

# Zuverlässige Leistung für anspruchsvolle Umgebungen

Durchflussregelungslösungen für die  
Mineralien- und Metallindustrie



Wir sind ein etablierter und zuverlässiger Hersteller langlebiger Ventillösungen für Mineralien- und Metallverarbeitungsanlagen auf der ganzen Welt. Unsere Ventile und Pumpen sind für den Einsatz in anspruchsvollen Medien ausgelegt, von abrasiven Schlämmen bis hin zu korrosiven Chemikalien, die in vielen Extraktions- und Raffinerieprozessen verwendet werden.





## Zuverlässige Leistung für anspruchsvolle Umgebungen

Ventile und Pumpen spielen im gesamten Bergbauzyklus eine wichtige Rolle, insbesondere bei Trennungs- und Veredelungsprozessen. Wir bieten unseren Kunden umfassendes Know-how und ein breites Portfolio an Ventil- und Pumpenlösungen für eine Vielzahl von Anwendungen in der Mineralien- und Metallverarbeitung.

Eine unserer Kernkompetenzen ist es, die Anforderungen der Anwendung mit der richtigen Ventil- und Pumpenlösung abzustimmen. Unser umfangreiches Angebot ist mit fortschrittlichen Produktkonstruktionen ausgestattet, die selbst den anspruchsvollsten Prozessbedingungen im Bergbau standhalten.

Alle unsere praxiserprobten Lösungen werden durch umfassende Lebenszyklus-Services unterstützt, die von engagierten und erfahrenen Experten durchgeführt werden. Sowohl Produkte als auch Dienstleistungen sind darauf ausgelegt, eine möglichst lange Lebensdauer der Armaturen und lange Wartungsintervalle zu gewährleisten.

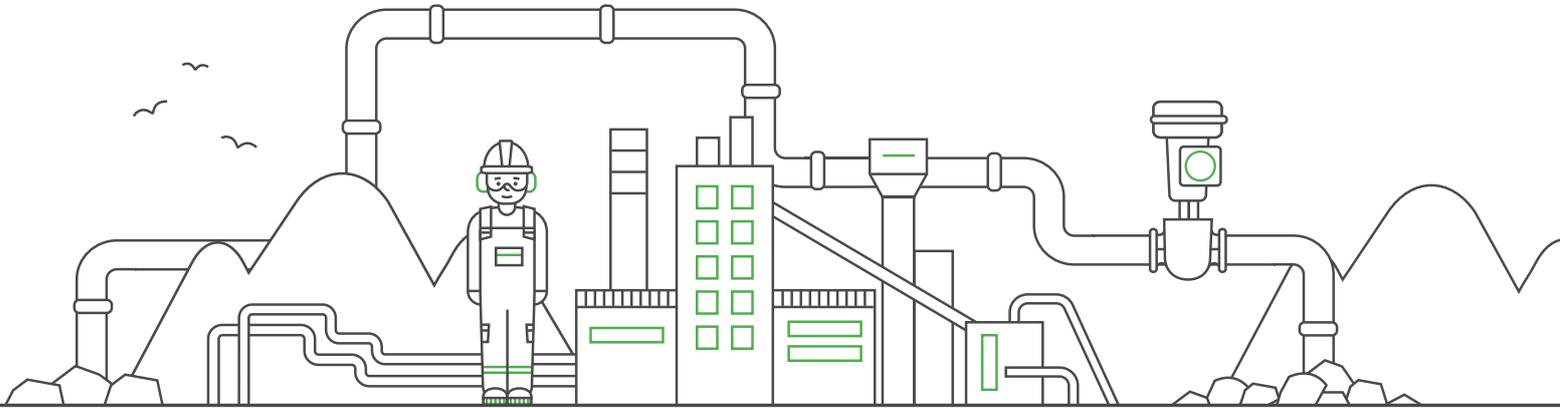
Wir fertigen und liefern Ventile und Pumpen von unseren eigenen spezialisierten Ventiltechnologiezentren in China, Nordamerika, Brasilien, Deutschland, Finnland, Südkorea, Indien und Südafrika. Unsere globale Lieferkette gewährleistet außerdem die Verfügbarkeit von Produkten und

Dienstleistungen überall auf der Welt.

Neben Ventilen und Pumpen umfasst das Angebot von Valmet für das Segment Bergbau und Mineralien beispielsweise auch fortschrittliche Automatisierungslösungen und Filtergewebe.



