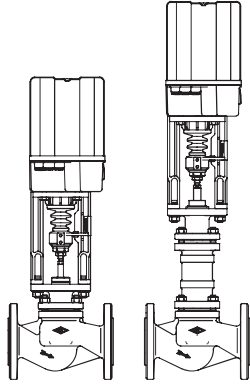


컨트롤 밸브 - 2 way, DIN 플랜지 연결,
DN15-150

ARI-FAVA 2 way 컨트롤 밸브 440 / 441
전기식 액츄에이터 PREMIO
(DIN 플랜지 연결)

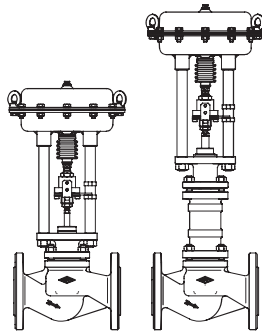
- 구상흑연주철(23,440/23,441) PN25 DN15-150
- 주강(35,440/35,441) PN40 DN15-150



Page 23

ARI-FAVA 2 way 컨트롤 밸브 440 / 441
공압식 액츄에이터 DP
(DIN 플랜지 연결)

- 구상흑연주철(23,440/23,441) PN25 DN15-150
- 주강(35,440/35,441) PN25 DN15-150



Page 26

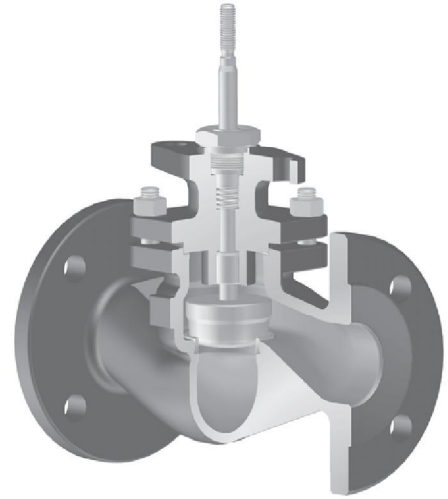


Fig. 440

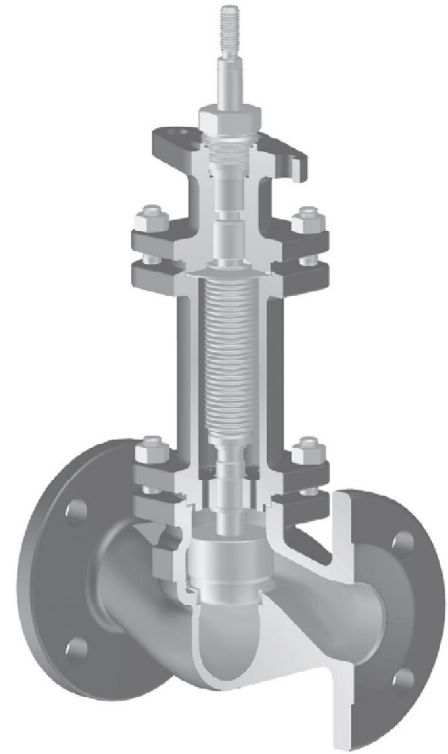


Fig. 441

특징

- 컴팩트 디자인
- 정밀한 스템 Stem 지지
- 세밀하게 가공된 스템 Stem
- 대칭 경사진 씨트 링
- 변동범위성 rangeability 50:1
- 스프링이 탑재된 PTFE V ring 유닛
- 2중 벨로우 쉘 기본 채용
- 밸브 궤도 인디케이터 기본 제공

ARI-2way 전기식 컨트롤 밸브(DIN 플랜지 연결)

