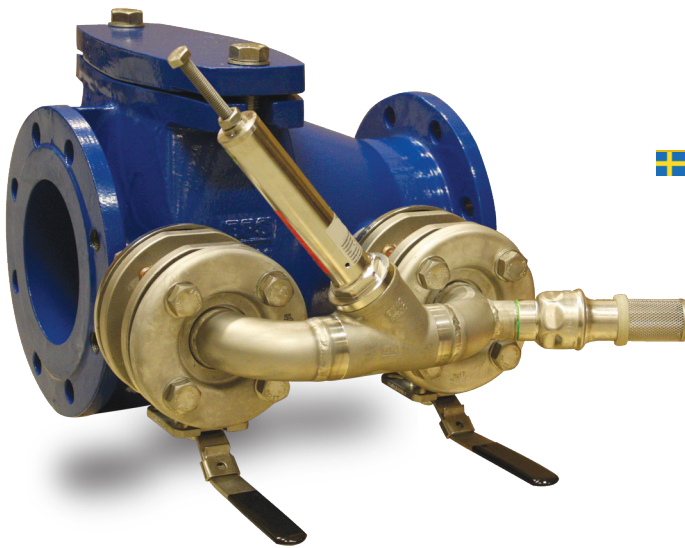


WHP, Water Hammer Protector.

Klaffbackventil, Segjärn EN -JS 1030. Flänsad PN 10/16.

Swing check valve, ductile iron EN-JS 1030. Flanged PN 10/16.

Rückschlagklappe aus Sphäroguss EN-JS 1030. Flansche PN 10/16.



Beskrivning



WHP är en klaffbackventil som är utrustad med en justerbar övertrycksventil som evakuerar övertryck vid ett tryckslag. Ventilen har även en vacuum ventil som öppnar vid ett undertryck av 0,03 bar och släpper in luft vid tryckslagets undertrycksfas. Överströmningsventilen kan också användas för att underlätta tömning av tryckledning tillsammans med lättverket. Ventilen är avsedd för vatten, avloppsvatten och slamhaltiga media. Huset har ett vinklat säte för bästa tätet vid låga differenstryck. Klaffen är av stål som är invulkad i NBR-gummi. Ventilen har fullt genomlopp och mycket lågt tryckfall. Ventilen är försedd med lättverk vilket möjliggör evakuering av mediet på trycksidan i samband med service. Flänsad anslutning, PN 10/16.

Description



WHP is a check valve with an adjustable over pressure valve that relieves the over pressure of a water hammer. The valve is also equipped with a vacuum valve which opens at an under pressure of 0,03 bar and fills the system with air during the water hammers under pressure phase. The over pressure valve can also be used to make the drainage of the pressure pipe easier together with the lifting device. The check valve is suitable for water, sewage and media with sludge. The tilted seat helps to reach a good tightness at low differential pressures. The flap is made of steel and covered by vulcanized NBR. The valve has a full bore and a very low pressure drop. The valve is equipped with a lifting device which enables the possibility to drain the pressure side before service. Flange connection PN 10/16.



Beschreibung

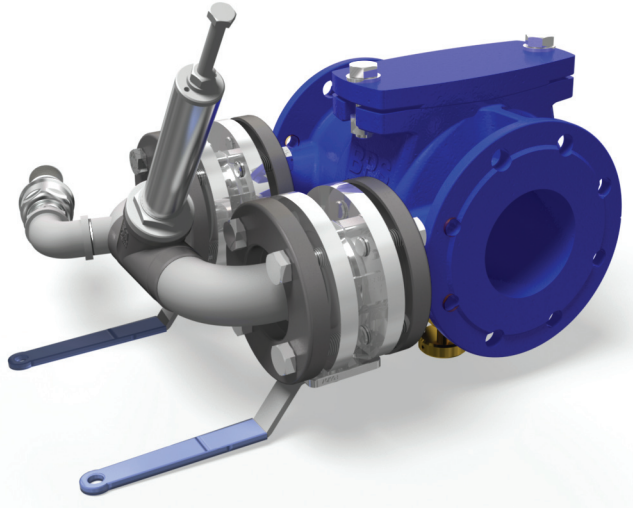
WHP ist eine mit justierbarem Ueberdruckventil ausgerüstete Rueckschlagklappe welche bei Druckstoss Ueberdruck evakuiert. Die Armatur besitzt ausserdem ein Vakuumventil, welches bei einem Unterdruck von 0,03 bar öffnet und Luft einströmen last, um das Vakuum zu brechen. Dieses Sicherheitsventil kann auch fuer die einfache Entleerung der Druckleitung angewandt werden. WHP ist geeignet fuer Wasser, Abwasser und schlammhaltige Medien. Das Gehäuse verfügt über einen abgewinkelte Sitz für maximale Dichtigkeit bei niedrigen Differenzdrücken. Die Klappe besteht aus Stahl mit NBR-Kautschuk Beschichtung. Die Klappe hat vollen Durchflussquerschnitt und sehr geringen Druckverlust. Geflanschte Ausfuehrung, PN 10/16.