# Lösungen zur Durchflussregelung in der Mineralien- und Metallverarbeitung



## Fallbeispiel Eisenerzbergwerk LKAB, Schweden

### Förderung von 72%igen Gesteinsfeststoffen in einer Eisenerzmine

#### Herausforderung

Pumpen geeignet für pastöse und hochdichte Schlämme

- Zuverlässiger Pumpvorgang
- Wasser sparen, aber den Fluss aufrechterhalten
- Gelegentliche Notwendigkeit, große Partikel zu handhaben

#### Vorteile

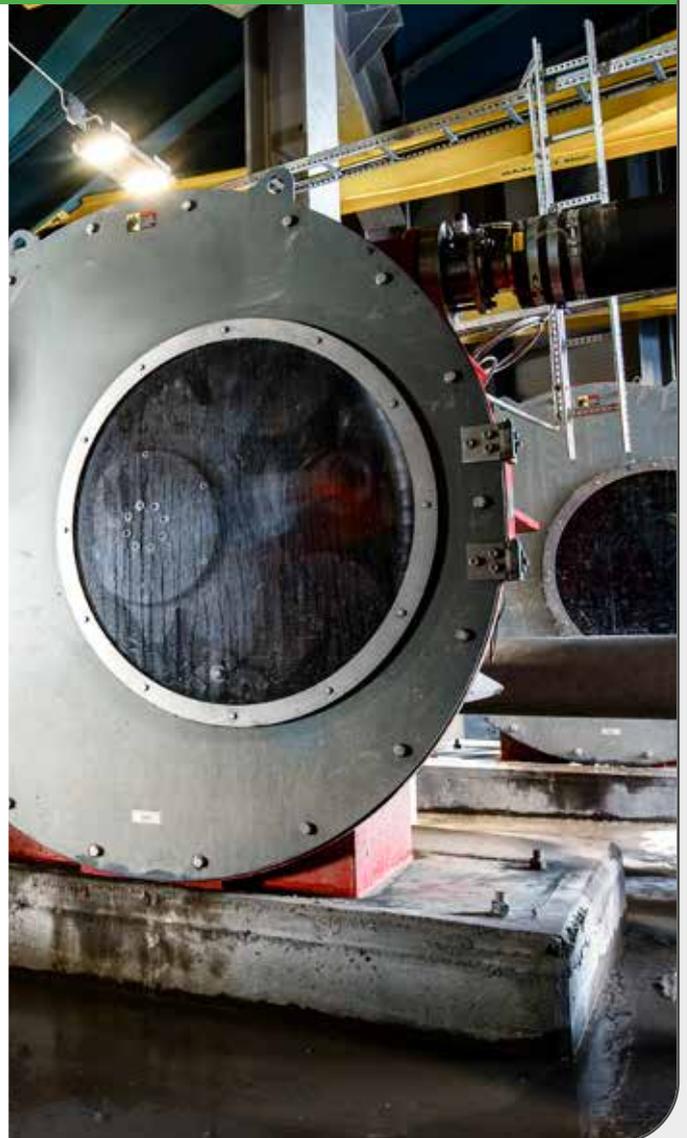
Zuverlässiger Betrieb im Verdickungsprozess.

- Die Fähigkeit der Pumpen, Feststoffe effektiv zu pumpen: Erlaubt, Wasser zu sparen, aber den Fluss aufrechtzuerhalten
- 3-5 Mal längere Lebensdauer des Schlauchs
- Weniger Wartung
- Gute Unterstützung durch die Lieferanten und lokalen Vertreter

#### Lösung

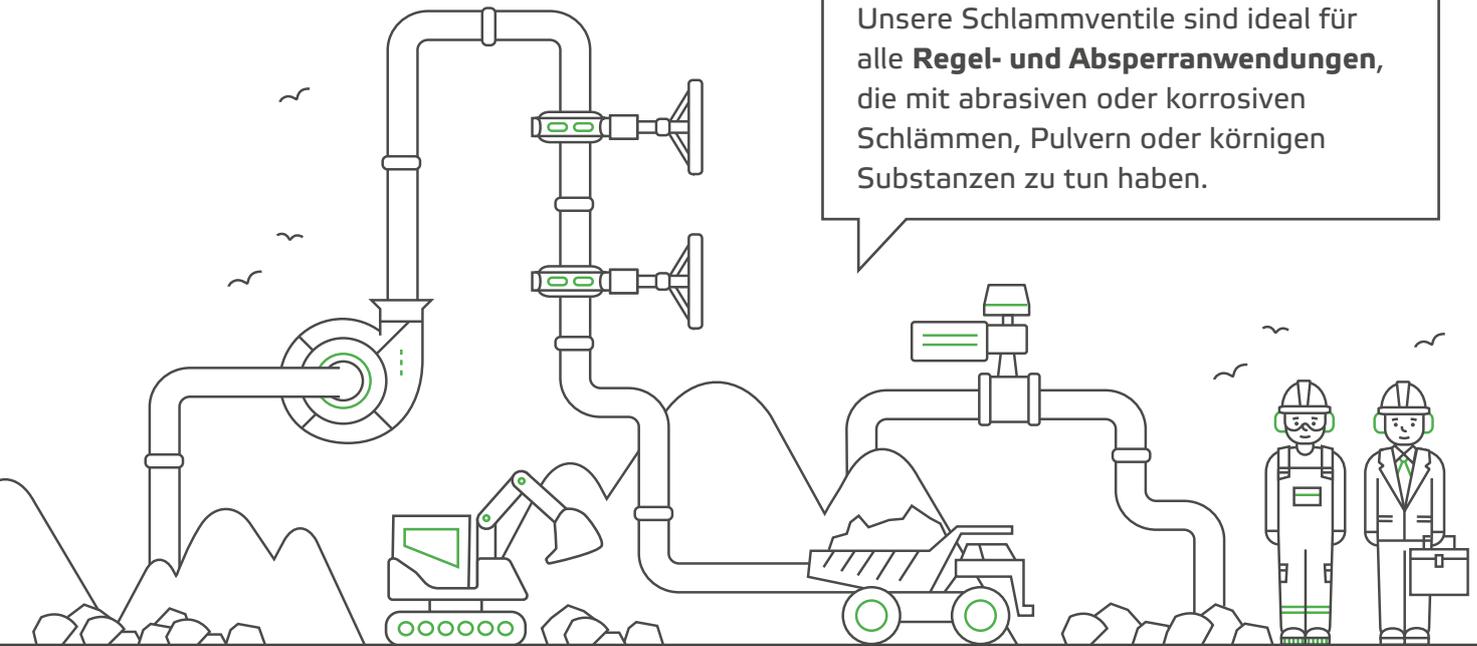
Lieferung:

- 4 Flowrox™ Schlauchpumpen LPP-T100



### Schlammwendungen

Unsere Schlammventile sind ideal für alle **Regel- und Absperranwendungen**, die mit abrasiven oder korrosiven Schlämmen, Pulvern oder körnigen Substanzen zu tun haben.



## Fallbeispiel Bergwerk MATSA der Trafigura Mining Group in Spanien

### Zeitersparnis bei der Inbetriebnahme

#### Herausforderung

Sicherstellung der Prozessleistung in jeder Anwendung

- Reibungslose Inbetriebnahme der Anlage
- Kosteneinsparungen
- Erhöhte Prozesszuverlässigkeit

#### Vorteile

Langfristige Vorteile durch niedrige Gesamtbetriebskosten, erhöhte Sicherheit und Prozesszuverlässigkeit

- Einfache Installation und Wartung: Selbstreinigende und zuverlässige Ventile mit flexiblen Muffen
- Kosteneinsparungen über den gesamten Lebenszyklus der Quetschventile

#### Lösung

Lieferung:

- Insgesamt 330 Regel- und Absperr-Quetschventile, darunter auch Flowrox™ PVE- und PVG-Quetschventile



# Lösungen zur Durchflussregelung in der Mineralien- und Metallverarbeitung



## Fallbeispiel Terrafame-Multimetallbergwerk, Finnland

### Garantierte Lieferung der Ventile innerhalb von sechs Stunden

#### Herausforderung

Gewährleistung einer hohen, ganzjährigen Verfügbarkeit in einer Metallproduktionsanlage mit Tausenden von Ventilen

- Erhöhung der Gesamtnutzungsrate
- Wartungsausfälle auf ein Minimum beschränken
- Sicherstellung der Verfügbarkeit von Ventilen und Teilen

#### Vorteile

Eine Vereinbarung, die die Betriebssicherheit verbessert und die Lagerbestände vor Ort reduziert

- Ventilstellung innerhalb von sechs Stunden
- Garantierte Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit
- Erleichterte Wartungsarbeiten
- Vorhersehbarer Wartungs- und Stilllegungsbedarf
- Verbesserte Kosteneffizienz

#### Lösung

Lieferung:

- Ein Servicevertrag, der alle Ventile innerhalb des Rahmenvertrags, alle Ventilkomponenten und die garantierte Lieferung umfasst



### Versorgungsanwendungen

Unsere Ventile bieten hohe Leistung bei niedrigen Gesamtbetriebskosten (TCO) für alle **Versorgungsanwendungen** in der Mineralien- und Metallverarbeitung, egal ob Chemikalien, Gas, Dampf, Wasser oder andere Medien durch die Rohrleitung fließen.



## Fallbeispiel Goldmine Tarkwa, Ghana

### Verdoppelung der Lebensdauer der Ventile

#### Herausforderung

Qualitätsprobleme führten zu ungeplanten Ausfallzeiten und Produktionsausfällen

- Unvorhersehbare Lebensdauer der Ventile
- Vorzeitige Unterbrechungen
- Ungeplante Ausfallzeiten
- Ungeplante Instandhaltungskosten