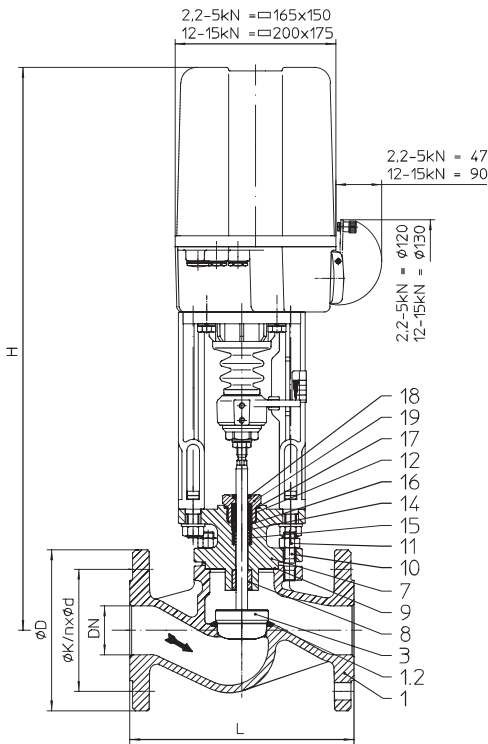


Fig. 440

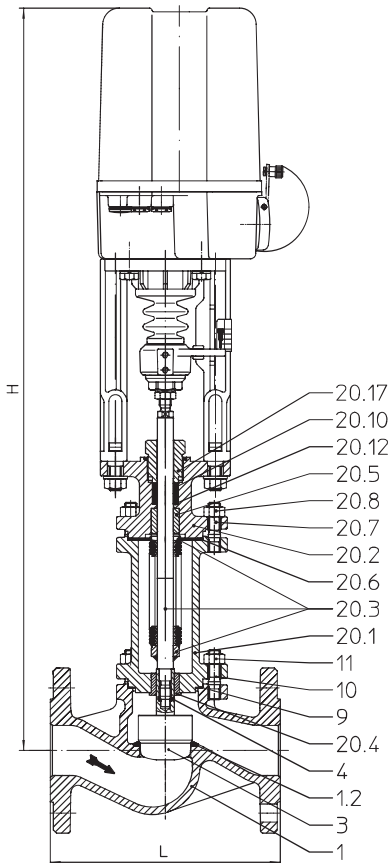


Fig. 441

타입명	공칭 압력	재질	공칭 구경
23.440 / 23.441	PN25	구상흑연주철(EN-JS1049)	DN15-150
35.440 / 35.441	PN40	주강(1.0619+N)	DN15-150

다른 재질 및 타입은 문의바랍니다.

씰 타입 Stem sealing

- 440 타입 - PTFE V-ring unit -10°C에서 +220°C
 - PTFE packing -10°C에서 +250°C
 - 순수 흑연 패킹 -10°C에서 +450°C
- 441 타입 - 스테인리스 스틸 벨로우 씰+스터핑 박스-60°C에서 +450°C
(위의 온도 범위는 밸브 자체와는 상관없는 씰 자체의 사용 가능 온도 범위입니다)

플러그 디자인 Plug design

- 기본 - 파라볼릭 플러그+메탈 씨트 parabolic plug, metal seat
- 옵션 - 파라볼릭 플러그+PTFE 소프트 씨트 parabolic plug+PTFE soft seat
 - V 포트 플러그+메탈 씨트 V port plug+metal seat
 - 파라볼릭 프레스 밸런싱 플러그+메탈 씨트 parabolic pressure balancing plug+metal seat
- 피스톤 씰 재질 : PTFE+스테인리스 스틸 스프링(최대 200°C)
Material of piston seal : PTFE+stainless steel spring(max 200°C)

지지방식 Guiding

- 파라볼릭 플러그 : 스템 Stem 지지
- V 포트 플러그 : 스템 stem 및 포트 지지

흐름 특성 Flow characteristic

- Equal percentage 또는 Linear

변동범위성 Rangeability

- 파라볼릭 플러그 사용시 50 : 1
- V 포트 플러그 사용시 30 : 1

Shut off class(seat/plug leakage class)

- Metal seat - leakage class IV acc.to DIN EN 1349 or IEC 60534-4
- Soft seat - leakage class VI acc.to DIN EN 1349 or IEC 60534-4

닫힘압력(Closing pressure)은 25 페이지를 참조하십시오.

액츄에이터 정보는 데이터시트를 참조하십시오.

사용 가능 분야

일반 산업, 일반적인 프로세스, 플랜트 생산 분야 외
(기타시설은 문의 바랍니다)

사용 가능 유체

40타입 : 냉각수, 냉각용 해수, 온수, 고온수, 스팀, 가스 외
441타입 : 스팀, 열매유, 냉각수, 냉각시설, 온수, 고온수, 가스 외
(기타 유체는 문의바랍니다)

표준 플랜지 디멘션

			DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
L(면간거리)			(mm)	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480
Fig. 440	H		(mm)	556	556	564	564	571	577	590	605	624	685	745
	ARI-PREMIO 2,2 kN	PN25/40	(kg)	9,8	10,6	11,9	13,7	16,2	18,9	26,1	32,3	45	—	—
	ARI-PREMIO 5 kN	PN25/40	(kg)	10,9	11,7	13	14,8	17,3	20	27,2	33,4	46	78	110
	H		(mm)	—	—	—	—	721	727	740	755	774	833	893
	ARI-PREMIO 12 kN ARI-PREMIO 15 kN	PN25/40	(kg)	—	—	—	—	21,3	24	31,2	37,4	50	90	131
Fig. 441	H		(mm)	741	741	749	749	740	742	826	838	854	1040	1071
	ARI-PREMIO 2,2 kN	PN25/40	(kg)	15,4	16,9	19,4	22,4	28,4	30,9	37,9	47,9	64	—	—
	ARI-PREMIO 5 kN	PN25/40	(kg)	16,5	18	20,5	23,5	29,5	32	39	49	66	85	130
	H		(mm)	—	—	—	—	890	892	976	988	1004	1188	1219
	ARI-PREMIO 12 kN ARI-PREMIO 15 kN	PN25/40	(kg)	—	—	—	—	33,5	36	43	53	70	89	134

표준 플랜지 디멘션은 30 페이지를 참조하십시오.

면간 거리(Face-to-Face dimension) FTF series 1은 DIN EN558-1을 따릅니다.

