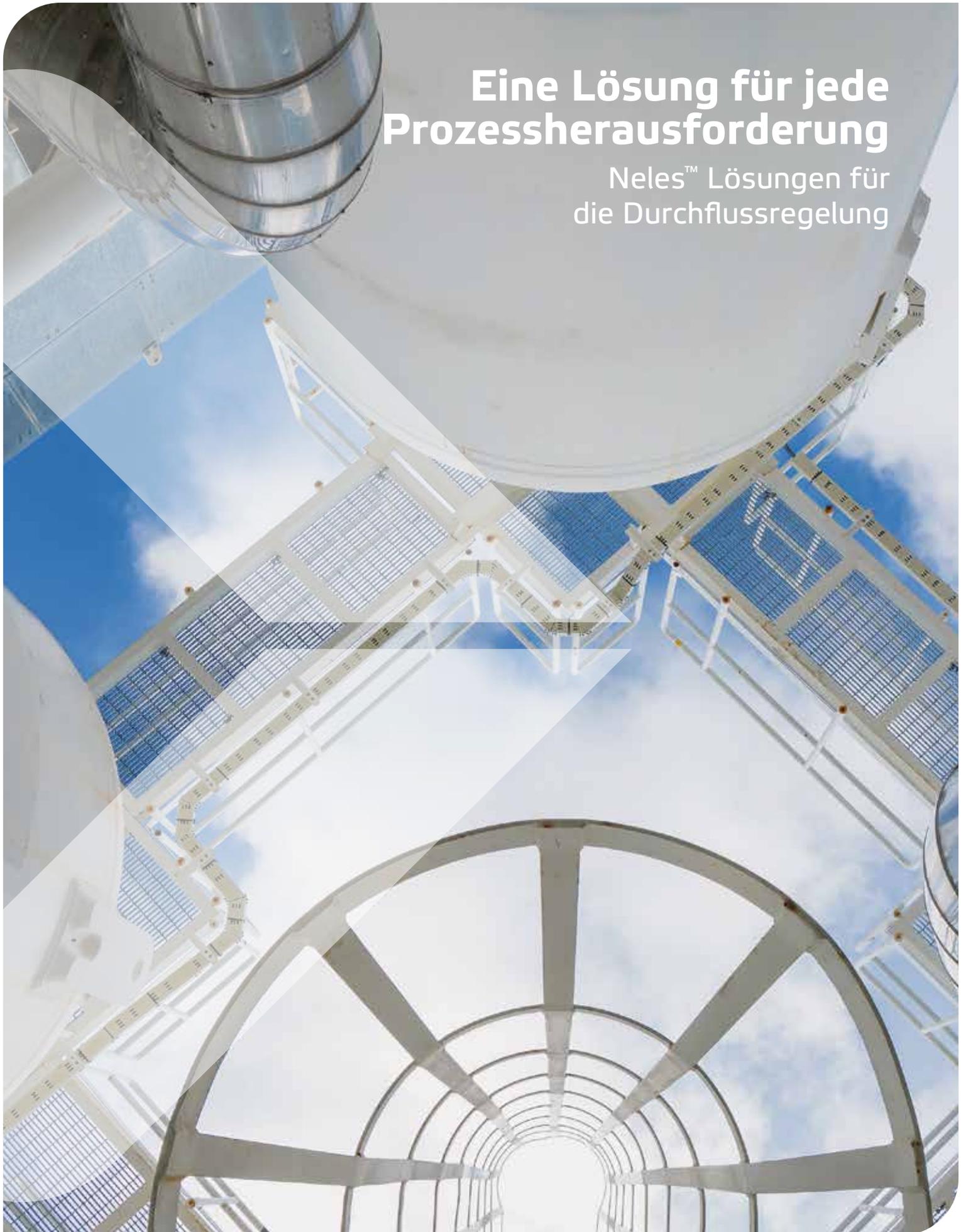


# Eine Lösung für jede Prozessherausforderung

Neles™ Lösungen für  
die Durchflussregelung





# Designed to perform

Damit Sie Ihren Prozess optimieren, bessere Leistungen und höhere Zuverlässigkeit erzielen können, betrachtet Valmet jeden Prozess und jede Anwendung als eine spezielle Herausforderung. Neles Regel-, AUF-/ZU- und ESD-Ventile, Zubehör, intelligente Einheiten und Softwareprodukte sind entsprechend der hohen Kundenerwartungen ausgelegt.



Die Auswahl der richtigen Ventile und Zubehörteile in anspruchsvollen und oft kritischen Anwendungen in der Öl- und Gasindustrie, in der Zellstoff- und Papierindustrie oder in der Energiewirtschaft ist oft eine Frage der Geschäftsentwicklung sowie der Effizienz, Sicherheit und Zuverlässigkeit der Prozesse selbst.

Unsere Neles-Ventile und alle damit verbundenen Produkte und Services werden immer im Hinblick auf Prozess und Geschäft des Kunden entwickelt. Wir konzipieren und liefern Lösungen, die die Leistung

steigern und Prozesssicherheit und -zuverlässigkeit gewährleisten. Sie bieten innovative und grundlegend einfache Konstruktions-, Betriebs- und Wartungsmerkmale für optimierte Prozessleistung zu niedrigsten Kosten.