#### Vorteile

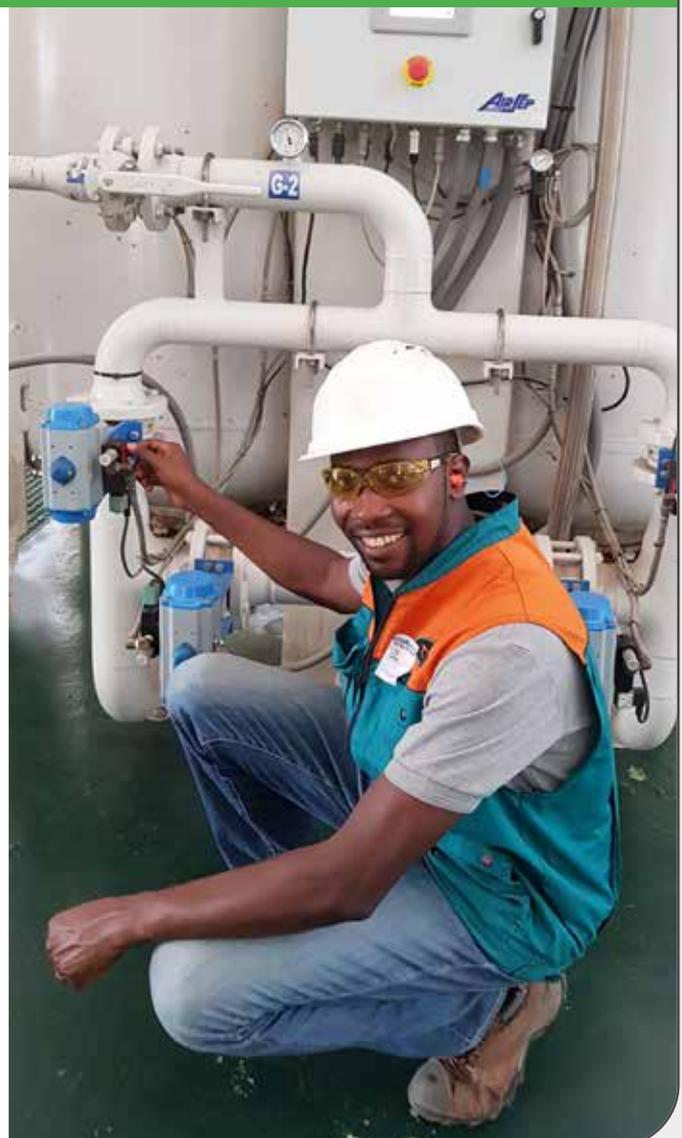
Unsere Ventile verbessern den gesamten Produktionsprozess

- Verdoppelung der Lebensdauer der Ventile
- Beständige Zuverlässigkeit
- Verringerte Ausfallzeiten
- Verbesserte Produktivität
- Verbesserte Gesamteffizienz

#### Lösung

Lieferung:

- Planungs- und Ingenieurdienstleistungen
- Nelprof™-Software zur Ventilauswahl
- Regel- und Auf/Zu-Ventile: Kugelhähne, Absperrklappen und Segmentventile



# Lösungen zur Durchflussregelung in der Mineralien- und Metallverarbeitung

## Schwere Einsatzbedingungen

Unsere praxiserprobten Ventile bieten zuverlässige Leistung in anspruchsvollen Umgebungen, wie z. B. in **Autoklaven**, wo hohe Temperaturen, Drücke und Säurekonzentrationen eine Herausforderung darstellen.



## Fallbeispiel Führender finnischer Nickelverarbeitungskunde

### Deutlich verbesserte Betriebszeit des Autoklavenprozesses

#### Herausforderung

Harte Prozessbedingungen führten zum regelmäßigen Austausch von Ventilen

- Kurze Ventillebensdauer
- Schlechte Betriebszeit
- Probleme mit der Niveauregulierung

#### Vorteile

Unsere Ventile bieten erhebliche Vorteile

- Verlängerung der Lebensdauer der Ventile von wenigen Wochen auf 18 Monate
- Rauen Prozessbedingungen gewachsen: Hohe Drücke, säurehaltige und erosive Medien und hohe Temperaturen
- Hoher ROI und kurze Amortisationszeit

#### Lösung

Lieferung:

- Planungs- und Ingenieurdienstleistungen
- Neles™ WearBlock™ - Ventile
- Verbundmaterialien
- Konstruktion aus mehreren Materialien: Erosionsbeständige Keramiken und zähe und zuverlässige Stähle





## Zuverlässige Leistung mit dem richtigen Ventil- und Pumpenpartner

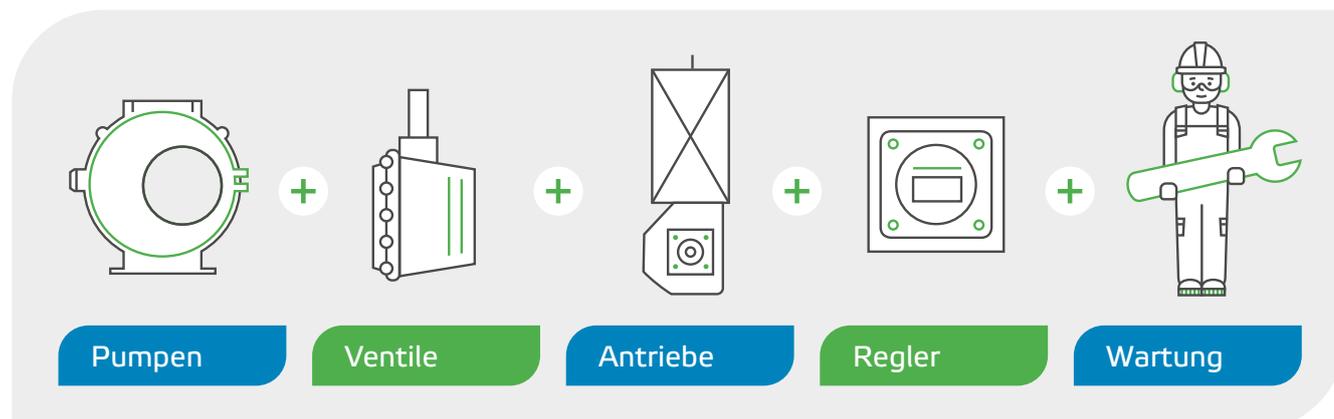
Genießen Sie die Vorteile, die sich aus der Wahl eines Ventil- und Pumpenpartners ergeben, der Ihre Prozessanforderungen und einzigartigen Herausforderungen versteht.

