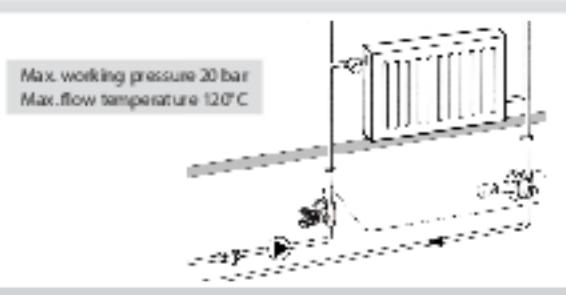
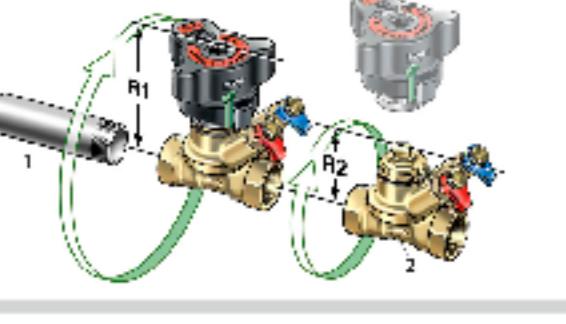
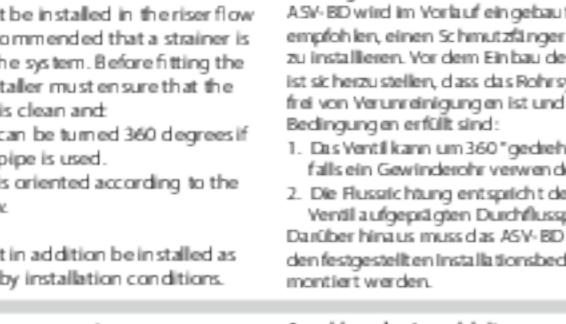
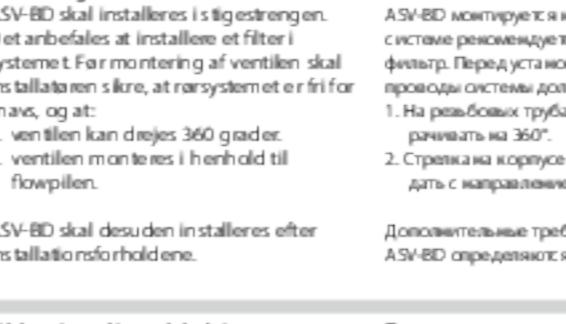
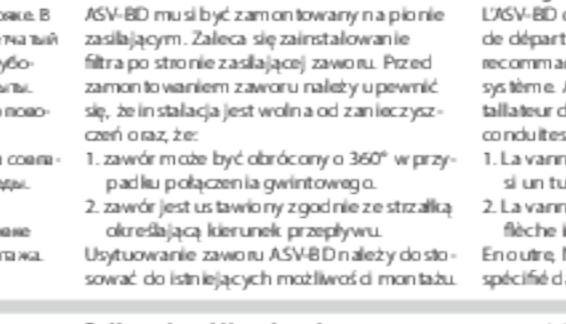
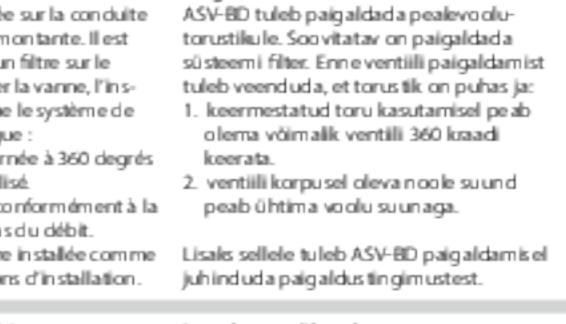
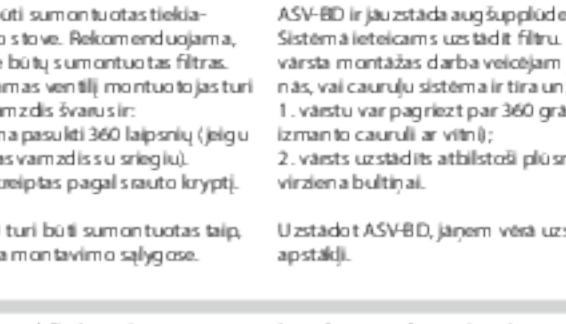
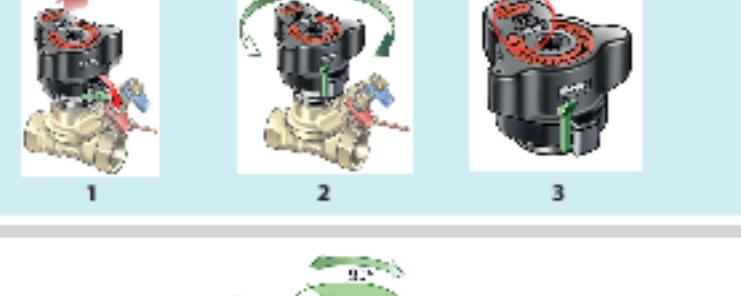
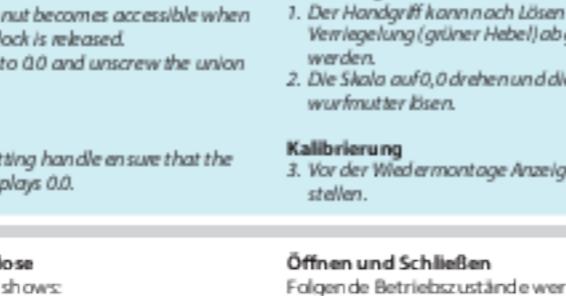
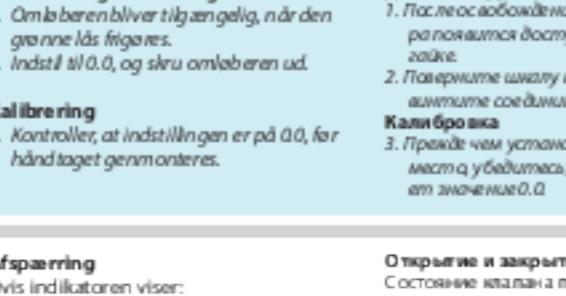
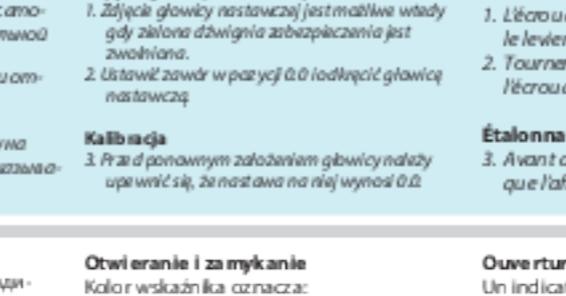
