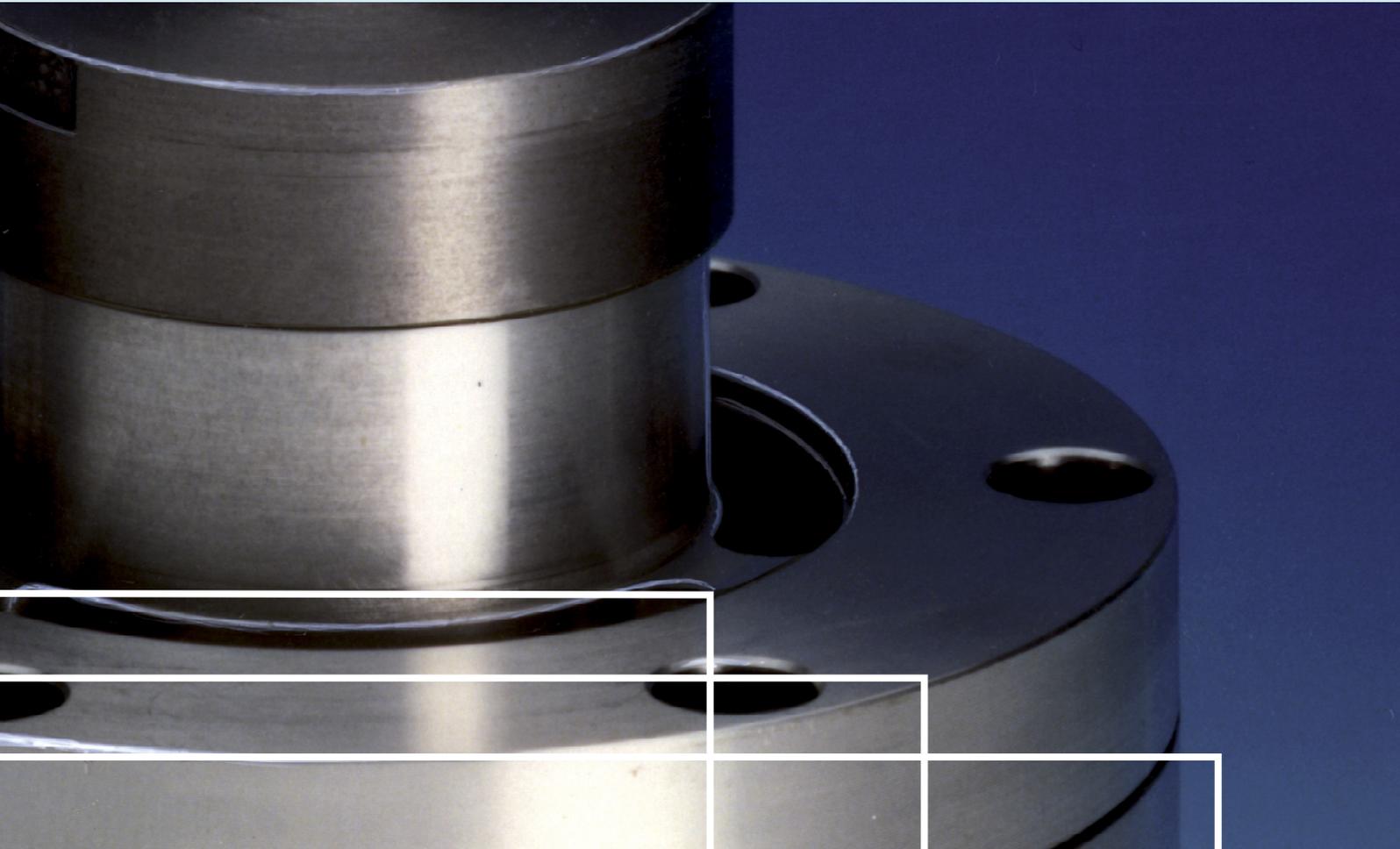




Höchste Qualität und Präzision DIENES-Steuerventile für Schraubenverdichter

dienes.de



DIENES Drosselklappen Typ KN

dienen zur Steuerung der Ansaugmenge. Sie stehen geschlossen schräg zur Anströmung und dichten zum Gehäuse metallisch ab. Wellenlagerung durch selbstschmierende Gleitbuchsen.

