



Material | Material

Duktiles Gusseisen nach
Ductile iron according to
EN 545 - EN-GJS-420-5

Beschichtung | Coating

Frischhut Epoxy

XR-Stück | XR

Reduzierflansch - Typ A & B | Reducing flange - type A & B

Der Reduzierflansch, XR, mit Stiftschrauben wird in Rohrleitungssystemen verwendet, um Flansche mit unterschiedlichen Nennweiten, Druckstufen oder Flanschnormen zu verbinden. Er kann flexibel und platzsparend in allen Leitungssystemen verwendet werden. Schrauben sind aus Edelstahl oder verzinkt möglich. Fragen Sie uns nach individuell für Sie angepassten Ausführungen.

- Nach DIN EN 1092-2, „1882“, ANSI etc. - bitte bei Bestellung angeben
- Betriebsdruck PN 6/10/16/25/40 - bitte bei Bestellung angeben
- Die Frischhut-XR-Stücke gibt es in zwei Ausführungen (Typ A und Typ B):
- Typ A: Stiftschrauben auf beiden Seiten
- Typ B: für größere Nennweitemsprünge: großer Lochkreis mit Schraubenbohrungen und kleiner Lochkreis mit Stiftschrauben
- Sonderausführungen auf Anfrage möglich; abweichende Bolzenlänge auf Anfrage möglich
- Die Produkte werden mit Unterlegscheiben, Muttern und Schutzkappen geliefert
- Mit den Reduzierflanschen XR sind Reduzierungen auch mit großen Nennweitemsprüngen auf kürzester Baulänge möglich - sie sind besonders da wichtig, wo FFR-Stücke mit herkömmlicher Baulänge und Bauart nicht geeignet sind

The reducing flange, XR, with pin screws is used in piping systems to connect flanges of different nominal sizes, pressure ratings, or flange standards. It can be used flexibly and requires minimal space in all piping systems. Stainless steel or galvanized screws are available. Ask our technical team for custom configurations tailored to your needs.

- According to DIN EN 1092-2, „1882“, ANSI, etc. - please specify when ordering
- Operating pressure PN 6/10/16/24/40 - please specify when ordering
- There are two types of Frischhut XR-flanges available (type A and type B):
- Type A: Stud bolts on both sides
- Type B: for larger steps of nominal diameter changes: Large diameter side with bolt holes and smaller diameter side with stud bolts
- Special design possible upon request; different bolt length possible upon request
- The products will be delivered including threaded bolts, washers and protective caps
- Reducing flanges XR allow for the reduction of pipe diameters within very short lengths, where standardized FFR-fittings cannot be used