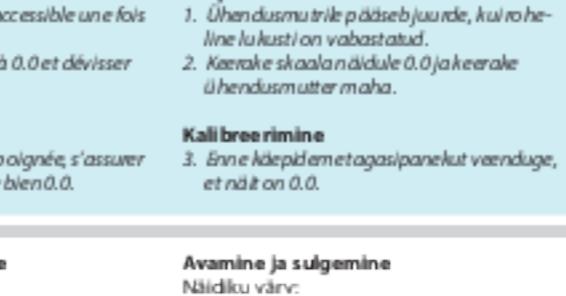
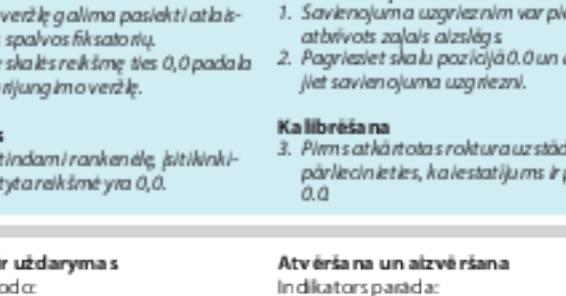
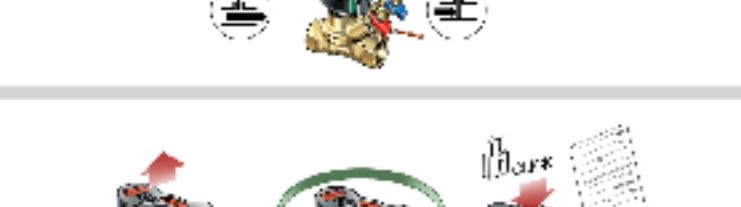
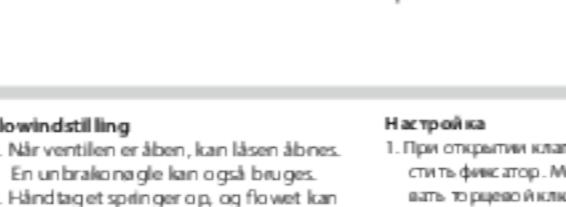
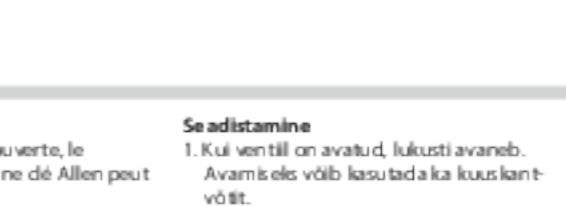
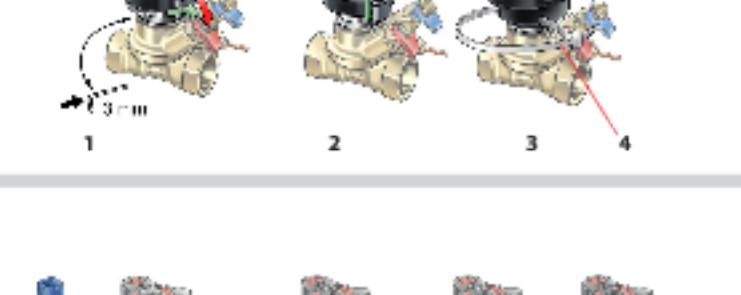
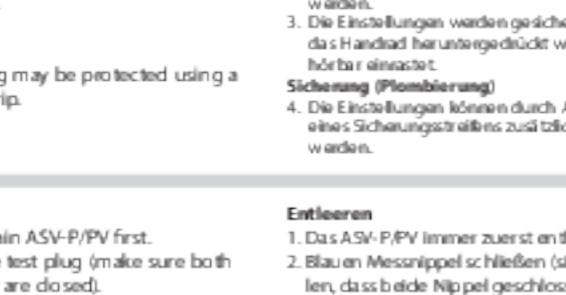
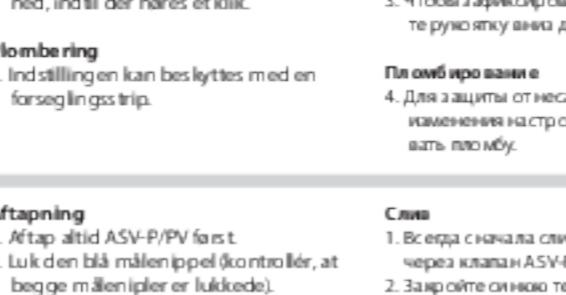
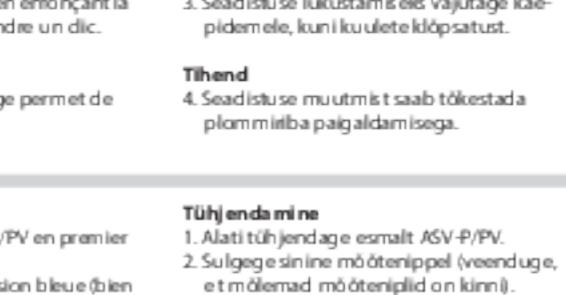
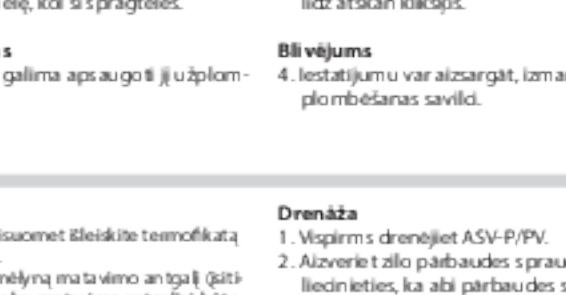
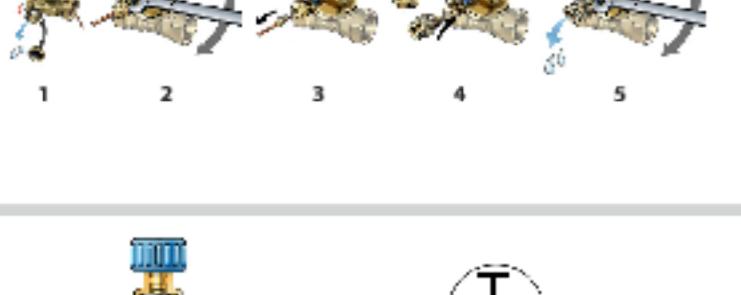
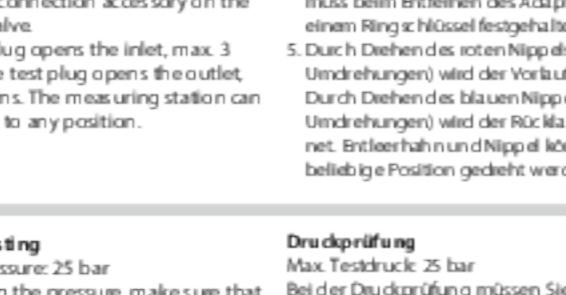
