen.

Produktkatalog

Denna produktkatalog finns tillgänglig för dig i nedladdningsområdet www.aliaxis.de/en.

Kvalitet

FRIALEN elsvetsmuffar FRIALEN XL, FRIAFIT avloppssystem och FRIATOOLS verktyg är föremål för stränga och löpande kvalitetskontroller, vilka är beskrivna i vårt interna kvalitetssäkringssystem som är underställt DIN EN ISO 9001: 2015.

FRIALEN elsvetsmuffar, FRIALEN XL, FRIAFIT avloppssystem och FRIATOOLS verktyg är avstämda tekniskt. Alla modifikationer som uppkommer i vår utveckling behandlas i enlighet med ovan. Vår kontinuerliga kvalitetskontroll innefattar FRIALEN elsvetskopplingar, FRIALEN XL, FRIAFIT avloppssystem och FRIATOOLS verktyg och kvaliteten på svetsningar mellan dessa komponenter. Användande och kontroll av tredjeparts komponenter ligger utanför vår kontroll. Vid installation följ våra monteringsanvisningar.

Certifikat

För gas vatten och avloppssystem har Aliaxis Deutschland GmbH, infört ett energiledningssystem certifierat enligt ISO 50001:2011 och ett miljöledningssystem certifierat enligt DIN EN ISO 14001:2004. Detta är gjort för att intyga vår målsättning om en hållbar utveckling, tillverkning och användande av våra produkter.

Certifikaten finns på vår nedladdningssida.

Bearbetning

Bearbetning sker enligt vår monteringsanvisning, som också kan laddas ned från www.aliaxis.de. Under denna adress finner ni också vidare information om produkter och bearbetning av dessa samt publikationer och kontaktuppgifter.

Tekniska detaljer

De tekniska uppgifterna i denna katalog är inte fullständiga. Detaljerad information finns i våra datablad, vilka också kan laddas ner från download section på aliaxis.de. Tekniska anvisningar för bearbetning eller förläggning kan medfölja produkten och ska då ovillkorligen tillämpas.

Ström / teknisk arbetsgång

Alla tekniska upplysningar är vid denna tryckning aktuella. Vi förbehåller oss rätten att ändra eller förbättra produkterna, samt reserverar oss för eventuella tryckfel.

Varumärken

För att förbättra läsbarheten i denna katalogen utelämnas beteckningarna [®] och [™] i löpande text. Följande varumärken är registrerade: FRIALEN[®], FRIAFIT[®], FRIAGRIP[®], FRIATOOLS[®], FRIALOC[®], Sentry GS[®], BAIO[®], Rilsan[®], och Gas-Stop[™].



FRIALEN® Säkerhetskopplingar

Produktsortiment ES 41/21

För hållbara gas, vatten och industrirör av PE.

Saker värda att veta om FRIALEN® säkerhetskopplingar och detta produktsortiment

Komponentspårning

Alla detaljer är försedda med en extra streckkod för spårbarhet.

DVGW certifiering / svetsbarhet

FRIALEN elsvetssystem har testats enligt följande DVGW principer och certifierats enligt DVGW reg. no.:



H2 Inspektionscertifikat

Våra produkter är H2-ready-100! Användningsområdet för våra FRIALEN-fästen och -ventiler har utökats till att även omfatta vätegas [H2]. Detta innebär att våra produkter kan användas med 100 % väte upp till MOP 10 bar. Detta bekräftas av testcertifikat från DBI - Gastechisches Institut GmbH.

Lämpliga komponenter är markerade med en H2-ikon i prislistan. Kontakta våra försäljningsrepresentanter för en planerad tillämpning.



Svetsbarhet

FRIALEN säkerhetskopplingar är svetsbara med rör motsvarande SDR-värden 17.6 (s min = 3 mm) till 11 eller enligt produktbeskrivning, t.ex. för kopplingar UB SDR 26, 17, 9, 7.4 och andra. FRIALEN sadelbyggelement/armaturer ≤ d 63 används endast med rör ≤ SDR 11.

Var god observera också information om aktuella svetsbara SDR-värden enligt kopplingens streckkod och övriga tillhörande kännetecken direkt på produkten.

Var god konsultera vår tekniska avdelning innan svetsning på rör utanför angivna områden.

FRIAFIT AM SDR 17 är svetsbara på rör från SDR 33 till 17 enligt DIN 8074, ISO 4427 och EN 12201.

FRIALEN säkerhetskopplingar passar ihop med rör av PE 100, PE 80, PE 63, PE 50 enligt DIN 8074/75, EN 1555-2, EN 12201-2, EN 13244-2, ISO 4437 och ISO 4427, PE-Xa enligt DIN 16892/93, PE-LD enligt DIN 8072/73. För PE-rör gäller en hastighet för smältmasseflödet enligt MFR 190/5 inom området 0,2 till 1,7 g/10 min. Vi rekommenderar användning av rör med begränsade diametertoleranser, toleransklass B. PE-LD-rör är svetsbara vid omgivningstemperaturer > 0 °C.

FRIALEN säkerhetskopplingar består av PE-100 och uppfyller kraven enligt EN 1555-3, EN 12201-3, EN 13244-3, ISO 4427-3, ISO 8085-3 såväl som DVGW provningsnormer. Det är möjligt att arbeta med FRIALEN säkerhetskopplingar och FRIAFIT kopplingar med FRIAMAT svetsaggregat vid omgivningstemperaturer mellan -10 °C och +45 °C.

Vid anslutningar mellan materialövergångar gäller dessutom de material- eller systemspecifika normerna samt riktlinjerna för montering.

Var god läs våra monteringsanvisningar angående begränsningar rörande montering samt bearbetning av FRIALEN/FRIAFIT kopplingar i allmänhet. Vår kundtjänst svarar gärna på eventuella frågor.

Tryckbärighet

Den maximala tryckbelastningen av FRIALEN/FRIAFIT PE100 anges i SDR.

SDR = Standard Dimension Ratio = förhållandet mellan rördimension (d) / godstjocklek (s) d/s.

Detta är beroende av nuvarande standard som är listad under „Svetsbarhet“. Inkluderande av designfaktor C (beräknings-koefficient för PE komponenter) ger följande tryckklasser:

Material för gjutning: PE 100 (FRIALEN standard)	Vatten	Gas
SDR-nivå	maximal drift tryck i bar vid C = 1,25	maximal drift tryck i bar vid C = 2
26	6	-
17	10	5
11	16	10
9	20	-
7,4	25	-

Svetsprocess

FRIALEN säkerhetskopplingar kan svetsas med universella elsvetsmaskiner t.ex. FRIAMAT serier. Svetsparametrar överförs automatiskt från svetsmuffens streckkod.

FRIALEN säkerhetskopplingar kan även svetsas med elsvetsar som har en fast utspänning på 39.5 V genom manuell inmatning av svetstid. Vid manuell inmatning av svetsparameter ska svetsmuffens svetstid som finns i streckkoden användas.

NOTERA! Svetsmaskiner med fast spänning kan användas vid omkringliggande temperatur från -5 °C till +35 °C.

Svetstiden i streckkoden används inom detta temperaturområde.

Kyltider

FRIALEN muffar, vinklar, T-rör och övergångsdetaljer:

På streckkoden är en kyltid noterad (C.T.). Denna anger, hur många minuter man skall vänta efter avslutad svetsning innan ledningen får röras.

Innan tryckbelastning skall svetsningen kylas ytterligare, vänligen se i monteringsanvisningen.

FRIALEN svetsmuffar, armaturer, ventiler och sadlar:

På streckkoden är en kyltid noterad (C.T.). Denna anger, hur många minuter man skall vänta efter avslutad svetsning innan anbörning får utföras.

Tryckprovning av servisledningen kan genomföras efter avslutad svetsning och kyltid, se vänligen i monteringsanvisningen.

Bearbetning

Bearbetning sker enligt vår monteringsanvisning, som också kan laddas ned från www.aliaxis.de. Under denna adress finner ni också vidare information om produkter och bearbetning av dessa samt publikationer och kontaktuppgifter.

FRIALEN sadel top-loading

För montering av FRIALEN top-loading sadelgrenar utan underbygel (se prislista FRIALEN). Till alla rördiametrar i det aktuella dimensionsintervallet, med extra elastisk tryckluftsfjädring och för optimala förhållanden under svetsningen.



Vätgas

Skydda klimatet genom att använda vätgas



FRIALEN-produkterna är H2-ready-100 och lämpar sig för användning i gasdistributionsnät med upp till 100 % vätgas.

Energiomställningen är på gång:

Fokus ligger på koldioxidminskningen, som ska uppnås genom att man övergår från naturgas till regenerativ energiproduktion. CO₂-neutralt vätgas (H₂) spelar en nyckelroll, vilket beskrivs i den europeiska Green Deal.

Världsledande!

Aliaxis är världsledande inom tillverkning och distribution av avancerade rörsystem i plast. Vi förser människor runt om i världen med hållbara innovativa lösningar för vatten och energi och leder branschen på ett sätt som förutser våra kunders snabbt föränderliga behov.

Aliaxis Deutschland är en ledande tillverkare av elektrosvetsade kopplingar och har redan tagit det första steget och låtit DBI Gas- und Umwelttechnik GmbH i Leipzig testa sina FRIALEN-produkter för använd-

ning med vätgasbränslen, vilket resulterat i att portföljen nu är klassad som "H₂-ready-100", dvs. lämplig för upp till 100 % vätgasbränslen. Enligt de senaste testresultaten uppfyller FRIALEN de förväntade kraven på livslängd, även om systemet drivs med ren vätebränslegas och under fullt MOP (maximalt driftstryck).

Varför väte?

Eftersom vätgas är en energi som produceras och lagras på ett klimativänligt sätt kan den avsevärt minska koldioxidutsläppen – särskilt inom industrin, värmeenergi och transport. Politiker och allmänheten är för närvarande fortfarande mycket inriktade på elektricitet när det gäller minskning av koldioxidutsläpp. Men värmeenergi står fortfarande för den största andelen med 49 procent (ca 1 300 TWh) i till exempel Tyskland, följt av rörlighet med 28 procent och därefter el med 23 procent. Det är alltså dags att bredda fokus och tala om vätgas som framtidens energi.

Steg för steg till 100 procent

Flera medlemsstater i Europeiska unionen och andra länder har inlett initiativ för att skapa nätverk för överföring av vätgas. Ämnet kommer att få ett allt större inflytande på den befintliga naturgasmarknaden under de kommande åren. Som ett första steg står konvertering av det befintliga naturgasnätet för ytterligare inblandning av 20–30 procent väte på dagordningen, följt av kapacitet eller konvertering till 100 procent väte för nyplanerade nät. Tekniska förändringar för uppgraderingen är för närvarande föremål för forskning i verkliga laboratorier och andra försökssituationer. Vi är redo att stödja kommuner och gasnätsägare på deras väg framåt med produkter som lämpar sig för 100 procent vätgas.

Innehållsförteckning

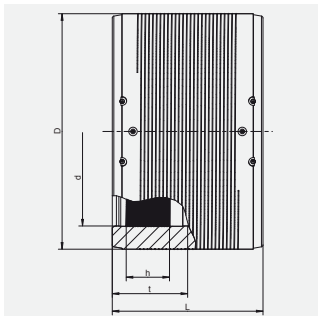
Artikel	Kortnamn	Sida
ELSVETSMUFFAR		
Skjutmuff utan anslag, SDR 11	UB SDR 11	14
Svetsmuff med lättavlägsnat anslag	MB	15
Långmuff med lättavlägsnat anslag	FRIALONG	15
Skjutmuff utan anslag, SDR 17	UB SDR 17	16
Skjutmuff utan anslag, SDR 9	UB SDR 9	16
Skjutmuff utan anslag, SDR 7.4	UB SDR 7.4	17
Konisk ringmuff	KM XL	17
Reliningmuff	REM	18
Ändhuv	MV	18
REDUKTIONER		
Reducering	MR	19
FLÖDESVENTILER		
Lång svetsmuff med integrerad Maxitrol gasflödesvakt	FRIASTOPP M	20
Lång svetsmuff med integrerat Pipelife Gas-Stop™ system	FRIASTOPP P	20
Förminskningmuff med integrerad gasflödesvaktsystem Maxitrol	MR STOPP	21
VINKLAR		
I/A Vinkel 11°	WS11	22
Vinkel 30°	W30	22
Vinkel 45°	W45	23
Vinkel 45° XL	W45 XL	23
Vinkel 90°	W90	24
Vinkel 90° XL	W90 XL	24
Etagévinkel	WET	25
Vinkel 90° med fotdel	WF 90	25
Vinkel 90° med fotdel och övergångsförbindelse PE-HD/GGG för anslutning av spetsändesvattenpost BAIO®	WFGB	25
T-GRENAR		
NY T-gren med extra lång spetsände	TA	26
NY Reducering T-rör med extra lång svetsända	TA RED	27
T-Gren	T	27
T-Gren XL	T XL	28
T-Gren reducering XL	T RED XL	28
T-gren med övergångsförband PE-HD/GGG för anslutning av spetsändesvattenpost NOVO-SIT®	TGB	28
BYXGRENÖR FÖR VÄRMEVÄXLARE		
Y-stycke med integrerade värmespiraler av PE 100 SDR 11	Y	29
Y-stycke med integrerade värmespiraler och PE-spetsände av PE 100 ADR 11	YS	29
ÖVERGÅNGSKOPPLINGAR		
Övergång PE-HD/Stål	USTR	30
Övergång PE-HD/Stål (PE-delar)	USTRS	31
Övergångsdetalj för flytande gas PE-HD/koppar	UFLG	31
Övergångsmuff PE-HD/stål med utvändig gänga	USTN	32
Övergångsmuff PE-HD/stål med invändig gänga	USTM	32
Övergångsmuff PE-HD/mässing med utvändig gänga	MUN	33
Övergångsmuff HD-PE/Rostfritt stål med utvändig gänga	MUN V2A	33
Övergångsmuff PE-HD/rödgoods med invändig gänga	MUM	34
Universal övergångsadapter HD-PE/Mässing med lös mutter och invändig gänga	UAM ET	34
Övergångsvinkel 90° PE-HD/mässing med utvändig gänga	WUN 90	35
Övergångsvinkel 90° HD-PE/Rostfritt stål med utvändig gänga	WUN V2A 90	35
Universal övergångsadapter PE-HD/mässing med utvändig gänga	UAN	36
Universal övergångsadapter PE-HD/mässing med invändig gänga	UAM	36
FLÄNSAR		
Svetsfläns (PE Delar)	EFL	37
Fläns T-Gren	FLT	37
Flänsreduktion	FLR	38

Innehållsförteckning

Artikel	Kortnamn	Sida
REPARATIONS OCH FÖRSTÄRKNINGSSADLAR		
Förstärkningssadel	RS	39
Reparations- och förstärkningssadel	VVS	39
Reparationssadel Top-Loading	VSC TL	40
REPARATIONER		
Fixeringsmuff	FIXBLOC	40
Reparationspip	RW	41
Reparationssadel RS-XL	RS XL	41
SADELGRENNAR		
Sadelgren	SA	42
Sadelgren Top-Loading	SA TL	43
Sadelgren Top-Loading	SA UNI	44
Sadelgren med flänsavstick	SAFL	45
Sadelgren SA XL	SA XL	46
TRYCKANBORRNINGSSARMATURER		
Tryckanborrningsarmatur med extra långt servisavstick; Tryckanborrningsarmatur med extra lång spetsände	DAA	48
Tryckanborrningsarmatur med vågrätt avstick och extra långt servisavstick	DAA TL	49
Tryckanborrningsarmatur med vågrätt avstick och extra långt servisavstick	DAP	50
Ändhuv för tryckanborrningsarmatur	K	50
VENTILSADLAR		
Ventilanborrningsarmatur med övergång PE-HD/rödgoods, invändig gänga	VAM RG	51
Ventilanborrningsarmatur Top-Loading med övergång PE-HD/rödgoods, invändig gänga	VAM RG TL	51
Ventilanborrningsarmatur för bevattningssystem, invändig gänga för övergång till PVC-U kopplingar	VAM P	52
SPÄRRBLÅSEARMATURER		
Spärrblåsearmatur	SPA	53
Spärrblåsearmatur Top-Loading	SPA TL	54
Ändhuv för spärrblåsearmatur	SPAK	54
TRYCKANBORRNINGSVENTILER		
NY Tryckanborrningsventil med extra långt servisavstick och snabb fastspänning spak RED SNAP	DAV	55
Tryckanborrningsventil med extra långt servisavstick	DAV	56
Tryckanborrningsventil Top-Loading med extra långt servisavstick	DAV TL	57
NY Installationssats för tryckavtappningsventiler med KlickFix®-system	DBS (EBS)	57
Garnityr till tryckanborrningsventil	EBS	58
PURGE STACK		
Gasblåsare 1" / 2" för avluftning av PE-HD-gasledning	GAB	58
SPÄRRBLÅSEARMATURER		
PE-avstängningsarmatur med konstmaterialanpassad avstängningsmekanik. Användningsområde vatten	FRIALOC	59
PE-avstängningsarmatur med konstmaterialanpassad avstängningsmekanik (moturs stängning). Användningsområde vatten	FRIALOC ACW	59
Inbyggnadssats för FRIALOC PE-avstängningsarmaturer med KlickFix®	FBS	60
KULVENTILER		
Kulventil av PE-HD, 1/4 varv handmanövrering	KHP	61
Kulventil av PE-HD, 1/4 varv handmanövrering med fullt genomlopp	KH	61
Kulventiler gjorda i HD-PE, 1/4-Varv, fullt genomflöde	KHW	62
Anbörningskulventil av PE-HD, 1/4 varv handmanövrering med vågrät anbörning under tryck	AKHP	62
Anbörningskulventil av PE-HD, 1/4 varv handmanövrering Top-Loading för sidoanbörning under tryck	AKHP TL	63
Garnityr för kulventil och anbörningskulventil (standard och Top-Loading)	BS	63

UB SDR 11

Skjutmuff utan anslag, SDR 11



Med friliggande värmetrådar för optimal värmeöverföring. Stort insticksdjup, breda svetszoner samt kylzoner i mitten och ändarna vilket förhindrar utflytande av material. Monteras utan fixeringsverktyg. Med separata svetszoner samt en svetsindikator per svetszon. Med förvärmningsteknik (d 400 - d 450 tillval; d 500 - d 630 föreskrivet). Specialdimensioner, andra tryckklasser samt utförande vid förfrågan.

PE 100 SDR 11

Maximalt driftstryck 16 bar (vatten)/10 bar (gas)

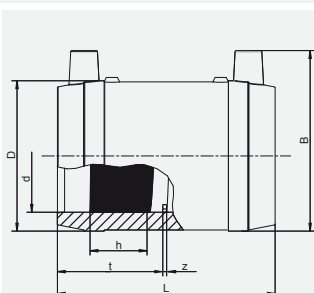


d	Artikel	Lager-status	BX	PU	D	SDR	L	Vikt kg/styck	RSK
16	616577	3	135	4.320	29	11	60	0,030	
32	612662	1	60	1.920	45	11	77	0,064	2420803
40	612663	1	40	1.280	54	11	86	0,096	2420804
50	612664	1	25	800	68	11	98	0,151	2420805
63	612665	1	15	480	82	11	112	0,225	2420806
75	612666	1	50	400	98	11	122	0,360	2420807
90	612667	1	30	240	114	11	157	0,510	2420808
110	612668	1	24	192	137	11	159	0,705	2420809
125	612669	1	16	128	156	11	172	0,946	2420810
140	615001	1	12	96	174	11	184	1,270	2420811
160	612671	1	8	64	199	11	190	1,772	2420812
180	612672	1	6	48	220	11	210	2,088	2420813
200	612673	1	1	56	247	11	220	2,798	2420820
225	612674	1	1	36	277	11	236	3,950	2420821
250	612675	1	1	24	315	11	246	5,800	2420822
280	615073	1	1	18	347	11	285	7,740	2420823
315	612670	1	1	18	390	11	300	10,040	2420824
355	615074	1	1	9	445	11	300	14,600	2420825
400	615075①	1	1	4	500	11	320	20,800	2420826
450	615076①	1	1	4	560	11	340	30,000	2420827
500	615124①	1	1	2	630	11	360	40,000	2420828
560	616312①	1	1	2	715	11	380	55,000	2555836
630	616269①	1	1	2	810	11	420	79,600	2555845
710	616313①	1	1	1	900	11	442	101,000	2555846
800	616314①	1	1	1	1000	11	500	138,800	2555847
NY 900	616440①	3	1	1	1130	11	600	210,300	2555848
NY 1000	616989①	3	1	1	1200	11	680	223,600	

① Separata svetszoner

MB

Svetsmuff med lättavlägsnat anslag



Kan också användas som skjutmuff. Med friliggande värmetrådar för optimal värmeöverföring, stort insticksdjup, breda svetszoner och kylzoner i mitten och ändarna vilket förhindrar utflytande material. Monteras utan hjälp av fixeringsverktyg. Andra trycknivåer och utföranden vid förfrågan.

PE 100 SDR 11

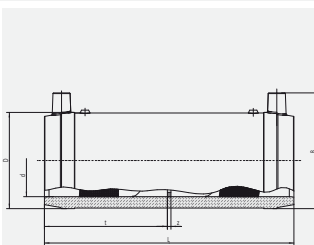
Maximalt driftstryck 16 bar (vatten)/10 bar (gas)



d	Artikel	Lager-status	BX	PU	D	L	Vikt kg/styck	RSK
20	612680	1	110	3520	33	60	0,040	2420701
25	612681	1	90	2880	38	66	0,047	2420719
32	612682	1	60	1920	45	78	0,064	2420727
40	612683	1	40	1280	54	86	0,100	2420735
50	612684	1	25	800	68	98	0,150	2420743
63	612685	1	15	480	82	110	0,221	2420750
75	612686	1	50	400	98	122	0,360	2420768
90	612687	1	30	240	114	157	0,510	2420776
110	612688	1	24	192	137	159	0,710	2420784
125	612689	1	16	128	156	172	0,950	2420792
140	612690	1	12	96	174	184	1,270	2420793
160	612691	1	8	64	199	190	1,770	2420800

FRIALONG

Långmuff med lättavlägsnat anslag



Muffen med extra säkerhet. Med friliggande värmetrådar för optimal värmeöverföring. Extra stort insticksdjup, extra breda svetszoner och kylzoner vid ändarna. För optimal rörföring och spänningsfri svetsning, utan hjälp av fixeringsverktyg. Med separata svetszoner samt en svetsindikator per svetszon.

PE 100 SDR 11

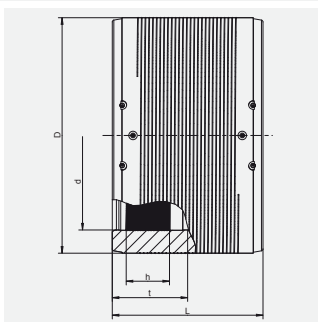
Maximalt driftstryck 16 bar (vatten)/10 bar (gas)



d	Artikel	Lager-status	BX	PU	D	L	Vikt kg/styck	RSK
32	615736	1	40	1280	45	136	0,110	2420814
40	615737	1	30	960	54	146	0,140	2420815
50	615608	1	16	512	68	175	0,250	2420816
63	615738	1	10	320	82	197	0,370	2420817

UB SDR 17

Skjutmuff utan anslag, SDR 17



Med friliggande värmetrådar för optimal värmeöverföring. Stort insticksdjup, breda svetszoner samt kylzoner i mitten och ändarna vilket förhindrar utflytande av material. Monteras utan fixeringsverktyg. Med separata svetszoner samt en svetsindikator per svetszon.

Med förvärmningsteknik (d 400 - d 450 tillval; d 500 - d 630 föreskrivet). Specialdimensioner, andra tryckklasser samt utförande vid förfrågan.

PE 100 SDR 17

Maximalt driftstryck 10 bar (vatten)/5 bar (gas)

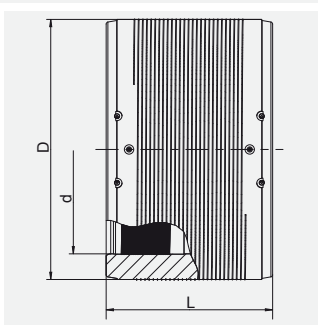


d	Artikel	Lager-status	BX	PU	D	L	Vikt kg/styck	RSK
315	616529	1	1	18	356	280	5,880	2555849
355	616530	1	1	18	400	290	7,600	2555850
400	616531①	1	1	9	450	300	10,100	2555851
450	616532①	1	1	4	506	320	13,650	2555852
500	616533①	1	1	4	562	350	18,250	2555853
560	615706①	1	1	2	630	380	24,190	2420829
630	615726①	1	1	2	710	420	34,870	2420819
710	615994①	1	1	2	800	442	46,000	2420402
800	616290①	1	1	1	900	500	65,900	2420422
900	616345①	1	1	1	1024	500	91,500	2555854
1000	616403①	3	1	1	1130	610	128,000	2555855
1200	616416①	3	1	1	1356	670	205,000	2555856

① Separata svetszoner

UB SDR 9

Skjutmuff utan anslag, SDR 9



Med friliggande värmetrådar för optimal värmeöverföring. Stort insticksdjup, breda svetszoner samt kylzoner i mitten och ändarna vilket förhindrar utflytande av material. Monteras utan fixeringsverktyg. Separata svetszoner och en indikator per svetszon för visuell kontroll av svetsningen.

Med förvärmning (d 400 – d 450 tillval; d 500 – d 630 obligatoriskt).

Andra storlekar, tryckklasser och designer på begäran.

PE 100 SDR 9

Max arbetstryck 20 bar (vatten)



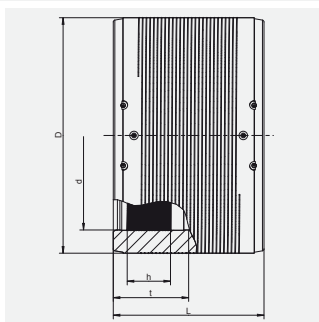
d	Artikel	Lager-status	BX	PU	D	L	Vikt kg/styck
400	616441①	1	1	4	500	320	20,800
450	616447①②	3		4	560	340	30,000
500	616445①②	3		2	630	360	40,000
560	616446①②	3		2	715	380	55,000
630	616439①②	3		2	810	420	79,600

① Separata svetszoner

② minsta orderkvantitet = 1 pall

UB SDR 7.4

Skjutmuff utan anslag, SDR 7.4



Med friliggande värmetrådar för optimal värmeöverföring. Stort insticksdjup, breda svetszoner samt kylzoner i mitten och ändarna vilket förhindrar utflytande av material. Monteras utan fixeringsverktyg. Installationsintervall: SDR 11 - SDR 7.4. Från d 280 med förvärmningsteknik (Tillval).



PE 100 SDR 7.4

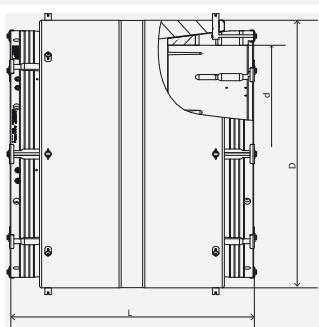
Maximalt driftstryck 25 bar (vatten)

d	Artikel	Lagerstatus	BX	PU	D	L	Vikt kg/styck	RSK
90	616270	1	30	240	117	138	0,530	2420423
110	616271	1	24	192	142	159	0,870	2420424
125	616272	1	16	128	160	172	1,230	2420425
140	616273	1	12	96	181	184	1,640	2420426
160	616274	1	8	64	206	203	2,360	2420427
180	616282	1	6	48	225	210	2,700	2420428
200	616283	1	2	36	250	224	3,610	2420429
225	616284	1	1	33	280	240	4,900	2420430
250	616285	1	1	24	315	246	6,700	2420431
280	616286	3	1	18	355	268	9,300	2420432
315	616287 ^①	1	1	18	400	285	12,100	2420433
355	616288 ^①	1	1	9	450	300	16,700	2420434

① Separata svetszoner

KM XL

Konisk ringmuff



Enkelt och snabbt montage, även som skjutmuff, också i trånga utrymmen. Variabelt tvärsnitt för överbryggande av höga toleransvärden för rörets yttermått och för ovalitet. Med flexibel svetskilring för enkelt montage vid kraftig ovalitet hos röret. Installationen sker utan fixering och fästklammer. Mekanisk minimering av fogspalten genom flexilteknik. Integrerad spännanordning för montage och spaltminimering. Öppet förlagd fast förankrad värmeledare för optimal värmeöverföring vid svetsningen, breda svetszoner samt kalla zoner vid ändarna och i mitten för att ge förbättrad styrning av röret och förhindra utflytande material.

KM-XL kan bara svetsas med FRIAMAT XL med Y kontakter (Se Katalog FRIATOOLS, Svetsmaskiner). (kan lånas ut med order nr 613091.).

Andra dimensioner eller tryckklasser samt specialdimensioner vid förfrågan.

PE 100 SDR 17

Maximalt driftstryck 10 bar (vatten)/5 bar (gas)

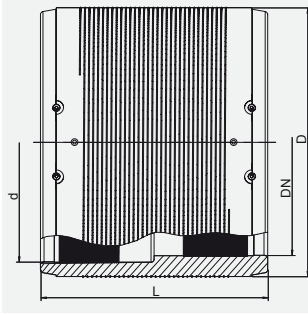


d	Artikel	Lagerstatus	BX	PU	D	L	Vikt kg/styck
355	616535	3	1	1	497	705	36,500
400	616536	3	1	1	550	730	46,000
450	616537	3	1	1	602	750	54,000
560	616539	3	1	1	730	850	88,100
630	616523	3	1	1	805	940	135,000
800	616541	3	1	1	1005	1065	207,000
1000	616434	3	1	1	1245	1145	350,000
1200	616435	3	1	1	1450	1290	500,000

FRIALEN Elsvetsmuffar

REM

Reliningmuff



För övergång från reliningrör till standardrör. Med friliggande värmetrådar för optimal värmeöverföring. Stort insticksdjup, breda svetszoner samt kylzoner i mitten och ändarna vilket förhindrar utflytande av material. Monteras utan fixeringsverktyg. Förvärmningsstreckkod för reduktion/eliminering av spalt mellan muff och rör. Gällande bearbetning, se FRIALEN XL montageanvisning för stora rör och reliningnätverk. Med streckkod för förvärmning.

PE 100 SDR 17

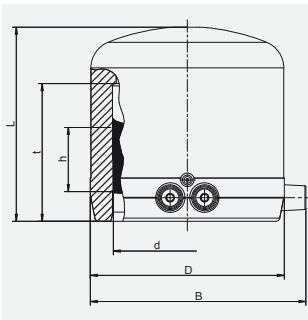
Maximalt driftstryck 10 bar (vatten)/5 bar (gas)



d/DN	Artikel	Lager-status	BX	PU	D	L	Vikt kg/styck	RSK
110/100	615569	1	24	192	130	160	0,700	2450347
160/150	615571	1	12	96	190	180	1,600	2450348
315/300	615576	1	1	18	355	300	7,700	2450349

MV

Ändhuv



Med friliggande värmetrådar för optimal värmeöverföring. Stort insticksdjup, bred svetszon samt kylzon i änden vilket förhindrar utflytande av material. Monteras utan fixeringsverktyg. Med svetsindikator för visuell kontroll av svetsningen.