DIENES Druck-Verhältnisregler

werden Ansaugreglern und pneumatischen Steuerzylindern an Drosselklappen vorgeschaltet. Sie regeln kontinuierlich die Ansaugmenge abhängig vom Enddruck, positiv-proportional (DV-P Regler) oder negativ-proportional (DV-N Regler). Der Betriebsdruck ist von aussen stufenlos einstellbar.

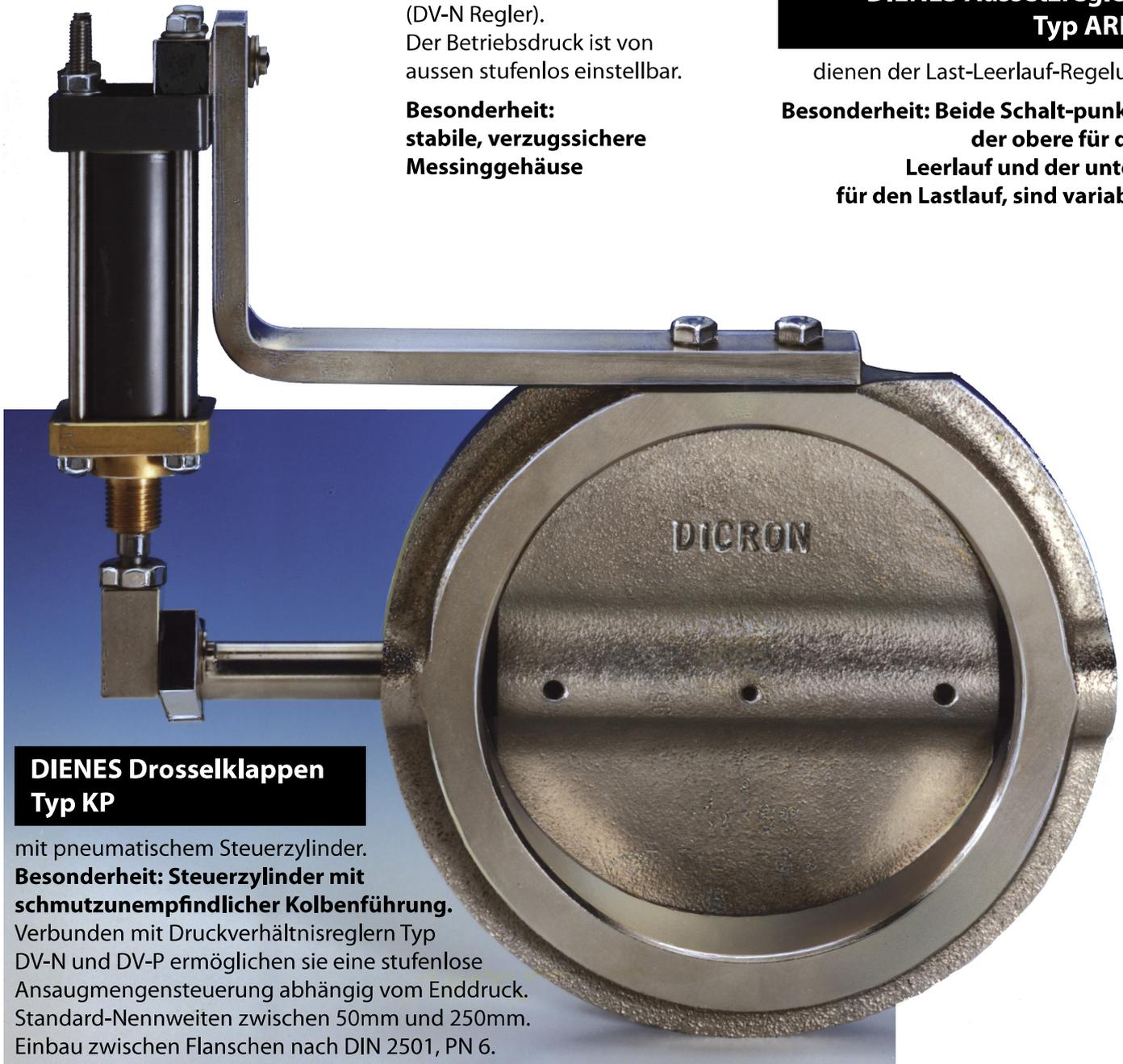
Besonderheit:
stabile, verzugsichere
Messinggehäuse



DIENES Aussetzregler Typ ARK

dienen der Last-Leerlauf-Regelung

Besonderheit: Beide Schalt-punkte, der obere für den Leerlauf und der untere für den Lastlauf, sind variabel.