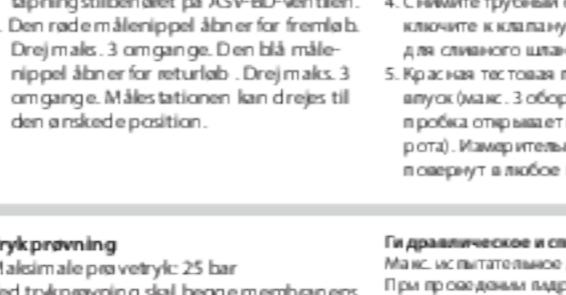
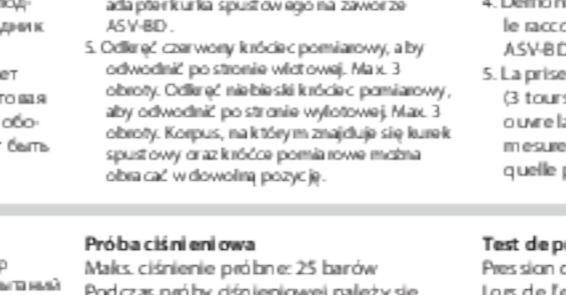
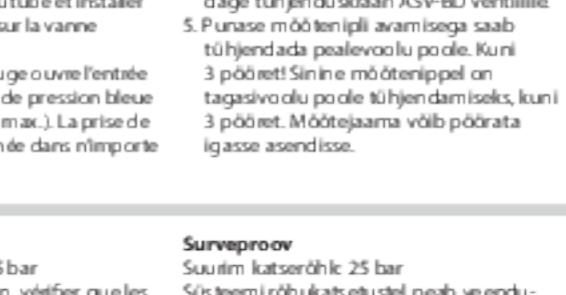
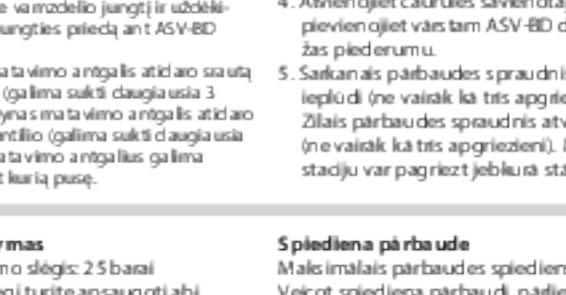
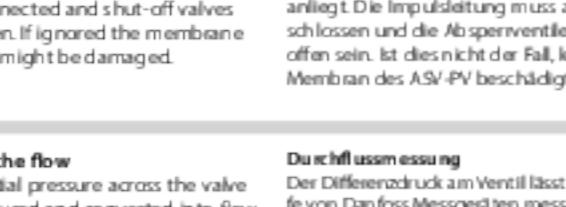
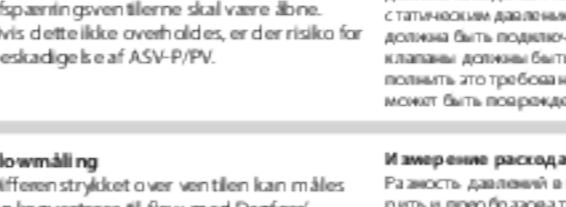
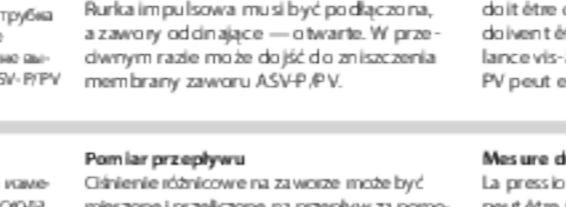
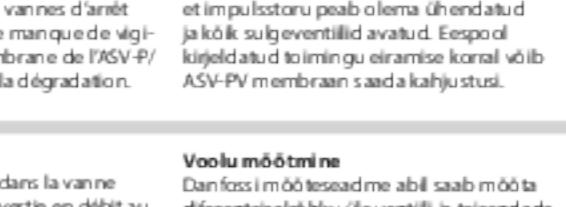
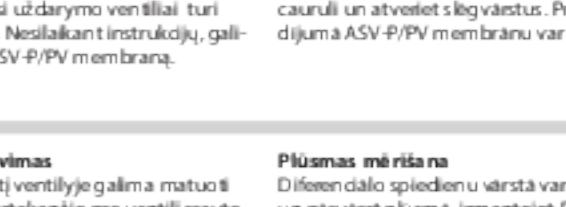
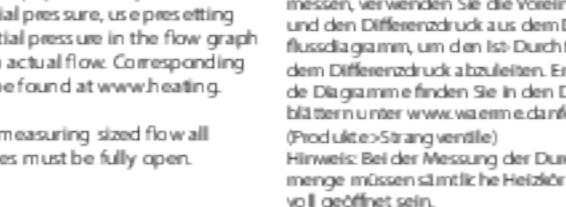
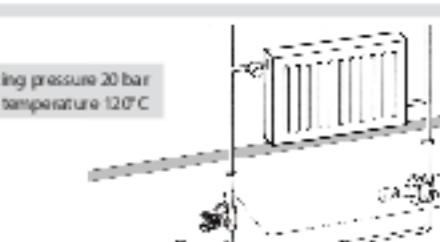