Jedes Gerät und jede Lösung von Neles basiert auf unserer umfassenden Branchenerfahrung und einschlägigem Know-how. Unser engagiertes Team hilft unseren Kunden die erwarteten Ergebnisse zu liefern und zu übertreffen.

## Nelprof™

### Ventilauslegungs- und Auswahlsoftware

- Digitale Software zur Auslegung und Auswahl von Regel-, AUF/ZU- und Sicherheitsventilen
- Ermöglicht Ihnen die Auswahl des richtigen Ventils und Stellantriebs für Ihre Anwendung
- Mit integriertem Expertensystem, das Sie mit Hinweisen und Warnungen durch den Auswahlprozess führt
- Ermöglicht die Analyse und den Vergleich der Regelventilleistung vor der Installation
- Hilft bei der Auswahl von Ventilgröße und -typ mit optimalem Stellantrieb zur Reduzierung der Prozessvariabilität und zur Gewährleistung der besten Prozessleistung
- AUF-/ ZU-Module ermöglichen die Auswahl aller Neles AUF-/ZU- und Notfallventile mit Metall- und Weichsitz
- Das SIL-Modul ist das erste Tool gemäß Sicherheitsintegritätslevel auf dem Markt. Es ermöglicht die Einschätzung des Sicherheitsintegritätslevels für die gesamte Armatur einschl. Ventil, Antrieb, Stellungsregler sowie bei Bedarf einer oder mehrerer Pneumatikkomponenten



## Ensuring reliable performance

Zuverlässige Leistung erfordert mehr als nur hochwertige Ventile. Alle von Neles gelieferten Ventillösungen werden gründlich getestet und durch spezielle Leistungen unterstützt, die eine optimale Leistung über den gesamten Lebenszyklus gewährleisten.



### Prüfkapazitäten

Neles verfügt über ein umfangreiches Qualitätssicherungsprogramm, das alle Fertigungsaktivitäten abdeckt. Alle Komponenten oder Ventileinheiten werden vor der Auslieferung geprüft. Bei der Modulierung von Regelventilen umfasst die Prüfung die Regelleistung für die Überprüfung jeder gelieferten Ventileinheit.

Die Grundprüfung umfasst hydrostatische, Sitzleckage- und Funktionsprüfungen. Für diese Ventilprüfaktivitäten stehen moderne computerbasierte Prüfstände bereit. Eine Besonderheit in Neles Prüfeinrichtungen sind unsere Hochdruckgasprüfungen und das erstklassige industrielle Tieftemperaturlabor.



## Gewährleistung der Prozesssicherheit und Zuverlässigkeit

Neben unseren robusten und zuverlässigen Ventilen bieten wir eine Reihe von Produkten und Dienstleistungen, um die gewünschte Leistung kritischer Ventile über deren gesamten

Lebenszyklus zu gewährleisten. So hilft beispielsweise unser ValvGuard, das intelligente Sicherheitsmagnet- und PST-System, die volle Funktionalität von kritischen, jedoch oftmals stillstehenden Notaus-(ESD) und Entlüftungsventilen zu überwachen und zu gewährleisten.

## Vereinfachte Servicelösungen

Wir sind bestrebt, Kunden aus den Bereichen Energie, Wasserstoff, sowie Zellstoff und Papier dabei zu unterstützen, die Prozessleistung zu verbessern und die Betriebskosten zu senken. Unsere führenden technologischen Lösungen und qualifizierten Mitarbeiter erledigen ihre Arbeit mit dem Ziel, Ihnen das Arbeitsleben zu erleichtern. Unsere Services umfassen den gesamten Produktlebenszyklus, von der Installation bis hin zum geplanten Austausch.

Bei jedem Schritt ist es unser Ziel, Ihre Betriebskosten zu senken und Ihre Gesamtrentabilität zu steigern. Wir lassen in jede Kundenbeziehung fundiertes Branchen-, Prozess-, Anwendungs- und Produktwissen einfließen. Unsere Techniker arbeiten gemeinsam mit Ihnen an Programmen und Services, die Ihren spezifischen Anforderungen entsprechen.

## Ventilregellösungen

Neles bietet eine einzigartige Auswahl an zuverlässigen und benutzerfreundlichen Lösungen zur Regelung Ihrer Ventile.

Anhand der Neles-Produkte können Sie die Endnutzer-Anforderungen in Bezug auf Regel-, Notaus- und AUF/ZU-Ventil-Anwendungen erfüllen. Neles-Produkte gewährleisten die bestmögliche Ventilleistung und die Einhaltung von Umweltvorschriften.

Unser Angebot reicht von Endschaltern bis hin zu intelligenten Hochleistungs-Stellungsreglern, wie beispielsweise der Neles NDX™ und ND9000™ mit Diagnose der 3. Generation. Unsere wettbewerbsstarken Ventilregellösungen erlauben es Ihnen, dass Sie die bestmögliche Leistung aus Ihren Ventilen herausholen.