PE 100 SDR 11

Maximalt driftstryck 16 bar (vatten)/10 bar (gas)



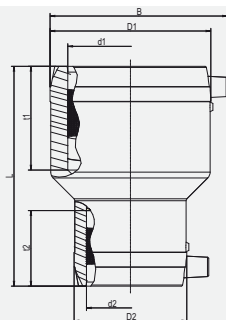
d	Artikel	Lager-status	BX	PU	D	L	Vikt kg/styck	RSK
20	612025	1	50	2500	31	62	0,035	2419224
25	612026	1	50	2500	35	65	0,040	2419232
32	612027	1	60	1920	44	70	0,060	2419240
40	612028 ^①	1	50	1600	55	75	0,090	2419257
50	612029	1	30	960	67	80	0,125	2419265
63	612030	1	20	640	84	88	0,210	2419273
75	612031	1	20	640	99	99	0,320	2419281
90	612032	1	16	288	118	114	0,500	2419299
110	612033	1	12	216	143	125	0,825	2419307
125	612034	1	8	144	163	135	1,160	2419315
160	612035	1	10	60	208	160	2,240	2419323
180	616183	1	6	48	224	157	2,180	2419225
200	616184	1	4	32	250,6	167	3,000	2517991
225	616185	1	4	32	279	184	3,970	2419226

① Rekommenderas även som svetskappa för ändhuv till FRIALEN tryckanbörningsarmatur DAA / DAP ≤ d 63.

FRIALEN Reduktioner

MR

Reducering



Med friliggande värmetrådar för optimal värmeöverföring. Stort insticksdjup, breda svetszoner samt kylzoner i mitten och ändarna vilket förhindrar utflytande av material. Monteras utan fixeringsverktyg.

PE 100 SDR 11

Maximalt driftstryck 16 bar (vatten)/10 bar (gas)

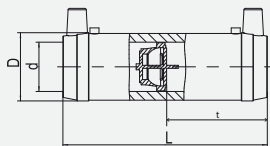


d ₁	d ₂	Artikel	Lagerstatus	BX	PU	D ₁ /D ₂	L	Vikt kg/styck	RSK
20	16	616824 ①	1	70	2240	32/28	75	0,035	
32	16	616452 ①	1	80	2560	45/28	91	0,060	2519189
32	20	615386	1	80	2560	45/32	88	0,060	2419337
32	25	615502	1	70	2240	45/38	88	0,070	2419338
40	20	615387	1	60	1920	54/32	98	0,080	2419339
40	25	616751 ①	1	120	1280	54/38	101	0,090	
40	32	615388	1	50	1600	54/45	98	0,090	2419340
50	20	612069	1	32	1024	68/32	110	0,130	2419331
50	25	616752 ①	1	130	960	66/38	107	0,120	
50	32	612070	1	32	1024	68/45	110	0,140	2419349
50	40	612071	1	25	800	68/54	110	0,140	2419356
63	32	615389	1	18	576	82/45	125	0,210	2419341
63	40	615390	1	16	512	82/54	125	0,220	2419342
63	50	612072	1	16	512	82/68	125	0,230	2419364
75	63	616583	1	15	270	94/79	143	0,325	2519190
90	50	615391	1	15	270	117/68	160	0,470	2419343
90	63	615392	1	15	270	117/82	160	0,510	2419344
90	75	616582	1	15	270	113/94	159	0,505	2519191
110	63	615393	1	10	180	142/82	160	0,730	2419345
110	90	615693	1	8	144	140/115	180	0,900	2419346
125	90	615694	1	8	144	155/115	200	0,980	2419347
125	110	616510	1	16	128	157/137	202	1,300	2518876
160	110	615695	1	8	64	201/140	230	1,990	2419348
180	125	616511	1	1	60	214/155	275	2,600	2518877
225	160	616356	1	1	36	282/203	270	4,860	2518878

① Version skiljer sig från produktbeskrivningen

FRIASTOPP M

Lång svetsmuff med integrerad Maxitrol gasflödesvakt



FRIALONG långmuff med inbyggd SENTRY GS säkerhetsventil, som bryter gasflödet vid brott eller avgrävning. Med friliggande värmetrådar för optimal värmeöverföring, stort insticksdjup, breda svetszoner och kylzoner i mitten och ändarna, vilket förhindrar utflytande material. Monteras utan hjälp av fixeringsverktyg. Universal typ Z täcker på ett optimalt sätt in kraven på genomströmningsmängd och drifttrycksområde. Typ D och Z med anordning för överströmning.

DVGW-godkänd för gasflödesvakt SENTRY GS:
DG-4360BO0438

Gasflödesövervakaren fungerar upp till en inblandning av 20 % väte.

PE 100 SDR 11

Maximalt driftstryck typ Z, B: 5 bar (gas), typ D: 1 bar (gas)

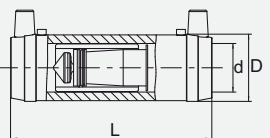


d	Typ	Artikel	Arbetsstryck område $p_{min} - p_{max}$	VN	Lager- status	BX	PU	D	L	Vikt kg/styck	RSK
32	Z	616187	35 mbar - 5 bar	17 - 40	1	40	1280	45	136	0,140	2424284
40	Z	616188	35 mbar - 5 bar	26 - 62	1	30	960	54	146	0,220	
50	Z	616189	35 mbar - 5 bar	41 - 99	1	16	512	68	175	0,380	
63	Z	616190	35 mbar - 5 bar	66 - 158	1	10	320	82	197	0,530	2424285
32	D	616191	25 mbar - 1 bar	11 - 16	1	40	1280	45	136	0,140	
40	D	616193①	25 mbar - 1 bar	19 - 27	3	30	960	54	146	0,220	
50	D	616195	25 mbar - 1 bar	28 - 40	1	16	512	68	175	0,380	
63	D	616197	25 mbar - 1 bar	51 - 72	1	10	320	82	197	0,530	
32	B	616192	100 mbar - 5 bar	26 - 60	1	40	1280	45	136	0,140	
40	B	616194①	100 mbar - 5 bar	39 - 90	3	20	640	54	146	0,220	
50	B	616196①	100 mbar - 5 bar	58 - 135	3	10	320	68	175	0,380	
63	B	616198①	100 mbar - 5 bar	94 - 219	3	8	256	82	197	0,530	

① Leverans endast i komplett förpackningsenhet

FRIASTOPP P

Lång svetsmuff med integrerat Pipelife Gas-Stop™ system



FRIALONG långmuff med inbyggd Gas-Stop™ säkerhetsventil, som automatiskt bryter gasflödet vid brott eller avgrävning. Med friliggande värmetrådar för optimal värmeöverföring, stort insticksdjup, breda svetszoner och kallzoner i mitten och ändarna, vilket förhindrar utflytande material. Monteras utan hjälp av fixeringsverktyg. Universal typ U täcker på ett optimalt sätt in kraven på genomströmningsmängd och drifttrycksområde. Typ D och Z med anordning för överströmning. DVGW-godkänd för Gas-Stop™: DG-4360BP0060

Gasflödesövervakaren fungerar upp till en inblandning av 20 % väte.

PE 100 SDR 11

Maximalt driftstryck typ U, Uue, S: 5 bar (gas), typ A/D: 1 bar /gas)

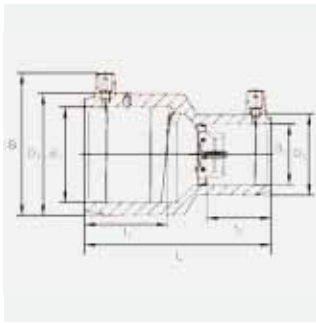


d	Typ	Artikel	Arbetsstryck område $p_{min} - p_{max}$	VN	Lager- status	BX	PU	D	L	Vikt kg/styck
32	U	616199	35 mbar - 5 bar	16 - 38	1	40	1280	45	136	0,140
50	U	616201	35 mbar - 5 bar	38 - 91	1	20	640	68	175	0,350
63	U	616203	35 mbar - 5 bar	58 - 140	1	12	384	82	197	0,560
32	UUE	616200	35 mbar - 5 bar	16 - 38	1	40	1280	45	136	0,140
50	UUE	616202	35 mbar - 5 bar	38 - 91	1	20	640	68	175	0,350
63	UUE	616204	35 mbar - 5 bar	58 - 140	1	12	384	82	197	0,560
32	A/D	616205	25 mbar - 1 bar	10 - 14	1	40	1280	45	136	0,140
50	A/D	616207	25 mbar - 1 bar	25 - 36	1	20	640	68	175	0,350
63	A/D	616209	25 mbar - 1 bar	40 - 55	1	12	384	82	197	0,560
32	S	616339	200 mbar - 5 bar	36 - 80	1	40	1280	45	136	0,140
50	S	616340①	200 mbar - 5 bar	110 - 240	3	20	640	68	175	0,350
63	S	616341①	200 mbar - 5 bar	180 - 400	3	12	384	82	197	0,560

① Leverans endast i komplett förpackningsenhet

MR STOPP

Förminskningsmuff med integrerad gasflödesvaktsystem Maxitrol



Förminskning MR med inbyggd SENTRY GS säkerhetsventil, som bryter gasflödet vid brott eller avgrävning. Med friliggande värmetrådar för optimal värmeöverföring, stort insticksdjup, breda svetszoner och kylzoner i mitten och ändarna, vilket förhindrar utflytande material. Monteras utan hjälp av fixeringsverktyg. Universalversion typ Z täcker på ett optimalt sätt in kraven på genomströmningsmängd och drifttrycksområde. Typ D och Z med anordning för överströmning. DVGW-godkänd för gasflödesvakt SENTRY GS: DG-4360BO0438

Gasflödesövervakaren fungerar upp till en inblandning av 20 % väte.



PE 100 SDR 11

Maximalt arbetstryck typ Z: 5 bar (gas), typ D: 1 bar (gas)

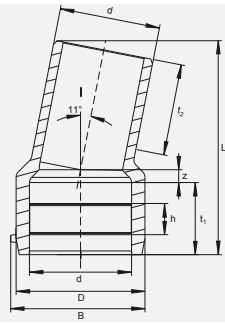
d ₁	d ₂	Typ	Artikel	Arbetstryck område p _{min} - p _{max}	VN	Lager- status	BX	PU	D ₁ /D ₂	L	Vikt kg/styck
50	40	Z	616218 ①	35 mbar - 5 bar	26 - 62	3	12	600	68/54	110	0,210
63	32	Z	616219	35 mbar - 5 bar	17 - 40	1	18	576	82/45	125	0,240
63	40	Z	616220 ①	35 mbar - 5 bar	26 - 62	3	8	400	82/54	125	0,290
63	50	Z	616221	35 mbar - 5 bar	41 - 99	1	8	400	82/68	125	0,360
63	32	D	616238 ①	25 mbar - 1 bar	11 - 16	3	10	500	82/45	125	0,240
63	50	D	616240	25 mbar - 1 bar	28 - 40	1	16	512	82/68	125	0,360

① Leverans endast i komplett förpackningsenhet

FRIALEN Vinklar

WS11

I/A Vinkel 11°



För universell och spänningsfri riktningsändring, även vid begränsat utrymme. Optimal flexibilitet tack vare I/A-design. Vid användning av flera komponenter kan vinklar på 22°-23° etc. uppnås. Muffsida med friliggande värmetrådar för optimal värmeöverföring. Stort insticksdjup, bred svetszon, spetsändar för användning tillsammans med FRIALEN MB eller UB.

PE 100 SDR 11

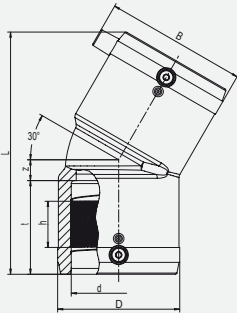
Maximalt driftstryck 16 bar (vatten)/10 bar (gas)



d	Artikel	Lager-status	BX	PU	D	L	Vikt kg/styck	RSK
110	616139	1	8	144	141	235	0,920	2419373
125	616140	1	5	90	160	250	1,250	2419374
160	616141	1	8	64	200	295	2,260	2419375
180	616142	1	4	32	226	310	3,050	2419376
225	616143	1	1	18	280	350	5,280	2419377

W30

Vinkel 30°



Med friliggande värmetrådar för optimal värmeöverföring. Stort insticksdjup, breda svetszoner samt kylzoner i mitten och ändarna vilket förhindrar utflytande av material. Monteras utan fixeringsverktyg.

PE 100 SDR 11

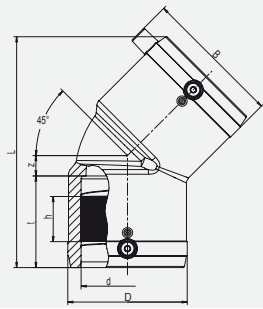
Maximalt driftstryck 16 bar (vatten)/10 bar (gas)



d	Artikel	Lager-status	BX	PU	D	L	Vikt kg/styck	RSK
90	615272	1	8	144	115	224	0,780	2419366
110	615273	1	6	108	142	252	1,260	2419367
125	615274	1	4	72	158	270	1,640	2419368
160	615340	1	5	40	199	350	3,870	2419369
180	616261	1	3	24	229	390	4,990	2419415
200	616262	1	1	18	254	412	6,350	2419416
225	616263	1	1	18	281	456	8,220	2419417

W45

Vinkel 45°



Med friliggande värmetrådar för optimal värmeöverföring. Stort insticksdjup, breda svetszoner samt kylzoner i mitten och ändarna vilket förhindrar utflytande av material. Monteras utan fixeringsverktyg.

PE 100 SDR 11

Maximalt driftstryck 16 bar (vatten)/10 bar (gas)

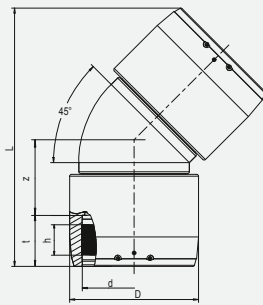


d	Artikel	Lager-status	BX	PU	D	L	Vikt kg/styck	RSK
25	616687 ^①	1	150	2400	35	89	0,050	
32	612092	1	50	1600	43	102	0,070	2419380
40	612094	1	30	960	54	120	0,110	2419398
50	612096	1	20	640	66	136	0,175	2419406
63	612098	1	10	320	82	158	0,295	2419414
75	612100	1	14	252	96	198	0,520	2419422
90	612102	1	8	144	115	232	0,810	2419430
110	612104	1	10	80	138	265	1,320	2419448
125	612106	1	10	80	157	279	1,770	2419455
160	615275	1	4	32	207	377	4,410	2419458
180	615687	1	3	24	228	382	4,610	2419459
200	616264	1	1	18	254	415	6,760	2419418
225	615688	1	1	8	280	450	8,290	2419460

① Version skiljer sig från produktbeskrivningen

W45 XL

Vinkel 45° XL



Med friliggande värmetrådar för optimal värmeöverföring. Stort insticksdjup, breda svetszoner samt kylzoner i mitten och ändarna vilket förhindrar utflytande av material. Monteras utan fixeringsverktyg. Separata svetszoner. Påsvetsade öglor gör installation på arbetsplats enkel.

PE 100 SDR 11

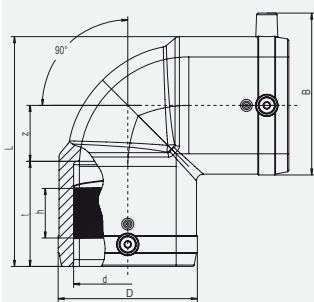
Maximalt driftstryck 16 bar (vatten)/10 bar (gas)



d	Artikel	Lager-status	BX	PU	D	L	Vikt kg/styck	RSK
250	616404	1	1	6	310	621	17,300	2522340
280	616405	1	1	4	350	702	25,600	2522341
315	616406	1	1	2	396	755	36,000	2522342

W90

Vinkel 90°



Med friliggande värmetrådar för optimal värmeöverföring. Stort insticksdjup, breda svetszoner samt kylzoner i mitten och ändarna vilket förhindrar utflytande av material. Monteras utan fixeringsverktyg.

PE 100 SDR 11

Maximalt driftstryck 16 bar (vatten)/10 bar (gas)

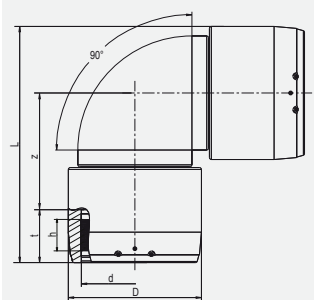


d	Artikel	Lager-status	BX	PU	D	L	Vikt kg/styck	RSK
20	616686 ^①	1	200	3200	28,5	71	0,040	
25	612091	1	60	1920	37	73	0,060	2419463
32	612093	1	50	1600	43	82	0,070	2419471
40	612095	1	30	960	53	96	0,110	2419489
50	612097	1	20	640	66	113	0,190	2419497
63	612099	1	10	320	83	136	0,340	2419505
75	612101	1	12	216	96	170	0,600	2419513
90	612103	1	6	108	115	202	0,950	2419521
110	612105	1	10	80	138	234	1,560	2419539
125	612107	1	8	64	157	254	2,030	2419547
160	615276	1	3	24	207	329	4,850	2419548
180	615689	1	3	24	228	354	5,760	2419549
200	616265	1	2	16	254	392	8,557	2419551
225	615690	1	1	8	280	430	10,220	2419550

^① Version skiljer sig från produktbeskrivningen

W90 XL

Vinkel 90° XL



Med friliggande värmetrådar för optimal värmeöverföring. Stort insticksdjup, breda svetszoner samt kylzoner i mitten och ändarna vilket förhindrar utflytande av material. Monteras utan fixeringsverktyg. Separata svetszoner. Påsvetsade öglor gör installation på arbetsplats enkel.

PE 100 SDR 11

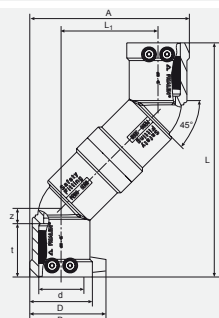
Maximalt driftstryck 16 bar (vatten)/10 bar (gas)



d	Artikel	Lager-status	BX	PU	D	L	Vikt kg/styck	RSK
250	616408	1	1	6	310	534	19,100	2522343
280	616409	1	1	2	350	621	27,500	2522344
315	616410	1	1	2	396	677	40,000	2522345

WET

Etagevinkel



Kompakt HD-PE detalj för anslutning av rörledningar som inte ligger i linje med varandra, samt för anslutning till husanslutningsledning till tryckanbörningsarmatur DAA eller tryckanbörningsventil DAV vid parallellföring av två huvudledningar med samma rörtäckning. Med friliggande värmetrådar för optimal värmeöverföring, stort insticksdjup, breda svetszoner och kylzoner i mitten och ändarna, vilket förhindrar utflytande material. Monteras utan hjälp av fixeringsverktyg.

PE 100 SDR 11

Maximalt driftstryck 16 bar (vatten)/10 bar (gas)

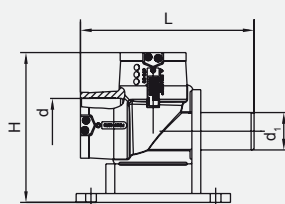


d	Artikel	Lager-status	BX	PU	D	L	L ₁	Vikt kg/styck	RSK
32	616051	1	15	750	49	177	74	0,220	2419317
40	616052	1	15	480	58	215	89	0,330	2419318
50	616053	1	15	270	70	242	101	0,510	2419319
63	616699 ①	1	10	180	84	172	172	0,670	2419320

① Version 2x vinkel 90°

WF 90

Vinkel 90° med fotdel



Kompakt HD-PE detalj för anslutning av armatur under huvudledningen. Fotdel och vinkel som homogen enhet, montering av bottenplattan på fundamentet är möjlig. Med anslutningsstosar d 63/SDR 11 för husanslutningsledning för att undvika stagnation vid sidomatad armaturanslutning eller i rörande. För armaturer med flänsanslutning rekommenderar vi vår insvetsningsfläns EFL. Vinkeln med separata svetszoner möjliggör en enkel och spänningsfri svets. Med friliggande värmetrådar för optimal värmeöverföring, stort insticksdjup, breda svetszoner och kylzoner i mitten och ändarna, vilket förhindrar utflytande material. Monteras utan hjälp av fixeringsverktyg.

PE 100 SDR 11

Maximalt driftstryck 16 bar (vatten)

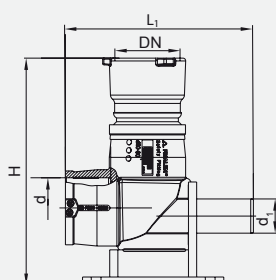


d	d ₁	Artikel	Lager-status	BX	PU	H	L	Vikt kg/styck	RSK
90	63	615989	1	3	54	253	293	2,250	2419706
110	63	615998 ①	1	1	32	293	346	2,940	2419707

① se flänsreduktion FLR som övergång vid DN80

WFGB

Vinkel 90° med fotdel och övergångsförbindelse PE-HD/GGG för anslutning av spetsändesvattenpost BAIO®



För anslutning av BAIO svetsändesarmatur, alternativ till flänsförbindning. Bearbetningsklart kompakt byggelement FRIALEN vinkel 90° med fotdel (jfr WF 90°) och BAIO muffkoppling av duktilt gjutgods inklusive packning, BAIO-godsmuff, icke-lösttagbar och vridsäkert förankrad i PE-formstycket. Var god observera de speciella monteringsanvisningarna för kopplingssystemet "BAIO". För armaturer under golv erfordras smuts- och vridskydd för BAIO-spetsändar.

PE 100 SDR 11

Maximalt driftstryck 16 bar (vatten)

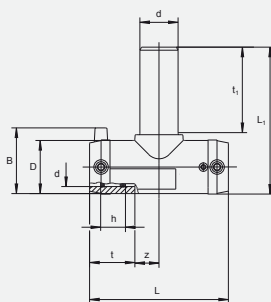


d/DN	d ₁	Artikel	Lager-status	BX	PU	H	L ₁	Vikt kg/styck
110/80	63	616150	1	3	12	418	346	8,200

TA

T-gren med extra lång spetsände

NY



Rak kontakt med exponerade värmepolar för optimal värmeöverföring, stort insättningsdjup, breda fusionszoner plus kalla zoner i slutet och i mitten för att förhindra flödet av smält material, för användning utan att hålla anordningar. Upp till och med d63 extra lång utloppstapp dimensionerad för 2 fusionsoperationer.

PE 100 SDR 11

Max arbetstryck 16 bar (vatten)/10 bar (gas)



med extra långt spetsände

d	Artikel	Lager-status	BX	PU	D	L	L ₁	Vikt kg/styck	RSK
20/20	616685	1	200	3200	29	77	95	0,040	2530468
25/25	616338	1	50	900	36	108	110	0,080	2530469
32/32	615719	1	35	630	44	116	131	0,120	2530470
40/40	615720	1	20	360	53	146	151	0,210	2530471
50/50	615721	1	10	180	67	175	186	0,358	2530472
63/63	615722	1	10	180	81	197	203	0,530	2530473

med normal storlek spetsände

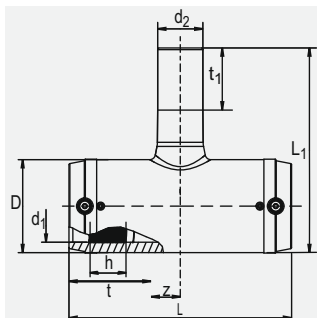
d	Artikel	Lager-status	BX	PU	D	L	L ₁	Vikt kg/styck
NY 90/90	616677	1	12	96	116	280	219	1,250
NY 110/110	616680	1	6	48	141	310	247	1,950
NY 160/160	616684 ^①	1	3	24	203	390	326	4,950

① Finns i K2 / 2021

TA RED

Reducering T-rör med extra lång svetsända

NY



Med exponerade värmespolar för optimal värmeöverföring, stort insättningsdjup, breda fusionszoner plus kalla zoner i slutet och i mitten för att förhindra flödet av smält material, för användning utan att hålla anordningar. Separata fusionszoner. Spetsände rördel SDR 11 för bearbetning av kopplingar UB / MB.

PE 100 SDR 11

Maximalt arbetstryck 16 bar (vatten) / 10 bar (gas)



med extra långt spetsände

d ₁	d ₂	Artikel	Lager-status	BX	PU	D	L	L ₁	Vikt kg/styck	RSK
32	20	616417	1	30	540	46	116	117	0,110	2530250
40	32	616418	1	20	360	55	146	148	0,170	2530251
50	32	616419	1	10	180	69	175	158	0,295	2530252
50	40	616420	1	10	180	69	175	167	0,315	2530253
63	32	616421	1	10	180	84	197	173	0,435	2530254
63	40	616422	1	10	180	84	197	182	0,450	2530255
63	50	616423	1	10	180	84	197	197	0,490	2530256

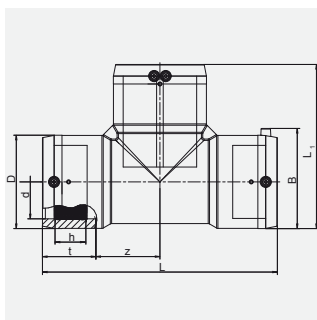
med normal storlek spetsände

d ₁	d ₂	Artikel	Lager-status	BX	PU	D	L	L ₁	Vikt kg/styck	
NY 90	32	616675	1	17	136	116	280	172	1,050	
NY 90	63	616676	1	15	120	116	280	191	1,100	
NY 110	63	616678	1	8	64	141	310	216	1,700	
NY 110	90	616679	1	8	64	141	310	244	1,850	
NY 160	90	616681①	1	4	32	203	390	305	4,400	
NY 160	110	616682①	1	4	32	203	390	308	4,500	
NY 160	125	616683①	1	3	24	203	390	313	4,600	

① Finns i K1 / 2021

T

T-Gren



Med friliggande värmetrådar för optimal värmeöverföring i alla tre avgångarna, stort insticksdjup, breda svetszoner och kylzoner i mitten och ändarna vilket förhindrar utflytande material. Monteras utan hjälp av fixeringsverktyg. Direkt genomgång svetsbar i ett steg, så endast 2 svetsningar erfordras.

PE 100 SDR 11

Maximalt driftstryck 16 bar (vatten)/10 bar (gas)

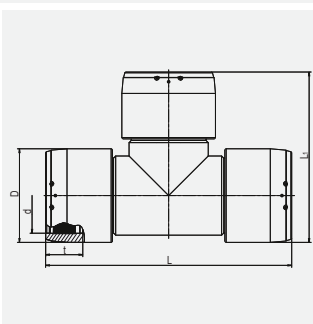


d	Artikel	Lager-status	BX	PU	D	L	L ₁	Vikt kg/styck	RSK
75	612165	1	8	144	96	278	187	0,980	2419604
90	612166	1	10	80	117	305	211	1,650	2419612
110	612167	1	6	48	142	355	248	2,580	2419620
125	612168	1	5	40	160	384	272	3,520	2419638
160	615277	1	3	24	200	430	315	5,820	2419639
180	615691	1	2	16	228	480	354	7,900	2419658
200	616266	1	1	8	251	550	400	11,130	2419732
225	615692	1	1	8	284	580	432	13,900	2419659

FRIALEN T-Grenar

T XL

T-Gren XL



Med friliggande värmetrådar för optimal värmeöverföring i alla tre avgångarna, stort insticksdjup, breda svetszoner och kylzoner i mitten och ändarna vilket förhindrar utflytande material. Monteras utan hjälp av fixeringsverktyg. Separata svetszoner. Påsvetsade öglor gör installation på arbetsplats enkel.

PE 100 SDR 11

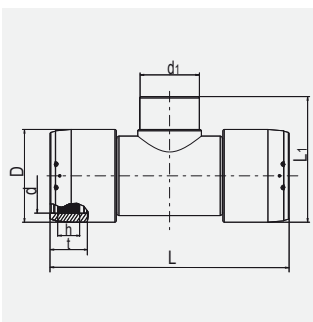
Maximalt driftstryck 16 bar (vatten)/10 bar (gas)



d	Artikel	Lagerstatus	BX	PU	D	L	L1	Vikt kg/styck	RSK
250	616412	1	1	4	310	770	540	27,400	2530030
280	616413	1	1	2	350	905	630	42,200	2530031
315	616414	1	1	1	396	940	670	55,900	2530032

T RED XL

T-Gren reducering XL



Med friliggande värmetrådar för optimal värmeöverföring i alla tre avgångarna, stort insticksdjup, breda svetszoner och kylzoner i mitten och ändarna vilket förhindrar utflytande material. Monteras utan hjälp av fixeringsverktyg. Separata svetszoner. Utloppsstosar SDR 11 för montering av UB/MB-muffar. Andra kopplingsdimensioner kan tas fram genom MR d 225/160 eller MR d 110/90 och MR d 110/63. Andra dimensioner vid förfrågan.

PE 100 SDR 11

Maximalt driftstryck 16 bar (vatten)/10 bar (gas) svetsända SDR11

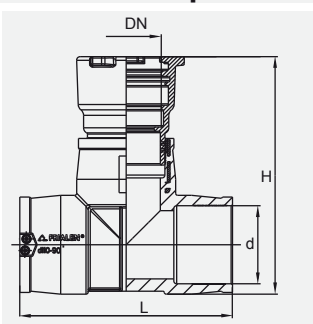


d	d ₁	Artikel	Lagerstatus	BX	PU	D	L	L1	Vikt kg/styck	RSK
250	225	616427	1	1	2	310	770	440	23,500	2530034
280	225	616429 ^①	3	1	2	350	905	475	35,500	2530036
315	225	616431	1	1	2	396	940	525	43,500	2530038

① minsta orderkvantitet = 1 förpackning

TGB

T-gren med övergångsförband PE-HD/GGG för anslutning av spetsändesvattenpost NOVO-SIT[®]



För anslutning av armaturer eller avstängningsventiler med spetsända enligt BAIO-systemet, alternativt till flänsförbindning. Bearbetningsklart kompakt byggelement bestående av FRIALEN T-gren och BAIO muffförbindelse på utloppssidan av duktilt gjutgods inklusive tätning. BAIO-godsmuff lösbar och vridsäkert förankrad i PE-formstycket. T-gren med friliggande värme-spiraler för optimal värmeöverföring, stort insticksdjup, breda svetszoner samt smältflödessäkrande kalla zoner vid ändarna och i mitten för montering utan fixeringsverktyg. Var god beakta de specifika monteringsanvisningarna för kopplingssystemet "BAIO". För armaturer under golv krävs smuts- och vridsäkringar för BAIO-spetsändar.

