

C O N T R O L
VALVES



Regelventile:

Ventile der Serie 800

Ventile der Serie 1000

Luftregelventile



Langlebig.

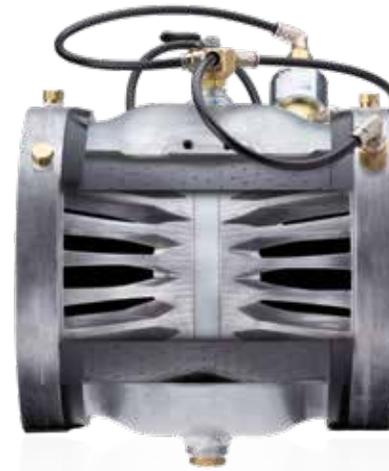
Effizient.

Präzise.



Premium-Leistung

Nicht alle Ventile sind gleich konzipiert. Als hydraulisch betätigte Muffenventile sind die Nelson-Regelventile für einen zuverlässigen und effizienten Betrieb ausgelegt. Es gibt einfach kein anderes Ventil mit einer besseren hydraulischen Leistung – vom sanften Öffnen/Schließen bis hin zum ultrapräzisen Druckregelpilot und einer hohen Durchflusskapazität. Jedes Nelson-Ventil wird individuell hergestellt und vor der Auslieferung auf seine Funktion getestet.



REGELVENTIL-FAMILIE

HYDRAULISCHE STABILITÄT

Nelsons komplettes Sortiment an Regelventilen sorgt für optimale hydraulische Leistung in landwirtschaftlichen und industriellen Anwendungen, bei denen es auf Zuverlässigkeit ankommt. Die Lösungen umfassen Zonensteuerung, Druckregulierung, Durchflusssteuerung und Luftregulierung.



SERIE 800

- ✔ Bis zu 13,8 bar (200 psi)
- 📏 2 in / 3 in / 4 in / 6 in / 8 in
(50 mm / 80 mm / 100 mm / 150 mm / 200 mm)
- ⚙️ Aluminium/Gusseisen



SERIE 1000

- ✔ Bis zu 10,3 bar (150 psi)
- 📏 2 in / 3 in / 4 in
(50 mm / 80 mm / 100 mm)
- ⚙️ Glasgefülltes Nylon



LUFTREGULIERUNG

- ✔ 0,3-13,8 bar (5-200 psi)
- 📏 2 in
(50 mm)
- ⚙️ Kontinuierliche Luft- und Vakuumentlastung

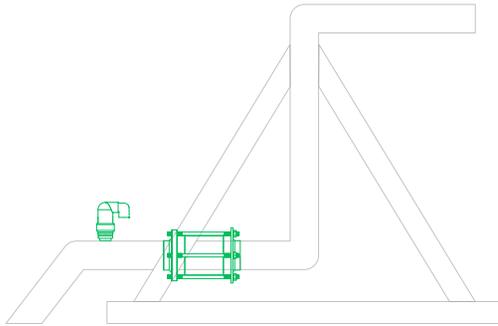


Ventile der Serie 800 im Kopfteil der Pumpstation. Washington, USA.

Lösungen

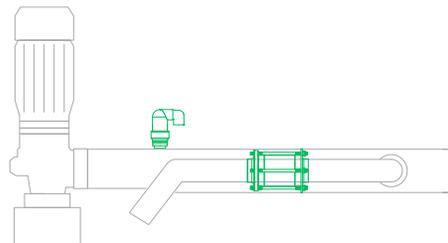
PIVOTMITTELPUNKT

Automatisiert Center Pivots mit Druck- und/oder Durchflussregelventilen, um Wasserschläge und Druckschwankungen zu vermeiden.



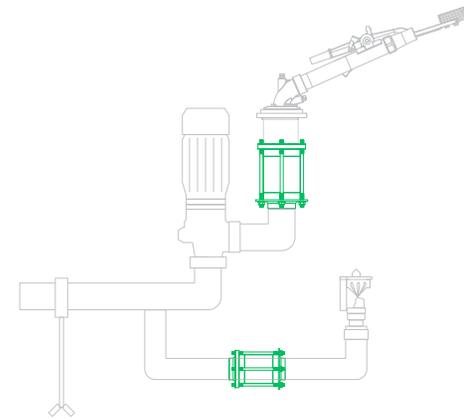
DRUCKENTLASTUNG

Schützt das System mit einem Druckhalte-/Entlastungsventil, das sich bei Druckspitzen automatisch öffnet.