파트 리스트

번호	파트명	23,440 / 23,441용 재질	35,440 / 35,441용 재질
1	바디(Body)	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049	GP240GH+N, 1.0619+N
1.2	씨트 링(Seat Ring)	X20Cr13+QT, 1.4021+QT	X20Cr13+QT, 1.4021+QT >DN50: G19 9 Nb Si, 1.4551
3	플러그(Plug)*	X20Cr13+QT, 1.4021+QT	
4	스트레이트 핀(Straight pin)*	X10CrNi18-8, 1.4310	
5	스텝(Stem)	X20Cr13+QT, 1.4021+QT (DN125-150)	
7	마운팅 본넷(Mounting bonnet)	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049	GP240GH+N, 1.0619+N
8	가이드 부싱(Guide bushing)	X20Cr13+QT, 1.4021+QT (hardened)	
9	가스켓(Gasket)*	Pure graphite (CrNi laminated with graphite)	
10	스터드(Stud)	25CrMo4, 1.7218	
11	육각너트(Hexagon nuts)	C35E, 1.1181	
12	V-링 유닛(V-ring unit)*	PTFE	
14	와셔(Washer)*	X5CrNi18-10, 1.4301	
15	스프링(Spring)*	X10CrNi18-8, 1.4310	
16	부싱(Bushing)*	PTFE (reinforced)	
17	씰링 링(Sealing ring)*	Cu / Soft iron	
18	스크래퍼(Scraper)*	PTFE (reinforced)	
19	스크류조인트(Screw joint)*	X8CrNiS18-9, 1.4305	
20.1	벨로우즈 하우징(Bellows housing)	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049	GP240GH+N, 1.0619+N
20.2	마운팅 본넷(Mounting bonnet)	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049	GP240GH+N, 1.0619+N
20.3	스텝/벨로우 유닛(Stem/Bellows unit)*	X20Cr13+QT, 1.4021+QT / X6CrNiTi18-10, 1.4541	
20.4	가이드 부싱(Guide bushing)	X20Cr13+QT, 1.4021+QT (hardened)	
20.5	가이드 부싱(Guide bushing)	X20Cr13+QT, 1.4021+QT (hardened)	
20.6	가스켓(Gasket)*	Pure graphite (CrNi laminated with graphite)	
20.7	스터드(Stud)	25CrMo4, 1.7218	
20.8	육각너트(Hexagon nuts)	C35E, 1.1181	
20.10	패킹링(Packing ring)*	Pure graphite	
20.12	와셔(Washer)*	X5CrNi18-10, 1.4301	
20.17	스크류조인트(Screw joint)*	X8CrNiS18-9, 1.4305	

440 및 441 타입 컨트롤 밸브는 밸브 특성상 Seat 및 Plug 손상 시 수리가 어렵습니다. 전용 바디 및 씨트 디자인을 통해 보다 향상된 성능의 컨트롤 밸브인 470 및 471 타입에서는 Seat 및 Plug의 수리가 간편합니다.

기술 정보 및 금지사항을 확인해 주십시오

설치 매뉴얼 및 기술지원은 동후무역 02 - 2672 - 2131에서 가능합니다.

독일 보일러 규정 TRD 110에 따라 주철(EN-JL1040) 재질 밸브의 열매유 적용은 독일 내에서는 허용되지 않습니다.

시스템 또는 플랜트를 설계하는 엔지니어는 올바른 밸브를 선정할 수 있어야 합니다.

최대 허용 가능한 닫힘압력은 P₂=0 일 때가 기준입니다.
(압력-온도 등급 및 플러그 디자인-I, II, III-을 확인하십시오)

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150		
시트구경 Seat Ø(mm)	21	21	27	31	41	51	66	81	101	126	151		
Standard Kvs-Values	4	6,3	10	16	25	40	63	100	160	250	400		
Reduced Kvs-Valves ³⁾	2,5	4; 2,5	6,3	10	16	25	40	63	100	160	250		
플러그 작동거리 Travel	20						30			50			
ARI PREMIO 2.2kN 전기식 액츄에이터 ¹⁾	닫힘압력 Closing pressure (bar)	I.	40	40	30,8	23,1	12,8	8	4,3	2,7	1,5		
		II.	40	40	28,8	21,6	11,9	7,4	3,9	2,3	1,3		
		III.	30,7	30,7	27,1	20,4	10,6	6,5	3,6	2,2	1,2		
작동 시간 ²⁾ (작동 속도 0,38mm/s)		53						79					
ARI PREMIO 5kN 전기식 액츄에이터 ¹⁾	닫힘압력 Closing pressure (bar)	I.			40	40	33,3	21,3	12,3	8	4,9	3	2
		II.			40	40	32,3	20,7	11,9	7,6	4,7	2,9	1,9
		III.	40	40	40	40	31	19,8	11,6	7,5	4,6	2,7	1,8
작동 시간 ²⁾ (작동 속도 0,38mm/s)		53						79			132		
ARI PREMIO 12kN 전기식 액츄에이터 ¹⁾	닫힘압력 Closing pressure (bar)	I.					40	40	32,3	21,2	13,5	8,5	5,9
		II.					40	40	31,8	20,9	13,3	8,4	5,8
		III.					40	40	31,6	20,7	13,2	8,3	5,7
작동 시간 ²⁾ (작동 속도 0,79mm/s)						25		38			63		
ARI PREMIO 15kN 전기식 액츄에이터 ¹⁾	닫힘압력 Closing pressure (bar)	I.						40	26,9	17,2	10,9	7,5	
		II.						40	26,6	17	10,8	7,4	
		III.						40	26,4	16,9	10,6	7,3	
작동 시간 ²⁾ (작동 속도 0,38mm/s)								79			132		
I. 440타입:PTFE V-ring 유닛				II. 440타입 : PTFE/순수흑연패킹				III. 441타입 : 벨로우즈 씰					