PE 100 SDR 11

Maximalt driftstryck 16 bar (vatten)

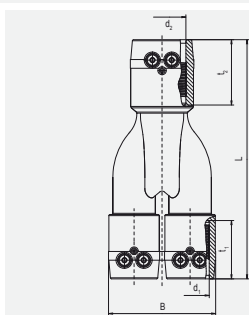


d/DN	Artikel	Lagerstatus	BX	PU	H	L	Vikt kg/styck
110/80	616147	1	4	16	337	302	7,530
125/80	616148 ^①	3	3	12	361	314	8,300
160/80	616149	1	2	8	380	390	12,000

① minsta orderkvantitet = 1 förpackning

Y

Y-stycke med integrerade värmespiraler av PE 100 SDR 11



Rörkoppling (byx-stycke) i kompakt utförande med 3 integrerade muffar med friliggande, fast förankrade värmespiraler för direkt värmeöverföring till röret. NYHET: + 8 mm längre muff för bättre säkerhet! SKZ mark A 500 (SKZ HR 3.26)



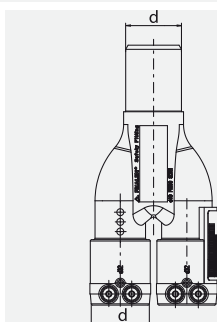
PE 100 SDR 11

Maximalt driftstryck 16 bar (vatten)/10 bar (gas)

d	Artikel	Lager-status	BX	PU	L	Vikt kg/styck
32-32-40	640034	1	28	504	205	0,230
40-40-50	640036	1	18	324	219	0,340

YS

Y-stycke med integrerade värmespiraler och PE-spetsända av PE 100 ADR 11



Rörkoppling (Y-koppling) i kompakt utförande med 2 integrerade muffar och en PE-spetsända. Övergång till anslutningsledning t ex med FRIALEN vinkel 90°. SKZ mark A 500 (SKZ HR 3.26)



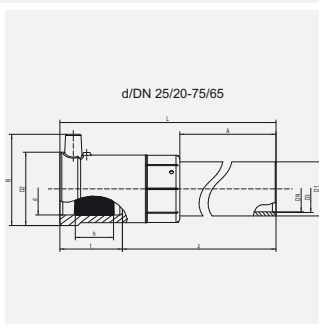
PE 100 SDR 11

Maximalt driftstryck 16 bar (vatten)/10 bar (gas)

d	Artikel	Lager-status	BX	PU	Vikt kg/styck
32-32-40	640035	1	28	504	0,190
40-40-50	640037	1	18	324	0,300

USTR

Övergång PE-HD/Stål



Kompakt byggdel. HD-PE sida med friliggande värmetrådar för optimal värmeöverföring, stort insticksdjup, bred svetszon och kylzon vilket förhindrar utflytande material. Monteras utan hjälp av fixeringsverktyg. Stålsidan är olösbar och vridsäkert förankrad i HD-PE. Självätande patenterad tätningsutformning utan elastomerer. Avsedd för gas. Stålrörsstosar kännetecknas genom omstämpling (för gas upp till 10 bar).
DVGW-godkänd Reg-nr.
DV-7501 AU 2256, DV-7501 AU 2257 och DV-7501 AU 2258.

PE 100 SDR 11

Maximalt driftstryck 10 bar (gas)



d/DN	Artikel	Lagerstatus	BX	PU	D ₁	L	Vikt kg/styck	RSK
32/25	612780 ①	1	15	360	34	387	0,820	2420408
40/32	612781 ①	1	10	240	42	393	1,070	2420409
50/40	612782 ①	1	8	192	48	409	1,320	2420410
63/50	612783 ①	1	6	144	60	410	1,880	2420411
75/65	612789	1	4	96	76	425	4,420	2420417
90/80	612784 ①	1	1	77	89	405	5,350	2420413
110/100	612785 ①	1	1	54	114	420	8,380	2420414
125/100	612786 ①	1	1	45	114	425	8,870	2420415
160/150	612787	1	1	24	168	484	17,000	2420416
180/150	615030	1	1	18	171	500	21,250	2420419
200/200	612795	1	1	12	219	480	27,020	2420418
225/200	612370	1	1	11	219	505	27,350	2420421

① Främre yta av stålröret enligt EN 10217-1; ASTM A106/A106M-14

FRIALEN Övergångskopplingar

USTRS

Övergång PE-HD/Stål (PE-delar)



Kompakt byggsdel. HD-PE sida med svetsända för användning med FRIALEN muffar MB eller UB. Stålsidan är olösbar och vridsäkert förankrad i HD-PE. Självätande patenterad tätningsutformning utan elastomerer. Ringa isoleringskrav tack vare påsprutat skyddsror. Avsedd för gas. Stålrörstosar kännetecknas genom omstämpling (för gasinsats till 10 bar).
DVGW-godkänd Reg-nr. DV-7501 AU 2256 och DV-7501 AU 2257.



PE 100 SDR 11

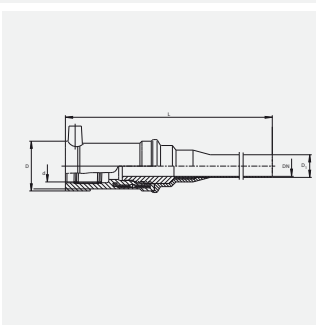
Maximalt driftstryck 10 bar (gas)

d/DN	Artikel	Lager-status	BX	PU	D	L	L ₁	Vikt kg/styck
20/15	616632	3	21	630	45	425	80	0,450
25/20	616633	1	21	630	45	460	90	0,650
32/25	616634	1	18	540	51	460	95	0,950
40/32	616635	3	12	360	63	470	100	1,250
50/40	616636	1	8	240	70	480	110	1,450
63/50	616637	1	6	216	89	480	110	2,150
75/65	616638	3	2	98	95	540	130	2,950
90/80	616639	1	2	98	117	580	140	3,950
110/100	616640	1	2	50	150	585	145	7,050
125/100	616641	1	2	50	150	585	150	7,300
140/125	616642	3	1	25	163	580	155	8,000
160/150	616643	1	1	25	210	610	160	10,500
180/150	616644	1	1	25	210	610	170	11,000
200/200	616645	1	1	16	259	630	155	17,500
225/200	616646	1	1	16	259	610	145	18,000
250/250	616647	3	1	8	324	640	140	30,500
280/250	616648	3	1	8	324	640	160	31,000
315/300	616649	1	1	6	368	725	220	46,500
355/300	616650	3	1	6	368	735	260	48,000
400/400	616651	3	1	3	475	770	190	83,200
500/500	616652	3	1	2	590	1050	365	127,500
630/600	616653	3	1	2	735	1100	430	242,000

Främre yta av stålröret enligt: DIN EN ISO 3183, ASTM A106

UFLG

Övergångsdel för flytande gas PE-HD/koppar



Kompakt byggsdel för övergång till installationer i flytande gasanläggningar. HD-PE-sida med friliggande värmetrådar för optimal värmeöverföring, stort insticksdjup, bred svetszon och kylzon vilket förhindrar utflytande material. Monteras utan hjälp fixeringsverktyg. Kopparsidan är vridsäkert förankrad i HD-PE. Självätande och patenterad tätningsutformning utan elastomerer. Kopparsidan av SF Cu-F25, DIN EN 1787, kan monteras på kopparledning med hårdlödning. DVGW-godkänd Reg-nr. DV-7501 AU 2256



PE 100 SDR 11

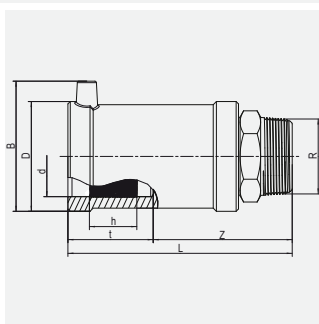
Maximalt driftstryck 5 bar (gas)

d/DN	Artikel	Lager-status	BX	PU	D	D ₁	L	Vikt kg/styck
32/20	615733	1	25	750	49	22	340	0,510

FRIALEN Övergångskopplingar

USTN

Övergångsmuff PE-HD/stål med utvändig gänga



Kompakt bygghet. HD-PE sida med friliggande värmetrådar för optimal värmeöverföring, stort insticksdjup, bred svetszon och kylzon vilket förhindrar utflytande material. Monteras utan hjälp av fixeringsverktyg. Stålsidan är olösbar och vridsäkert förankrad i HD-PE. Självätande patenterad tätningsutformning utan elastomerer. Avsedd för gas.
DVGW-godkänd Reg-nr. DV-7501 AU 2256 och DV-7501 AU 2257.
Andra gänganslutningar vid förfrågan

PE 100 SDR 11

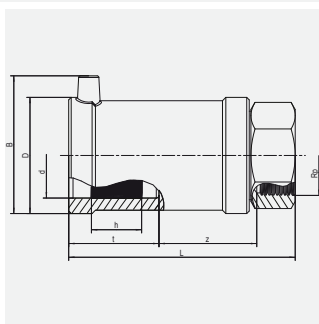
Maximalt driftstryck 5 bar (gas)



d	R	Artikel	Lager-status	BX	PU	D	L	Vikt kg/styck	RSK
32	1"	612580	1	20	1080	47	119	0,345	2419886
40	1 1/4"	612582	1	20	800	58	131	0,530	2419887
50	1 1/2"	612584	1	15	600	70	146	0,700	2419888
63	2"	612586	1	10	400	84	152	1,050	2419889

USTM

Övergångsmuff PE-HD/stål med invändig gänga



Kompakt bygghet. HD-PE sida med friliggande värmetrådar för optimal värmeöverföring, stort insticksdjup, bred svetszon och kylzon vilket förhindrar utflytande material. Monteras utan hjälp av fixeringsverktyg. Stålsidan är olösbar och vridsäkert förankrad i HD-PE. Självätande patenterad tätningsutformning utan elastomerer. Avsedd för gas.
DVGW-godkänd Reg-nr. DV-7501 AU 2256 och DV-7501 AU 2257.
Andra gänganslutningar vid förfrågan

PE 100 SDR 11

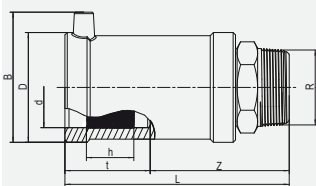
Maximalt driftstryck 5 bar (gas)



d	Rp	Artikel	Lager-status	BX	PU	D	L	Vikt kg/styck	RSK
32	1"	612570	1	20	1080	47	112	0,340	2419880
40	1 1/4"	612572	1	20	800	58	121	0,500	2419881
50	1 1/2"	612574	1	15	600	70	136	0,650	2419882
63	2"	612576	1	10	400	84	141	1,010	2419883

MUN

Övergångsmuff PE-HD/mässing med utvändig gänga



Kompakt byggdel. HD-PE sida med friliggande värmetrådar för optimal värmeöverföring, stort insticksdjup, bred svetszon och kylzon vilket förhindrar utflytande material. Monteras utan hjälp av fixeringsverktyg. Stålsidan är olösbar och vridsäkert förankrad i HD-PE. Självätande patenterad tätningsutformning utan elastomerer. Avsedd för vatten.
DVGW-godkänd Reg-nr. DV-7501 AU 2256 och DV-7501 AU 2257.
Standard: Mässing. Andra material vid förfrågan.
Andra gänganslutningar vid förfrågan



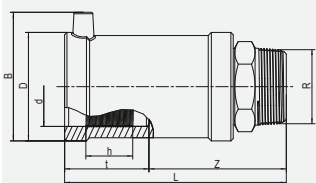
PE 100 SDR 11

Maximalt driftstryck 16 bar (vatten)

d	R	Artikel	Lager-status	BX	PU	D	L	Vikt kg/styck	RSK
32	1"	612712	1	20	1440	47	112	0,310	2419968
32	1 1/4"	612709	1	20	1080	47	120	0,390	2419970
32	1 1/2"	612698	1	15	810	47	121	0,450	2419972
40	1"	612721	1	20	800	58	123	0,480	2419971
40	1 1/4"	612713	1	20	800	58	126	0,460	2419976
40	1 1/2"	612718	1	20	800	58	127	0,520	2419977
40	2"	612725	1	20	600	58	132	0,680	2419978
50	1"	612719	1	15	600	70	134	0,620	2419979
50	1 1/4"	612716	1	15	600	70	136	0,610	2419980
50	1 1/2"	612714	1	15	600	70	137	0,620	2419984
50	2"	612706	1	15	600	70	147	0,760	2419985
63	1 1/4"	612722	1	10	400	84	138	0,910	2419986
63	1 1/2"	612717	1	10	400	84	137	0,890	2419987
63	2"	612715	1	10	400	84	142	0,920	2419992
75	2"	612694	1	10	240	98	165	1,470	2419993
75	2 1/2"	612695	1	10	240	98	167	1,490	2419994

MUN V2A

Övergångsmuff HD-PE/Rostfritt stål med utvändig gänga



Kompakt byggdel. HD-PE sida med friliggande värmetrådar för optimal värmeöverföring, stort insticksdjup, bred svetszon och kylzon vilket förhindrar utflytande material. Monteras utan hjälp av fixeringsverktyg. Stålsidan är olösbar och vridsäkert förankrad i HD-PE. Självätande patenterad tätningsutformning utan elastomerer. Avsedd för vatten.

Andra gänganslutningar vid förfrågan



PE 100 SDR 11

Maximalt driftstryck 16 bar (vatten)

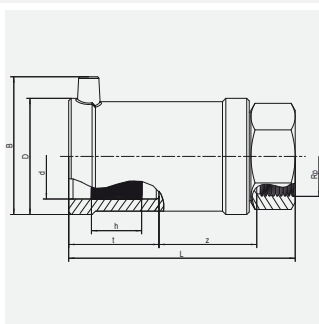
d	R	Artikel	Lager-status	BX	PU	D	L	Vikt kg/styck	RSK
40	1"	616516①	3	20	800	58	123	0,460	2517223
40	1 1/2"	612727	1	20	800	58	127	0,495	2517224
50	1 1/2"	612726	1	15	600	70	137	0,600	2517225
63	1 1/2"	612705	1	10	400	84	137	0,865	2517226
63	2"	612899	1	10	400	84	142	0,910	2517227

① minsta orderkvantitet = 1 förpackning

FRIALEN Övergångskopplingar

MUM

Övergångsmuff PE-HD/rödgods med invändig gänga



Kompakt bygghet. HD-PE sida med friliggande värmetrådar för optimal värmeöverföring, stort insticksdjup, bred svetszon och kylzon vilket förhindrar utflytande material. Monteras utan hjälp av fixeringsverktyg. Rödgodssidan är olösbar och vridsäkert förankrad i HD-PE. Självvtätande och patenterad tätningsskonform utan elastomerer. Avsedd för vatten. DVGW-godkänd Reg-nr. DV-7501 AU 2256 och DV-7501 AU 2257. Standard: Rödgods. Rostfritt stål vid förfrågan. Andra gänganslutningar vid förfrågan

PE 100 SDR 11

Maximalt driftstryck 16 bar (vatten)



d	Rp	Artikel	Lager-status	BX	PU	D	L	Vikt kg/styck	RSK
32	1"	612595	1	20	1080	47	112	0,360	2419910
40	1 1/4"	612596	1	20	800	58	121	0,520	2419911
50	1 1/2"	612692	1	15	600	70	136	0,650	2419913
63	1 1/2"	612708	1	10	300	84	141	1,230	2419914
63	2"	612693	1	10	400	84	141	1,050	2419915

UAM ET

Universal övergångsadapter HD-PE/Mässing med lös mutter och invändig gänga



Övergångsadapter, mässingsända förankrad i HD-PE med rörlig mutter för enkel och snabb montering på ett fast rör med utvändig gänga. Avsedd för vatten. Slätända SDR11. Längden på slätändan är inte anpassad för FRIALONG muffar.

Andra gängdimensioner på förfrågan. Standard: Mässing. Rostfritt stål vid förfrågan. Packning är inte inkluderad.

PE 100 SDR 11

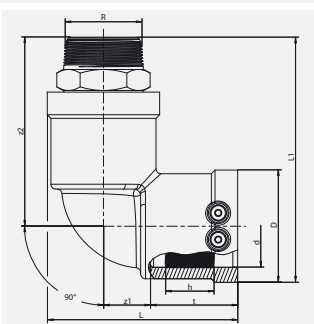
Max arbetstryck 16 bar (vatten)



d	Rp	Artikel	Lager-status	BX	PU	L	t	Vikt kg/styck	RSK
25	3/4"	616654	1	60	2160	110	44	0,160	2517228
32	1"	616655	1	30	1080	120	47	0,330	2517229
40	1 1/4"	616626	1	20	720	145	56	0,520	2517230
50	1 1/2"	616627	3	16	576	150	57	0,650	2517231
63	1 1/2"	616629	1	9	324	160	63	0,740	2517232
63	2"	616628	3	9	324	170	63	0,920	2517233

WUN 90

Övergångsvinkel 90° PE-HD/mässing med utvändig gänga



Kompakt byggdel. HD-PE sida med friliggande värmetrådar för optimal värmeöverföring, stort insticksdjup, bred svetszon och kylzon vilket förhindrar utflytande material. Monteras utan hjälp av fixeringsverktyg. Mässingssidan är vridsäkert förankrad i HD-PE. Själv tätande och patenterad tätningsutformning utan elastomerer. Avsedd för vatten.

DVGW-godkänd Reg-nr.

DV-7501 AU 2256 och DV-7501 AU 2257.

Standard: Mässing. Rostfritt stål och rödgods vid förfrågan.

Andra gänganslutningar vid förfrågan



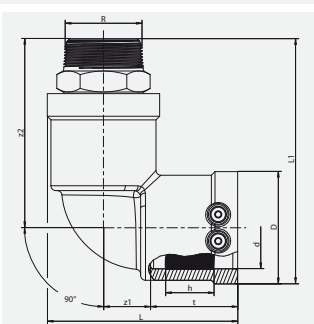
PE 100 SDR 11

Maximalt driftstryck 16 bar (vatten)

d	R	Artikel	Lager-status	BX	PU	D	L	Vikt kg/styck	RSK
32	1"	612120	1	20	1000	47	85	0,340	2420542
32	1 1/2"	612140	1	20	800	47	94	0,470	2420543
40	1"	612127	1	15	750	58	102	0,500	2420544
40	1 1/4"	612122	1	15	750	58	102	0,520	2420545
40	1 1/2"	612121	1	15	750	58	102	0,560	2420546
50	1"	612119	1	10	500	70	118	0,680	2420547
50	1 1/4"	612123	1	10	500	70	118	0,670	2420548
50	1 1/2"	612124	1	10	500	70	118	0,680	2420552
63	1 1/2"	612125	1	10	320	84	128	0,980	2420553
63	2"	612126	1	10	320	84	128	1,000	2420560

WUN V2A 90

Övergångsvinkel 90° HD-PE/Rostfritt stål med utvändig gänga



Kompakt byggdel. HD-PE sida med friliggande värmetrådar för optimal värmeöverföring, stort insticksdjup, bred svetszon och kylzon vilket förhindrar utflytande material. Monteras utan hjälp av fixeringsverktyg. Stålsidan är olösbar och vridsäkert förankrad i HD-PE. Själv tätande patenterad tätningsutformning utan elastomerer. Avsedd för vatten.

Andra gänganslutningar vid förfrågan



PE 100 SDR 11

Maximalt driftstryck 16 bar (vatten)

d	R	Artikel	Lager-status	BX	PU	D	L	Vikt kg/styck	RSK
40	1"	616514	1	15	750	58	102	0,540	2517234
40	1 1/2"	612148	1	15	750	58	102	0,535	2517235
50	1 1/2"	612118	1	10	600	70	118	0,650	2517236
63	1 1/2"	612186	1	10	320	84	128	0,980	2517237
63	2"	616515 ^①	3	10	320	84	128	0,950	2517238

① minsta orderkvantitet = 1 förpackning

FRIALEN Övergångskopplingar

UAN

Universal övergångsadapter PE-HD/mässing med utvändig gänga



Kompakt byggdel. HD-PE sidan möjliggör homogen svetsförbindning med alla passande FRIALEN delar. Mässingssidan är vridsäkert förankrad mot PE-sidan.

DVGW godkänd. Reg. nr.

DV-7501AU2256 och DV-7501AU2257.

Andra gänganslutningar vid förfrågan

PE 100 SDR 11

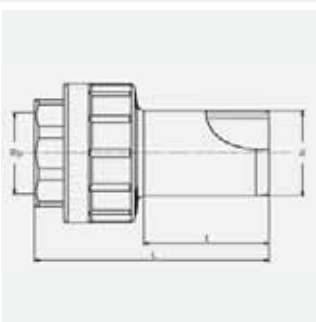
Maximalt driftstryck 16 bar (vatten)/5 bar (gas)



d	R	Artikel	Lager-status	BX	PU	L	t	Vikt kg/styck	RSK
20	1/2"	616604	1	70	4200	94	41	0,100	2517239
25	3/4"	616605	1	60	3600	92	44	0,150	2517240
32	1"	616152	1	30	1800	104	47	0,240	2517210
40	1 1/4"	616153	1	20	1200	121	56	0,400	2517211
50	1 1/2"	616154	1	16	960	123	57	0,520	2517212
63	1 1/2"	616610	1	9	540	136	63	0,620	2517241
63	2"	616155	1	9	540	140	63	0,730	2517213
75	2 1/2"	616612	1	10	300	155	70	1,200	2517242
90	3"	616613	1	8	240	172	78	1,600	2517243
110	4"	616614	3	4	120	200	87	2,900	2517244
125	4"	616664	3	4	120	200	92	2,950	2517245

UAM

Universal övergångsadapter PE-HD/mässing med invändig gänga



Kompakt byggdel. HD-PE sidan möjliggör homogen svetsförbindning med alla passande FRIALEN delar. Mässingssidan är vridsäkert förankrad mot PE-sidan.

DVGW godkänd. Reg. nr.

DV-7501AU2256 och DV-7501AU2257.

Andra gänganslutningar vid förfrågan

PE 100 SDR 11

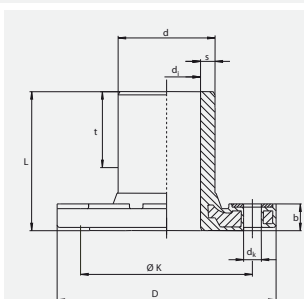
Maximalt driftstryck 16 bar (vatten)/5 bar (gas)



d	Rp	Artikel	Lager-status	BX	PU	L	t	Vikt kg/styck	RSK
20	1/2"	616615	1	80	4800	79	41	0,080	2517246
25	3/4"	616616	1	60	3600	77	44	0,120	2517247
32	1"	616156	1	36	2160	88	47	0,190	2517214
40	1 1/4"	616157	1	20	1200	100	56	0,290	2517215
50	1 1/2"	616158	1	16	960	102	57	0,350	2517216
63	1 1/2"	616621	1	10	600	115	63	0,450	2517248
63	2"	616159	1	10	600	120	63	0,580	2517217
75	2 1/2"	616665	1	10	300	128	70	0,760	2517249
90	3"	616623	1	8	240	144	78	1,030	2517250
110	4"	616624	3	6	180	161	87	1,870	2517251
125	4"	616666	3	6	180	161	92	1,990	2517252

EFL

Svetsfläns (PE Delar)



Bordring och lösfläns i en färdig enhet. Metall i flänsen för att förhindra kallflytning. Insvetsningssida för bearbetning med FRIALEN muffar MB eller UB. Flänsanslutningsmått enligt DIN 2501, del 1. Vi rekommenderar gummipackningar typ GST (se rördelar). Ytterligare brickor nödvändigt.



PE 100 SDR 11

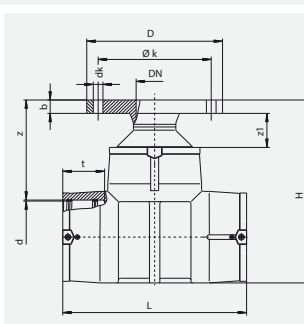
Maximalt driftstryck 16 bar (vatten)/10 bar (gas)

d/DN	Artikel	Lagerstatus	BX	PU	D	d _i	d _k	L	Ø k	Hål för skruv	s	Vikt kg/styck	RSK
63/50	615417	1	5	250	169	51	17,00	105	125	4,0	5,8	1,500	2420645
90/80	615418	1	5	160	204	72	17,00	130	160	8	8,2	2,540	2420646
110/100	615419	1	3	96	224	87	17,00	150	180	8,0	10,0	3,310	2420647
125/100	615605	1	2	64	224	101	17,00	160	180	8,0	11,4	3,280	2420648
160/150	615421	1	2	36	288	127	21,00	190	240	8,0	14,6	6,140	2420649
180/150	615927	1	2	36	288	123	21,00	200	240	8,0	16,4	6,660	2420638
225/200	615607 ①	1	1	27	343	180	21,00	225	295	8,0	20,4	9,100	2420639

① Flänsbordring för PN 10.

FLT

Fläns T-Gren



Kompakt byggsdel av HD-PE. Fabriksfärdig kombination av FRIALEN Tgren med friliggande värmetrådar för optimal värmeöverföring, stort insticksdjup, breda svetszoner och kylzoner i mitten och ändarna vilket förhindrar utflytande material. Monteras utan fixeringsverktyg. Ingen inre svetsvalk vid reduktionens svetslök. Flänsanslutningsmått enligt DIN 2501, del 1. Vi rekommenderar gummipackningar typ GST. (se rördelar) Ytterligare brickor nödvändigt



PE 100 SDR 11

Maximalt driftstryck 16 bar (vatten)

d/DN	Artikel	Lagerstatus	BX	PU	D	d _k	H	L	Ø k	Hål för skruv	Vikt kg/styck	RSK
110/80	615590	1	4	32	204	17,00	316	355	160	8,0	4,920	2419847
125/80	615591	1	3	24	204	17,00	343	384	160	8,0	5,480	2419848
160/80	615592	1	2	16	204	17,00	390	430	160	8	8,050	2419849
180/80	615910	1	1	8	204	17,00	416	480	160	8,0	10,000	2419843

PE 100 SDR 17

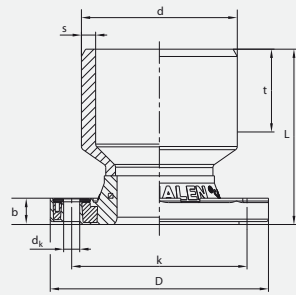
Maximalt driftstryck 10 bar (vatten)

d/DN	Artikel	Lagerstatus	BX	PU	D	d _k	H	L	Ø k	Hål för skruv	Vikt kg/styck	RSK
225/80	616031	1	2	4	204	17,00	465	580	160	8	15,420	2419699



FLR

Flänsreduktion



Kompakt byggdel i HD-PE, fabriksmonterad kombinationsdetalj bestående av FRIALEN svetsfläns EFL och spetsänderreduktion. Speciellt lämpad för vågräta anslutningar av flänsarmaturer mot FRIALEN T-gren T för reducerade förgreningar i DN80 och DN100. För lodrät anslutning av armaturer med vår vinkel med fotdel WF90° d 110 eller T-gren T bör täckningen av röret beaktas! Ingen invändig svetssvulst på reduktionens svetssöm. Flänsanslutningsmått enligt DIN 2501, del 1. Vi rekommenderar gummipackningar typ GST (se rördelar).
Det är nödvändigt med ytterligare brickor

PE 100 SDR 11

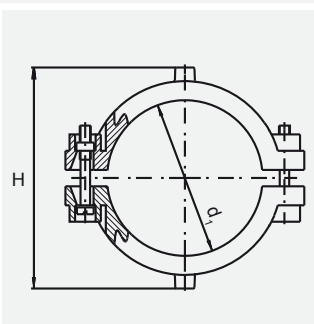
Maximalt driftstryck 16 bar (vatten)



d/DN	Artikel	Lagerstatus	BX	PU	D	d _k	L	Ø k	Hål för skruv	s	Vikt kg/styck	RSK
110/80	616065	1	3	96	204	17,00	161	160	8.0	10	3,500	2420661
160/100	616241	1	2	64	224	17,00	180	180	8.0	14,6	4,060	

RS

Förstärkningssadel



Kompakt byggdel av två 2 HD-PE sadlar för reparation av mindre rörsador utan mediautträngning. Med friliggande värmetrådar för optimal värmeöverföring.

PE 100 SDR 11

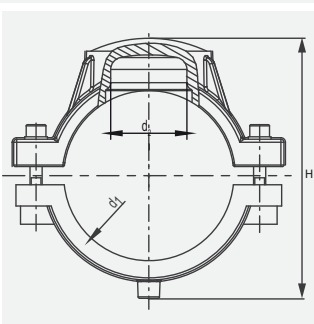
Maximalt driftstryck 16 bar (vatten)/10 bar (gas)



d ₁	Artikel	Lager-status	BX	PU	H	Vikt kg/styck	RSK
63	612519	1	20	360	106	0,260	2420392

VVS

Reparations- och förstärkningssadel



Kompakt byggdel av 2 HD-PE sadlar. För reparation av mindre rörsador med eller utan läckage. För att förhindra förlust av medium måste en läckagepunkt tätas med en separat propp* ($\leq d_3$). Med friliggande värmetrådar för optimal värmeöverföring.

*Propp ingår inte i leveransen.

PE 100 SDR 11

Maximalt driftstryck 16 bar (vatten)/10 bar (gas)

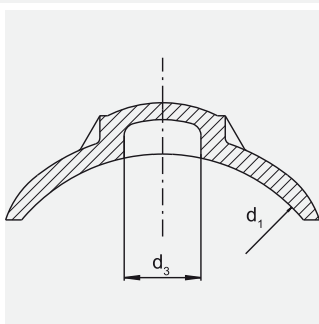


d ₁	d ₂	Artikel	Lager-status	BX	PU	H	Vikt kg/styck	RSK
90	50	615164	1	24	192	148	0,920	2419920
110	50	615165	1	16	128	170	1,162	2419921
125	50	615166	1	15	120	183	1,360	2419922
160	50	615168	1	10	80	218	1,670	2419923
180	50	615169	1	6	48	238	1,810	2419924
200	50	615170	1	5	40	258	1,820	2419925
225	50	615171	1	5	40	283	1,900	2419926

FRIALEN Reparations och förstärkningssadlar

VSC TL

Reparationssadel Top-Loading



Universell för alla rördimensioner inom angivet område med hjälp av FRIALEN spännanordning FRIATOP (se katalog FRIATOOLS). HD-PE sadel för reparation av mindre rörsador med eller utan läckage. För att förhindra förlust av medium måste en läckagepunkt tätas med en separat propp * (< d3). Med friliggande värmetrådar för optimal värmeöverföring.

*Propp ingår inte i leveransen.