Unsere Produkte bieten branchenbewährte Effizienz und Zuverlässigkeit basierend auf gut durchdachten Konstruktionen und Materialauswahlen, gepaart mit engagiertem Service-Know-how.

Neben einer breiten Palette von Durchflusskontrolllösungen bieten wir auch eine Auswahl an Filtergeweben und fortschrittlichen Technologien zur Prozessautomatisierung.

Komplette Produktbaugruppen und Serviceleistungen aus einer Hand gewährleisten optimale Leistung, für den gesamten Lebenszyklus.

### Komplettes Angebot für die Mineralien- und Metallindustrie



# Durchflussregelungslösungen für die Mineralien- und Metallindustrie

Eignung nach Anwendungsbereich:  Schlammwendungen  Versorgungsanwendungen  Schwere Einsatzbedingungen

## Quetschventile

Flowrox Quetschventile <input checked="" type="radio"/>					
Produkt	Baureihe	Ausführung	Spezifikationen	Anwendung	Datenblatt
<b>Flowrox Quetschventile</b> 	PVE-Reihe Geschlossenes Gehäuse	Das Ventil mit geschlossenem Gehäuse ist der häufigste Gehäusetyp für Flowrox-Quetschventile. Die geschlossene Bauweise verhindert eine vorzeitige Beschädigung der Muffe durch Umwelteinflüsse und schützt die Muffe, so dass die Bedienung sehr sicher ist.	<b>Größe:</b> DN 25 – 600 NPS 1" – 24" Größere Maße auf Anfrage <b>Druck:</b> Bis zu 100 bar/1500psi <b>Antrieb:</b> Manuell, manuell mit Getriebe, pneumatisch, elektrisch oder hydraulisch	Flowrox Quetschventile für Absperr- und Steuerungsanwendungen mit abrasiven oder ätzenden Schlammmassen, Pulvern oder körnigen Stoffen. Die Gummimanschette ist das einzige Verschleißteil.	4PV20
<b>Flowrox Quetschventile</b> 	PV-Reihe Offenes Gehäuse	Das Quetschventil mit offenem Gehäuse ist für ungefährliche Medien, niedrigere Drücke und Betriebstemperaturen ausgelegt. Diese Bauweise isoliert Vibrationen und toleriert kleinere Ausrichtungsfehler der Rohrleitung. Diese Ventile sind außerdem leicht und einfach zu warten.	<b>Größe:</b> DN 80 – 600 NPS 3" – 24" Größere Maße auf Anfrage <b>Druck:</b> 25 bar / 375 psi <b>Antrieb:</b> Manuell, manuell mit Getriebe, pneumatisch, elektrisch oder hydraulisch	Flowrox Quetschventile für Absperr- und Steuerungsanwendungen mit abrasiven oder ätzenden Schlammmassen, Pulvern oder körnigen Stoffen. Die Gummimanschette ist das einzige Verschleißteil.	4PV20
<b>Flowrox Quetschventile</b> 	PVG-Reihe	Flowrox PVG ist ein robustes Quetschventil mit starkem Metallgehäuse und einseitigem, einfachem Schließmechanismus. Durch seine Zuverlässigkeit und Struktur bietet es erhebliche Einsparungen durch eine verbesserte Leistung.	<b>Größe:</b> DN50 – 250 / NPS 2" – 10" <b>Druck:</b> Bis zu 100 bar/150psi <b>Antrieb:</b> Manuell, pneumatisch oder elektrisch	Ausgelegt für Absperranwendungen mit Druckbeständigkeit, Hitze, Abrieb, Korrosion und aggressive Schlammmassen.	4PV21
<b>Flowrox Quetschventile</b> 	PVEG-Reihe	PVEG ist robust und doch kompakt und leicht, aus einer Polyamidmischung mit einseitigem Verschlussmechanismus.	<b>Größe:</b> DN50 – 150 / NPS 2" – 6" <b>Druck:</b> Bis zu 100 bar/150psi <b>Antrieb:</b> Manuell oder Pneumatisch	Einsetzbar für Branchen, die eine blasendichte Absperrung aufgrund von aggressiven Schlammmassen, Abrieb, Korrosion und Druckbeständigkeit erfordern.	4PV21

