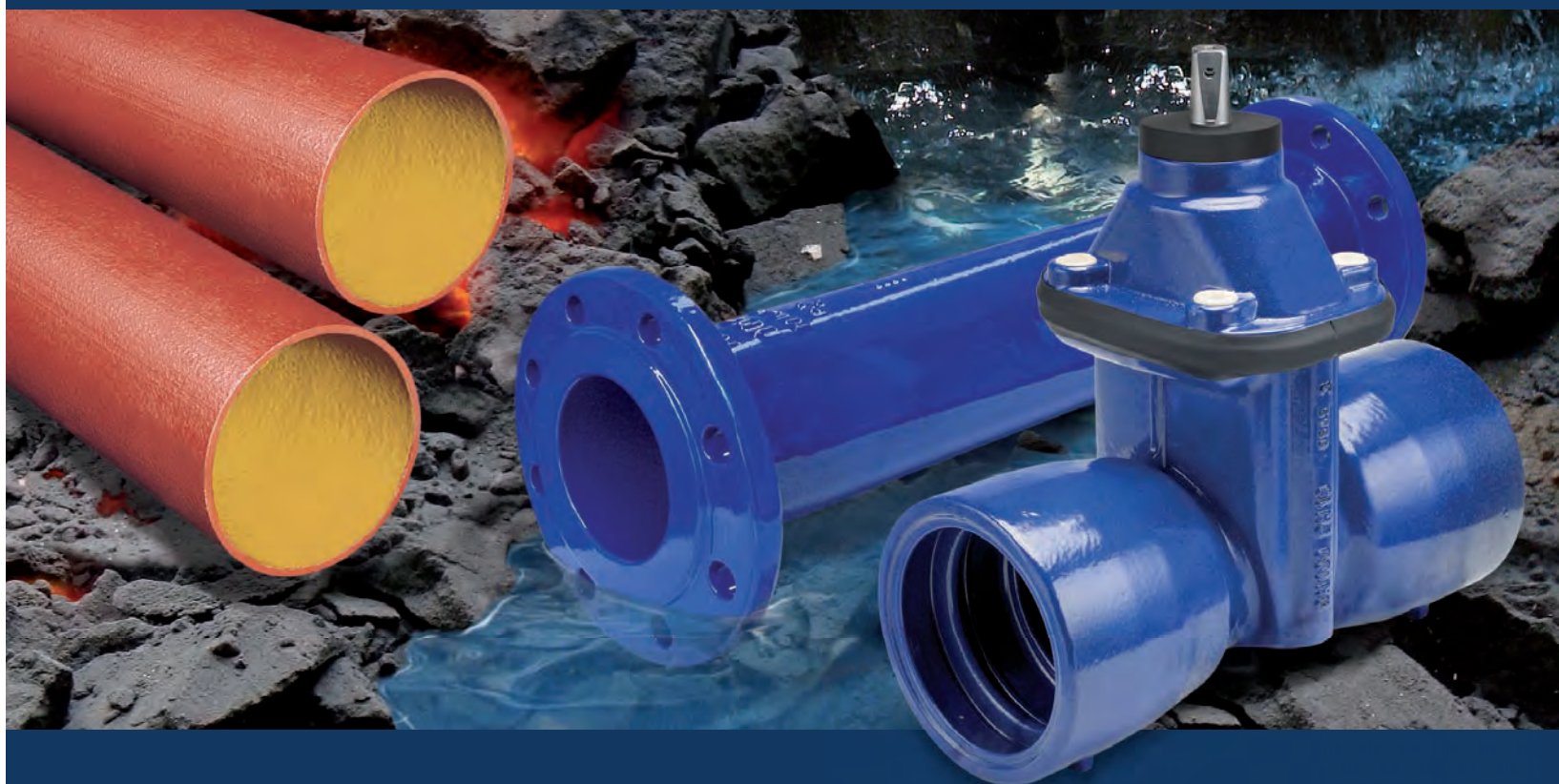




Fitinguri și armături din fonte ductile

Sisteme tubulare de scurgere
din fontă cenușie

Düker GmbH & Co. KGaA

Compania Düker

Compania a fost menționată documentar pentru prima dată încă din anul 1469. Din locul pe care se află astăzi localitatea Laufach, în regiunea Spessart, se trag rădăcinile unei companii de mărime medie, care se numără printre producătorii frunzași de armături și fittinguri pentru tuburi sub presiune pentru alimentarea cu apă potabilă și gaz cât și pentru tuburile și fittingurile pentru tehnologia de scurgere.

