

AGS 그루브형 끝단 피팅



Victaulic은 14"부터 24"까지 (350 - 600 mm), 다양한 일반 및 레듀싱 형태의 AGS (Advanced Groove System) 피팅들을 제공합니다. 피팅들은 내구성이 강한 구상흑연 주철 주조물 또는 정밀하게 가공된 강관류로 구성되어 있습니다. Victaulic AGS 피팅은 Victaulic Style W77/W07 AGS 커플링의 압력 등급에 부합하는 압력 등급으로 공급 됩니다.

모든 피팅은 AGS 그루브로 가공되어 제공되므로 현장에서 별도의 가공 작업없이 빠르게 설치할 수 있습니다. AGS의 설계는 배관 끝단/피팅 끝단 간격이 늘어나도록 설계되어 있어 더욱 쉽게 조립할 수 있도록 합니다. 피팅들은 Victaulic의 W07 (고정식) 및 W77 (플렉시블) AGS 커플링과 적용하도록 설계되어 있습니다.

피팅은 기본적으로 오렌지색 에나멜 페인트로 공급되며 아연 도금으로 표면 처리가 된 사양도 선택 가능합니다. 자세한 내용은 Victaulic에 문의하시기 바랍니다.



경고



경고

• Victaulic AGS 제품은 특허 출원중인 특수한 그루브 형태를 갖고 있으며, AGS 전용 전조 롤러로 가공되어야 합니다. AGS 제품은 표준 그루브 전조방식으로 가공된 배관에 사용해서는 안 됩니다.

AGS 그루브 방식 배관에 AGS 제품을 사용하지 않는 경우, 심각한 신체적 상해, 재산상의 손실 및 조인트의 유체 누수 또는 분리가 초래될 수 있습니다.

유량 데이터

(마찰 저항)

이 차트에는 다양한 Victaulic 피팅의 마찰 저항이 직관 파이프의 등가거리로 표시되어 있습니다. 열거되지 않은 피팅은 주어진 데이터를 바탕으로 추정할 수 있습니다. 예를 들어 22 1/2도 엘보는 45도 엘보의 저항의 약 절반에 해당합니다.

관경		치수 - Feet/Meter					
		엘보				티	
		90도 엘보		45도 엘보		분기관	주관
호칭경 In./mm	실제 외경 In./mm	No. W10 표준 엘보 No. W10 표준 엘보	No. W100 1 1/2 D 룽 엘보	No. W11 표준 엘보	No. W110 1 1/2 D 룽 엘보		
14 350	14.000 355.6	#	15.8 4.8	#	11.0 3.4	70.0 21.3	23.0 7.0
16 400	16.000 406.4	#	18.0 5.5	#	13.0 4.0	80.0 24.4	27.0 8.2
18 450	18.000 457.0	#	20.0 6.1	#	14.0 4.3	90.0 27.4	30.0 9.1
20 500	20.000 508.0	#	22.5 6.9	#	16.0 4.9	100.0 30.5	33.0 10.1
24 600	24.000 610.0	#	27.0 8.2	#	19.0 5.8	120.0 36.6	40.0 12.2

† 유량 데이터는 표준 두께 배관에서의 압력 강하 데이터를 근거로 산출된 것입니다.

자세한 사항은 Victaulic에 문의하시기 바랍니다.

발주자

시스템 번호 _____

위치 _____

건설사

제출자 _____

일자 _____

엔지니어

규격 단위 _____ Para _____

승인 _____

일자 _____

www.victaulic.com

Victaulic 은 Victaulic사의 등록상표입니다. 모든 복제를 불허합니다. © 2006 VICTAULIC COMPANY. ALL RIGHTS RESERVED.

REV_D



20.05-KOR_1

AGS 그루브형 끝단 피팅

재질 사양

주조 피팅: ASTM A-536, 등급 65-45-12의 기준에 준하는 구상흑연주철. ASTM A-395, 등급 65-45-15의 기준에 준하는 구상흑연주철은 특별 요청에 의하여 제공됩니다.

부분용접 피팅: ASTM A-53, E 또는 S 타입, B 등급에 준하는 표준 두께 탄소강관을 가공 (.375인치 두께).

니플: ASTM A-53, E 또는 S 타입, B 등급에 준하는 탄소강관의 표준 두께 (.375인치 두께).

플랜지 어댑터 니플

- **플랜지:** ASME/ANSI B-16.5 RF 형태의 탄소강관 슬립-온 플랜지.
- **배관:** ASTM A-53, E 또는 S 타입, B 등급에 준하는 탄소강관의 표준 두께 (.375인치 두께).