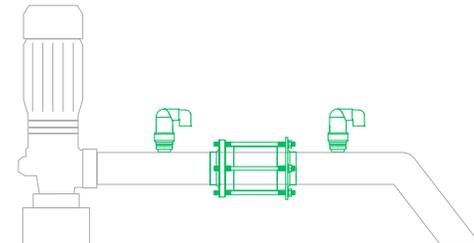
ENDPISTOLE

Zuverlässige primäre oder sekundäre Regelventile für Endpistolen.



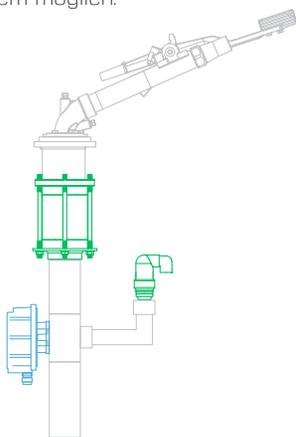
PUMPE

Hält die hydraulische Stabilität mit kontinuierlich wirkenden Entlüftern und einem Druckhalte- und/oder Druckreduzierventil aufrecht.



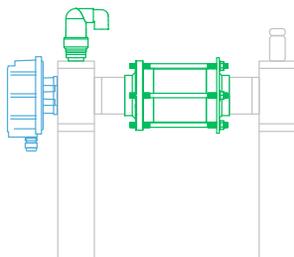
BIG GUN®

Regelventile und drahtlose TWIG®-Kontrollen machen ein automatisiertes, fest installiertes Big Gun® Regnersystem möglich.



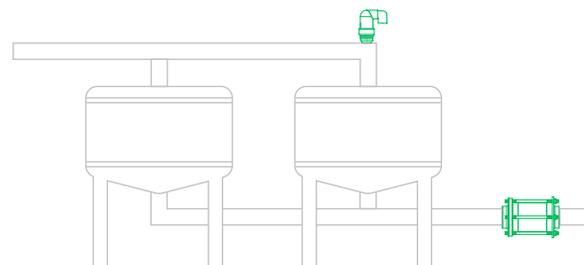
ZONENSTEUERUNG

Die Präzisionsbewässerung erfordert kontinuierlich arbeitende Entlüfter und drahtlose automatische TWIG®-Hydraulikventile.



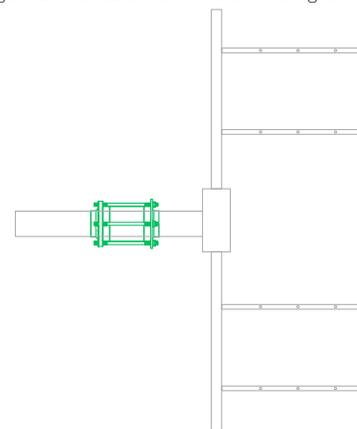
FILTERSTATION

Lässt die Luft mit dem ACV200 ab und verwendet ein druckerhaltendes, normal offenes (PSNO) Ventil, um einen optimalen Rückspüldruck zu gewährleisten.



TROPF/LAYFLAT

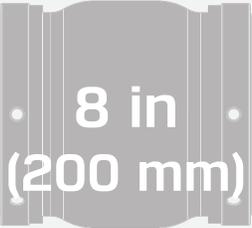
Präzise und stabile Druckreduzierventile halten einen wirklich konstanten Druck an jedem Block aufrecht und sorgen so für absolute Gleichmäßigkeit im Betrieb.