# Neles Lösungen für die Durchflussregelung

## Ventile

Regelventile					
Produkt	Baureihe	Ausführung	Spezifikationen	Wartung	Datenblatt
<b>Neles V-Port-Segmentventile</b> 	Baureihe RA, RE	Einklemmbauweise, mit Flansch <b>Optionen:</b> Innengarnitur für reduzierte Cv-Werte, Q-Trims	<b>Nennweiten:</b> DN 25 – 800 / 1" – 32" <b>Druckstufe:</b> ASME 150 – 600, PN10 – 100 <b>Temperatur:</b> -52 bis + 425 °C / -60 bis +797 °F <b>Gehäuse:</b> CF8M, WCB, CG8M Titan, Hastelloy C, SMO <b>Leckrate:</b> Class IV ~ VI 10xISO Rate D, Rate D	Allgemein, schwierig / Erosiv, Schwierig, Feuersicher, Niedrige Emissionen	3R21, 3R24
<b>Neles™ Finetrol™ exzentrische Drehstellventile</b> 	Baureihe FC, FL	Mit Flansch und exzentrischem Drehkegel <b>Optionen:</b> Innengarnitur für reduzierte Cv-Werte, Q-Trims, Tieftemperaturausführung	<b>Nennweiten:</b> DN 25 – 300 / 1" – 12" <b>Druckstufe:</b> PN 10 – 100 / ASME 150 – 600 <b>Temperatur:</b> -200 bis +450 °C / -320 bis +842 °F <b>Gehäuse:</b> CF8M, WCC <b>Leckrate:</b> Class IV ~ VI	Allgemein, schwierig, SIL, Feuersicher, Niedrige Emissionen	5FT20, 5FT22
<b>Neles Dreifach exzentrische Stellklappen</b> 	Baureihe L12, L6, LW & LG, L1 & L2 BW BWX	Einklemmbauweise, Monoflansch, Doppelflansch <b>Optionen:</b> Hochtemperaturausführung, S-Disc, Tieftemperaturausführung, Federbelastete Packung	<b>Nennweiten:</b> DN80 – 2200 (3" – 88") <b>Druckstufe:</b> ASME 150 – 600 / PN10 – 100 <b>Temperatur:</b> -200 bis +650 °C / -320 bis +1200 °F <b>Gehäuse:</b> CF8M, WCB, LCC, 5A, Monel Andere Gehäusematerialien siehe Katalog <b>Leckrate:</b> Bis zu ISO Stufe A, API 598 & Klasse VI	Allgemein, schwierig, SIL, Feuersicher, Niedrige Emissionen	2L121, 2L1220, 2LW22, 2LW23, 2L622, 2L623, 2LBF20
<b>Neles™ RotaryGlobe™</b> 	Baureihe ZX	Mit Flansch, Drehstell-Regelventil <b>Optionen:</b> Strömungsausgleichende <b>Innengarnituren:</b> Anti-Kavitation und geräuschreduzierend, verschiedene Cv-Werte und linear/ gleichprozentig	<b>Nennweiten:</b> ½" – 4" / DN 15" – 100" <b>Druckstufe:</b> ASME 150 – 1500 / PN 10 – 100 <b>Temperatur:</b> -80 bis +425 °C / -110 bis +797 °F <b>Gehäuse:</b> CF8M, WCC <b>Leckrate:</b> Class III ~ IV	Allgemein, schwierig, Feuersicher, Niedrige Emissionen	1RG20
<b>Neles top entry Drehstellventile</b> 	Baureihe T5	Reduzierter Durchgang, Einklemmbauweise, Monoflansch <b>Optionen:</b> Verschiedene CV-Trims	<b>Nennweiten:</b> DN 25 – 800 / 1" – 32" <b>Druckstufe:</b> PN 10 – 100 / ASME 150 – 600 <b>Temperatur:</b> -200 bis +600 °C / -320 bis +1110 °F <b>Gehäuse:</b> CF8M, WCB <b>Leckrate:</b> Class V ~ VI	Hochleistungsbereich	1T520
<b>Neles Keramikventile Baureihe E</b> 	Baureihe E2 & E6	Reduzierter Durchgang, Einklemmbauweise, Monoflansch <b>Optionen:</b> Verschiedene CV-Trims	<b>Nennweiten:</b> DN 25 – 200 / 1" – 8" <b>Druckstufe:</b> PN 10 – 40 / ASME 150 – 300 <b>Temperatur:</b> -40 bis +425 °C / -40 bis +800 °F <b>Gehäuse:</b> Edelstahl / mit Magnesium, teilstabilisiertem Zirkoniumdioxid (Mg-PS2) <b>Leckrate:</b> ISO rate D, Class V	Erosive Anwendungen	1E220

