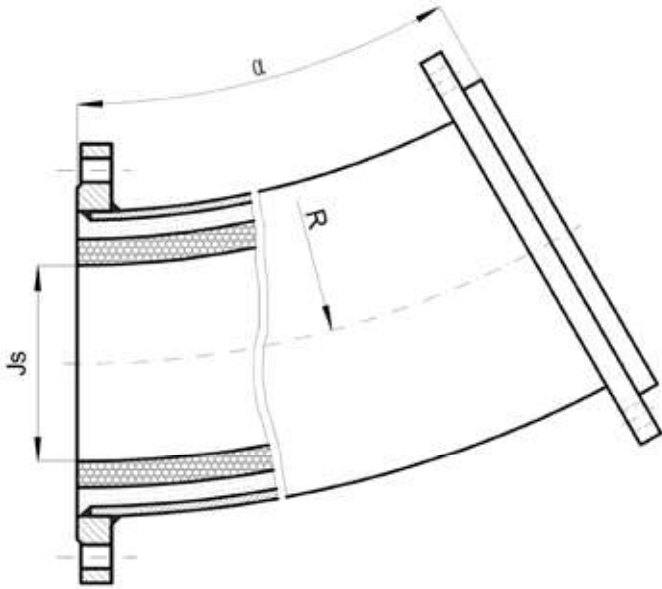


Verschleissfeste Rohre



PPHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN	SCHMELZBASALT	EUCOR
Härte nach Mohs (EN101)	min. 8 Grad	min. 9 Grad
Dichte (EN 993-1)	2'900-3'000 kg/m ³	min. 3'500 kg/m ³
Wasseraufnahme / wirkliche Poriosität (EN 993-1) / gilt für Eucor	0% Masse	max. 10% obj
Druckfestigkeit (EN993-5)	min. 300-450 MPa	min. 350 MPa
Biegefestigkeit (EN993-6)	min. 45 MPa	min. 35 MPa
Längenausdehnungskoeffizient (EN 103)	max. 9.10 ⁻⁶ , K ⁻¹ (0-400°C)	max. 8.10 ⁻⁶ , K ⁻¹ (0-400°C)
Abriebfestigkeit (DIN 52108)	max. 5 cm ³ /50cm ²	max. 0.75 cm ³ /50cm ²
Verschleissfestigkeit (EN 102)	max. 110 mm ³	max. 30 mm ³
Wärmebeständigkeit	400°C	1'00-1'100°C
Thermoschockbeständigkeit (DIN 51068)	min. Temperaturuntersch. 150°C	min. 20 Zyklen 950/20°C
Wärmeleitfähigkeit (EN 993-4)	1.9-2.2 W.m ⁻¹ .K ⁻¹	5.8-2.6 W.m ⁻¹ .K ⁻¹

Rohrbogen



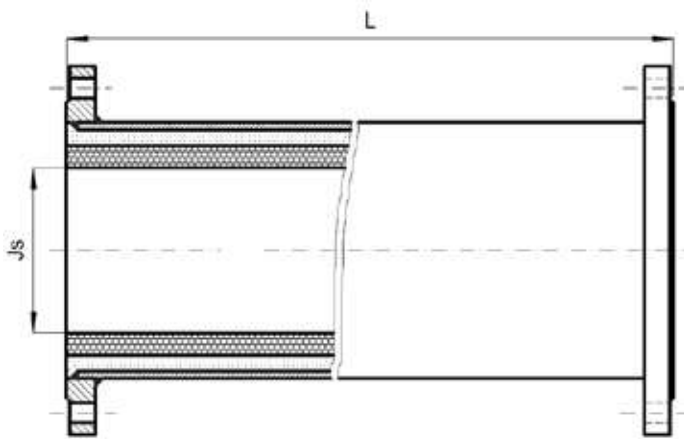
Materialdicke Schmelzbasalt / EUCOR beträgt 25mm

- d=NW Nennweite Schmelzbasalt / EUCOR
- D Aussendurchmesser Stahlrohr
- DN Nennmass
- s Wanddicke Stahlmantel
- R Mittelradius des Bogens
- α Winkel des Bogens