가공 피팅: 부분용접 피팅에서 설명한 ASME/ANSI B16.9 에 준해 조립.

피팅 코팅: 오렌지색 에나멜.

- **선택사양:** 용융 아연 도금 및 기타 - 일부 피팅은 전기도금으로 처리되어 공급 - 제품 사양 참고.

플랜지 어댑터 니플 코팅: 없음 (표면 미처리)

- **선택사양:** 오렌지색 에나멜, 용융 아연 도금 및 기타.

AGS 그루브형 끝단 피팅

규격

엘보

NO. W10 90도 엘보

NO. W11 45도 엘보

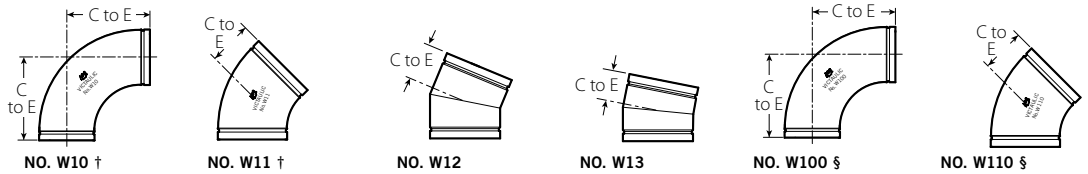
NO. W12 22½도 엘보

NO. W13 11¼도 엘보

NO. W100 90도 롱 엘보

NO. W110 45도 롱 엘보

(구상흑연주철#)



관경		No. W10 † 90도 엘보		No. W11 † 45도 엘보		No. W12 22½도 엘보 (sw)		No. W13 11¼도 엘보 (sw)		No. W100 § 90도 롱 엘보(S)		No. W110 § 45도 롱 엘보(S)	
호칭경 Inch mm	실제 외경 Inch mm	C to E Inch mm	중량 Lbs. kg	C to E Inch mm	중량 Lbs. kg	C to E Inch mm	중량 Lbs. kg	C to E Inch mm	중량 Lbs. kg	C to E Inch mm	중량 Lbs. kg	C to E Inch mm	중량 Lbs. kg
14 350	14.000 355.6	14.00 355.6	150.8 68.4	5.80 147	63.0 28.7	5.00 127	46.0 20.9	3.50 89	32.0 14.5	21.00 533	158.0 71.7	8.75 222	83.0 37.6
16 400	16.000 406.4	16.00 406.4	184.3 83.6	6.63 168	93.8 42.5	5.00 127	52.1 23.6	4.00 102	42.0 19.1	24.00 610	204.3 92.7	10.00 254	101.0 45.8
18 450	18.000 457.0	18.00 457.2	272.3 123.5	7.46 189	129.0 58.5	5.50 140	65.0 29.5	4.50 114	53.2 24.1	27.00 686	260.0 118.0	11.25 286	127.0 57.6
20 500	20.000 508.0	20.00 508.0	312.0 141.5	8.28 210	165.3 75.0	6.00 152	78.6 36.0	5.00 127	65.0 29.5	30.00 762	328.5 149.0	12.50 318	167.0 75.7
24 600	24.000 610.0	24.00 609.6	559.8 253.9	9.94 252	264.5 120.0	7.00 178	110.3 50.0	6.00 152	94.5 42.9	36.00 914	490.0 222.3	15.00 381	244.8 110.1

구상흑연주철이며 예외로서 (sw)로 표시된 것은 부분용접 강관제품, (s)로 표시된 것은 강관임.

† 미국에서 공급 불가. No. W100 90도 엘보만 공급가능.

§ 미국 표준규격 엘보.

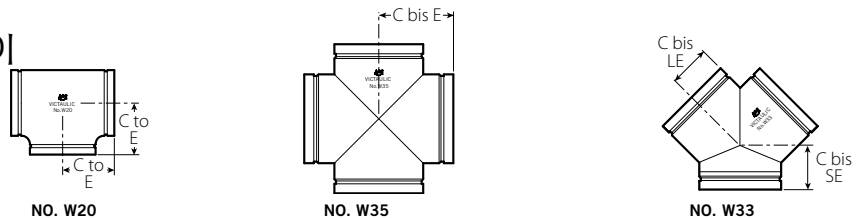
티, 크로스티 및 와이 티

NO. W20 티

NO. W35 크로스티

NO. W33 와이 티

(구상흑연주철#)