PE 100 SDR 11

Maximalt driftstryck 16 bar (vatten)/10 bar (gas)

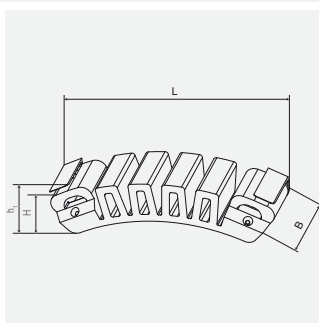


d ₁	Artikel	Lagerstatus	BX	PU	d ₃	Vikt kg/styck	RSK
250-560	615397	1	10	180	50	0,570	2419705

FRIALEN Reparationer

FIXBLOC

Fixeringsmuff



FIXBLOC används på PE-rör för att skapa en fast punkt, som ett utdragskydd, monteringshjälp eller fixering av rörlager. Styrka per fast punkt upp till 40 kN. Flera tillämpningar möjliga runt röromkretsen. Bearbetningen utförs med standardspännremmar med rembredd 50mm som styrs säkert av två bältesklämmor (lätt avtagbara). Minsta längd ca.

3,5 x d rör (längre för flera applikationer). Om bältet inte kan föras runt rörets omkrets kan klämanordningen FIXBLOC-FWFB (endast för uthyrning, beställningsnummer 613380) användas, t.ex. i händelse av en PE-Liner, som måste förankras mot betongväggen i ett manhål.



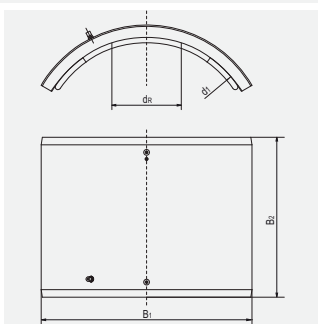
PE 100

Maximal skjuvbelastning per FIXBLOC: 40 kN

d ₁	Artikel	Lagerstatus	BX	PU	H	L	Vikt kg/styck
160 - 1600	680600	1	15	750	40	220	0,310

RS XL

Reparationssadel RS-XL



För reparation av skador som repor, revor eller genomträngning av rör. Kompaktbyggdel av HD-PE. Sadel med friliggande värmeelement för optimal värmeöverföring. För montering med hjälp av FRIATOOLS vakumset VACUSET XL (se katalog FRIATOOLS). Med svällindikator för visuell kontroll av svetsningen. Skadan måste ligga inom den angivna reparationsytan d_R och får inte täckas över av svetszonen.

Version SDR11 (MOP 10 / PN 16) available on request.



PE 100 SDR 17

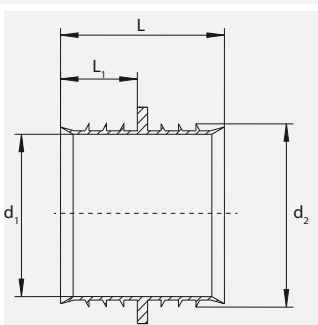
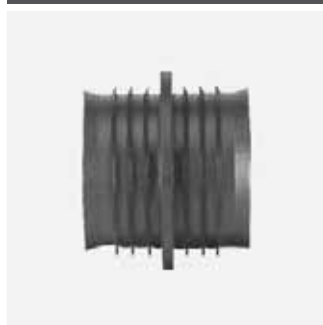
Maximalt driftstryck 10 bar (vatten)/5 bar (gas)



d ₁	Artikel	Lagerstatus	BX	PU	Reparationsarea d _R	Vikt kg/styck
500	616366	3	1	4	230	13,600
560	616367	3	1	4	230	14,300
630	616368	3	1	4	230	15,000
710	616369	3	1	4	230	18,900
800	616370	3	1	4	230	15,800
900	616371	3	1	4	230	17,600
1000	616372	3	1	4	230	16,400
1200	616379	3	1	2	230	16,250

RW

Reparationspip



För reparation av servisleddningar i trycklöst tillstånd. Förhindrar vattenin-trängning i svetszonen på FRIALEN®-muffar MB eller UB. Mått d betyder: reparationspip till rör d xy. Endast avsedd för SDR 11.

Endast för rör SDR 11

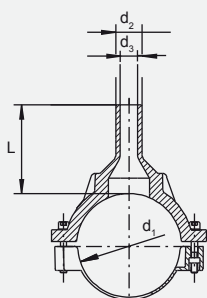


d	d ₁	d ₂	Artikel	Lagerstatus	BX	PU	L	L ₁	Vikt kg/styck	RSK
32	21	27	615127	1	50	4500	35	16	0,004	2419956
40	28	34	615128	1	50	2500	35	16	0,005	2419957
50	36	42	615129	1	50	2500	35	16	0,007	2419958
63	46	53	615130	1	40	2000	47	22	0,012	2419959

FRIALEN Sadelgrenar

SA

Sadelgren



Kompakt byggdel av HD-PE med friliggande värmetrådar för optimal värmeöverföring. Servisavgång för bearbetning med FRIALEN muffar MB eller UB. Spånfri anboring i trycklöst tillstånd med anbörningsverktyg (Vi rekommenderar Hütz & Baumgarten (www.huetz-baumgarten.de)).

PE 100 SDR 11

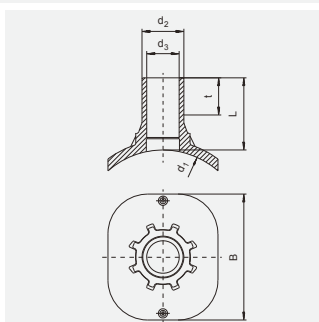
Maximalt driftstryck 16 bar (vatten)/10 bar (gas)



d ₁	d ₂	Artikel	Lager-status	BX	PU	d ₃	Börning Ø d _a	L	Vikt kg/styck	RSK
63	32	612757	1	20	360	22	20	100	0,330	2419730
63	50	612759	1	20	360	37	36	113	0,370	2419731
75	50	615020	1	15	270	38	36	82	0,430	2419836
90	32	615285	1	20	160	21	20	103	0,700	2419733
90	63	612819	1	20	160	50	46	103	0,720	2419734
110	32	615334	1	12	96	24	20	125	0,788	2419803
110	50	615031	1	12	96	39	36	132	0,816	2419804
110	63	612760	1	12	96	49	46	150	0,868	2419805
110	90	615411	1	12	96	70	65	115	0,960	2419766
125	32	615087	1	12	96	21	20	109	0,945	2419767
125	63	612761	1	12	96	47	46	109	0,990	2419806
125	90	615412	1	12	96	70	65	116	1,080	2419768
125	110	615584	1	10	80	86	84	116	1,150	2419740
160	32	612886	1	8	64	21	20	126	1,440	2419769
160	63	612762	1	6	48	47	46	140	1,520	2419807
160	90	615413	1	2	36	70	65	140	1,640	2419837
160	110	615739	1	2	36	86	84	140	1,765	2419743
160	125	615585	1	2	36	98	95	140	1,880	2419741
180	63	612763	1	6	48	47	46	109	1,190	2419838
180	90	615414	1	2	36	70	65	116	1,820	2419839
180	110	615948	1	2	36	86	84	136	1,960	2419735
180	125	615740	1	2	36	98	95	141	2,110	2419744
200	63	612764	1	5	40	47	46	109	1,260	2419840
225	63	612765	1	5	40	47	46	109	1,210	2419841
225	90	615415	1	5	40	70	65	130	1,950	2419842
225	110	616044	1	5	40	86	84	140	1,960	2419870
225	125	616045	1	4	32	97	95	146	2,240	2419871
225	160	616046	1	4	32	125	123	157	2,580	2419872

SA TL

Sadelgren Top-Loading



Universell för alla rördimensioner inom angivet område med hjälp av FRIALEN spännanordning FRIATOP (se katalog FRIATOOLS). Kompakt byggdel av HD-PE med friliggande värmetrådar för en optimal värmeöverföring. Servisavgång för bearbetning med FRIALEN® muffar MB eller UB. Spånfri anbörning i trycklöst tillstånd med anbörningsverktyg (Vi rekommenderar Hütz & Baumgarten (www.huetz-baumgarten.de)).
d3 = max. anbörningsdiameter i mm



PE 100 SDR 11

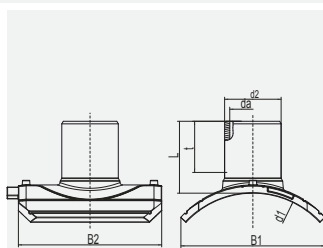
Maximalt driftstryck 16 bar (vatten)/10 bar (gas)



d ₁	d ₂	Artikel	Lager-status	BX	PU	d ₃	Börning Ø d _a	L	Vikt kg/styck	RSK
250-560	32	615465	1	5	90	21	20	109	0,621	2419845
250-560	63	615466	1	5	90	47	46	109	0,676	2419846

SA UNI

Sadelgren Top-Loading



För integrering av avstick från PE rör –trycklöst eller under tryck. Kompakt byggdel av HD-PE. Sadel med friliggande värmetrådar för en optimal värmeöverföring. Servisavgång för bearbetning med FRIALEN elsvetsmuffar MB eller UB. Universell för alla rördimensioner inom angivet område. Montering sker med FRIATOOLS Top-Loading verktyg UNITOP (se katalog FRIATOOLS). Trycklös borrarborring sker med FRIATOOLS borrarFWAB XL (se katalog FRIATOOLS). Trycktest av sadelsvetsning är möjlig före borrarborring med hjälp av ett integrerat munstycke samt adapter FWDPA (se katalog FRIATOOLS).

För borrarborring under tryck kontakta oss.



PE 100 SDR 11

Max arbetstryck 16 bar (vatten)/10 bar (gas)

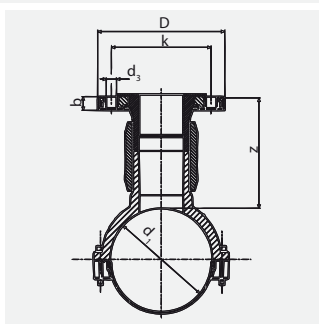


d ₁	d ₂	Artikel	Lager-status	BX	PU	Borrarborring Ø d _a	L	Vikt kg/styck	RSK
250-280	90	616553	1	5	40	65	130	1,465	2410265
250-280	110	616554	1	5	40	84	140	1,610	2410266
250-280	125	616555	1	5	40	95	146	1,790	2410267
250-280	160	616556	1	5	40	123	158	2,180	2410268
315-400	90	616557	1	5	40	65	130	1,485	2410269
315-400	110	616558	1	5	40	84	140	1,630	2410270
315-400	125	616559	1	5	40	95	146	1,810	2410271
315-400	160	616560	1	5	40	123	158	2,190	2410273
450-900	90	616561	1	5	40	65	130	1,500	2410274
450-900	110	616562	1	5	40	84	140	1,645	2410275
450-900	125	616563	1	5	40	95	146	1,820	2410276
450-900	160	616564	1	5	40	123	158	2,200	2410277

Även lämplig för alla specialdimensioner vid relining. Använd SA UNI d 250 – 280 för mellanliggande storlekar i diameterområdet d 280 - < d 315.

SAFL

Sadelgren med flänsavstick



Kompaktdel i HD-PE fabrikssammansvetsad kombination av FRIALEN sadelgren, elsvetsmuff och FRIALEN svetsfläns EFL (fast fläns). Sadelgren med friliggande värmeelement för optimal värmeöverföring. Anbörning kan ske med hålsåg/dosbör i trycklöst tillstånd. Flänsmått enligt DIN 2501 del 1. Vi rekommenderar gummipackningar typ GST (se rördelar). Ytterligare brickor är nödvändigt.

PE 100 SDR 11

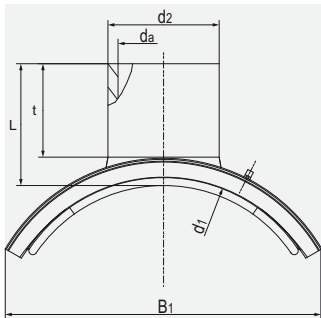
Maximalt driftstryck 16 bar (vatten)



d ₁ /DN	Artikel	Lager-status	BX	PU	D	d _k	Börning Ø d _a	H	L	Ø k	Hål för skruv	Vikt kg/styck	RSK
110/80	616016	1	3	54	204	16,50	65	296	190	160	8.0	3,700	2419708
125/80	616017	1	2	36	204	16,50	65	311	205	160	8.0	3,940	2419709
160/80	616018	1	2	36	204	16,50	65	346	245	160	8.0	4,320	2419721
180/80	616019	1	2	36	204	16,50	65	366	285	160	8.0	4,610	2419722
225/80	616020	1	2	16	204	16,50	65	411	284	160	8	4,720	2419724
160/100	616022	1	2	36	224	16,50	84	346	245	180	8.0	5,270	2419727
225/100	616024	1	2	16	224	16,50	84	411	284	180	8	5,635	2419729

SA XL

Sadelgren SA XL



För integration av en förgreningsledning eller ventil på PE-rörledningar med stor omkrets - trycklösa eller under drifttryck. Kompaktbyggdel av HD-PE sadel med friliggande värmeelement för optimal värmeöverföring. Avstick för montage med FRIALEN muffar MB eller UB. Montage med FRIATOOLS vakumset VACUSET XL (se katalog FRIATOOLS). Anbörning i trycklöst tillstånd med FRIATOOLS anbörningssats FWAB XL (se katalog FRIATOOLS). Med svällindikator för visuell kontroll av svetsningen.
* Reducerbar med MR 225/160 (best nr 616356).



PE 100 SDR 11

Maximalt driftstryck 16 bar (vatten)/10 bar (gas)



d ₁	d ₂	Artikel	Lagerstatus	BX	PU	Börning Ø d _a	L	Vikt kg/styck	RSK
400	225	616469	3	1	4	172	263	14,700	
400	250	616779	3	1	4	187	261	15,200	
450	225	616780	3	1	4	172	267	17,500	2410283
450	250	616781	3	1	4	187	272	18,000	2410284
500	225	616391	3	1	4	172	265	14,500	2410288
500	250	616782	3	1	4	187	263	15,500	
500	280	616783	3	1	4	225	265	15,600	
500	315	616784	3	1	4	254	268	21,600	
560	225	616392	3	1	4	172	263	15,700	2410290
560	250	616785	3	1	4	187	263	17,000	
560	280	616786	3	1	4	225	265	17,000	
560	315	616787	3	1	4	254	268	19,800	
560	355	616788	3	1	4	286	260	26,000	
560	400	616789	3	1	4	322	260	27,200	
630	225	616393	3	1	4	172	265	17,000	2410292
630	250	616790	3	1	4	187	267	17,500	
630	280	616791	3	1	4	225	263	18,000	
630	315	616792	3	1	4	254	265	20,900	
630	355	616793	3	1	4	286	269	23,800	
630	400	616794	3	1	4	322	267	25,000	
710	225	616394	3	1	4	172	270	20,500	2410294
710	250	616795	3	1	4	187	265	22,100	
710	280	616796	3	1	4	225	268	21,500	
710	315	616797	3	1	4	254	268	23,800	
710	355	616798	3	1	4	286	285	28,500	
710	400	616762	3	1	4	322	275	29,500	
800	225	616395	3	1	4	172	270	17,300	2410295
800	250	616799	3	1	4	187	275	18,600	
800	280	616800	3	1	4	225	268	18,600	
800	315	616801	3	1	4	254	268	20,500	
800	355	616802	3	1	4	286	290	31,200	
800	400	616803	3	1	4	322	275	31,600	

För andra dimensioner hänvisar vi till vår nya sadel SA UNI.

FRIALEN säkerhetskopplingar kan svetsas fast på rören SDR 11 - SDR 17.6. Andra SDR-klasser på begäran. Notera den obligatoriska märkningen som sitter på produkten.

SA XL

Sadelgren SA XL

PE 100 SDR 11

Maximalt driftstryck 16 bar (vatten)/10 bar (gas)



d ₁	d ₂	Artikel	Lager-status	BX	PU	Borning Ø d _a	L	Vikt kg/styck	RSK
900	225	616396	3	1	4	172	268	19,000	2410296
900	250	616804	3	1	4	187	278	20,700	
900	280	616805	3	1	4	225	268	20,300	
900	315	616806	3	1	4	254	269	23,000	
900	355	616807	3	1	4	286	305	27,300	
900	400	616808	3	1	4	322	275	28,000	
1000	225	616397	3	1	4	172	270	18,000	2410299
1000	250	616809	3	1	4	187	280	19,300	
1000	280	616810	3	1	4	225	270	19,000	
1000	315	616811	3	1	4	254	270	21,000	
1000	355	616812	3	1	4	286	305	30,800	
1000	400	616813	3	1	4	322	278	31,300	
1200	225	616384	3	1	4	172	270	17,500	2410301
1200	250	616814	3	1	4	187	284	19,200	
1200	280	616815	3	1	4	225	270	18,600	
1200	315	616816	3	1	4	254	270	20,800	
1200	355	616817	3	1	4	286	305	29,600	
1200	400	616818	3	1	4	322	278	30,300	

För andra dimensioner hänvisar vi till vår nya sadel SA UNI.

FRIALEN säkerhetskopplingar kan svetsas fast på rören SDR 11 - SDR 17.6. Andra SDR-klasser på begäran. Notera den obligatoriska märkningen som sitter på produkten.

PE 100 SDR 17

Maximalt driftstryck 10 bar (vatten)/5 bar (gas)



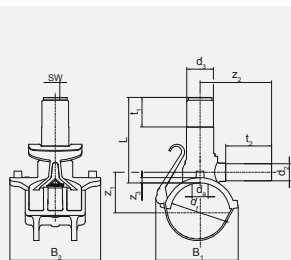
d ₁	d ₂	Artikel	Lager-status	BX	PU	Borning Ø d _a	L	Vikt kg/styck	RSK
1000	160	616378	3	1	4	123	300	17,350	2410297
1200	160	616383	3	1	4	123	300	17,200	2410300

För andra dimensioner hänvisar vi till vår nya sadel SA UNI.

FRIALEN säkerhetskopplingar kan svetsas fast på rören SDR 11 - SDR 17.6. Andra SDR-klasser på begäran. Notera den obligatoriska märkningen som sitter på produkten.

DAA

Tryckanbörningsarmatur med extra långt servisavstick; Tryckanbörningsarmatur med extra lång spetsände



Läckage och spånfri anbörning till gas (10 bar) och vatten (16 bar). Integrerat borr med ovan- och underbeslag, styrd i metallisk hylsa. Med friliggande värmetrådar för optimal värmeöverföring. Propp med O-ring. Svetsbar ändhuv (d3 32 = MV d 32; d3 40 = MV d 40; d3 50 = K). Möjlighet att tryckprovas innan anbörning. Tryckprovningsadapter och anbörningsnyckel finns i FRIATOOLS produktkatalog. Servisavgången är förberedd för två svetsningar.

Vid användning av väte ska DAA-tryckavlastningsarmaturen endast användas tillsammans med tätningslock K.



PE 100 SDR 11

Maximalt driftstryck 16 bar (vatten)/10 bar (gas)



d ₁	d ₂	Artikel	Lagerstatus	BX	PU	d ₃	Börning Ø d _a	L	Vikt kg/styck	RSK
40	20	612630	1	30	240	50	25	120	0,370	2419737
40	25	616473	1	30	240	50	25	120	0,380	2535647
40	32	616474	1	30	240	50	25	120	0,385	2535648
50	20	616475	1	28	224	50	25	120	0,385	2535649
50	25	612702	1	28	224	50	25	120	0,390	2419738
50	32	615080	1	28	224	50	25	120	0,400	2419739
63	20	612631	1	20	160	50	25	130	0,450	2419745
63	25	612633	1	20	160	50	25	130	0,460	2419746
63	32	612632	1	20	160	50	25	130	0,465	2419752
63	40	616472①	1	16	128	50	30	160	0,855	2535634
63	63	616334	1	16	128	50	30	160	0,635	2535650
75	32	616482	1	24	192	50	25	130	0,485	2535651
90	20	616483	1	14	112	50	30	160	0,600	2535652
90	25	616484	1	14	112	50	30	160	0,610	2535653
90	32	612634	1	14	112	50	30	160	0,615	2419755
90	40	615656①	1	14	112	50	30	160	0,950	2535635
90	50	616476①	1	14	112	50	30	160	0,960	2535636
90	63	612701	1	14	112	50	30	160	0,730	2419765
110	20	616487	1	14	112	50	30	160	0,620	2535654
110	25	616488	1	14	112	50	30	160	0,625	2535655
110	32	612637	1	14	112	50	30	160	0,630	2419763
110	40	615662①	1	14	112	50	30	160	1,000	2535637
110	50	616477①	1	14	112	50	30	160	1,010	2535638
110	63	612624	1	14	112	50	30	160	0,780	2419756
125	20	616491	1	12	96	50	30	160	0,650	2535656
125	25	616492	1	12	96	50	30	160	0,655	2535657
125	32	612649	1	12	96	50	30	160	0,670	2419781
125	40	615668①	1	12	96	50	30	160	1,020	2535639
125	50	616478①	1	12	96	50	30	160	1,030	2535640
125	63	612309	1	12	96	50	30	160	0,800	2419777
140	32	616495	1	12	96	50	30	160	0,700	2535658
140	63	616496	1	12	96	50	30	160	0,830	2535659
160	20	616497	1	10	80	50	30	160	0,730	2535660
160	25	616498	1	10	80	50	30	160	0,735	2535661
160	32	612641	1	10	80	50	30	160	0,745	2419784
160	40	615675①	1	10	80	50	30	160	1,095	2535642
160	50	616480①	1	10	80	50	30	160	1,105	2535643
160	63	612650	1	10	80	50	30	160	0,875	2419787

① Med reduktion MR d 63/40 eller d 63/50

FRIALEN Tryckanbörningsarmaturer

DAA

Tryckanbörningsarmatur med extra långt servisavstick; Tryckanbörningsarmatur med extra lång spetsände

PE 100 SDR 11

Maximalt driftstryck 16 bar (vatten)/10 bar (gas)

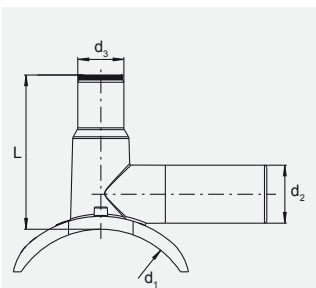


d ₁	d ₂	Artikel	Lager-status	BX	PU	d ₃	Börning Ø d _a	L	Vikt kg/styck	RSK
180	20	616501	3	10	80	50	30	190	0,785	2535662
180	25	616502	1	10	80	50	30	190	0,790	2535663
180	32	612651	1	10	80	50	30	190	0,790	2419788
180	50	616481 ①	1	10	80	50	30	190	1,170	2535644
180	63	612652	1	10	80	50	30	190	0,940	2419791
200	32	612654	1	8	64	50	30	190	0,810	2419792
200	63	612659	1	8	64	50	30	190	0,950	2419797
225	32	612657	1	8	64	50	30	190	0,835	2419798
225	50	616486 ①	1	8	64	50	30	190	1,210	2535646
225	63	612655	1	8	64	50	30	190	0,980	2419801

① Med reduktion MR d 63/40 eller d 63/50

DAA TL

Tryckanbörningsarmatur med vågrätt avstick och extra långt servisavstick



Universell för alla rördimensioner inom angivet område med hjälp av FRIALEN spännanordning FRIATOP (se FRIATOOLS produktkatalog). Läckage och spånfri anbörning till gas (10 bar) och vatten (16 bar). Integrerad borrhuv med ovan- och underbeslag, styrd i metallisk hylsa. Med friliggande värmetrådar för optimal värmeöverföring. Propp med O-ring. Svetsbar ändhuv (d3 50 = K). Möjlighet att tryckprovas innan anbörning. Tryckprovingsadapter och anbörningsnyckel finns i FRIATOOLS produktkatalog. Servisavgång är förberedd för två svetsningar. Vid andra servisavgångar använd förminsning MR.



PE 100 SDR 11

Maximalt driftstryck 16 bar (vatten)/10 bar (gas)

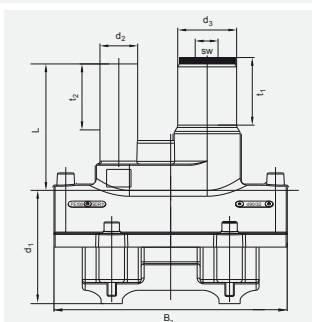


d ₁	d ₂	Artikel	Lager-status	BX	PU	d ₃	Börning Ø d _a	L	Vikt kg/styck	RSK
250-315 (400)	63	615339 ①	1	4	72	50	30	167	1,360	2419771

① d1: d 250 till d 315 för rör SDR 11 och 17; d1: > d 315 till d 400 för rör SDR 17

DAP

Tryckanbörningsarmatur med vågrätt avstick och extra långt servisavstick



För platsbesparande horisontell påsvetsning som även förhindrar avgrävning. Läckage och spånfri anbörning till gas (10 bar) och vatten (16 bar). Integrerad borrhylsa med ovan- och underbeslag, styrd i metallisk hylsa. Med friliggande värmetrådar för optimal värmeöverföring. Propp med O-ring. Svetsbar ändhuv (d3 40 = MV d 40; d3 50 = K). Möjlighet att tryckprovas innan anbörning. Tryckprovsningsadapter och anbörningsnyckel finns i FRIATOOLS produktkatalog. Servisavgång är förberedd för två svetsningar.



PE 100 SDR 11

Maximalt driftstryck 16 bar (vatten)/10 bar (gas)



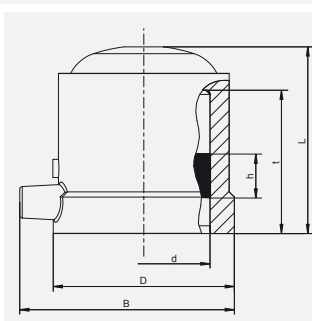
d ₁	d ₂	Artikel	Lager-status	BX	PU	d ₃	Börning Ø d _a	L	Vikt kg/styck	RSK
63	32	616042	1	16	288	40	21	125	0,630	2419703
90	32	616043 ①	1	16	128	50	30	115	1,100	2419704
110	32	615581	1	12	96	50	30	158	1,280	2419697
110	50	615606	1	12	96	50	30	158	1,380	2419698
125	32	615711	1	12	96	50	30	158	1,310	2419861
125	50	615712	1	12	96	50	30	158	1,360	2419862
160	32	615713	1	8	64	50	30	170	1,540	2419863
160	50	615714	1	8	64	50	30	170	1,560	2419864
180	32	615715	1	6	48	50	30	170	1,540	2419865
180	50	615716	1	6	48	50	30	170	1,560	2419866
225	32	615717 ②	1	6	48	50	30	170	1,570	2419867
225	50	615718	1	6	48	50	30	170	1,590	2419868

① Max arbetstryck 10 bar (vatten) / 5 bar (gas)

② minsta orderkvantitet = 1 förpackning

K

Ändhuv för tryckanbörningsarmatur



Med friliggande värmetrådar för optimal värmeöverföring, stort insticksdjup, bred svetszon och kylzon i mitten och änden vilket förhindrar utflytande material.

Vid användning av väte är det obligatoriskt att använda locket K med tryckavlastningsbeslaget DAA.

PE 100 SDR 11

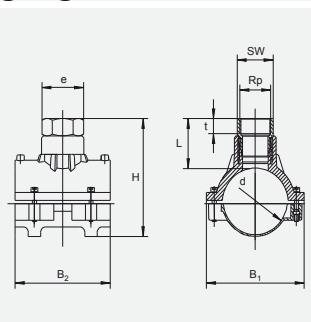
Maximalt driftstryck 16 bar (vatten)/10 bar (gas)



d	Artikel	Lager-status	BX	PU	D	L	Vikt kg/styck	RSK
50	612310	1	30	960	69	72	0,110	2419794

VAM RG

Ventilanbörningsarmatur med övergång PE-HD/röd-gods, invändig gänga



Kompakt byggdel. PE-HD sadel med friliggande värmetrådar för en optimal värmeöverföring. Rödgoodsövergången olösbar och vridsäkert förankrad i PE-HD. Passar till standard mässingsventiler. Som komplett lösning använd vår tryckanbörningsventil DAV. Övergång DVGW godkänd. Reg.nr. DV-7501AU2257 och DV-7501AU2258



PE 100 SDR 11

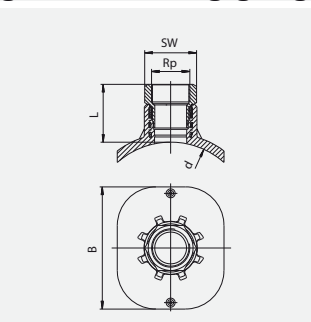
Maximalt driftstryck 16 bar (vatten)/10 bar (gas)

d	Rp	Artikel	Lager-status	BX	PU	H	L	Vikt kg/styck	RSK
63	1 1/4"	612794①	3	20	360	146	75	0,730	2419824
63	1 1/2"	612743	1	20	360	149	78	0,780	2419825
75	1 1/4"	615213	1	15	270	161	76	0,850	2419821
90	1 1/2"	612798	1	16	128	172	68	1,370	2419830
90	2"	612778①	3	16	128	199	95	1,560	2419822
110	1 1/2"	612732	1	12	96	182	70	1,488	2419831
110	2"	612733	1	12	96	205	92	1,684	2419823
125	1 1/2"	612734①	3	12	96	207	68	1,610	2419832
125	2"	612735	1	12	96	234	95	1,850	2419829
160	1 1/2"	612728①	3	8	64	242	68	1,800	2419833
160	2"	612729	1	8	64	269	95	2,040	2419826
180	1 1/2"	612774	1	7	56	250	68	1,780	2419834
180	2"	612776	1	7	56	277	95	1,990	2419827
225	2"	612827	1	5	40	322	95	1,990	2419835

① minsta orderkvantitet = 1 förpackning

VAM RG TL

Ventilanbörningsarmatur Top-Loading med övergång PE-HD/röd-gods, invändig gänga



Universell för alla rördimensioner inom angivet område med hjälp av FRIALEN spännanordning FRIATOP (se FRIATOOLS produktkatalog). Kompakt byggdel PE-HD-sadel med friliggande värmetrådar för optimal värmeöverföring. Rödgoodsövergång olösbar och vridsäkert förankrad i PE-HD. Passar till standard mässingsventiler. Dimensionsområde d 250 - d 560 vid Top-Loading förfarande svetsbar enligt standard. Iaktta maximal tillåten väggjocklek för anbörning inom dimensionsområdet > d 315 - d 550. Ha eventuellt samråd med tillverkare av anbörningsutrustningen. Som helhetslösning rekommenderas vår tryckanbörningsventil DAV-TL. Övergång DVGW godkänd.Reg.nr. DV-7501AU2258



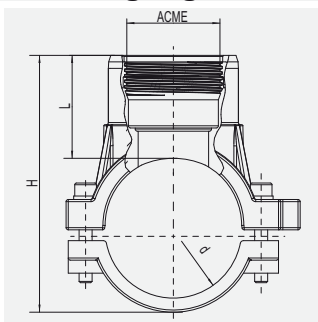
PE 100 SDR 11

Maximalt driftstryck 16 bar (vatten)/10 bar (gas)

d	Rp	Artikel	Lager-status	BX	PU	L	Vikt kg/styck	RSK
250-315 (560)	2"	615470	1	8	144	90	1,505	2419700

VAM P

Ventilanbörningsarmatur för bevattningssystem, invändig gänga för övergång till PVC-U kopplingar



Kompakt sadelgren med gängat avstick för koppling av bevattningssystem för gräsplaner, tex fotbollsplaner eller golfbanor. HD-PE sadel med friliggande värmetrådar för en optimal värmeöverföring. Integrerad gängad manschett av mässingför en säker anslutning av PVC-ACME kopplingar.