Hub-Regelventile				
Produkt	Baureihe	Ausführung	Spezifikationen	Datenblatt
<b>Neles</b> <b>Baureihe GU,</b> <b>Hub-Regelventile</b> 	Baureihe GU	Globe nicht druckausgeglichen, stabile Kegelführung Einteiliger Sitz, stabile Kegelführung, Flanschende, Stumpf- und Muffenschweißenden	<b>Nennweiten:</b> DN15 – 150 (½" – 6") <b>Druckstufe:</b> ASME 150 – 2500 / PN10 – 320 / JIS 10K – 20K <b>Temperatur:</b> -200 bis +593 °C / -320 bis +1053 °F <b>Gehäuse:</b> WCB, CF8M <b>Leckrate:</b> ANSI Class IV ~ VI <b>Trimmen:</b> SS410, SS420, SS316, SS316 + Alloy 6, usw.	4GV21
<b>Neles</b> <b>Baureihe GB,</b> <b>Hub-Regelventile</b> 	Baureihe GB	Druckausgleichend, Käfigführung Hohe Kapazität, Käfigführung, geflanscht, Stumpf- und Muffenschweißenden	<b>Nennweiten:</b> DN 50 – 900 (2" – 36") <b>Druckstufe:</b> ASME 150 – 2500 / PN10 – 320 / JIS 10K – 20K <b>Temperatur:</b> -200 bis +593 °C / -320 bis +1053 °F <b>Gehäuse:</b> WCB, CF8M <b>Leckrate:</b> ANSI Class IV ~ V <b>Trimmen:</b> SS410, SS420, SS316, SS316 + Alloy 6, usw.	4GV25
<b>Neles</b> <b>Baureihe GM,</b> <b>Hub-Regelventile</b> 	Baureihe GM	Globe Omega Trim, mehrstufig Geflanscht, Stumpf- und Muffenschweißenden	<b>Nennweiten:</b> DN 50 – 900 (2" – 36") <b>Druckstufe:</b> ASME 150 – 2500 / PN10 – 320 / JIS 10K – 20K <b>Temperatur:</b> -200 bis +593 °C / -320 bis +1053 °F <b>Gehäuse:</b> WCB, CF8M <b>Leckrate:</b> ANSI Class IV ~ VI <b>Trimmen:</b> SS420, SS316 + Alloy 6, usw.	4GV20
<b>Neles</b> <b>Baureihe A,</b> <b>Hub-Regelventile</b> 	Baureihe AU, AB, AM	Eckventile Stumpf- und Muffenschweißenden	<b>Nennweiten:</b> DN15 – 1200 (½" – 48") <b>Druckstufe:</b> ASME 150 – 2500 / PN10 – 320 <b>Temperatur:</b> -200 bis +593 °C / -320 bis +1053 °F <b>Gehäuse:</b> WCB, CF8M <b>Leckrate:</b> ANSI Class IV ~ VI <b>Trimmen:</b> SS410, SS420, SS316, SS316 + Alloy 6, usw.	4GV23
<b>Neles</b> <b>Baureihe GW,</b> <b>Hub-Regelventile</b> 	Baureihe GW	Globe 3-Wege, Trenn- / Misch-Ventil Geflanscht, Stumpf- und Muffenschweißenden	<b>Nennweiten:</b> DN25 – 250 (1" – 10") <b>Druckstufe:</b> ASME 150 – 600 / PN10 – 100 <b>Temperatur:</b> -29 bis +425 °C / -20 bis +797 °F <b>Gehäuse:</b> WCB, CF8M <b>Leckrate:</b> ANSI Class II ~ IV <b>Trimmen:</b> SS410, SS316, SS316 + Alloy 6, usw.	4GV24