¹⁾모터 사양 : 230V 50Hz
선택 가능 사양 : 230V 60Hz, 24V 50/60Hz, 115V50/60Hz

²⁾기타 액츄에이터 관련 기술 자료는 ARI-PREMIO 데이터 시트를 참조하십시오
기재된 작동 시간은 50Hz 기준입니다.

³⁾보다 작은 Kvs 값이 필요할 경우 스크류 고정식 시트링을 사용한 470/471 타입을 참조하십시오
최대 허용가능한 닫힘 압력은 데이터 시트를 참조하시기 바랍니다

ARI-2way 공압식 컨트롤 밸브(DIN 플랜지 연결)

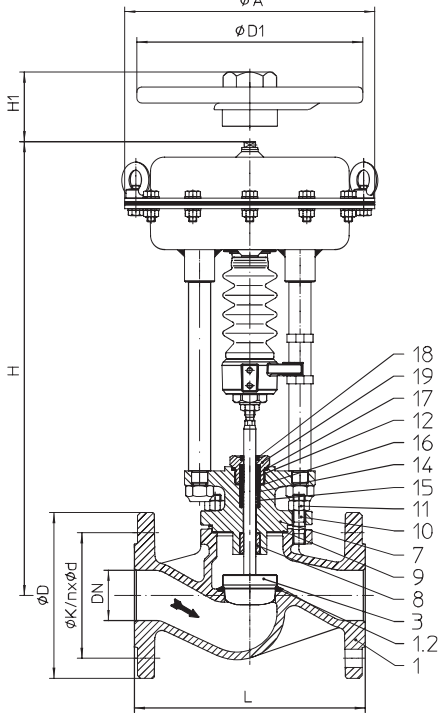


Fig. 440

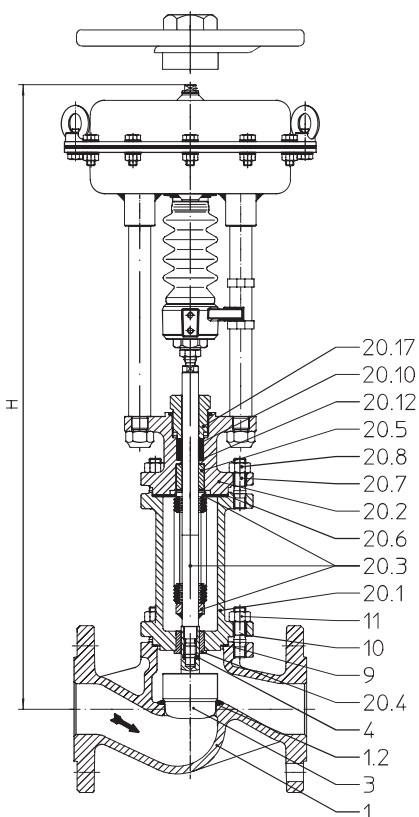


Fig. 441

타입명	공칭 압력	재질	공칭 구경
23.440 / 23.441	PN25	구상흑연주철(EN-JS1049)	DN15-150
35.440 / 35.441	PN40	주강(1.0619+N)	DN15-150
다른 재질 및 타입은 문의바랍니다.			
씰 타입 Stem sealing 440 타입 - PTFE V-ring unit -10°C에서 +220°C - PTFE packing -10°C에서 +250°C - 순수 흑연 패킹 -10°C에서 +450°C 441 타입 - 스테인리스 스틸 벨로우 씰+스터핑 박스-60°C에서 +450°C (위의 온도 범위는 밸브 자체와는 상관없는 씰 자체의 사용 가능 온도 범위 입니다)			
플러그 디자인 Plug design 기본 - 파라볼릭 플러그+메탈 씨트 parabolic plug, metal seat 옵션 - 파라볼릭 플러그+PTFE 소프트 씨트 parabolic plug+PTFE soft seat - V 포트 플러그+메탈 씨트 V port plug+metal seat - 파라볼릭 프레스 밸런싱 플러그+메탈 씨트 parabolic pressure balancing plug+metal seat 피스톤 씰 재질 : PTFE+스테인리스 스틸 스프링(최대 200°C) Material of piston seal : PTFE+stainless steel spring(max 200°C)			
지지방식 Guiding - 파라볼릭 플러그 : 스템 Stem 지지 - V 포트 플러그 : 스템 stem 및 포트 지지			
흐름 특성 Flow characteristic - Equal percentage 또는 Linear			
변동범위성 Rangeability - 파라볼릭 플러그 사용시 50 : 1 - V 포트 플러그 사용시 30 : 1			
Shut off class(seat/plug leakage class) - Metal seat - leakage class IV acc.to DIN EN 1349 or IEC 60534-4 - Soft seat - leakage class VI acc.to DIN EN 1349 or IEC 60534-4			
닫힘압력(Closing pressure)은 28~29 페이지를 참조하십시오.			
액추에이터 정보는 데이터시트를 참조하십시오.			

