

Rohrverbindungen

Qualität made in Germany



MARLENER
METALLVERARBEITUNG GMBH



Wasser ist Leben

Ausbaustücke und Formstücke

Die PORN Marleiner Metallverarbeitung hat sich aus kleinsten Anfängen entwickelt und liefert nun seit nahezu 35 Jahren Ihre Rohrverbindungen „rund um den Erdball“.

Die renommierten Qualitätsprodukte sind zu einem festen Begriff geworden und werden überall dort eingesetzt wo es um Trink- oder Abwasser geht.

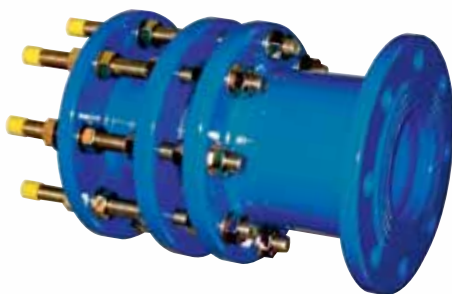
Zu unseren Kunden zählen:

- Armaturen- und Pumpenhersteller
- Trink- und Abwasserversorgungsverbände
- Stadtwerke
- namhafte Rohrleitungs- und Anlagenbauer
- sowie der Handel.



Die PORN Marleiner Metallverarbeitung ist ein moderner und zukunftsorientierter Betrieb der nach hohen Qualitätsmassstäben arbeitet. Die komplette Fertigung liegt in einer Hand und findet ausschließlich in unserem Werk in Kehl-Marlen statt. Mit PORN als kompetentem Partner für Ihre Rohrverbindungen sichern Sie sich:

- garantiert hochwertige und langlebige Produkte
- problemlose Abnahmen Ihrer Anlagen
- zufriedene und treue Kunden



Nutzen Sie unsere langjährige Erfahrung, wir freuen uns auf die Zusammenarbeit.

In unserem Werk in Kehl-Marlen stellen wir her

- Rohrverbindungen in verschiedenen Ausführungen, feststellbar und beweglich, für alle Einsatzmöglichkeiten
- Rohrmauerdurchführungen in 4 Ausführungen
- Isolierflanschpaare für Gas und gefährdende Flüssigkeiten
- Isolierkupplungen
- Rohrformteile in allen Durchmessern, Größen und Nenndrücken

Wir fertigen

Nach den einschlägigen DIN-Normen, AD-Merkblättern oder nach Kundenspezifikationen.

Wir beraten Sie

Bei allen anfallenden technischen Problemen im allgemeinen Rohrleitungsbau.

Rohrverbindungen feststellbar und beweglich

Die großen Anforderungen im Rohrleitungsbau (Trinkwasser, Abwasser, etc.) rechtfertigen den Einbau von unseren Rohrverbindungen.

Sie sind unersetzliche Helfer bei Montagen und Bewegungsproblemen beim Betrieb von Rohrleitungen aller Art.

Wir fertigen sie

- In Stahl RST 37.2 (S 235 JR G2) nach DIN/EN 17100
- In höher bewerteten Stählen
- In Edelstahl-Werkstoffen wie 1.4301 bzw. 1.4541 und 1.4571

Die Gewindeanker, Schrauben und Muttern sind erhältlich

- Galvanisch verzinkt und bichromatiert
- Feuerverzinkt
- In Edelstahl A2 und A4

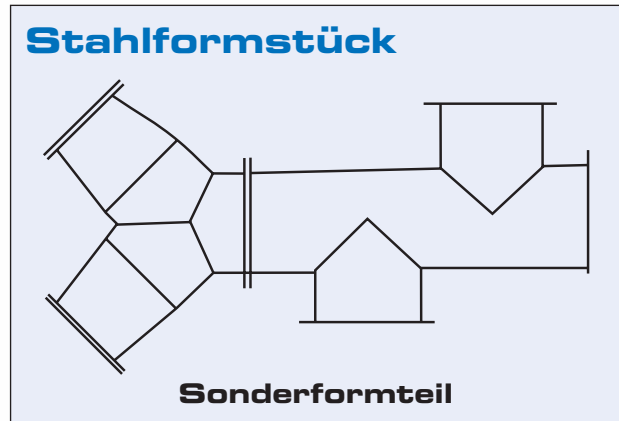
Wir fertigen auch Rohrformstücke

- nach den neuesten Regeln der Technik in allen Nenndrücken bis DN 2800 mm

- in STAHL
- in EDELSTAHL

für:

- Wasserwerkseinrichtungen
- Kläranlagen
- Behälterbau



Berechnung Konstruktion Fertigung

- alles aus einer Hand
- in unserem Werk in Kehl-Marlen
- mit einem hochmodernen Maschinenpark
- mit qualifiziertem und geprüftem Personal

Bitte beachten:

PORN verkauft ausschließlich selbstgefertigte Rohrverbindungsteile mit hohem technischen Standard. Wir verkaufen keine oft fehlerhaft nachgeahmten Ausführungen aus Billiglohnländern.

DIE DICHTUNG

Unsere Rohrverbindungen sind standardmäßig mit NBR (PERBUNAN) Dichtungen ausgestattet.

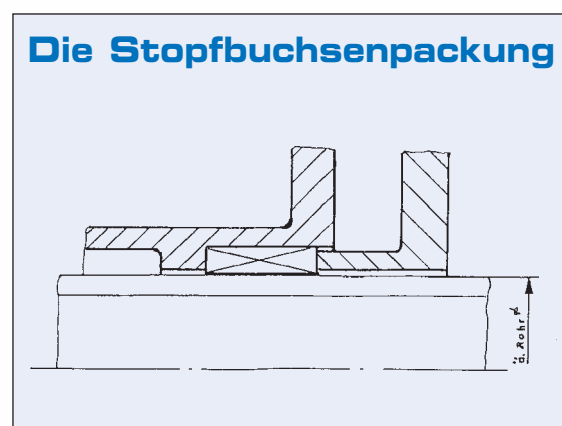
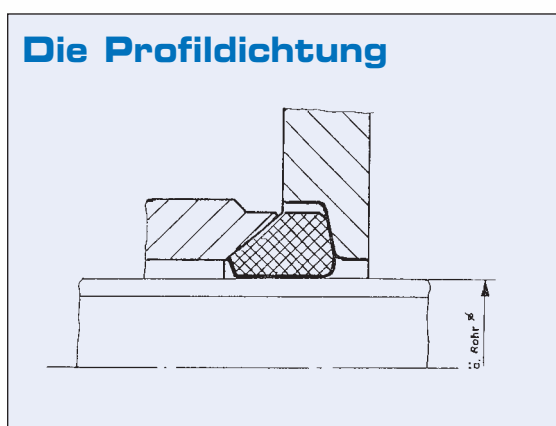
Sie sind auf Kundenwunsch auch mit EPDM oder VITON DICHTUNGEN lieferbar.

Alle verwendeten Gummi-Qualitäten sind zertifiziert mit Prüfzeugnis gemäß:

- **KTW** empf. des Bundesgesundheitsamtes
- **DGS** des laboratoire d'hygiène et de santé publique
- **BSI**
- **WRC**

Die Profilgrößen wurden nach innerbetrieblichen Gesichtspunkten festgelegt.

Bei hoher thermischer und chemischer Beanspruchung wird eine **STOPFBUCHSENPACKUNG** gewählt.



Der Korrosionsschutz und die Vorbereitung

Schon immer war es uns ein besonderes Anliegen, unseren Kunden die optimalen Beschichtungen anzubieten.

Bei der Wahl des richtigen Korrosionsschutzes, zu dem geförderten Medium, sind wir gerne behilflich.

Die Beschaffenheit und Vorbereitung des Untergrundes ist für deren Haltbarkeit genauso wichtig wie die richtige Wahl des Materials.

Deshalb strahlen wir alle Teile vor der Beschichtung nach den einschlägigen Richtlinien, z.B. SA 2.5 DIN 55928 oder Rost DIN 2.213 Entrostungsgrad 3.



Gestrahlttes Rohr



**Automatische Schaufelrad
Strahlanlage mit Stahlkugeln**

Die Standardbeschichtung im Werk PORN

**E = ELEKTROSTATISCHE
DIE K = KUNSTSTOFF
B = BESCHICHTUNG**

- nach den Vorschriften der DIN 30 677 Teil 2
- mit RESICOAT RT 9000 von AKZO NOBEL
- in Ral.: 5005-5015-3011.

Der Beschichtungsprozess



Werkstück erwärmen im Ofen



Werkstück beschichten

Die Prüfung der Beschichtung



Prüfung auf Porendichte



Schichtdickenmessung

Sonstige Beschichtungen

- Mehrfacher Bitumenanstrich INERTOL BT / BS 10 mit KTW-Empfehlung des Bundesgesundheitsamtes.
- Feuerverzinkung nach DIN-EN ISO 1461
- Diverse 2-Komponenten-Epoxidharze für Trinkwasser mit KTW-Zulassung
- Versch. Teerpechepoxidharze für Abwasser oder Meerwasser
- Resistente Eisenglimmerbeschichtungen
- Rilsan-Pulverbeschichtung mit KTW-Trinkwasser-Zulassung
- Sonstige nach Kundenwahl.

Alle Beschichtungen werden fachmännisch im eigenen Werk aufgebracht und geprüft.

Qualitätssicherung der Firma PORN

Unsere Qualitätssicherung verläuft wie folgt:

1. Einkauf und Eingangskontrolle

Wir kaufen unser gesamtes Material (Bleche, Flachstähle, usw.) mit Abnahmezeugnis nach DIN 50049/3.1 B.

Wir kontrollieren bei Eingang der Ware Dicke, Ebenheit und die sonstige Übereinstimmung mit unseren Bestellungen.

2. Herstellungsbeginn

Auftragskarten bzw. Zeichnungen werden von dem technischen Büro in die Fertigung gegeben. Eventuell findet ein Gespräch über die Festlegung von wichtigen Details statt, die in der Fertigung zu beachten sind (Schweissungen, Toleranzen, Kantenbearbeitung wegen Korrosionsschutz u.s.w.)

3. Kontrollen während der Fertigung

- Masskontrollen finden bei verschiedenen Fertigungsstadien statt und werden im Fertigungs-Protokoll festgehalten.
- Druckproben jeweils in der Serie sind Standard.
- Dickenmessung und Porenfreiheitsprüfung der Beschichtung werden vor Montage ausgeführt.



Wasserdruckprobe



Genauigkeits-Prüfung

- Die Endkontrolle findet vor Auslieferung bzw. Verpackung statt.

Die Firma PORN ist als Schweissfachbetrieb zertifiziert und alle bei uns beschäftigten Schweisser sowie die Schweissaufsicht sind regelmässig durch den TÜV geprüft.

Gegen Mehrpreis liefern wir unsere Teile mit geröntgten, Ultra-Schall bzw. Riss-geprüften Schweissnähten.

Falls der Kunde eine Druckprobe für jedes bestellte Teil wünscht, findet diese (nach Wunsch auch in seinem Beisein) gegen Aufpreis statt.

Es kann nach Absprache eine durch den Kunden oder seinen Beauftragten gemachte Endkontrolle (Sicht- und Masskontrolle) stattfinden. Die Kosten für den Beauftragten (TÜV o.ä.) gehen zu Lasten des Kunden.

Ein Abnahmezeugnis nach DIN 50049/3.1 B kann nach Wunsch erstellt werden.

Dies muss bei der Anfrage bekanntgegeben werden.