WHP, Water Hammer Protector.

Klaffbackventil, Segjärn EN -JS 1030. Flänsad PN 10/16.

Swing check valve, ductile iron EN-JS 1030. Flanged PN 10/16.

Rückschlagklappe aus Sphäroguss EN-JS 1030. Flansche PN 10/16.



Teknisk data / Technical data / Technische Daten

Max. tryck	Max. pressure	Max. Druck	DN 100-150 16 bar, DN 200 -500 10 bar.
Max. temperatur	Max. temperature	Max. Temperatur	80°C

Material / Material / Material

Hus	Body	Gehäuse	EN-JS 1030
Lock	Cover	Deckel	EN-JS 1030
Klaff	Flap	Klappe	NBR
Locktätning	Covergasket	Deckeldichtung	NBR
Lättverk	Liftingdevice	Anlüftevorrichtung	Mässing/brass/messing, A2
Skruvar	Screws	Schrauben	A2
Ytbehandling	Coating	Beschichtung	EKB 250 my

Underhåll / Maintenance / Wartung

Efter långvarig användning bör klaffen bytas ut. Kontroll av övertrycksventilens och vacuumventilens funktion bör göras regelbundet.

After long use it is recommendable to replace the flap. Control of the over- and under-pressure valve shall be done regularly

Nach lange Verwendung ist um empfehlenswert Klappe zu ersetzen. Kontrolle der Über und Unterdruckventil soll regelmäßig geschehen werden.

*Bygglängd. Over all length. Baulänge. DIN 3202 F6

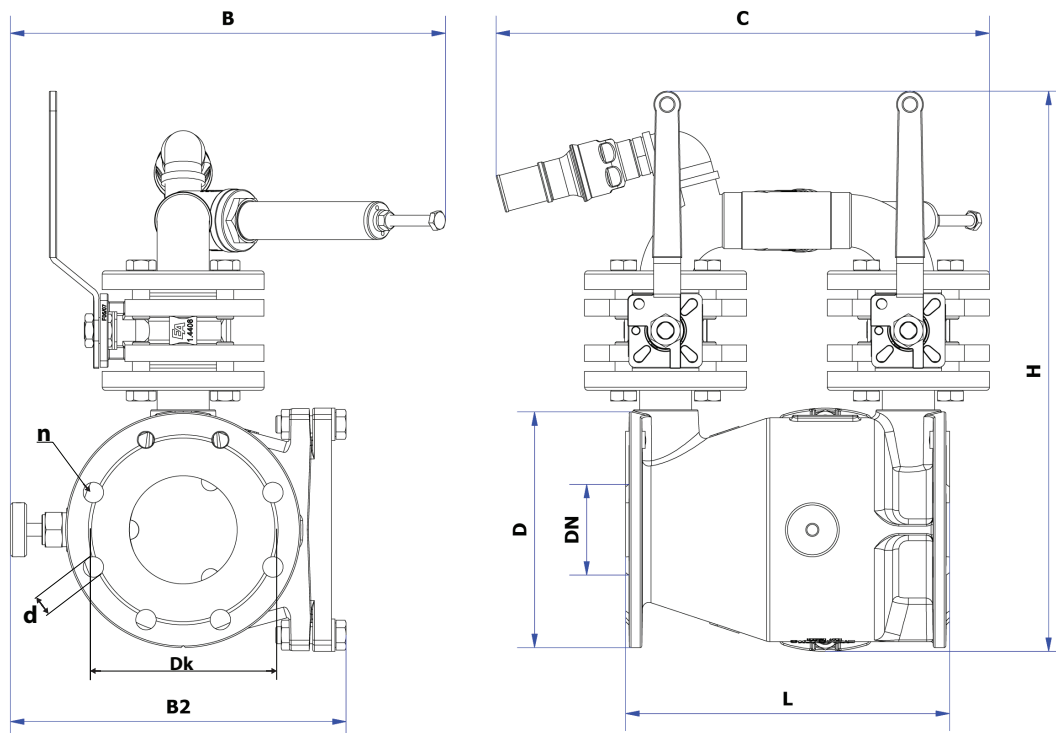
Rätt till tekniska ändringar förbehålles. Subject to changes Änderungen vorbehalten 2016-01-21

WHP, Water Hammer Protector.

Klaffbackventil, Segjärn EN -JS 1030. Flänsad PN 10/16.

Swing check valve, ductile iron EN-JS 1030. Flanged PN 10/16.

Rückschlagklappe aus Sphäroguss EN-JS 1030. Flansche PN 10/16.



