



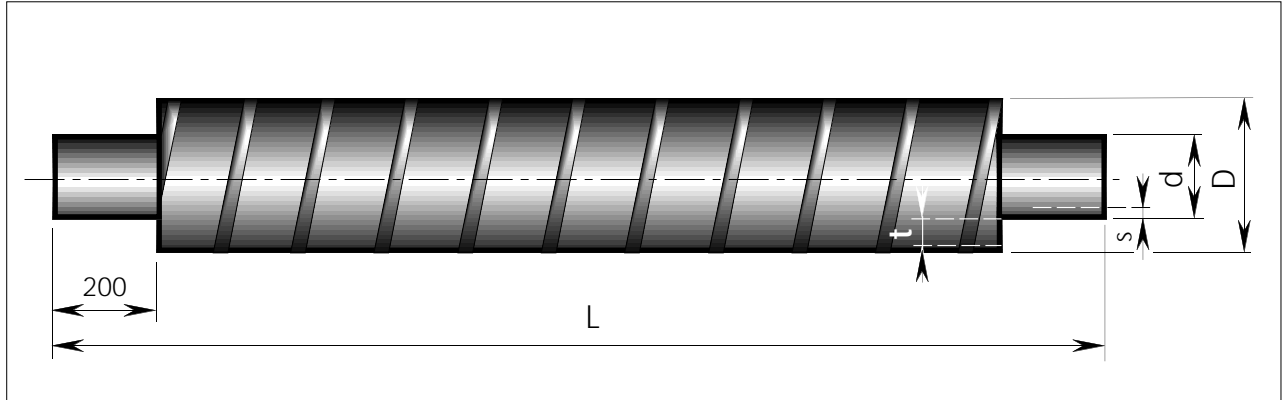
Rohrsysteme

Spezialrohre

**Brandklassenrohre Typ BKR
Heizung**

**BKR
9.110**

12.2.99



Geeignet für: Heizungswasser bis 120°C, Verlegung in trockenen Räumen, Vorschrift für **Brandkennziffer 5.2**

Mediumrohr: Stahlrohr St 37.0, schwarz, längsgeschweisst, DIN 2458/1626, Werkszeugnis DIN 50049 - 2.2.
Rohrenden: bis 3,5 mm Wandstärke glatt, ab 3,6 mm angeschrägt nach DIN 2559/22

Dämmung: Polyurethan - Hartschaum, **H-FCKW-141b**, **ozonschädigende** Wirkung um **90% reduziert** gegenüber **FCKW-11** (entspricht Stoffverordnung/CH vom 14.8.91), druckverschäumt zwischen Medium- und Aussenrohr.
Brandkennziffer: 5.2, Raumgewicht $\geq 70 \text{ kg/m}^3$, max. Betriebstemperatur 120°C
Wärmeleitzahl: 0,029 W/mK bei 50° Mitteltemperatur.

Aussenrohr: spiralfalztes Stahlblech, sendzimiervverzinkt, Brandkennziffer: 6 (nicht brennbar)

Formstücke : Bogen, T-Stücke, Spezialstücke, Abschlüsse und Muffenverbindungen werden **nicht vorfabriziert**. Sie werden auf der Baustelle mit einem verzinktem Blechmantel umgeben und nachgedämmt. (Ortschaum oder Dämmschalen)
Nachdämmung Für die **Planung** (Submission) sind genügend Reserve - Formstücke/Muffen auszuziehen.

	DN	Stahlrohr d x s mm	Norm- länge L m	Dämmstärke B			Wasser- menge l/m
				D mm	t mm	kg/m	
Heizung	20	26,9 x 2,65	6	125	48	3.7	0,36
	25	33,7 x 2,3	6	125	45	3.9	0,66
	32	42,4 x 2,6	6	125	41	4.8	1,08
	40	48,3 x 2,6	6	125	38	5.2	1,45
	50	60,3 x 2,9	6	150	44	6.9	2,33
	65	76,1 x 2,9	6	175	49	8.7	3,88
	80	88,9 x 3,2	6	175	42	10.1	5,34
	100	114,3 x 3,6	6	225	54	16.1	9,00
	125	139,7 x 3,6	6	250	54	19.2	13,78
	150	168,3 x 4,0	6	280	55	24.2	20,18
200	219,1 x 4,5	6	350	64	34.5	34,66	

