

# Reduzierflansch XR

## Studded reducer flange XR

### Allgemeine Informationen

#### Reduzierflansch XR

Für Reduzierungen mit geringer Baulänge. Die XR-Stücke sparen Kosten, die Montage ist einfach und praxisgerecht, dadurch zeitsparend.

- Werkstoff: Duktiles Gusseisen nach DIN EN 545
- Standardausführung: EWS-Beschichtung bzw. ab DN 500 EKB-Beschichtung nach den Bestimmungen für schweren Korrosionsschutz gemäß GSK RAL-GZ 662 (250 µm). Stiftschrauben (DIN 939) sind verzinkt und werden mit U-Scheiben, Muttern und Schutzkappen geliefert. Alternativ sind die Bolzen auch in A2 und Muttern in A4 erhältlich
- Abweichende Bolzenlänge auf Anfrage
- Die Frischhut-XR-Stücke gibt es in zwei Ausführungen:
  - Typ A: Stiftschrauben auf beiden Seiten
  - Typ B: für größere Nennweitsprünge, im großen Lochkreis Schraubenbohrungen, im kleinen Lochkreis Stiftschrauben
- Übergangsfalnsche: Übergänge von Flanschen nach DIN EN 1092-2 auf "1882"\* oder Übergänge von Flanschen von PN 10 auf PN 16. Bitte die Druckstufe für beide Flanschen angeben, wenn sie größer als PN 10 ist
- Reduzierflansche: Mit den Reduzierflanschen Typ XR sind Reduzierungen auch mit großen Nennweitsprüngen auf kürzester Baulänge möglich. Sie sind besonders da wichtig, wo die FFR-Stücke mit herkömmlicher Baulänge und Bauart nicht geeignet sind

\* "1882" ist der Flanschenstandard von 1882

### General information

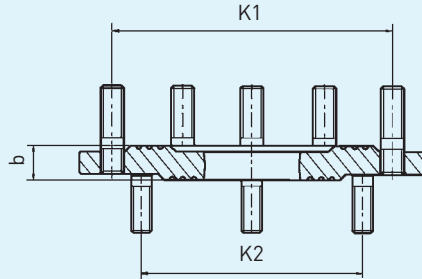
#### Studded reducer flange XR

For the reductions with short construction length. The XR-Flanges save costs, the assembling is easy and practical, so they economise time.

- Material: Ductile cast iron according to DIN EN 545 (DIN 28 600)
- As standard: Fusion bonded epoxy coating by fluidized bed in accordance with GSK RAL-GZ 662 (250 µm) up to 400. Bigger sizes sprayed epoxy coating. Threaded bolts (DIN 939) are zinc coated. Delivery with washer, nuts and protection caps. Alternative, the pins are in A2 available and the nuts in A4
- Other bolt length on request
- There are two types of Frischhut XR-fittings:
  - Type A: Threaded bolts on both sides
  - Type B: for greater steps of the nominal diameter. In the bigger diameter are screw drill holes, in the smaller diameter are threaded bolts
- Studded adapter flange: To make adaptations from flanges DIN EN 1092-2 to "1882"\* or to make adaptations from flanges of PN 10 to PN 16. Please indicate the pressure stage for both sides of the flange, if it is higher than PN 10
- Studded reducer flange: With the studded reducer flange Type XR it is possible to make reductions with big steps of the nominal diameter within very short lengths. This is very important if the standard FFR fittings are not useful

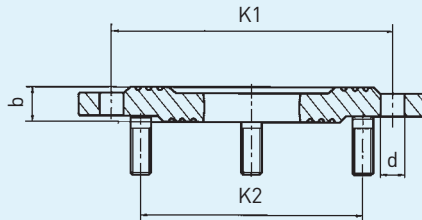
\* "1882" is the German standard for flanges from 1882