## Messerschieber für Schlamm

Flowrox Messerabsperrschieber für Schlamm ●					
Produkt	Baureihe	Ausführung	Spezifikationen	Anwendung	Datenblatt
<b>Flowrox Messerabsperrschieber für Schlamm</b> 	SKW-Baureihe Messerabsperrschieber für Schlamm	Der integrierte Lastverteilungsring verhindert eine Überkompression bei der Montage.  Mit einteiligem Gehäuse und universellem Turmdesign für austauschbaren Stellantrieb konzipiert.	<b>Größe:</b> DN50 – 600 / 2" – 24" <b>Druck:</b> 10 bar / 150 psi <b>Sitz:</b> Verschiedene Materialoptionen	Flowrox Messerabsperrschieber für Schlamm sind für hohe Beanspruchung ausgelegt, um den Durchfluss auch unter den anspruchsvollsten Prozessbedingungen abzusperren.  Der bidirektionale Durchfluss toleriert einen Rückfluss, und Elastomermanschetten auf beiden Seiten des Schiebers sorgen für einen dichten Abschluss.	4SK20
<b>Flowrox Messerabsperrschieber für Schlamm</b> 	SKF-Baureihe Flowrox Flanschschieber für Schlamm	mit Flansch Der integrierte Lastverteilungsring verhindert eine Überkompression bei der Montage.  Einteiliges Gehäuse & universelle Turmkonstruktion für austauschbaren Stellantrieb.	<b>Größe:</b> DN80 – 1500 <b>Druck:</b> ASME 2" – 24" <b>Druckbereich:</b> 0 – 10 bar <b>Sitz:</b> Verschiedene Materialoptionen		
<b>Flowrox Messerabsperrschieber für Schlamm</b> 	SKH-Reihe Flowrox Hochdruck-Plattenschieber für Schlamm	Mit Ringmanschetten-Halteflanschen, die eine Überkompression verhindern und einfache Installation gewährleisten.  Einteiliges Gehäuse und universelles Turmdesign für austauschbaren Stellantrieb.	<b>Größe:</b> DN80 – 600 3" – 24" <b>Druck:</b> Bis zu 20 bar / 300 psi <b>Sitz:</b> Verschiedene Materialoptionen		

## Segmentventile

Neles™-Segmentventile ●					
Produkt	Baureihe	Ausführung	Spezifikationen	Anwendung	Datenblatt
<b>Neles-Segmentventile</b> 	R-Serie Cv-Element Q-Elemente (Rauschen)	Vorgefertigte Segmenttypen und Materialien nach Branchenmedien. Steuerung und Auf-/Zu-Anwendungen	<b>Größe:</b> (DN 25 und 800) <b>Druck:</b> ASME 1" – 32" DIN, ASME, JIS-Normen <b>Materialien:</b> Metall- und Weichsitz	Benchmark-Kontrolleistung für die Mineralienverarbeitung. Bietet konstante Verstärkung über einen weiten Regelbereich	

## Kugelhähne

Neles-Kugelhähne ● ● ●						
Produkt	Baureihe	Ausführung	Spezifikationen		Anwendung	Datenblatt
<b>Neles-Kugelhähne</b> 	X-Reihe Q-Elemente (Rauschen)	Modularer Kugelhahn mit Sitz. Die Modularität der Hähne erweitert die Optionen bei der Materialauswahl, um die Anforderungen der Anwendung zu erfüllen	<b>Größe:</b>	DN25 - 200 Zoll Vollbohrung DN80 - Zoll reduzierte Bohrung. Für größere Formate siehe Merkblatt	Mineralienverarbeitung Auf/Zu- und Kontrolldienst. Weit verbreitetes Ventil, z. B. in der Gold-, Stahl- und Multimetallverarbeitung	1X26
<b>Neles-Kugelhähne</b> 	E-Reihe	Eine neue Generation von Keramik, Mg-PSZ, kleidet den Fließweg der Reihe E aus	<b>Materialien:</b>	Neles Verschleißblockmaterialien für die härtesten Anwendungen verfügbar	Anspruchsvolle Anwendungen wie Bauxitverarbeitung und Autoklaven	1E220
Jamesbury™-Kugelhähne ●						
Produkt	Baureihe	Ausführung	Spezifikationen		Anwendung	Datenblatt
<b>Jamesbury-Kugelhähne</b> 	Baureihe 7000 Standard-Anschluss	Vorgefertigte Ventiltypen und Materialien gemäß Industriestandards für Steuerung, Auf/Zu und manuellen Einsatz	<b>Größe:</b>	DN15 - 500 (½" - 20")	Anwendungen bis zu 260 °C / 500 °F Hochwertige Xtreme™-Sitzmaterialien Emissionsarme Spindeldichtungen	B107-1 B107-3
			Baureihe 9000 Vollanschluss	<b>Druck:</b>		
			<b>Materialien:</b>	Kohlenstoffstahl, 316SS, Legierung 20, Monel, Hastelloy C		
			<b>Größe:</b>	DN15 - 600 (½" - 24")		B107-2 B107-4
			<b>Druck:</b>	ASME 150 & 300		
			<b>Materialien:</b>	Kohlenstoffstahl, 316SS, Legierung 20, Monel, Hastelloy C		
<b>Jamesbury-Kugelhähne</b> 	Baureihe 4000	Vorgefertigte Ventiltypen und Materialien gemäß Industriestandards für Steuerung, Auf/Zu und manuellen Einsatz	<b>Größe:</b>	Standard-Anschluss: DN15 - 65 (½" - 2½") Vollanschluss: DN15 - 50 (½" - 2")	Anwendungen bis zu 260 °C / 500 °F Hochwertige Xtreme™-Sitzmaterialien Emissionsarme Spindeldichtungen	B105-1
			<b>Gehäuse:</b>	Kohlenstoffstahl, 316SS		
			<b>Kugel/Schaft:</b>	Kohlenstoffstahl, 316SS, Monel, Hastelloy C		

