

ProtectaFlex Detect

Flexibles Doppelrohrsystem



Das **flexible Doppelrohrsystem** ProtectaFlex Detect eignet sich für den sicheren und zuverlässigen Transport und die Dosierung von Chemikalien, mit Leckage-Erkennungssystem.

Sortiment

Material	DN	OD Rohr (mm)	OD Außenrohr Polyurethan (mm)	max. Betriebsdruck bei 20°C
RPVC	6-50	11,5-62	14,5-65	16 bar
LDPE	6-50	11,5-62	14,5-65	16,8 bar
PTFE	6-25	8-28	11-32	14 bar

Materialien

ProtectaFlex Detect verfügt über ein Innenrohr aus RPVC, LDPE oder PTFE, das von einer verstärkten PU-Hülle umgeben ist, um hohe Druckbeständigkeit zu gewährleisten und eine breite chemische Kompatibilität mit verschiedenen Flüssigkeiten zu ermöglichen. Zwei Kupferdrähte um das Innenrohr erhöhen die Zuverlässigkeit im Falle eines Lecks.

Eigenschaften und Vorteile

- **Flexibles Rohr:** Geringe Biegegradienten durch hohe Flexibilität realisierbar, einfache Handhabung und Installation.
- **Zuverlässig:** Hohe Beständigkeit gegen Druck und chemische Einflüsse.
- **Sicher:** Sofortiger visueller und akustischer Alarm im Falle einer Leckage oder eines Systemausfalls.
- **Kosteneffiziente Installation:** Lieferung mit einem einfachen Installations-Kit und Standard-Fittings.
- **Einfache Wartung:** Schnelle und sicherere Reinigung und Austausch von Rohren.
- **Leicht und kompakt:** Leichter als herkömmliche Doppelrohrsysteme, wodurch Transport- und Verpackungskosten reduziert werden.

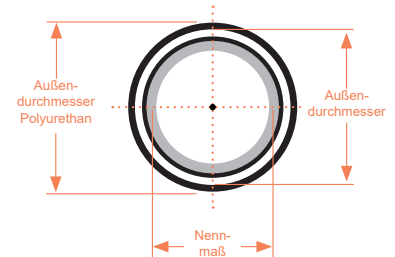
Materialien und Abmessungen

RPVC-Rohre

Rohre

DN (mm) *	OD Rohr (mm)	OD Außenrohr (mm) (Polyurethan)	Biegeradius (mm)	Gewicht (kg/m)	Artikelnummer
6	11,5	14,5	45	0,16	PFD115063PVC
10	16	19	75	0,25	PFD160100PVC
12	18,5	21,5	98	0,29	PFD185125PVC
20	26	29	136	0,46	PFD260190PVC
25	33	36	166	0,64	PFD330250PVC
32	42	45	192	0,95	PFD420320PVC
40	48	51	250	1,10	PFD480380PVC
50	62	65	347	1,64	PFD620500PVC

* Toleranz der Fertigung +/- 0,25 mm bis 25 mm und +/- 0,65 mm bis 50 mm



LDPE-Rohre

Rohre

DN (mm) *	OD Rohr (mm)	OD Außenrohr (mm) (Polyurethan)	Biegeradius (mm)	Gewicht (kg/m)	Artikelnummer
6	11,5	14,5	22	0,14	PFD115063PE
10	16	19	37	0,21	PFD160100PE
12	18,5	21,5	49	0,25	PFD185125PE
20	26	29	84	0,38	PFD260190PE
25	33	36	118	0,53	PFD330250PE
32	42	45	175	0,79	PFD420320PE
40	48	51	215	0,91	PFD480380PE
50	62	65	315	1,34	PFD620500PE

* Toleranz der Fertigung +/- 0,25 mm bis 25 mm und +/- 0,65 mm bis 50 mm

** Rohrstandard: WRAS-Zulassung (WRAS-Nr. 1504522)

PTFE-Rohre

Pipes

DN (mm) *	OD Rohr (mm)	OD Außenrohr (mm) (Polyurethan)	Biegeradius (mm)	Gewicht (kg/m)	Artikelnummer
6	8	11	83	0,42	PFD080060PTFE
8	10	13	127	0,49	PFD100080PTFE
10	12	15	184	0,54	PFD160100PTFE
12	14	17	214	0,64	PFD185125PTFE
19	21	24	506	0,80	PFD260190PTFE
25	28	32	594	0,98	PFD330250PTFE

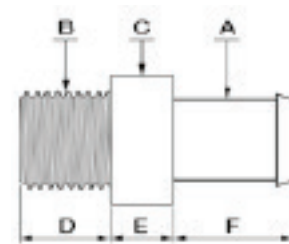
* Toleranz der Fertigung +/- 0,25 mm bis 25 mm und +/- 0,65 mm bis 50 mm