Einblicke in unsere Produktion



Brennschneiden Ringrohlinge



Biegen von großen Flanschen aus Sonderwerkstoff



CNC Drehen



CNC Bohrautomat



Röntgenschweißung



Schweißroboter



**Handschweissung auf
Schweißdrehvorrichtung**



CNC Drehen DN 2500



Montieren von Ausbaustücken



Wichtig... die Verpackung



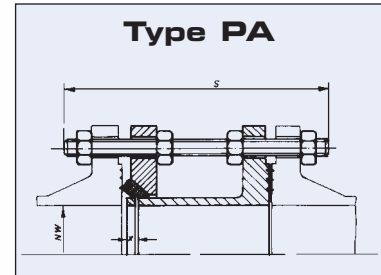
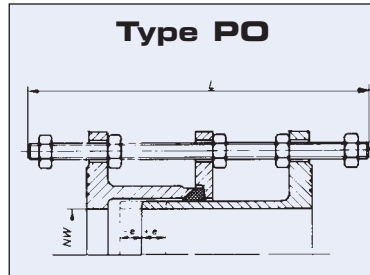
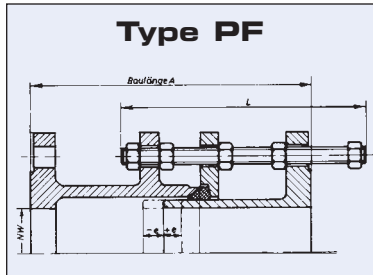
Fertiggeprüft zur Auslieferung



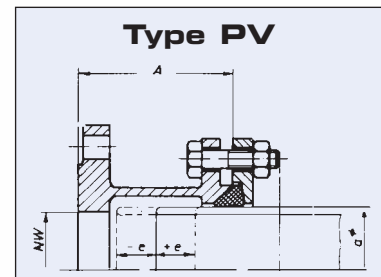
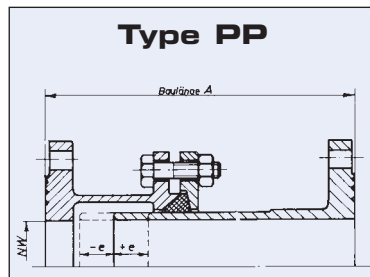
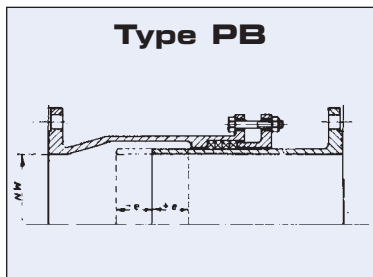
Verladen von Aufträgen

Unser Lieferprogramm

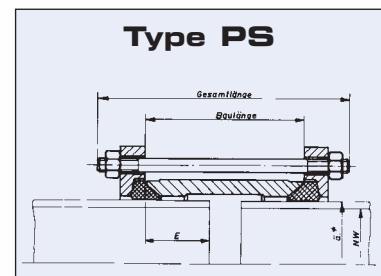
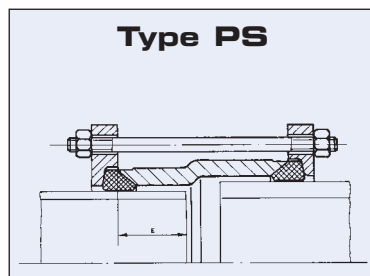
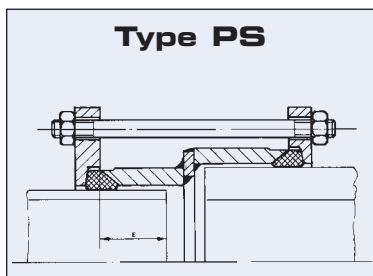
Ausbaustücke, feststellbar



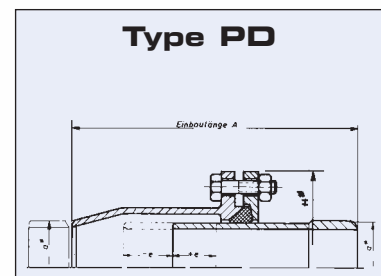
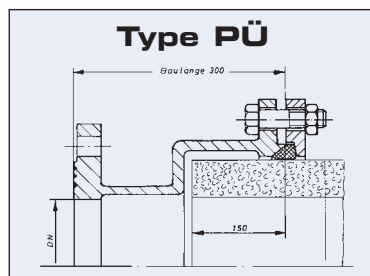
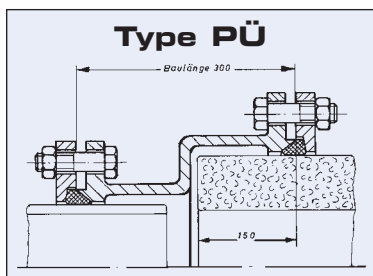
Ausbaustücke, nicht feststellbar



Schiebemuffen



Übergangsstücke



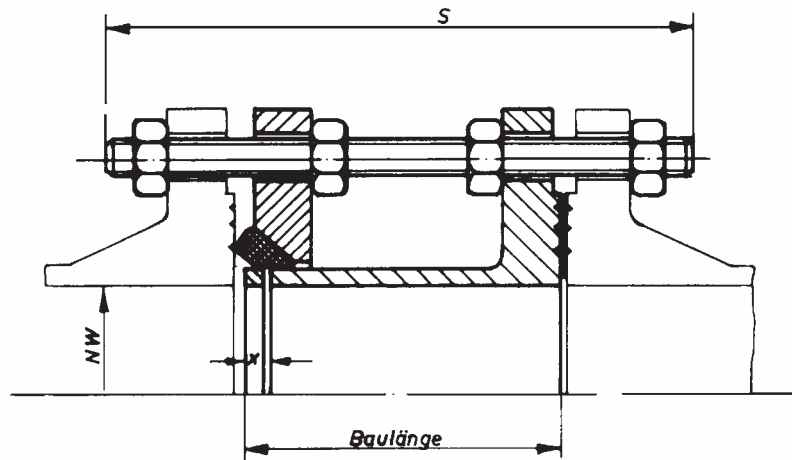
Pass- und Ausbaustück Type PA



PORN-Pass- und Ausbaustücke Type PA sind eine feststellbare Rohrverbindung und übertragen den vollen Axial Schub der Rohrleitung.

Durch die kurze Baulänge ist nur ein geringes Ausbauspiel (siehe Tabelle Mass x) vorhanden. Ein relativ genauer Einbau im Rohrleitungssystem ist daher erforderlich. Anschlussflanschen bei Serienausführung nach DIN-Normen mit Arbeitsleiste.

Auf Wunsch können Anschlussflanschen nach ASA, Norm 1882 etc. berücksichtigt werden



PA PN 10						PA PN 16					
Nennweite DN mm	Gewicht kg	Baulänge in Mittel- stellung mm	Ausbauspiel x mm	Spindel		kg	Baulänge in Mittel- stellung Mm	Ausbauspiel x mm	Spindel		Dich- tungs- profil
				Anzahl	Länge S mm				Anzahl	Länge S mm	
50	6	100	8	4	180	6	100	8	4	180	P1
65	7,5	100	8	4	180	7,5	100	8	4	180	P1
80	9	100	8	8	180	9	100	8	8	180	P1
100	13	100	8	8	180	13	100	8	8	180	P2
125	17	100	8	8	180	17	100	10	8	180	P2
150	21	100	10	8	195	21	100	10	8	195	P2
200	29	100	10	8	195	29	100	10	12	195	P2
250	38	110	10	12	215	44	120	10	12	225	P3
300	46	110	10	12	215	55	120	10	12	225	P3
350	57	120	10	16	215	77	130	10	16	250	P3
400	72	120	10	16	230	98	130	10	16	250	P3
450	80	120	10	20	230	122	130	10	20	250	P3
500	90	120	10	20	230	156	150	10	20	285	P3
600	120	120	10	20	240	222	150	12	20	300	P4
700	155	130	12	24	250	236	160	12	24	300	P4
800	200	130	12	24	280	304	175	12	24	330	P4
900	246	150	12	28	280	350	175	12	28	330	P4
1000	294	150	12	28	290	462	175	12	28	340	P4

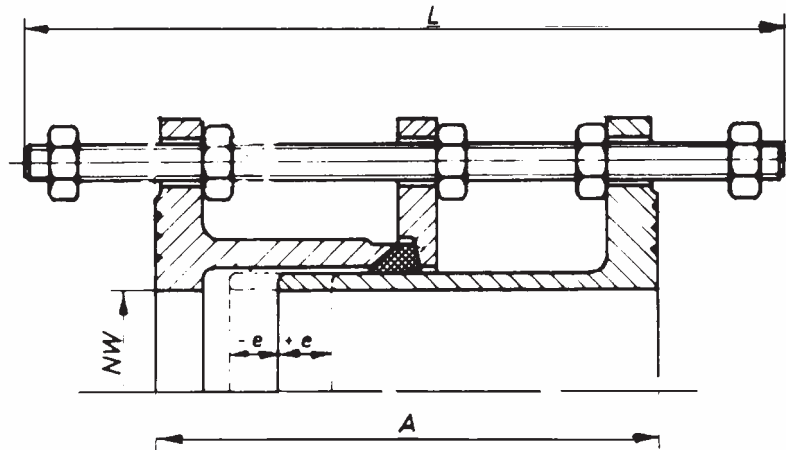
Pass- und Ausbaustück Type PO



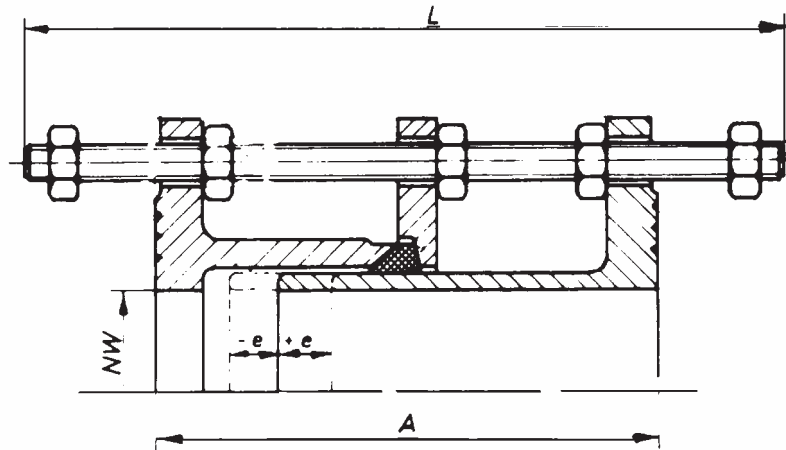
PORN-Pass- und Ausbaustücke Type PO sind eine feststellbare Rohrverbindung und übertragen den vollen Axial Schub der Rohrleitung mit einer in der Praxis angepassten Verstellbarkeit beim Einbau.

Anschlussflanschen bei Serienausführung nach DIN-Normen mit Arbeitsleiste.

Auf Wunsch können Anschlussflanschen nach ASA, Norm 1882 etc. berücksichtigt werden.