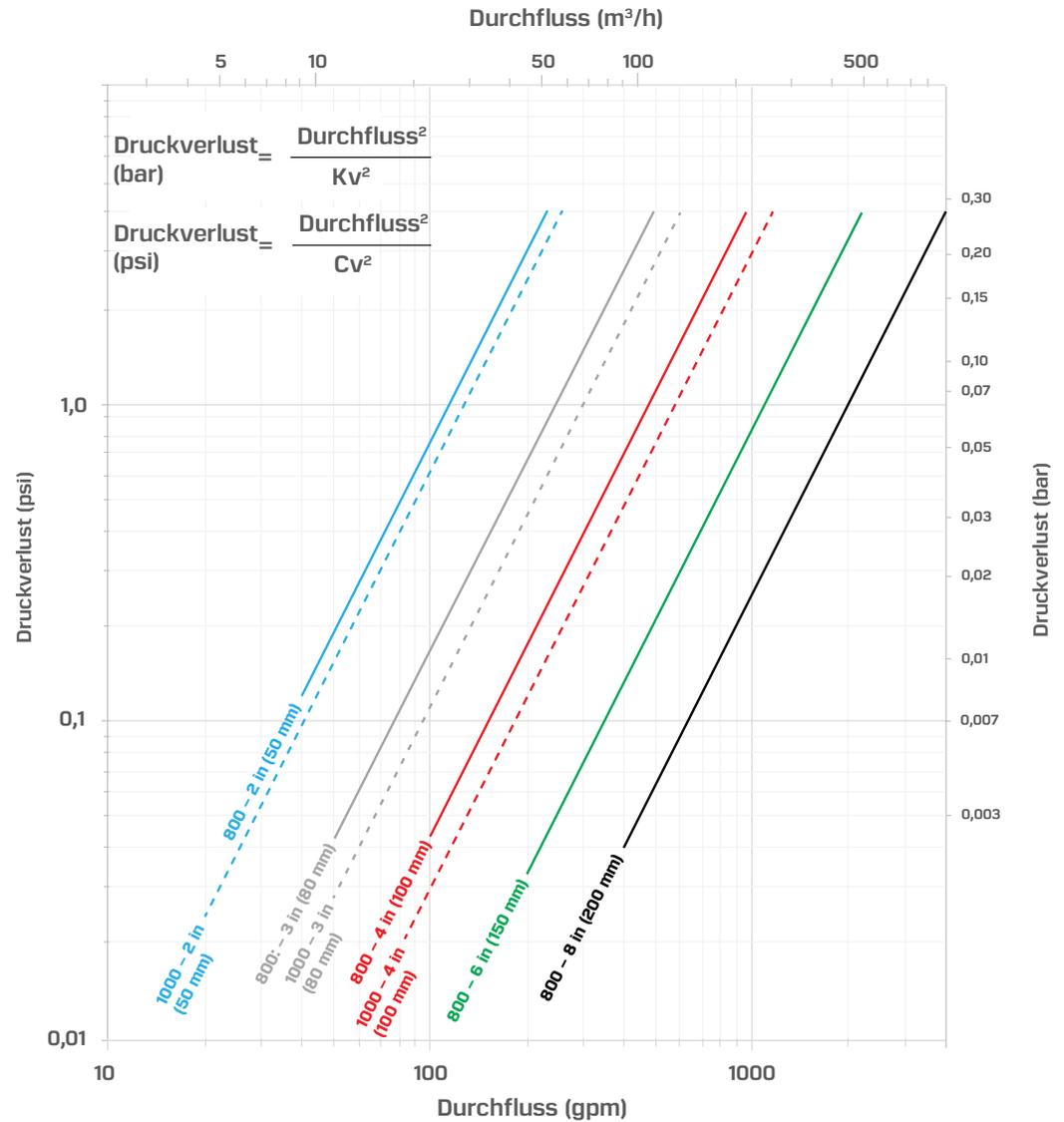


Effizient

HÖCHSTE DURCHFLUSSKAPAZITÄT UND NIEDRIGSTER REIBUNGSVERLUST

NELSON BEWÄSSERUNG - REGELVENTILE

 2 in (50 mm)	40-200 gpm 9-45 m ³ /h Cv: 115/130 gpm
Serie 800/1000	
 3 in (80 mm)	50-500 gpm 11-113 m ³ /h Cv: 240/300 gpm
Serie 800/1000	
 4 in (100 mm)	80-900 gpm 18-204 m ³ /h Cv: 480/580 gpm
Serie 800/1000	
 6 in (150 mm)	200-1900 gpm 45-431 m ³ /hr Cv: 1100 gpm
Serie 800	
 8 in (200 mm)	400-3500 gpm 90-795 m ³ /hr Cv: 2000 gpm
Serie 800	



Präzise

STABILE, PRÄZISE DRUCKREGULIERUNG ÜBER EINEN GRÖßEREN DURCHFLUSSBEREICH

PILOT

Die präziseste und reaktionsschnellste Druckregulierung in der Branche - von Bewässerungsexperten als vertrauenswürdig angesehen und wissenschaftlich bewiesen.