Art. nr.	DN	H	C	B	B2	L	φD	φDk	n	φd	Kg
BPS 6503100	100	515	448	391	315	300	220	180	8	18	28,5
BPS 6503125	125	554	448	440	393	350	250	210	8	18	48
BPS 6503150	150	589	448	446	418	400	285	240	8	22	64
BPS 6503200	200	665	572	490	520	500	340	295	8	22	116
BPS 6503250	250	754	572	524	615	600	405	350	12	22	162
BPS 6503300	300	808	572	574	630	700	455	400	12	22	222
BPS 6503350	350	970	786	730	716	800	505	460	16	22	300
BPS 6503400	400	1105	880	756	868	900	565	515	16	26	425
BPS 6503500	500	1210	1050	793	970	1100	670	620	20	26	618

Maximalt rekommenderad hastighet över ventilen är 2m/sek. Vid denna flödes hastighet har ventilen oerhört lågt tryckfall.

The max. recommended flow velocity through the valve is 2m/sec. At this flow rate the valve has a very low pressure drop.

Der Max empfahl, dass die Fluss-Geschwindigkeit durch die Klappe 2m/sek ist. Bie dieser Durchfluss hat die Klappe einen sehr niedrigen Tief.

Tryckfallsberäkning / Pressure loss calculation / Drück-Verlust Berechnung									
DN	100	125	150	200	250	300	350	400	500
ΔP/bar	0,013	0,017	0,014	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02

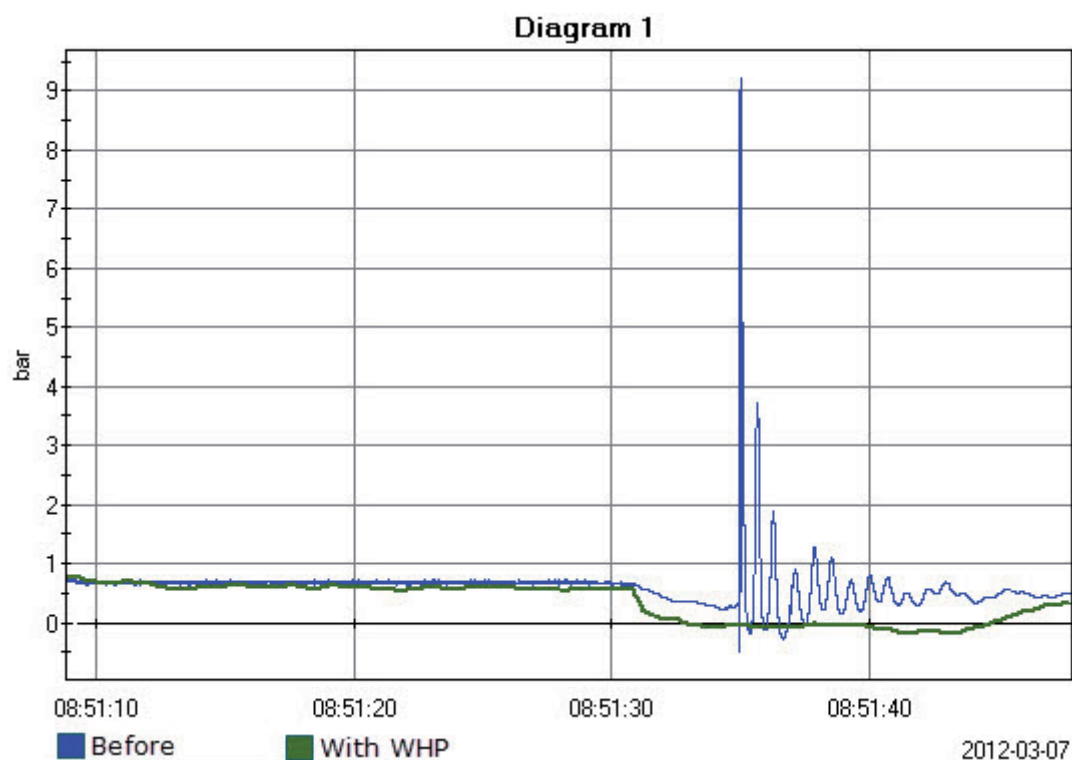
WHP, Water Hammer Protector.

Klaffbackventil, Segjärn EN -JS 1030. Flänsad PN 10/16.

Swing check valve, ductile iron EN-JS 1030. Flanged PN 10/16.

Rückschlagklappe aus Sphäroguss EN-JS 1030. Flansche PN 10/16.

Ett verkligt driftsfall. A real case. A realen Betriebsbedingungen



Pumpstation med DN 150 rör. Blå kurva visar tryckslag med konventionella klaffbackventiler

A pumping station with DN 150 pipes. Blue curve shows a water hammer with conventional swing check valves.

Eine Pumpstation mit DN 150 Rohre. Blaue Kurve zeigt einen Wasserschlag mit herkömmlichen Rückschlagklappen.