사용 가능 분야

일반 산업, 일반적인 프로세스, 플랜트 생산 분야 외
(기타시설은 문의 바랍니다)

사용 가능 유체

40타입 : 냉각수, 냉각용 해수, 온수, 고온수, 스팀, 가스 외
441타입 : 스팀, 열매유, 냉각수, 냉각시설, 온수, 고온수, 가스 외
(기타 유체는 문의바랍니다)

상부설치 핸드휠

액추에이터		DP32	DP33	DP34
øD1	(mm)	225	300	400
H1	(mm)	270	284	442
Weight	(kg)	5	8	17
관련정보는 DP32-DP34Tri 데이터시트를 참조하십시오.				

디멘션

			DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	
L(면간거리)			(mm)	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	
DP32	Ø A		(mm)	250										-	-
		H	(mm)	442	442	450	450	457	463	476	491	510	-	-	
	Fig. 440	PN25/40	(kg)	13,4	14,2	15,5	17,3	19,8	22,5	29,7	35,9	49	-	-	
		H	(mm)	627	627	635	635	626	628	712	724	740	-	-	
Fig. 441	PN25/40	(kg)	19	20,5	23	26	32	34,5	41,5	51,5	68	-	-		
	H	(mm)	682	682	690	690	681	683	767	779	795	-	-		
DP33	Ø A		(mm)	300										-	-
		H	(mm)	497	497	505	505	512	518	531	546	565	-	-	
	Fig. 440	PN25/40	(kg)	19,4	20,2	21,5	23,3	25,8	28,5	35,7	41,9	55	-	-	
		H	(mm)	682	682	690	690	681	683	767	779	795	-	-	
Fig. 441	PN25/40	(kg)	25	26,5	29	32	38	40,5	47,5	57,5	74	-	-		
	H	(mm)	682	682	690	690	681	683	767	779	795	-	-		
DP34	Ø A		(mm)	-	-	-	-	-	-	405	-	-	-	-	
		H	(mm)	-	-	-	-	-	-	666	681	680	719	779	
	Fig. 440	PN25/40	(kg)	-	-	-	-	-	-	65,7	71,9	85	116	148	
		H	(mm)	-	-	-	-	-	-	902	914	930	1074	1105	
Fig. 441	PN25/40	(kg)	-	-	-	-	-	-	77,5	87,5	104	123	168		
	H	(mm)	-	-	-	-	-	-	902	914	930	1074	1105		

표준 플랜지 디멘션은 30 페이지를 참조하십시오.

면간 거리(Face-to-Face dimension) FTF series 1은 DIN EN558-1을 따릅니다.

파트 리스트

번호	파트명	23,440 / 23,441용 재질	35,440 / 35,441용 재질
1	바디(Body)	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049	GP240GH+N, 1.0619+N
1.2	씨트 링(Seat Ring)	X20Cr13+QT, 1.4021+QT	X20Cr13+QT, 1.4021+QT >DN50: G19 9 Nb Si, 1.4551
3	플러그(Plug)*	X20Cr13+QT, 1.4021+QT	
4	스트레이트 핀(Straight pin)*	X10CrNi18-8, 1.4310	
5	스텝(Stem)	X20Cr13+QT, 1.4021+QT (DN125-150)	
7	마운팅 본넷(Mounting bonnet)	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049	GP240GH+N, 1.0619+N
8	가이드 부싱(Guide bushing)	X20Cr13+QT, 1.4021+QT (hardened)	
9	가스켓(Gasket)*	Pure graphite (CrNi laminated with graphite)	
10	스터드(Stud)	25CrMo4, 1.7218	
11	육각너트(Hexagon nuts)	C35E, 1.1181	
12	V-링 유닛(V-ring unit)*	PTFE	
14	와셔(Washer)*	X5CrNi18-10, 1.4301	
15	스프링(Spring)*	X10CrNi18-8, 1.4310	
16	부싱(Bushing)*	PTFE (reinforced)	
17	씰링 링(Sealing ring)*	Cu / Soft iron	
18	스크래퍼(Scraper)*	PTFE (reinforced)	
19	스크류조인트(Screw joint)*	X8CrNiS18-9, 1.4305	
20.1	벨로우즈 하우징(Bellows housing)	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049	GP240GH+N, 1.0619+N
20.2	마운팅 본넷(Mounting bonnet)	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049	GP240GH+N, 1.0619+N
20.3	스텝/벨로우 유닛(Stem/Bellows unit)*	X20Cr13+QT, 1.4021+QT / X6CrNiTi18-10, 1.4541	
20.4	가이드 부싱(Guide bushing)	X20Cr13+QT, 1.4021+QT (hardened)	
20.5	가이드 부싱(Guide bushing)	X20Cr13+QT, 1.4021+QT (hardened)	
20.6	가스켓(Gasket)*	Pure graphite (CrNi laminated with graphite)	
20.7	스터드(Stud)	25CrMo4, 1.7218	
20.8	육각너트(Hexagon nuts)	C35E, 1.1181	
20.10	패킹링(Packing ring)*	Pure graphite	
20.12	와셔(Washer)*	X5CrNi18-10, 1.4301	
20.17	스크류조인트(Screw joint)*	X8CrNiS18-9, 1.4305	