ACME - Gänga

PE 100 SDR 11

Max arbetstryck 10 bar (vatten)



d	Thread	Artikel	Lager-status	BX	PU	Börning Ø d _a	H	L	Vikt kg/styck
63	ACME 1"	616544 ①	3	20	360	20	117	48	0,430
63	ACME 1 1/4"	616543 ①	3	20	360	30	117	48	0,450
63	ACME 1 1/2"	616551 ①	3	20	360	30	117	48	0,460

① minsta orderkvantitet = 1 förpackning

BSP - Gänga

PE 100 SDR 11

Max arbetstryck 10 bar (vatten)

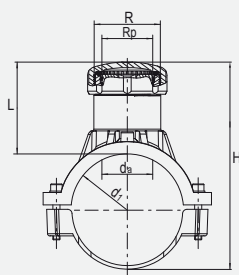


d	Thread	Rp	Artikel	Lager-status	BX	PU	Börning Ø d _a	H	L	Vikt kg/styck
63	Inch	1 1/4"	616463 ①	3	20	360	28	117	48	0,450

① minsta orderkvantitet = 1 förpackning

SPA

Spärrblåsearmatur



Kompakt byggsdel för montering av standardspärrblåsor. PE-HD-sadel med friliggande värmetrådar för optimal värmeöverföring. In- och utvändig mäs-singsgånga, olösbar och vridsäkert förankrad i PE-HD. Inklusive mässing-stopp fyrkant. Skydd för ändhuven genom en medföljande skruvkåpa eller genom påsvetsning av en FRIALEN SPAK (vid d 63 genom kåpa K). Gånga i enlighet med DIN ISO 228.

Vid användning av vätgas ska SPA-tätningsskruvkåpan endast användas tillsammans med SPAK-tätningsskruvkåpan (beställningsnummer 612311).



PE 100 SDR 11

Maximalt driftstryck 16 bar (vatten)/10 bar (gas)

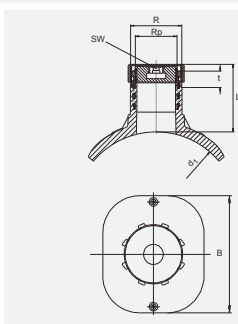


d ₁	R	Rp	Artikel	Lager-status	BX	PU	Borrning Ø d _a	H	L	Vikt kg/styck	RSK
63	G 1 1/2	G 1 1/8	612753 ①	1	20	360	31,0	151	80	0,610	2419710
90	G 2 1/2	G 2	612677	1	16	128	56,5	197	104	1,380	2419714
110	G 2 1/2	G 2	612750	1	12	96	56,5	217	104	1,540	2419715
125	G 2 1/2	G 2	612751	1	12	96	56,5	232	104	1,710	2419716
160	G 2 1/2	G 2	612752	1	8	64	56,5	267	104	1,860	2419717
180	G 2 1/2	G 2	612754	1	7	56	56,5	287	104	1,860	2419718
200	G 2 1/2	G 2	612755	1	6	48	56,5	307	104	1,830	2419719
225	G 2 1/2	G 2	612756	1	5	40	56,5	332	104	1,850	2419720

① SPA d 63 kan endast användas tillsammans med rör i klass SDR 11.

SPA TL

Spärrblåsearmatur Top-Loading



Universell för alla rördimensioner inom angivet område med hjälp av FRIALEN spännanordning FRIATOP (se FRIATOOLS produktkatalog). Kompakt byggdel för montering av standardspärrblåsor. PE-HD-sadel med friliggande värmetrådar för optimal värmeöverföring. In- och utvändig mäs-singsgånga, olösbar och vridsäkert förankrad i PE-HD. Inklusive mäs-sing-stopps fyrkant. Skydd för ändhuv genom en medföljande skruvkåpa eller genom påsvetsning av en FRIALEN SPAK. Gånga i enlighet med DIN ISO 228. Dimensionsområde d 250 - d 560 vid Top-Loading förfarande svetsbar enligt standard. Iaktta maximal tillåten vägg tjocklek för anbörning inom dimensionsområdet > d 315 - d 550. Ha eventuellt samråd med tillverkare av anbörningsutrustningen. Beakta tillverkaren av spärrblåsearmaturens hänvisningar.



PE 100 SDR 11

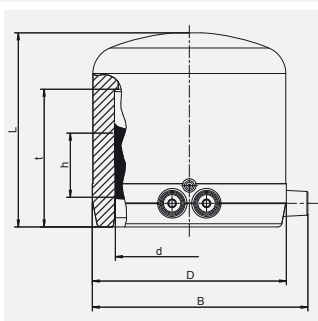
Maximalt driftstryck 16 bar (vatten)/10 bar (gas)



d ₁	R	R _p	Artikel	Lager-status	BX	PU	Börning Ø d _a	L	Vikt kg/styck	RSK
250-315 (560)	G 2 1/2	G 2	615395	1	18	144	56,5	115	1,358	2419723

SPAK

Ändhuv för spärrblåsearmatur



Med friliggande värmetrådar för optimal värmeöverföring, stort insticksdjup, bred svetszon och kallzon, vilket förhindrar utflytande material.

Vid användning av vätgas är det obligatoriskt att använda SPAK-lock med SPA-tättningsbubbelkoppling.

PE 100 SDR 11

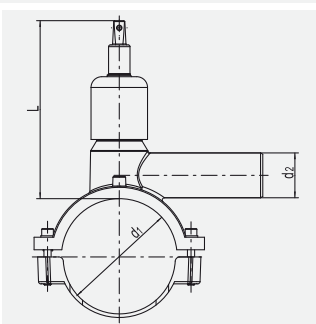
Maximalt driftstryck 16 bar (vatten)/10 bar (gas)



d	Artikel	Lager-status	BX	PU	D	L	Vikt kg/styck	RSK
75	612311	1	20	640	99	99	0,280	2419725

DAV

Tryckanbörningsventil med extra långt servisavstick



Kompakt enhet av PE-HD utan skruvförband. Spindel av rostfritt stål 1.4305. Ingen efterisolering behövs. Läckage och spånfri anbörning till 10 bar (gas), 16 bar (vatten). Integrerat borr med ovan och underbeslag, styrd i metallisk hylsa. Max 10 varv för att öppna/stänga. Med friliggande värmetrådar för optimal värmeöverföring. Underhållsfri avstängningsventil (garnityr till denna se FRIALEN EBS). Servisavgången är förberedd för två svetsningar. Fyrkant SW 14. DVGW-godkänd Reg.nr. DV-6611 AU 7039, DV-6611 AU 2254 och DV-6611 AU 2255.



PE 100 SDR 11

Maximalt driftstryck 16 bar (vatten)/10 bar (gas)

d ₁	d ₂	Artikel	Lager-status	BX	PU	Börning Ø d _a	L	Vikt kg/styck	RSK
50	32	615955⑤	1	16	288	20	164	1,310	2419711
63	32	615341⑤	1	16	288	20	164	0,950	2419660
63	40	615342⑤	1	16	288	20	164	0,970	2419661
75	32	615956⑤	1	12	216	20	164	1,390	2419712
90	32	615344④	1	12	96	30	200	1,750	2419663
90	40	615617①④	1	12	96	30	200	1,970	2535667
90	50	615346④	1	12	96	30	200	1,800	2419665
90	63	615347④	1	12	96	30	200	1,870	2419666
125	32	615352④	1	10	80	30	200	2,185	2419673
125	40	615625①④	1	10	80	30	200	2,385	2535673
125	50	615354④	1	10	80	30	200	2,245	2419675
125	63	615355④	1	10	80	30	200	2,320	2419676
140	63	615930④	1	10	80	30	200	2,290	2419713
160	32	615356②	1	6	48	30	251	2,670	2419678
160	40	615629①②	1	6	48	30	251	2,965	2535677
160	50	615358②	1	6	48	30	251	2,750	2419680
160	63	615359②	1	6	48	30	251	2,810	2419681
180	32	615361③	1	5	40	30	251	2,680	2419683
180	40	615633①③	1	5	40	30	251	2,975	2535681
180	50	615363③	1	5	40	30	251	2,760	2419685
180	63	615364③	1	5	40	30	251	2,820	2419686
200	32	615366③	1	5	40	30	251	2,770	2419688
200	50	615368③	1	5	40	30	251	2,830	2419690
200	63	615369③	1	5	40	30	251	2,900	2419691
225	32	615374②	1	5	40	30	251	2,790	2419693
225	40	615641①②	1	5	40	30	251	3,070	2535683
225	50	615376②	1	5	40	30	251	2,850	2419695
225	63	615377②	1	5	40	30	251	2,920	2419696

① med reduktion MR d 50/40.

② Utgångna artiklar fram till slutet av K2 2021

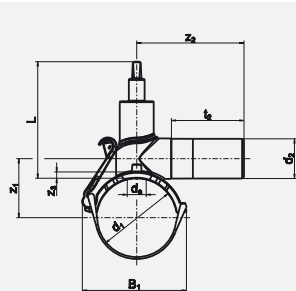
③ Utgångna artiklar fram till slutet av K3 2021

④ Utgångna artiklar fram till slutet av K4 2021

⑤ Utgångna artiklar fram till slutet av K1 2022

DAV

Tryckanbörningsventil med extra långt servisavstick och snabb fastspänning spak RED SNAP



Kompakt armatur i HD-PE utan gängad anslutning. Spindel i rostfritt stål 1.4305. Ingen återisolering krävs. Läckfri och svavelfri tappning upp till 10 bar (gas) eller 16 bar (vatten). Integrerad borrhåla med övre och undre stopp, styrd i en metallhylsa. Max. 9 varv för att aktivera „OPEN/CLOSE“.

En komplett verktygslös montering av sadeln med hjälp av ett innovativt snabbspänningssystem (RED SNAP). Genom den nya konstruktionen kan 50 % av den totala monterings tiden sparas.

Med exponerat värmelement för valfri värmeöverföring. Underhållsfri, fungerande isoleringsventil som manövreras av en stång (t.ex. FRIALEN EBS). Längden på utloppsstopparna dimensionerad för 2 smältningsoperationer. Fyrhörnig axelnöckel storlek 14 mm.

PE 100 SDR 11

Maximalt driftstryck 16 bar (vatten)/10 bar (gas)



	d ₁	d ₂	Artikel	Lagerstatus	BX	PU	Borrning Ø d _a	L	Vikt kg/styck	RSK
NY	50	32	617024 ^⑤	1	16	288	30	177	1,060	2419711
NY	63	32	617025 ^⑤	1	16	288	30	177	1,100	2419660
NY	63	40	617026 ^{①⑤}	1	12	216	30	177	1,430	2419661
NY	63	63	616952 ^⑤	1	12	216	30	177	1,210	
NY	75	32	617027 ^⑤	1	12	216	30	177	1,120	2419712
NY	90	32	616960 ^④	1	12	96	30	183	1,230	2419663
NY	90	40	616961 ^④	1	12	96	30	183	1,240	2535667
NY	90	50	616962 ^④	1	12	96	30	183	1,280	2419665
NY	90	63	616963 ^④	1	12	96	30	183	1,350	2419666
NY	110	32	616964	1	12	96	30	183	1,229	2419668
NY	110	40	616965	1	12	96	30	183	1,239	2419669
NY	110	50	616966	1	12	96	30	183	1,284	2419670
NY	110	63	616967	1	12	96	30	183	1,356	2419671
NY	125	32	616968 ^④	1	10	80	30	183	1,270	2419673
NY	125	40	616969 ^④	1	10	80	30	183	1,280	2535673
NY	125	50	616970 ^④	1	10	80	30	183	1,330	2419675
NY	125	63	616971 ^④	1	10	80	30	183	1,400	2419676
NY	140	32	616972 ^④	1	10	80	30	183	1,300	
NY	140	63	616973 ^④	1	10	80	30	183	1,430	2419713
NY	160	32	616974 ^②	1	6	48	30	208	1,440	2419678
NY	160	40	616975 ^②	1	6	48	30	208	1,450	2535677
NY	160	50	616976 ^②	1	6	48	30	208	1,490	2419680
NY	160	63	616977 ^②	1	6	48	30	208	1,570	2419681
NY	180	32	616978 ^③	1	5	40	30	208	1,440	2419683
NY	180	40	616979 ^③	1	5	40	30	208	1,450	2535681
NY	180	50	616980 ^③	1	5	40	30	208	1,500	2419685
NY	180	63	616981 ^③	1	5	40	30	208	1,570	2419668
NY	200	32	616982 ^③	1	5	40	30	208	1,450	2419688
NY	200	63	616984 ^③	1	5	40	30	208	1,590	2419691
NY	225	32	616985 ^②	1	5	40	30	208	1,470	2419693
NY	225	40	616986 ^②	1	5	40	30	208	1,490	2535683
NY	225	50	616987 ^②	1	5	40	30	208	1,540	2419695
NY	225	63	616988 ^②	1	5	40	30	208	1,620	2419696

① med reduktion MR d 63/40.

② Ny produkt design tillgänglig från K4 2020.

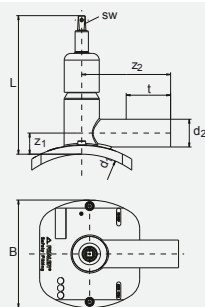
③ Ny produkt design tillgänglig från K1 2021.

④ Ny produkt design tillgänglig från K2 2021.

⑤ Ny produkt design tillgänglig från K3 2021.

DAV TL

Tryckanbörningsventil Top-Loading med extra långt servisavstick



Universell för alla rördimensioner inom angivet område med hjälp av FRIALEN spännanordning FRIATOP (se FRIATOOLS produktkatalog). Spindel av rostfritt stål 1.4305. Ingen efterisolering behövs. Läckage och spånfri anbörning till 10 bar (gas), 16 bar (vatten). Integrerat borr med ovan och underbeslag, styrd i metallisk hylsa. Med friliggande värmetrådar för optimal värmeöverföring. Underhållsfri avstängningsventil (garnityr till denna se FRIALEN EBS). Servisavgången är förberedd för två svetsningar. Fyrkant SW 14.

PE 100 SDR 11

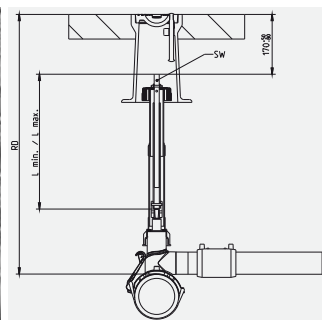
Maximalt driftstryck 16 bar (vatten)/10 bar (gas)



d ₁	d ₂	Artikel	Lager-status	BX	PU	Börning Ø d _a	L	Vikt kg/styck	RSK
250-315	63	616464	1	7	56	30	251	2,455	2535684
355-400	63	616465	1	7	56	30	251	2,459	2535685

DBS (EBS)

Installationssats för tryckavtappingsventiler med KlickFix®-system



Ny teleskopisk manöverlänk DBS (EBS) för att manövrera den nya DAV från vägkåpan. Ständigt justerbar inom det angivna området (rörtäckningen RD) utan verktyg, även när den är installerad.

- Ny med en snap-in-funktion på DAV och en avtagbar skumgummiring.
- Med KlickFix-kopplingshylsa för enkel installation.
- Den äldre versionen av manöverlänken EBS kan också låsas på den nya DAV med den separat tillgängliga adaptersatsen „WD336”.
- Det är också möjligt att montera den nya drivlänken DBS på den äldre versionen av DAV.

Självbärande i alla utdragslägen. Korrosionsbeständig.

Mått RD gäller för DAV d₁ = 90 - 125.

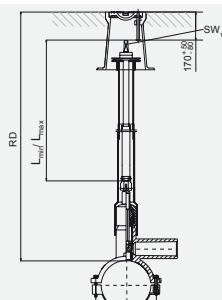
För DAV d₁ < 90 lägg till -50 mm eller d₁ > 125 lägg till +50 mm (jämför mått L på DAV).

RD in m	Artikel	Lager-status	BX	PU	SW1	Vikt kg/styck
0,45-0,7	616998	1	1	42	14	1,740
0,7-1,0	616999	1	1	42	14	2,150
0,9-1,3	617000	1	1	42	14	2,650
1,2-1,8	617001	1	1	42	14	3,600
1,8-2,7	617002	3	1	42	14	3,600
2,6-3,5	617003	3	1	42	14	4,500

FRIALEN Tryckanbörningsventiler

EBS

Garnityr till tryckanbörningsventil



Teleskopgarnityr för manövrering av FRIALEN DAV från gatuplan. Steglöst ställbar utan verktyg inom angivet område (rörtäckning RD), även i monterat tillstånd. Självbärande i alla utdragslägen. Korrosionsbeständig.

Mått H gäller för DAV d1 = 90 – 125

För DAV d1 < 90 – +50 mm i avdrag

För DAV d1 > 125 + 50 mm i tillägg (jmf. mått L för DAV)

RD in m	Artikel	Lager-status	BX	PU	SW1	Vikt kg/styck
0,45-0,7	615866 ①	1	1	42	14	1,500
0,7-1,0	615867 ①	1	1	42	14	1,950
0,9-1,3	615335 ①	1	1	42	14	2,450
1,2-1,8	615325 ①	1	1	42	14	3,350
1,8-2,7	616327 ①	3	1		14	3,600
2,6-3,5	616328 ①	3	1		14	4,500

① Utgångna artiklar, så länge lagret räcker

FRIALEN Gasblåsare

GAB

Gasblåsare 1" / 2" för avluftning av PE-HD-gasledningar



FRIALEN Gas Blower GAB används för att ventilerar trycksatta gasledningar under påfyllning eller i drift för användning som mätpunktsarmatur för att upptäcka luktinnehållet.

FRIALEN Gas Blower GAB finns i två versioner:

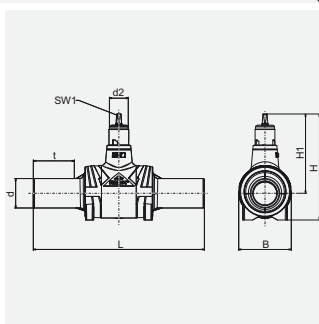
- med utblåsningsöppning 1" och utblåsningsplatta i fyrkantig konstruktion,
 - med utblåsningsöppning 2" och utblåsningsplatta i diagonalt utförande.
- Standardlängden på utblåsningsröret för FRIALEN Gas Blower GAB är en meter och kan anpassas på plats till respektive täckningshöjd. Längre utblåsningsrör finns på begäran, ange detta vid beställning. Manöverlänken (installationssats EBS) kan justeras kontinuerligt inom det angivna området utan extra verktyg.

d ₁	R	RD in m	Artikel	Lager-status	BX	PU	Vikt kg/styck
63	1"	0,7 - 1,0	2006380	3	1	1	4,440
63	2"	0,7 - 1,0	2006383	3	1	1	6,710
90	1"	0,7 - 1,0	2009080	3	1	1	5,240
90	2"	0,7 - 1,0	2009083	3	1	1	7,400
110	1"	0,7 - 1,0	2011080 ①	3	1	1	4,740
110	2"	0,7 - 1,0	2011083 ①	3	1	1	6,800
125	1"	0,7 - 1,0	2012580	3	1	1	5,700
125	2"	0,7 - 1,0	2012583	3	1	1	7,850
160	1"	0,7 - 1,0	2016080	3	1	1	6,200
160	2"	0,7 - 1,0	2016083	3	1	1	8,330
180	1"	0,7 - 1,0	2018080	3	1	1	6,200
180	2"	0,7 - 1,0	2018083	3	1	1	8,340
225	1"	0,7 - 1,0	2022580	3	1	1	6,300
225	2"	0,7 - 1,0	2022583	3	1	1	8,440

① inklusive DAV RED SNAP

FRIALOC

PE-avstängningsarmatur med konstmaterialanpassad avstängningsmekanik. Användningsområde vatten



Alltid säker mot läckage. Det innovativa 2-vägs ventilsystemet och det flexibla tätningssystemet har utvecklats för att tillgodose de krav som ställs på huvudledningsventiler. Det kompakta tätningsområdet minimerar förekomsten av biologiska föroreningar. En homogen och stark enhet. Solida metallstopp signalerar öppen/stängd. Enkel och smidig hantering. Minimalt vridmoment för att öppna respektive stänga ventilen under högt tryck.



PE 100 SDR 11

Maximalt driftstryck 16 bar (vatten)

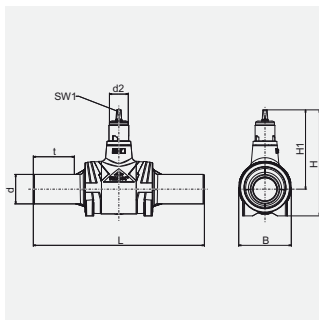
d	d ₂	Artikel	Lagerstatus	BX	PU	H	L	SW1	Vikt kg/styck	RSK
90	80	616293	1	1	8	450	720	19	13,900	4527645
110	80	616294	1	1	8	450	720	19	14,200	4527646
125	80	616295	1	1	8	450	720	19	14,500	4527647
160	80	616296	1	1	2	608	1010	19	44,000	4527648
180	80	616297	1	1	2	608	1030	19	39,000	4527649
200	80	616453 ^{①②}	3		2	608	1030	19	40,500	4328463
225	80	616298 ^①	1	1	2	608	1030	19	40,500	4328464
250	80	616438 ^{①②}	3		2	608	1030	19	41,940	4328465

① Begränsad genomströmning motsvarar d 180.

② minsta orderkvantitet = 1 pall

FRIALOC ACW

PE-avstängningsarmatur med konstmaterialanpassad avstängningsmekanik (motors stängning). Användningsområde vatten



Alltid säker mot läckage. Det innovativa 2-vägs ventilsystemet och det flexibla tätningssystemet har utvecklats för att tillgodose de krav som ställs på huvudledningsventiler. Det kompakta tätningsområdet minimerar förekomsten av biologiska föroreningar. En homogen och stark enhet. Solida metallstopp signalerar öppen/stängd. Enkel och smidig hantering. Minimalt vridmoment för att öppna respektive stänga ventilen under högt tryck.



PE 100 SDR 11

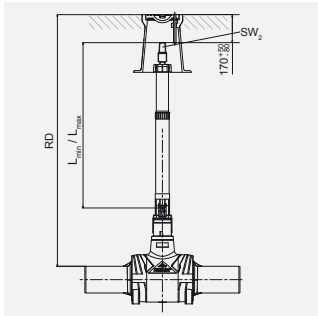
Maximalt driftstryck 16 bar (vatten)

d	d ₂	Artikel	Lagerstatus	BX	PU	H	L	SW1	Vikt kg/styck
90	80	616991	1	1	8	450	720	19	13,900
110	80	616992	1	1	8	450	720	19	14,200
125	80	616993	1	1	8	450	720	19	14,500
160	80	616994	1	1	2	608	1010	19	44,000
180	80	616995	1	1	2	608	1030	19	39,000
200	80	616996 ^①	3	1	2	608	1030	19	40,500
225	80	616997 ^①	1	1	2	608	1030	19	40,500

① Begränsad genomströmning motsvarar d 180.

FBS

Inbyggnadssats för FRIALOC PE-avstängningsarmaturer med Klick-Fix®



För underhåll av FRIALOC PE-avstängningsarmatur via gatuplan. Optimalt avstånd inbördes, kan förlängas individuellt med teleskopsfunktion till erforderlig rörtäckning. Med KlickFix-kopplingsmuff för enkelt montage. Utförande i förzinkat stål eller rostfritt stål.

Stänger i varmförzinkat stål

RD in m	Artikel	Lager-status	BX	PU	SW2	Vikt kg/styck
0,75 - 1,0	616308	1	1	42	30	2,500
0,9 - 1,3	616309	1	1	42	30	2,950
1,2 - 1,8	616310	1	1	42	30	3,850
1,5 - 2,3	616318	1	1	42	30	4,400

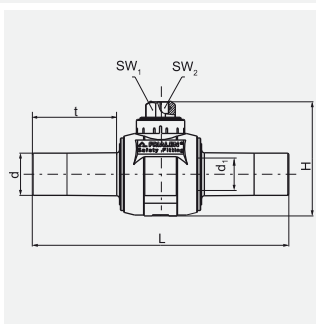
Stänger i rostfritt stål

RD in m	Artikel	Lager-status	BX	PU	SW2	Vikt kg/styck
0,75 - 1,0	616315	3	1	42	30	2,400
0,9 - 1,3	616316	1	1	42	30	2,800
1,2 - 1,8	616317	1	1	42	30	3,450
1,5 - 2,3	616319	3	1	42	30	4,150
2,4 - 3,5	616326	3	1		30	6,350

Notera: För FRIALOC från 160 RD - 0.1 m. Andra längder på begäran.

KHP

Kulventil av PE-HD, 1/4 varv handmanövrering



Kompakt byggsdel i PE-HD med spetsändar för bearbetning av FRIALEN muffar MB eller UB. Inga korrosionsåtgärder är nödvändiga. Öppet och stängt läge med definierat anslag. Underhållsfri, betjänas med garnityr (tex FRIALEN BS).
DVGW-godkänd Reg.nr. DG-8631 AU 2251 och DG-8631 AU 2252 och DG-8631 AU 2253.



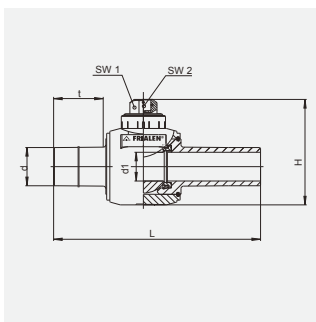
PE 100 SDR 11

Maximalt driftstryck 10 bar (gas)

d	d ₁	Artikel	Lager-status	BX	PU	H	L	SW1	SW2	Vikt kg/styck	RSK
32	24	612490	1	1	170	136	310	50 x 50	20	0,540	4527670
40	24	612497	1	1	170	136	310	50 x 50	20	0,580	4527671
50	24	612492	1	1	170	136	310	50 x 50	20	0,680	4527672
63	43	612494	1	1	50	193	410	50 x 50	25	2,300	4527673
90	67	612495	1	1	24	241	553	50 x 50	25	4,200	4527674
110	67	612493	1	1	24	241	553	50 x 50	25	4,500	4527675
125	67	612496	1	1	24	241	553	50 x 50	25	5,200	4527676
160	98	612483	1	1	8	332	539	50 x 50	25	12,000	4527677
180	98	615309	1	1	8	332	539	50 x 50	25	12,500	4527678
200	98	612480	1	1	8	332	539	50 x 50	25	13,500	4527679
225	98	616186	1	1	8	332	539	50 x 50	25	14,500	4527688

KH

Kulventil av PE-HD, 1/4 varv handmanövrering med fullt genomlopp



Kompakt byggsdel i PE-HD med spetsändar för bearbetning av FRIALEN muffar MB eller UB. Med fullt genomlopp utan förminskning, svarande till rördelens invändiga diameter. Inga korrosionsåtgärder är nödvändiga. Öppet och stängt läge med definierat anslag. Underhållsfri, betjänas med garnityr (tex FRIALEN BS).DVGW godkänd för gas. Reg.nr. DG-8631AU2251, DG-8631AU2252.



PE 100 SDR 11

Max arbetstryck 10 bar (gas)

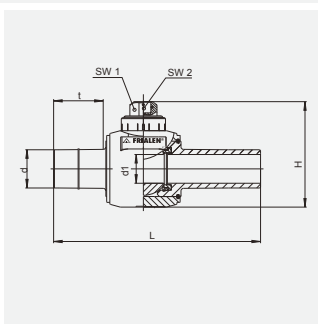
d	d ₁	Artikel	Lager-status	BX	PU	H	L	SW1	SW2	Vikt kg/styck	RSK
20	24	616470	3	1	170	138	310	50 x 50	20	0,500	4527898
25	24	616471	1	1	170	138	310	50 x 50	20	0,550	4527899
32	34	616176	1	1	100	156	324	50 x 50	20	0,770	4527629
40	34	616177	1	1	100	156	324	50 x 50	20	0,800	4527630
50	43	616178 ^①	1	1	50	193	405	50 x 50	25	2,240	4527631
63	51	616179	1	1	50	206	410	50 x 50	25	2,420	4527632
90	98	616180	1	1	18	288	577	50 x 50	25	6,600	4527633
110	98	616181	1	1	18	288	577	50 x 50	25	6,750	4527634
125	98	616182	1	1	18	288	577	50 x 50	25	6,900	4527635

① Välj lämplig garnityrer BS d 63 - d 225

FRIALEN Kulventiler

KHW

Kulventiler gjorda i HD-PE, 1/4-Varv, fullt genomflöde



Kompakt kulventil gjord i HD-PE med slätändor för svetsning med FRIALEN MB eller UB muffar. Fullt genomlopp med innerdiameter av rörstuts. Inga korrosionsåtgärder är nödvändiga. Öppet och stängt läge med definierat anslag. Underhållsfri. Betjänas med garnityr (tex FRIALEN BS).

PE 100 SDR 11

Max arbetstryck 16 bar (vatten)

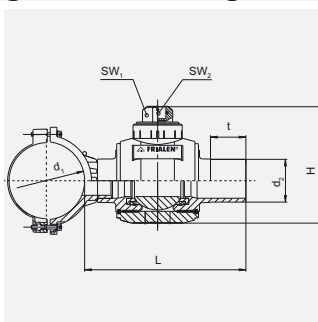


d	d ₁	Artikel	Lager-status	BX	PU	H	L	SW1	SW2	Vikt kg/styck
32	34	616656	1	1	100	156	324	50 x 50	20	0,770
40	34	616657	1	1	100	156	324	50 x 50	20	0,800
50	43	616658 ①	1	1	50	193	405	50 x 50	25	2,240
63	51	616659	1	1	50	206	410	50 x 50	25	2,420

① Välj lämplig garnityrer BS d 63 - d 225

AKHP

Anbörningskulventil av PE-HD, 1/4 varv handmanövrering med vå-grät anbörning under tryck



Kompakt byggdel i PE-HD. Komplet kombinationsdel bestående av FRIALEN sadelgren och FRIALEN kulventil med spetsände för att spara plats och omkostnader, speciellt vid inbyggnad. Läckage och spånfri anbörning under tryck till 10 bar (gas) och till 16 bar (vatten) med FRIALEN anbörningsverktyg, (se FRIATOOLS produktkatalog). Friliggande värmetrådar för optimal värmeöverföring. DVGW-godkänd för gas Reg.nr. DG-8631 AU 2252 och DG-8631 AU 2253.

