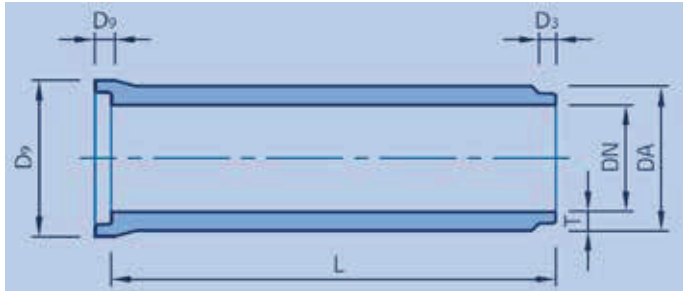


Betonrohr mit Schmelzbasaltauskleidung unbewehrt

DN 400-2'200
nach DIN EN 1916

Muffentyp TBH



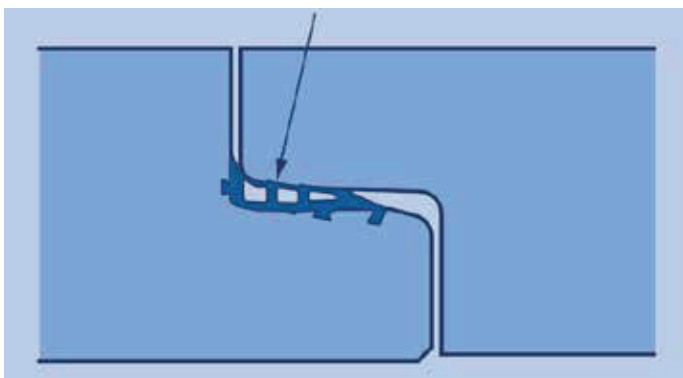
Muffentyp TBP



Muffentyp PR



Elastomerdichtung





Benennung	DN	DA	L	T	D2	D3	D9	Winkel [°]	kg/Stk
TBH - Q 30/250 CV	300	560	2'500	130	95	90	528	360	1'100
TBH - Q 30/200* PR CV	300	560	2'000	130	95	-	-	360	900
TBH - Q 40/250 CV	400	670	2'500	135	95	90	630	360	1'445
TBH - Q 40/200* PR CV	400	670	2'000	135	95	-	-	360	1'180
TBH - Q 50/250 CV	500	810	2'500	155	95	90	745	360	1'985
TBH - Q 50/200* PR CV	500	810	2'000	155	95	-	-	360	1'600
TBH - Q 60/250 CV					Nur Stahlbetonvariante				
TBH - Q 60/200 PR CV					Nur Stahlbetonvariante				
TBH - Q 80/250 CV	800	1'100	2'500	150	105	100	1'205	120,180,360	2'675
TBH - Q 80/200* PR CV	800	1'100	2'000	150	105	-	-	120,180,360	2'140
TBH - Q 100/250 CV	1'000	1'320	2'500	160	105	100	1'462	120,180,360	3'825
TBH - Q 100/200* PR CV	1'000	1'320	2'000	160	105	-	-	120,180,360	2'850
TBH - Q 120/250 CV	1'200	1'530	2'500	165	105	100	1'720	120,180,360	4'625
TBH - Q 120/200* PR CV	1'200	1'530	2'000	165	105	-	-	120,180,360	3'400
TBP - Q 140/250 CV	1'400	1'820	2'500	210	135	125	-	120,180,360	6'310
TBP - Q 140/200* PR CV	1'400	1'820	2'000	210	135	-	-	120,180,360	4'850
TBP - Q 160/100 CV	1'600	2'040	1'000	220	150	145	-	120,180,360	3'050
TBP - Q 160/200 CV	1'600	2'040	2'000	220	150	145	-	120,180,360	6'100
TBP - Q 160/100 PR CV	1'600	2'040	1'000	220	150	-	-	120,180,360	3'050
TBP - Q 180/200 CV	1'800	2'240	2'000	220	150	145	-	120,180,360	6'680
TBP - Q 200/200 CV	2'000	2'500	2'000	250	150	145	-	120,180,360	8'485
TBP - Q 220/200 CV	2'200	2'640	2'000	220	150	145	-	120,180,360	8'000

*Die Längen 1.100, 1.400 und 1.700 werden nur als Stahlbeton geliefert

Eigenschaft der Verschleissauskleidung

Auskleidung	Schmelzbasalt	Abriebfestigkeit	5 cm ³ /50 cm ²
Nutzbare Schichtdicke	20, 23 mm	Verschleissfestigkeit gem. EN102	max. 110 mm ³
Dichte	2'950 kg/m ³	Härte	Mohs 8
Druckfestigkeit	min. 300-450 MPa	Wasseraufnahme	0%
Biegefestigkeit	min. 45 Mpa	Schwefelsäurelöslichkeit	max. 9%
Zugfestigkeit	-		

