

공급 및 A/S 지원 회사

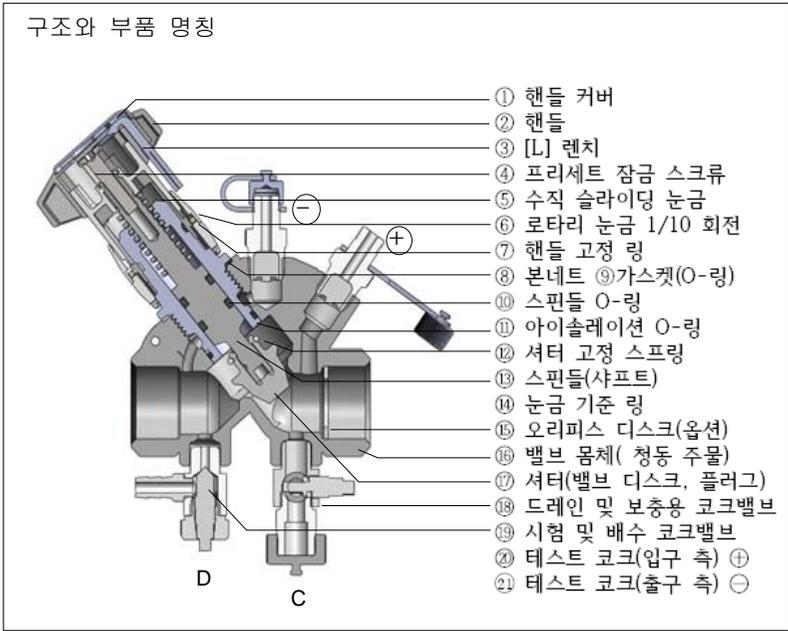
(주)오토메이션테크놀로지즈 | 서울특별시영등포구여의도동36-2
 02-784-3651, 3652, 2134 | 맨하탄빌딩 1306호
 긴급 문의: 010-4750-3650 | www.Controlmat.co.kr [콘트롤마트]

공장 및 물류센터
 경기도김포시대곶면석정리247-4 외
 전화: 031-982-9491~2, fax: 982-9492



시운전 및 세팅 매뉴얼

밸런스 밸브 형식 : CIM 747.3-
 규격 : 20mm(3/4")



지아코모 쾰베리오 사/ 이탈리아.
 28017 San Maurizio de'Opaglio Italy Vis Torchio,
 57- C.P. 106...
 Tel. +39 0322 923 923001
 Fax. +39 0322 967216/ 967755
 skype:cimberiosk1. cimberiosk2
 web: www.cimberio.com

(주)오토메이션테크놀로지즈
 긴급 기술 지원: 010-4750-3650

◆ 발란싱밸브 CIM747.3A 밸브의 특성

본 발란싱 밸브는 용도에 따라 그 부속의 재질을 별도로 주문 할 수 있으며 특히 오리피스를 탈착식 구조로 설계하여 필요에 따라 오리피스 규격을 선정하여 삽입할 수 있는 구조로 되어있다.

- ☆ PN25의 견고한 설계 !!
- ☆ 사용하기 용이한 구조 !!
- ☆ 다양한 기능 및 규격 !!
- ☆ 드라이 스피들 스크류 !!
- ☆ 제한 유량 설정 기능 !!
- ☆ Parabolic 디스크 사용 !!
- ☆ 비례제어 조절 특성 !!
- ☆ 누수율 0% 완벽차단 기능 !!
- ☆ 전기식 구동기와 매칭!!
- ☆ 용도에 따라 변신 가능
- ☆ 콤비네이션 가능 !!
- ☆ 밸브 디스크 교환 가능 !!
- ☆ 오리피스 교체 가능 !!

오리피스를 사용하는 것은 공칭 유량 값보다 적은 유량 값을 설정하여 유량이 적은 부하에는 미세한 조정이 필요한 경우가 있어 이의 목적에 맞도록 한것이 특징이다.