## Auf-/Zu-Ventile

Produkt	Baureihe	Ausführung	Spezifikationen	Wartung	Datenblatt
<b>Neles Kugelhahn Baureihe X</b> 	Baureihe XA, XB, XC, XU, XT Sitzge- führt	Einteiliger Sitz, stabile Kegelführung, Flanschende, Stumpf- und Muffenschweißenden <b>Optionen:</b> Dampfmantel, Tief- & Hoch- temperatursausführung, Katalysatoren- Handhabung, Kohlevergasung, Polymeranwendung, Sauerstoffanwendung, Q-Trim, Q2-Trim	<b>Nennweiten:</b> DN25 – 600 (1" – 24") Für andere Größen siehe Katalog <b>Druckstufe:</b> ASME 150 – 900 / PN 10 – 160 <b>Temperatur:</b> -200 bis +600 °C / -320 bis +1110 °F <b>Gehäuse:</b> CF8M, WCB Andere Gehäusematerialien siehe Katalog <b>Leckrate:</b> ANSI Class IV ~ VI	Allgemein	1X22, 1X23, 1X26, 1X27, 1XH20, 1XH21
<b>Neles Kugelhahn Baureihe M</b> 	Baureihe M1, M2 Sitzge- führt und zapfen- gelagert	Voller Durchgang, Metall- und Weichsitze <b>Optionen:</b> Schwarz- und Grünlauge- Anwendungen	<b>Nennweiten:</b> DN 25 – 600 1" – 24" <b>Druckstufe:</b> PN 10 – 40 / ASME 150 – 300 <b>Temperatur:</b> -50 bis +250 °C / -60 bis + 480 °F <b>Gehäuse:</b> CF8M, CG8M <b>Leckrate:</b> ISO Rate D Metallsitze, Blasendicht bei Weichsitzen	Allgemein anwendbar in Papier- und Zellstoff- industrie	1M120, 1M220
<b>Neles Kugelhahn Baureihe D</b> 	Baureihe D2C, D2D, D1F	Voller oder reduzierter Durchgang, Stemball-Konstruktion <b>Optionen:</b> Dampfmantel, Tief- & Hochtemperatur- Ausführung, Katalysatoren- Handhabung, Q-Trim, Q2-Trim	<b>Nennweiten:</b> D1F: DN50 – 600 2" – 28" D2: DN700 – 900 (28" – 36") <b>Druckstufe:</b> PN 10 – 100 / ASME 150 – 600 <b>Temperatur:</b> -200 bis +600 °C / -320 bis +1110 °F <b>Gehäuse:</b> CF8M, WCB Andere Gehäusematerialien siehe Katalog <b>Leckrate:</b> Class V ~ VI	Anspruchs- volle An- wendungen	1D21
<b>Neles Dreifach exzentrische Hochleistungs-Stellklappen</b> 	Baureihe L12, L6, LW & LG, L1 & L2	Einklemmbauweise, Monoflansch, Doppelflansch: Schweißenden <b>Optionen:</b> Hohe Dichtigkeit, erosionsresistente Ausführung, Tief- und Hochtemperatur- Ausführung, hohe Schaltzyklen, Top Entry	<b>Nennweiten:</b> DN80 – 2200 (3" – 88") <b>Druckstufe:</b> ASME 150 – 600 / PN10 – 100 <b>Temperatur:</b> -200 bis +650 °C / -320 bis +1200 °F <b>Gehäuse:</b> CF8M, WCB, LCC, 5A, Monel Andere Gehäusematerialien siehe Katalog <b>Leckrate:</b> Bis zu ISO Stufe A, API 598 & Klasse VI	Allgemein anwendbar, moderat	2L121, 2L1220, 2LW22, 2LW23, 2L622, 2L623, 2LBF20
<b>Neles V-Port-Kugelhahn-segmentventile</b> 	Baureihe E2 & E6	Reduzierte Innengarnitur, Einklemmbauweise, lug (Flanschausführung) <b>Optional:</b> verschiedene Cv-Innengarnituren	<b>Nennweiten:</b> DN 25 – 200 / 1" – 8" <b>Druckstufe:</b> PN 10 – 40 / ASME 150 – 300 <b>Temperatur:</b> -40 bis +425 °C / -40 bis +800 °F <b>Gehäuse:</b> Edelstahl / Magnesia, teilstabilisiert Zirkoniumdioxid (Mg - PS2) Metall-Matrix Verbundwerkstoff (MMC) <b>Leckrate:</b> ISO rate D, Class V	Erosive Anwendun- gen	1E220

ESD-Ventile					
Produkt	Baureihe	Ausführung	Spezifikationen	Wartung	Datenblatt
<b>Neles Baureihe X Kugelhahnventile</b> 	Baureihe XA, XB, XC, XU, XT Sitz- geführt,	Voller oder reduzierter Durchgang, Metallsitze  <b>Optionen:</b> Tief- und Hoch- temperatur- Ausführung	<b>Nennweiten:</b> DN25 – 600 (1" – 24") Für andere Größen siehe Katalog <b>Druckstufe:</b> PN10 – 160 /ASME150 – 900 <b>Temperatur:</b> -200 bis +600 °C / -330 bis +1110 °F <b>Gehäuse:</b> CF8M, WCB Andere Gehäusematerialien siehe Katalog <b>Leckrate:</b> Class IV ~ VI	hohe MTBF- Rate; SIL 3 zertifiziert	1X22, 1X23, 1X26, 1X27, 1XH20, 1XH21, 9VG921, CB058
	Baureihe XG, XM, XH Zapfen- gelagert				
<b>Neles Kugelhahn Baureihe D</b> 	Baureihe D2C, D2D, D1F	Voller oder reduzierter Durchgang, Stemball- Konstruktion  <b>Optionen:</b> Tief- und Hoch- temperatur- Ausführung	<b>Nennweiten:</b> D1F: DN50 – 700 /2" – 28" D2: DN700 – 900 (28" – 36") <b>Druckstufe:</b> PN 10 – 100 / ASME 150 – 600 <b>Temperatur:</b> -200 bis +600 °C / -330 bis +1110 °F <b>Gehäuse:</b> CF8M, WCB, LCC <b>Leckrate:</b> Class V ~ VI	hohe MTBF- Rate; SIL 3 zertifiziert	1D21, 9VG921, CB058
<b>Neles Top entry Drehstellventile</b> 	Baureihe T5	Veduzierter oder voller Durchgang, geflanscht, Schweißenden  <b>Optionen:</b> Tief- und Hoch- temperatur- Ausführung	<b>Nennweiten:</b> DN 25 – 400 / 1" – 16" <b>Druckstufe:</b> PN 10 – 40 / ASME 150 – 600 <b>Temperatur:</b> -200 bis +600 °C / -320 bis +1110 °F <b>Gehäuse:</b> CF8M, WCB Andere Gehäusematerialien siehe Katalog <b>Leckrate:</b> Class IV ~ VI	hohe MTBF- Rate; SIL 3 zertifiziert	1T520, 9VG921, CB058
<b>Neles Dreifach exzentrische Hochleistungs-Stellklappen</b> 	Baureihe L6, LW & LG, L1 & L2	Einklemmbauwei- se, Monoflansch, Doppelflansch  <b>Optionen:</b> Hohe Dichtigkeit, Tief- und Hoch- temperatur- Ausführung	<b>Nennweiten:</b> DN80 – 2200 (3" – 88") <b>Druckstufe:</b> ASME 150 – 2500, PN 10 – 400 <b>Temperatur:</b> -200 bis +650 °C / -320 bis +1200 °F <b>Gehäuse:</b> CF8M, WCB, LCC, 5A, Monel Andere Gehäusematerialien siehe Katalog <b>Leckrate:</b> Bis zu ISO Rate A, API 598 & Class VI	hohe MTBF- Rate; SIL 3 zertifiziert	CB058, 2L121, 2L1220, 2LW22, 2LW23, 2L622, 2L623, 2LBF20