PE 100 SDR 11

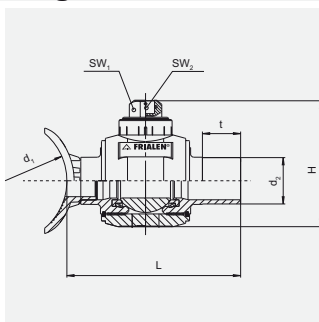
Maximalt driftstryck 10 bar (gas)



d ₁	d ₂	Artikel	Lager-status	BX	PU	Börning Ø d _a	H	L	SW1	SW2	Vikt kg/styck	RSK
110	63	615427	1	6	48	42	180	330	50 x 50	25	3,070	4527690
110	90	615428	1	4	32	60	240	335	50 x 50	25	4,670	4527707
125	90	615431	1	4	32	60	240	335	50 x 50	25	4,790	4527691
160	63	615433	1	4	32	42	180	330	50 x 50	25	3,300	4527692
160	90	615434	1	4	32	60	240	335	50 x 50	25	5,000	4527708
180	90	615437	1	4	32	60	240	335	50 x 50	25	5,000	4527693
225	90	615440	1	4	32	60	240	335	50 x 50	25	5,000	4527710

AKHP TL

Anbörningskulventil av PE-HD, 1/4 varv handmanövrering Top-Loading för sidoanbörning under tryck



Universell för alla rördimensioner inom angivet område med hjälp av FRIALEN spännanordning FRIATOP (se FRIATOOLS produktkatalog). Kompakt inbyggnadsdel i PE-HD. Komplet kombinationsdel bestående av FRIALEN sadelgren och FRIALEN kulventil med spetsände för att spara plats och omkostnader, speciellt vid inbyggnad. Läckage och spånfri anbörning under tryck till 10 bar (gas) och till 16 bar (vatten) med FRIALEN anbörningsverktyg (se FRIATOOLS produktkatalog). Friliggande värmeterådar för optimal värmeöverföring. Beakta maximalt tillåten vägg tjocklek för anbörning. Samråd ev med tillverkare av anbörningsutrustningen. DVGW godkänd för gas Reg.-Nrn. DG-8631AU2251 och DG8631AU2252.



PE 100 SDR 11

Maximalt driftstryck 10 bar (gas)

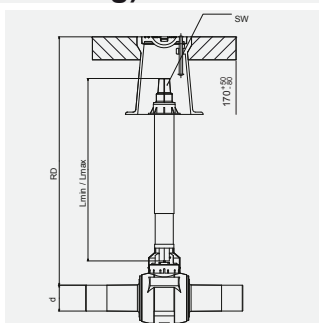


d ₁	d ₂	Artikel	Lagerstatus	BX	PU	Börning Ø d _a	H	L	SW1	SW2	Vikt kg/styck	RSK
250-450 (560)	90	615526 ^①	1	4	32	60	240	335	50 x 50	25	4,470	4527712

① d₁: d 250 till d 450 för rör SDR 11 och 17; d₁: > d 450 till d 560 för rör SDR 17

BS

Garnityr för kulventil och anbörningskulventil (standard och Top-Loading)



Teleskopgarnityr för att betjäna FRIALEN® KHP, AKHP och AKHP-TL. Den är inom angivet område (H) steglöst ställbar utan verktyg, även i monterat tillstånd. Självbärande i alla utdragslägen. Korrosionsbeständigt. Utförande med nyckelvidd 14 speciellt avsedd för användning vid husanslutning.

d	RD in m	Artikel	Lagerstatus	BX	PU	SW1	Vikt kg/styck
20-50	0,45-0,70	615741 ^①	1	1	42	30	1,800
20-50	0,60-1,00	615957 ^①	1	1	42	14	2,700
20-50	0,60-1,00	615328 ^①	1	1	42	30	2,000
20-50	1,00-1,50	616466 ^①	1	1	42	14	3,400
20-50	1,00-1,50	615330 ^①	1	1	42	30	3,400
20-50	1,20-2,00	616068 ^①	1	1	42	14	3,450
20-50	1,20-2,00	615329 ^①	1	1	42	30	3,650
63-225	0,60-1,00	615958	1	1	42	14	2,050
63-225	0,60-1,00	615310	1	1	42	30	3,050
63-225	1,00-1,50	616467	1	1	42	14	4,150
63-225	1,00-1,50	615331	1	1	42	30	4,150
63-225	1,20-2,00	616069	1	1	42	14	3,600
63-225	1,20-2,00	615311	1	1	42	30	5,250

① Rörhylsans fasta passform på grund av den täckta höljet.



A close-up photograph of a FRIAFIT pipe joint. A white PE100 pipe is connected to a black pipe using a red ring. The red ring has several vertical ridges. The white pipe has the text 'FRIAFIT® Safety Fitting' and 'Ø160 UD PE100 SDR17 PN0.5' printed on it.

FRIAFIT® Safety Fitting
Ø160 UD PE100 SDR17 PN0.5

FRIAFIT® Avloppssystem

Produktsortiment AF 25/21

Det slutna systemet för avloppsvatten, regnvatten och kombinerade avloppsvattenrör.

Saker värda att veta om FRIAFIT® avloppssystem och detta produktsortiment

Komponentspårning

Alla detaljer är försedda med en extra streckkod för spårbarhet.

Överensstämmelse norm

FRIAFIT avloppssystem i PE 100 överensstämmer med EN 12666 och är en reglerad produkt. Det behövs därför inte ett generellt godkännande av byggnadsmyndigheter. Ett certifikat utfärdat av DIBt® i Berlin har Berlin har lämnats.

FRIAFIT ASA MULTI har godkänts av byggnadsmyndigheter i Tyskland. Certifikatet kan hittas på www.friafit.de på nedladdningssiten.

FRIAFIT AM SDR17 svetsmuffar överensstämmer med kraven i EN 12201 och ISO 4427.

FRIAFIT AM SDR17 svetsmuffar har certifierats under DVGW GW 335-B2 (certifikaten DV-8606BO6114 och DV-8611BO6115) och övervakas av externa agenter certifieringsorgan.



Svetsbarhet

FRIAFIT säkerhetskopplingar kan svetsas:

- Generellt på SDR33 - SDR11 rör
- FRIAFIT AM och vinklar ABM/ABMS på SDR33 - SDR17 rör

Notera också detaljer på varje SDR storlek som står på streckkoden och andra koder som står på produkten. Kontakta vår tekniska avdelning innan applicering på rör med mindre godstjocklek än > SDR33.

FRIAFIT säkerhetskopplingar kan användas på rör av PE 100 och PE 100RC, PE 80 under EN 12666, DIN 8074/75, EN 1555-2, EN 12201-2, ISO 4437, och ISO 4427, PE-Xa under DIN 16892/93. För PE rör gäller en hastighet för smältmasseflödet på 190/5 inom området 0.2 - 1.7 g / 10 min.

Komponenter med MFR < 0.20 kräver godkännande av lämplighet. FRIAFIT säkerhetskopplingar kan svetsas med FRIAMAT elsvetsmaskiner med en omkringliggande temperatur från -10 °C till +45 °C.

Materialövergångar måste uppfylla standarder och speciella instruktioner gällande dessa material eller dessa system.

Restriktioner i speciella fall som rör installation och svetsning av FRIAFIT säkerhetskopplingar läs våra installationsanvisningar. Vår tekniska avdelning kan också svara på frågor.

Tryckbärighet

FRIAFIT avloppssystem är designat för trycklösa rör. Under DIN EN 1610 är maximalt trycktest 0.5 bar.

FRIAFIT AM SDR17 är också godkänt för användning i drickvattenssystem och PN 10 trycksystem.

FRIAFIT vinklar ABM/ABMS och sadlar ASA-TL och ASA-VL är designade för trycksystem med ett konstant tryck på max 2.5 bar.

Detaljer rörande tryckbelastningar finns i produktbeskrivningar.

Svetsprocess

FRIAFIT säkerhetskopplingar kan svetsas med universella elsvetsmaskiner t.ex. FRIAMAT serier. Svetsparametrar överförs automatiskt från svetsmuffens streckkod.

Kyltider

FRIAFIT elsvetsmuffar, insticksmuffar, vinklar ABM/ABMS och övergångskopplingar:
Kyltiden (CT) som står angiven på streckkoden specificerar tiden innan svetsningen får röras.

FRIAFIT sadlar och övergångssadlar:
Kyltiden (CT) som står angiven på streckkoden specificerar tiden innan anbörning får ske.

Mer information finns i våra monteringsanvisningar.

Bearbetning

Bearbetning sker enligt vår monteringsanvisning, som också kan laddas ned från www.aliaxis.de. Under denna adress finner ni också vidare information om produkter och bearbetning av dessa samt publikationer och kontaktuppgifter.

Statik

Den statiska beräkningen för HDPE rör ska ta hänsyn till omgivande förhållanden i varje fall och ska beräknas av rörtillverkaren eller av en ingenjörbyrå.

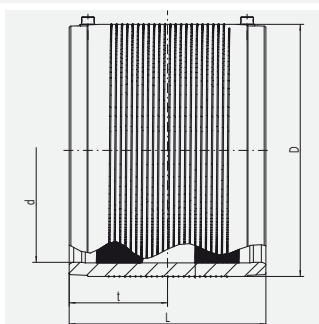
Ringstyvheten i ett rör som är svetsat med en FRIAFIT elsvetsmuff är alltid högre än ringstyvheten i det osvetsade HDPE röret.

Innehållsförteckning

Artikel	Kortnamn	Sida
FRIAFIT BASUTBUD		
Svetsmuff SDR 17	AM	68
Skjutmuff utan anslag, SDR 17	UB SDR 17	68
Reliningmuff	REM	69
Adapter till inspektionsbrunnar	ASF	69
Adapter till inspektionsbrunnar	ASFL	70
Inskjutningsmuff	AEM	70
Fixeringsmuff	FIXBLOC	71
Anbörningssadel Top-Loading	ASA TL	72
Övergångssadel Top-Loading	ASA TL KG	73
Sadelgren Top-Loading	ASA UNI	74
Vakumsadel för avlopp	ASA VL	75
PE avstick för montering på betong eller lergods	ASA MULTI	76
Verktyg för montering av ASA-MULTI	ASA MULTI MS	76
Vinkelmuff med två svetsändar för avlopp	ABM	77
Vinkelmuff med en svetsända och en slät ända	ABMS	77
Övergångsmuff PE till PVC/PP	AMKG	77
Övergångsdel PE till PVC/PP	UKG	78
Övergångsdel PE till Stengods	USTZ	78
FRIAFIT YTTERLIGARE KOPPLING		
Avloppsvinkel 15°	ABS 15	79
Avloppsvinkel 30°	ABS 30	79
Avloppsvinkel 45°	ABS 45	80
Avloppsvinkel 90°	ABS 90	80
Grenrör 45°	ATS 45	81
Grenrör reducerad avgång 45°	ATSR 45	81
Ojämn gren 45° med excentriskt utlopp (rördel spetsände)	ATSRS 45	82
Ojämn gren 90° med excentriskt utlopp (spetsände)	ATSRS 90	82
Ändhuv avlopp (spetsända)	CDE	83
Excentrisk reduktion (spetsända)	RES	83

AM

Svetsmuff SDR 17



För svetsning av HD-PE rör i tryck- och trycklösa system som dricksvattennät och avloppsnät. Med friliggande värmetrådar för optimal värmeöverföring. Stort insticksdjup, breda svetszoner och kylzoner i mitten och ändarna vilket förhindrar utflytande material. Monteras utan hjälp av fixeringsverktyg. Med svällindikator för visuell kontroll av svetsningen.

PE 100 SDR 17

Maximalt arbetstryck 10 bar (vatten, avlopp)

d	Artikel	Lager-status	BX	PU	D	L	t	Vikt kg/styck	RSK
110	680001	1	24	192	130	160	80	0,600	2354562
125	680013	1	22	176	146	160	80	0,650	2354536
160	680002	1	12	96	184	180	90	1,100	2354563
180	680003	1	8	64	207	180	90	1,450	2354564
200	680004	1	1	75	236	180	90	2,070	2354565
225	680005	1	1	52	263	200	100	2,723	2354566
250	680006	1	1	44	282	220	110	2,200	2354567
280	680007	1	1	32	316	220	110	3,800	2354568
315	680008	1	1	24	355	220	110	4,750	2354569
355	680009	1	1	24	400	220	110	5,900	2354570
400	680010	1	1	12	450	220	110	7,300	2354571
450	680011	1	1	6	506	270	135	11,200	2354572
500	680012 ^①	1	1	4	562	270	135	14,450	2354537
560	680018 ^{①②}	1	1	2	630	380	190	24,350	2354658
630	680019 ^{①②}	1	1	2	710	420	210	35,000	2354659

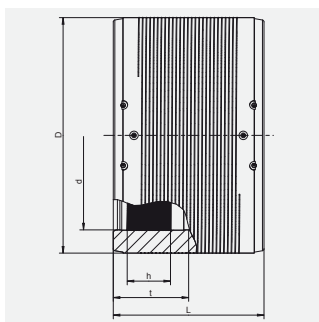
① Separata svetszoner.

② med förvärmningsstreckkod för kompensation av större spalt.

För montering på Close-Fit-Liner, vänligen kontakta vår hotline +49 621 486-1896

UB SDR 17

Skjutmuff utan anslag, SDR 17



Med friliggande värmetrådar för optimal värmeöverföring. Stort insticksdjup, breda svetszoner samt kylzoner i mitten och ändarna vilket förhindrar utflytande av material. Monteras utan fixeringsverktyg. Med separata svetszoner samt en svetsindikator per svetszon.

Med förvärmningsteknik (d 400 - d 450 tillval; d 500 - d 630 föreskrivet).

Specialdimensioner, andra tryckklasser samt utförande vid förfrågan.

PE 100 SDR 17

Maximalt driftstryck 10 bar (vatten/avlopp)

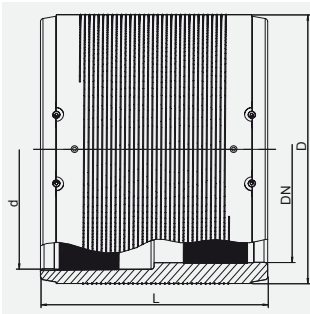


d	Artikel	Lager-status	BX	PU	D	L	B	t	Vikt kg/styck	RSK
710	615994 ^①	1	1	2	800	442	802	221	46,000	2420402
800	616290 ^①	1	1	1	900	500	902	250	65,900	2420422
900	616345 ^①	1	1	1	1024	500	1026	250	91,500	2555854
1000	616403 ^①	3	1	1	1130	610	1132	305	128,000	2555855
1200	616416 ^①	3	1	1	1356	670	1358	335	205,000	2555856

① Separata svetszoner

REM

Reliningmuff



För övergång från reliningrör till standardrör. Med friliggande värmetrådar för optimal värmeöverföring. Stort insticksdjup, breda svetszoner samt kylzoner i mitten och ändarna vilket förhindrar utflytande av material. Monteras utan fixeringsverktyg. Förvärmningsstreckkod för reduktion/eliminering av spalt mellan muff och rör. Gällande bearbetning, se FRIALEN XL montageanvisning för stora rör och reliningnätverk. Med streckkod för förvärmning.

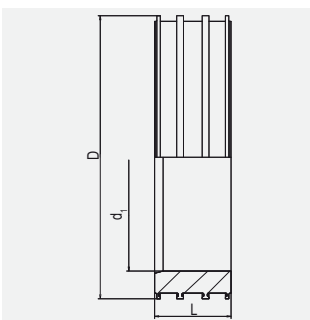
PE 100 SDR 17

Maximalt driftstryck 10 bar (vatten/avlopp)

d/DN	Artikel	Lagerstatus	BX	PU	D	h1	L	B	t	Vikt kg/styck	RSK
110/100	615569	1	24	192	130	30	160	144	80	0,700	2450347
160/150	615571	1	12	96	190	38	180	199	90	1,600	2450348
315/300	615576	1	1	18	355	78	300	355	150	7,700	2450349

ASF

Adapter till inspektionsbrunnar



Övergångsdetalj mellan betongbrunnen och FRIAFIT®-insjuktningssmuff AEM. Förankringsrillor i hela bredden säkrar stabil montering i betongen. Elastomeriskt mellanskikt utjämnar spänningar. Stor styrka, exakt tillpassad utvändigt och invändigt i betongbrunnen enligt DIN 4034.

PE 100

Maximalt testtryck enligt DIN EN 1610, 0,5 bar

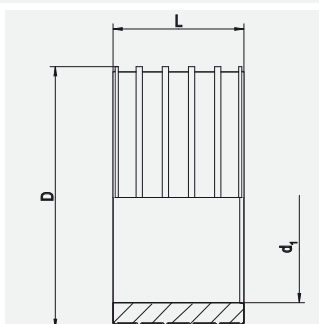
Ø Pipe	d ₁	Artikel	Lagerstatus	BX	PU	D	L	Vikt kg/styck	RSK
110	134	680401	1	12	96	200	135	1,600	2354540
160	190	680402	1	8	64	250	135	1,900	2354541
180	218	680403	1	6	48	280	135	2,300	2354542
200	250	680404	1	4	32	315	135	2,700	2354543
225	280	680405	1	4	32	355	135	3,700	2354544
250	316	680407	1	4	32	400	135	4,800	2354546
315	357	680408	1	1	18	450	135	6,200	2354547
355	402	680409	1	1	18	500	135	7,400	2354548
400	452	680410	1	1	12	560	135	9,300	2354549
450	502	680411	1	3	6	630	135	12,700	2354550
500	562	680414	1	3	6	670	135	11,300	
560	628	680412	1	3	6	710	135	8,800	
630	713	680413	1	3	6	800	135	10,700	

Obs: Vid bearbetning av rördimensioner ≥ d 710, vänligen kontakta vår hotline +49 621 486-1896

FRIAFIT basutbud

ASFL

Adapter till inspektionsbrunnar



Övergångsdetalj mellan betongbrunnen och FRIAFIT® -inskjutningsmuff AEM. Förankringsrillor i hela bredden säkrar stabil montering i betongen. Elastomeriskt mellanskikt utjämnar spänningar. Stor styrka, exakt tillpassad utvändigt och invändigt i betongbrunnen.

PE 100

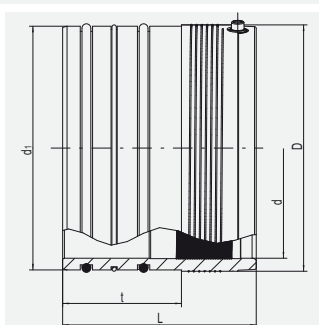
Maximalt testtryck enligt DIN EN 1610, 0,5 bar

Ø Pipe	d ₁	Artikel	Lager-status	BX	PU	D	L	Vikt kg/styck
225	280	680505	1	2	16	355	250	4,670
250	316	680507	1	2	16	400	250	6,650
280	357	680508	1	1	9	450	250	8,750
315	402	680509	1	1	6	500	250	11,050
355	502	680511	1	1	2	630	250	23,400
450	628	680512	1	1	2	710	250	16,400
560	713	680513	1	1	2	800	250	20,300

Obs: Vid bearbetning av rördimensioner ≥ d 710, vänligen kontakta vår hotline +49 621 486-1896

AEM

Inskjutningsmuff



För en flexibel integration av HD-PE rör och betongbrunnar DIN 4034 och ATV-DVWK-A 157 tillsammans med FRIAFIT adapter ASF/ASFL. Anslutningssidan på ASF/ASFL har två st elastomeriska tätningssringar för sammanfogning och optimalt tryck. För extra säkerhet är en vattenabsorberande tätningssring Q inkluderad. Svetssidan till HD-PE rör har friliggande värmetrådar för optimal värmeöverföring. Stort insticksdjup, breda svetszoner samt kylzoner i mitten och ändarna vilket förhindrar utflytande av material. För användning utan fixeringsverktyg.

Även tillgänglig med tätningssring i NBR: Lagerstatus 3

PE 100

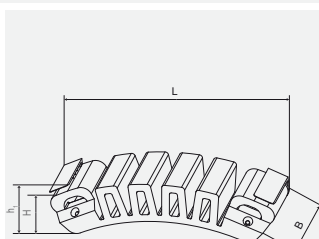
Maximalt testtryck enligt DIN EN 1610, 0,5 bar

d	d ₁	Artikel	Lager-status	BX	PU	D	L	t	Vikt kg/styck	RSK
110	131	680201	1	8	144	133	165	135	0,700	2354551
160	187	680202	1	8	64	193	225	135	1,900	2354552
180	215	680203	1	1	54	225	220	135	3,100	2354553
200	247	680204	1	1	56	250	220	135	3,500	2354554
225	277	680205	1	1	32	280	220	135	4,600	2354555
250	277	680206	1	1	32	280	220	135	2,500	2354556
280	313	680207	1	1	32	315	220	135	3,600	2354557
315	354	680208	1	1	24	355	220	135	4,350	2354558
355	399	680209	1	1	20	400	220	135	5,800	2354559
400	449	680210	1	1	12	450	220	135	8,300	2354560
450	499	680211	1	1	8	500	220	135	8,900	2354561
500	559	680214	1	1	8	562	220	135	11,050	
560	624	680212 ①	1	1	4	630	220	135	13,400	
630	709	680213 ①	1	1	3	710	270	135	22,400	

① med förvärmning av streckkoden för kompensation av ett större ringformat gap

FIXBLOC

Fixeringsmuff



FIXBLOC används på PE-rör för att skapa en fast punkt, som ett utdragskydd, monteringshjälp eller fixering av rörlager. Styrka per fast punkt upp till 40 kN. Flera tillämpningar möjliga runt röromkretsen. Bearbetningen utförs med standardspännremmar med rembredd 50mm som styrs säkert av två bältesklämmor (lätt avtagbara). Minsta längd ca. 3,5 x d rör (längre för flera applikationer). Om bältet inte kan föras runt rörets omkrets kan klämanordningen FIXBLOC-FWFB (endast för uthyrning, beställningsnummer 613380) användas, t.ex. i händelse av en PE-Liner, som måste förankras mot betongväggen i ett manhål.



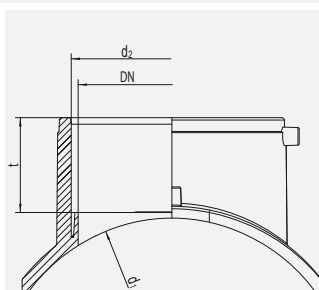
PE 100

Maximal skjuvbelastning per FIXBLOC: 40 kN

d ₁	Artikel	Lagerstatus	BX	PU	H	h1	L	B	Vikt kg/styck
160 - 1600	680600	1	15	750	40	45	220	60	0,310

ASA TL

Anbörningssadel Top-Loading



FRIAFIT anbörningssadel ASA-TL är en kompakt del inkl. svets-sadel med en integrerad svetskoppling på avsticket (d 160). FRIAFIT anbörningssadel kan användas för att koppla avloppsledningar till ett existerande ledningsnät i HD-PE. Med friliggande värmetrådar för optimal värmeöverföring. FRIAFIT anbörningssadel fixeras på röret med FWFIT fastspännings och anbörningsverktyg. Håltag görs efter specificerad kyltid.

Vid bearbetning av d 200 på rör SDR 11 - 33 och d 225 - d 315 på rör SDR 26 - 33 se särskilda monteringsanvisningar.



PE 100

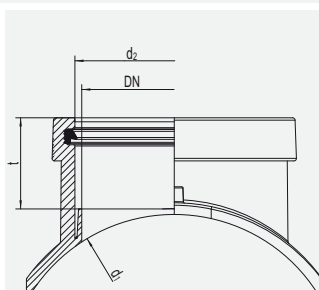
Maximalt driftstryck 2,5 bar

d ₁	d ₂	DN	Artikel	Lager-status	BX	PU	t	Vikt kg/styck	RSK
200	160	150	682618	1	8	64	76	1,000	2354646
225	160	150	682613	1	8	64	76	1,050	2354641
250	160	150	682619	1	10	80	76	0,990	2354647
280	160	150	682614	1	10	80	76	0,990	2354642
315	160	150	682615	1	10	80	76	0,990	2354643
355	160	150	682620	1	10	80	76	0,990	2354648
400	160	150	682621	1	10	80	76	0,890	2354649
450	160	150	682616	1	10	80	76	1,020	2354644
500/560/630	160	150	682622	1	10	80	76	1,020	2354650

För montering på Close-Fit-Inliner samt d 560 och d 630 kontakta vår hotline +49 621/486-1896.

ASA TL KG

Övergångssadel Top-Loading



FRIAFIT övergångssadel ASA-TL/KG är en kompakt del inkl. svetsadel med en integrerad svetskoppling på avsticket (d 160). FRIAFIT övergångssadel används för att koppla PVC/PP DN 150 avloppsrör till en existerande HD-PE kulvert. Med friliggande värmetrådar för optimal värmeöverföring. FRIAFIT anbringningssadel fixeras på röret med FWFIT fastspännings och anbringningsverktyg. Håltag görs efter specificerad kyltid.

Vid bearbetning av d 225 - d 315 på rör SDR 26 - 33 se särskilda monteringsanvisningar.



PE 100

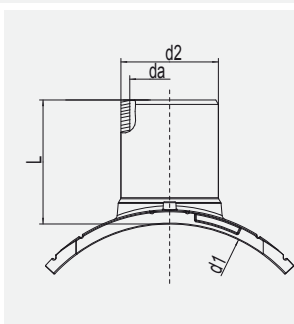
Maximalt testtryck enligt DIN EN 1610, 0,5 bar

d ₁	d ₂	DN	Artikel	Lagerstatus	BX	PU	t	Vikt kg/styck
225	160	150	682624	1	8	64	76	1,192
280	160	150	682625	1	10	80	76	1,106
315	160	150	682626	1	10	80	76	1,106
355	160	150	682627	1	10	80	76	1,106
450	160	150	682628	1	10	80	76	1,136
500/560/630	160	150	682629	1	10	80	76	1,136

För montering på Close-Fit-Inliner samt d 560 och d 630 kontakta vår hotline +49 621/486-1896.

ASA UNI

Sadelgren Top-Loading



För integrering av avstick från PE rör –trycklöst eller under tryck. Kompakt byggdel av HD-PE. Sadel med friliggande värmetrådar för en optimal värmeöverföring. Servisavgång för bearbetning med FRIALEN elsvetsmuffar MB eller UB. Universell för alla rördimensioner inom angivet område. Montering sker med FRIATOOLS Top-Loading verktyg UNITOP (se katalog FRIATOOLS). Trycklös borrarning sker med FRIATOOLS borrar FWAB XL (se katalog FRIATOOLS). Trycktest av sadelsvetsning är möjlig före borrarning med hjälp av ett integrerat munstycke samt adapter FWDPA (se katalog FRIATOOLS).

För borrarning under tryck kontakta oss.



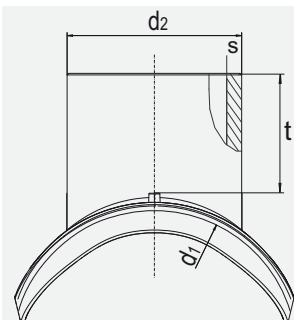
PE 100 SDR 11

Maximalt arbetstryck 2,5 bar (avloppsvatten)

d_1	d_2	Artikel	Lager-status	BX	PU	Vikt kg/styck
630-900	160	682639	1	5	40	1,650

ASA VL

Vakumsadel för avlopp



För integrering av ett grenrör eller en utluftning i PE-rörledningar med stor diameter – trycklöst. Kompakt komponent bestående av PE-HD-sadel med friliggande värmeelement för optimal värmeöverföring. Flänsavstick för sammanfogning med FRIAFIT muff AM. Montage med hjälp av FRIATOOLS monteringsverktyg VACUSET XL (se prislista FRIATOOLS verktygsteknik). Anbörning i trycklöst tillstånd med hjälp av FRIATOOLS anbörningssats FWAB XL (se prislista FRIATOOLS verktygsteknik).



PE 100

Maximalt arbetstryck 2,5 bar (avloppsvatten)

d ₁	d ₂	Artikel	Lager-status	BX	PU	t	s	Vikt kg/styck
355	225	682640	1	1	4	144	13,4	3,080
450	225	682641	1	1	6	144	13,4	2,900
560	225	682642	1	1	6	144	13,4	3,065
630	225	682643	1	1	6	144	13,4	3,080

Kryssvis bearbetning

Ø Rör	d2	Order Ref.
315 + 400	225	682640
500	225	682641
710	225	682643

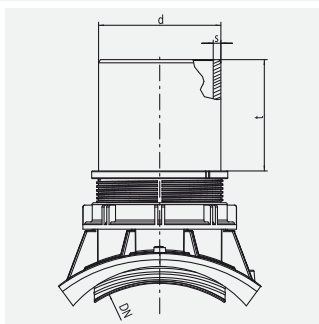
Monteringen av ASA VL utförs med hjälp av vakuumpumpen FRIATOOLS (Order Ref. 613827) och FRIATOOLS kolven (Order Ref. 613823).

En montering av rör med olika dimensioner kräver även ASA VL monteringshjälpmedel (Order Ref. 613371).

Renspolning med borrrustning FWAB ASA 225 (Order Ref. 613835).

ASA MULTI

PE avstick för montering på betong eller lergods



För koppling av svetsad HD-PE servisledning eller grenrör till lergods, betong eller huvudledning. För nyinstallation och ombyggnad - utan att behöva separera eller helt frilägga huvudavloppsledning. Utloppstuts d 160 erbjuder jämn skarv vid användning av rör SDR17/17.6. Den ljusa innerytan ger en optimal miljö för kamerainspektion. Svetsbar med FRIAFIT AM eller FRIAFIT vinklar ABM/ABMS.

Vid montering av FRIAFIT anslutningsslätända krävs verktyget ASA MULTI MS

Maximalt testtryck enligt DIN EN 1610, 0,5 bar

Rör	d	Artikel	Lager-status	BX	PU	H	B	t	s	Vikt kg/styck
STZ DN 250	160	682650 ①	1	5	40	250	265	146	9,5	2,700
STZ DN 300/350	160	682651 ②	1	5	40	250	265	146	9,5	2,800
Beton DN 250/300	160	682651 ③	1	5	40	250	265	146	9,5	2,800

① Passar för montering av lerrör DN 250 N och DN 250 H (standard och högpresterande serie EN 295)

② Passar för montering av lerrör DN 300 / DN 350 N/H (standard och högpresterande serie EN 295)

③ Passar för montering till betongrör DN 250 / DN 300 (EN 1916)

ASA MULTI MS

Verktyg för montering av ASA-MULTI

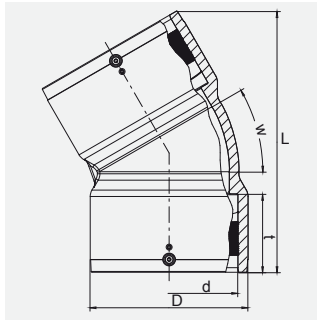


För en säker och snabb installation av FRIAFIT ASA-MULTI

Artikel	Lager-status	Vikt kg/styck
682660	1	0,150

ABM

Vinkelmuff med två svetsändar för avlopp



Med friliggande värmetrådar för optimal värmeöverföring. Stort insticksdjup, breda svetszoner och kylzoner i mitten och ändarna vilket förhindrar utflytande material. Monteras utan hjälp av fixeringsverktyg.