EINFACHE EINSTELLUNG

Feineinstellung des Drucks von Hand; kein Werkzeug erforderlich

JUSTIERDATENSCHILD

Vereinfacht die Einstellung des geregelten Drucks vor der Installation

PRÄZISE UND REAKTIONSSCHNELL

Die empfindliche Präzisionsbuchse ist auf die Ventilgröße abgestimmt und leicht austauschbar, um die Leistung an die jeweiligen hydraulischen Bedingungen anzupassen

Pilot der Serie 1000

PROPORTIONALES DROSSELN

Sanftes Öffnen/Schließen und stabile Druckregulierung über ein weites Spektrum von Durchflussraten.



VERSETZT ANGEORDNETE ÖFFNUNGEN

Verjüngte Kanäle für stabile Unterdruckregulierung

LANGLEBIG

Optionen aus Gusseisen, Aluminium und Nylon für korrosive Anwendungen

Gehäuse der Serie 800

800 SERIES

INDUSTRIELLE STÄRKE

Das Ventil der Serie 800 setzt seit 1991 den Standard für Langlebigkeit und Effizienz. Es wird sowohl in der Industrie als auch in der Landwirtschaft eingesetzt, ist für ein sanftes Öffnen/Schließen und eine stabile Druckregulierung ausgelegt.

50 mm



SPEZIFIKATIONEN

- 10-50 psi (0,7-3,4 bar) / 18-80 psi (1,2-5,5 bar) / 30-200 psi (2,1-13,8 bar)
- Zwischenflansch, Gewinde (2 in / 3 in), Victaulic (2 in / 3 in)
- Aluminium/Gusseisen

- 2 in / 3 in / 4 in / 6 in / 8 in
(50 mm / 80 mm / 100 mm / 150 mm / 200 mm)

- Ein/Aus: Manuelle/Elektrische Magnetspule
- Druckregulierung: Reduzierend/Erhaltend/Kombination
- Durchflusssteuerung: Durchflussrate/Kontrolle
- Primäre Anwendungen: Center Pivot und Endpistole, Pumpstationen, Filterstationen

	2 in 50 mm	3 in 80 mm	4 in 100 mm	6 in 150 mm	8 in 200 mm
Cv (gpm)	115	240	480	1100	2000
Kv (m³/h)	99	209	415	951	1729



MERKMALE

DRUCKREGULIERUNG

Präziser 3-Wege-Pilot



DURCHFLUSSSTEUERUNG

Langsames Befüllen von Leitungen mit Durchflussraten-Kontrolle



SCHLAUCHSCHUTZ

Schützt vor Nagetieren und Kojoten



1000 SERIES

KONSTRUIERTE PRÄZISION

Die Serie 1000 eignet sich hervorragend für Zonensteuerung, bei der es auf präzise Regulierung und Energieeffizienz ankommt. Die Konstruktion mit individuellem Gehäuse ist widerstandsfähig gegenüber Verstopfungen und einfach zu reinigen.



SPEZIFIKATIONEN

- ✔ 10–40 psi (0,7–2,8 bar) / 18–80 psi (1,2–5,5 bar) / 30–150 psi (2,1–10,3 bar)
- ⊖ Zwischenflansch, Gewinde, Victaulic, PVC-Buchse
- ⊕ Glasgefülltes Nylon

- ℓ 2 in / 3 in / 4 in
(50 / 80 / 100 mm)

- ⊕ Ein/Aus: Manuelle/Elektrische Magnetspule
- ⊕ Druckregulierung:
Reduzierend/Erhaltend/Kombination
- ⊕ Primäre Anwendungen:
Zonensteuerung, Filterstationen,
Pivotmittelpunkt, Endpistole