Mai mult decât atât, Düker dezvoltă și produce componentele emailate rezistente la aciditate mare și tuburi pentru utilizarea în industria farmaceutică și chimică și proiectează, planifică și construiește instalații complete de turnare prin centrifugare împreună cu liniile de producție și cazanele asociate.

În localitățile Karlstadt și Laufach sunt angajate astăzi circa 710 de persoane cu un procent de 10% pentru locurile de formare profesională. Astfel Düker este în același timp și una din marile turnătorii de fontă din Germania.





Program de producție și de livrare de ansamblu

Fabrica	Piața	Produse
Karlstadt	Construcție la înălțime	Sisteme tubulare de scurgere
Laufach	Construcție la adâncime	Fitinguri pentru tuburi sub presiune și armături de tuburi cu flanșă pentru alimentarea cu apă și sisteme de siguranță la forfecare pentru conectarea conductelor din PE și fontă.
Laufach	Industria chimică și farmaceutică	- Componente tubulare din oțel emailate, rezistente la aciditate ridicată - Armături emailate, rezistente la aciditate ridicată, armături speciale și coloane
Karlstadt / Laufach	Turnare la comandă	- Piese de serie și - Piese unice din calități diferite de fontă
Karlstadt	Tehnologia instalației	- Instalații de turnare prin centrifugare - Cubilouri fără cocs - Echipare completă a turnătoriilor



Calitate examinată



Examinări regulate, ca spre exemplu examinarea presiunii, garantează un înalt nivel calitativ al produselor

Düker plasează astăzi cerințe înalte în ceea ce privește calitatea produselor și introduce încă din 1993 un management al calității modern conform DIN EN ISO 9001, care este certificat după TÜV CERT.

În plus Düker este verificat și autorizat, cu produsele sale diverse, după diferite multe alte standarde specifice parțial piețelor sau produselor.

Parțial sunt respectate de bunăvoie criterii în cadrul asociațiilor de siguranță a bunurilor, care se întind mult peste cerințele standard.



Ca și companie din industria de email și turnătorie, Düker se simte obligat mediului înconjurător dar și nevoilor sociale și economice ale angajaților săi.

Sustenabilitatea este astfel în aceeași măsură o componentă de rezistență a culturii companiei cât și comportamentului zilnic și se bazează pe trei mari factori: rentabilitate, responsabilitate socială și responsabilitate față de mediul înconjurător.

Prin aceasta confruntarea continuă este asociată cu tema eficiență energetică, care într-o companie cu consum mare de energie și materiale are un rol determinant. De aceea Düker s-a alăturat proiectului „ÖKOPROFIT” și este din 29.04.2010 desemnată ca întreprindere ÖKOPROFIT (profitabilă ecologic).



Fitinguri

Fitinguri pentru tuburi sub presiune

Fitingurile pentru tuburi sub presiune și tuburi cu flanșă construite de Düker sunt produse exclusiv din fontă ductilă. Proprietățile pozitive au grijă ca produsele să reziste chiar și fluctuațiilor de temperatură, presiunilor interne sau externe ridicate cât și altor influențe exterioare.

Multiple posibilități de utilizare

Un avantaj deosebit al pieselor pentru conducte tubulare ductile produse de casa Düker este utilizarea variată. Zona de folosire se întinde de la ape acide, bogate în calcar până la ape sulfuroase. Mai mult de atât ele rezistă și atacurilor biogene ale acidului sulfuric.

Fitingurile ductile se potrivesc pentru:

- Apă potabilă
- Conductele de scurgere sub presiune și fără presiune în zonele de protecție a apei potabile II și III
- Conducte industriale de scurgere
- Conducte de canalizare
- Conducte pentru poduri
- Conducte de transport și distribuție ale instalațiilor de aspersiune
- Transportul apei de mare

Protecția suprafeței exterioare

Pentru asigurarea rezistenței la coroziune, este necesară o protecție efectivă și durabilă a suprafețelor exterioare. În funcție de utilizare se deosebesc aici diferite cerințe. De aceea Düker oferă o protecție potrivită utilizării, care cuprinde următorul program de aplicare a straturilor acoperitoare:





Program de aplicare a straturilor acoperitoare:

1. la interior: cimentare conform DIN EN 545
exterior: Fiazinc „R” - acoperire și bituminare
2. interior și exterior: acoperire cu pulbere de epoxi;
protecție la coroziune severă conform reglementărilor GSK; albastru (apă potabilă), roșu (apă menajeră)
3. interior: Email – cea mai bună protecție contra
coroziunii, abraziunii și încrustărilor
4. interior și exterior: Email etec – cea mai bună
protecție contra coroziunii, abraziunii și încrustărilor;
potrivit la clasele de sol III conform DVGW fișa
de lucru GW 9
5. Acoperire specială la cerere

Fitingurile Düker corespund liniilor directe ale DVGW, cel mai mare certificator european din branșa apă și gaz, care acoperă toate metodele de certificare din această branșă.

Mai mult de atât, Düker este membru al FGR/ EADIPS, o asociație tehnico-științifică în care sunt unite mai multe firme europene care produc tuburi, armături și fittinguri din fontă ductilă.



FACHGEMEINSCHAFT GUSS-ROHRSYSTEME

FGR

European Association for Ductile Iron Pipe Systems - EADIPS



Fitinguri mufă

Cu volumul nostru extins și variat de fittinguri, conform **DIN EN 545**, oferim soluția cea mai potrivită pentru aproape toate aplicațiile, completată de fittingurile noastre speciale.

În completare cu sistemele de conectare cu rezistență la tensiunile de forfecare dezvoltate de Düker, de exemplu Düker **SMU**, Düker **SPECIAL**, Tyton **SIT**®, TYTON **SIT PLUS**®, Novo **SIT**® și Novo **GRIP**® puteți fi siguri că aveți conectări sigure și de încredere.

Fitinguri mufă*

DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000	1200
E	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
EN				•	•		•	•											
EQ	•			•	•														
EU	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MK 11°- 45°	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
MMK 11°- 45°	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MMQ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MQ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
P	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Fitinguri flanșă*

DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000	1200
F	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FF	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FFK 11°- 45°	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
N	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•
Q	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
X	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Flanșă de conversie				•															
Clopot de flanșă simplu	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

*Vă rugăm să observați că vă putem oferi fittingurile noastre cu mufă la alegere: cu bușă bulonată, bușă filetată, mufe TYTON® sau Novo. Vă rugăm luați legătura cu noi. Consultanții noștri vor fi încântați să răspundă întrebărilor dumneavoastră.

Fitinguri speciale

Fitinguri speciale

DN ₁ DN ₂	80				100					125					
	40	50	65	80	40	50	65	80	100	40	50	65	80	100	125
MMC				•				•	•					•	•
Cutii de vizitare				•					•						•

DN ₁ DN ₂	40	50	65	150	100	125	150	40	50	80	200	100	125	150	200	40	80	100	250	150	200	250
MMC					•	•	•				•	•	•	•	•			•			•	•
Cutii de vizitare							•								•							•

DN ₁ DN ₂	80	100	150	200	250	300	80	100	150	200	250	300	350	80	100	150	200	250	300	350	400
MMC		•	•	•	•	•									•	•	•		•		•
Cutii de vizitare						•							•								•

DN ₁ DN ₂	80	100	150	200	500	300	350	400	500	80	100	150	200	250	300	350	400	500	600
MMC			•	•				•	•			•	•			•			•
Cutii de vizitare									•										

DN ₁ DN ₂	100	150	200	250	700	300	400	500	600	700	100	200	300	400	500	600	700	800
MMC			•				•	•		•		•	•	•	•		•	
Cutii de vizitare																		

Fitingurile sunt livrabile cu următoarele specificații:

- Mufe Tyton
- Mufe Novo
- Mufe filetante
- Mufe oarbe
- Mufe KS

În plus, Düker oferă fittinguri MMQ, MMK 45, MMK 22, MMK 11, MMR, MMA, MMB, U, EU cu mufe Express sau conectate cu flașă liberă.