본 설치 세팅 매뉴얼은 오리피스 규격에 따른 유량값을 선정할 수 있는 유량 선도를 표시하고 있다.

◆ 규격 별 표준 오리피스 사양 표

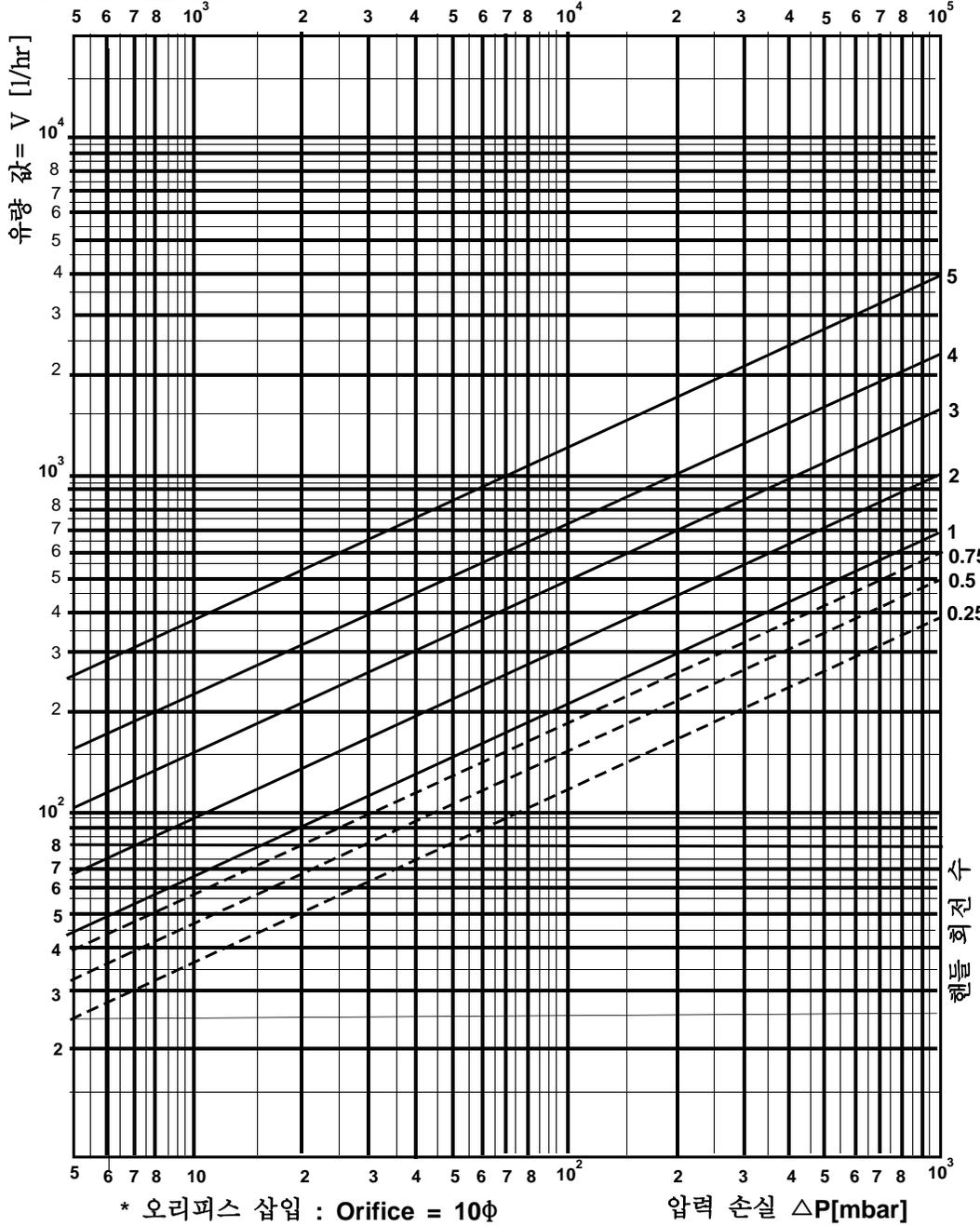
Orifice \ DN	Type	10	15	20	25	32	40	50	65
hole Φ	(A)	3	5	10	12	16	24	32	40
hole Φ	(B)	5	8	12	16	24	28	38	50
hole Φ	(C)	8	10	16	20	28	32	40	55