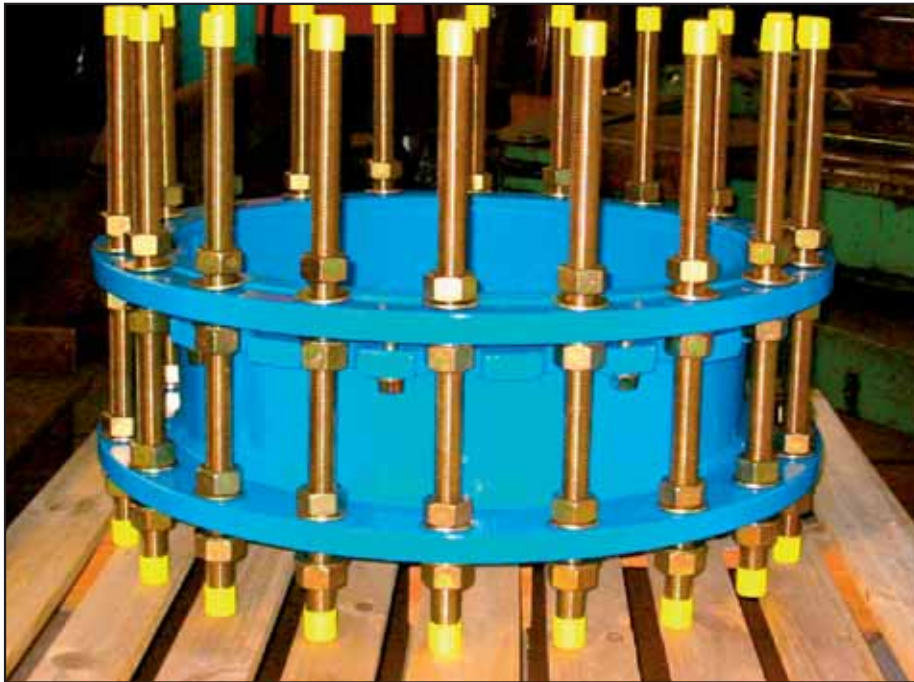


PO PN 10						PO PN 16					
DN mm	Gewicht kg	Baulänge in Mittel- stellung A mm	Verstell- barkeit +/- e mm	Spindel		Gewicht kg	A mm	+/- e mm	Spindel		Dichtungs- profil
				Länge mm	Anzahl				Länge mm	Anzahl	
40	8	180	25	280	4	8	180	25	280	4	P 1
50	10	180	25	280	4	10	180	25	280	4	P 1
65	12	180	25	280	4	12	180	25	280	4	P 1
80	16	200	25	310	8	16	200	25	310	8	P 1
100	20	200	25	310	8	20	200	25	310	8	P 2
125	25	200	25	310	8	25	200	25	310	8	P 2
150	34	200	25	320	8	34	200	25	320	8	P 2
200	48	220	25	340	8	49	220	25	340	12	P 2
250	65	220	25	360	12	74	230	25	370	12	P 3
300	72	220	25	360	12	92	250	25	410	12	P 3
350	94	230	25	360	16	126	260	25	410	16	P 3
400	122	230	25	370	16	162	270	25	430	16	P 3
450	140	250	25	390	20	190	270	25	430	20	P 3
500	162	260	25	390	20	240	280	25	460	20	P 3
600	205	260	25	410	20	330	300	25	480	20	P 4
700	256	260	25	410	24	366	300	25	480	24	P 4
800	352	290	25	460	24	482	320	25	520	24	P 4
900	405	290	25	460	28	546	320	25	520	28	P 4
1000	484	290	25	480	28	715	340	25	560	28	P 4
1100	585	300	25	480	32	810	340	25	560	32	P 4
1200	744	320	25	520	32	1112	360	25	600	32	P 5
1300	912	320	25	530	32	1224	370	25	610	32	P 5
1400	1036	360	25	560	36	1352	380	25	630	36	P 5
1500	1165	380	25	590	36	1580	400	25	660	36	P 5
1600	1524	390	25	600	40	1936	420	25	680	40	P 5
1800	1994	410	25	640	44	2460	420	25	680	44	P 6



PO PN 25						PO PN 40					
Nennweite DN mm	Gewicht kg	Baulänge in Mittel- stellung A mm	Verstell- barkeit +/- e mm	Spindel		Gewicht kg	A mm	+/- e mm	Spindel		Dichtungs- profil
				Länge mm	Anzahl				Länge mm	Anzahl	
40	11	190	25	310	4	11	190	25	310	4	P 1
50	12	200	25	310	4	12	200	25	310	4	P 1
65	17	200	25	310	8	17	200	25	310	8	P 1
80	21	210	25	330	8	21	210	25	330	8	P 1
100	33	220	25	340	8	33	220	25	350	8	P 2
125	42	220	25	370	8	42	220	25	370	8	P 2
150	53	230	25	370	8	53	230	25	370	8	P 2
200	74	230	25	370	12	90	240	25	410	12	P 2
250	102	250	25	410	12	140	260	25	440	12	P 2
300	131	250	25	410	16	192	280	25	460	16	P 3
350	193	270	25	440	16	253	290	25	480	16	P 3
400	1246	280	25	480	16	362	340	25	540	16	P 3
450	280	280	25	480	20	433	340	25	540	20	P 3
500	324	300	25	480	20	504	380	25	590	20	P 3
600	432	320	25	520	20	761	390	25	620	20	P 4
700	571	340	25	530	24	915	420	25	650	24	P 4
800	801	360	25	600	24	1321	450	25	710	24	P 4
900	886	380	25	600	28	1610	480	25	750	28	P 4
1000	1270	400	25	650	28	1804	500	25	780	28	P 4
1200	1871	450	25	720	32						P 4

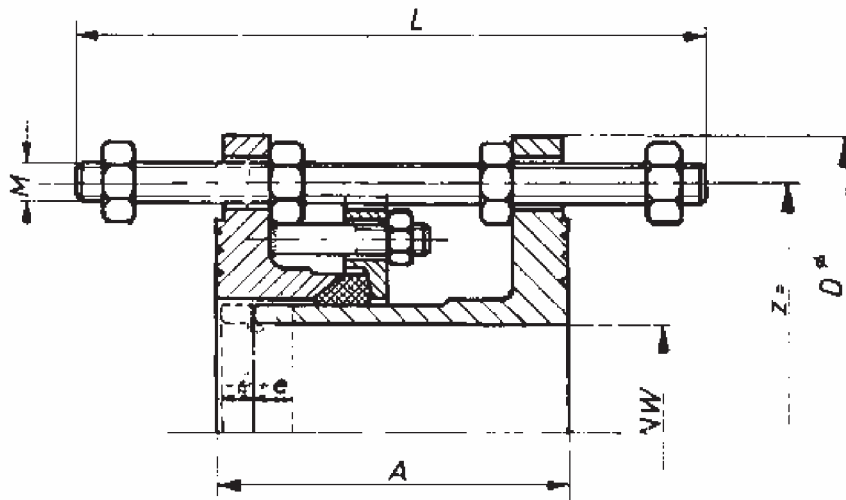
Kurzausbaustück Type POK PN 10



Verwendungsbereich:

Kurzes Schieberausbaustück als feststellbare Verbindung, einzusetzen bei fast allen Einbauverhältnissen.

Geeignet für folgende Durchflussmedien: Mineralöl, Benzin, Gas und Wasser bis 100° C.



POK PN 10

Nennweite DN mm	Gewicht kg	Baulänge A mm	Verstellbarkeit +/- e mm	Spindel		Dichtungsprofil
				Länge L	Anzahl Z	
50	8	100	10	180	4	P1
65	10	100	10	180	4	P1
80	11	100	10	190	4	P1
100	13	100	10	190	8	P1
125	18	100	10	190	8	P1
150	23	100	10	190	8	P1
200	31	100	10	210	8	P1
250	38	110	10	230	12	P2
300	42	110	10	230	12	P2
350	60	110	10	230	16	P2
400	73	110	10	240	16	P2
500	91	110	10	240	20	P2
600	115	130	10	260	20	P3
700	167	130	10	260	24	P3
800	215	130	10	280	24	P3
900	257	130	10	280	28	P3
1000	319	150	10	310	28	P3
1200	443	150	10	350	32	P3
1400	649	200	10	420	36	P3
1600	936	200	10	440	40	P3

Pass- und Ausbaustück Type PF

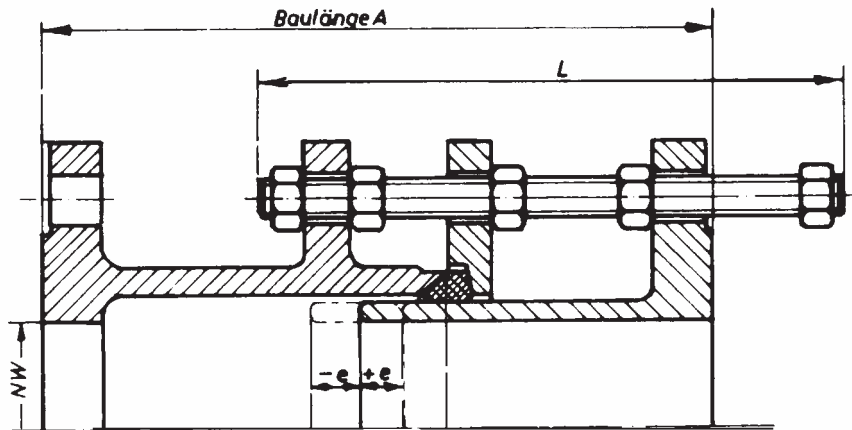


PORN-Pass- und Ausbaustücke Type PF sind eine feststellbare Rohrverbindung und übertragen den vollen Axial Schub der Rohrleitung mit einer in der Praxis angepassten Verstellbarkeit beim Einbau.

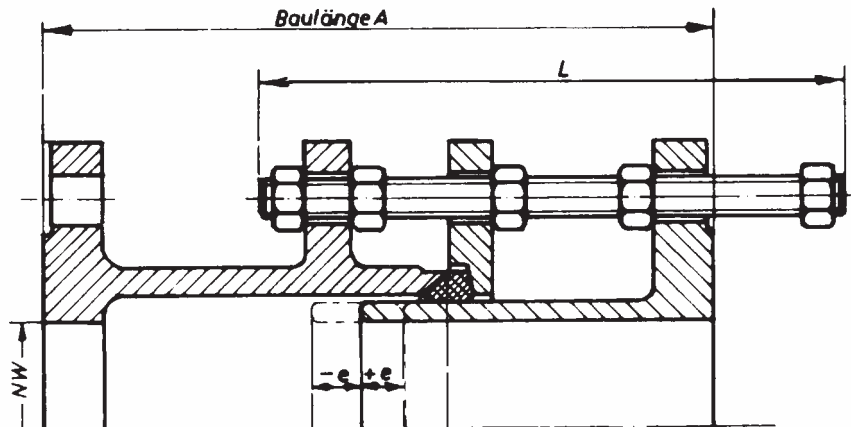
In Minus-Stellung können die Gewindeanker flanschen zurückgeschoben werden, da diese kürzer sind als die Baulänge in Minus-Stellung.

Anschlussflanschen bei Serienausführung nach DIN-Normen mit Arbeitsleiste.

Auf Wunsch können Anschlussflanschen nach ASA, Norm 1882 etc. berücksichtigt werden.