## Stellklappen

Neles-Absperrventile ● ●						
Produkt	Baureihe	Ausführung	Spezifikationen		Anwendung	Datenblatt
<b>Neles-Absperrventile</b> 	L-Serie S-Scheiben (Rauschen)	Vorgefertigte Ventiltypen und Werkstoffe nach Industriestandards. Niedrige Lebenszykluskosten	<b>Größe:</b> <b>Druck:</b> <b>Materialien:</b>	DN25 - 600 ASME 1" - 36" EN, ASME, JIS-Normen Metall- und Weichsitz	Wirtschaftliche Leistung für Kontroll- und Absperrdienste in Mineralienaufbereitungsanlagen	L12: 2L121 LW 2LW20
Jamesbury-Absperrventile ●						
Produkt	Baureihe	Ausführung	Spezifikationen		Anwendung	Datenblatt
<b>Jamesbury-Absperrventile</b> 	Baureihe 800	Vorgefertigte Ventiltypen und Materialien gemäß Industriestandards für Steuerung, Auf/Zu und manuellen Einsatz	<b>Größe:</b> <b>Druck:</b> <b>Gehäuse/ Garnitur:</b> <b>Sitz:</b>	Wafer: DN65 - 750 (2½" - 30") Mit Lasche: DN65 - 500 (2½" - 60") ASME 150 & 300 Kohlenstoffstahl, 316SS, Alloy 20, 254SMO®, Monel, Hastelloy C Teflon®, Xtreme, UHMV, 316SS/ PTFE, 316SS/XT	Wirtschaftliche Leistung für Kontroll- und Absperrdienste in allen weichdichtenden Anwendungen	W101-6 W104-1 W105-1
Neles™ Easyflow™ ● ●						
Produkt	Baureihe	Ausführung	Spezifikationen		Anwendung	Datenblatt
<b>Neles Easyflow</b> 	JA-Baureihe	Obwohl die JA-Baureihe kompakt und leicht ist, wurde sie so konzipiert, dass sie robust und zuverlässig ist und eine Vielzahl von Industriestandards erfüllt	<b>Größe:</b> <b>Druck:</b>	DN50 - 600 Druckstufen PN10, PN16, Klasse 150	Wasser- und Schlammanwendungen, alle anspruchlosen Anwendungen in der Mineralienaufbereitungsanlage	W152-1

## Hubventile

Neles-Hubventile ●						
Produkt	Baureihe	Ausführung	Spezifikationen		Anwendung	Datenblatt
<b>Neles-Hubventile</b> 	Tendril™- und Omega™-Garnituren der G-Serie (Lärm und Kavitation)	Kompakte und leichte Bauweise Große Auswahl an Trims mit verschiedenen Cv-Werten und Eigenschaften zur Anpassung an die Prozessbedingungen	<b>Größe:</b> <b>Druck:</b>	DN 15 - 900 (½" - 36") ASME 150 - 2500 PN 10 - 320 JIS 10K - 20K	Hochkapazitäts- und Hochleistungsventile für verschiedene Prozesse, wie z. B. die Tonerdeproduktion und unterstützende Prozesse	GU: 4GV21 GB: 4GV25 GM: 4GV20

## Peristaltische Pumpen

Peristaltische Pumpen von Flowrox ●					
Produkt	Baureihe	Ausführung	Spezifikationen	Anwendung	Datenblatt
<b>Flowrox Schlauchpumpen</b> 	LPP-T-Reihe	Dank des fortschrittlichen Rollsystems kommt die LPP-T Pumpe mit einem kleineren Pumpenmotor aus. Zusammen mit dem geringen Abriebverschleiß am Schlauch sorgt die Pumpe so für reduzierte Instandhaltungskosten und einen deutlich geringeren Stromverbrauch.	<b>Größe:</b> DN32, 40, 50, 65, 80, 100 <b>LPP-T1.25", 1.5", 2", 2.5", 3", 4"</b> <b>Volumen:</b> 0,5 – 100 m <sup>3</sup> /h / 2.2 - 440 gpm <b>Druck:</b> 7,5 oder 10 bar / 150 oder 108 psi <b>Feststoffe:</b> Bis zu 80 % <b>Temperatur:</b> Bis zu 95 °C / 203 °F <b>Partikelgröße:</b> 25 % von der DN-Größe <b>Saugbetrieb:</b> 0 – 8 m / 0 – 26 ft Fähigkeit	Speziell für industrielle Anwendungen ausgelegt und eignen sich nicht nur optimal für Schlämme mit hohen Anteilen an harten Partikeln sowie für abrasive, korrosive, viskose und kristallisierende Medien, sondern auch zum Dosieren und der Probeentnahme.	4LPPT20
<b>Flowrox Schlauchpumpen</b> 	LPP-D-Reihe		<b>Größe:</b> DN15, 20, 25 <b>LPP-D1/2", 3/4", 1"</b> <b>Volumen:</b> 0,1 – 2 m <sup>3</sup> /h / 0 – 7.9 gpm <b>Druck:</b> 7,5 oder 16 bar / 108 oder 232 psi <b>Bis zu 80 %</b> <b>Feststoffe:</b> Bis zu 95 °C / 203 °F <b>Temperatur:</b> 25 % von der DN-Größe <b>Partikelgröße:</b> 0 – 8 m / 0 – 26 ft Fähigkeit <b>Saugbetrieb:</b>		4LPPD20
<b>Flowrox Dosierpumpen</b> 	FXM-Reihe	Genaue Messung: Positive Verdrängung sorgt für gleiche Leistung bei jedem Zyklus	<b>Größe:</b> 2 und 3 <b>Volumen:</b> 0 – 0,84 m <sup>3</sup> /h <b>Druck:</b> Bis zu 8,6 bar / 124 psi <b>Temperatur:</b> Bis zu 46 °C / 115 °F <b>Saugbetrieb:</b> 0 – 8 m / 0 – 26 ft Fähigkeit	Chemische Dosierungsanwendungen, die eine genaue Dosierung erfordern	4FXM20