1. Festflansch
2. Stahlrohr
3. Zementmörtel
4. Schmelzbasalt / EUOR
5. Losflansch mit Ring

Abmessungen			Ausführung mit Schmelzbasalt / EUCOR														
			R=750			R=1'000			R=1'500			R=2'000			R=3'000		
d	DN	Dxs	α			α			α			α			α		
40	125	133 x 4.5															
50	125	133 x 4.5															
60	125	133 x 4.5															
70	125	159 x 4.5															
82.5	125	159 x 4.5															
100	150	182 x 3.0															
125	175	205 x 3.0															
150	200	230 x 3.0	15°	30°	45°	15°	30°	45°	15°	30°	45°	15°	30°	15°			
175	225	262 x 3.0															
204	250	288 x 3.0															
225	300	337 x 3.0															
254	300	337 x 3.0															
303	350	385 x 4.0															
356	400	442 x 4.0															
400	450	485 x 4.0															
500	600	630 x 6.0															

Rohre



Materialdicke Schmelzbasalt / EUCOR beträgt 20mm

d=Js Nennweite Schmelzbasalt / EUCOR
 D Aussendurchmesser Stahlrohr
 DN Nennmass
 s Wanddicke Stahlmantel
 L Länge des Rohres

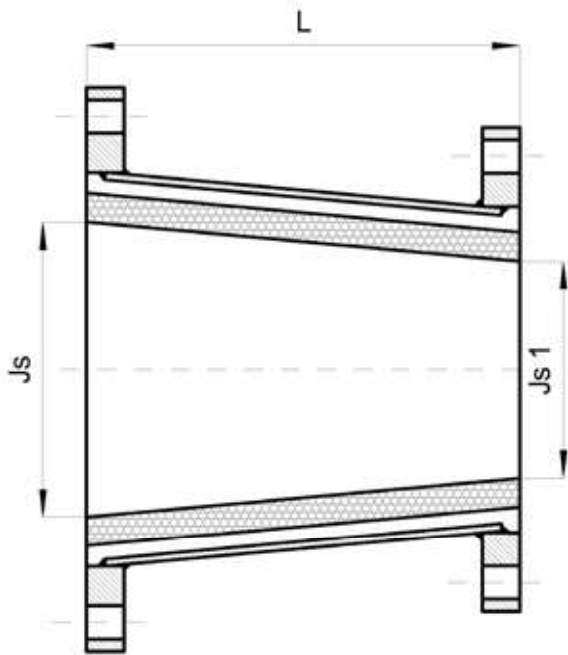
1. Festflansch
2. Stahlrohr
3. Zementmörtel
4. Schmelzbasalt / EUOR
5. Losflansch mit Ring



Abmessungen			Längen [kg] - Schmelzbasalt							
Js	DN	Dxs	500	1000	1500	2000	3000	4000	5000	6000
40	125	133 x 4.5	30.8	51.4	72.0	92.7	134.9	-	-	-
50	125	133 x 4.5	30.4	50.6	70.9	91.1	132.6	-	-	-
60	125	133 x 4.5	29.8	49.5	69.2	88.9	129.2	168.6	-	-
70	125	159 x 4.5	36.6	62.5	88.8	115.0	171.0	223.6	276.0	328.5
82.5	125	159 x 4.5	35.1	60.3	85.4	110.5	164.3	214.5	264.7	315.0
100	150	168 x 4.5	37.2	62.1	86.9	111.8	161.6	211.3	261.1	310.9
125	175	194 x 5.6	47.1	78.7	110.2	141.8	205.0	268.0	331.2	394.3
150	200	219 x 6.3	54.9	92.6	130.2	167.8	243.1	318.4	393.7	469.1
175	225	245 x 6.3	62.8	105.8	148.8	191.9	277.9	364.1	450.2	536.2
204	250	273 x 7.0	70.8	120.7	170.7	220.7	320.6	420.5	520.5	620.4
225	300	324 x 5.0	91.4	157.1	222.7	288.4	419.7	551.0	682.4	813.6
254	300	324 x 5.0	80.8	135.9	191.0	146.2	356.3	466.5	576.6	686.9
303	350	377 x 5.0	99.3	166.2	233.1	300.0	433.9	567.6	701.4	835.3
356	400	426 x 5.0	116.4	190.7	264.8	339.1	487.4	635.9	784.3	932.7
400	450	530 x 5.0	161.2	295.5	429.7	564.0	832.4	1'100.9	1'369.4	1'637.9
456	450	530 x 5.0	123.5	220.1	316.6	413.3	606.4	799.6	992.7	1'185.9
500	600	630 x 6.0	265.4	436.0	606.7	777.4	1'118.6	1'460.0	1'801.2	-
600	700	720 x 7.0	344.9	539.4	733.9	928.4	1'317.5	1'706.5	-	-
610	700	720 x 7.0	335.3	520.2	705.2	890.1	1'260.9	1'629.9	-	-