PF PN 10						PF PN 16					
Nennweite DN mm	Gewicht kg	Baulänge in Mittel- stellung A mm	Verstell- barkeit + -e mm	Spindel L		Gewicht kg	Baulänge in Mittel- stellung A mm	Verstell- barkeit + -e mm	Spindel L		Dichtungs- profil
				Anzahl	Länge mm				Anzahl	Länge mm	
50	13	300	25	4	250	13	300	25	4	250	P1
65	16	300	25	4	250	16	300	25	4	250	P1
80	21	300	25	8	250	21	300	25	8	250	P1
100	27	300	25	8	250	27	300	25	8	250	P2
125	34	300	25	8	250	34	300	25	8	250	P2
150	51	350	25	8	290	51	350	25	8	290	P2
200	62	350	25	8	290	64	350	25	12	290	P2
250	88	350	25	12	290	102	350	25	12	320	P3
300	100	350	25	12	290	116	375	25	12	320	P3
350	124	350	25	16	290	162	425	25	16	350	P3
400	160	375	25	16	320	204	425	25	16	350	P3
450	176	375	25	20	320	232	425	25	20	350	P3
500	202	375	25	20	320	312	450	25	20	380	P3
600	268	400	25	20	340	416	475	25	20	400	P4
700	330	400	25	24	340	444	475	25	24	400	P4
800	454	450	25	24	380	610	525	25	24	450	P4
900	522	450	25	28	380	692	525	25	28	450	P4
1000	632	475	25	28	420	890	550	25	28	450	P4
1100	748	475	25	32	420	1010	575	25	32	450	P4
1200	982	525	25	32	450	1392	600	25	32	525	P5
1300	1182	550	25	32	450	1550	625	25	32	525	P5
1400	1254	550	25	36	470	1682	625	25	36	525	P5



PF PN 25						PF PN 40					
Nennweite DN mm	Gewicht kg	Baulänge in Mittel- stellung A mm	Verstell- barkeit + -e mm	Spindel L		Gewicht kg	Baulänge in Mittel- stellung A mm	Verstell- barkeit + -e mm	Spindel L		Dichtungs- profil
				Anzahl	Länge mm				Anzahl	Länge mm	
50	16	325	25	4	260	16	325	25	4	270	P1
65	20	325	25	8	260	20	325	25	8	270	P1
80	24	325	25	8	260	24	325	25	8	270	P1
100	40	350	25	8	290	40	350	25	8	290	P2
125	56	375	25	8	320	56	375	25	8	320	P2
150	70	375	25	8	320	70	375	25	8	320	P2
200	96	375	25	12	320	84	425	25	12	350	P2
250	141	425	25	12	350	182	450	25	12	380	P3
300	170	425	25	16	350	242	450	25	16	380	P3
350	246	450	25	16	380	330	500	25	16	420	P3
400	322	500	25	16	420	442	550	25	16	450	P3
450	382	525	25	20	420	460	550	25	20	450	P3
500	433	525	25	20	420	574	600	25	20	490	P3
600	570	550	25	20	450	892	650	25	20	550	P4
700	750	600	25	24	470	1104	700	25	24	580	P4
800	1022	625	25	24	510	1586	750	25	24		P4
900	1160	625	25	28	510						P4
1000	1560	675	25	28	550						P4

Pass- und Ausbaustück Type PV



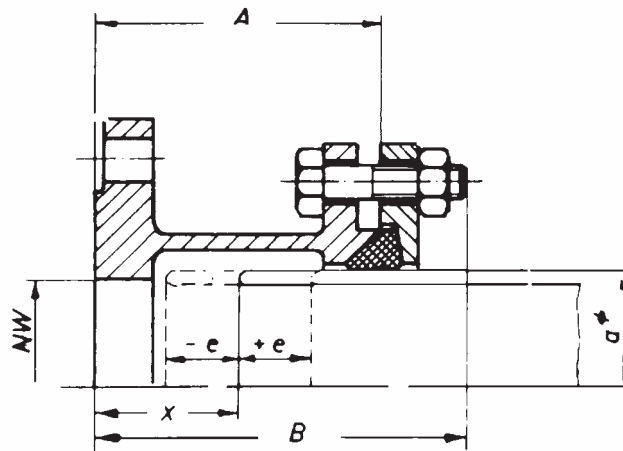
PORN-Pass- und Ausbaustücke Type PV sind nicht feststellbar. Es sind bewegliche Rohrverbindungen und sie nehmen während des Betriebes Abwinklungen und Längenänderungen der Rohrleitung auf.

Das eingesteckte Spitzende der fortlaufenden Rohrleitung muss im Bereich der Dichtungskammer kalibriert und glatt sein.

Anschlussflanschen bei Serienausführung nach DIN-Normen mit Arbeitsleiste.

Dichtungskammer geeignet für DIN- und ISO-Rohr, auch für Guss-, Kunststoff-, Steinzeug- oder sonstige Rohre lieferbar.

Auf Wunsch können Anschlussflanschen nach ASA, Norm 1882 etc. berücksichtigt werden.



PV PN 10					PV PN 16				PV PN 25				Verstellbarkeit $\pm e$ mm	Dichtungsprofil
Nennweite DN mm	Gewicht kg	A mm	B mm	X mm	Gewicht kg	A mm	B mm	X mm	Gewicht kg	A mm	B mm	X mm		
40	7	140	170	75	7	140	170	75	7	140	175	70	40	P1
50	8	140	170	75	8	140	170	75	8	140	175	70	40	P1
65	10	140	170	75	10	140	170	75	11	140	175	70	40	P1
80	11	140	170	75	11	140	170	75	13	140	175	70	40	P1
100	15	140	170	70	15	140	170	70	16	140	175	70	40	P1
125	18	140	170	70	18	140	170	70	20	150	185	80	40	P2
150	20	140	170	70	20	140	170	70	25	150	185	80	40	P2
200	30	140	170	70	30	140	170	70	34	150	185	80	40	P2
250	41	180	220	95	41	180	220	95	52	200	245	110	50	P3
300	50	180	220	95	50	180	220	95	64	200	245	110	50	P3
350	60	180	220	95	64	180	220	95	85	200	245	110	50	P3
400	65	180	220	95	75	180	220	95	102	200	245	110	50	P3
450	70	180	220	95	84	180	220	95	112	200	245	110	50	P3
500	80	180	220	95	100	180	220	95	132	200	245	110	50	P3
600	112	180	225	90	140	180	225	90	181	200	255	110	50	P4
700	140	180	225	90	16	180	225	90	220	200	255	110	50	P4
800	174	180	225	90	193	180	225	90	276	200	255	110	50	P4
900	200	180	225	90	250	200	245	110	330	230	285	130	50	P4
1000	236	180	225	90	280	200	245	110	400	230	285	130	50	P4
1100	274	180	225	90	330	200	245	110					50	P4
1200	345	200	250	105	420	200	250	105					50	P5
1300	400	200	250	105	460	200	250	105					50	P5
1400	440	200	250	105	502	200	250	105					50	P5
1500	484	200	250	105									50	P5
1600	572	200	250	105									50	P5

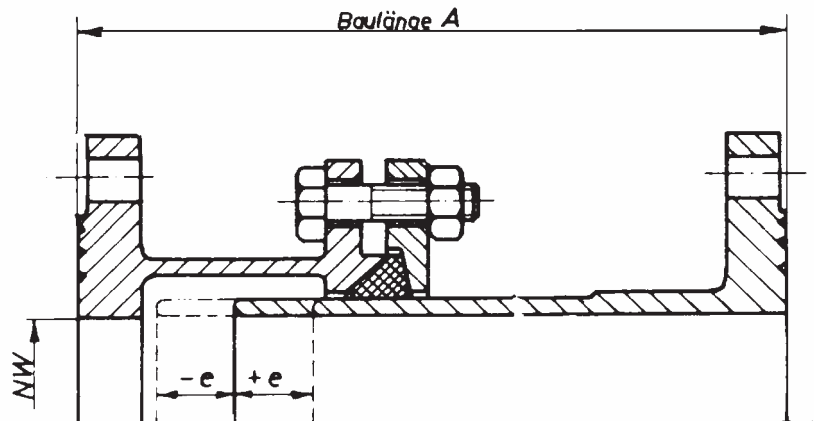
Pass- und Ausbaustück Type PP



PORN-Pass- und Ausbaustücke Type PP sind nicht feststellbar. Es sind bewegliche Rohrverbindungen und sie nehmen während des Betriebes Abwinklungen und Längenänderungen der Rohrleitung auf. Abwinklung in Mittelstellung bei allen Nennweiten 4°.

Anschlussflanschen bei Serienausführung nach DIN-Normen mit Arbeitsleiste.

Auf Wunsch können Anschlussflanschen nach ASA, Norm 1882 etc. berücksichtigt werden.



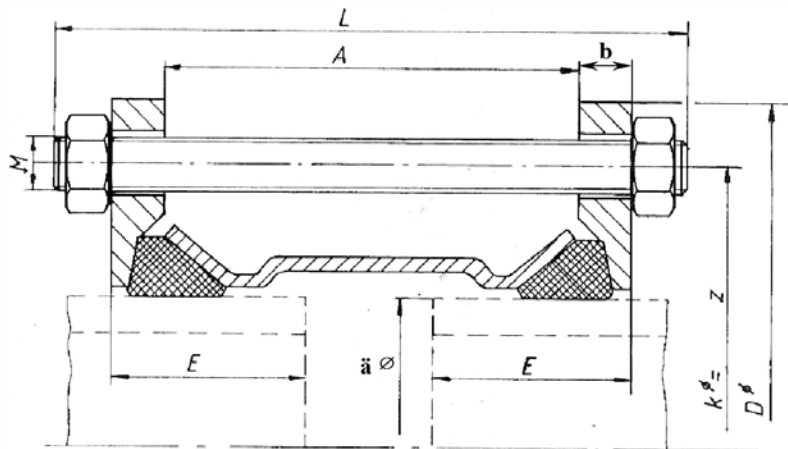
PN 10				PN 16		PN 25		Dichtungs- profil
Nennweite DN mm	Verstell- barkeit +e mm	Gewicht kg	Baulänge in Mittel- stellung A mm	Gewicht kg	Baulänge in Mittel- stellung A mm	Gewicht kg	Baulänge in Mittel- stellung A mm	
40	40	8	300	8	300	10	300	P1
50	40	11	300	11	300	12	300	P1
65	40	13	300	13	300	15	300	P1
80	40	15	300	15	300	17	300	P1
100	40	20	300	20	300	22	300	P2
125	40	24	300	24	300	28	320	P2
150	40	30	300	30	300	36	320	P2
200	40	42	300	42	300	54	320	P3
250	50	65	350	65	350	90	390	P3
300	50	81	350	85	350	114	390	P3
350	50	96	350	102	350	150	390	P3
400	50	120	380	130	350	180	420	P3
450	50	126	380	144	380	210	420	P3
500	50	144	380	162	380	252	420	P3
600	50	192	380	240	380	330	420	P4
700	50	240	380	273	380	415	420	P4
800	50	300	380	330	390	540	420	P4
900	50	344	380	384	390	614	470	P4
1000	50	400	380	486	390	642	470	P4
1100	50	474	380	530	400			P4
1200	50	612	400	745	400			P5
1300	50	704	400	830	400			P5
1400	50	816	400	915	400			P5
1500	50	920	400					P5

Schiebemuffe Type PS



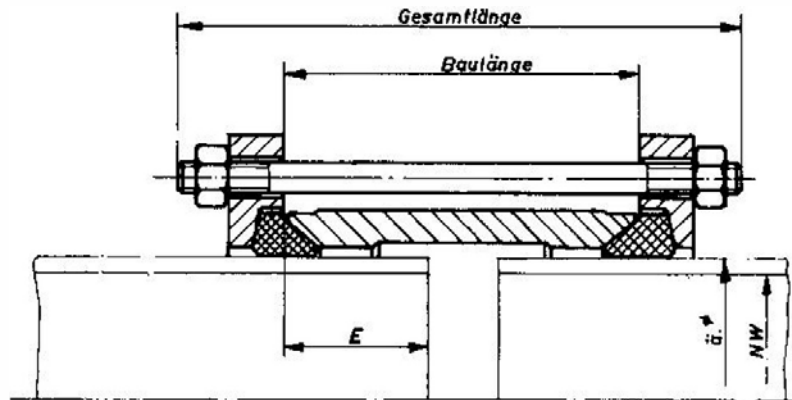
PORN-Schiebemuffen Type PS sind nicht feststellbar. Es sind bewegliche Rohrverbindungen und sie nehmen während des Betriebes Abwinklungen und geringe Längenänderungen der Rohrleitung auf.