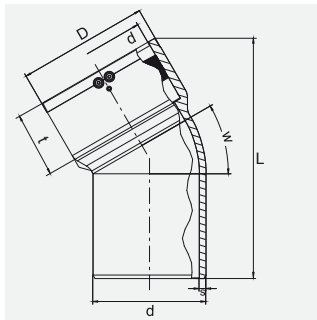
PE 100

Maximalt arbetstryck 2,5 bar (avlopp)

d	w	Artikel	Lagerstatus	BX	PU	D	L	t	Vikt kg/styck	RSK
160	15°	681100	1	6	48	185	279	92	1,870	
160	30°	681101	1	6	48	185	306	92	2,100	2354612
160	45°	681102	1	6	48	185	320	92	2,060	2354615

ABMS

Vinkelmuff med en svetsända och en slät ända



Med friliggande värmetrådar för optimal värmeöverföring. Stort insticksdjup, breda svetszoner och kylzoner i mitten och ändarna vilket förhindrar utflytande material. Monteras utan hjälp av fixeringsverktyg.

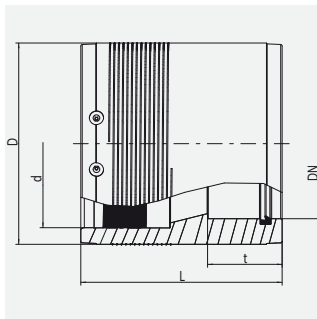
PE 100

Maximalt arbetstryck 2,5 bar (avlopp)

d	w	Artikel	Lagerstatus	BX	PU	D	L	t	s	Vikt kg/styck
160	15°	681103	1	6	48	185	286	92	9,5	1,510
160	30°	681104	1	6	48	185	329	92	9,5	1,680
160	45°	681105	1	6	48	185	325	92	9,5	1,730

AMKG

Övergångsmuff PE till PVC/PP



Jämn övergång från HD-PE rör (SDR 33 - SDR 17) till PVC/PP rör. HD-PE ända med integrerad elsvetsmuff. PVC/PP ändan som glidmuff med SBR packning och stort insticksdjup.

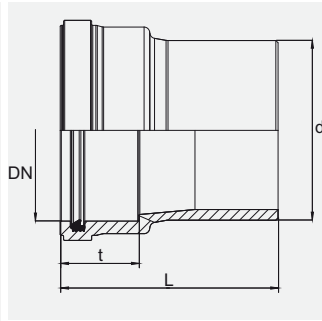
PE 100

Maximalt testtryck enligt DIN EN 1610, 0,5 bar

d/DN	Artikel	Lagerstatus	BX	PU	D	L	t	Vikt kg/styck
160/150	682630	1	1	120	193	183,5	80	1,780
225/200	682631	1	1	32	270	270	100	5,820

UKG

Övergångsdel PE till PVC/PP



Jämn övergång mellan HD-PE rör (SDR 33 - SDR 17) och PVC/PP rör. HD-PE sidan kan svetsas med FRIAFIT AM svetsmuffar, ABM/ABMS vinklar eller med avsticket på FRIAFIT ASA-TL sadelgren. PVC/PP sidan som slätända med SBR packning och stort insticksdjup.

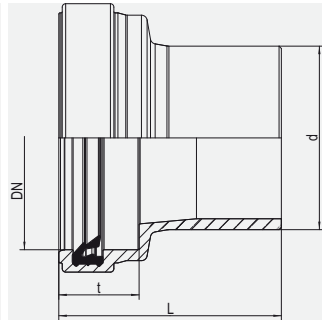
PE 100

Maximalt testtryck enligt DIN EN 1610, 0,5 bar

d/DN	Artikel	Lager-status	BX	PU	L	t	Vikt kg/styck	RSK
160/150	682617	1	12	96	194	70	1,070	2354656

USTZ

Övergångsdel PE till Stengods



Jämn övergång mellan HD-PE rör (SDR 33 - SDR 17) och stengodsrör (slätända). HD-PE sidan kan svetsas med FRIAFIT AM svetsmuffar, ABM/ABMS vinklar, eller med avsticket på FRIAFIT ASA-TL sadelgren. Stengodssidan som slätända med SBR packning och stort insticksdjup.

PE 100

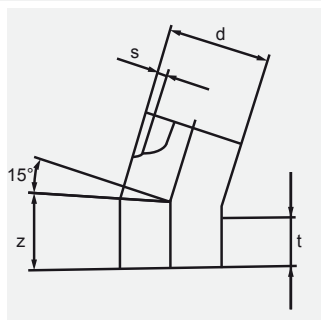
Maximalt testtryck enligt DIN EN 1610, 0,5 bar

d/DN	Artikel	Lager-status	BX	PU	L	t	Vikt kg/styck
160/150	682623	1	2	36	194	70	1,250

FRIAFIT ytterligare koppling

ABS 15

Avloppsvinkel 15°



HD-PE koppling för användning tillsammans med FRIAFIT skjutmuff AM utan fixeringsverktyg.

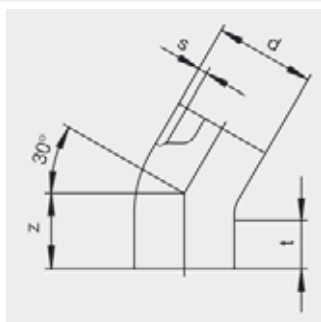
PE 80/PE 100

Maximalt testtryck enligt DIN EN 1610, 0,5 bar

d	Artikel	Lager-status	BX	Z	t	s	Vikt kg/styck
110	681004	3	1	230	170	6,6	1,050
125	681005	3	1	250	170	7,4	1,450
160	681006	3	1	280	170	9,1	2,780
180	681007	3	1	315	250	10,2	3,770
225	681008	3	1	370	250	12,8	6,870
355	681023	3	1	438	300	15,9	12,500
355	681020	3	1	528	300	20,1	24,300

ABS 30

Avloppsvinkel 30°



HD-PE koppling för användning tillsammans med FRIAFIT skjutmuff AM utan fixeringsverktyg.

PE 80/PE 100

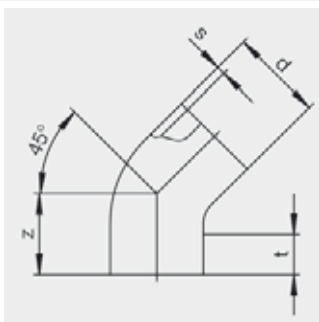
Maximalt testtryck enligt DIN EN 1610, 0,5 bar

d	Artikel	Lager-status	BX	Z	t	s	Vikt kg/styck
110	681009	3	1	230	170	6,6	1,050
125	681010	3	1	250	170	7,4	1,450
160	681001	3	1	280	170	9,1	2,780
180	681002	3	1	317	250	10,2	3,770
225	681003	3	1	371	250	12,8	6,870
280	681022	3	1	440	300	15,9	12,500
315	681021	3	1	480	300	17,9	17,400
355	681019	3	1	520	300	20,1	22,100

FRIAFIT ytterligare koppling

ABS 45

Avloppsvinkel 45°



HD-PE koppling för användning tillsammans med FRIAFIT skjutmuff AM utan fixeringsverktyg.

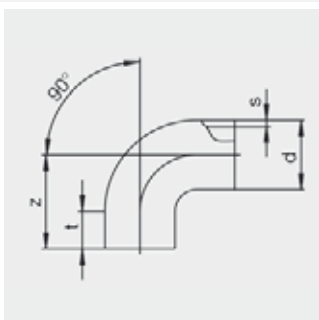
PE 80/PE 100

Maximalt testtryck enligt DIN EN 1610, 0,5 bar

d	Artikel	Lager-status	BX	Z	t	s	Vikt kg/styck
110	681011	3	3	235	170	6,6	1,050
125	681012	3	3	250	170	7,4	1,450
160	681201	3	1	280	170	9,1	2,780
180	681202	3	1	320	250	10,2	3,770
200	681203	3	1	349	250	11,4	5,000
225	681204	3	1	380	250	12,8	6,870
250	681205	3	1	411	250	14,2	9,210
280	681206	3	1	448	300	15,9	12,500
315	681207	3	1	491	300	17,9	17,400
355	681208	3	1	541	300	20,1	24,300

ABS 90

Avloppsvinkel 90°



HD-PE koppling för användning tillsammans med FRIAFIT skjutmuff AM utan fixeringsverktyg.

PE 80/PE 100

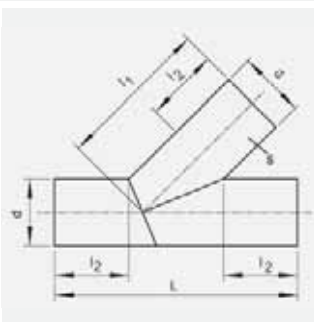
Maximalt testtryck enligt DIN EN 1610, 0,5 bar

d	Artikel	Lager-status	BX	Z	t	s	Vikt kg/styck
160	681601	3	1	390	100	9,1	3,230
180	681602	3	1	420	150	10,2	4,370
225	681603	3	1	488	150	12,8	7,440

FRIAFIT ytterligare koppling

ATS 45

Grenrör 45°



HD-PE koppling för användning tillsammans med FRIAFIT skjutmuff AM utan fixeringsverktyg.

PE 80/PE 100

Maximalt testtryck enligt DIN EN 1610, 0,5 bar

d	Artikel	Lager-status	BX	L	l1	l2	s	Vikt kg/styck
110	682001	3	1	556	333	200	6,6	1,700
125	681013	3	1	577	351	200	7,4	2,300
160	682002	1	1	626	393	200	9,5	4,100
180	682003	3	1	655	417	200	10,7	5,400
200	682004	3	1	783	491	250	11,9	8,000
225	682005	3	1	818	522	250	13,4	10,500
250	682006	3	1	954	602	300	14,8	15,100
280	682007	3	1	996	638	300	16,6	19,700
315	682008	3	1	1145	730	350	18,7	28,800
355	682009	3	1	1202	779	350	21,1	38,300

ATSR 45

Grenrör reducerad avgång 45°



HD-PE koppling för användning tillsammans med FRIAFIT skjutmuff AM utan fixeringsverktyg.

PE 80/PE 100

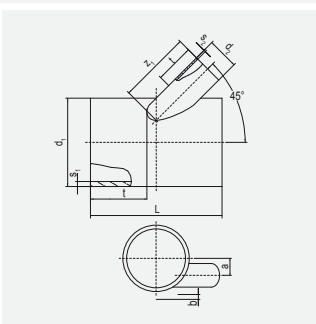
Maximalt testtryck enligt DIN EN 1610, 0,5 bar

d ₁	d ₂	Artikel	Lager-status	BX	L	l1	l2	s ₁	s ₂	Vikt kg/styck
160	110	682201	3	1	556	368	200	9,5	6,6	3,100
225	160	682203	3	1	726	489	250	13,4	9,5	8,000
280	160	682204	3	1	826	578	300	16,6	9,5	13,100
280	225	682205	3	1	918	610	300	16,6	13,4	16,300
315	160	682206	3	1	926	653	350	18,7	9,5	18,100
315	225	682207	3	1	1018	685	350	18,7	13,4	21,900
355	160	682208	3	1	926	681	350	21,1	9,5	22,400
355	225	682209	3	1	1018	714	350	21,1	13,4	26,700
450	160	682210	3	1	926	748	350	26,7	9,5	34,800

FRIAFIT ytterligare koppling

ATSRS 45

Ojämn gren 45° med excentriskt utlopp (rördel spetsände)



HD-PE-montering med excentriskt uttag för användning med FRIAFIT avloppskoppling AM utan att hålla enheter. Rörfärg svart med ljus inre yta (beroende på tillgänglighet)

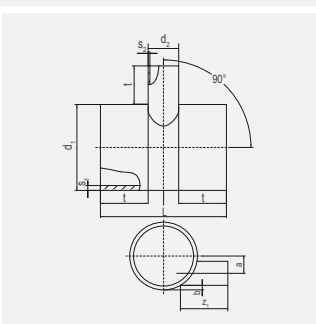
PE 80/PE 100

Maximalt testtryck enligt DIN EN 1610, 0,5 bar

d ₁	d ₂	Artikel	Lager-status	BX	L	t	Z ₁	s ₁	s ₂	a	b	Vikt kg/styck
315	160	682301	3	1	630	200	320	17,9	9,1	50	30	13,400
315	225	682302	3	1	720	200	320	17,9	12,8	20	25	17,400
355	160	682303	3	1	630	200	335	20,1	9,1	68	30	16,600
355	225	682304	3	1	720	200	335	20,1	12,8	40	25	20,900
450	160	682305	3	1	670	200	370	25,5	9,1	115	30	26,600
450	225	682306	3	1	760	200	370	25,5	12,8	87	25	32,300
560	160	682307	3	1	670	200	410	31,7	9,1	170	30	39,900
560	225	682308	3	1	760	200	410	31,7	12,8	142	25	47,600
630	160	682309	3	1	670	200	440	35,7	9,1	205	30	49,900
630	225	682310	3	1	760	200	440	35,7	12,8	177	25	59,100

ATSRS 90

Ojämn gren 90° med excentriskt utlopp (spetsände)



HD-PE-montering med excentriskt uttag för användning med FRIAFIT avloppskoppling AM utan att hålla enheter. Rörfärg svart med ljus inre yta (beroende på tillgänglighet)

PE 80/PE 100

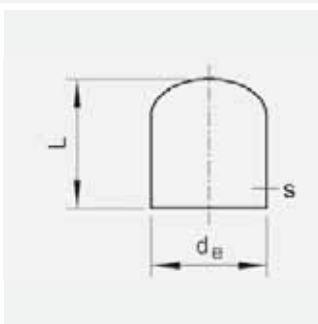
Maximalt testtryck enligt DIN EN 1610, 0,5 bar

d ₁	d ₂	Artikel	Lager-status	BX	L	t	Z ₁	s ₁	s ₂	a	b	Vikt kg/styck
315	160	682401	3	1	565	200	280	17,9	9,1	50	30	12,100
315	225	682402	3	1	630	200	280	17,9	12,8	20	25	15,300
355	160	682403	3	1	660	200	290	20,1	9,1	68	30	17,000
355	225	682404	3	1	730	200	290	20,1	12,8	40	25	20,700
450	160	682405	3	1	660	200	315	25,5	9,1	115	30	25,600
450	225	682406	3	1	730	200	315	25,5	12,8	87	25	30,700
560	160	682407	3	1	660	200	340	31,7	9,1	170	30	39,000
560	225	682408	3	1	730	200	340	31,7	12,8	142	25	45,300
630	160	682409	3	1	660	200	360	35,7	9,1	205	30	48,800
630	225	682410	3	1	730	200	360	35,7	12,8	177	25	56,200

FRIAFIT ytterligare koppling

CDE

Ändhuv avlopp (spetsända)



HD-PE koppling för användning tillsammans med FRIAFIT skjutmuff AM utan fixeringsverktyg.

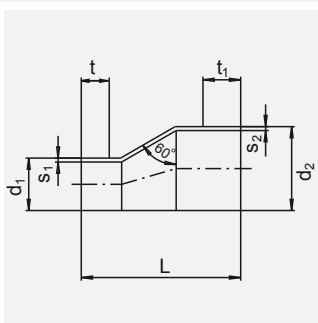
PE 100

Maximalt testtryck enligt DIN EN 1610, 0,5 bar

de	Artikel	Lagerstatus	BX	L	s	Vikt kg/styck
110	73409636110	1	18	121	6,6	0,270
125	73409636125	1	18	127	7,4	0,360
160	73409636160	1	6	155	9,5	0,740
180	73409636180	2	12	166	10,7	0,980
225	73409636225	1	6	203	13,4	1,810
280	73409636280	1	6	238	16,6	3,290
315	73409636315	1	2	258	18,7	4,560
355	73409636355	2	2	281	21,1	6,610
400	73409636400	1	2	310	23,7	9,190

RES

Excentrisk reduktion (spetsända)



HD-PE koppling för användning tillsammans med FRIAFIT skjutmuff AM utan fixeringsverktyg.

PE 80/PE 100

Maximalt testtryck enligt DIN EN 1610, 0,5 bar

d ₁	d ₂	Artikel	Lagerstatus	BX	L	t	t ₁	s ₁	s ₂	Vikt kg/styck
110	125	681018	3	1	264	85	85	6,6	7,4	1,000
110	160	681801	3	1	310	90	95	6,6	9,5	1,200
160	225	681802	3	1	404	100	150	9,5	13,4	2,530
225	280	681810	3	1	540	150	250	13,4	16,6	5,460



FRIATOOLS®

Teknisk utrustning

Produktsortiment EZ 34/21

Behändig långlivad utrustning för sammanfogning av rör.

Saker värda att veta om FRIATOOLS® tekniska utrustning och detta produktsortiment

FRIAMAT användningsområde

För elektrosvetsmaskiner är användningsområdet beroende av strömkraven för elsvetsmuffen och respektive processtemperatur. FRIAMAT prime och FRIAMAT basic kan svetsa FRIALEN XL kopplingar upp till d 900, FRIAMAT prime eco samt FRIAMAT basic eco upp till d 710 och FRIAMAT XL upp till d 1200. Observera respektive prestandakrav och tillverkarens specifikationer vid svetsning av elsvetsmuffar från andra tillverkare.

Tillgänglighet för FRIAMAT Bluetooth-funktion och FRIAMAT APP

FRIAMAT 7 prime och FRIAMAT prime eco är utrustade med ett Bluetooth® gränssnitt. Tillgängligheten av Bluetooth-funktionen i FRIAMAT-fusionsenheten och därmed möjligheten att använda FRIAMAT APP ges inte överallt och beror på användningsland och typ av fusionsenhet. I vilket land Bluetooth-funktionen och FRIAMAT-appen kan användas, se respektive bruksanvisning eller ytterligare kommentarer på vår hemsida på www.aliaxis.de/en/services/digital-apps.

Innehållsförteckning

Artikel	Kortnamn	Sida
UNIVERSELL ELSVETSMASKIN MED SPÅRBARHET OCH DOKUMENTATION		
FRIAMAT den 7: e generationen:		
NY Universal fusionsenhet med spårbarhet och dokumentationsfunktion, Blåtand	FRIAMAT 7 prime	89
Universal fusionsenhet med dokumentation och spårbarhetsfunktion och Blåtand	FRIAMAT prime eco	89
UNIVERSELL ELSVETSMASKIN UTAN DOKUMENTATION		
Universellt svetsaggregat med dokumentationsfunktion	FRIAMAT print eco	90
FRIAMAT den 7: e generationen:		
NY Universal fusionsenhet utan dokumentationsfunktion	FRIAMAT 7 basic	90
Universell fusionsenhet utan dokumentationsfunktion	FRIAMAT basic eco	90
ELSVETSMASKINER - TILLBEHÖR		
Miniskanner	MINISCAN	91
Läspenna	FWLESST	91
NY 1D/2D-Skanner	2DSCAN	91
Minneskort	MEMSTICK	91
Databasprogram FRIATRACE	FRIATRACE	92
FRIAMAT Parallel-USB-Adapter	PA USB	92
Supervisor-Pass	SUPER P	92
Svetsarpass	SPASS	92
Fjärrpass	FPASS	93
Transportlåda i aluminium	ALTK FMT	93
Kontaktpluggar 4.0 mm	CONTACT4	93
Adapter för plattkontakter	ADFL	93
Adapter för stiftkontakter 4.7 mm	ADBK	93
SKRAPVERKTYG OCH TILLBEHÖR		
Kompakt skrapverktyg för rörändar och utloppsstosar d 32 - d 6	FWSG RA	95
Skrapverktyg för rör d 20 - d 63	FWSG 63	95
Skrapverktyg för rör d 75 - d 225	FWSG 225	95
Skrapverktyg för rörändar d 75 - d 400	FWSG 400	95
Skrapverktyg för rör d 250 - d 710	FWSG 710 L	96
Skrapverktyg för rör d 250 - d 710 och PE delar	FWSG 710 S	96
Skrapverktyg för rör d 630 - d 900	FWSG 900 L	96
Skrapverktyg för stora rör d 800 - d 1200	FWSG XL	96
Skrapverktyg för rörändar och sadelytor d 63 - d 315	FWSG SE	97
NY Skrapkedja för rörändar och sadelområden d 250 - d 1000	FWSK	97
Ersättningsblad för skrapverktyg	FWSGE	98
Ersättningsblad för skrapkedja FWSK	FWSGE K	99
Transportbox i aluminium	ALTK FWSG	99
Handskrapa	FWZ	99
Handskrapa för stora rör	FWZ XL	99

Innehållsförteckning

Artikel	Kortnamn	Sida
ANDRA VERKTYG OCH INSTALLATIONSHJÄLPMEDEL		
Fastspänningsverktyg (Top-Loading)	FRIATOP	100
Fastspänningsverktyg (Top-Loading) för SA-UNI sadlar	UNITOP	100
Vakuumpump för byggarbetsplatser	VACUPUMP	100
Pressko för VACUSET XL	PRESSKO	101
Borrutrustning	FWAB	101
Fasspännings- och borrarverktyg för FRIAFIT-avloppssadlar (ASA-TL) och övergångssadlar(ASA-TL/KG)	FWFIT	102
Fastspänningsverktyg för Close-Fit-Inliner DN 200 - DN 500	ASATOP	102
Reparationsset	RPS	103
Riktningsverktyg d 20 – d 63	CLAMP 63	103
Riktningsverktyg d 63 – d 180	CLAMP 180	103
Manuell rörklämma för rör d 20 – d 125	SQM	104
Hydralisk rörklämma	SQH	104
Rundningsklämma för återställning av klämsnitt på rör d 63 – d 180	RRC	104
Manuell rundgöringsverktyg för rör d 63 - d 250	FWXR	105
Hydraliskt rundgöringsverktyg för rör d 280 - d 900	FWXRH	105
Manuell rundgöringsklämma för rör d 800 - d 1200	FWXRB	105
Rörkap för d 20 – d 140	PCUT	105
Klippstål för d 20 – d 63	PCUT S	106
FRIALEN-/FRIAFIT-Märkpenna (silver)	FWPM	106
Nyckel för borring av anborringssadlar	FWSS	106
Spärr för att aktivera nyckeln för tryckarmaturer med snabbspännsak	FWSR T	107
Nyckel för anborring av sadlar med parallellt avstick	FWSR	107
Adapter för trycktest	FWDPA	107
FRIATOOLS uthyrningsservice		108



De nya FRIAMAT 7 Prime och FRIAMAT 7 Basic

Den nya generationen FRIAMAT 7 uppfyller dina behov ännu bättre.

Vi har moderniserat våra beprövade och testade FRIAMAT-fusionsenheter till den senaste tekniken och gjort dem "redo för framtiden" för att förenkla ditt arbete, inklusive enhetens låga vikt, höga prestanda, enklare drift och dokumentation.

FRIAMAT Basic är vår framgångsrika grundmodell som vi har reviderat grundligt: med flödesoptimerad aktiv kylning, robust hölje, högkvalitativ grafisk display, intuitivt användargränssnitt och mycket mer.

FRIAMAT Prime öppnar dessutom upp en mängd digitala funktioner för dokumentation och utökad spårbarhet, vilket möjliggörs av det nya Blåtand-gränssnittet i kombination med FRIAMAT-appen. Med den valfria 1D/2D-skannern är den nya FRIAMAT också redo att läsa och bearbeta 2D-streckkoder enligt ISO 12176-5 Draft. Detta gör att du kan fånga all information som krävs för fusion, inklusive spårbarhetsdata och utökad produktinformation, med bara en skanning.



FRIAMAT 7 prime

NY



FRIAMAT den 7: e generationen:

Universal fusionsenhet med spårbarhet och dokumentationsfunktion, Blåtand

Kraftfull elektrofusionenhet med toppmodern omvandlingsteknik och flödesoptimerad, aktiv kylning. Högupplöst, extremt ljus 4,3" TFT-färgskärm. Dokumentation av fusions- och spårbarhetsdata. Minne utrymme för upp till 20 000 fusionsloggar. CSV- eller PDF-fil eller FRIATRACE-format ut till standard USB-minne. Handledarfunktion för individualisering av enhetsfunktioner och förinställning av driftsteg. Med Mini-scanner, lässtav eller ny 1D / 2D-scanner för läsning av 2D-streckkoder enligt ISO 12176-5 (utkast-version), adapterväska, språkval, justerbar summervolym, manuell nödinmatning. Extralång strömkabel (4 m) och extra lång fusionskabel (5 m). Vikt ca 12,8 kg. Integrerad Blåtand-funktion för kommunikation med FRIAMAT APP. Verktöget levereras i en transportlåda.

Utförande	Artikel	Lagerstatus	RSK
med läspenna	613134	1	2112918
med miniskanner	611134	1	2113004
med 1D/2D-scanner	614134	1	

FRIAMAT prime eco



Universal fusionsenhet med dokumentation och spårbarhetsfunktion och Blåtand

Kraftfull svetsmaskin med den senaste transformortekniken och aktiv kylning.

Grafisk stor display för ett enkelt handhavande genom guidning. USB interface för dataöverföring via FRIATEC USB-stick (inkluderat). Data formaterad i FRIATRACE databas, som pdf- eller csv-format.

Supervisor pass för individuell anpassning av funktioner (tex låsa funktioner, standard för tvingande processer etc.).

Med läspenna eller med skanner för läsning av streckkoder, väska till läsare, inläsning av GPS koordinater, inläsning av texter via barkod, språkval, anpassning av ljudsignaler, manuell inmatning i nödfall. Extra lång nätkabel (4 m) och extra lång svetskabel (5 m). Vikt ca 12,8 kg.

Svetsen levereras i en praktisk transportlåda i aluminium.

Utförande	Artikel	Lagerstatus	RSK
med läspenna	613124	1	2420618
med miniskanner	611124	1	2113005

FRIATOOLS Universell Elsvetsmaskin

FRIAMAT print eco

Universellt svetsaggregat med dokumentationsfunktion



Hög prestanda tack vare innovativ toroid transformorteknik med flödesoptimerad, aktiv kylning.

Extremt klar 4.3 "TFT färgdisplay med hög upplösning. Enkel dokumentation av svetsdata. Minnesutrymme för upp till 1000 svetsloggar. PDF-fil utskrift till en standard USB-sticka.

Med läspenna eller skanner för inläsning av streckkoder, väska för streckkodsläsare, språkval, reglerbar ljudvolym, manuell inmatning för nödfall. Extra lång nätkabel (4 m) och extra lång svetskabel (5 m). Vikt ca 18.0 kg.

Svetsen levereras i en praktisk transportlåda i aluminium.

Utförande	Artikel	Lagerstatus
med läspenna	613122	1
med miniskanner	611122	1

FRIAMAT 7 basic

FRIAMAT den 7: e generationen: Universal fusionsenhet utan dokumentationsfunktion



Kraftfull elektrofusionenhet med toppmodern omvandlingsteknik och flödesoptimerad, aktiv kylning.

Högupplöst, extremt ljus 4,3 "TFT-färgskärm.

Med miniscanner, läsestav eller ny 1D / 2D-skanner för läsning av 2D-streckkoder enligt ISO 12176-5 (utkast-version), adapterpåse, språkval, justerbar summervolym, manuell nödinmatning. Extra lång strömkabel (4 m) och extra lång fusionskabel (5 m). Vikt ca 12,8 kg.

Verktöget levereras i en transportlåda.

Utförande	Artikel	Lagerstatus	RSK
med läspenna	613130	1	2112920
med miniskanner	611130	1	2113007
med 1D/2D-skanner	614130	1	2112921

FRIAMAT basic eco

Universell fusionsenhet utan dokumentationsfunktion



Hög prestanda tack vare innovativ toroid transformorteknik med flödesoptimerad, aktiv kylning.

Extremt klar 4.3 "TFT färgdisplay med hög upplösning.

Med läspenna eller skanner för inläsning av streckkoder, väska för streckkodsläsare, språkval, reglerbar ljudvolym, manuell inmatning för nödfall. Extra lång nätkabel (4 m) och extra lång svetskabel (5 m). Vikt ca 18.0 kg.

Svetsen levereras i en praktisk transportlåda i aluminium.

Utförande	Artikel	Lagerstatus	RSK
med läspenna	613120	1	2420615
med miniskanner	611120	1	2406302

MINISCAN

Miniskanner



Behändig och robust FRIAMAT miniskanner för tillförlitlig läsning av svets- och spårbarhetsstreckkoder. Levereras med praktisk väska för lagring. Kan användas med samtliga FRIAMAT elsvetsmaskiner i nuvarande sortiment. Till äldre svetsmaskiner vid förfrågan.

Artikel	Lager-status	RSK
624005	1	2406305

FWLESST

Läspenna

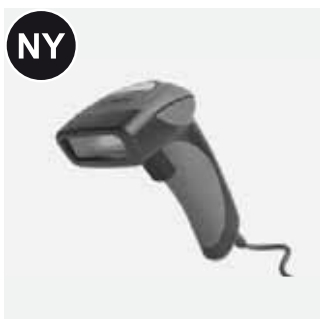


FRIAMAT läspenna för läsning av svetsparametrar och spårbarhet. Passar till samtliga FRIAMAT elsvetsmaskiner.

Artikel	Lager-status	RSK
623645	1	2406306

2DSCAN

1D/2D-Skanner



NY

Praktisk och robust 1D / 2D-skanner för pålitlig läsning av 1D-fusions- och spårbarhetsstreckkoder samt 2D-koder enligt ISO 12176-5 (utkast). Med praktisk skannerväska för förvaring. Kan endast användas för nya FRIAMAT-fusionslådor av 7: e generationen.

Artikel	Lager-status	RSK
624006	1	2406303

MEMSTICK

Minneskort



USB-minne för lagring av svetsdata i FRIATRACE databas, as pdf- or csv-data Transfer of fusion data from FRIAMAT electrofusion units (only documentation units) for processing to the PC.

Artikel	Lager-status
624023	1

FRIATRACE

Databasprogram FRIATRACE



Mjukvara för vidare bearbetning av svetsdata, inkl. spårbarhetsdata (traceability) från FRIAMAT svetsmaskiner med spårbarhets- och dokumentationsfunktion. Lämpar sig för operativsystemen Windows 2000/Windows XP/Windows 7. Med databasfunktion (alla svetsdata samlade i en och samma databas) för individuell analys, kopiering, sortering, sökning, formatering, redigering m.m.