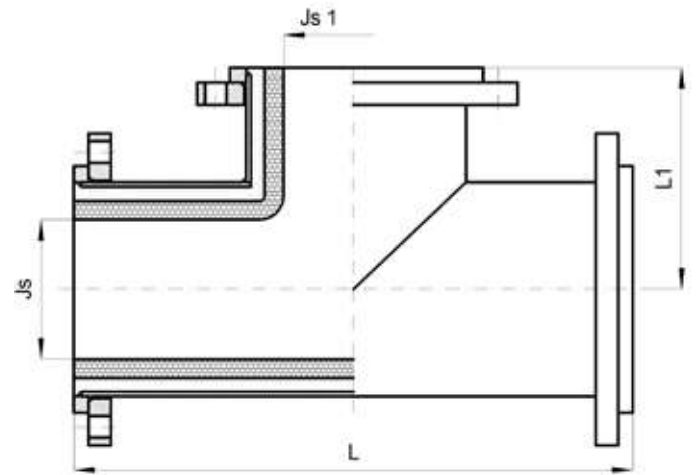
- Ausführung der Flansche nach CSN 131 160 Teil1 für den Druck PN6, PN10, PN16; PN25
- Abweichende Nennweiten sind nach Absprache lieferbar
- Abweichende Längen, Flanschabmessungen sind nach Absprache lieferbar
- Toleranz der Längen beträgt -30mm/+0mm

Reduzierstück



Abmessungen				
Js	Js1	DN	DN1	L
82.5	100	125	150	150
82.5	125	125	175	300
82.5	150	125	200	450
100	125	150	175	150
100	150	150	200	300
100	204	150	250	550
125	150	175	200	150
125	204	175	250	300
125	254	175	300	550
150	175	200	225	150
150	204	200	250	300
150	254	200	300	550
175	204	225	250	150
175	254	225	300	400
204	254	250	300	250
204	303	250	350	500
254	303	300	350	250
254	356	300	400	500
303	356	350	400	250
303	400	350	450	500
356	400	400	450	250
356	500	400	600	750
400	500	450	600	500

T-Stück



Abmessungen					
Js	Js1	DN	DN1	L	L1
82.5	82.5	125	125	450	225
100	82.5	150	125	475	238
100	100	150	150	500	250
125	82.5	175	125	500	250
125	100	175	150	525	263
125	125	175	175	550	275
150	100	200	150	550	275
150	125	200	175	575	288
150	150	200	200	600	300
175	125	225	175	600	300
175	150	225	200	325	313
175	175	225	225	650	325
204	150	250	200	650	325
204	175	250	225	675	338
204	204	250	250	700	350
254	175	300	225	725	363
254	204	300	250	750	375
254	254	300	300	800	400
303	204	350	250	800	400
303	254	350	300	850	425
303	303	350	350	900	450
356	254	400	300	900	450
356	303	400	350	950	475
356	356	400	400	1'000	500
400	303	450	350	1'000	500
400	356	450	400	1'050	525
400	400	450	450	1'100	550
500	356	600	400	1'200	600
500	400	600	450	1'250	625
500	500	600	600	1'400	700