Fitinguri mufă și flanșă cu reducții

Fitinguri mufă* cu reducții

DN ₁ DN ₂	40 40	50 40 50	65 40 50 65	80 40 50 65 80	100 40 50 65 80 100	125 40 50 65 80 100 125	150 40 50 65 80 100
A	•	•	•	•	•	•	•
B	•			•	•	•	•
MMA	•	•	•	•	•	•	•
MMB	•	•	•	•	•	•	•
MMR		•	•	•	•	•	•

DN ₁ DN ₂	80 100 150 200 250 300 350 400	500 80 100 150 200 250 300 350 400 500	600 80 100 150 200 250 300 350 400 500 600	100 150 200
A	•			
B				
MMA	•	•	•	•
MMB	•	•	•	•
MMR	•	•	•	•

Fitinguri flanșă* cu reducții

DN ₁ DN ₂	40 40	50 40 50	65 40 50 65	80 40 50 65 80	100 40 50 65 80 100	125 40 50 65 80 100 125	150 40 50 65 80 100
FFR	•	•	•	•	•	•	•
FFRe				•	•	•	•
T	•	•	•	•	•	•	•
TT	•	•	•	•	•	•	•

DN ₁ DN ₂	80 100 150 200 250 300 350 400	500 80 100 150 200 250 300 350 400 500	600 80 100 150 200 250 300 350 400 500 600	100 150
FFR	•	•	•	•
FFRe	•	•	•	•
T	•	•	•	•
TT	•	•	•	•

*Vă rugăm să observați că vă putem oferi fittingurile noastre cu mufă la alegere: cu bușă bulonată, bușă filetată, mufe TYTON sau Novo. Vă rugăm luați legătura cu noi. Consultanții noștri vor fi încântați să răspundă întrebărilor dumneavoastră.

Fitinguri KS

DN ₁ DN ₂	50		65			80				100					125					
	40	50	40	50	65	40	50	65	80	40	50	65	80	100	40	50	65	80	100	125
E-KS		•			•				•					•						•
EN-KS									•					•						
F-KS		•			•				•					•						•
MMA-KS	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MMB-KS		•			•	•		•	•	•		•	•	•	•		•	•	•	•
MMI-KS		•			•				•					•						•
MMR-KS					•		•	•			•	•	•					•	•	

DN ₁ DN ₂	150							200							250						
	40	50	65	80	100	125	150	40	50	80	100	125	150	200	40	80	100	125	150	200	250
E-KS							•							•							•
EN-KS							•														
F-KS							•							•							•
MMA-KS	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•		•	•		•	•	•
MMB-KS		•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•		•	•		•	•	•
MMI-KS							•							•							•
MMR-KS				•	•	•					•	•				•		•	•		

DN ₁ DN ₂	300						400							
	80	100	150	200	250	300	80	100	150	200	250	300	350	400
E-KS						•								•
EN-KS														
F-KS						•								•
MMA-KS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				•
MMB-KS														
MMI-KS						•								
MMR-KS														

Dacă doriți să aflați detalii tehnice, vă rugăm să solicitați catalogul nostru pentru fittinguri (ca broșură sau pe suport CD).



E-KS

Sisteme de protecție la tensiunile de forfecare

Pentru toate fittingurile și armăturile cu mufe filetate sau Novo, Düker oferă sistemul potrivit de protecție la tensiunile de forfecare - cu o conectare axială sigură. Cu sisteme de protecție la tensiunile de forfecare montate unul peste celălalt - îndreptate către o utilizare individuală - este acoperit fiecare domeniu de utilizare.

Datorită timpilor reduși de pozare, reducerea cheltuielilor și materialelor cât și a depozitărilor, cu legăturile de la Düker se fac economii importante de timp, costuri și materiale. Sistemele potrivite de protecție la tensiunile de forfecare au grijă ca legăturile în diverse domenii de utilizare să fie asigurate optim și să rămână în același timp flexibile.



Sistemele de protecție la tensiunile de forfecare

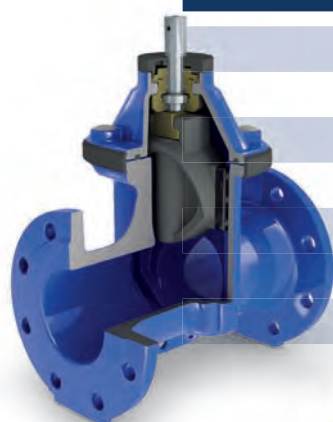
Protecție la tensiunile de forfecare	Diametre	Nivele de presiune PN	Deviație
SMU	DN 40 - 65	PN 16	
Düker SPECIAL	DN 80 - 400	PN 16	
Tyton SIT®	DN 80 - 400	PN 10 - 16	3°
TYTON SIT PLUS®	DN 80 - 600	PN 10 - 32	2°- 3°
Novo SIT®	DN 80 - 800	PN 10 - 25*	1°- 3°
Novo GRIP® II	ø 90 - 225	PN 16	

* la cerere până la 40 bar

Armături

Armături grele

La fel ca toate fittingurile pentru tuburi sub presiune și tuburile cu flanșă de la Düker sunt produse exclusiv din fontă ductilă. Metodele de producție dintre cele mai moderne și varietatea controalelor de verificare asigură calitatea recunoscută.