# Reduzierflansch XR Studded reducer flange XR



Reduzierflansch XR 200/200  
12/8 (PN 16/PN 10) Typ A

Studded reducer flange XR 200/200  
12/8 (PN 16/PN 10) Type A



Reduzierflansch XR 200/80 Typ B

Studded reducer flange 200/80  
Type B

DN	Typ	b	Stiftschrauben/Bohrungen bolts/holes				Stiftschrauben bolts				kg/Stück kg/piece	Übergang adaption
			K1	Anzahl qty.	Schrauben bolts	d	K2	Anzahl qty.	Schrauben bolts			
50/ 40	A	46	125	4	M 16x50	-	110	4	M 16x50	5,1	PN 10/16	
60/ 40	A	46	135	4	M 16x50	-	110	4	M 16x50	4,8	"1882" - PN 10/16	
60/ 50	A	46	135	4	M 16x50	-	125	4	M 16x50	5,6	"1882" - PN 10/16	
65/ 40	A	46	145	4	M 16x50	-	110	4	M 16x50	4,8	PN 10/16	
65/ 50	A	47	145	4	M 16x50	-	125	4	M 16x50	5,6	PN 10/16	
80/ 40	A	30	160	4	M 16x50	-	110	4	M 16x50	5,1	"1882" - PN 10/16	
80/ 40	A	30	160	8	M 16x50	-	110	4	M 16x50	5,1	PN 10/16	
80/ 50	A	29	160	4	M 16x50	-	125	4	M 16x50	5,6	"1882" - PN 10/16	
80/ 50	A	29	160	8	M 16x50	-	125	4	M 16x50	5,6	PN 10/16	
80/ 60	A	25	160	8	M 16x50	-	135	4	M 16x50	5,4	PN 10/16 - "1882"	
80/ 65	A	25	160	8	M 16x50	-	145	4	M 16x50	5,4	PN 10/16	
80/ 80	A	25	160	8	M 16x50	-	160	4	M 16x50	4,9	PN 10/16 - "1882"	
80/ 80	-	25	160	8	-	19	160	4	-	4,9	mit eingelassenem 6-Kant	
100/040	A	30	180	8	M 16x50	-	110	4	M 16x50	6,6	PN 10/16	
100/050	A	27	180	8	M 16x50	-	125	4	M 16x50	6,8	PN 10/16	
100/060	A	30	180	8	M 16x50	-	135	4	M 16x50	6,5	PN 10/16 - "1882"	
100/065	A	30	180	8	M 16x50	-	145	4	M 16x50	6,5	PN 10/16	
100/080	A	25	180	8	M 16x50	-	160	4	M 16x50	6,3	PN 10/16 - "1882"	
100/080	A	25	180	4	M 16x50	-	160	8	M 16x50	6,3	"1882" - PN 10/16	
100/080	A	47	180	8	M 16x50	-	160	8	M 16x50	8,4	PN 10/16	
100/100	A	29	180	8	M 16x50	-	180	4	M 16x50	6,2	PN 10/16 - "1882"	
125/040	A	30	210	8	M 16x50	-	110	4	M 16x50	6,3	PN 10/16	
125/050	A	30	210	4	M 16x50	-	125	4	M 16x50	7,6	"1882" - PN 10/16	
125/050	A	30	210	8	M 16x50	-	125	4	M 16x50	7,6	PN 10/16	
125/060	A	30	210	8	M 16x50	-	135	4	M 16x50	8,2	PN 10/16	
125/065	A	30	210	8	M 16x50	-	145	4	M 16x50	8,2	PN 10/16	