Die beidseitig eingesteckten Spitzenden der fortlaufenden Rohrleitung müssen im Bereich der Dichtungskammer kalibriert und glatt sein. Schiebemuffen sind geeignet zur Verbindung von DIN- und ISO-Rohren und auch für Guss-, Kunststoff- und Steinzeug- und andere Rohre lieferbar. Eine vereinfachte Rohrverbindung ohne Flanschanschluss.



TYPE PS PN 6-10-16*							
Nennweite	Gewicht	Baulänge	Gesamtlänge	Einstecktiefe	Max. Bewegungsmöglichkeit		Dichtungsprofil
DN mm	kg	A mm	L mm	E mm	axial ± mm	radial ± mm	
200	21	96	170	40	15	8	P2
250	25	116	200	50	15	8	P3
300	34	116	200	50	15	8	P3
350	42	134	220	50	20	9	P3
400	50	134	220	50	20	9	P3
450	55	154	220	50	20	9	P3
500	62	154	240	55	25	10	P3
600	104	174	270	60	25	12	P4
700	120	174	270	60	25	12	P4
800	144	204	300	70	35	14	P4
900	160	204	300	70	35	14	P4
1000	186	220	310	70	35	15	P4
1100	200	220	310	70	35	15	P4
1200	332	300	420	100	60	21	P5
1300	355	300	420	100	60	21	P5
1400	390	300	420	100	60	21	P5
1500	440	315	430	100	60	22	P5
1600	450	315	430	100	60	22	P5
1800*	665	380	510	120	75	26	P6
2000*	740	380	510	120	75	26	P6

* DN 1800 und 2000 nur PN 6-10



TYPE PS PN 25

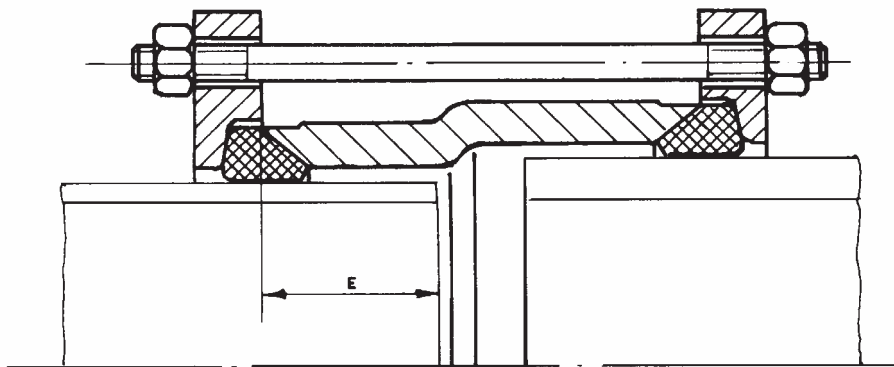
Nennweite	Gewicht	Baulänge	Gesamtlänge	Einstecktiefe	Max. Bewegungsmöglichkeit		Dichtungsprofil
					axial ± mm	radial ± mm	
40*	4	96	170	40	15	6	P1
50*	4,5	96	170	40	15	6	P1
65*	6	96	170	40	15	6	P1
80*	8	96	170	40	15	6	P1
100*	10	96	170	40	15	6	P2
125*	13	96	170	40	15	6	P2
150*	15	96	170	40	15	6	P2
200	21	96	170	40	15	8	P2
250	25	116	200	50	15	8	P3
300	34	116	200	50	15	8	P3
350	42	134	220	50	20	9	P3
400	50	134	220	50	20	9	P3
450	55	154	220	50	20	9	P3
500	62	154	240	55	25	10	P3
600	104	174	270	60	25	12	P4
700	120	174	270	60	25	12	P4
800	144	204	300	70	35	14	P4
900	160	204	300	70	35	14	P4
1000	186	220	310	70	35	15	P4
1100	200	220	310	70	35	15	P4
1200	332	300	420	100	60	21	P5
1300	355	300	420	100	60	21	P5
1400	390	300	420	100	60	21	P5
1500	440	315	430	100	60	22	P5
1600	450	315	430	100	60	22	P5
1800**	665	380	510	120	75	26	P6
2000**	740	380	510	120	75	26	P6

* 40 bis 200 PN 6-10-16-25

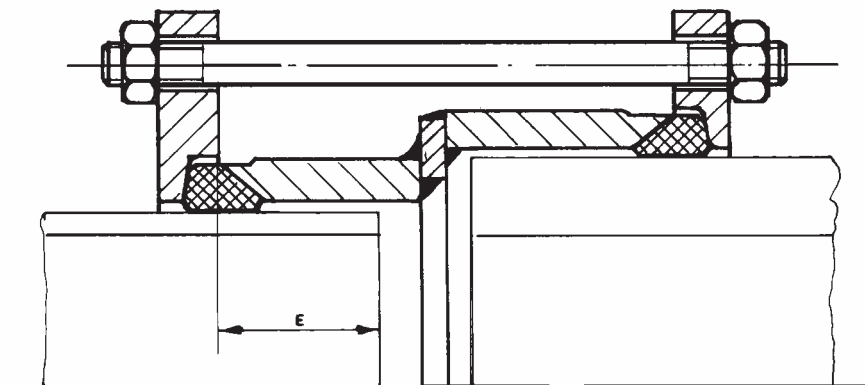
** 1800 und 2000 PN 16-25

Porn Schiebemuffen mit unterschiedlichen Aussendurchmessern

PORN Schiebemuffe Type PS
für Übergang von Stahl auf Gussrohr



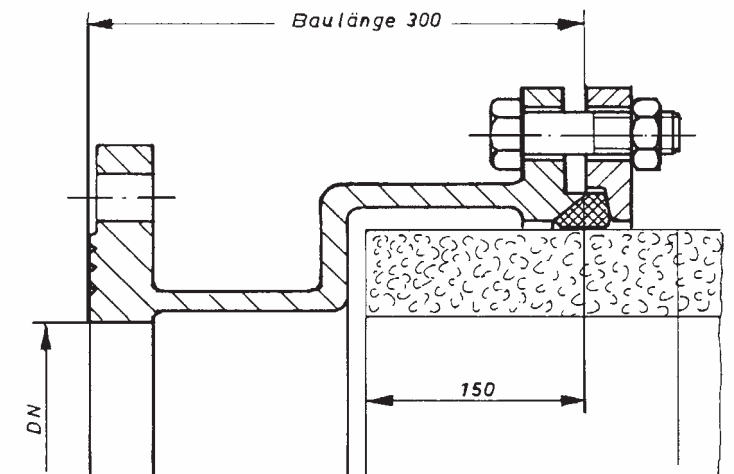
PORN Schiebemuffe Type PS
für Übergang von Stahl auf Steinzeugrohr



Porn Übergangsstück Type PÜ nicht feststellbar

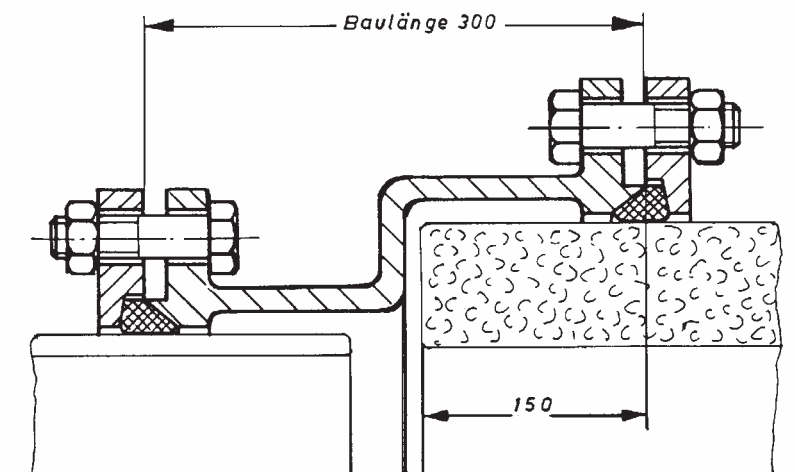
Einerseits: Flanschanschluss

Andererseits: Zur Rohraufnahme



Porn Übergangsstück Type PÜ

Beiderseits zur Rohraufnahme



Rohrgelenk Type PG

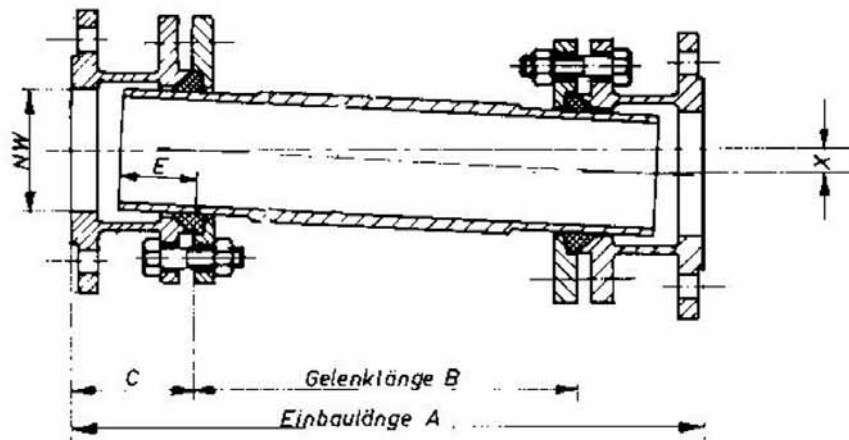


PORN-Rohrgelenke Type PG sind nicht feststellbar. Es sind bewegliche Rohrverbindungen und sie nehmen während des Betriebes Abwinklungen (radiale Setzungen) und Längenänderungen der Rohrleitungen auf.

Die radiale Setzung ist abhängig von der Gelenklänge bei Abwinklung des Gelenkrohres von 4° .

Anschlussflanschen bei Serienausführung nach DIN-Normen mit Arbeitsleiste.

Auf Wunsch können die Anschlussflanschen nach ASA Norm 1882 etc. berücksichtigt werden.



PG PN 10					PG PN 16					Dichtungs- profil
Nennweite	Gewichte je Ansatz- stück	Gewichte je Gelenk- rohr	Ansatzstück		Gewichte je Ansatz- stück	Gewichte je Gelenk- rohr	Ansatzstück			
DN mm	Kg	kg	Baulänge C mm	Einsteck- tiefe E mm	kg	kg	mm	mm		
40	7	3	140	70	7	3	140	70	P1	
50	8	3,5	140	70	8	3,5	140	70	P1	
65	10	5,5	140	70	10	5,5	140	70	P1	
80	11	7	140	70	11	7	140	70	P1	
100	15	9	140	70	15	9	140	70	P2	
125	18	13	140	70	18	13	140	70	P2	
150	22	16	140	70	22	16	140	70	P2	
200	32	30	140	70	32	30	140	70	P2	
250	42	40	180	90	42	40	140	90	P3	
300	50	55	180	90	50	55	180	90	P3	
350	60	68	180	90	66	68	180	90	P3	
400	65	100	180	90	76	100	180	90	P3	
450	70	118	180	90	84	118	180	90	P3	
500	80	142	180	90	100	142	180	90	P3	
600	116	162	200	110	140	174	250	110	P4	
700	140	185	200	110	160	204	250	110	P4	
800	180	240	200	110	194	240	250	110	P4	
900	202	270	200	110	252	270	250	110	P4	
1000	240	296	200	110	280	340	250	110	P4	
1100	280	380	200	110	330	380	300	110	P4	
1200	362	446	250	140	420	470	300	140	P5	
1300	420	516	250	140	460	514	300	140	P5	
1400	462	625	250	140	502	624	300	140	P5	
1500	506	670	250	140	620	670	300	140	P5	
1600	600	714	250	140	672	784	300	140	P5	

Rohrgelenk Type PGV



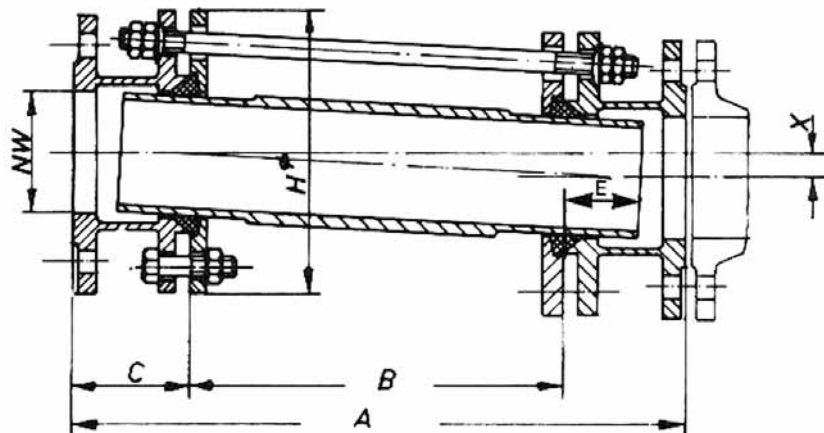
PORN-Rohrgelenke Type PGV sind feststellbar und sie nehmen während des Betriebes bei vollem Axialschub der Rohrleitung Abwinklungen (radiale Setzungen) auf. Die radiale Setzung ist abhängig von der Gelenklänge bei Abwinklung des Gelenkrohres von 4° .