D = Aussendurchmesser, t = Dämmdicke



Rohrsysteme

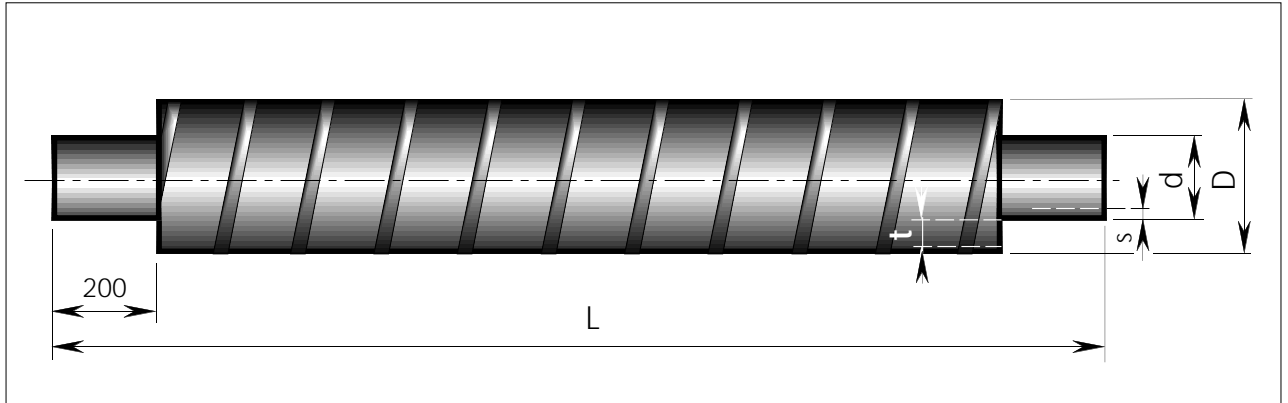
Spezialrohre

**Brandklassenrohre Typ BKR
Sanitär**

BKR

9.120

12.2.99



Geeignet für: Brauchwasser kalt und warm (Kühlwasser), Verlegung in trockenen Räumen, Vorschrift für **Brandkennziffer 5.2**

Mediumrohr: Stahlrohr St 33, verzinkt, längsgeschweisst, DIN 2444
Rohrenden: bis 2" Rechtsgewinde nach DIN 2990/T1, ab 2 1/2" glatt.

Dämmung: Polyurethan - Hartschaum, **H-FCKW-141b**, **ozonschädigende** Wirkung um **90% reduziert** gegenüber **FCKW-11** (entspricht Stoffverordnung/CH vom 14.8.91), druckverschäumt zwischen Medium- und Aussenrohr.
Brandkennziffer: 5.2, Raumgewicht $\geq 70 \text{ kg/m}^3$, max. Betriebstemperatur 120°C
Wärmeleitzahl: $0,029 \text{ W/mK}$ bei 50° Mitteltemperatur.

Aussenrohr: spiralgefalztes Stahlblech, sendzimiervverzinkt, Brandkennziffer: 6 (nicht brennbar)

Formstücke: Bogen, T-Stücke, Spezialstücke, Abschlüsse und Muffenverbindungen werden **nicht vorfabriziert**. Sie werden auf der Baustelle mit einem verzinktem Blechmantel umgeben und nachgedämmt (Ortschaum oder Dämmschalen).
Nachdämmung Für die **Planung** (Submission) sind genügend Reserve - Formstücke/Muffen auszuziehen.

	DN	Stahlrohr d x s mm	Norm- länge L m	Dämmstärke B			Wasser- menge l/m
				D mm	t mm	kg/m	
Sanitär	1/2"	21,3 x 2,65	6	100	39	2.9	0,20
	3/4"	26,9 x 2,65	6	125	48	3.9	0,36
	1"	33,7 x 3,25	6	125	45	4.7	0,58
	5/4"	42,4 x 3,25	6	125	41	5.4	1,01
	1 1/2"	48,3 x 3,25	6	125	38	5.8	1,37
	2"	60,3 x 3,65	6	175	44	8.7	2,20
	2 1/2"	76,1 x 3,65	6	175	49	9.9	3,71
	3"	88,9 x 4,05	6	175	42	11.8	5,12
	4"	114,3 x 4,5	6	225	54	18.4	8,70