frischhut.de/produkte/xr-stueck

DN	Typ	b	K1	Anzahl	Schrauben	d	K2	Anzahl	Schrauben	kg	Übergang
50/40	A	46	125	4	M16 x 50	-	110	4	M16 x 50	5,1	PN 10/40
60/40	A	46	135	4	M16 x 50	-	110	4	M16 x 50	4,8	"1882" - PN 10/16
60/50	A	46	135	4	M16 x 50	-	125	4	M16 x 50	5,6	"1882" - PN 10/16
65/40	A	46	145	4	M16 x 50	-	110	4	M16 x 50	4,8	PN 10/16
65/50	A	47	145	4	M16 x 50	-	125	4	M16 x 50	5,6	PN 10/16
80/40	A	30	160	4	M16 x 50	-	110	4	M16 x 50	5,1	"1882" - PN 10/16
80/40	A	30	160	8	M16 x 50	-	110	4	M16 x 50	5,1	PN 10/40
80/50	A	29	160	4	M16 x 50	-	125	4	M16 x 50	5,6	"1882" - PN 10/16
80/50	A	29	160	8	M16 x 50	-	125	4	M16 x 50	5,6	PN 10/40
80/60	A	25	160	8	M16 x 50	-	135	4	M16 x 50	5,4	PN 10/16 - "1882"
80/65	A	25	160	8	M16 x 50	-	145	4	M16 x 50	5,4	PN 10/16
80/80	A	25	160	8	M16 x 50	-	160	4	M16 x 50	4,9	PN 10/16 - "1882"
80/80	-	25	160	8	-	19	160	4	-	4,9	mit eingelassenem 6-Kant
100/40	A	30	180	8	M16 x 50	-	110	4	M16 x 50	6,6	PN 10/16
100/50	A	27	180	8	M16 x 50	-	125	4	M16 x 50	6,8	PN 10/16
100/60	A	30	180	8	M16 x 50	-	135	4	M16 x 50	6,5	PN 10/16 - "1882"
100/65	A	30	180	8	M16 x 50	-	145	4	M16 x 50	6,5	PN 10/16
100/80	A	25	180	8	M16 x 50	-	160	4	M16 x 50	6,3	PN 10/16 - "1882"
100/80	A	25	180	4	M16 x 50	-	160	8	M16 x 50	6,3	"1882" - PN 10/16
100/80	A	47	180	8	M16 x 50	-	160	8	M16 x 50	8,4	PN 10/16
100/100	A	29	180	8	M16 x 50	-	180	4	M16 x 50	6,2	PN 10/16 - "1882"
125/040	A	30	210	8	M16 x 50	-	110	4	M16 x 50	6,3	PN 10/16
125/50	A	30	210	4	M16 x 50	-	125	4	M16 x 50	7,6	"1882" - PN 10/16