Type ASV-BD DN15 - 50, PN 20

Type ASV-BD DN15 - 50, PN 20	GB	DE	DK	RU	PL	FR	EE	LT	LV
 <p>Application ASV-BD is a partner valve used together with the automatic balancing valve ASV-P/PV to control the differential pressure in pipes.</p> <p>Very recommendable if flow verification is required or radiator valves have no presetting facilities.</p>	<p>Manual balancing valve</p>  <p>Fitting ASV-BD must be installed in the riser flow pipe. It is recommended that a sleeve is installed in the system. Before fitting the valve the installer must ensure that the pipe system is clean and:</p> <ol style="list-style-type: none"> The valve can be turned 360 degrees threaded pipe is used. The valve is oriented according to the flow arrow. <p>ASV-BD must in addition be installed as determined by installation conditions.</p>	<p>Manuelles Strangregulierventil</p>  <p>Anwendung ASV-BD ist ein Partnerventil für den Strangdurchfluss mit der automatischen Balancier-Ventile ASV-P/PV zur Steuerung des Differenzdrucks in den Leitungen.</p> <p>Der Einsatz von ASV-BD empfiehlt sich, wenn eine Prüfung des Durchflusses erforderlich oder eine sätzliche Durchflusssicherung gewünscht ist.</p>	<p>Manuel strengventil</p>  <p>Anwendung ASV-BD ist ein partnerventil, das an den automatischen balancierrohrenventilen ASV-P/PV für die steuerung der drosselung auf differenzielltem druck in den leitungen eingesetzt wird.</p> <p>Der Einsatz von ASV-BD empfiehlt sich, wenn eine Prüfung des Durchflusses erforderlich oder eine zusätzliche Durchflusssicherung gewünscht ist.</p>	<p>Ручной балансировочный клапан</p>  <p>Область применения ASV-BD применяется совместно с автоматическими балансировочными клапанами ASV-P/PV для стабилизации разности давления в дифференциальном межтрубном пространстве в системах отопления.</p> <p>При применении ASV-BD рекомендуется там, где требуется обеспечить открытие/закрытие или так, где клапаны радиаторных термостатов не имеют устройства для предотвращения срабатывания при температуре выше, чем в арматуре.</p>	<p>Ręczny zawór równoważący</p>  <p>Application ASV-BD jest zaworem niezależnym do automatycznych zaworów równoważących ASV-P/PV, który limituje różnicę ciśnienia w instalacjach z dwoma systemami mimośrodowymi.</p> <p>Na rynku jest zalecanym do użycia wtedy, gdy jest konieczna kontrola przepływu.</p>	<p>Vanne d'équilibrage manuelle</p>  <p>Käsisadega tasa ka lustusventiil</p>  <p>Talkimas ASV-BD yra porinis ventili, naudojamas su automatiniu balansavimu ventili ASV-P/PV sieglo perkielyje stovuose.</p>	<p>Rankinio balansa vimo ventilis</p> <p>Lietošana ASV-BD ir parinājs ventili, ko izmanto kopā ar balansēšanas vārstu ASV-P/PV, lai augstplūdēs caurlēs parīsalītu diferenciālo spiedienu.</p>		
 <p>Removal of handle 1. The union nut becomes accessible when the green lock is released. 2. Turn scale to 0 and unscrew the union nut.</p> <p>Calibration 3. Before refitting handle ensure that the setting displays 0.0.</p>	 <p>Demontage des Griffes 1. Der Handgriff kann nach Lösen einer Verriegelung (grüner Hebel) abgenommen werden. 2. Die Skala auf 0,0 drehen und die Überwurfmutter lösen.</p> <p>Kalibrierung 3. Vor der Wiedermontage Anzeige auf 0,0 stellen.</p>	 <p>Afmontering af håndtag 1. Omhælen bliver tilgængelig, når den grønne lås frigives. 2. Indstil til 0,0, og skru omhælen ud.</p> <p>Kalibrering 3. Kontroller, at indstillingen er på 0,0, før håndtaget genmonteres.</p>	 <p>Demontaže rukoužka 1. Závěska je dostupná po uvolnění zeleného zámkového páku. 2. Otočte hodiny 0,0 a uvolněte závěska.</p> <p>Kalibrace 3. Před opětovnou montáží ujistěte se, že hodiny znázorňují 0,0.</p>	 <p>Zdeje głowicy nastawczej 1. Zdjęcie głowicy nastawczej jest możliwe wtedy gdy zielona dźwignia zabezpieczenia jest zwolniona. 2. Ustawień zegar na pozycji 0,0 i odkręć głowicę nastawczą.</p> <p>Kalibrowanie 3. Przed ponownym zakończeniem głowicy nastawczej upewnij się, że zegar na niej wynosi 0,0.</p>	 <p>Démontage de la poignée 1. L'éjection de la poignée n'est accessible une fois le levier vert débloqué. 2. Tourner l'échelle jusqu'à 0,0 et dévisser la poignée de fixation.</p> <p>Etalonage 3. Avant de réinstaller la poignée s'assurer que l'affichage indique bien 0,0.</p>	 <p>Käsepide eemaldamine 1. Üles tõusevateks pole käepide juurde, kui rohe lineaal on välja lähtestatud. 2. Kerevalikute skala on välja 0,0 ja eemaldada.</p> <p>Kalibroimine 3. Pidieeritamisel ja tagasipanustamisel varustada ja 0,0.</p>	<p>Rakendele s u s e m i l a s 1. Pöytälyönti impulsiin kaurolle, jota antoi jo 8 mm ulostulon alle. Tämä vähennää jaloja. 2. Vastavat s kulu posicijaa 0,0 ja atskrivet.</p> <p>Kalibroiminen 3. Pirms atkārtotas rakotura uzstādīšanas, kalibrojiet pozīciju 0,0.</p>		