Fås som:

- FRIATRACE databasprogram bestående av FRIATRACE CD-rom, anslutningskabel PC svetsmaskin och programbeskrivning eller,
- FRIATRACE kombipaket bestående av FRIATRACE CD-rom, USB-minne och programbeskrivning.

Artikel beskrivning	Artikel	Lager- status
FRIATRACE databas programvara	613280	1
FRIATRACE Kombi-paket	624026	1

PA USB

FRIAMAT Parallel-USB-Adapter

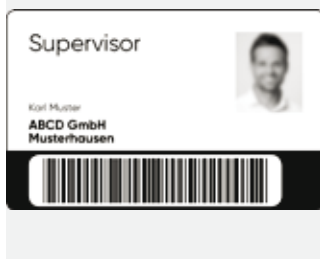


För koppling av skrivare med USB Typ-B port till FRIAMAT svetsmaskiner, tillverkad från 2000 med parallel-luttag. Möjliggör direkt utskrivning av svetsdata till en USB skrivare (GDI skrivare stöds inte). Ström fås via inkluderad adapter.

Artikel	Lager- status
613263	1

SUPER P

Supervisor-Pass



För individuell inställning av menyfunktionerna i FRIAMAT XL och FRIAMAT Prime (t.ex. spärning av funktioner, specifikation av obligatoriska moment m.m.).

För att beställa, ladda ner ansökningsblanketten från www.aliaxis.de i produktkatalogen under Supervisor Pass.

Artikel	Lager- status
623101	3

SPASS

Svetsarpass



För identifiering av svetsaren samt för att skydda FRIAMAT svetsmaskiner (endast dokumentationsenheter) mot obehörig åtkomst. De data som är sparade på svetspasset (svetsarens nummer eller namn) överförs till svetsprotokollet.

För att beställa, ladda ner ansökningsformuläret från www.aliaxis.de i produktkatalogen under Welder's Pass.

Artikel	Lager- status	RSK
623100	3	2420726

FPASS

Fjärrpass



Extrautrustning för att starta alla FRIAMAT elsvetsmaskiner.

Artikel	Lager-status	RSK
624003	1	2420734

ALTK FMT

Transportlåda i aluminium



För transport och lagring av FRIAMAT elsvetsmaskiner.
Transportlådor till äldre FRIAMAT typer vid förfrågan.

Utförande	Artikel	Lager-status
FRIAMAT prime / basic		
FRIAMAT prime / basic (7. Generation)	627600	1
FRIAMAT prime eco / basic eco (från 2018)		
FRIAMAT prime eco / basic eco / geo print (fram till 2018)	627001	1

CONTACT4

Kontaktpluggar 4.0 mm



- 4,0 mm ersättningskontakt till FRIAMAT
- Byt själv ut kontakterna på din FRIAMAT svetsmaskin när de gamla är utslitna
- Konstruerad för den tuffa miljön på byggarbetsplatser.

Artikel	Lager-status
624529	1

ADFL

Adapter för plattkontakter



Adapter till svetskontakt.

Artikel	Lager-status	RSK
613236	1	2420732

ADBK

Adapter för stiftkontakter 4.7 mm



- Adapter till svetskontakt
- Konvertera från FRIAMAT-kontakt 4,0 mm till 4,7 mm-kontakt
- Konstruerad för den tuffa miljön på byggarbetsplatser

Artikel	Lager-status	RSK
613237	1	2420731

Vi gör ditt jobb enklare: Goda anledningar för att använda de nya praktiska skrapverktygen:

Bekväm och hållbar utrustning.

För proffs av proffs, för att underlätta förberedelse av rören – för bästa och säkraste anslutningar.

NYHET: Universala skrapdimensioner ,
inga storleksinställningar krävs

NYHET: Utbytbara blad med dubbla
kanter för dubbel livslängd

NYHET: Snabb justering för enkla
skraplängds inställningar

Den nya generationen, nu tillgänglig för dig:

FWSG 63 för rör d 20–d 63

- Universala skrapdimensioner, inga storleksinställningar krävs
- Utbytbara blad med dubbla kanter för dubbel livslängd



FWSG 225 för rör d 75–d 225

- Utbytbara blad med dubbla kanter för dubbel livslängd
- Snabba justeringar för enkla skraplängds inställningar



FWSG 400 för rör d 75–d 400

- Utbytbara blad med dubbla kanter för dubbel livslängd
- Snabba justeringar för enkla skraplängds inställningar



FWSG RA

Kompakt skrapverktyg för rörändar och utloppsstosar d 32 - d 6



- Kompakt handskrapa till PE-rör och -kopplingar
- För borttagning av oxidskikt från PE-rör och -kopplingar
- Extra lång skraplängd, även till FRIALONG långmuffar
- Manuell betjäning, med vev eller skruvdragare
- Automatisk utjämning av rörovaliteter och toleranser
- Skrapkniv av hårdmetall med 2 skär.

Artikel beskrivning	Dimension	SDR	Artikel	Lager- status	RSK
FWSG RA 25	d 25	SDR 11	613576	1	
FWSG RA 32	d 32	SDR 11	613580	1	2406285
FWSG RA 40	d 40	SDR 11	613581	1	2406286
FWSG RA 50	d 50	SDR 11	613582	1	2406287
FWSG RA 63	d 63	SDR 11	613583	1	2406288
Handvev	all dimensions		613579	1	2406289
Transportbox	d 32 - d 63		613586	1	

FWSG 63

Skrapverktyg för rör d 20 - d 63



- Rotationsskrapa från 20–63mm
- För borttagning av oxidskikt från PE-rör och -kopplingar
- Skrapkniv av hårdmetall för lång livslängd
- Enastående spåntagning tack vare fjädrande skrapblad och automatisk frammatning
- Automatisk utjämning av rörovaliteter och toleranser
- Levereras i praktisk transportlåda av aluminium.

Artikel beskrivning	Dimension	Artikel	Lager- status	RSK
FWSG 63	d 20 - d 63	613408	1	2420721

FWSG 225

Skrapverktyg för rör d 75 - d 225



- Rotationsskrapa från 75–225 mm
- För borttagning av oxidskikt från PE-rör och -kopplingar
- Skrapkniv av hårdmetall för lång livslängd
- Enastående spåntagning tack vare fjädrande skrapblad och automatisk frammatning
- Automatisk utjämning av rörovaliteter och toleranser
- Levereras i praktisk transportlåda av aluminium
- Inklusive en ersättningskniv och FRIATEC oljespray.

Artikel beskrivning	Dimension	Artikel	Lager- status	RSK
FWSG 225	d 75 - d 225	613409	1	2420722

FWSG 400

Skrapverktyg för rörändar d 75 - d 400



- Rotationsskrapa från 75–400 mm
- För borttagning av oxidskikt från PE-rör och -kopplingar
- Skrapkniv av hårdmetall för lång livslängd
- Enastående spåntagning tack vare fjädrande skrapblad och automatisk frammatning
- Automatisk utjämning av rörovaliteter och toleranser
- Levereras i praktisk transportlåda av aluminium
- Inklusive en ersättningskniv och FRIATEC oljespray.

Artikel beskrivning	Dimension	Artikel	Lager- status
FWSG 400	d 75 - d 400	613410	1

FWSG 710 L

Skrapverktyg för rör d 250 - d 710



- Rotationsskrapa från 250–710 mm
- För muff med både halv och hel längd
- För borttagning av oxidskikt från PE-rör och -kopplingar
- Skrapkniv av hårdmetall för lång livslängd
- Enastående spåntagning tack vare fjädrande skrapblad och automatisk frammatning
- Automatisk utjämning av rörovaliteter och toleranser
- Levereras i praktisk transportlåda av aluminium
- Inklusive en ersättningskniv och FRIATEC oljespray.

Artikel beskrivning	Dimension	Artikel	Lager- status	RSK
FWSG 700 L	d 250 - d 710	613642	1	2420737

FWSG 710 S

Skrapverktyg för rör d 250 - d 710 och PE delar



- Rotationsskrapa från 250–710 mm
- För muff med halv längd
- För borttagning av oxidskikt från PE-rör och -kopplingar
- Skrapkniv av hårdmetall för lång livslängd
- Enastående spåntagning tack vare fjädrande skrapblad och automatisk frammatning
- Automatisk utjämning av rörovaliteter och toleranser
- Levereras i praktisk transportlåda av aluminium
- Inklusive en ersättningskniv och FRIATEC oljespray.

Artikel beskrivning	Dimension	Artikel	Lager- status	RSK
FWSG 700 S	d 250 - d 710	613639	1	2420738

FWSG 900 L

Skrapverktyg för rör d 630 - d 900



Rotationsskrapa från 630–900mm Endast för både halv och hel mufflängd. – För borttagning av oxidskikt från PE-rör och -kopplingar. – Skrapkniv av hårdmetall för lång livslängd. – Enastående spåntagning tack vare fjädrande skrapblad och automatisk frammatning. – Automatisk utjämning av rörovaliteter och toleranser. – Levereras i praktisk transportlåda av aluminium. – Inklusive en ersättningskniv och FRIATEC oljespray.

Artikel beskrivning	Dimension	Artikel	Lager- status
FWSG 900	d 630 - d 900	613644	3

FWSG XL

Skrapverktyg för stora rör d 800 - d 1200



För säker borttagning av oxidskikt på stora rör av PE-HD med nominell diameter från d 800 till d 1200 SDR11-SDR33. Modulkonstruktion säkerställer enkel hantering och snabb montering. Anpassning av nominell diameter via snabbjustering. Centralt monterat drev via vev. Automatisk utjämning av rörovaliteter och toleranser tack vare fjädrande, justerbar knivenhet. Skrapkniven är utformad som en vändkniv med 2 skär (dubbelt så lång livslängd).

Artikel beskrivning	Dimension	Artikel	Lager- status
FWSG XL	d 800 - d 1200	613645	3

FWSG SE

Skrapverktyg för rörändar och sadelytor d 63 - d 315



Dimensionsspecifikt skrapverktyg för säker borttagning av oxidskikt från PE-HD och PE-Xa-rörändar samt i sadelytområdet. Skrapkniven är utformad som en vändkniv med 2 skär (dubbelt så lång livslängd). Enkel fastspänning tack vare skrapverktygets öppna konstruktion.

Levereras i praktisk transportlåda av aluminium.

Pris och tillgänglighet för dimensionerna d 75, d 140, d 200, d 250, d 280 och d 315 på begäran.

Artikel beskrivning	Dimension	Artikel	Lager- status	RSK
FWSG SE 63	d 63	613562	1	2406307
FWSG SE 75	d 75	613563	1	2406308
FWSG SE 90	d 90	613564	1	2406309
FWSG SE 110	d 110	613565	1	2406310
FWSG SE 125	d 125	613566	1	2406311
FWSG SE 140	d 140	613567	1	2406313
FWSG SE 160	d 160	613568	1	2406314
FWSG SE 180	d 180	613569	1	2406315
FWSG SE 200	d 200	613570	1	2406316
FWSG SE 225	d 225	613571	1	2406317
FWSG SE 250	d 250	613572	1	2406318
FWSG SE 280	d 280	613573	1	2406319
FWSG SE 315	d 315	613574	1	2406321

FWSK

Skrapkedja för rörändar och sadelområden d 250 - d 1000

NY



Artikel beskrivning	Dimension	Artikel	Lager- status
FWSK	d 250 - 1000	613383	1

FWSGE

Ersättningsblad för skrapverktyg

Ersättningsblad av hårdmetall (lång lagring och livslängd).

FWSGE 3, 4, 5: bestående av 3 delar ersättningsblad, 1 bit torxskruv och 1 bit torxnyckel.

FWSGE 6: bestående av 1 delar ersättningsblad, 2 delar torxskruv och 1 bit torxnyckel.

(Fig. Visar FWSGE 3)

Artikel beskrivning	Enhetstyp	Märkning	Artikel	Lager-status	RSK
FWSGE 4	FWSG 63 (fram till 2018)	Färgad grön	613323	1	2420718
FWSGE 6	FWSGS 110 / FWSGS 180		613325	1	
FWSGE 3	FWSG 225 (fram till Q3 / 2019)	Färgad röd	613322	1	2420716
FWSGE 5	FWSG 710 L/S / FWSG 900 L	Färgad blå	613324	1	

Ersättningsblad, utformat som svarvblad med 2 blad.

FWSGE 14, 15: bestående av 1 del ersättningsblad med 2 blad, 1 bit torxskruv och 1 bit torxnyckel.

(Fig. Visar FWSGE 15)

Artikel beskrivning	Enhetstyp	Märkning	Artikel	Lager-status
FWSGE 14	FWSG 225 / FWSG 400 (från Q4 / 2019)	Färgad vit	613335	1
FWSGE 15	FWSG 63 (från 2019)	Färgad orange	613336	1

Ersättningsblad, utformat som svarvblad (med 2 blad).

FWSGE 8: består av 1 stycke ersättningsblad, 1 st insexskruv och 1 st insexnyckel.

(Fig. Visar FWSGE 8)

Artikel beskrivning	Enhetstyp	Artikel	Lager-status
FWSGE 8	FWSG SE (alla typer)	613327	1

Ersättningsblad, utformat som svarvblad (med 2 blad).

FWSGE 10, 11, 13: bestående av 1 bit ersättningsblad, 1 bit torxskruv och 1 bit torxnyckel.

(Fig. Visar FWSGE 10)

Artikel beskrivning	Enhetstyp	Artikel	Lager-status
FWSGE 13	FWSG RA 25	613332	1
FWSGE 10	FWSG RA 32 och 40	613329	1
FWSGE 11	FWSG RA 50 och 63	613330	1

Ersättningsblad och styrplatta avsedd för stor rörbearbetning; utformad som svarvblad och svarvning plattan (dubbelt så lång livslängd).

FWSGE 12: bestående av 1 stycke ersättningsblad och styrplatta, 2 st torxskruvar och 1 st torxnyckel.

(Fig. Visar FWSGE 12)

Artikel beskrivning	Enhetstyp	Artikel	Lager-status
FWSGE 12	FWSG XL	613331	1

FWSGE K

Ersättningsblad för skrapkedja FWSK

Artikel beskrivning	Enhetstyp	Artikel	Lager- status
FWSGE K	FWSK	613337	1

ALTK FWSG

Transportbox i aluminium

För transport och förvaring av skrapverktyg.



Enhetstyp	Artikel	Lager- status
FWSG 63	613307	1
FWSG 225 och FWSG 63/225 (fram till K3 / 2019)	613309	1
FWSG 225 (från K4 / 2019)	613406	1
FWSG 400 (från K4 / 2019)	613407	1
FWSG 710 S	613308	1
FWSG 710 L	613314	1
FWSG 900 L	613304	1
FWSG SE 63	613303	1
FWSG SE 75 - 140	613319	1
FWSG SE 160 - 225	613318	1
FWSG SE 250 - 315	613320	1

FWZ

Handskrapa

Handskrapa till PE-rör och -kopplingar – För borttagning av oxidskikt från PE-rör och -kopplingar som inte kan bearbetas med rotationsskrapa. – Lämpar sig även för avgradning av snittytor. – Ersättningsklingor 5 st per paket.



Artikel beskrivning	Artikel	Lager- status	RSK
Handskrapa	613300	1	2420714
Utbytesblad	613270	1	2420713

FWZ XL

Handskrapa för stora rör

Handskrapa till PE-rör och -kopplingar – För borttagning av oxidskikt från PE-rör och -kopplingar som inte kan bearbetas med rotationsskrapa. Speciellt lämpad för skrapning vid användning av FRIALEN XL sadlar. Lämpar sig även för avgradning av snittytor.



Artikel beskrivning	Artikel	Lager- status
Handskrapa för större rör	613299	1

FRIATOP

Fastspänningsverktyg (Top-Loading)



För montering av FRIALEN XL Top Loading sadlar i alla rördimensioner med extra fjädrande system för optimalt tryck under svetsprocessen.

Artikel	Lager-status	RSK
613350	1	2420711



UNITOP

Fastspänningsverktyg (Top-Loading) för SA-UNI sadlar



För montering av FRIALEN sadelgrenar SA-UNI d 250 – d 800 med avstick d 90, d 110, d 125 and d160.

Verktöget levereras i en praktisk transportlåda i aluminium.

För användning av FRIALEN sadelgrenar SA-UNI med UNITOP spännanordning utan FRIAMAT elsvetsar kan ADWL vinklade adapterar för 4,0 mm kontakter behövas (Order Ref. 613241).

Artikel beskrivning	Artikel	Lager- status	RSK
UNITOP Top-Loading verktyg	613385	1	2406290
ADWL vinklade adapterar för 4,0 mm kontakter	613241	1	2406291
Spännadapter för utloppstapp för ASA UNI d 160	613839	1	

VACUPUMP

Vakuumpump för byggarbetsplatser



För montering av FRIALEN XL sadelgrenar SA XL, FRIALEN Reparationssadlar RS XL såväl som FRIAFIT avloppssadel ASA VL. Inkluderar Vakuumpump (110V/220V), manometer och slanganslutningar.

Ingen extra kompressor behövs. Levereras i en praktisk transportlåda i aluminium

För montering av FRIALEN XL sadelgrenar SA XL och FRIAFIT avloppssadlar ASA VL behövs en pressko (PRESSKO).

Artikel beskrivning	Artikel	Lager- status
Vakuumpump 230V	613827	1
Vakuumpump 110V	613828	3



PRESSKO

Pressko för VACUSET XL



Diameterrelaterade presskor med anslagsplatta och insticksnippel NW 7,2 för montage på FRIALEN XL anboringssadel SA-XL (se prislista FRIALEN XL) med avgång d 160, d 225 eller d 250 eller på FRIAFIT anboringssadel ASA-VL (se prislista FRIAFIT) med avgång 225 samt för anslutning av VACUSET XL.

Utförande	Artikel	Lagerstatus	RSK
FRIALEN SA XL d 160	613821	1	2406293
FRIALEN SA XL d 225	613822	1	2406294
FRIALEN SA XL d 250 / FRIAFIT ASA-VL d225	613823	1	2406295
FRIALEN SA XL d 280	613853	1	
FRIALEN SA XL d 315	613854	1	
FRIALEN SA XL d 355	613855	1	
FRIALEN SA XL d 400	613837	1	



FWAB

Borrtröstning



Borr FWAB för borrar i trycklöst PE-HD genom avsticket på FRIALEN XL sadelgren SA-XL, FRIALEN sadelgren SA-UNI samt FRIAFIT avloppssadel ASA-VL. Drivs med bormaskin. Inkluderar hålsåg (diameterrelaterad), hålsågsadapter SDS max, förlängning för hålsåg, centerbör med utkastare, kvarhållande av hölje samt 1 x sexkantsnyckel.

Verktyget levereras i en praktisk transportlåda i aluminium.

(Fig. visar FWAB XL 160)

Artikel beskrivning	Abgangsdimension	Artikel	Lagerstatus
FWAB XL 90 för SA UNI	d 90	613832	1
FWAB XL 110 för SA UNI	d 110	613833	1
FWAB XL 125 för SA UNI	d 125	613834	1
FWAB XL 160 för FRIALEN SA UNI / SA XL	d 160	613829	1
FWAB XL 225 för FRIALEN SA XL	d 225	613830	1
FWAB XL 250 för FRIALEN SA XL	d 250	613831	3
FWAB XL 280 for FRIALEN SA XL	d 280	613850	3
FWAB XL 315 for FRIALEN SA XL	d 315	613851	1
FWAB XL 355 for FRIALEN SA XL	d 355	613852	1
FWAB XL 400 for FRIALEN SA XL	d 400	613836	3
FWAB XL 160 for FRIAFIT ASA UNI	d 160	613838	1
FWAB ASA 225 för FRIAFIT ASA VL	d 225	613835	1



FWFIT

Fasspännings- och borrarverktyg för FRIAFIT-avloppssadlar (ASA-TL) och övergångssadlar(ASA-TL/KG)



Kombinerad fastspännings- och anborrningsutrustning. Kan användas universellt till FRIAFIT spillvattensadlar ASA-TL och övergångssadlar ASA-TL/KG (se prislista FRIAFIT). För fastspänning och skapande av det nödvändiga fogtrycket under svetsningen. För anborrning via flänsavsticket i trycklöst tillstånd eller under den föreskrivna avkylningstiden.

Levereras i praktisk transportlåda av aluminium.

Artikel

613480

Lager-
status

1



ASATOP

Fastspänningsverktyg för Close-Fit-Inliner DN 200 - DN 500



Fastspänningsverktyg designat för FRIAFIT avloppssadlar ASA-TL och FRIAFIT övergångssadlar ASA-TL/KG, speciellt för HD-PE Close Fit Inliners DN 200 to DN 500 och för HD-PE rör d 630. För fastspänning för att skapa ett perfekt fogningstryck under svetsning. Inkluderar ASATOP fastspänningsverktyg med fasthållningspinnar, hålsåg (Ø 95 mm) med hålsågsadapter SDS, centrumborr och förlängning, kompressionspump.

För borring genom utlopp under trycklöst tillstånd behövs FWFIT fastspännings- och borrarverktyg (Order Ref. 613480).

Verktyget levereras i en aluminiumbox

Artikel

613370

Lager-
status

3



RPS

Reparationsset



Reparationssats för att bromsa resterande vatten under reparation och installation på d 90 – d 900 HD-PE vattenrör. Bestående av en universalreparationssats med pump, manometer och borrar. Därutöver reparationsballonger för varje rördimension.

Från rördimensioner d 355 krävs borrarutrustning FWAB XL 225 (ordernr 613.830).

Vid reparation upp till d 225 köp VVS-reparation och förstärkningssadlar (se FRIALEN produktsortiment). Vid reparation från d 250 krävs VSC-TL eller RS-XL reparationssadlar (se produktsortiment för FRIALEN XL).

Artikel beskrivning	Dimension	Artikel	Lager- status
Reparationsset	alla dimensioner	613701	1
Utökat set	alla dimensioner	613715	1
Reparationsballong typ 1	d 90 - d 180	613702	1
Reparationsballong typ 2	d 200 - d 315	613703	1
Reparationsballong typ 3	d 355 - d 450	613704	1
Reparationsballong typ 4	d 500 - d 560	613705	1
Reparationsballong typ 5	d 630	613706	1
Reparationsballong typ 6	d 710	613707	1
Reparationsballong typ 7	d 800	613708	1
Reparationsballong typ 8	d 900	613709	1
Aluminium transportbox		613700	1



CLAMP 63

Riktningsverktyg d 20 – d 63



Universalt riktningsverktyg med vinkelinställning (45°/90°) elsvetsmuffar, reduktioner, 45° och 90° vinklar och avstick på sadelgrenar d 20–d 63.

CLAMP63L även till FRIALONG.

Artikel beskrivning	Artikel	Lager- status
CLAMP63	613020	1
CLAMP63L	613034	1

CLAMP 180

Riktningsverktyg d 63 – d 180



Riktningsklämma med vinkelinställning (45°/90°) och två stycken klämmor för elsvetsmuffar, reduktioner samt 45° and 90° vinklar i d 63, d 90, d 125 och d 180. Reduktionshöljen för olika storlekar kan monteras. Levereras i en praktisk transportväska.

Riktningsbyglar kan användas med extra spänsatser för fyrdubbel riktning av d 63, d 90, d 125, and d 180. Detta kräver två extra riktningssatser.

T-stycke utökningsset för riktningsbygel. Variant med en riktningssats. Extra byglar kan monteras för en dubbel klämma på avsticket.

Reduktionssatser för d 110 and d 160. Ett set av reduktioner krävs för varje klämma.

(Fig visar fyrdubbel spänsats)

Artikel beskrivning	Dimension	Artikel	Lager- status
Rörklämma med 2 klämelement	d 63, d 90, d 125 och d 180	613021	1
Extra klämelement	d 63, d 90, d 125 och d 180	613022	1
Reduktionsset d 110/d 160	d 110 och d 160	613023	1
T-stycke förlängningsset	d 63, d 90, d 125 och d 180	613024	1

SQM

Manuell rörklämma för rör d 20 – d 125



Manuell rörklämma för att tillfälligt stänga av flöde i HD-PE och PE-Xa rör d 63–d 125 i SDR 11 och SDR 17.6. Uppfyller krav i DVGW GW 332.

Artikel beskrivning	Dimension	SDR	Artikel	Lager- status
SQM63	d 20 - d 63	SDR 11	613025	1
SQM125	d 63 - d 90, d 90 - d 125	SDR 11, SDR 17,6	613026	1

SQH

Hydralisk rörklämma



Hydralisk rörklämma för tillfällig avstängning av flöde i HDPE och PE-Xa rör d 63–d 180 i SDR 11 och SDR 17.6. Uppfyller krav i DVGW GW 332.

Artikel beskrivning	Dimension	SDR	Artikel	Lager- status
SQH180	d 63 - d 180	SDR 11 / SDR 17,6	613028	1

RRC

Rundningsklämma för återställning av klämsnitt på rör d 63 – d 180



För återställande av klämda HD-PE och PE-Xa rör d 63–d 180.

RRC90 är universell för d 63, d 75 och d 90. Reduktionsskal kan sättas i för olika storlekar. Nyckel för åtdragning av klämman är inkluderad.

RRC110–RRC180 fast dimensioner för d 110, d 125, d 160 och d 180.

Fig. 1 visar RRC90, Fig. 2 visar RRC180



Artikel beskrivning	Dimension	Artikel	Lager- status
RRC90	d 63, d 75, d 90	613029	3
RRC110	d 110	613030	3
RRC125	d 125	613031	3
RRC160	d 160	613032	3
RRC180	d 180	613033	3

FWXR

Manuell rundgöringsverktyg för rör d 63 - d 250

För rundgöring av HD-PE och PE-Xa rör. Täcker flera dimensioner genom insatser av reducerande halvbågar.

(Bilden visar FWXR-S1)

Artikel beskrivning	Dimension	Artikel	Lager-status	RSK
FWXR-S1	d 32, d 40, d 50, d 63	613416	1	2420710
FWXR-S2	d 90, d 110	613431	1	2420709
FWXR-S3	d 125, d 160	613439	1	2420708
FWXR-S4	d 180, d 200	613443	3	
FWXR-S5	d 225, d 250	613444	3	

FWXRH

Hydraliskt rundgöringsverktyg för rör d 280 - d 900

För rundgöring av HD-PE pipes.

Dessa rundgöringsverktyg finns också för uthyrning.

Priser och tillgänglighet av dimensioner på begäran.

(Bilden visar hydralisk rundgöringsverktyg 800)

Dimension	Artikel	Lager-status
d 280	613452	3
d 315	613461	3
d 355	613462	3
d 400	613463	3
d 450	613464	3
d 500	613465	3
d 560	613467	3
d 630	613466	3
d 710	613468	3
d 800	613460	3
d 900	613458	3

FWXRB

Manuell rundgöringsklämma för rör d 800 - d 1200

för rundgöring av HD-PE rör.

Dessa rundgöringsverktyg finns också för uthyrning.

Priser och tillgänglighet på begäran.

Dimension	Artikel	Lager-status
d 800 - d 1200	613457	3

PCUT

Rörkap för d 20 – d 140

Rörkapare med snabbinställning för HD-PE rör d 20–d 63 in SDR 11.

Artikel beskrivning	Dimension	Artikel	Lager-status
Röravskärare d 63	d 20 - d 63	613040	1
Röravskärare d 140	d 50 - d 140	613041	1
Extra skärhjul d 63	d 20 - d 63	613042	1
Extra skärhjul d 140	d 50 - d 140	613043	1

PCUT S

Klippstål för d 20 – d 63



Rörsax för snabb kapning av HD-PE rör d 20–d 63 in SDR 11.

Artikel beskrivning	Dimension	Artikel	Lager- status
Extra Klippstål d 40	d 20 - d 40	613044	1
Extra klippstål d 63	d 20 - d 63	613046	1

FWPM

FRIALEN-/FRIAFIT-Märkpenna (silver)



Märkningsstatus för PE-rör och -kopplingar. – Silverfärgad. Innehåll per paket: 10 st.

Artikel	Lager- status	RSK
613069	1	2420600

FWSS

Nyckel för borrning av anborrningssadlar



För borrning beroende på diameter (d₁) på FRIALEN anborrningssadel DAA, DAA-TL och DAA-TL/RE. Stl 17 kan även användas för anborrning av alla dimensioner av SAB.

d ₁	SW	Artikel	Lager- status	RSK
40-225	17	613246 ①	1	2406296
90-315	19	613250 ②	1	2420628

① Insexnyckel stl 17 för anborrning av alla dimensioner av den nya DAA (Med snap-on), SAB och DAA d 50 - 75

② Användbar för DAA TL, DAA TL RE, DAA d 90 - d 225 gammal version och DAP d 90 - d 225.



FWSR T

Spärr för att aktivera nyckeln för tryckarmaturer med snabbspänns- pak

För borraraktivering av FRIALEN trycktapning DAA med snabb spännspek, bestående av teleskopspärr inklusi-
ve länkskruvfäste SW17.

Manövernnyckeln FWSS SW17 krävs också (Ordernummer 613246).

Artikel beskrivning	Artikel	Lager- status
Spärr 1/2" med uttagsnyckel SW17	613615	1



FWSR

Nyckel för anborring av sadlar med parallellt avstick

För borrar av FRIALEN anborringssadel med parallellt avstick DAP, inkluderar spärrskaft och fast sexkants-
nyckel.

Artikel beskrivning	Artikel	Lager- status	RSK
Insexnyckel SW 17	613610	1	2419702
Spärrnyckel 1/2"	613605	1	2419701
Insexnyckel SW 19	613606	1	



FWDPA

Adapter för trycktest

Adapter för trycktest av FRIALEN tryckanborringssadel DAA, DAP, DAA-TL, DAA-LT/RE d1 = 61-315. invän-
dig storlek = R 1/4".

Artikel beskrivning	Artikel	Lager- status	RSK
FWDPA för FRIALEN DAA, DAP, DAA TL, DAA TL RE	613595	1	2420702
FWDPA för FRIALEN SA UNI	613596	1	2406297



FRIATOOLS uthyrningsservice



Aliaxis Deutschland erbjuder rätt utrustning för varje bearbetningssituation. Förutom FRIAMAT-fusionsenheter och FRIATOOLS-skrapverktyg kan ett omfattande utbud av verktyg och installationsutrustning för bearbetning av FRIALEN säkerhetsbeslag, FRIALEN XL storrörsteknik och FRIAFIT avloppssystem hyras.

Vi svarar gärna på alla frågor om lånetjänsten:

Anders Wall

Mobile +46 703740094

anders.wall@alixis.com

Tomas Emanuelsson

Mobile +46 702685121

temanuelsson@alixis.com

Aliaxis Deutschland GmbH
Steinzeugstraße 50
68229 Mannheim, Germany
T: +49 621 486-2238
info.de@aliaxis.com
www.aliaxis.de/en