DIENES Drosselklappen Typ KP

mit pneumatischem Steuerzylinder. **Besonderheit: Steuerzylinder mit schmutzunempfindlicher Kolbenführung.** Verbunden mit Druckverhältnisreglern Typ DV-N und DV-P ermöglichen sie eine stufenlose Ansaugmengensteuerung abhängig vom Enddruck. Standard-Nennweiten zwischen 50mm und 250mm. Einbau zwischen Flanschen nach DIN 2501, PN 6.

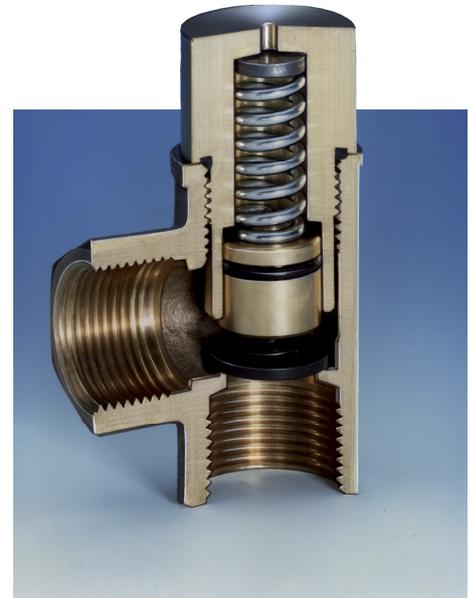


DIENES Druckhalteventile Typ HS

gewähren bei ölüberfluteten Schraubenverdichter-Anlagen den zum Betrieb erforderlichen Mindestdruck im System. In die Druckhalteventile ist ein Rückschlagventil integriert, das bei Regelung auf Null-Förderung bzw. Maschinenstop eine Rückströmung verhindert.

Der Mindestdruck im System ist standardmäßig im Bereich von 2,5 bar bis 5 bar einstellbar.

Lieferbare Ausführungen:
 Muffendurchgangsventil
 Typ MDV von NW 20 - NW 100
 Flanschdurchgangsventil
 Typ FDV von NW 65 - NW 150
 Muffeneckventil
 Typ MEV von NW 20 - NW 80
 Flanschcheckventil
 Typ FEV von NW 65 - NW 100



Besonderheit: Bis Nennweite 100 mm werden die Gehäuse in stabilem Rotguß ausgeführt, ab Nennweite 125 mm in Grauguß

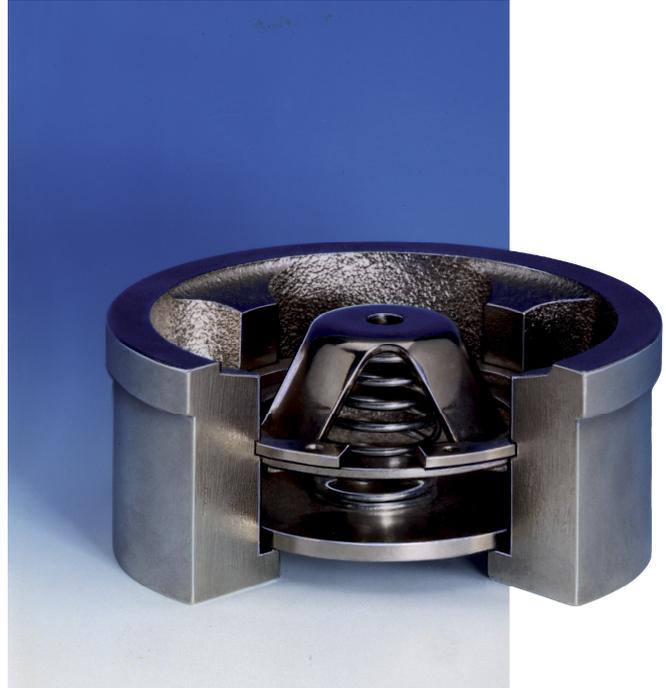


DIENES Rückschlagventile Typ RN / RS

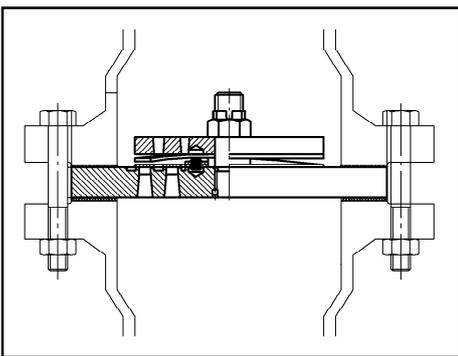
werden bei ölhaltigen und flüssigen Medien zum Schutz gegen Rückströmung eingesetzt. Die Ventilplatte ist so befedert, daß sie selbst bei geringem Differenzdruck zuverlässig schließt.