* 참조: 모든 규격은 mm 임

DN 20 (R 3/4") CIM747.3-10D 세팅 단면 및 유량 값

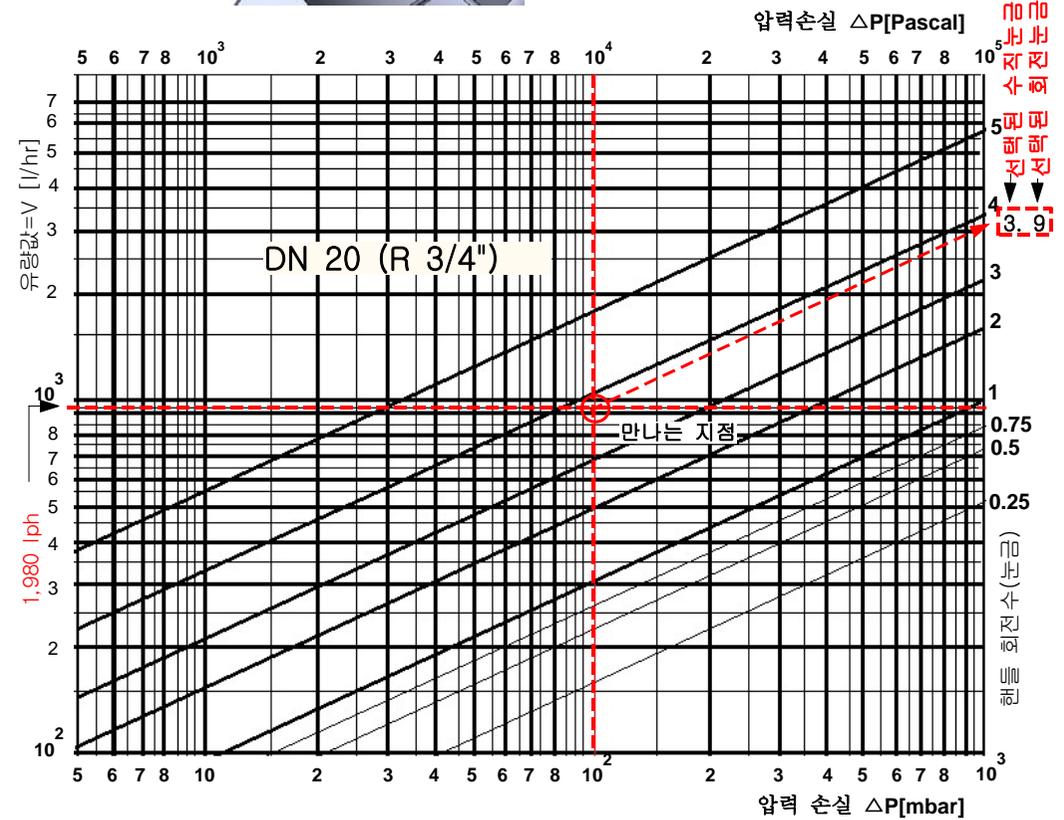
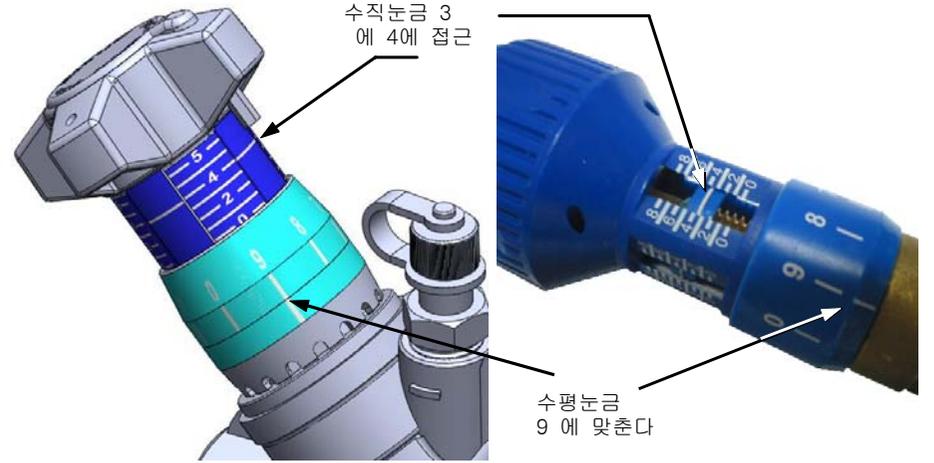
회전 분급 [회전수]	Kvs 유량값 [m³/hr]	Zeta 합수 [δ(s)]	회전 분급 [회전수]	Kvs 유량값 [m³/hr]	Zeta 합수 [δ(s)]
0.25	0.39	2056			
0.5	0.50	1264			
0.75	0.60	884			
1	0.69	671	4	2.35	57
1.1	0.72	617	4.1	2.48	51
1.2	0.74	569	4.2	2.61	46
1.3	0.77	527	4.3	2.75	42
1.4	0.81	477	4.4	2.84	37
1.5	0.84	424	4.5	3.05	34
1.6	0.90	389	4.6	3.20	30
1.7	0.94	357	4.7	3.39	27
1.8	0.98	328	4.8	3.55	25
1.9	1.02	304	4.9	3.73	23
2	1.08	271	5	3.92	21
2.1	1.12	253			
2.2	1.16	236			
2.3	1.21	218			
2.4	1.25	201			
2.5	1.30	186			
2.6	1.36	171			
2.7	1.41	159			
2.8	1.47	146			
2.9	1.52	137			
3	1.57	128			
3.1	1.63	120			
3.2	1.69	111			
3.3	1.74	104			
3.4	1.81	96			
3.5	1.87	90			
3.6	0.98	63			
3.7	2.05	75			
3.8	2.14	70			
3.9	2.24	63			