440 및 441 타입 컨트롤 밸브는 밸브 특성상 Seat 및 Plug 손상 시 수리가 어렵습니다. 전용 바디 및 씨트 디자인을 통해 보다 향상된 성능의 컨트롤 밸브인 470 및 471 타입에서는 seat 및 Plug의 수리가 간편합니다.

기술 정보 및 금지사항을 확인해 주십시오

설치 매뉴얼 및 기술지원은 동후무역 02 - 2672 - 2131에서 가능합니다.

독일 보일러 규정 TRD 110에 따라 주철(EN-JL1040) 재질 밸브의 열매유 적용은 독일 내에서는 허용되지 않습니다.

시스템 또는 플랜트를 설계하는 엔지니어는 올바른 밸브를 선정할 수 있어야 합니다.

최대 허용 가능한 닫힘압력은 P_c=0 일 때가 기준입니다.
(압력-온도 등급 및 플러그 디자인-I, II, III-을 확인하십시오)

Spring closes on air failure 에어 공급이 중단될 경우 밸브가 닫힘

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150				
시트구경 Seat Ø(mm)	21	21	27	31	41	51	66	81	101	126	151				
Standard Kvs-Values	4	6,3	10	16	25	40	63	100	160	250	400				
Reduced Kvs-Valves ¹⁾	2,5	4; 2,5	6,3	10	16	25	40	63	100	160	250				
플러그 작동거리 Travel(mm)	20						30			50					
액추에이터 DP32	스프링범위(bar)	에어공급압력(bar)	1,2	I.	5,5	5,5	2,6	1,6							
				II.	2,3	2,3									
				III.											
			0,4-1,2	1,4	I.	18,6	18,6	10,7	7,8	3,9	2,2				
					II.	15,4	15,4	8,7	6,2	3	1,6				
					III.	8,6	8,6	7,1	5	1,7					
			0,8-2,4	2,7	I.	40	40	26,8	20,1	11	6,8	3,7	2,2	1,2	
					II.	40	40	24,8	18,6	10,2	6,3	3,2	1,9	1	
					III.	26,4	26,4	23,2	17,3	8,9	5,4	2,9	1,7		
			1,5-2,5	2,8	I.			40	40	23,5	15				
					II.			40	40	22,7	14,4				
					III.	40	40	40	38,9	21,4	13,6				
2,0-3,3	3,6	I.					32,5	20,8							
		II.					31,6	20,2							
		III.				40	30,3	19,4							
액추에이터 DP33	스프링범위(bar)	에어공급압력(bar)	1,2	I.	13,3 c)	13,3 c)	7,4c)	5,2 c)	2,4 c)	1,2 c)					
				II.	10,1 c)	10,1 c)	5,4 c)	3,7 c)	1,5 c)						
				III.	5 a)	5 a)	3,8 a)	2,5 a)							
			0,4-1,2	1,4	I.	34,2 c)	34,2 c)	20,2 c)	15,1 c)	8,1 c)	4,9 c)	2,5	1,4		
					II.	31 c)	31 c)	18,3 c)	13,6 c)	7,3 c)	4,4 c)	2,1	1,1		
					III.	19,1 a)	19,1 a)	16,6 a)	12,3 a)	5,9 a)	3,5 a)	1,8 a)			
			0,8-2,4	2,7	I.	40 a)	40 a)	40 a)	34,7 a)	19,5 a)	12,3 a)	7	4,4	2,6	
					II.	40 a)	40 a)	40 a)	33,2 a)	18,6 a)	11,8 a)	6,5	4,1	2,4	
					III.	40	40	40	31,9	17,3	10,9	6,2	3,9	2,3	
			1,5-3,0	3,3	I.						14,8	9,6	6		
					II.						14,3	9,3	5,8		
					III.						14	9,1	5,7		
			1,7-2,7	3,1	I.				40 a)	40 a)	29 a)				
					II.				40 a)	40 a)	28,4 a)				
					III.				40	40	27,6				
			2,0-4,0	4,5	I.						20,3	13,3	8,4		
					II.						19,9	12,9	8,2		
					III.						19,6	12,8	8,1		
2,3-3,7	4,5	I.					40								
		II.					39,5								
		III.					38,6								
액추에이터 DP34	스프링범위(bar)	에어공급압력(bar)	1,2	I.					2,5 b)	1,5 b)					
				II.					2,1 b)	1,2 b)					
				III.					1,8 e)	1 e)					
			0,4-1,2	1,4	I.						7 b)	4,4 b)	2,7 b)	1,6	1
					II.						6,6 b)	4,1 b)	2,5 b)	1,4	
					III.						6,3 d)	3,9 d)	2,3 d)	1,3 a)	
			0,8-2,4	2,7	I.						16	10,4	6,5	4	2,7
					II.						15,5	10,1	6,3	3,9	2,6
					III.						15,2 b)	9,9 b)	6,2 b)	3,7	2,5
			1,5-3,0	3,3	I.								8,4	5,7	
					II.								8,2	5,6	
					III.								8,1	5,5	
2,0-4,0	4,5	I.								11,5	7,9				
		II.								11,3	7,8				
		III.								11,2	7,7				
2,1-3,0	3,3	I.						40	29,7	19					
		II.						40	29,4	18,8					
		III.						40 a)	29,2 a)	18,7 a)					
2,4-3,6	4,5	I.							34,2	21,9					
		II.							33,9	21,7					
		III.													