Einbau zwischen Flanschen nach DIN 2501 PN 6 / PN 16.

Lieferbare Abmessungen Typ RN von DN 25 bis DN 125 und Typ RS DN 150.



DIENES Rückschlagventile Typ DL - RF



Diese Rückschlagventile sind eine Ergänzung zu den Rückschlagventilen der Reihe RN bzw. RS.

Die Ventilplatte ist hier reibungsfrei an einem Lenksystem geführt. Dieses ermöglicht den Einsatz bei ölfreien Medien, sowie in Rohrleitungen bei beliebiger Einbaulage. Einbau zwischen Flanschen nach DIN 2501 PN 6 / PN 16. Lieferbare Standardabmessungen Rohrdurchmesser DN 65 - DN 250.

Andere Größen auf Anfrage.



DIENES Ansaugregler Typ ASD / ASE

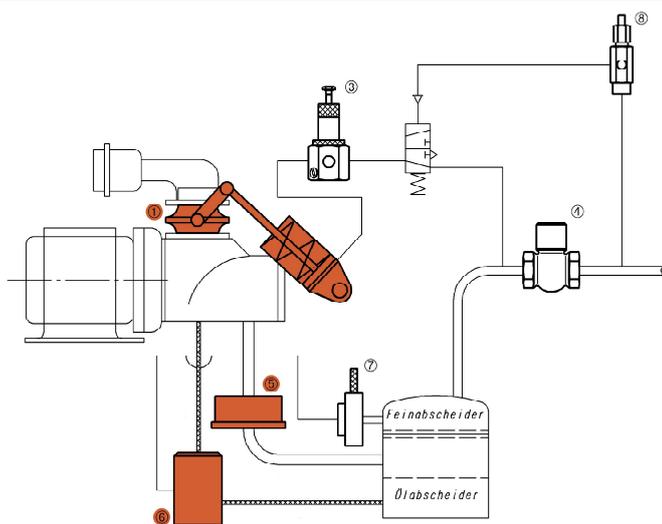
Ölüberflutete Schraubenverdichterstufen werden oftmals ohne Ölsperrenteil und Rückschlagventil geregelt, wenn Gehäuse und Wellenabdichtung druckfest ausgeführt sind. In diesem Fall muss saugseitig jedoch ein besonderes Regelorgan eingesetzt werden. Dies muss bei Rückströmung die Saugleitung zuverlässig und schnell verschließen um ein Entweichen des im Verdichter befindlichen Öl-Luft Gemischs in den Ansaugfilter bzw. die Umwelt zu verhindern.

Ein solches Regelorgan ist der DIENES Ansaugregler Typ ASD (Durchgangsform) bzw. ASE (Winkelform). Er fasst die Steuerelemente Saugdrosselklappe, Ölsperrenteil, Rückschlagventil und Bypassventil in einer Baueinheit zusammen.

Besonderheiten:

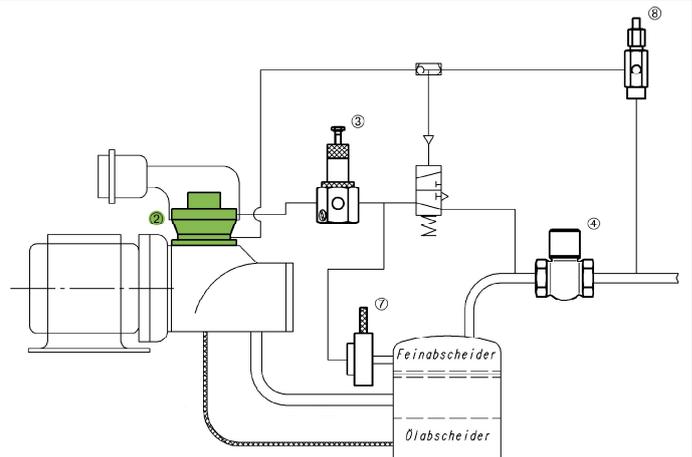
- Platzsparende, kompakte Bauweise
- Nur ein gemeinsames Stellorgan für die kontinuierliche Liefermengenregelung und die Rückschlagfunktion
- Betriebssicher in jeder Einbaulage
- Bei Rückströmung schließt die gleichmäßig angeströmte und zentrisch geführte Ventilplatte sicher und schnell
- Drei unterschiedliche Regelungskonzepte möglich:
 - Auf-Zu-Regelung
 - Stufenlose Regelung, positiv-proportional (Anfahren des Verdichters mit geöffnetem Stellorgan)
 - Stufenlose Regelung, negativ-proportional (entlastetes Anfahren des Verdichters mit geschlossenem Stellorgan)
- Teflon-geführter Stellzylinder gewährleistet ruckfreie Bewegung und minimale Hysterese
- Integriertes Bypassventil (bei negativ-proportionaler Regelung)
- Einfache Anpassung an unterschiedliche Platzverhältnisse und Verdichtertypen möglich