Standard-Fittings für PVC- und LDPE-Rohre

Standard-Fittings PVC mit Gewinde

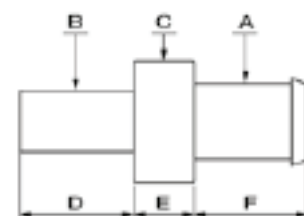
OD – A x B (Gewinde)	C	ID	D	E	F	Artikelnummer	Material
6,3 x 1/2"	25	3,5	20	15	30	PFXAFV060050	PVC-U
10 x 1/2"	30	6,5	20	15	30	PFXAFV100050	PVC-U
12,5 x 1/2"	30	8,5	20	15	30	PFXAFV125050	PVC-U
19 x 3/4"	40	13	25	15	30	PFXAFV190075	PVC-U
25 x 1"	40	18,5	30	20	40	PFXAFV250100	PVC-U
32 x 1 1/4"	50	22	35	20	40	PFXAFV320125	PVC-U
38 x 1 1/2"	50	26	40	20	45	PFXAFV380150	PVC-U
50 x 2"	70	38	40	20	45	PFXAFV500200	PVC-U

*Geeignet für PE sowie PVC (je nach Rohrmaterial)



Standard-Fittings PVC mit Klebemuffe

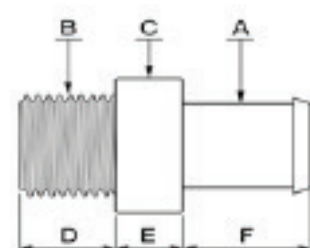
OD – A x B	C	ID	D	E	F	Artikelnummer	Material
6,3 x 20	25	3,5	20	15	30	PFXAIV060200	PVC-U
10 x 20	30	6,5	20	15	30	PFXAIV100200	PVC-U
12,5 x 20	30	8,5	20	15	30	PFXAIV125200	PVC-U
19 x 25	40	13	25	15	30	PFXAIV190250	PVC-U
25 x 32	40	18,5	30	20	40	PFXAIV250320	PVC-U
32 x 40	50	22	35	20	40	PFXAIV320400	PVC-U
38 x 50	50	26	40	20	45	PFXAIV380500	PVC-U
50 x 63	70	38	40	20	45	PFXAIV500630	PVC-U



Standard-Fittings für PTFE-Rohre

Standard-Fittings PTFE mit Gewinde

OD – A x B (Gewinde)	C	ID	D	E	F	Artikelnummer	Material
6,3 x 1/2"	25	3,5	20	15	30	PFXAFT063050	PTFE
10 x 1/2"	30	6,5	20	15	30	PFXAFT100050	PTFE
12,5 x 1/2"	30	8,5	20	15	30	PFXAFT125050	PTFE
19 x 3/4"	40	13	25	15	30	PFXAFT190075	PTFE
25 x 1"	40	18,5	30	20	40	PFXAFT250100	PTFE



Edelstahlschellen

für RPVC- und LDPE-Material

Innenrohr (LDPE and RPVC)	Klemm-ø	Artikelnummer	Material	Schraube mm	Drehmoment Nm
6 x 11,5	10 - 12 mm	PFXCLAMP115	A2 Edelstahl	7	1,5
10 x 16	15 - 17 mm	PFXCLAMP160	A2 Edelstahl	7	1,5
12 x 18,5	17 - 19 mm	PFXCLAMP185	A4 Edelstahl	10	10
20 x 26	25 - 27 mm	PFXCLAMP260	A4 Edelstahl	10	10
25 x 33	31 - 34 mm	PFXCLAMP330	A4 Edelstahl	11	12
32 x 42	40 - 43 mm	PFXCLAMP420	A4 Edelstahl	11	12
40 x 48	47 - 51 mm	PFXCLAMP480	A4 Edelstahl	11	16
50 x 62	59 - 63 mm	PFXCLAMP620	A4 Edelstahl	11	16

*Geeignet für PE sowie PVC



für PTFE-Material

Innenrohr (LDPE and RPVC)	Klemm-ø	Artikelnummer	Material	Schraube mm	Drehmoment Nm
6 x 8	7 - 9 mm	PFXCLAMP080	A2 Edelstahl	7	1,5
8 x 10	9 - 11 mm	PFXCLAMP100	A2 Edelstahl	7	1,5
10 x 12	11 - 13 mm	PFXCLAMP120	A4 Edelstahl	7	1,5
12 x 14	13 - 15 mm	PFXCLAMP140	A4 Edelstahl	7	1,5
19 x 21	19 - 21 mm	PFXCLAMP210	A4 Edelstahl	10	10
25 x 28	27 - 29 mm	PFXCLAMP280	A4 Edelstahl	10	10

Betriebsdruck

Die Tabelle zeigt den maximalen Betriebsdruck (bar) bei 20°C.

Material	6,3 x 11,5	10 x 16	12,5 x 18,5	19 x 26	25 x 33	32 x 42	38 x 48	50 x 62
RPVC	16	15	15	10	10	10	10	8
LDPE	16,8	14	12	17,5	16,3	13,8	12,5	11,3

Material	6 x 8	8 x 10	10 x 12	12 x 15	19 x 21	25 x 28
PTFE	14	10,5	10	13	8	3,8

Betriebstemperatur

Die Tabelle zeigt die minimalen und maximalen Betriebstemperaturen.

Material	T min	T max
RPVC	-20°C	+55°C
LDPE	-20°C	+65°C
PTFE	-70°C	+250°C