I. 440타입: PTFE V-ring 유닛 II. 440타입 : PTFE/순수흑연패킹 III. 441 타입 : 벨로우즈 씬

¹⁾보다 작은 Kvs 값이 필요할 경우 스크류 고정식 시트링을 사용한 470/471 타입을 참조하십시오
최대 허용가능한 닫힘 압력은 데이터 시트를 참조하시기 바랍니다.

공압식 액추에이터 DP에 공급가능한 최대 압력은 6bar 입니다.
컨트롤 밸브에 공급 가능한 최대 압력은 각각의 경우에 따릅니다. a) 5 bar b) 4.5 bar c) 4 bar d) 3.5 bar e) 3 bar

표준 플랜지 디멘션

플랜지규격은 DIN 1092-1/-2를 따릅니다(플랜지 홀/두께 오차는 DIN 2533/2544/2545를 따릅니다)

DN		(mm)	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
PN25	ØD	(mm)	95	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300
PN25	ØK	(mm)	65	75	85	100	110	125	145	160	190	220	250
PN25	n x Ød	(mm)	4x14	4x14	4x14	4x18	4x18	4x18	8x18	8x18	8x22	8x26	8x26
PN40	ØD	(mm)	95	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300
PN40	ØK	(mm)	65	75	85	100	110	125	145	160	190	220	250
PN40	n x Ød	(mm)	4x14	4x14	4x14	4x18	4x18	4x18	8x18	8x18	8x22	8x26	8x26

압력-온도 등급(DIN EN 1092-2에 의거) Pressure-temperature rating acc. to DIN EN 1092-2

재질	PN		-60°C to <-10°C*	-10°C to 120°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C
구상흑연주철(EN-JS1049)	25	bar	on request	25	24,3	23	21,8	20	17,5	-	-

압력-온도 등급(DIN EN 1092-1에 의거) Pressure-temperature rating acc. to DIN EN 1092-1

재질	PN		-60°C to <-10°C*	-10°C to 50°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C
주강(1.0619+N)	40	bar	30	40	37,3	34,7	30,2	28,4	25,8	24	23,1	22,2

명확히 기재되지 않은 중간 값들은 주어진 온도-압력 등급에 따라 선형보정을 통해 추측가능합니다.
스터드 Stud 및 너트는 A4-70으로 제작되었습니다.(-10°C이하의 온도일 때)

주문시에는 다음 정보가 필요합니다.

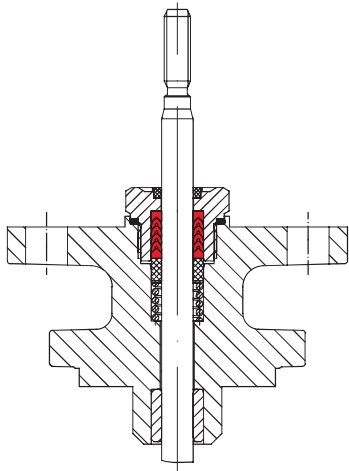
- 밸브 타입명
- 공칭 압력 Nominal pressure
- 공칭 구경 Nominal Diameter
- 바디 재질 Body material
- 플러그 디자인 Plug design
- Kvs 값 Kvs value
- 흐름 특성 Flow characteristic
- Stem 씬링 Steam Sealing
- 액츄에이터 타입 Actuator
- 추가 요구사항 Special design/accessories

주문 예

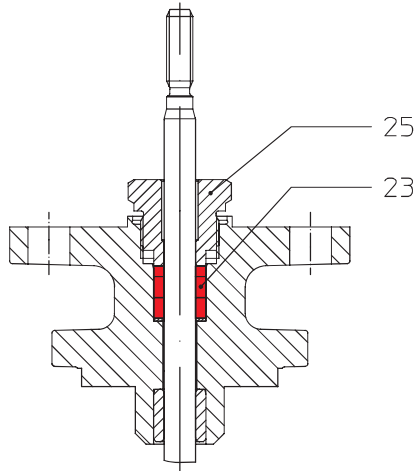
- 23.441 PN25 DN40 with DP32 0.2 - 1.0 bar, spring close on air failure, EPS-13, air set.