 <p>Open and close An indicator shows: White = open valve Red = closed valve</p>	 <p>Öffnen und Schließen Folgende Betriebszustände werden angezeigt: Weiß = Ventil offen Rot = Ventil geschlossen</p>	 <p>Afspænding Hvis indikator viser: Hvid = åben ventil Rød = lukket ventil</p>	 <p>Открытие и закрытие Состояние клапана показывается индикатором: белый – клапан открыт; красный – клапан закрыт.</p>	 <p>Otwieranie i zamknięcie Kolor wskaźnika oznacza: biały = zawór otwarty czarny = zawór zamknięty</p>	 <p>Ouverture et fermeture Un indicateur signale : blanc = vanne ouverte rouge = vanne fermée</p>	 <p>Avamine ja sulgemine Näidiku värv: Valge = ventiil on avatud Puna = ventiil on sulutud</p>	<p>Atvērāna un aizvērāna Indikators parāda: balts = vārsts ir atvērts; sarkans ir vārsts ir aizvērts.</p>		
 <p>Setting 1. When valve is open the lock is released. 2. The handle pops up and the required flow may be set. 3. Lock the setting by pressing the handle until click.</p> <p>Seal 4. The setting may be protected using a sealing strip.</p>	 <p>Einstellen der Durchflussmenge 1. Nach Öffnen der Vorrätekappe (grüner Hebel) kann gelöst werden, damit die Säge nicht geschlossen ist. Allein kann man hier zu den 3-mm-Innenmaßen schaftschlüssig verriegeln.</p> <p>Sicherung (Plombierung) 4. Die Einstellungen können durch Anbringen eines Sicherungsstreifens zusätzlich gesichert werden.</p>	 <p>Flowstilling 1. När ventilen är öppen, kan låset släcks. 2. Den handtag springer upp och flödet kan indställas. 3. Lås indställningen ned vid trycket håndtaget ned, ind till hanes et klick.</p> <p>Plombering 4. Indställning kan beskyttas med en forseglingsstrip.</p>	 <p>Nastriek 1. При открытии клапана следует отпустить замок (зеленый). Можно также использовать рукоятку.</p> <p>Заделка на штоке 4. Для защиты от несанкционированного изменения настройки можно использовать запечатывающую ленту.</p>	 <p>Ustawianie prędkości 1. Nastawianie klapy za pomocą śrubownika (zielony klucz) jest możliwe po otwarciu węża.</p> <p>Montaż 2. Rukojeć spina się z zamkiem.</p> <p>Płombowanie 4. Ustawa może zostać zabezpieczona za pomocą taśmy.</p>	 <p>Réglage 1. Lorsque la vanne est ouverte, le verrouillage est débloqué. On peut aussi étre utile.</p> <p>Montage 2. La poignée se souleve et le réglage souhaite peut être défini.</p> <p>Plombage 4. Une fermeture de plombage permet de protéger le réglage.</p>	 <p>Se adistamaine 1. Kui ventiil on avatud, lukusti avaneb.</p> <p>Monta 2. Käepide ei saa sulata.</p> <p>Plombeerimine 4. Seadistust saab suita.</p>	<p>Iestatīšana 1. Kad vārsts ir atvērts, vārtilis atidarojas.</p> <p>Darbināšana 2. Iestatīšana pārveido vārtili un iestatīšana.</p> <p>Plombēšana 4. Iestatīšanai pārveido vārtili un iestatīšana.</p>		
 <p>Drain 1. Always drain ASV-P/PV first. 2. Close blue test plug (make sure both test plugs are closed). 3. Remove the impulse tube. 4. Disconnect the tube connector and fit the drain connection accessory on the ASV-BD valve. 5. Red test plug opens the inlet, max. 3 turns. Blue test plug opens the outlet, max. 3 turns. The measuring station can be turned to any position.</p>	 <p>Entleeren 1. Das ASV-P/PV immer zuerst entleeren. 2. Blau Teststift verschließen (sicherstellen, dass beide Stifte geschlossen sind). 3. Impulsleitung entfernen. 4. Adapter abnehmen. Der Entleerungsstab muss beim Entfernen des Adapters mit einem Ring schlossfest gehalten werden. 5. Durch Drehen des roten Nippels (max. 3 Umdrehungen) wird der Vorrat geöffnet. Durch Drehen des blauen Nippels (max. 3 Umdrehungen) wird der Rücklauf geöffnet. Beide Nippel können in jede Position gedreht werden.</p>	 <p>Aftapning 1. Drar altid ASV-P/PV först. 2. Luk den blå männen (kontrollera att båda männen är stängda).</p> <p>Montering 3. Ta bort impulsledningen. 