125/50	A	30	210	8	M16 x 50	-	125	4	M16 x 50	7,6	PN 10/16
125/60	A	30	210	8	M16 x 50	-	135	4	M16 x 50	8,2	PN 10/16
125/65	A	30	210	8	M16 x 50	-	145	4	M16 x 50	8,2	PN 10/16
125/80	A	27	210	4	M16 x 50	-	160	8	M16 x 50	8,0	"1882" - PN 10/16
125/80	A	27	210	8	M16 x 50	-	160	4	M16 x 50	8,0	PN 10/16 - "1882"
125/80	A	30	210	8	M16 x 50	-	160	8	M16 x 50	8,0	PN 10/16
125/100	A	30	210	8	M16 x 50	-	180	4	M16 x 50	7,6	PN 10/16 - "1882"
125/100	A	30	210	4	M16 x 50	-	180	8	M16 x 50	7,6	"1882" - PN 10/16
125/100	A	30	210	8	M16 x 50	-	180	8	M16 x 50	7,6	PN 10/16
125/125	A	30	210	8	M16 x 50	-	210	4	M16 x 50	6,2	PN 10/16 - "1882"
150/40	B	30	240	8	-	23	110	4	M16 x 50	11,0	PN 10/16
150/50	B	30	240	8	-	23	125	4	M16 x 50	11,0	PN 10/16
150/60	B	30	240	8	-	23	135	4	M16 x 50	11,0	PN 10/16 - "1882"
150/65	B	30	240	8	-	23	145	4	M16 x 50	11,0	PN 10/16
150/80	B	30	240	6	-	23	160	4	M16 x 50	10,7	"1882" - "1882"
150/80	B	30	240	6	-	23	160	8	M16 x 50	10,7	"1882" - PN 10/16
150/80	B	30	240	8	-	23	160	4	M16 x 50	10,7	PN 10/16 - "1882"
150/80	B	30	240	8	-	23	160	8	M16 x 50	10,7	PN 10/16
150/100	A	30	240	6	M20 x 60	-	180	8	M16 x 50	12,0	"1882" - PN 10/16
150/100	A	30	240	8	M20 x 60	-	180	4	M16 x 50	11,7	PN 10/16 - "1882"
150/100	A	30	240	8	M20 x 60	-	180	8	M16 x 50	12,0	PN 10/16
150/125	A	30	240	8	M20 x 60	-	210	4	M16 x 50	11,2	PN 10/16 - "1882"
150/125	A	30	240	8	M20 x 60	-	210	8	M16 x 50	11,2	PN 10/16
150/150	A	31	240	8	M20 x 60	-	240	4	M20 x 60	11,4	PN 10/16
150/150	A	62	240	8	M20 x 60	-	240	6	M20 x 60	17,0	PN 10/16 - "1882"