모든 디멘션은 mm 단위 입니다.
모든 무게는 kg 단위 입니다.
1 bar≒10⁵Pa≒0.1MPa 입니다
Kvs는 m³/h 가 생략되어 있습니다.

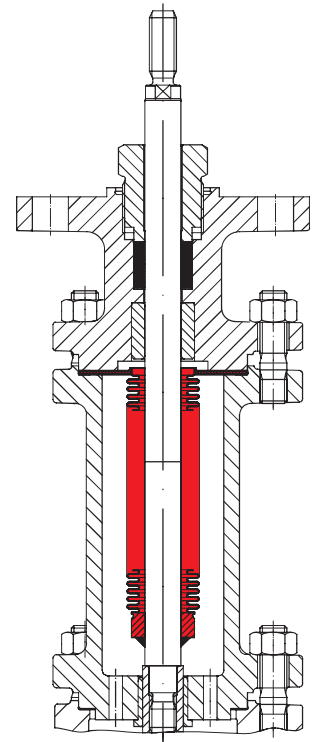
스템 씰링 Stem Sealing



스프링이 장착된 PTFE-V 링 패킹 유닛



PTFE 순수 흑연 패킹

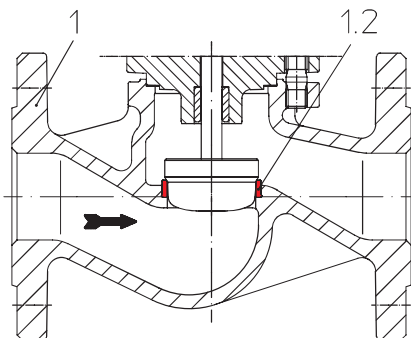


벨로우즈 씰 + 스템핑 박스

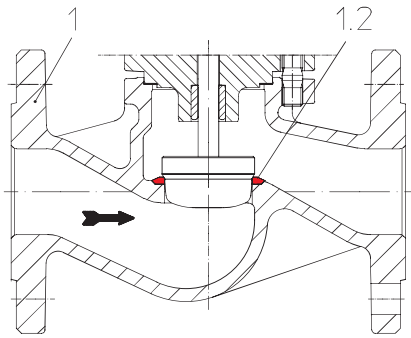
번호	파트명	
23	패킹링*	PTFE or Pure graphite
25	스크류조인트*	X8CrNiS18-9, 1.4305

*스페어 파트

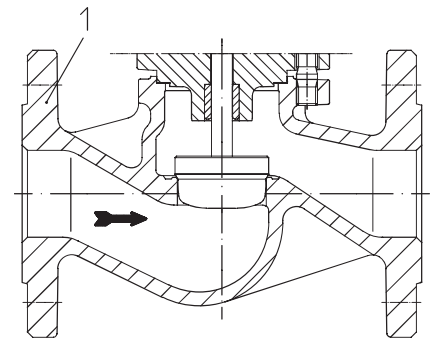
바디 디자인 Body design



바디에 압착된 씨트링
(주철 EN-JL1040, 구상흑연주철 EN-JS1049)

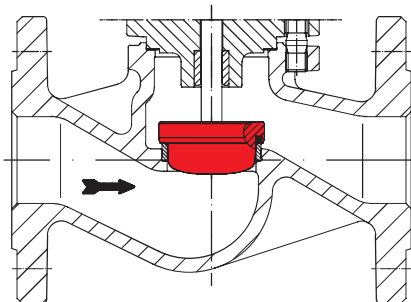


바디에 용접된 씨트(주강 1.0619+N)

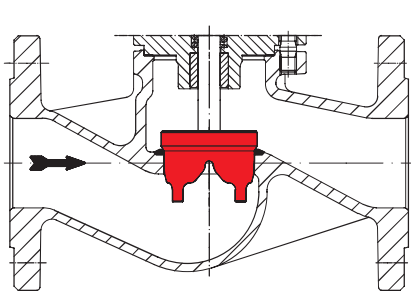


바디를 가공한 씨트(스테인리스 스틸 1.4408)

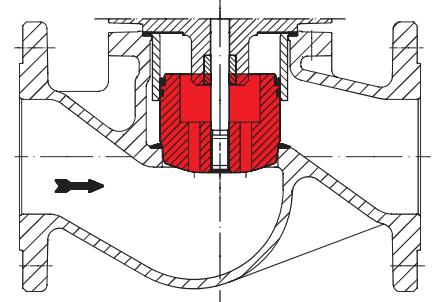
플러그 디자인 Plug Design



파라볼릭 플러그+PTFE 소프트 씨트



V 포트 플러그+Stem 및 포트 지지



파라볼릭 프레스 밸런싱 플러그