>>>

# Reduzierflansch XR

## Studded reducer flange XR

DN	Typ	b	Stiftschrauben/Bohrungen bolts/holes				Stiftschrauben bolts				kg/Stück kg/piece	Übergang adaption
			K1	Anzahl qty.	Schrauben bolts	d	K2	Anzahl qty.	Schrauben bolts			
125/080	A	27	210	4	M 16x50	-	160	8	M 16x50	8,0	"1882" - PN 10/16	
125/080	A	27	210	8	M 16x50	-	160	4	M 16x50	8,0	PN 10/16 - "1882"	
125/080	A	30	210	8	M 16x50	-	160	8	M 16x50	8,0	PN 10/16	
125/100	A	30	210	8	M 16x50	-	180	4	M 16x50	7,6	PN 10/16 - "1882"	
125/100	A	30	210	4	M 16x50	-	180	8	M 16x50	7,6	"1882" - PN 10/16	
125/100	A	30	210	8	M 16x50	-	180	8	M 16x50	7,6	PN 10/16	
125/125	A	30	210	8	M 16x50	-	210	4	M 16x50	6,2	PN 10/16 - "1882"	
150/040	B	30	240	8	-	23	110	4	M 16x50	11,0	PN 10/16	
150/050	B	30	240	8	-	23	125	4	M 16x50	11,0	PN 10/16	
150/060	B	30	240	8	-	23	135	4	M 16x50	11,0	PN 10/16 - "1882"	
150/065	B	30	240	8	-	23	145	4	M 16x50	11,0	PN 10/16	
150/080	B	30	240	6	-	23	160	4	M 16x50	10,7	"1882" - "1882"	
150/080	B	30	240	6	-	23	160	8	M 16x50	10,7	"1882" - PN 10/16	
150/080	B	30	240	8	-	23	160	4	M 16x50	10,7	PN 10/16 - "1882"	
150/080	B	30	240	8	-	23	160	8	M 16x50	10,7	PN 10/16	
150/100	A	30	240	6	M 20x60	-	180	8	M 16x50	12,0	"1882" - PN 10/16	
150/100	A	30	240	8	M 20x60	-	180	4	M 16x50	11,7	PN 10/16 - "1882"	
150/100	A	30	240	8	M 20x60	-	180	8	M 16x50	12,0	PN 10/16	
150/125	A	30	240	8	M 20x60	-	210	4	M 16x50	11,2	PN 10/16 - "1882"	
150/125	A	30	240	8	M 20x60	-	210	8	M 16x50	11,2	PN 10/16	
150/150	A	31	240	8	M 20x60	-	240	4	M 20x60	11,4		
150/150	A	62	240	8	M 20x60	-	240	6	M 20x60	17,0	PN 10/16 - "1882"	
200/050	B	30	295	8	-	23	125	4	M 16x50	14,9	PN10 - PN 10/16	
200/050	B	30	295	12	-	23	125	4	M 16x50	14,9	PN16 - PN 10/16	
200/060	B	30	295	8	-	23	135	4	M 16x50	14,8	PN10 - PN 10/16	
200/065	B	30	295	8	-	23	145	4	M 16x50	14,8	PN10 - PN 10/16	
200/065	B	30	295	12	-	23	145	4	M 16x50	14,8	PN16 - PN 10/16	
200/080	B	30	295	8	-	23	160	4	M 16x50	14,7	PN 10 - "1882"	
200/080	B	30	295	8	-	23	160	8	M 16x50	14,7	PN10 - PN 10/16	