DN	Typ	b	K1	Anzahl	Schrauben	d	K2	Anzahl	Schrauben	kg	Übergang
200/50	B	30	295	8	-	23	125	4	M16 x 50	14,9	PN10 - PN 10/16
200/50	B	30	295	12	-	23	125	4	M16 x 50	14,9	PN16 - PN 10/16
200/60	B	30	295	8	-	23	135	4	M16 x 50	14,8	PN10 - PN 10/16
200/65	B	30	295	8	-	23	145	4	M16 x 50	14,8	PN10 - PN 10/16
200/65	B	30	295	12	-	23	145	4	M16 x 50	14,8	PN16 - PN 10/16
200/80	B	30	295	8	-	23	160	4	M16 x 50	14,7	PN 10 - "1882"
200/80	B	30	295	8	-	23	160	8	M16 x 50	14,7	PN10 - PN 10/16
200/80	B	30	295	12	-	23	160	8	M16 x 50	14,5	PN16 - PN 10/16
200/100	B	30	295	8	-	23	180	4	M16 x 50	15,0	PN 10 - "1882"
200/100	B	30	295	8	-	23	180	8	M16 x 50	15,0	PN10 - PN 10/16
200/100	B	30	295	12	-	23	180	8	M16 x 50	14,9	PN16 - PN 10/16
200/125	B	30	295	8	-	23	210	8	M16 x 50	13,7	PN10 - PN 10/16
200/125	B	30	295	12	-	23	210	8	M16 x 50	13,7	PN16 - PN 10/16
200/150	A	29	300	6	M20 x 60	-	240	8	M20 x 60	16,5	"1882" - PN 10/16
200/150	A	29	295	8	M20 x 60	-	240	8	M20 x 60	17,2	PN10 - PN 10/16
200/150	A	29	295	12	M20 x 60	-	240	8	M20 x 60	18,0	PN16 - PN 10/16
200/200	A	32	295	8	M20 x 60	-	300	6	M20 x 60	13,3	PN 10 - "1882"
200/200	A	32	295	12	M20 x 60	-	295	8	M20 x 60	15,2	PN 16 - PN 10
250/50	B	31	350	12	-	23	125	4	M16 x 50	22,3	PN10 - PN 10/16
250/50	B	31	355	12	-	28	125	4	M16 x 50	22,3	PN16 - PN 10/16
250/65	B	31	350	12	-	23	145	4	M16 x 50	22,2	PN10 - PN 10/16
250/65	B	31	355	12	-	28	145	4	M16 x 50	22,2	PN16 - PN 10/16
250/80	B	31	350	12	-	23	160	8	M16 x 50	21,9	PN10 - PN 10/16
250/80	B	31	355	12	-	28	160	8	M16 x 50	22,1	PN16 - PN 10/16
250/100	B	31	350	12	-	23	180	8	M16 x 50	21,5	PN10 - PN 10/16
250/100	B	31	355	12	-	28	180	8	M16 x 50	21,9	PN16 - PN 10/16
250/125	B	31	350	12	-	23	210	8	M16 x 50	21,5	PN10 - PN 10/16
250/125	B	31	355	12	-	28	210	8	M16 x 50	21,5	PN16 - PN 10/16
250/150	B	40	350	12	-	23	240	8	M20 x 60	26,8	PN10 - PN 10/16
250/150	B	40	355	12	-	28	240	8	M20 x 60	26,8	PN16 - PN 10/16
250/200	A	32	350	12	M20 x 60	-	295	8	M20 x 60	22,7	PN10 - PN 10
250/200	A	32	355	12	M24 x 70	-	295	12	M20 x 60	21,3	PN16 - PN 16
250/250	A	32	350	12	M20 x 60	-	350	8	M20 x 60	17,8	PN10 - "1882"
250/250	A	66	350	12	M20 x 60	-	355	12	M24 x 70	35,2	PN 10 - PN 16
300/50	B	31	400	12	-	23	125	4	M16 x 50	27,5	PN10 - PN 10/16
300/50	B	31	410	12	-	28	125	4	M16 x 50	27,5	PN16 - PN 10/16
300/80	B	31	400	12	-	23	160	8	M16 x 50	27,5	PN10 - PN 10/16
300/80	B	31	410	12	-	28	160	8	M16 x 50	27,5	PN16 - PN 10/16
300/100	B	31	400	12	-	23	180	8	M16 x 50	27,1	PN10 - PN 10/16
300/100	B	31	410	12	-	28	180	8	M16 x 50	27,1	PN16 - PN 10/16
300/125	B	31	400	12	-	23	210	8	M16 x 50	27,2	PN10 - PN 10/16
300/125	B	31	410	12	-	28	210	8	M16 x 50	27,2	PN16 - PN 10/16
300/150	B	31	400	12	-	23	240	8	M20 x 60	28,5	PN10 - PN 10/16
300/150	B	31	410	12	-	28	240	8	M20 x 60	28,5	PN16 - PN 10/16
300/200	B	32	400	12	-	23	295	8	M20 x 60	26,4	PN10 - PN 10
300/200	B	32	410	12	-	28	295	12	M20 x 60	24,8	PN16 - PN 16
300/250	A	33	400	12	M20 x 60	-	350	12	M20 x 60	27,4	PN10 - PN 10
300/250	A	33	410	12	M24 x 70	-	355	12	M24 x 70	32,4	PN16 - PN 16
300/300	A	33	400	12	M20 x 60	-	400	8	M20 x 60	23,1	PN10 - "1882"