1000mbar = 1bar = 1.02kgf/cm² = 100kpa



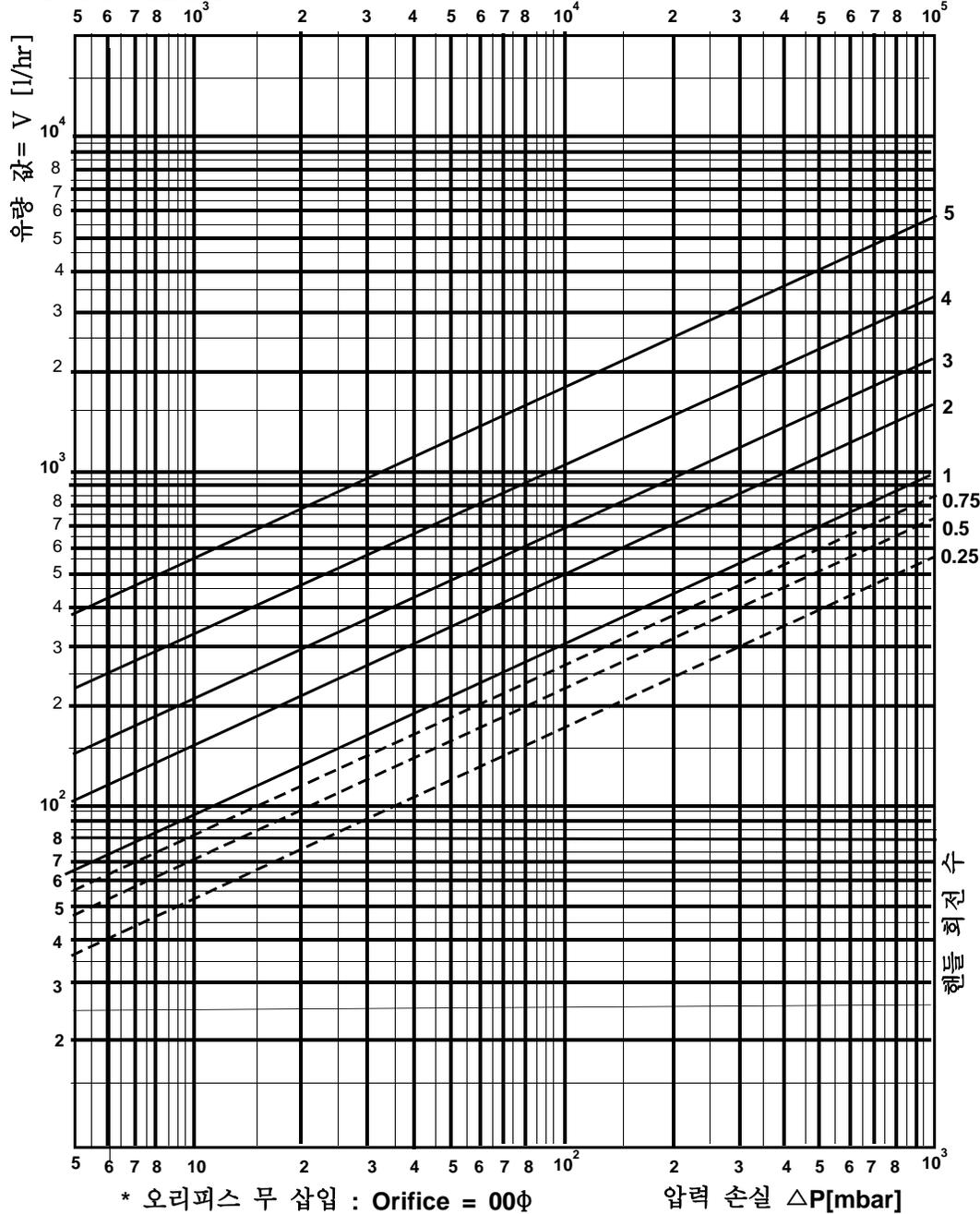
● 유량 설정 방법 예제

주어진 조건 : 설계유량 33 lpm 최대 차압 : 0.1bar(10Kpa)
 변환 값: 설계유량 33lpm x 60min = 1980 lph = 0.98m³/hr
 밸브 규격: DN 20 (3/4")





DN 20 (R 3/4")-00D 압력손실 ΔP [Pascal]