4. Ta ur adaptern. Den entleeringsstången måste hållas fast när den tas ur. 5. Dra med den röda männen (max 3 varv). Blå männen öppnar inloppet (max 3 varv). Dra med den blå männen (max 3 varv). Mätstationen kan dra sig till en annan position.</p>	 <p>Слив 1. Всегда сначала сливают теплоноситель через клапан ASV-P/PV.</p> <p>Слив 2. Закройте синий пробник (убедитесь, что оба пробника закрыты).</p> <p>Слив 3. Снимите импульсную трубу.</p> <p>Слив 4. Снимите соединительный переходник для слива.</p> <p>Слив 5. Красный пробник открывает входной клапан (макс. 3 оборота). Синий пробник открывает выходной клапан (макс. 3 оборота). Переходник для слива может быть повернут в любую позицию.</p>	 <p>Ustawa na prędkość 1. Nastawianie prędkości (zielony klucz) jest możliwe po otwarciu węża.</p> <p>Montaż 2. Rukojeć spina się z zamkiem.</p> <p>Montaż 3. Zdejmij rurkę impulsową.</p> <p>Montaż 4. Wyjmij adapter rurki impulsowej.</p> <p>Montaż 5. Po otwarciu rury impulsowej (max. 3 obrót), po zamknięciu rury impulsowej (max. 3 obrót), po zamknięciu rury impulsowej (max. 3 obrót), po zamknięciu rury impulsowej (max. 3 obrót).</p>	 <p>Réglage 1. Lorsque la vanne est ouverte, le réglage est possible.</p> <p>Montage 2. La poignée se souleve et le réglage est possible.</p> <p>Montage 3. Retirer la tuyauterie impuls.</p> <p>Montage 4. Retirer l'adaptateur de tuyau impuls.</p> <p>Montage 5. Retirer le tuyau impuls.</p>	 <p>Se adistamaine 1. Atleidus filktori, ventiils atidarojas.</p> <p>Monta 2. Lukatilis pārveido vārtili un iestatīšana.</p> <p>Plombēšana 4. Iestatīšanai pārveido vārtili un iestatīšana.</p>	<p>Iestatīšana 1. Kad vārsts ir atvērts, vārtilis atidarojas.</p> <p>Darbināšana 2. Iestatīšana pārveido vārtili un iestatīšana.</p> <p>Plombēšana 4. Iestatīšanai pārveido vārtili un iestatīšana.</p>		
 <p>Pressure testing Max test pressure: 25 bar When testing the pressure, make sure that both sides of the membrane have the same static pressure. The impulse tube must be connected and shut-off valves must be open. If ignored the membrane of ASV-P/PV might be damaged.</p>	 <p>Drukprüfung Max. Testdruck: 25 bar Bei der Druckprüfung mussen Sie sicherstellen, dass beide Seiten der Membran die gleiche statische Druck haben. Die Impulsleitung muss angeschlossen und die Abstellschläuche müssen offen sein. Ignorieren Sie dies, kann die Membran des ASV-P/PV beschädigt werden.</p>	 <p>Trykprøvning Maks. testtrykk: 25 bar Ved trykprøvning skal begge membraner ha den samme statiske trykk. Impulsledningen skal tilsluttet, og avslutningsventillene skal være åpne. Hvis dette ikke overholdes, kan membranen av ASV-P/PV bli skadet.</p>	 <p>Гидравлическое и статичное Макс. испытательное давление: 25 бар При испытании давления, убедитесь, что обе стороны мембранный клапана имеют одинаковую статическую давлени. Импульсная трубка должна быть подключена, и запорные клапаны должны быть открыты. Если это не выполнено, то мембрана ASV-P/PV может быть повреждена.</p>	 <p>Próba ciśnienia i równej Maks. ciśnienie próbne: 25 bar Podczas próby ciśnienia równej należy się upewnić, że obie strony membrany mają taką samą ciśnieniem statycznego. Impulsowa rura powinna być podłączona, a obustronne zawory muszą być otwarte. Jeżeli nie zostanie to zrobione, membrana ASV-P/PV może ulec uszkodzeniu.</p>	 <p>Test de pression Pression d'essai max.: 25 bar Pour essayer la pression, vérifier que les deux cotés de la membrane ont la même pression statique. Le tube d'impulsion doit être connecté et les vannes d'arrêt doivent être ouvertes. Si ce n'est pas fait, la membrane ASV-P/PV peut être endommagée.</p>	 <p>Surverprov Surrum: lasterhöjd: 25 bar Söder om lasterhöjd är det tillåtet att använda membranen, såsom är i en annan position.</p>	<p>Spieldienas pārbude Maks. bandymo slāns: 25 bar Tiekot bandyma pārbau, pārīcīties, ja membrāns ir vārsts.</p>		
 <p>Measuring the flow The differential pressure across the valve can be measured and converted into flow using Danfoss measuring equipment. If measuring equipment only measures the differential pressure, use a pitot fitting and differential pressure in the flow graph to convert to actual flow. Corresponding graphs can be found at www.danfoss.com (Produsen/Strömventile).</p> <p>Note: When measuring sized flow all radiator valves must be fully open.</p>	 <p>Durchflussmessung Der Differenzdruck am Ventil lässt sich m</p>								

