

VP-230 Expansion Joint (신축관: 익스팬션 조인트)

- Suitable for straight run system with length over 30m, and with temperature varying over 17°C (30°F)
- 직선파이프 길이가 30m를 초과하고 유체(流體) 온도 변화량이 17°C(30°C)를 초과하는 환경에 적합함.
- 설치 시의 온도에 따라 신축관의 온도와 각도의 설정이 가능하므로 설치가 용이함.

신축관 신축거리 : 150mm

$$\Delta L = Y(T_{max} - T_{min})L$$

T max : 최고온도 (°F 또는 °C)

T min : 최저온도 (°F 또는 °C)

Y : 열팽창계수

CPVC(Type IV Grade I)

3.4 X 10⁻⁵ in / in / °F

6.3 X 10⁻⁵ cm / cm / °C

PVC (Type I Grade I)

2.9 X 10⁻⁵ in / in / °F

L : 파이프 길이 (in 또는 cm)

ΔL : 파이프 열팽창 거리(in 또는 cm)

ΔL (단위:mm)

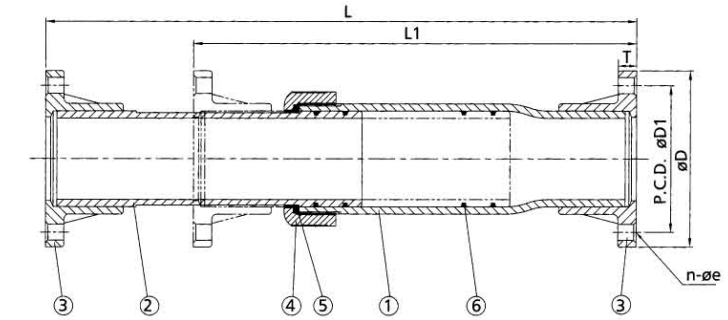
$\frac{\Delta L}{150}$ = 설치에 필요한 신축관의 수량



Type	Size	Standard	Material	O-ring	End type
VP-230	1/2" ~ 2"	ANSI	PVC	EPDM, FPM	Socket, Threaded
VP-230 Fabricated	2-1/2" ~ 12"	ANSI, JIS	PVC	EPDM, FPM	Flanged
VP-231	1/2" ~ 2"	ANSI	CPVC	EPDM, FPM	Socket, Threaded
VP-231 Fabricated	2-1/2" ~ 12"	ANSI, JIS	CPVC	EPDM, FPM	Flanged

Nom.	SIZE	65mm	80mm	100mm	150mm	200mm	250mm	300mm
		(2-1/2")	(3")	(4")	(6")	(8")	(10")	(12")
JIS	D	175	185	210	280	330	400	445
	D1	140	150	175	240	290	355	400
	n-Øe	4-Ø19	8-Ø19	8-Ø19	8-Ø23	12-Ø23	12-Ø25	16-Ø25
ANSI	D	178	191	229	280	343	406	481
	D1	140	152	191	241	295	362	432
	n-Øe	4-Ø19	4-Ø19	8-Ø19	8-Ø22	8-Ø22	12-Ø25	12-Ø25
L		565	580	680	770	835	880	1050
L1		415	430	530	620	685	730	900
T	JIS	24	25	28	32	36	42	42
	ANSI	22	22	22	26	28	30	30

NO.	PART	MATERIAL	Q'TY
1	OUTER BODY	UPVC, CPVC	1
2	INNER BODY	UPVC, CPVC	1
3	FLANGE	UPVC, CPVC	2
4	UNION NUT	UPVC, CPVC	1
5	GLAND	UPVC, CPVC	1
6	O-RING	EPDM, FPM	3



Nom.	SIZE	15mm	20mm	25mm	32mm	40mm	50mm
		(1/2")	(3/4")	(1")	(1-1/4")	(1-1/2")	(2")
ANSI	d1	21,54	26,87	33,65	42,42	48,56	60,63
	d2	21,23	26,57	33,27	42,04	48,11	60,17
	I	24	27,4	30,58	34,75	37,93	41,1
D		46	54	64	76	76	89
d		21,3	26,7	33,4	42,2	48,3	60,3
L		290	305	320	343	350	369
L1		150	150	150	150	150	150

NO.	PART	MATERIAL	Q'TY
1	BODY	UPVC, CPVC	1
2	SLIDER BLOCK	UPVC, CPVC	1
3	PIPE	UPVC, CPVC	1
4	REDUCING BUSHING	UPVC, CPVC	1
5	O-RING	EPDM, FPM	2
6	COUPLING	UPVC, CPVC	1