Die Rohrgelenke sind eine komplette Stahlschweisskonstruktion und sie bestehen aus zwei beiderseits montierten Ansatzstücken, dem Gelenkrohr und der erforderlichen Gelenkverspannung die in den Halteringen der Ansatzstücke mit Kugelscheiben verankert sind. Maßangabe in beigefügter Tabelle.

Anschlussflanschen bei Serienausführungen nach DIN-Normen mit Arbeitsleiste.

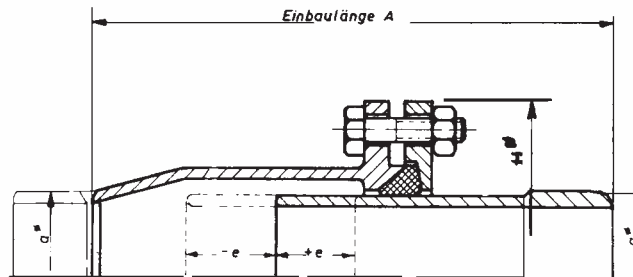
Auf Wunsch können die Anschlussflanschen nach ASA Norm 1882 etc. berücksichtigt werden.

Bei Anfragen bzw. Bestellungen sind die Anschlussart, die aufzunehmende Radialbewegung oder die Einbaulänge und der Betriebsdruck bekanntzugeben.



PGV PN 10						PGV PN 16					Verstellbarkeit je Ansatz.	Dichtungsprofil
Nennweite	Gewichte je Ansatzstück	Gewichte je Gelenkrohr	Ansatzstück		Haltering	Gewichte je Ansatzstück	Gewichte je Gelenkrohr	Ansatzstück		Haltering		
DN mm	kg	kg	Baulänge C mm	Einstecktiefe E mm	Ø H mm	kg	kg	Baulänge C mm	Einstecktiefe E mm	Ø H mm		
40	7	3	140	70	155	7	3	140	70	155	15	P1
50	8	3,5	140	70	170	8	3,5	140	70	170	15	P1
65	10	5,5	140	70	190	10	5,5	140	70	190	15	P1
80	12	7	140	70	210	12	7	140	70	210	15	P1
100	16	9	140	70	235	16	9	140	70	235	15	P2
125	20	13	140	70	265	20	13	140	70	265	15	P2
150	26	16	140	70	330	26	16	140	70	330	15	P2
200	36	30	140	70	355	36	30	140	70	355	15	P2
250	48	40	180	90	410	52	40	180	90	410	15	P3
300	56	55	180	90	465	67	55	180	90	475	15	P3
350	64	68	180	90	510	80	68	180	90	520	15	P3
400	74	100	180	90	560	100	100	180	90	590	15	P3
450	80	118	180	90	610	120	118	180	90	630	15	P3
500	92	142	180	90	660	140	142	180	90	690	15	P3
600	126	160	200	110	785	210	178	250	110	840	15	P4
700	160	185	200	110	885	260	205	250	110	940	15	P4
800	220	240	200	110	1005	320	240	250	110	1070	15	P4
900	260	270	200	110	1105	388	270	250	110	1190	15	P4
1000	320	206	200	110	1225	485	340	250	110	1310	15	P4
1100	360	380	200	110	1325	615	375	250	110	1430	15	P4
1200	504	446	250	140	1450	800	470	300	140	1570	15	P5
1300	600	516	250	140	1550						15	P5
1400	674	625	250	140	1657						15	P5
1500	790	670	250	140	1775						15	P5
1600	884	714	250	140	1875						15	P5

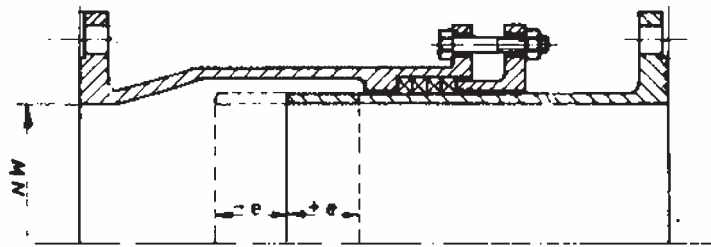
Einschweisdehner Type PD



PD PN 10				PD PN 16			Verstellbarkeit $\pm e$ mm	Dichtungsprofil
Nennweite DN mm	Gewicht kg	Baulänge A mm	Durchmesser H mm	Gewicht kg	Baulänge A mm	Durchmesser H mm		
40	8	880	150	8	880	150	200	P1
50	10	880	160	10	880	160	200	P1
65	13	880	185	13	880	185	200	P1
80	17	880	210	17	880	210	200	P1
100	22	890	225	22	890	225	200	P2
125	24	890	240	24	890	240	200	P2
150	37	890	290	37	890	290	200	P2
200	46	890	330	46	890	330	200	P2
250	62	900	395	68	900	395	200	P3
300	78	900	445	86	900	445	200	P3
350	95	900	485	108	900	485	200	P3
400	120	960	540	130	960	540	200	P3
450	133	960	585	142	960	585	200	P3
500	142	960	635	154	960	635	200	P3
600	222	960	755	233	960	755	200	P4
700	260	960	855	274	960	855	200	P4
800	304	980	960	322	980	960	200	P4
900	340	980	1060	394	980	1060	200	P4
1000	375	980	1160	436	980	1160	200	P4
1200	468	990	1395	642	990	1395	200	P5
1400	790	1030	1600	864	1030	1600	200	P5
1600	890	1050	1800	1136	1050	1800	200	P5
1800	1315	1060	2020	1530	1060	2020	200	P5
2000	1490	1110	2220	1740	1110	2220	200	P5

PORN-Einschweißdehner sind nicht feststellbar. Es sind bewegliche Rohrverbindungen und sie nehmen während des Betriebes eine sehr grosse Längenänderung auf. Die Serienausführung ist eine Stahlschweisskonstruktion mit beiderseits Anschweisenden gleicher Abmessung. Andere Anschlussarten bei Bedarf jederzeit möglich.

Dehnungsstopfbuchsen Type PB



PB PN 10					PB PN 16		PB PN 25	
Nennweite	Dehnungsaufnahme $\pm e$ mm	Packungsquerschnitt mm	Gewicht kg	Baulänge A mm	Gewicht kg	Baulänge A mm	Gewicht kg	Baulänge A mm
40	60	8×8	13	430	13	430	14	430
50	60	10×10	15	440	15	440	17	440
65	60	10×10	18	440	18	440	19	440
80	60	10×10	23	470	23	470	23	470
100	60	10×10	25	490	25	490	26	490
125	75	12×12	34	540	34	540	36	540
150	75	12×12	43	540	43	540	46	540
200	75	14×14	63	540	63	540	70	540
250	75	14×14	85	560	86	560	96	560
300	100	14×14	110	660	116	660	128	660
350	100	14×14	134	670	142	670	167	670
400	100	14×14	170	680	182	680	212	680
450	100	14×14	194	680	210	680	238	680
500	100	14×14	224	690	237	690	310	690
600	100	16×16	290	690	314	690	372	690
700	100	16×16	382	710	405	710	505	710
800	100	16×16	444	710	470	710	656	710
900	100	16×16	510	730	535	730	800	730
1000	100	16×16	614	740	680	740	1019	740
1100	100	16×16	790	750	812	750		
1200	100	18×18	950	780	980	780		
1300	100	18×18	1090	780	1115	780		
1400	100	18×18	1220	800	1270	800		
1500	100	20×20	1440	820				
1600	100	20×20	1670	820				

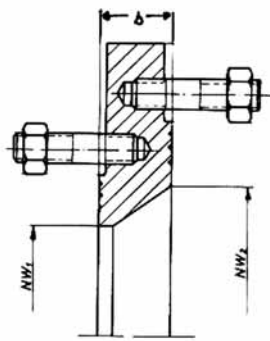
Dehnungsstopfbuchsen Type PD sind nicht feststellbar. Es sind bewegliche Rohrverbindungen und sie nehmen während des Betriebes Längenänderungen der Rohrleitung auf. Auch zum Ausgleich von Längendifferenzen geeignet. Einfache Wartung durch Nachziehen der Sechskantschrauben, Nachziehen oder Auswechseln von Packungsrings. Anschlussflanschen bei Serienausführungen nach DIN-Normen mit Arbeitsleiste. Auf Wunsch können die Anschlussflanschen nach ASA, Norm 1882 etc. berücksichtigt werden.

Reduzierung Type PR

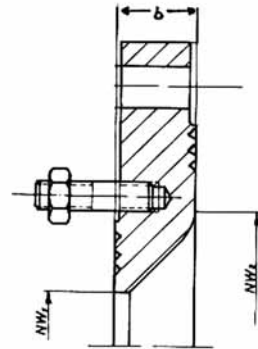


PORN-Reduzierstücke Type PR in Stahl eignen sich zum Überbrücken von Rohrleitungen verschiedener Nennweiten bei kurzer Baulänge. Bei grösserer Nennweitendifferenz wird jeweils die grössere Nennweite mit Durchgangsbohrung zur Verwendung normaler Sechskantschrauben geliefert.

Wird ein Strömungskonus verlangt, bitten wir, dies in der Anfrage anzugeben.