DN	Typ	b	K1	Anzahl	Schrauben	d	K2	Anzahl	Schrauben	kg	Übergang
300/300	A	65	400	12	M20 x 60	-	410	12	M24 x 70	40,3	PN 10 - PN 16
350/125	B	31	460	16	-	23	210	8	M16 x 50	26,8	PN10 - PN 10/16
350/150	B	38	460	16	-	23	240	8	M20 x 60	26,8	PN10 - PN 10/16
350/200	B	38	460	16	-	23	295	8	M20 x 60	36,2	PN10 - PN 10
350/200	B	38	470	16	-	28	295	12	M20 x 60	36,2	PN16 - PN 16
350/250	A	38	460	16	M20 x 60	-	350	12	M20 x 60	32,4	PN10 - PN 10
350/250	A	38	470	16	M24 x 70	-	355	12	M24 x 70	32,4	PN16 - PN 16
350/300	A	58	460	16	M20 x 60	-	400	12	M20 x 60	32,4	PN10 - PN 10
350/300	A	58	470	16	M24 x 70	-	410	12	M24 x 70	32,4	PN16 - PN 16
400/80	B	38	515	16	-	28	160	8	M16 x 50	55,1	PN10 - PN 10/16
400/80	B	38	525	16	-	31	160	8	M16 x 50	55,1	PN16 - PN 10/16
400/100	B	38	515	16	-	28	180	8	M16 x 50	53,8	PN10 - PN 10/16
400/100	B	38	525	16	-	31	180	8	M16 x 50	53,8	PN16 - PN 16
400/125	B	38	515	16	-	28	210	8	M16 x 50	50,2	PN10 - PN 10/16
400/150	B	38	515	16	-	28	240	8	M20 x 60	50,2	PN10 - PN 10/16
400/150	B	38	525	16	-	31	240	8	M20 x 60	50,2	PN16 - PN 16
400/200	B	38	515	16	-	28	295	8	M20 x 60	46,2	PN10 - PN 10
400/200	B	38	525	16	-	31	295	12	M20 x 60	46,2	PN16 - PN 16
400/250	B	38	515	16	-	28	350	12	M20 x 60	40,3	PN10 - PN 10
400/250	B	38	525	16	-	31	350	12	M20 x 60	40,3	PN 16 - PN 10
400/250	B	38	525	16	-	31	355	12	M24 x 70	40,3	PN16 - PN 16
400/300	B	39	515	16	-	28	400	12	M20 x 60	39,8	PN10 - PN 10
400/300	B	39	525	16	-	31	410	12	M24 x 70	39,8	PN16 - PN 16
400/350	A	40	515	16	M24 x 70	-	460	16	M20 x 60	39,8	PN10 - PN 10
400/400	A	83	520	10	M24 x 70	-	515	16	M24 x 70	78,1	"1882" - PN10
400/400	A	83	515	16	M24 x 70	-	525	16	M27 x 80	78,1	PN 10 - PN 16
500/80	B	47	620	20	-	28	160	8	M16 x 50	115,0	PN 10 - PN 10/16
500/80	B	47	650	20	-	34	160	8	M16 x 50	115,0	PN 16 - PN 10/16
500/100	B	47	620	20	-	28	160	8	M16 x 50	116,0	PN 10 - PN 10/16
500/100	B	47	650	20	-	34	160	8	M16 x 50	116,0	PN 16 - PN 10/16
500/150	B	47	620	20	-	28	240	8	M20 x 60	102,1	PN 10 - PN 10/16
500/150	B	47	650	20	-	34	240	8	M20 x 60	102,1	PN 16 - PN 10/16
500/200	B	47	620	20	-	28	295	8	M20 x 60	91,0	PN 10 - PN 10
500/200	B	47	650	20	-	34	295	12	M20 x 60	91,0	PN 16 - PN 16
500/250	B	47	620	20	-	28	350	12	M20 x 60	90,0	PN 10 - PN 10
500/300	B	47	625	12	-	28	400	12	M20 x 60	85,5	"1882" - PN 10
500/300	B	47	620	20	-	28	400	12	M20 x 60	84,4	PN 10 - PN 10
500/300	B	47	650	20	-	34	400	12	M20 x 60	90,0	PN 16 - PN 10
500/300	B	47	650	20	-	34	410	12	M24 x 70	84,4	PN 16 - PN 16
500/350	B	43	620	20	-	28	460	16	M20 x 60	88,0	PN 10 - PN 10
500/350	B	43	650	20	-	34	470	16	M24 x 70	88,0	PN 16 - PN 16
500/400	B	47	625	12	-	27	515	16	M24 x 70	100,0	"1882" - PN 10
500/400	A	47	620	20	M24 x 70	-	515	16	M24 x 70	100,0	PN 10 - PN 10
500/400	B	47	650	20	-	34	525	16	M27 x 90	100,0	PN 16 - PN 16
500/450	A	47	620	20	M24 x 70	-	565	20	M24 x 70	95,0	PN 10 - PN 10
500/500	A	91	620	20	M24 x 70	-	625	12	M24 x 70	110,0	PN 10 - "1882"
500/500	A	91	620	20	M24 x 70	-	650	20	M30 x 80	110,0	PN 10 - PN 16
600/80	B	45	725	20	-	31	160	8	M16 x 50	125,0	PN 10 - PN 10/16
600/80	B	48	770	20	-	37	160	8	M16 x 50	125,0	PN 16 - PN 10/16