관경		No. W20 티		No. W35 크로스티 (sw)		No. W33 와이 티 (sw)		
호칭경 Inch mm	실제 외경 Inch mm	C to E Inch mm	중량 Lbs. kg	C to E Inch mm	중량 Lbs. kg	C to LE Inch mm	C to SE Inch mm	중량 Lbs. kg
14 350	14.000 355.6	11.00 279	166.5 75.5	11.00 279	121.0 54.9	11.00 279	7.50 191	98.0 44.4
16 400	16.000 406.4	12.00 305	210.5 95.5	12.00 305	146.4 66.4	12.00 305	8.00 203	119.3 54.1
18 450	18.000 457.0	13.50 343	281.0 127.5	13.50 343	185.4 84.1	13.50 343	8.50 216	148.3 67.3
20 500	20.000 508.0	15.00 381	350.0 158.7	15.00 381	229.1 103.9	15.00 381	9.00 229	180.4 81.8
24 600	24.000 610.0	17.00 432	503.7 228.5	17.00 432	298.7 135.5	17.00 432	10.00 254	238.3 108.1

구상흑연주철이며, 예외로서 (sw)로 표시된 것은 부분용접 강관제품임.

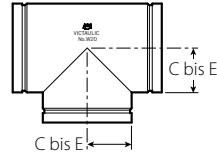
AGS 그루브형 끝단 피팅

티

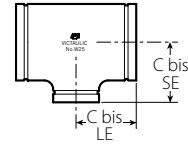
NO. W20 티

NO. W25 레듀싱 티

(부분용접 강관제품임)



NO. W20



NO. W25

관경				No. W20 티	No. W25 레듀싱 티		대략 중량	
호칭경 Inch mm				C to E Inch mm	C to LE Inch mm	C to SE Inch mm	Lbs. kg	
14 350	×	14 350	×	6 150	—	11.00 279	9.38 238	101.4 46.0
				8 200	—	11.00 279	9.75 248	102.5 46.5
				10 250	—	11.00 279	10.12 257	105.1 47.7
				12 300	—	11.00 279	10.62 270	108.1 49.0
				14 350	11.00 279	—	—	110.0 50.1
16 400	×	16 400	×	6 150	—	12.00 305	10.38 264	126.2 57.2
				8 200	—	12.00 305	10.75 273	127.4 57.8
				10 250	—	12.00 305	11.12 282	129.8 58.9
				12 300	—	12.00 305	11.62 295	132.5 60.1
				14 350	—	12.00 305	12.00 305	134.6 61.1
				16 400	12.00 305	—	—	135.7 61.6
				18 450	×	18 450	×	6 150
8 200	—	13.50 343	11.75 298					161.0 73.0
10 250	—	13.50 343	12.12 308					163.1 74.0
12 300	—	13.50 343	12.62 321					165.6 75.1
14 350	—	13.50 343	13.00 330					167.6 76.0
16 400	—	13.50 343	13.00 330					168.2 76.3
18 450	13.50 343	—	—					172.1 78.1

관경			No. W20 티	No. W25 레듀싱 티		대략 중량
호칭경 Inch mm			C to E Inch mm	C to LE Inch mm	C to SE Inch mm	Lbs. kg
20 500 × 20 500 ×	6 150	—	—	15.00 381	12.38 314	197.0 89.5
	8 200	—	—	15.00 381	12.75 324	198.5 90.0
	10 250	—	—	15.00 381	13.12 333	200.5 90.9
	12 300	—	—	15.00 381	13.62 346	202.9 92.0
	14 * 350	—	—	15.00 381	14.00 356	204.7 92.9
	16 * 400	—	—	15.00 381	14.00 356	205.0 93.0
	18 450	—	—	15.00 381	14.50 368	208.4 94.5
	20 500	15.00 381	—	—	—	212.7 96.5
24 600 × 24 600 ×	6 150	—	—	17.00 432	14.38 365	260.9 122.0
	8 200	—	—	17.00 432	14.75 375	270.0 123.0
	10 250	—	—	17.00 432	15.12 384	271.7 123.2
	12 300	—	—	17.00 432	15.62 397	273.8 124.2
	14 350	—	—	17.00 432	16.00 406	275.4 125.0
	16 400	—	—	17.00 432	16.00 406	275.3 125.0
	18 450	—	—	17.00 432	16.50 419	278.1 127.1
	20 500	—	—	17.00 432	17.00 432	282.1 128.0
	24 600	17.00 432	—	—	—	283.2 128.5

중요 사항:

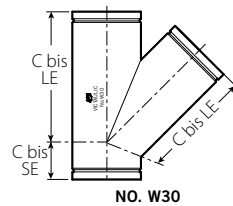
12" / 300mm 이하의 분기관은 Victaulic 표준 커플링과 사용하기에 적합하도록 Victaulic 표준 전조 또는 절삭식 그루브 규격으로 제공됩니다.