DN 20 (R 3/4") CIM747.3-12D 세팅 데미 및 유량 값

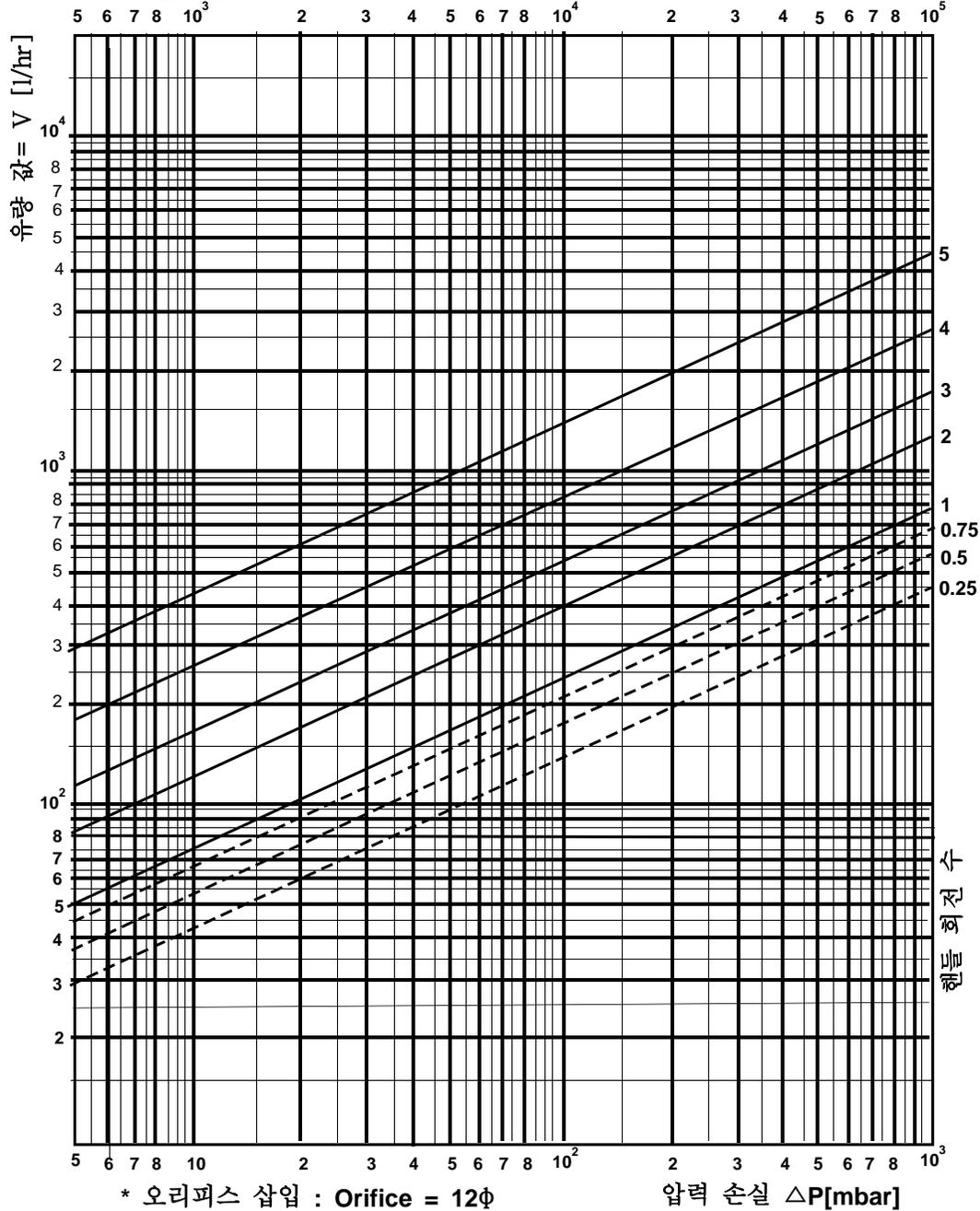
회전 분급 [회전수]	Kvs 유량값 [m ³ /hr]	Zeta 합수 [δ(s)]	회전 분급 [회전수]	Kvs 유량값 [m ³ /hr]	Zeta 합수 [δ(s)]
0.25	0.45	2350			
0.5	0.57	1445			
0.75	0.68	1010			
1	0.78	767	4	2.69	65
1.1	0.82	706	4.1	2.83	58
1.2	0.85	651	4.2	2.98	53
1.3	0.88	603	4.3	3.15	48
1.4	0.93	545	4.4	3.25	43
1.5	0.96	485	4.5	3.48	39
1.6	1.03	445	4.6	3.66	35
1.7	1.08	408	4.7	3.88	31
1.8	1.12	375	4.8	4.05	29
1.9	1.16	347	4.9	4.27	26
2	1.23	310	5	4.48	24
2.1	1.28	289			
2.2	1.32	270			
2.3	1.38	249			
2.4	1.43	230			
2.5	1.49	213			
2.6	1.56	195			
2.7	1.61	181			
2.8	1.68	167			
2.9	1.74	157			
3	1.79	147			
3.1	1.86	137			
3.2	1.93	127			
3.3	1.99	119			
3.4	2.07	110			
3.5	2.14	103			
3.6	1.12	72			
3.7	2.34	86			
3.8	2.44	80			
3.9	2.56	72			

1000mbar = 1bar = 1.02kgf/cm² = 100kpa

본 자료에 기술된 내용은 당사에 귀속되며 또 그 내용은 사전에 통보 없이 기술의 변경을 위하여 수정 또는 삭제할 수 있다. 또한 이들의 자료를 응용하여 발생한 어떠한 문제 책임까지 아니함을 선언합니다.