Ausführung 1



Ausführung 2

PR PN 10					PR PN 10				
Nennweite		Gewicht	Ausführung	Baulänge	Nennweite		Gewicht	Ausführung	Baulänge
DN mm					DN mm				
50	80	88	1	40	350	400	50	1	45
50	100	11	1	40	350	450	65	2	45
50	150	17	2	40	350	500	85	2	45
65	80	10	1	45	350	600	130	2	45
65	100	11	1	40	350	700	180	2	45
65	150	18	1	40	400	450	84	1	60
80	100	11	1	45	400	500	184	2	45
80	125	11	1	40	400	600	132	2	50
80	150	18	1	40	400	700	178	2	50
100	125	16	1	45	400	800	250	2	50
100	150	21	1	40	450	500	96	1	60
100	200	23	2	40	450	600	122	2	50
125	150	20	1	50	450	700	174	2	50
125	200	27	2	40	450	800	236	2	50
125	250	36	2	40	500	600	108	2	50
150	200	25	1	40	500	700	160	2	50
150	250	34	2	40	500	800	227	2	50
150	300	43	2	40	500	900	286	2	50
200	250	28	1	40	600	700	134	2	50
200	300	39	2	40	600	800	196	2	50
200	350	53	2	40	600	900	254	2	50
250	300	37	1	40	600	1000	340	2	50
250	350	48	2	40					
250	400	62	2	40					
250	450	78	2	40					
300	350	40	1	40					
300	400	59	2	40					
300	450	73	2	40					
300	500	89	2	40					
300	600	133	2	40					

Rohr-Mauerdurchführungen

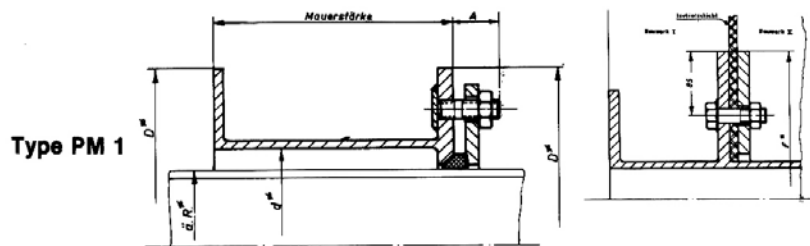


PM3



PM5

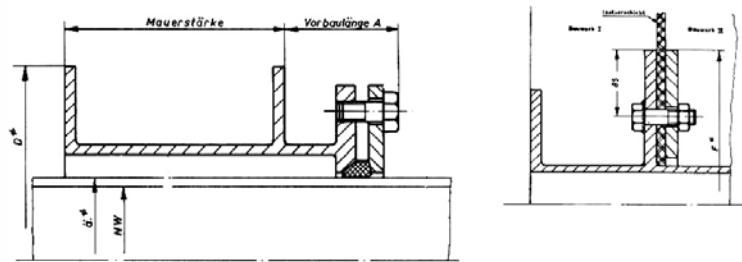
Rohr-Mauerdurchführung Type PM 1



PM 1								
Nennweite	Äußeres Rohr		Lichtes Mauerrohr	Gewicht	Mauerflansch	Vorbaulänge	Klemmring	Dichtungsprofil
	DN mm	DIN mm						
40	44,5	48,3	87,8	10,5	195	40	435	P 1
50	57	60,3	100,8	11	210	40	450	P 1
65	76	76,1	113	12	225	40	460	P 1
80	89	88,9	131,7	13,5	240	40	480	P 1
100	108	114,3	159,3	17	265	40	510	P 2
125	133	139,7	182,9	22	300	40	535	P 2
150	159	168,3	207,3	26	325	40	560	P 2
200	216	219,1	260,4	30	375	40	615	P 2
250	267	273	317	36	430	45	665	P 2
300	318	323,9	367	44	485	45	715	P 3
350	368	355,6	415	52	535	45	765	P 3
400	419	406,4	470	60	590	45	820	P 3
450	470	457,2	520	68	640	45	850	P 3
500	520	508	570	74	690	45	920	P 3
600	622	609,6	670	102	810	55	1020	P 4
700	720	711,2	770	121	910	55	1120	P 4
800	820	812,8	873	146	1015	55	1225	P 4
900	920	914,4	973	160	1115	55	1325	P 4
1000	1020	1016	1073	175	1215	55	1425	P 4
1100	1120		1174	214	1320	55	1530	P 4
1200	1220		1274	285	1435	60	1630	P 5
1300	1320		1374	320	1540	60	1730	P 5
1400	1420		1474	335	1640	60	1830	P 5
1500	1520		1574	365	1740	60	1930	P 5

PORN-Mauerdurchführungen Type PM 1 werden in Bauwerkswänden gleich mit einbetoniert. Durch Verwendung von Stiftschrauben ist die Ausführung bei Gleitschalungsbauweise besonders geeignet. Sie gewährleisten eine einwandfreie Abdichtung gegen Grundwasser und dem durchzuführenden Mediumrohr. Auch mit zusätzlichem mittleren Mauerring lieferbar. Wird eine Isolierschicht innerhalb des Mauerwerks verlegt, kann diese mittels Abdichtflanschen (Klemmringgarnitur) wasserdicht abgeklemmt werden. **Die Lage der Isolierschicht und welches Bauwerk zuerst erstellt wird, ist im Bedarfsfall anzugeben. Ausserdem benötigen wir den äusseren Rohrdurchmesser der durchzuführenden Leitung und die Wanddicke des Bauwerks.** Mauerdurchführungen geeignet für DIN- und ISO-Rohre, auch für Guss-, Kunststoff- und Steinzeug oder sonstige Rohre lieferbar.

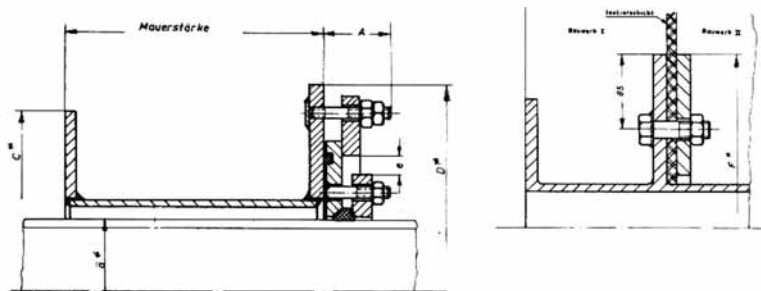
Rohr-Mauerdurchführung Type PM 2



PM 2							
Nennweite	Äußeres-Rohr		Gewichte	Mauerflansch	Vorbaulänge	Klemmring	Dichtungsprofil
	DIN	ISO					
mm	mm	mm	ca.kg	Ø D mm	A mm	Ø F mm	
40	44,5	48,3	11	195	100	435	P 1
50	57	60,3	12	210	100	450	P 1
65	76	76,1	13	225	100	460	P 1
80	89	88,9	15	240	100	480	P 1
100	108	114,3	18	265	100	510	P 2
125	133	139,7	22	300	100	535	P 2
150	159	168,3	26	325	100	560	P 2
200	216	219,1	30	375	100	615	P 2
250	267	273	36	430	115	665	P 2
300	318	323,9	44	485	115	715	P 3
350	368	355,6	55	535	115	765	P 3
400	419	406,4	60	590	115	820	P 3
450	470	457,2	64	640	115	850	P 3
500	520	508	70	690	115	920	P 3
600	622	609,6	110	810	140	1020	P 4
700	720	711,2	130	910	140	1120	P 4
800	820	812,8	154	1015	140	1225	P 4
900	920	914,4	172	1115	140	1325	P 4
1000	1020	1016	190	1215	140	1425	P 4
1100	1120		230	1320	140	1530	P 4
1200	1220		292	1435	165	1630	P 5
1300	1320		332	1540	165	1730	P 5
1400	1420		350	1640	165	1830	P 5
1500	1520		370	1740	165	1930	P 5

PORN-Mauerdurchführungen Type PM 2 werden in Bauwerkswänden gleich mit einbetoniert. Mit der vorgezogenen Dichtungskammer eignet sich die Durchführung besonders bei runden Behältern und leicht schrägen Bauwerkswänden. Sie gewährleisten eine einwandfreie Abdichtung gegen Grundwasser und dem durchzuführenden Mediumrohr. Auch mit zusätzlichem mittlerem Mauerring lieferbar. Wird eine Isolierschicht innerhalb des Mauerwerks verlegt, kann diese mittels Abdichtflanschen (Klemmringgarnitur) wasserdicht abgeklemmt werden. **Die Lage der Isolierschicht und welches Bauwerk zuerst erstellt wird, ist im Bedarfsfall anzugeben. Außerdem benötigen wir den äußeren Rohrdurchmesser der durchzuführenden Leitung und die Wanddicke des Bauwerks.** Mauerdurchführungen geeignet für DIN- und ISO-Rohre, auch für Guss-, Kunststoff- und Steinzeug oder sonstige Rohre lieferbar.

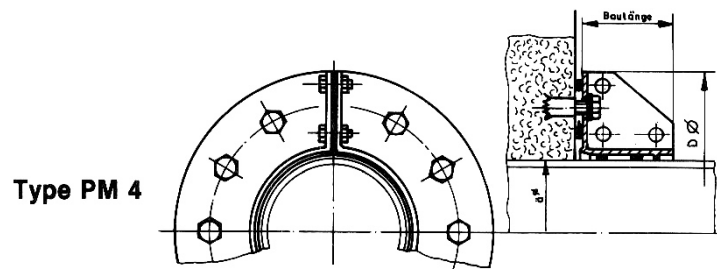
Rohr-Mauerdurchführung Type PM 3



PM 3									
Nennweite DN mm	Äußeres Rohr ∅		Gewicht kg	Mauer- flansch	Mauer- Flansch	Vor- baulänge A mm	max. rad. Verstell- barkeit e mm	Klemmring ∅ F mm	Dichtungs profil
	DIN mm	ISO mm		∅ C mm	∅ D mm				
40	44,5	48,3	18	195	310	60	15	435	P 1
50	57	60,3	24	210	320	60	15	450	P 1
65	76	76,1	26	225	335	60	15	460	P 1
80	89	88,9	31	240	350	60	15	480	P 1
100	108	114,3	36	265	385	60	15	510	P 2
125	133	139,7	40	300	410	60	15	535	P 2
150	159	168,3	44	325	435	60	15	560	P 2
200	216	219,1	55	375	490	60	15	615	P 2
250	267	273	75	430	580	65	20	665	P 2
300	318	323,9	90	485	630	65	20	715	P 3
350	368	355,6	100	535	675	65	20	765	P 3
400	419	406,4	110	590	725	65	20	820	P 3
450	470	457,2	120	640	775	65	20	850	P 3
500	520	508	130	690	825	65	20	920	P 3
600	622	609,6	220	810	980	80	20	1020	P 4
700	720	711,2	250	910	1080	80	20	1120	P 4
800	820	812,8	285	1015	1180	80	20	1225	P 4
900	920	914,4	315	1115	1280	80	20	1325	P 4
1000	1020	1016	345	1215	1380	80	20	1425	P 4
1100	1120		390	1320	1480	80	20	1530	P 4
1200	1220		562	1435	1635	90	25	1630	P 5
1300	1320		602	1540	1735	90	25	1730	P 5
1400	1420		642	1640	1835	90	25	1830	P 5
1500	1520		685	1740	1935	90	25	1930	P 5

PORN-Mauerdurchführungen Type PM 3 werden in Bauwerkswänden gleich mit einbetoniert. Durch Verwendung von Stiftschrauben ist die Ausführung bei Gleitschalungsbauweise geeignet. Sie gewährleisten eine einwandfreie Abdichtung gegen Grundwasser und dem durchzuführenden Mediumrohr. Radial verstellbar, d. h.: Höhen- und Längendifferenzen die durch Bauwerkssetzungen bzw. durch Fundamentierungsarbeiten entstanden sind, können nachträglich ausgeglichen werden. Auch mit zusätzlichem mittlerem Mauerring lieferbar. Wird eine Isolierschicht innerhalb des Mauerwerks verlegt, kann diese mittels Abdichtflanschen (Klemmringgarnitur) wasserdicht abgeklemmt werden. **Die Lage der Isolierschicht und welches Bauwerk zuerst erstellt wird, ist im Bedarfsfall anzugeben. Ausserdem benötigen wir den äußeren Rohrdurchmesser der durchzuführenden Leitung und die Wanddicke des Bauwerks.** Mauerdurchführungen geeignet für DIN- und ISO-Rohre, auch für Guss-, Kunststoff- und Steinzeug oder sonstige Rohre lieferbar.