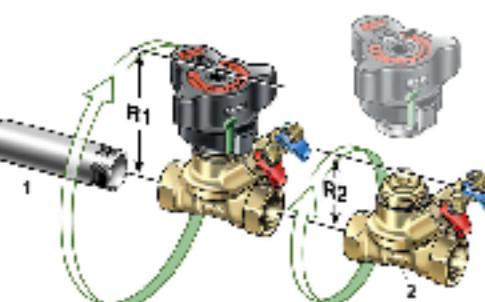
DN	Ø (mm)	Int. thread
15	26,02	Rp1/2
20	39,92	Rp1/2
25	51,71	Rp1
32	68,04	Rp1
40	81,94	Rp1
50	124,90	Rp2



NL

Handbediende inregelaflusluiters

Toepassing
ASV-BD is een handbediende afdelingsluiters die samen met de automatische en regelafsluiters ASV-P/PV wordt gebruikt voor het regelen van het drukverschil in stijg leidingen.
Se recomandă în special dacă este necesară verificarea debitului sau dacă se instalează în instalări în care nu există debetometre și radiatori sunt lipsiți de instalării găzduite.



RO

Robinet manual de reglare

Aplicație
ASV-BD este un robinet de afluitor utilizat împreună cu o binetă și o echilibrare automată ASV-P/PV pentru controlul presiunii diferențiale pe retur.
Se recomandă în special dacă este necesară verificarea debitului sau dacă se instalează în instalări în care nu există debetometre și radiatori sunt lipsiți de instalării găzduite.

Montare
ASV-BD trebuie instalat în conductă de retur. Se recomandă în instalării în rădăcina sistemului de căldură și în sistemul de echilibrare. Instalatorul trebuie să adauge ceea ce este nevoie în sistemul de conducte de la leșină la sistemul de tuburi și să legea la sistemul de conducte curat și: 1. dle de la leșină 360 grade să fie găzduit și este limpede și ușoară; 2. dle de la leșină 360 grade să fie utilizată și este ușoară;

2. dle de la leșină 360 grade să fie orientat în sensul în care indică flacăra de căldură.
Recomandă să se utilizeze ASV-BD în instalații cu debitmetre și radiatori lipsiți de instalării găzduite.



ES

Válvula asociada de equilibrado

Uso
El modelo ASV-BD es una válvula a soda d que se usa en conjunto con la válvula de equilibrio auto-automática ASV-P/PV para controlar la presión diferencial en tubería de retorno. Se recomienda en especial cuando sea necesario verificar el caudal o si se instala en instalaciones en las que no existan válvulas de debito ni los radiadores tienen instalaciones de alojamiento.

Nota: La instalación resulta muy recomendable en instalaciones en las que no existan válvulas de debito ni los radiadores tienen instalaciones de alojamiento.

Aplicación
ASV-BD es una válvula a soda d que se usa en conjunto con la válvula de equilibrio auto-automática ASV-P/PV para controlar la presión diferencial en tubería de retorno. Se recomienda en especial cuando sea necesario verificar el caudal o si se instala en instalaciones en las que no existan válvulas de debito ni los radiadores tienen instalaciones de alojamiento.

Montaje
ASV-BD debe instalarse en la tubería de retorno. Se recomienda en las instalaciones en la raíz del sistema de calor y en el sistema de equilibrio. El instalador debe añadir lo que sea necesario en la tubería y conectarla al sistema de conductos limpia y seca: 1. de la tubería de retorno 360 grados para que sea fácilmente manejable y ligera;

2. de la tubería de retorno 360 grados para que sea fácilmente manejable y ligera;

3. de la tubería de retorno 360 grados para que sea fácilmente manejable y ligera;

4. de la tubería de retorno 360 grados para que sea fácilmente manejable y ligera;

5. de la tubería de retorno 360 grados para que sea fácilmente manejable y ligera;

6. de la tubería de retorno 360 grados para que sea fácilmente manejable y ligera;

7. de la tubería de retorno 360 grados para que sea fácilmente manejable y ligera;

8. de la tubería de retorno 360 grados para que sea fácilmente manejable y ligera;

9. de la tubería de retorno 360 grados para que sea fácilmente manejable y ligera;

10. de la tubería de retorno 360 grados para que sea fácilmente manejable y ligera;

11. de la tubería de retorno 360 grados para que sea fácilmente manejable y ligera;

12. de la tubería de retorno 360 grados para que sea fácilmente manejable y ligera;

13. de la tubería de retorno 360 grados para que sea fácilmente manejable y ligera;

14. de la tubería de retorno 360 grados para que sea fácilmente manejable y ligera;

15. de la tubería de retorno 360 grados para que sea fácilmente manejable y ligera;

16. de la tubería de retorno 360 grados para que sea fácilmente manejable y ligera;

17. de la tubería de retorno 360 grados para que sea fácilmente manejable y ligera;

18. de la tubería de retorno 360 grados para que sea fácilmente manejable y ligera;

19. de la tubería de retorno 360 grados para que sea fácilmente manejable y ligera;

20. de la tubería de retorno 360 grados para que sea fácilmente manejable y ligera;

21. de la tubería de retorno 360 grados para que sea fácilmente manejable y ligera;

22. de la tubería de retorno 360 grados para que sea fácilmente manejable y ligera;

23. de la tubería de retorno 360 grados para que sea fácilmente manejable y ligera;

24. de la tubería de retorno 360 grados para que sea fácilmente manejable y ligera;

25. de la tubería de retorno 360 grados para que sea fácilmente manejable y ligera;

26. de la tubería de retorno 360 grados para que sea fácilmente manejable y ligera;

27. de la tubería de retorno 360 grados para que sea fácilmente manejable y ligera;