DN 20 (R 3/4")-12D 압력손실 ΔP [Pascal]



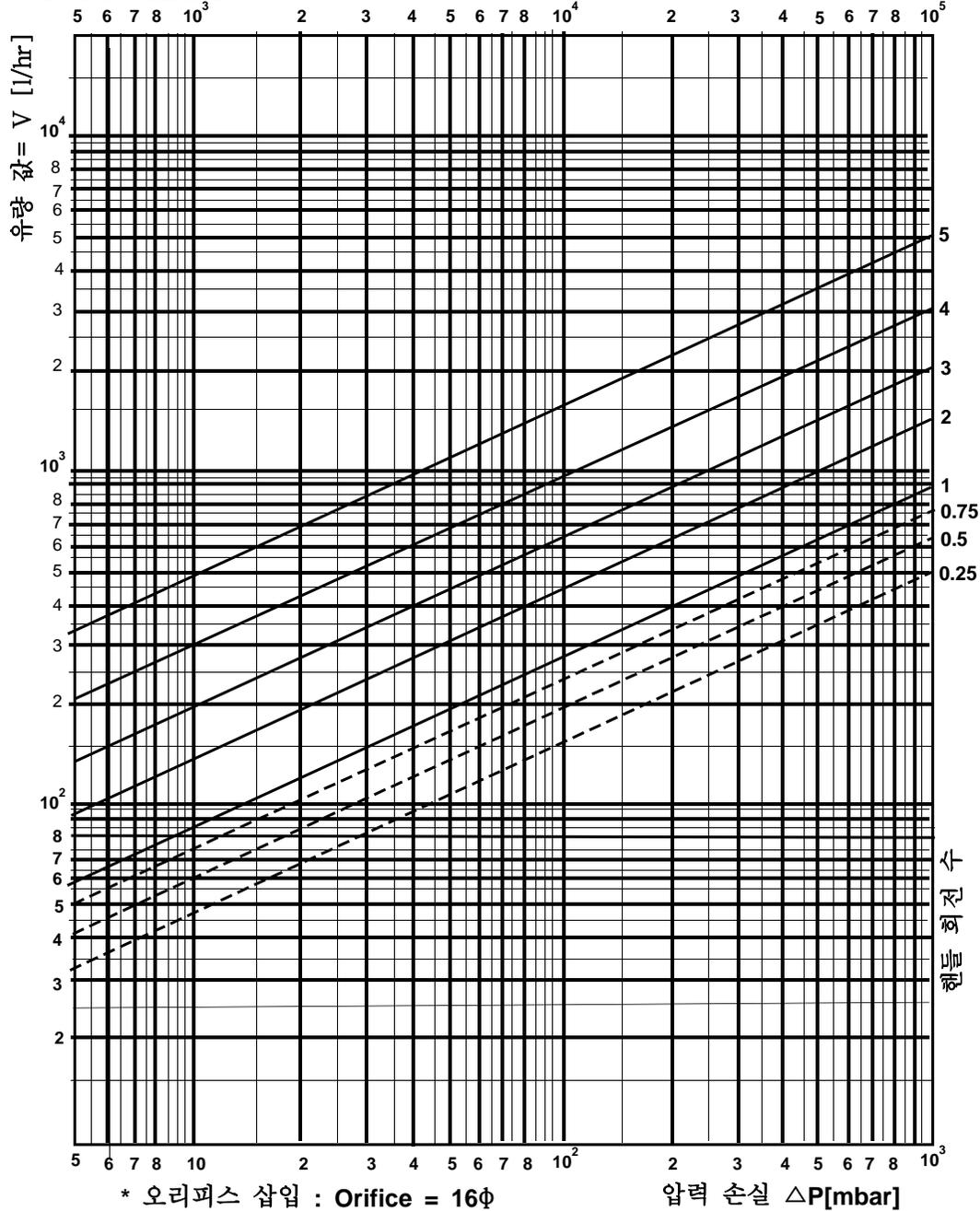
DN 20 (R 3/4") CIM747.3-00D 세팅 데임 및 유량 값