*주조 피팅 제공. 상세한 사항은 Victaulic에 문의하시기 바랍니다.

AGS 그루브형 끝단 피팅

45도 분기티

NO. W30
(부분용접 강관제품임)

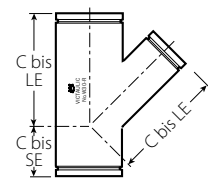


NO. W30

관경		No. W30 45° 분기티		
호칭경 Inch mm	실제 외경 Inch mm	C to LE Inch mm	C to SE Inch mm	중량 Lbs. kg
14 350	14.000 355.6	26.50 673	7.50 191	219.1 99.4
16 400	16.000 406.4	29.00 737	8.00 203	270.5 122.7
18 450	18.000 457.0	32.00 813	8.50 216	332.7 150.9
20 500	20.000 508.0	35.00 889	9.00 229	401.3 182.0
24 600	24.000 610.0	40.00 1016	10.00 254	541.3 245.5

45도 레듀싱 분기티

NO. W30-R
(부분용접 강관제품임)



NO. W30-R

관경		No. W30-R 레듀싱 분기티		
호칭경 Inch mm		C to LE Inch mm	C to SE Inch mm	중량 Lbs. kg
14 350	14 350	4 100	26.50 673	175.9 79.8
		6 150	26.50 673	185.9 84.3
		8 200	26.50 673	195.0 88.4
		10 250	26.50 673	204.4 92.7
		12 300	26.50 673	213.3 96.8
16 400	16 400	6 150	29.00 737	226.4 102.7
		8 200	29.00 737	236.0 107.1
		10 250	29.00 737	246.0 111.6
		12 300	29.00 737	255.1 115.7
		14 350	29.00 737	260.9 118.4
18 450	18 450	6 150	32.00 813	274.8 124.6
		8 200	32.00 813	285.3 129.4
		12 300	32.00 813	306.2 138.9
		14 350	32.00 813	312.4 141.7
		16 400	32.00 813	322.4 146.2
20 500	20 500	12 300	35.00 889	362.1 164.3
		14 350	35.00 889	368.7 167.2
		16 400	35.00 889	379.4 172.1
24 600	24 600	16 400	40.00 1016	494.9 224.5
		20 600	40.00 1016	517.7 254.8

중요 사항:

12" / 300mm 이하의 분기관은 Victaulic 표준 커플링과 사용하기에 적합하도록 Victaulic 표준 전조 또는 절삭식 그루브 규격으로 제공 됩니다.

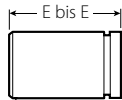
AGS 그루브형 끝단 피팅

어댑터 니플

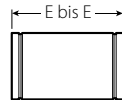
NO. W42 AGS Grv. × Bev.

NO. W43 AGS Grv × AGS Grv

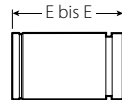
NO. W49 AGS Grv × Non-AGS Grv
(강철)



NO. W42



NO. W43

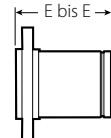


NO. W49

관경		No. W42, W43, W49 어댑터 니플 (sw)	
호칭경 Inch mm	실제 외경 Inch mm	E to E Inch mm	중량 Lbs kg
14	14.000	8.00	36.0
350	355.6	203	16.3
16	16.000	8.00	42.0
400	406.4	203	19.1
18	18.000	8.00	47.0
450	457.0	203	21.3
20	20.000	8.00	52.0
500	508.0	203	23.6
24	24.000	8.00	63.0
600	610.0	203	28.6

플랜지 어댑터 니플

NO. W45R ANSI Class 150 RF type
(강관)



NO. W45R

관경		No. W45R 플랜지 어댑터 니플	
호칭경 Inch mm	실제 외경 Inch mm	E to E Inch mm	중량 Lbs kg
14	14.000	8.00	122.0
350	355.6	203	55.3
16	16.000	8.00	136.0
400	406.4	203	61.7
18	18.000	8.00	168.0
450	457.0	203	76.2
20	20.000	8.00	208.0
500	508.0	203	94.3
24	24.000	8.00	274.0
600	610.0	203	124.3

캡

NO. W60

(강철)