DN	Typ	b	K1	Anzahl	Schrauben	d	K2	Anzahl	Schrauben	kg	Übergang
600/100	B	45	725	20	-	31	180	8	M16 x 50	148,0	PN 10 - PN 10/16
600/100	B	42	770	20	-	37	180	8	M16 x 50	148,0	PN 16 - PN 10/16
600/150	B	45	725	20	-	31	240	8	M20 x 60	149,8	PN 10 - PN 10/16
600/150	B	48	770	20	-	37	240	8	M20 x 60	149,8	PN 16 - PN 10/16
600/200	B	42	725	20	-	31	295	8	M20 x 60	141,6	PN 10 - PN 10
600/200	B	42	770	20	-	37	295	12	M20 x 60	141,6	PN 16 - PN 16
600/300	B	45	725	20	-	31	400	12	M20 x 60	130,8	PN 10 - PN 10
600/300	B	59	770	20	-	37	410	12	M24 x 70	130,8	PN 16 - PN 16
600/400	B	59	725	16	-	27	515	16	M24 x 70	115,0	"1882" - PN 10
600/400	B	45	725	20	-	31	515	16	M24 x 70	115,0	PN 10 - PN 10
600/400	B	59	770	20	-	37	515	16	M24 x 70	115,0	PN 16 - PN 10
600/400	B	59	770	20	-	37	525	16	M27 x 80	115,0	PN 16 - PN 16
600/450	B	59	725	20	-	31	565	20	M24 x 70	100,0	PN 10 - PN 10
600/450	B	59	770	20	-	37	585	20	M27 x 80	100,0	PN 16 - PN 16
600/500	A	60	725	20	M27 x 80	-	620	20	M24 x 70	120,0	PN 10 - PN 10
600/500	A	60	725	20	M27 x 80	-	650	20	M30 x 80	120,0	PN 10 - PN 16
600/500	A	60	770	20	M33 x 100	-	650	20	M30 x 80	120,0	PN 16 - PN 16
600/600	A	100	725	16	M24 x 70	-	725	20	M27 x 80	165,0	"1882" - PN 10
600/600	A	100	725	20	M27 x 80	-	770	20	M33 x 80	168,3	PN 10 - PN 16
700/100	B	50	840	24	-	31	180	8	M16 x 50	196,1	PN 10 - PN 10/16
700/150	B	50	840	24	-	31	240	8	M20 x 60	180,0	PN 10 - PN 10/16
700/150	B	50	840	24	-	37	240	8	M20 x 60	180,0	PN 16 - PN 10/16
700/200	B	50	840	24	-	31	295	8	M20 x 60	200,0	PN 10 - PN 10
700/400	B	50	840	24	-	31	515	16	M24 x 70	200,0	PN 10 - PN 10
700/500	B	50	840	24	-	31	620	20	M24 x 70	190,0	PN 10 - PN 10
700/600	B	50	840	24	-	31	725	20	M27 x 80	170,0	PN 10 - PN 10
800/80	B	43	950	24	-	34	160	8	M16 x 50	214,4	PN 10 - PN 10
800/200	B	43	950	24	-	34	295	8	M20 x 60	219,5	PN 10 - PN 10
800/200	B	43	950	24	-	41	295	12	M20 x 60	219,5	PN 16 - PN 16
800/500	B	68	950	24	-	34	620	20	M24 x 70	192,0	PN 10 - PN 10
800/600	B	65	950	24	-	34	725	20	M27 x 80	181,0	PN 10 - PN 10
800/800	A	100	950	24	M30 x 90	-	940	20	M30 x 90	198,0	PN 10 - "1882"
800/800	A	105	950	24	M30 x 90	-	950	24	M36 x 90	165,5	PN 10 - PN 16
1000/150	B	-32	1160	28	-	37	240	8	M20 x 60	380,0	PN 10 - PN 10/16
1000/150	B	-32	1170	28	-	44	240	8	M20 x 60	376,0	PN 16 - PN 10/16
1000/600	B	34	1160	28	-	37	725	20	M27 x 80	320,0	PN 10 - PN 10
1000/600	B	34	1170	28	-	44	770	20	M33 x 80	320,0	PN 16 - PN 16
1000/800	B	71	1160	28	-	37	950	24	M30 x 90	268,0	PN 10 - PN 10
1000/800	B	71	1170	28	-	44	950	24	M36 x 90	268,0	PN 16 - PN 16