200/080	B	30	295	12	-	23	160	8	M 16x50	14,5	PN16 - PN 10/16	
200/100	B	30	295	8	-	23	180	4	M 16x50	15,0	PN 10 - "1882"	
200/100	B	30	295	8	-	23	180	8	M 16x50	15,0	PN10 - PN 10/16	
200/100	B	30	295	12	-	23	180	8	M 16x50	14,9	PN16 - PN 10/16	
200/125	B	30	295	8	-	23	210	8	M 16x50	13,7	PN10 - PN 10/16	
200/125	B	30	295	12	-	23	210	8	M 16x50	13,7	PN16 - PN 10/16	
200/150	A	29	300	6	M 20x60	-	240	8	M 20x60	16,5	"1882" - PN 10/16	
200/150	A	29	295	8	M 20x60	-	240	8	M 20x60	17,2	PN10 - PN 10/16	
200/150	A	29	295	12	M 20x60	-	240	8	M 20x60	18,0	PN16 - PN 10/16	
200/200	A	32	295	8	M 20x60	-	300	6	M 20x60	13,3	PN 10 - "1882"	
200/200	A	32	295	12	M 20x60	-	295	8	M 20x60	15,2	PN 16 - PN 10	
250/050	B	31	350	12	-	23	125	4	M 16x50	22,3	PN10 - PN 10/16	
250/050	B	31	355	12	-	28	125	4	M 16x50	22,3	PN16 - PN 10/16	
250/065	B	31	350	12	-	23	145	4	M 16x50	22,2	PN10 - PN 10/16	
250/065	B	31	355	12	-	28	145	4	M 16x50	22,2	PN16 - PN 10/16	
250/080	B	31	350	12	-	23	160	8	M 16x50	21,9	PN10 - PN 10/16	
250/080	B	31	355	12	-	28	160	8	M 16x50	22,1	PN16 - PN 10/16	
250/100	B	31	350	12	-	23	180	8	M 16x50	21,5	PN10 - PN 10/16	
250/100	B	31	355	12	-	28	180	8	M 16x50	21,9	PN16 - PN 10/16	
250/125	B	31	350	12	-	23	210	8	M 16x50	21,5	PN10 - PN 10/16	
250/125	B	31	355	12	-	28	210	8	M 16x50	21,5	PN16 - PN 10/16	
250/150	B	40	350	12	-	23	240	8	M 20x60	26,8	PN10 - PN 10/16	
250/150	B	40	355	12	-	28	240	8	M 20x60	26,8	PN16 - PN 10/16	
250/200	A	32	350	12	M 20x60	-	295	8	M 20x60	22,7	PN10 - PN 10	
250/200	A	32	355	12	M 24x70	-	295	12	M 20x60	21,3	PN16 - PN 16	
250/250	A	32	350	12	M 20x60	-	350	8	M 20x60	17,8	PN10 - "1882"	
250/250	A	66	350	12	M 20x60	-	355	12	M 24x70	35,2	PN 10 - PN 16	
300/050	B	31	400	12	-	23	125	4	M 16x50	27,5	PN10 - PN 10/16	
300/050	B	31	410	12	-	28	125	4	M 16x50	27,5	PN16 - PN 10/16	
300/080	B	31	400	12	-	23	160	8	M 16x50	27,5	PN10 - PN 10/16	
300/080	B	31	410	12	-	28	160	8	M 16x50	27,5	PN16 - PN 10/16	
300/100	B	31	400	12	-	23	180	8	M 16x50	27,1	PN10 - PN 10/16	