	Valve de închidere	Construcție		PN	
	Tip 4004	cu flanșă	DN 40 - 300	16 (apă)	16 (gaz)
	Tip 4004	cu adaptoare mufă	DN 80 - 300	16 (apă)	
	Tip 4004	cu adaptoare PE-HD	Ø 80 - 225	16 (apă)	10 (gaz)
	Tip 4004	cu flanșă (valvă de schimb)	DN 80 - 200	16 (apă)	
	Tip 2004	cu flanșă	DN 40 - 300	16 (apă)	16 (gaz)
	Tip 2004	cu flanșă (valvă de schimb)	DN 80 - 200	16 (apă)	
	Tip 3004	cu capete sudate	DN 50 - 300	16 (gaz)	

Valvă de închidere Tip 4004 cu flanșă (DN 40 - 300)



Valvă de schimb Tip 4004 cu flanșă (DN 80 - 200)



Valvă de închidere Tip 3004 cu capete sudate (chiar și ca valvă de refulare)



Valvă de închidere Tip 4004 cu legături PE-HD (chiar și ca valvă de refulare)



Valvă de închidere Tip 4004 cu mufă Novo

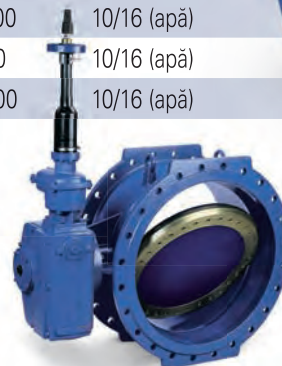
Clapete de închidere	Construcție	DN	PN
Tip 451	cu roată de reglare	100 - 1200	10/16 (apă)
Tip 451	pentru montare în pământ	100 - 1200	10/16 (apă)
Tip 451	cu manetă electrică	100 - 1200	10/16 (apă)
Tip 451	cu adaptoare mufă	150 - 500	10/16 (apă)
Tip 451	cu deviație	300 - 1000	10/16 (apă)



Clapetă de închidere Tip 451 cu mufă Novo



Clapetă de închidere Tip 451 cu deviație



Clapetă de închidere Tip 451 pentru montare în pământ



Clapetă de închidere Tip 451 cu roată de reglare

PN 25 la cerere pe gaz la cerere

Program

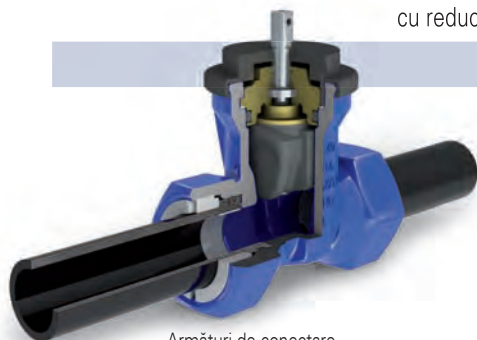
Programul de armături de la Düker cuprinde printre altele sertare de închidere, clape de închidere, hidranți cât și armături private de conectare.

Protecția suprafețelor exterioare

Pentru asigurarea protecției armăturilor, este de la sine înțeles că Düker oferă și pentru armături o protecție durabilă a suprafețelor exterioare. Aveți aici posibilitatea de a alege între acoperire cu pulbere de epoxi sau emailare completă cu email etc.

 Hidrant supraterean Tip 504	Hidranți supratereani		
	Tip 494	Formă AUD	16 (apă)
	Tip 495	Formă AFUD	16 (apă)
	Tip 501	Formă AUD	16 (apă)
	Tip 504	Formă AUD	16 (apă)
 Hidrant supraterean Tip 305	Hidrant subteran		
	Tip 304	cu flanșă	16 (apă)
	Tip 305 (cu blocare dublă)	cu flanșă	16 (apă)
	Tip 393S	cu capăt ascuțit	16 (apă)

Armături de conectare la casă	Construcție	PN
Tip 1004	TOP/ centruire superioară	16 (apă)
Tip 1004	TOPsi/ centruire laterală	16 (apă)
Tip 1004	cu conectare filetată	16 (apă/gaz)
Tip 1004	cu conectare pentru PE-HD	16/10 (apă/gaz)
	cu reducere filetată interioară	
	cu reducere în flanșă	



Sisteme tubulare de scurgere din fontă cenușie

Sistemele tubulare de scurgere conform DIN EN 877 și DIN 19522 pentru scurgerile din clădiri, din fontă cenușie cu grafit lamelar min. EN-GJL-150.