Regelung ohne Ansaugregler ASD / ASE



- Ⓐ DIENES Drosselklappe mit pneumat. Steuerzylinder - Typ KP
- Ⓐ DIENES Druckverhältnisregler - Typ DV-P / DV-N
- Ⓐ DIENES Druckhalteventil - Typ HS
- Ⓐ DIENES Rückschlagventil - Typ RN / RS
- Ⓐ DIENES Ölabsperrenteil - Typ SNZ
- Ⓐ DIENES Entlüftungsventil - Typ LN
- Ç DIENES Aussetzregler - Typ ARK

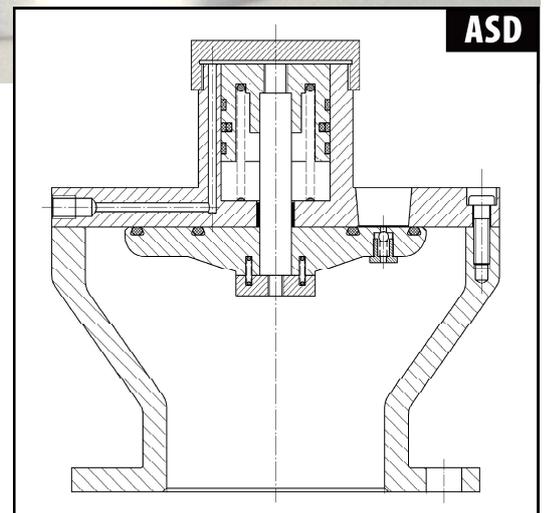
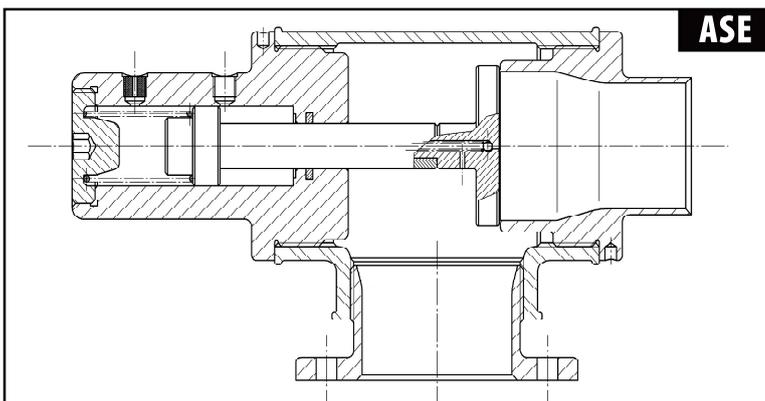
Regelung mit Ansaugregler ASD / ASE



- Ⓐ DIENES Ansaugregler - Typ ASD
- Ⓐ DIENES Druckverhältnisregler - Typ DV-P / DV-N
- Ⓐ DIENES Druckhalteventil - Typ HS
- Ⓐ DIENES Entlüftungsventil - Typ LN
- Ç DIENES Aussetzregler - Typ ARK