	2 in 50 mm	3 in 80 mm	4 in 100 mm
Cv (gpm)	130	300	580
Kv (m³/h)	112	259	501



DISTANZSTÜCK

MANTEL

MUFFE

GEHÄUSE

MERKMALE

DRUCKREGULIERUNG

Präziser 3-Wege-Kunststoffpilot



T-STÜCK/BOGEN

Für Certa-Set®-Systeme



DRAHTLOSE TWIG®

Einfache und zuverlässige Automatisierung



ACV200

SCHÜTZEN SIE IHRE INVESTITION

Eingeschlossene Luft richtet in Bewässerungssystemen großen Schaden an, da sie Wasserschläge und Druckschwankungen verursacht. Verlassen Sie sich auf das ACV200 für eine kontinuierliche Luftentlastung unter Druck, wenn die Standard-Entlüfter zuschlagen.

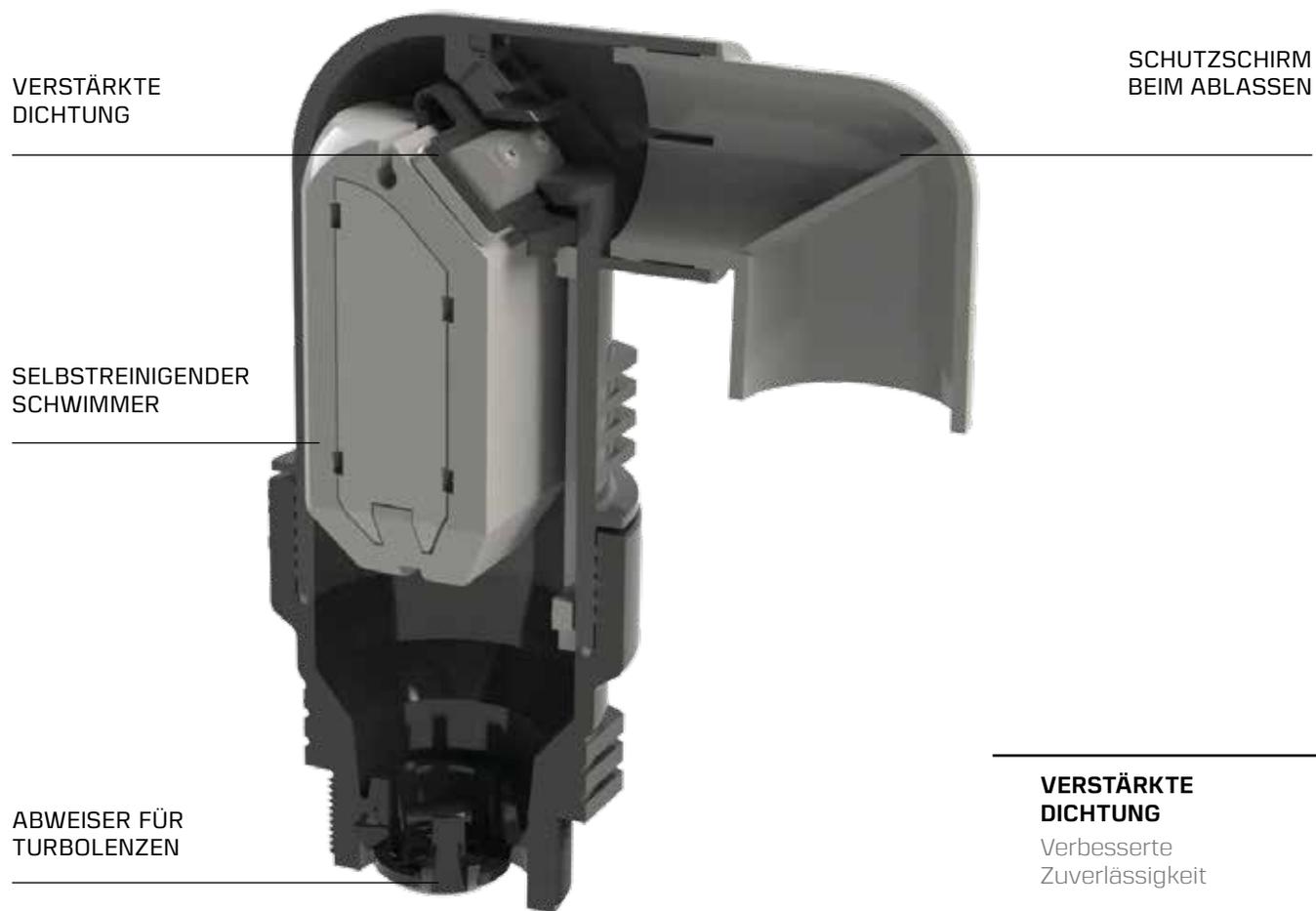


SPEZIFIKATIONEN

- ✓ 0,3–13,8 bar (5–200 psi)
- ⊕ 2 in MNPT- oder 2 in MBSP-Einlass
- ⊕ 1,5 in Muffenauslass
- ⊕ Glasgefülltes Nylon und Polypropylen
- ⊕ Luftentlastung
- ⊕ Vakuumentlastung
- ⊕ Entlüftung unter Druck

ANWENDUNGEN

- ⊕ Ein-/Ausschalten der Pumpe
- ⊕ Filterstationen
- ⊕ Entlüftung an Höhepunkten
- ⊕ Vor und nach Regelventilen
- ⊕ Big Gun® Regnersteigrohre



MERKMALE

VERSTÄRKTE DICHTUNG
Verbesserte Zuverlässigkeit

KLEINER ANSCHLUSS
Verbesserte Lufttrennung



CONTROL VALVES



NELSON IRRIGATION CORPORATION

848 Airport Road
Walla Walla, WA 99362, USA
Tel: +1 509-525-7660
nelsonirrigation.com
info@nelsonirrigation.com

NELSON AUSTRALIA

20 Macadam Street
Seventeen Mile Rocks, QLD 4073
Tel: +61 7 3715 8555
nelsonirrigation.com.au
info@nelsonirrigation.com.au

NELSON IRRIGAÇÃO BRASIL

Rua Benedita Mano Schincariol
110. Mogi Mirim, SP. Brasil
Tel: +55 19 3806 5987
nelsonirrigation.com.br
info@nelsonirrigation.com.br