Sistemele tubulare de scurgere din fontă cenușie sunt importante pentru protecția ascunsă la incendii cât și pentru protecția la zgomot din clădiri. Sunt plasate înainte de toate în clădirile publice, cum ar fi hoteluri, spitale, stadioane etc.

Conformitatea la norma EN 877 este garantată prin marcarea CE. Calitatea ridicată a sistemelor tubulare de scurgere peste normele solicitate este dovedită de diversele certificate și mărci de conformitate.



Sistem tubular	Culoare	Diametre	Strat de acoperire interior	Strat de acoperire exterior
SML	roșu-brun	DN 40 până la 300 respectiv 400	Strat de acoperire epoxi complet ramificat de culoare ocru	Acoperire cu grund - protecție la rugină
MLK-protec	cenușiu închis	DN 50 până la 300	Strat de acoperire epoxi complet ramificat de culoare ocru, ars în două straturi separate	Zincare prin împrășcare min. 130 g/m ² , vopsea de acoperire din două componente
TML	maro	DN 100 până la 200	ca SML	Zincare prin împrășcare min. 130 g/m ² , vopsea de acoperire din două componente
MLB	argintiu-gri	DN 100 până la 500 respectiv 600		Zincare prin împrășcare în dublu strat (min. 40 μm), strat de acoperire epoxi din două componente (80 μm)
VML	zincat	DN 50 până la 200	ca SML	Sistem tubular de legătură cu manta din spumă rigidă și tablă de oțel zincată

*** Etanșeitatea tuturor conectorilor în stare de conecatare: 5 bari până la DN 200, 3 bari peste DN 200. Închiderea axială specificată este dependentă de diametru.

Model	Diametre	Utilizabil cu	Material	Închidere axială
Gheară Combi Düker	DN 40 - 300	Dükorapid® , Rapid Inox, CV, CE	zincat oțel	până la 10 bari
Gheară Düker	DN 400	Conector CE cu bandă dublă	zincat	până la 1 bar
Gheară de înregistrare	DN 40 - 200	Dükorapid®, Rapid Inox	zincat oțel	până la 10 bari

18

Închidere pe direcție axială**	Utilizare tipică
până la 0,5 bari	în clădiri, betonat
până la 0,5 bari	pentru pozare în sol, expunere directă
până la 0,5 bari	pentru reparații
-	pentru reparații
-	în clădiri
până la 0,5 bari	în clădiri
până la 0,5 bari	Rcurgere la poduri
-	Scurgere la poduri
-	Pentru pozare în sol
-	Conectare de tuburi din plastic
-	Conectare de tuburi din plastic
-	Conectare de tuburi din plastic
-	Traversări de acoperișuri cu suport de protecție la incendii



Döker EK Fix



Konfix Multi



Dükorapid®



Connect-G Inox



Connect-F Inox



FITINGURI ȘI VALVE

TEHNOLOGIE DE SCURGERE

INGINERIE

TEHNOLOGII DE CĂPTUȘIRE CU STICLĂ

TURNĂTORIE PENTRU PIESE BRUTE LIVRABILE

Partenerul Düker GmbH în România

KANALGUSS GROUP SRL

Aleea Dealul Macinului nr. 5,
Sector 6, București

Tel/Fax: (+40) 21 444 91 59

Tel. mobil: (+40) 0726 758 799; 0735 522 543

e-mail: kanalgussgroup@yahoo.com
office@kanalgussgroup.ro

Düker GmbH & Co. KGaA

Würzburger Str. 10
D-97753 Karlstadt /Main

Tel +49 9353 791-0
Fax +49 69353 791-198

Hauptstraße 39-41
D-63846 Laufach

Tel +49 6093 87-0
Fax +49 6093 87-246

Internet: www.dueker.de
E-Mail: info@dueker.de