>>>

# Reduzierflansch XR Studded reducer flange XR

DN	Typ	b	Stiftschrauben/Bohrungen bolts/holes				Stiftschrauben bolts			kg/Stück kg/piece	Übergang adaption
			K1	Anzahl qty.	Schrauben bolts	d	K2	Anzahl qty.	Schrauben bolts		
300/100	B	31	410	12	-	28	180	8	M 16x50	27,1	PN16 - PN 10/16
300/125	B	31	400	12	-	23	210	8	M 16x50	27,2	PN10 - PN 10/16
300/125	B	31	410	12	-	28	210	8	M 16x50	27,2	PN16 - PN 10/16
300/150	B	31	400	12	-	23	240	8	M 20x60	28,5	PN10 - PN 10/16
300/150	B	31	410	12	-	28	240	8	M 20x60	28,5	PN16 - PN 10/16
300/200	B	32	400	12	-	23	295	8	M 20x60	26,4	PN10 - PN 10
300/200	B	32	410	12	-	28	295	12	M 20x60	24,8	PN16 - PN 16
300/250	A	33	400	12	M 20x60	-	350	12	M 20x60	27,4	PN10 - PN 10
300/250	A	33	410	12	M 24x70	-	355	12	M 24x70	32,4	PN16 - PN 16
300/300	A	33	400	12	M 20x60	-	400	8	M 20x60	23,1	PN10 - "1882"
300/300	A	65	400	12	M 20x60	-	410	12	M 24x70	40,3	PN 10 - PN 16
350/125	B	31	460	16	-	23	210	8	M 16x50	26,8	PN10 - PN 10/16
350/150	B	38	460	16	-	23	240	8	M 20x60	26,8	PN10 - PN 10/16
350/200	B	38	460	16	-	23	295	8	M 20x60	36,2	PN10 - PN 10
350/200	B	38	470	16	-	28	295	12	M 20x60	36,2	PN16 - PN 16
350/250	A	38	460	16	M 20x60	-	350	12	M 20x60	32,4	PN10 - PN 10
350/250	A	38	470	16	M 24x70	-	355	12	M 24x70	32,4	PN16 - PN 16
350/300	A	58	460	16	M 20x60	-	400	12	M 20x60	32,4	PN10 - PN 10
350/300	A	58	470	16	M 24x70	-	410	12	M 24x70	32,4	PN16 - PN 16
400/080	B	38	515	16	-	28	160	8	M 16x50	55,1	PN10 - PN 10/16
400/080	B	38	525	16	-	31	160	8	M 16x50	55,1	PN16 - PN 10/16
400/100	B	38	515	16	-	28	180	8	M 16x50	53,8	PN10 - PN 10/16
400/100	B	38	525	16	-	31	180	8	M 16x50	53,8	PN16 - PN 16
400/125	B	38	515	16	-	28	210	8	M 16x50	50,2	PN10 - PN 10/16
400/150	B	38	515	16	-	28	240	8	M 20x60	50,2	PN10 - PN 10/16
400/150	B	38	525	16	-	31	240	8	M 20x60	50,2	PN16 - PN 16
400/200	B	38	515	16	-	28	295	8	M 20x60	46,2	PN10 - PN 10
400/200	B	38	525	16	-	31	295	12	M 20x60	46,2	PN16 - PN 16
400/250	B	38	515	16	-	28	350	12	M 20x60	40,3	PN10 - PN 10
400/250	B	38	525	16	-	31	350	12	M 20x60	40,3	PN 16 - PN 10
400/250	B	38	525	16	-	31	355	12	M 24x70	40,3	PN16 - PN 16
400/300	B	39	515	16	-	28	400	12	M 20x60	39,8	PN10 - PN 10
400/300	B	39	525	16	-	31	410	12	M 24x70	39,8	PN16 - PN 16
400/350	A	40	515	16	M 24x70	-	460	16	M 20x60	39,8	PN10 - PN 10
400/400	A	83	520	10	M 24x70	-	515	16	M 24x70	78,1	"1882" - PN10
400/400	A	83	515	16	M 24x70	-	525	16	M 27x80	78,1	PN 10 - PN 16
500/80	B	47	620	20	-	28	160	8	M16x50	115,0	PN 10 - PN 10/16
500/80	B	47	650	20	-	34	160	8	M16x50	115,0	PN 16 - PN 10/16
500/100	B	47	620	20	-	28	160	8	M16x50	116,0	PN 10 - PN 10/16
500/100	B	47	650	20	-	34	160	8	M16x50	116,0	PN 16 - PN 10/16
500/150	B	47	620	20	-	28	240	8	M20x60	102,1	PN 10 - PN 10/16
500/150	B	47	650	20	-	34	240	8	M20x60	102,1	PN 16 - PN 10/16
500/200	B	47	620	20	-	28	295	8	M20x60	91,0	PN 10 - PN 10
500/200	B	47	650	20	-	34	295	12	M20x60	91,0	PN 16 - PN 16
500/250	B	47	620	20	-	28	350	12	M20x60	90,0	PN 10 - PN 10
500/300	B	47	625	12	-	28	400	12	M20x60	85,5	"1882" - PN 10
500/300	B	47	620	20	-	28	400	12	M20x60	84,4	PN 10 - PN 10
500/300	B	47	650	20	-	34	400	12	M20x60	90,0	PN 16 - PN 10
500/300	B	47	650	20	-	34	410	12	M24x70	84,4	PN 16 - PN 16
500/350	B	43	620	20	-	28	460	16	M20x60	88,0	PN 10 - PN 10
500/350	B	43	650	20	-	34	470	16	M24x70	88,0	PN 16 - PN 16
500/400	B	47	625	12	-	27	515	16	M24x70	100,0	"1882" - PN 10
500/400	A	47	620	20	M24x70	-	515	16	M24x70	100,0	PN 10 - PN 10
500/400	B	47	650	20	-	34	525	16	M27x90	100,0	PN 16 - PN 16
500/450	A	47	620	20	M24x70	-	565	20	M24x70	95,0	PN 10 - PN 10
500/450	A	47	650	20	M27x90	-	585	20	M27x90	90,0	PN 16 - PN 16
500/500	A	91	620	20	M24x70	-	625	12	M24x70	110,0	PN 10 - "1882"
500/500	A	91	620	20	M24x70	-	650	20	M30x80	110,0	PN 10 - PN 16
600/080	B	45	725	20	-	31	160	8	M16x50	125,0	PN 10 - PN 10/16
600/080	B	48	770	20	-	37	160	8	M16x50	125,0	PN 16 - PN 10/16
600/100	B	45	725	20	-	31	180	8	M16x50	148,0	PN 10 - PN 10/16