Für Nelson-Produkte gilt eine Garantie von einem Jahr ab dem ursprünglichen Verkaufsdatum, dass sie frei von Material- und Verarbeitungsfehlern sind, wenn sie innerhalb der Arbeitsspezifikationen, für die das Produkt entwickelt wurde, und bei normalem Gebrauch und Service verwendet werden. Der Hersteller übernimmt keine Verantwortung für die Installation, den Ausbau oder die eigenmächtige Reparatur. Die Haftung des Herstellers im Rahmen dieser Garantie beschränkt sich ausschließlich auf den Ersatz oder die Reparatur defekter Teile. Der Hersteller haftet nicht für Ernte- oder andere Folgeschäden, die aus Konstruktionsfehlern oder Garantieverletzungen resultieren. DIESE GEWÄHRLEISTUNG ERSETZT AUSDRÜCKLICH ALLE ANDEREN GEWÄHRLEISTUNGEN, AUSDRÜCKLICH ODER STILLSCHWEIGEND, EINSCHLIESSLICH DER GEWÄHRLEISTUNG DER HANDELSÜBLICHKEIT UND DER EIGNUNG FÜR BESTIMMTE ZWECKE sowie aller anderen Verpflichtungen oder Haftungen des Herstellers. Kein Vertriebsmitarbeiter, Mitarbeiter oder Vertreter des Herstellers ist befugt, auf die Bestimmungen der Garantie zu verzichten, diese zu ändern oder zu ergänzen, noch Zusicherungen oder Garantien abzugeben, die hier nicht enthalten sind.

Wenden Sie sich an den Hersteller, um eine vollständige Liste der Materialien und Spezifikationen zu erhalten.

Die neusten Informationen zu Patenten finden Sie unter www.nicpat.com.

Certa-Set® ist eine eingetragene Marke von NAPCO, einem Unternehmen von Westlake, Houston, Texas.

Big Gun®, TWIG® und Rotator® sind eingetragene Marken der Nelson Irrigation Corporation.
Copyright ©2020 Nelson Irrigation Corporation.