Neles Antriebe ● ● ●					
Produkt	Baureihe	Ausführung	Spezifikationen	Anwendung	Datenblatt
<b>Neles Antriebe</b> 	B1-Reihe	Ausgelegt für ISO 5211/1 bei Verwendung von Neles-Gestängen	<b>Drehmoment:</b> Von 25 Nm bis 120 000 Nm bei einem maximalen Versorgungsdruck von 10 bar	Geeignet für eine breite Palette von Anwendungen in der Mineralienverarbeitung	6B20
<b>Neles Antriebe</b> 	Baureihe V	Mehrfachfedern mit Rollmembrane für präzise Steueranwendungen und schwere Anwendungen	<b>Schubkraft:</b> 1890 – 264 860 N <b>Temperatur:</b> -55 bis +120 °C <b>Druck:</b> Bereich bis zu 10 bar	Anwendungen bis zu 260 °C / 500 °F Hochwertige Xtreme-Sitzmaterialien Emissionsarme Spindeldichtungen	VD: 6DA20 VB: 6VB20 VC: 6CA20

## Antriebe

Jamesbury™ Quadra-Powr™ X ○ ● ●						
Produkt	Baureihe	Ausführung	Spezifikationen		Anwendung	Datenblatt
<b>Jamesbury Quadra-Powr X</b> 	QPX-Reihe	Die Rollmembran-Konstruktion, zusammen mit dem neuen einteiligen Membranhalter und dem UHMW-Polyethylen-Lager, gewährleistet eine extrem lange Lebensdauer Reibungsarmer Betrieb sorgt für außergewöhnlich sanfte Betätigung	<b>Bewegung:</b>	Federrückstellung	Zur Steuerung und Auf-Zu-Betätigung	A110-4
Zahnstangen- und Ritzelantriebe ● ●						
Produkt	Baureihe	Ausführung	Spezifikationen		Anwendung	Datenblatt
<b>Jamesbury Zahnstangen- und Ritzelantriebe</b> 	Zahnstangen- und Ritzelantriebe	Korrosionsbehandlungen: Chemisch vernickelt, harteloxierter Schutz, PTFE-Beschichtung	<b>Bewegung:</b>	Doppeltwirkend oder Federrückstellung	Wirtschaftliche Drehantriebe für Kugel- und Absperrklappen	RNP: A112-1 VPVL: A111-5
			<b>Eingang:</b>	2,5 – 7,0 bar		
			<b>Drehmoment:</b>	3,2 – 6211 Nm		

## Neles Ventilsteuerungen

Neles Ventilsteuerungen ○ ● ●						
Produkt	Baureihe	Ausführung	Spezifikationen		Anwendung	Datenblatt
<b>Neles Ventilsteuerungen</b> 	ND9000™, NDX™	Konzipiert für den Einsatz in allen Regelventilantrieben und in allen Industriebereichen. Einzigartige Diagnosefunktionen	Einfach- und doppeltwirkend, Linear- und Drehbetrieb, intelligente HART® 4 - 20 mA-Funktionen		Führende Steuerungsleistung für die Mineralienverarbeitung. Modularer Aufbau mit Zusatzfunktionalitäten	ND9000: 7ND9021 NDX: 7NDX22 7NDX23
Intelligente Stonel-Auf/Zu-Überwachung ○ ● ●						
Produkt	Baureihe	Ausführung	Spezifikationen		Anwendung	Datenblatt
<b>Intelligente Stonel-Auf/Zu-Überwachung</b> 	Quartz™ Eclipse™	Auf/Zu-Überwachung	Merkmale gemäß den Anforderungen der Industrie		Kompakte Auf/Zu-Ventilstellungsrückmeldung mit modularem Aufbau	7QZ22
	Axiom™ Auf/Zu-Ventilsteuerung	Auf/Zu-Überwachung mit integriertem Magnetventil			Leistungsstarke Auf/Zu-Ventilsteuerung und Positionsrückmeldung Viele Magnetventil-Optionen	7AN20 7AM21 7AX21

## Normen und Zertifizierungen





Die qualifizierten Mitarbeiter von Valmet auf der ganzen Welt arbeiten nah an unseren Kunden und setzen sich Tag für Tag dafür ein, die Leistung unserer Kunden weiter voranzubringen.

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

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