>>>

# Reduzierflansch XR

## Studded reducer flange XR

DN	Typ	b	Stiftschrauben/Bohrungen bolts/holes				Stiftschrauben bolts			kg/Stück kg/piece	Übergang adaption
			K1	Anzahl qty.	Schrauben bolts	d	K2	Anzahl qty.	Schrauben bolts		
600/100	B	42	770	20	-	37	180	8	M16x50	148,0	PN 16 - PN 10/16
600/150	B	45	725	20	-	31	240	8	M20x60	149,8	PN 10 - PN 10/16
600/150	B	48	770	20	-	37	240	8	M20x60	149,8	PN 16 - PN 10/16
600/200	B	42	725	20	-	31	295	8	M20x60	141,6	PN 10 - PN 10
600/200	B	42	770	20	-	37	295	12	M20x60	141,6	PN 16 - PN 16
600/300	B	45	725	20	-	31	400	12	M20x60	130,8	PN 10 - PN 10
600/300	B	59	770	20	-	37	410	12	M24x70	130,8	PN 16 - PN 16
600/400	B	59	725	16	-	27	515	16	M24x70	115,0	"1882" - PN 10
600/400	B	45	725	20	-	31	515	16	M24x70	115,0	PN 10 - PN 10
600/400	B	59	770	20	-	37	515	16	M24x70	115,0	PN 16 - PN 10
600/400	B	59	770	20	-	37	525	16	M27x80	115,0	PN 16 - PN 16
600/450	B	59	725	20	-	31	565	20	M24x70	100,0	PN 10 - PN 10
600/450	B	59	770	20	-	37	585	20	M27x80	100,0	PN 16 - PN 16
600/500	A	60	725	20	M27x80	-	620	20	M24x70	120,0	PN 10 - PN 10
600/500	A	60	725	20	M27x80	-	650	20	M30x80	120,0	PN 10 - PN 16
600/500	A	60	770	20	M33x100	-	650	20	M30x80	120,0	PN 16 - PN 16
600/600	A	100	725	16	M24x70	-	725	20	M27x80	165,0	"1882" - PN 10
600/600	A	100	725	20	M27x80	-	770	20	M33x80	168,3	PN 10 - PN 16
700/100	B	50	840	24	-	31	180	8	M16x50	196,1	PN 10 - PN 10/16
700/150	B	50	840	24	-	31	240	8	M20x60	180,0	PN 10 - PN 10/16
700/150	B	50	840	24	-	37	240	8	M20x60	180,0	PN 16 - PN 10/16
700/200	B	50	840	24	-	31	295	8	M20x60	200,0	PN 10 - PN 10
700/400	B	50	840	24	-	31	515	16	M24x70	200,0	PN 10 - PN 10
700/500	B	50	840	24	-	31	620	20	M24x70	190,0	PN 10 - PN 10
700/600	B	50	840	24	-	31	725	20	M27x80	170,0	PN 10 - PN 10
800/080	B	43	950	24	-	34	160	8	M16x50	214,4	PN 10 - PN 10
800/200	B	43	950	24	-	34	295	8	M20x60	219,5	PN 10 - PN 10
800/200	B	43	950	24	-	41	295	12	M20x60	219,5	PN 16 - PN 16
800/500	B	68	950	24	-	34	620	20	M24x70	192,0	PN 10 - PN 10
800/600	B	65	950	24	-	34	725	20	M27x80	181,0	PN 10 - PN 10
800/800	A	100	950	24	M30x90	-	940	20	M30x90	198,0	PN 10 - "1882"
800/800	A	105	950	24	M30x90	-	950	24	M36x90	165,5	PN 10 - PN 16
1000/150	B	-32	1160	28	-	37	240	8	M20x60	380,0	PN 10 - PN 10/16
1000/150	B	-32	1170	28	-	44	240	8	M20x60	376,0	PN 16 - PN 10/16
1000/500	B	13	1160	28	-	37	620	20	M24x70	332,0	PN 10 - PN 10
1000/500	B	13	1170	28	-	44	650	20	M30x80	332,0	PN 16 - PN 16
1000/600	B	34	1160	28	-	37	725	20	M27x80	320,0	PN 10 - PN 10
1000/600	B	34	1170	28	-	44	770	20	M33x80	320,0	PN 16 - PN 16
1000/800	B	71	1160	28	-	37	950	24	M30x90	268,0	PN 10 - PN 10
1000/800	B	71	1170	28	-	44	950	24	M36x90	268,0	PN 16 - PN 16

PN 16 und BS auf Anfrage

PN 10 und 16 gebohrt nach DIN EN 1092-2

\* "1882" ist der Flanschenstandard von 1882

Schraubenlängen für Losflansch-/Vorschweißbundverbindungen auf Anfrage

PN 16 and BS upon request

PN 10 and 16 according to DIN EN 1092-2

\* "1882" is the German standard for flanges from 1882

Length of bolts for flanged joint with loose flange/PE-welding neck upon request