회전 분급 [회전수]	Kvs 유량값 [m ³ /hr]	Zeta 합수 [δ(s)]	회전 분급 [회전수]	Kvs 유량값 [m ³ /hr]	Zeta 합수 [δ(s)]
0.25	0.56	2098			
0.5	0.71	1290			
0.75	0.85	902			
1	0.98	685	4	3.36	81
1.1	1.02	630	4.1	3.54	73
1.2	1.06	581	4.2	3.72	66
1.3	1.11	538	4.3	3.93	60
1.4	1.16	487	4.4	4.06	53
1.5	1.20	433	4.5	4.35	49
1.6	1.29	397	4.6	4.58	43
1.7	1.34	364	4.7	4.84	39
1.8	1.40	335	4.8	5.07	36
1.9	1.46	310	4.9	5.33	32
2	1.54	277	5	5.60	29
2.1	1.60	258			
2.2	1.65	241			
2.3	1.72	222			
2.4	1.79	205			
2.5	1.86	190			
2.6	1.95	174			
2.7	2.02	162			
2.8	2.10	149			
2.9	2.17	140			
3	2.24	131			
3.1	2.32	122			
3.2	2.41	113			
3.3	2.49	106			
3.4	2.59	98			
3.5	2.67	92			
3.6	1.40	64			
3.7	2.93	77			
3.8	3.05	71			
3.9	3.21	64			

1000mbar = 1bar = 1.02kgf/cm² = 100kpa



DN 20 (R 3/4")-16D 압력손실 ΔP [Pascal]



DN 20 (R 3/4") CIM747.3-16D 세팅 대량 및 유량 값

회전 분급 [회전수]	Kvs 유량값 [m ³ /hr]	Zeta 합수 [δ(s)]	회전 분급 [회전수]	Kvs 유량값 [m ³ /hr]	Zeta 합수 [δ(s)]
0.25	0.50	2643			
0.5	0.64	1625			
0.75	0.77	1137			
1	0.88	863	4	3.02	73
1.1	0.92	794	4.1	3.19	66
1.2	0.96	732	4.2	3.35	59
1.3	1.00	678	4.3	3.54	54
1.4	1.05	614	4.4	3.65	48
1.5	1.08	546	4.5	3.92	44
1.6	1.16	500	4.6	4.12	39
1.7	1.21	459	4.7	4.36	35
1.8	1.26	422	4.8	4.56	33
1.9	1.31	391	4.9	4.80	29
2	1.39	349	5	5.04	26
2.1	1.44	325			
2.2	1.49	304			
2.3	1.55	280			
2.4	1.61	258			
2.5	1.68	239			
2.6	1.75	219			
2.7	1.81	204			
2.8	1.89	188			
2.9	1.95	176			
3	2.02	165			
3.1	2.09	154			
3.2	2.17	142			
3.3	2.24	134			
3.4	2.33	123			
3.5	2.41	116			
3.6	1.26	81			
3.7	2.63	97			
3.8	2.75	89			
3.9	2.89	81			

1000mbar = 1bar = 1.02kgf/cm² = 100kpa

본 자료에 기술된 내용은 당시에 귀속되며 또 그 내용은 사전에 통보 없이 기술의 보정을 위하여 수정 또는 삭제될 수 있다. 또한 이들의 자료를 응용하여 발생한 어떠한 문제 책임지지 아니함을 선언합니다.