DIENES Ansaugregler Typ ASD / ASE

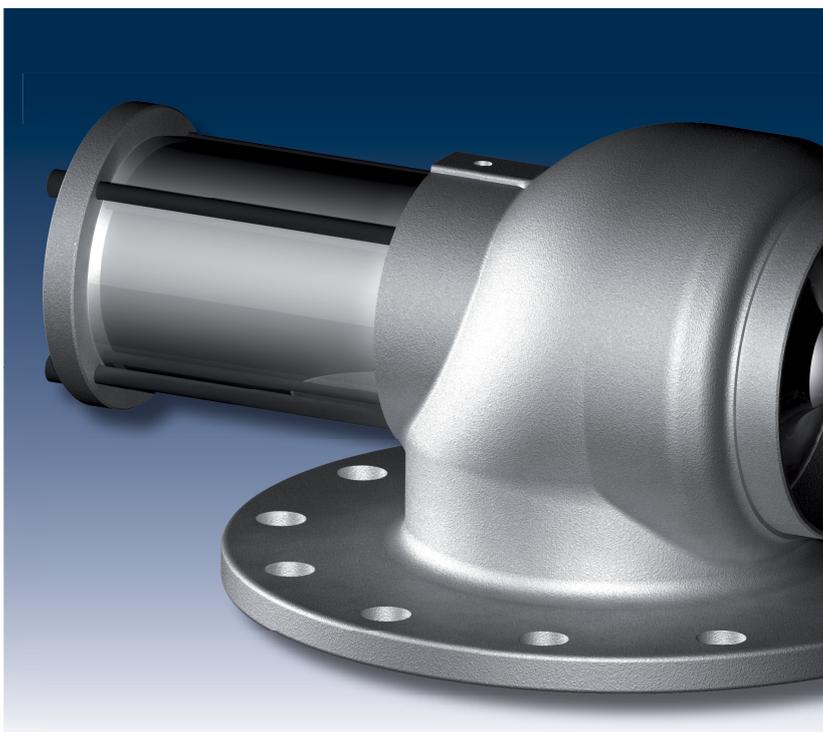
werden direkt auf druckdichten Schraubenverdichterblöcken angeflanscht. Auf den Ansaugregler kann wahlweise ein Ansaugluftfilter direkt aufgeschraubt werden, oder es wird an der vorgesehenen Tülle eine Schlauchleitung für einen Ansaugfilter befestigt. Zusätzliche Anschlüsse für Steuer- und Überwachungsventile auf Anfrage.





DIENES Ansaugregler Typ ASD 3

Weiterentwicklung der Baureihe ASD zum direkten Einbau auf dem druckfesten ölgefluteten Schraubenverdichterblock. Strömungsoptimiert mit optimaler Anpassung auf den vorgesehenen Schraubenverdichterblock. Anpassung an alle gängigen Schraubenverdichterblöcke möglich. Zusätzliche Anschlüsse für Steuer- und Überwachungsventile / Sensoren auf Anfrage.