## Anwendungsspezifische Ventillösungen

Anwendungsspezifische Ventillösungen					
Produkt	Baureihe	Spezifikationen		Wartung	Datenblatt
<b>Neles Hebelklappen</b> 	Baureihe BH	<b>Druckstufe:</b> NPS 8 – NPS 64 / ASME 150 – 300 / (PN10 – 40) <b>Gehäuse:</b> Kohlenstoffstahl <b>Temperatur:</b> -29 bis +280 °C / -20 bis +536 °F		Ventil öffnet bei präzisiertem Differenzdruck ohne Einsatz einer separaten Überwachung.  Luftzerlegung, chemische Anlagen, Zement- und Stahl-Industrie, Sicherheitsventil	2BH20
<b>Neles Tieftemperatur-Stellklappen</b> 	Baureihe BWX	<b>Druckstufe:</b> NPS 4 – NPS 24 / DN 100 – DN 600 / ASME 600 / PN63 <b>Gehäuse:</b> Edelstahl Sonderwerkstoffe <b>Temperatur:</b> -200 bis +470 °C / -320 bis +880 °F		Tief- und Hochtemperatur-Ausführung  LNG-Anwendungen, Luftzerlegung, Stickstoff, Helium und Wasserstoff	2BWX20

## Stellungsregler

Stellungsregler				
Produkt	Baureihe	Ausführung	Spezifikationen	Datenblatt
<b>Neles NDX Intelligente Stellungsregler</b> 	Baureihe NDX1510	Kompakt	<b>Versorgungsspannung:</b> von 4 ... 20 mA, Regelsignal <b>Druckstufe:</b> 1.4 – 8.0 bar / 20 – 115 psi <b>Temperatur:</b> -40 bis +85 °C / -40 bis +185 °F <b>Kommunikation:</b> HART	7NDX22, 7NDX23, CB058
	Baureihe NDX1511/ NDX2511	Standard		
	Baureihe NDX1512/ NDX2512	Explosionsschutz		
<b>Neles ND9000 Intelligente Stellungsregler</b> 	Baureihe ND9100	Standard	<b>Versorgungsspannung:</b> Wird aus 4-20 mA, Kontrollsignal oder Feldbus entnommen. <b>Druckstufe:</b> 1.4 – 8 bar / 20 – 115 psi <b>Temperatur:</b> -53 bis + 85 °C / -63 bis +185 °F <b>Kommunikation:</b> HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus	7ND9021, CB058
	Baureihe ND9200	Explosionsschutz		
	Baureihe ND9300	Edelstahlgehäuse, eigensicher und explosionsschutz		
	Baureihe ND9400	Edelstahlgehäuse, eigensicher		

Stellungsregler				
Produkt	Baureihe	Ausführung	Spezifikationen	Datenblatt
<b>Neles ValvGuard VG9000</b> <b>Intelligenter Stellungsregler</b> 	Baureihe VG9200	Standardgehäuse eloxierte Aluminiumlegierung, eigensicher und explosionsgeschützt	<b>Eingang:</b> Foundation Fieldbus + 0/24 VDC, 4/20 mA, 0/24 VDC mit RCI9H2 <b>Druckstufe:</b> 3.0 – 7.5 bar / 44 – 109 psi <b>Temperatur:</b> -40 bis +85 °C / -40 bis +185 °F <b>Kommunikation:</b> Foundation Fieldbus, HART <b>Sicherheit:</b> TÜV SIL 3 geprüftes Teilhub-Testsystem für Notausventile.	9VG921, CB058
	Baureihe VG9300	Volles Edelstahlgehäuse 316, eigensicher und explosionsgeschützt		
<b>Neles ValvGuard VG9PST</b> <b>Teilhub-Testsystem verwendet mit zusätzlichem Magnetventil</b> 	Baureihe VG9200	Standardgehäuse eloxierte Aluminiumlegierung, eigensicher und explosionsgeschützt	<b>Eingang:</b> 8-20 mA <b>Druckstufe:</b> 3.0 – 7.5 bar / 44 – 109 psi <b>Temperatur:</b> -40 bis +85 °C / -40 bis +185 °F <b>Kommunikation:</b> HART	9VG921, CB058
	Baureihe VG9300	Volles Edelstahlgehäuse 316, eigensicher und explosionsgeschützt		
<b>Neles™ SwitchGuard™</b> <b>Intelligenter Auf/Zu-Stellungsregler</b> 	Baureihe SG9200	Standard Eloxiert Aluminiumlegierung Gehäuse, eigensicher explosionsgeschützt	<b>Eingang:</b> 0/24 VDC mit Wandler oder 4 – 20 mA <b>Druckstufe:</b> 3.0 – 8.0 bar / 44 – 115 psi <b>Temperatur:</b> -40 bis +85 °C / -40 bis +185 °F <b>Kommunikation:</b> HART	7SG20, CB058
	Baureihe SG9300	Edelstahl-Gehäuse, eigensicher explosionsgeschützt		