D = Aussendurchmesser, t = Dämmdicke



Rohrsysteme

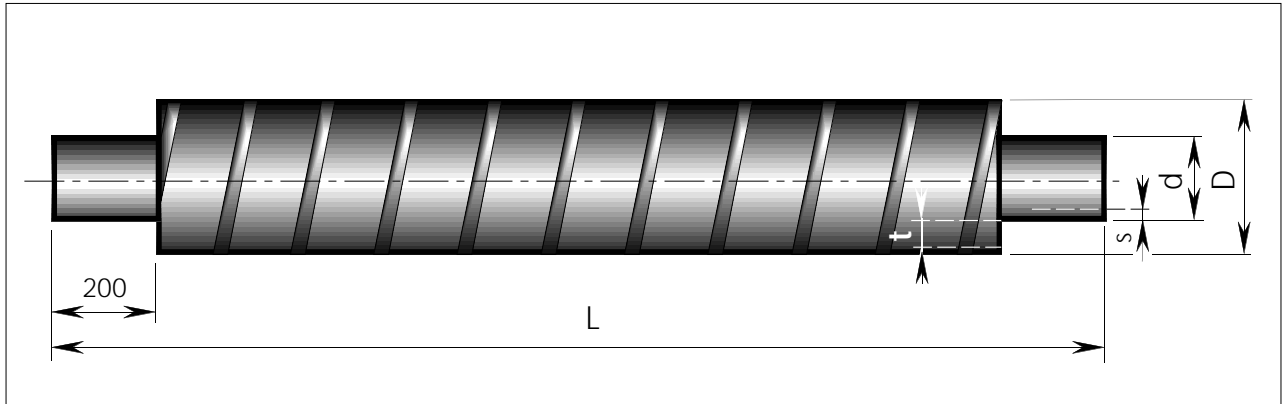
Spezialrohre

**Brandklassenrohre Typ BKR
Kälte**

BKR

9.130

12.2.99



- Geeignet für: Kühlwasser (Kälteleitungen). Verlegung in trockenen Räumen, Vorschrift für **Brandkennziffer 5.2**
- Mediumrohr: Stahlrohr St 37.0, schwarz, längsgeschweisst, DIN 2458/1626, Werkszeugnis DIN 50049 - 2.2, **Korrosionsschutz*** mit Epoxydharz
Rohrenden: bis 3,5 mm Wandstärke glatt, ab 3,6 mm angeschrägt nach DIN 2559/22
- Korrosionsschutz*: Rohre sandgestrahlt mit Korund, Reinheitsgrad: SA 3, Beschichtung mit Zwei-komponenten Epoxydharz - Farbmaterial. Schichtstärke 80 µm.
- Dämmung: Polyurethan - Hartschaum, **H-FCKW-141b**, **ozonschädigende** Wirkung um **90% reduziert** gegenüber **FCKW-11** (entspricht Stoffverordnung/CH v. 14.8.91), druckverschäumt zwischen Medium- und Aussenrohr.
Brandkennziffer: 5.2, Raumgewicht $\geq 70 \text{ kg/m}^3$, max. Betriebstemperatur 120°C
Wärmeleitzahl: 0,029 W/mK bei 50° Mitteltemperatur.
- Aussenrohr: spiralgefalztes Stahlblech, sendzimiervverzinkt, **Falz** zusätzlich mit Polyamid-Faden abgedichtet. Brandkennziffer: 6 (nicht brennbar)
- Formstücke : Bogen, T-Stücke, Spezialstücke, Abschlüsse und Muffenverbindungen werden **nicht vorgefertigt**. Sie werden auf der Baustelle mit Epoxydharz vorgestrichen, anschliessend mit einem verzinktem Blechmantel umgeben (Abdichtung mit Armaflex-band) und nachgedämmt. (Ortschaum oder Schalen mit Dampfsperre). Für die **Planung** (Submission) sind genügend Reserve - Formstücke/Muffen auszuziehen.

	DN	Stahlrohr d x s mm	Norm- länge L m	Dämmstärke A							Wasser- menge l/m	
				D mm	t mm	kg/m						
Kälte	20	26,9 x 2,65	6	100	36	3.3						0,36
	25	33,7 x 2,3	6	100	32	3.4						0,66
	32	42,4 x 2,6	6	100	28	4.2						1,08
	40	48,3 x 2,6	6	125	38	5.2						1,45
	50	60,3 x 2,9	6	125	32	6.2						2,33
	65	76,1 x 2,9	6	150	36	7.9						3,88
	80	88,9 x 3,2	6	150	30	9.3						5,34
	100	114,3 x 3,6	6	200	42	13.7						9,00
	125	139,7 x 3,6	6	225	41	18.0						13,78
	150	168,3 x 4,0	6	250	40	22.7						20,18
	200	219,1 x 4,5	6	300	40	31.7						34,66

D = Aussendurchmesser, t = Dämmdicke