Rohr-Mauerdurchführung Type PM 4



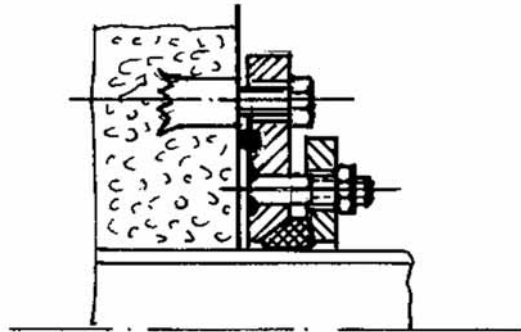
PM 4						
Nennweite	Äußeres Rohr Ø		Gewicht	Baulänge	Durchmesser	Anzahl Dübel
DN mm	DIN mm	ISO mm	Ca. kg	mm	D mm	
40	44,5	48,3	12	130	345	4
50	57	60,3	13	130	360	4
65	76	76,1	14	130	375	4
80	89	88,9	15	130	390	4
100	108	114,3	16	130	410	6
125	133	139,7	17	130	435	6
150	159	168,3	18	130	460	6
200	216	219,1	20	130	515	6
250	267	273	21	130	565	6
300	318	323,9	24	130	625	6
350	368	355,6	31	130	670	6
400	419	406,4	34	130	725	8
450	470	457,2	36	130	775	8
500	520	508	40	130	825	8
600	622	609,6	46	130	920	10
700	720	711,2	50	130	1020	10
800	820	812,8	65	130	1120	12
900	920	914,4	78	130	1230	12
1000	1020	1016	84	130	1330	16
1100	1120		92	130	1430	16
1200	1220		98	130	1530	16
1300	1320		108	130	1630	20
1400	1420		112	130	1730	20
1500	1520		122	130	1830	20

PORN-Mauerdurchführung PM 4 wird zum nachträglichen Einbau von Rohrleitungen verwendet. Meist da, wo bereits verlegte Rohrleitungen undicht geworden sind.

Die Abdichtung erfolgt mit Rundschnüren die gegen das durchgeführte Rohr bzw. gegen die Bauwerkswand gepresst werden. Die Serienausführung wird zweiteilig geliefert und wird an Ort und Stelle mit den Verbindungsschrauben montiert.

Mauerabdichtung geeignet für DIN- und ISO-Rohre. Auch für Guss-, Kunststoff- und Steinzeugrohre lieferbar.

Rohr-Mauerdurchführung Type PM 5



Die **PORN**-Mauerdurchführung Type PM 5 wird dort angewendet, wo das Mediumrohr durch das vorhandene Bauwerksloch hindurchgeschoben werden kann.

Die Abdichtung erfolgt wie bei der PM 4 mit Rundschnur, die gegen das durchgeführte Rohr bzw. gegen die Bauwerkswand gepresst wird.

Die Mauerdübel werden bei der Standardausführung mitgeliefert. Mauerabdichtung geeignet für DIN- und ISO-Rohre, sowie für Guss-, Kunststoff-Steinzeugrohre. Auch für sonstige Rohre lieferbar. Kann auch als Schottwandabdichtung angewendet werden.

Isolierflanschenpaare Type PI

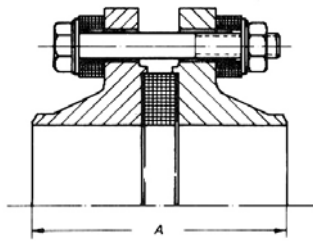


PORN-Isolierflanschaare liefern wir in vier verschiedenen Ausführungen, werksseitig vormontiert und auf elektrische Durchschlagsfestigkeit geprüft.

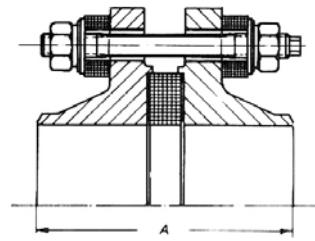
Zum Einschweißen in das Rohrleitungssystem müssen sie nach dem Heften wegen der starken Wärmeentwicklung demontiert werden.

Sonderausführungen mit beiderseits angeschweissten Rohrstücken als Fertigbauteil und in den ANSI-Abmessungen von 150 bis 600 Lbs auf Wunsch lieferbar.

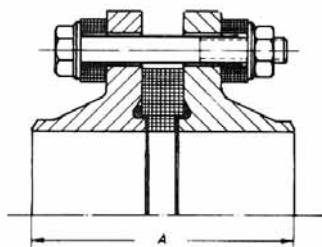
Maximal 5000 Volt Prüfspannung. Lieferbar nach DIN 2470 und TRDF 301 bzw. 312.



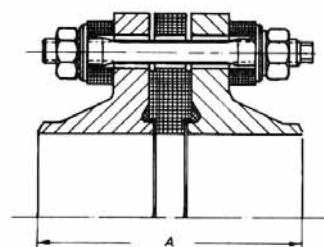
Ausführung 1



Ausführung 2



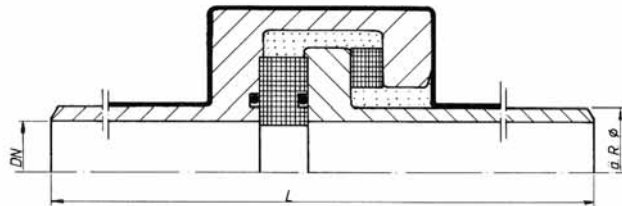
Ausführung 3



Ausführung 4

PI PN 10						PI PN 16			PI PN 25		
Nennweite mm	Äußeres-Rohr ∅		Gewicht kg	Baulänge A mm	Ausführung	Gewicht kg	Baulänge A mm	Ausführung	Gewicht kg	Baulänge A mm	Ausführung
	DIN mm	ISO mm									
40	44,5	48,3	5	101	1+2	5	101	1+2	6	107	1+2
50	57	60,3	6,5	107	1+2	6,5	107	1+2	8	113	1+2
65	76,1	76,1	8	107	1+2	8	107	1+2	10	121	1+2
80	88,9	88,9	9	117	1+2	9	117	1+2	12	133	1+2
100	108	114,3	12	121	1+2	12	121	1+2	16	147	1+2
125	133	139,7	16	127	1+2	16	127	1+2	24	153	1+2
150	159	168,3	19	127	1+2	19	127	1+2	28	167	1+2
200	216	219,1	28	141	1+2	28	141	1+2	42	177	1+2
250	267	273	37	153	1+2	40	157	1+2	62	193	1+2
300	318	323,9	41	153	1+2	52	173	1+2	80	201	1+2
350	368	355,6	50	153	1+2	70	181	1+2	115	217	1+2
400	419	406,4	64	161	1+2	90	187	1+2	152	237	1+2
450	470	457,2	74	161	1+2	120	187	1+2	180	244	1+2
500	521	508	86	167	1+2	150	197	1+2	215	264	1+2
600	622	609,6	105	177	1+2	180	207	1+2	260	264	1+2
700	720	711,2	144	177	1	190	214	1	334	264	3
800	820	812,8	197	187	1	260	224	3	480	284	3
900	920	914,4	238	207	1	312	234	3	602	304	3
1000	1020	1016	281	207	1	410	252	3	802	322	3

Isolierstück Type PIK



Type PIK										
Nennweite		Nenndruck 10-16-Ansi			Nenndruck 25		Nenndruck 40-Ansi 300		Nenndruck 70-Ansi 400	
DN		ä. R. Ø	L	Gewicht kg	L	Gewicht kg	L	Gewicht kg	L	Gewicht kg
Zoll	mm									
3	80	88,9	500	18	700	29	700	29	700	29
4	100	114,3	500	21	700	39	700	39	700	39
5	125	139,7	500	29	700	46	700	46	700	46
6	150	168,3	500	38	700	59	700	59	700	59
8	200	219,1	500	58	700	80	700	80	700	80
10	250	273	700	80	700	108	700	108	700	108
12	300	323,9	700	105	700	114	700	114	700	132
14	350	355,6	700	126	700	139	700	139	700	195
16	400	406,4	700	146	700	238	700	238	700	255
18	450	457,2	700	170						
20	500	508	700	193						
22	550	558,8	700	242						
24	600	609,6	1000	285						
28	700	711,2	1000	380						
32	800	812,8	1000	475						
36	900	914,4	1200	555						
40	1000	1016	1200	640						

PORN-Isolierstück Type PIK sind starre Schweisskonstruktionen die voll mit dem Axialschub der Rohrleitung belastet werden können. Die Teile unterliegen einer Werkskontrolle, und die Prüfungen werden nach DIN 50 049-3.1B bescheinigt. Die Prüfung umfasst eine elektrische Prüfung mit 5000-V-Wechselstrom, eine Begutachtung der Schweissnähte sowie eine Wasserdruckprobe in der Serie. Auf Wunsch können sämtliche Prüfungen auch von einer unabhängigen Abnahmegesellschaft wie zum Beispiel durch den TÜV durchgeführt werden. PIK-Stücke sind wartungsfrei und können mit der Rohrleitung eingegraben werden. Als Aussenschutz wird ein Schrumpfschlauch verwendet.

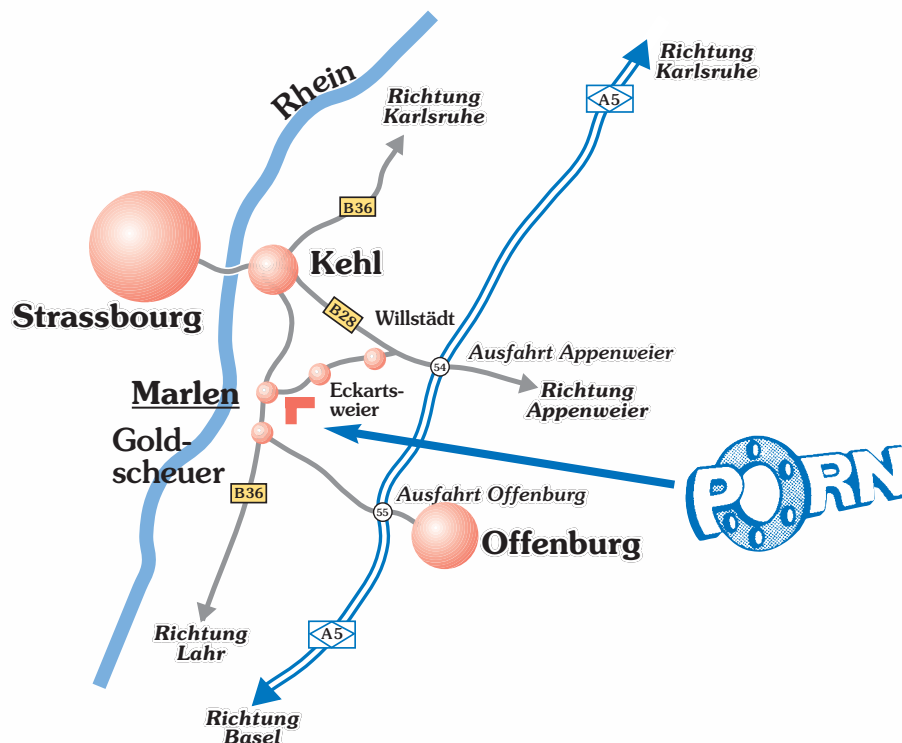
Wir freuen uns auf Ihren Besuch.



Die Geschäftsleitung

Für Ihre Anmeldung stehen wir Ihnen jederzeit zur Verfügung.

So finden Sie uns...



PORN
MARLENER
METALLVERARBEITUNG GMBH

Zunftstraße 9 • 77694 Kehl-Marlen
Postfach 2004 • 77680 Kehl-Marlen
Telefon 07854/9665-0 • Telefax 07854/1066
info@porn-rohrverbindungen.de
www.porn-rohrverbindungen.de