Stahlbetonrohr mit Schmelzbasaltauskleidung armiert

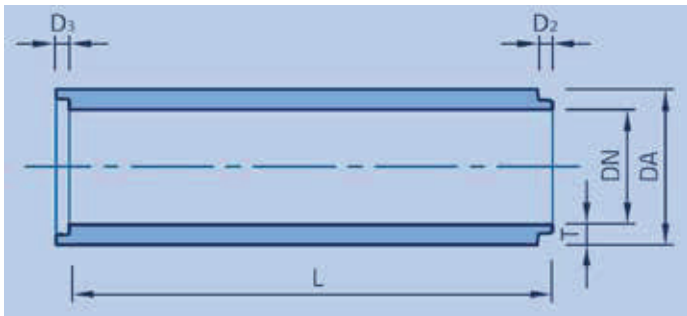
DN 300-2'200

nach DIN EN 1916

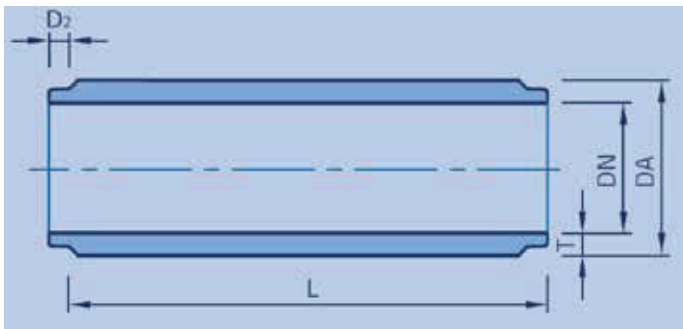
Muffentyp TBH



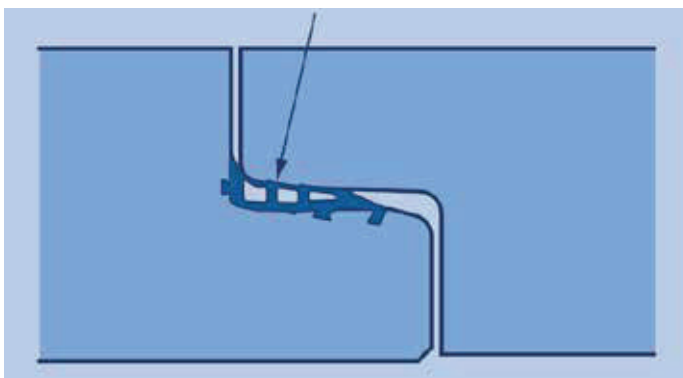
Muffentyp TBP



Muffentyp PR



Elastomerdichtung





Benennung	DN	DA	L	T	D2	D3	D9	Winkel [°]	kg/Stk
TZH - Q 30/250 CV	300	560	2'500	130	95	90	528	360	1'130
TZH - Q 30/* PR CV	300	560	*	130	95	-	-	360	-
TZH - Q 40/250 CV	400	670	2'500	135	95	90	630	360	1'475
TZH - Q 40/* PR CV	400	670	*	135	95	-	-	360	-
TZH - Q 50/250 CV	500	810	2'500	155	95	90	745	360	2'025
TZH - Q 50/* PR CV	500	810	*	155	95	-	-	360	-
TZH - Q 60/250 CV	600	800	250	100	95	90	874	180	1'405
TZH - Q 60/* PR CV	600	800	*	100	95	-	-	180	-
TZH - Q 80/250 CV	800	1'100	2'500	150	105	100	1'205	120,180,360	2'740
TZH - Q 80/* PR CV	800	1'100	*	150	105	-	-	120,180,360	-
TZH - Q 100/250 CV	1'000	1'320	2'500	160	105	100	1'462	120,180,360	3'885
TZH - Q 100/* PR CV	1'000	1'320	*	160	105	-	-	120,180,360	-
TZH - Q 120/250 CV	1'200	1'530	2'500	165	105	100	1'720	120,180,360	4'740
TZH - Q 120/* PR CV	1'200	1'530	*	165	105	-	-	120,180,360	-
TZP - Q 140/250 CV	1'400	1'820	2'500	210	135	125	-	120,180,360	6'325
TZP - Q 140/* PR CV	1'400	1'820	*	210	135	-	-	120,180,360	-
TZP - Q 160/100 CV	1'600	2'040	1'000	220	150	145	-	120,180,360**	3'100
TZP - Q 160/200 CV	1'600	2'040	2'000	220	150	145	-	120,180,360**	6'200
TZP - Q 160/100 PR CV	1'600	2'040	1'000	220	150	-	-	120,180,360**	-
TZP - Q 180/200 CV	1'800	2'240	2'000	220	150	145	-	120,180,360**	6'850
TZP - Q 200/200 CV	2'000	2'500	2'000	250	150	145	-	120,180,360**	8'660
TZP - Q 220/200 CV	2'200	2'640	2'000	220	150	145	-	120,180,360**	8'100

* Längen: 1'100, 1'400 und 1'700

** Bei Rohren mit 360° Auskleidung reduziert sich der Innendurchmesser um ca. 60mm

Eigenschaft der Verschleissauskleidung

Auskleidung	Schmelzbasalt	Abriebfestigkeit	5 cm ³ /50 cm ²
Nutzbare Schichtdicke	20, 23 mm	Verschleissfestigkeit gem. EN102	max. 110 mm ³
Dichte	2'950 kg/m ³	Härte	Mohs 8
Druckfestigkeit	min. 300-450 MPa	Wasseraufnahme	0%
Biegefestigkeit	min. 45 Mpa	Schwefelsäurelöslichkeit	max. 9%
Zugfestigkeit	-		