## Pneumatische Antriebe

Pneumatische Antriebe				
Produkt	Baureihe	Ausführung	Spezifikationen	Datenblatt
<b>Neles Baureihe B1</b> 	Baureihe B1C & B1J	Pneumatischer Drehstell-Kolbenantrieb <b>Optionen:</b> Manuelle und hydraulische Notbetätigung, Verriegelungsvorrichtung, Ausführung für hohe Schalthäufigkeit, Feuerschutz Ausführung.	<b>Eingangsdruck:</b> 2.8 – 10 bar / 40 – 140 psi <b>Ausgang:</b> Drehmoment: 28 – 100000 Nm / 21 – 73800 ft-lb <b>Temperatur:</b> -55 bis 120 °C / -67 bis +250 °F <b>Funktion:</b> B1C - doppelwirkend, B1J - Federrückstellung	6B20, CB058
<b>Neles N1-Serie Scotch-Yoke-Antriebe</b> 	Baureihe N1	Pneumatischer oder hydraulischer Drehstell-Kolbenantrieb Typ 'Scotch-Yoke' <b>Optionen:</b> Manuelle und hydraulische Notbetätigung, feuerschutz Ausführung.	<b>Drehmomente:</b> <b>Modell mit Federrückstellung:</b> <b>Drehmomente:</b> 25 Nm - 147425 Nm Luftmoment bei 4,0 barg Druck : 26 Nm - 218765 Nm <b>Doppeltwirkendes Modell:</b> Luftmoment bei 4,0 barg Druck 71 Nm – 311333 Nm <b>Temperatur:</b> Normal -20°...+80 °C, Hoch -20°...+125 °C	6N120, CB058
<b>Neles VD-Serie Linear-Membran-Antriebe</b> 	Baureihe VD	Pneumatischer Membranantrieb für Linearventile <b>Optionen:</b> Handrad für manuellen Betrieb, Volumentank	<b>Eingangsdruck:</b> 3.0 – 4.2 bar / 44 – 60 psi <b>Ausgangs:</b> Schubkraft: 1890 – 22800 N / 424 – 5125 ft-lb <b>Temperatur:</b> -55 bis +85 °C / -67 bis +185 °F <b>Funktion:</b> Federrückstellung	6VD20, CB058
<b>Neles VB-Serie Lineare Zylinder-Antriebe</b> 	Baureihe VBC & VBD/R	Pneumatischer Kolbenantrieb für Linearventile <b>Optionen:</b> Handrad für manuellen Betrieb, Volumentank oder eingebaute Volumenkommer	<b>Eingangsdruck:</b> 2.8 – 10 bar / 40 – 140 psi <b>Ausgangs:</b> Schubkraft: 16823 – 78160 N / 3781 – 17571 ft-lb <b>Temperatur:</b> -55 bis +120 °C / -67 bis +250 °F <b>Funktion:</b> VBC - doppelwirkend, VBD/R - Federrückstellung	6VB20, CB058
<b>Neles VC-Serie Lineare Zylinder-Antriebe</b> 	Baureihe VC	Pneumatischer Kolbenantrieb für Linearventile <b>Optionen:</b> Handrad für manuellen Betrieb, Volumentank oder eingebaute Volumenkommer	<b>Eingangsdruck:</b> 2.0 – 10 bar / 29- 145 psi <b>Ausgangs:</b> Schubkraft: 27480 – 264860 N / 6177 – 59542 ft-lb <b>Temperatur:</b> -30 bis +85 °C / -22 bis +185 °F <b>Funktion:</b> Doppeltwirkend	6CA20, CB058