28. de la tubería de retorno 360 grados para que sea fácilmente manejable y ligera;

29. de la tubería de retorno 360 grados para que sea fácilmente manejable y ligera;

30. de la tubería de retorno 360 grados para que sea fácilmente manejable y ligera;

31. de la tubería de retorno 360 grados para que sea fácilmente manejable y ligera;

32. de la tubería de retorno 360 grados para que sea fácilmente manejable y ligera;

33. de la tubería de retorno 360 grados para que sea fácilmente manejable y ligera;

34. de la tubería de retorno 360 grados para que sea fácilmente manejable y ligera;

35. de la tubería de retorno 360 grados para que sea fácilmente manejable y ligera;

36. de la tubería de retorno 360 grados para que sea fácilmente manejable y ligera;

37. de la tubería de retorno 360 grados para que sea fácilmente manejable y ligera;

38. de la tubería de retorno 360 grados para que sea fácilmente manejable y ligera;

39. de la tubería de retorno 360 grados para que sea fácilmente manejable y ligera;

40. de la tubería de retorno 360 grados para que sea fácilmente manejable y ligera;

41. de la tubería de retorno 360 grados para que sea fácilmente manejable y ligera;

42. de la tubería de retorno 360 grados para que sea fácilmente manejable y ligera;

43. de la tubería de retorno 360 grados para que sea fácilmente manejable y ligera;

44. de la tubería de retorno 360 grados para que sea fácilmente manejable y ligera;

45. de la tubería de retorno 360 grados para que sea fácilmente manejable y ligera;

46. de la tubería de retorno 360 grados para que sea fácilmente manejable y ligera;

47. de la tubería de retorno 360 grados para que sea fácilmente manejable y ligera;

48. de la tubería de retorno 360 grados para que sea fácilmente manejable y ligera;

49. de la tubería de retorno 360 grados para que sea fácilmente manejable y ligera;

50. de la tubería de retorno 360 grados para que sea fácilmente manejable y ligera;

51. de la tubería de retorno 360 grados para que sea fácilmente manejable y ligera;

52. de la tubería de retorno 360 grados para que sea fácilmente manejable y ligera;

53. de la tubería de retorno 360 grados para que sea fácilmente manejable y ligera;

54. de la tubería de retorno 360 grados para que sea fácilmente manejable y ligera;

55. de la tubería de retorno 360 grados para que sea fácilmente manejable y ligera;

56. de la tubería de retorno 360 grados para que sea fácilmente manejable y ligera;

57. de la tubería de retorno 360 grados para que sea fácilmente manejable y ligera;

58. de la tubería de retorno 360 grados para que sea fácilmente manejable y ligera;

59. de la tubería de retorno 360 grados para que sea fácilmente manejable y ligera;

60. de la tubería de retorno 360 grados para que sea fácilmente manejable y ligera;

61. de la tubería de retorno 360 grados para que sea fácilmente manejable y ligera;

62. de la tubería de retorno 360 grados para que sea fácilmente manejable y ligera;

63. de la tubería de retorno 360 grados para que sea fácilmente manejable y ligera;

64. de la tubería de retorno 360 grados para que sea fácilmente manejable y ligera;

65. de la tubería de retorno 360 grados para que sea fácilmente manejable y ligera;

66. de la tubería de retorno 360 grados para que sea fácilmente manejable y ligera;

67. de la tubería de retorno 360 grados para que sea fácilmente manejable y ligera;

68. de la tubería de retorno 360 grados para que sea fácilmente manejable y ligera;

69. de la tubería de retorno 360 grados para que sea fácilmente manejable y ligera;

70. de la tubería de retorno 360 grados para que sea fácilmente manejable y ligera;

71. de la tubería de retorno 360 grados para que sea fácilmente manejable y ligera;

72. de la tubería de retorno 360 grados para que sea fácilmente manejable y ligera;

73. de la tubería de retorno 360 grados para que sea fácilmente manejable y ligera;

74. de la tubería de retorno 360 grados para que sea fácilmente manejable y ligera;

75. de la tubería de retorno 360 grados para que sea fácilmente manejable y ligera;

76. de la tubería de retorno 360 grados para que sea fácilmente manejable y ligera;

77. de la tubería de retorno 360 grados para que sea fácilmente manejable y ligera;

78. de la tubería de retorno 360 grados para que sea fácilmente manejable y ligera;

79. de la tubería de retorno 360 grados para que sea fácilmente manejable y ligera;

80. de la tubería de retorno 360 grados para que sea fácilmente manejable y ligera;

81. de la tubería de retorno 360 grados para que sea fácilmente manejable y ligera;

82. de la tubería de retorno 360 grados para que sea fácilmente manejable y ligera;

83. de la tubería de retorno 360 grados para que sea fácilmente manejable y ligera;

84. de la tubería de retorno 360 grados para que sea fácilmente manejable y ligera;

85. de la tubería de retorno 360 grados para que sea fácilmente manejable y ligera;

86. de la tubería de retorno 360 grados para que sea fácilmente manejable y ligera;

87. de la tubería de retorno 360 grados para que sea fácilmente manejable y ligera;

88. de la tubería de retorno 360 grados para que sea fácilmente manejable y ligera;

89. de la tubería de retorno 360 grados para que sea fácilmente manejable y ligera;

90. de la tubería de retorno 360 grados para que sea fácilmente manejable y ligera;

91. de la tubería de retorno 360 grados para que sea fácilmente manejable y ligera;

92. de la tubería de retorno 360 grados para que sea fácilmente manejable y ligera;

93. de la tubería de retorno 360 grados para que sea fácilmente manejable y ligera;

94. de la tubería de retorno 360 grados para que sea fácilmente manejable y ligera;

95. de la tubería de retorno 360 grados para que sea fácilmente manejable y ligera;

9