NO. W60

관경		No. W60 캡	
호칭경 Inch mm	실제 외경 Inch mm	T 두께 Inch mm	중량 Lbs kg
14	14.000	6.50	33.2
350	355.6	165	15.1
16	16.000	7.00	41.2
400	406.4	178	18.7
18	18.000	8.00	54.6
450	457.0	203	24.8
20	20.000	9.00	67.5
500	508.0	229	30.6
24	24.000	10.50	96.0
600	610.0	267	43.5

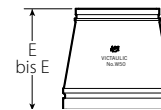
AGS 그루브형 끝단 피팅

동심/편심 레듀서

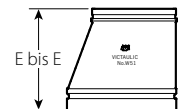
NO. W50 동심

NO. W51 편심

(강관 †)



NO. W50



NO. W51

관경	No. W50 동심 레듀서			No. W51 편심 레듀서		
	호칭경 Inch mm	E to E Inch mm	중량 Lbs kg	E to E Inch mm	중량 Lbs kg	
14 350 ×	6 150	13.00 330	68.0 30.8	13.00 330	68.0 30.8	
	8 200	13.00 330	70.0 31.8	13.00 330	70.0 31.8	
	10 250	13.00 330	72.0 32.7	13.00 330	72.0 32.7	
	12 300	13.00 330	74.0 33.6	13.00 330	74.0 33.6	
	16 400 ×	14.00 356	88.0 39.9	14.00 356	88.0 39.9	
16 400 ×	8 200	14.00 356	91.0 41.3	14.00 356	91.0 41.3	
	10 250	14.00 356	93.0 42.2	14.00 356	93.0 42.2	
	12 300	14.00 356	95.0 43.1	14.00 356	95.0 43.1	
	14 350	14.00 356	95.0 43.1	14.00 356	95.0 43.1	
18 450 ×	10 250	15.00 381	112.0 50.8	15.00 381	112.0 50.8	
	12 300	15.00 381	115.0 52.2	15.00 381	115.0 52.2	
	16 400	15.00 381	115.0 52.2	15.00 381	115.0 52.2	

관경	No. W50 동심 레듀서			No. W51 편심 레듀서		
	호칭경 Inch mm	E to E Inch mm	중량 Lbs kg	E to E Inch mm	중량 Lbs kg	
18 450 ×	14 350	15.00 381	118.0 53.5	15.00 381	118.0 53.5	
	16 400	15.00 381	121.0 54.9	15.00 381	121.0 54.9	
	20 500 ×	20.00 508	160.0 72.6	20.00 508	160.0 72.6	
20 500 ×	12 300	20.00 508	164.0 74.4	20.00 508	164.0 74.4	
	14 350	20.00 508	168.0 76.2	20.00 508	168.0 76.2	
	16 400	20.00 508	172.0 78.0	20.00 508	172.0 78.0	
	18 450	20.00 508	172.0 78.0	20.00 508	172.0 78.0	
24 600 ×	16 400	20.00 508	198.0 89.8	20.00 508	198.0 89.8	
	18 450	20.00 508	200.0 90.7	20.00 508	200.0 90.7	
	20 500	20.00 508	204.0 92.5	20.00 508	204.0 92.5	
	24 600	20.00 508	204.0 92.5	20.00 508	204.0 92.5	

† 일부 피팅 관경은 구상흑연주철로 공급가능합니다. 자세한 사항은 Victaulic에 문의하시기 바랍니다.

중요 사항:

12" / 300 mm 이하의 분기관은 Victaulic 표준 커플링과 사용하기에 적합하도록 Victaulic 표준 전조 또는 절삭식 그루브 규격으로 제공됩니다.

AGS 그루브형 끝단 피팅

제품 보증

최신 가격목록의 제품보증 항목을 참조하시거나 자세한 사항은 Victaulic에 문의하시기 바랍니다.

주

본 제품은 Victaulic에 의해 제조되거나 Victaulic의 규격에 따라 제조되어야 합니다. 모든 제품은 현행 Victaulic 설치/조립 지침에 따라 설치되어야 합니다. Victaulic은 사전 통지 없이, 제품의 규격, 설계 및 표준 장비를 변경할 권리를 보유합니다.



WCAS-72BMN2

자세한 연락처 정보는 www.victaulic.com을 참조하십시오.

20.05-KOR 3855 REV D 최종 수정일: 2006년 9월

Victaulic은 Victaulic사의 등록상표입니다. 모든 복제를 불허합니다. © 2006 VICTAULIC COMPANY. ALL RIGHTS RESERVED.