## Analoge Stellungsregler

Analoge Stellungsregler					
Produkt	Baureihe	Ausführung	Spezifikationen		Datenblatt
<b>Neles Pneumatischer Stellungsregler</b> 	Baureihe NP700	Pneumatischer Stellungsregler	<b>Eingang:</b> 0.2 – 1 bar, 20 – 200 kPa, 3 – 15 psi <b>Stellbereich:</b> 0.2 – 0.6 bar, 0.6 bar – 1 bar, 3 – 9 psig, 9 – 15 psig <b>Temperatur:</b> -40 bis +90 °C / -40 bis +200 °F <b>Vibration:</b> < 1%		7NENP20, CB058
<b>Neles Elektropneumatischer Stellungsregler</b> 	Baureihe NE700	Elektropneumatischer Stellungsregler	<b>Eingang:</b> 4 – 20 mA, 0 – 20 mA <b>Stellbereich:</b> 4 – 12 mA, 12 – 20 mA <b>Temperatur:</b> -25 bis +120 °C / -15 bis +248 °F <b>Vibration:</b> < 1%		7NENP20, CB058

## Anwendungsbezogene Produkte

Anwendungsbezogene Produkte					
Produkt	Baureihe	Ausführung	Spezifikationen	Wartung	Datenblatt
<b>Neles Kocherfüllventil</b> 	Baureihe PZ	Kocherfüllventil <b>Optionen:</b> Druckschalter zur sicheren Verriegelung, Wasserspülung für Kugeloberfläche	<b>Nennweiten:</b> DN 500 – 750 / 20" – 30" <b>Druckstufe:</b> PN 16 & ASME 150 <b>Temperatur:</b> Max. +200 °C / +390 °F <b>Gehäuse:</b> CF8M	zur Befüllung des Kochers mit Holzschnitzen	8PZ20
<b>NelesACE™ Flächengewichtsregelventil</b> 	nelesACE	V-Port-Segmentventil zusammen mit hochauflösendem Schrittmotor	<b>Nennweiten:</b> DN 50 – 500 / 2" – 20" <b>Druckstufe:</b> PN 25 - 40, ASME 150 - 300 <b>Temperatur:</b> -40 bis +250 °C / -40 bis +480 °F <b>Gehäuse:</b> CF8M	Flächengewichtsregelung	8ACE21
<b>Neles™ Pocket-Feeder-Ventil</b> 	Baureihe M1, M2	Taschen-Einspeisung	<b>Nennweiten:</b> DN 150 – 200 / 6" – 8" <b>Druckstufe:</b> PN 10 – 40, ASME 150 - 300 <b>Temperatur:</b> -50 bis +250 °C / -60 bis +480 °F <b>Gehäuse:</b> CF8M	für Separatoren	8PF20

## Ventiloptionen

Ventiloptionen			
Produkt	Ausführung	Spezifikationen	Datenblatt
<b>Q-Ball™</b> 	<p>Geräusch-reduzierende und kavitations-hemmende Innengarnitur für Kugelhähne, Segment- und exzentrische Steckerventile</p> <p><b>Optionen:</b> Q2-Trim für hohe aerodynamische geräusch-dämpfende Diffuser</p>	<p><b>Nennweiten:</b> DN 50 - 900 / 2" - 36"</p> <p><b>Druckstufe:</b> ASME 150 - 1500, PN 10 - 100</p> <p><b>Materialien:</b> CF8M, WCB</p>	8Q20, 8Q220
<b>S-Disc™</b> 	<p>Strömungs-ausgleichende Innengarnitur für dreifach exzentrische Stellklappen</p>	<p><b>Nennweiten:</b> DN 80 - 1500 / 3" - 60"</p> <p><b>Druckstufe:</b> ASME 150 - 600, PN10 - 100</p> <p><b>Cv-Wert-Bereich:</b> 150 - 43800</p> <p><b>Materialien:</b> CF8M, WCB, CG8M, LCC, 254SMO, 5A</p>	2SL120
<b>A-plate</b> 	<p>Geräusch-reduzierende Platte zur Geräuschminderung</p> <p><b>Option 1:</b> mit Gewinde direkt im Finetrol™ oder T5-Ventilgehäuse angebracht.</p> <p><b>Option 2:</b> Einklemmbauweise. Kann zwischen Flanschen montiert werden.</p>	<p><b>Nennweiten:</b> DN 25 - 1000 / 1" - 40"</p> <p><b>Druckstufe:</b> ASME 150, 300, 600, PN 10 - 100</p> <p><b>Cv-Wert-Bereich:</b> 7 - 4480</p> <p><b>Materialien:</b> CF8M, WCB</p>	8ATT20
<b>Q2-plate</b> 	<p>2-stufige geräuschreduzierende Platte für Gasanwendungen</p> <p><b>Optionen:</b> Einklemmbauweise. Montiert zwischen Flanschen.</p>	<p><b>Nennweiten:</b> DN 50 - 600 / 2" - 24"</p> <p><b>Druckstufe:</b> ASME 150, 300, 600, PN 10 - 100</p> <p><b>Cv-Wert-Bereich:</b> 22 - 13108</p> <p><b>Materialien:</b> Edelstahl</p>	8Q220



Valmets Fachleute auf der ganzen Welt arbeiten nah an unseren Kunden und engagieren sich dafür, die Leistung unserer Kunden voranzubringen - jeden Tag.

#### **Valmet Flow Control Oy**

Vanha Porvoontie 229  
01380 Vantaa, Finland  
flowcontrol@valmet.com  
+358 10 417 5000  
valmet.com/flowcontrol