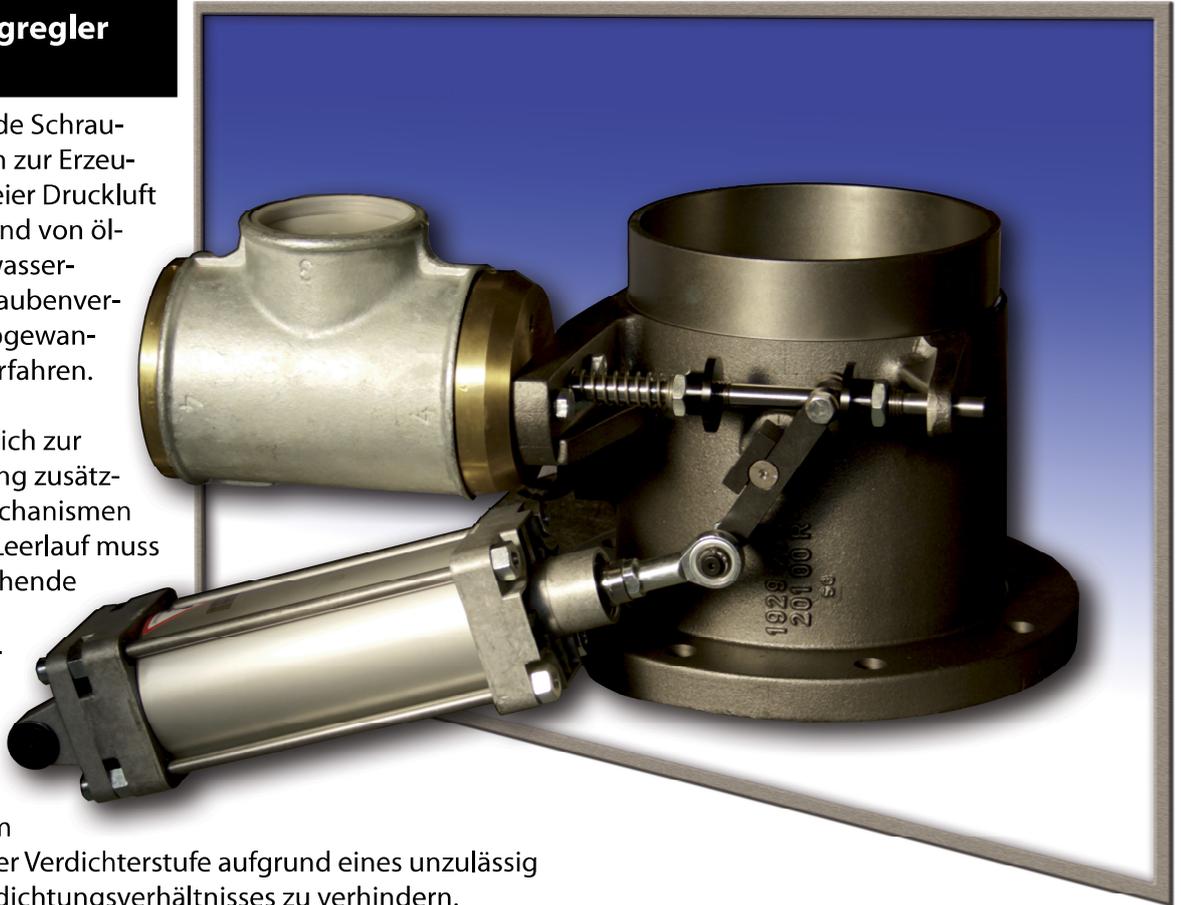
DIENES Ansaugregler Typ ASE 2

Weiterentwicklung der Baureihe ASE zum direkten Einbau auf dem druckfesten ölgefluteten Schraubenverdichterblock. Einbauoptimierte Bauform für besonders enge Einbauverhältnisse durch Winkelform. Strömungsoptimiert mit optimaler Anpassung auf den vorgesehenen Schraubenverdichterblock. Anpassung an alle gängigen Schraubenverdichterblöcke möglich. Zusätzliche Anschlüsse für Steuer- und Überwachungsventile / Sensoren auf Anfrage.

DIENES Ansaugregler Typ KP4

Trocken verdichtende Schraubenverdichterstufen zur Erzeugung komplett ölfreier Druckluft erfordern abweichend von ölüberfluteten bzw. wasser eingespritzten Schraubenverdichterstufen ein abgewandeltes Regelungsverfahren.

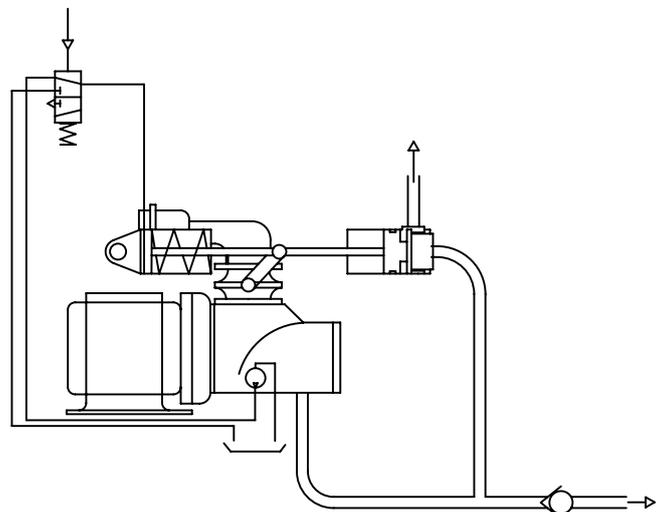
Hier müssen zusätzlich zur Last/Leerlaufregelung zusätzliche Sicherungsmechanismen eingebaut sein. Im Leerlauf muss sowohl eine ausreichende Bypass-Luftmenge zur internen Stufenkühlung garantiert werden, als auch die verdichtete Luft gegen Atmosphäre entlastet werden um eine Überhitzung der Verdichterstufe aufgrund eines unzulässig hohen internen Verdichtungsverhältnisses zu verhindern.



Ein solches Regelorgan ist der DIENES Ansaugregler KP 4 bzw. KH 1-multi.

Besonderheiten:

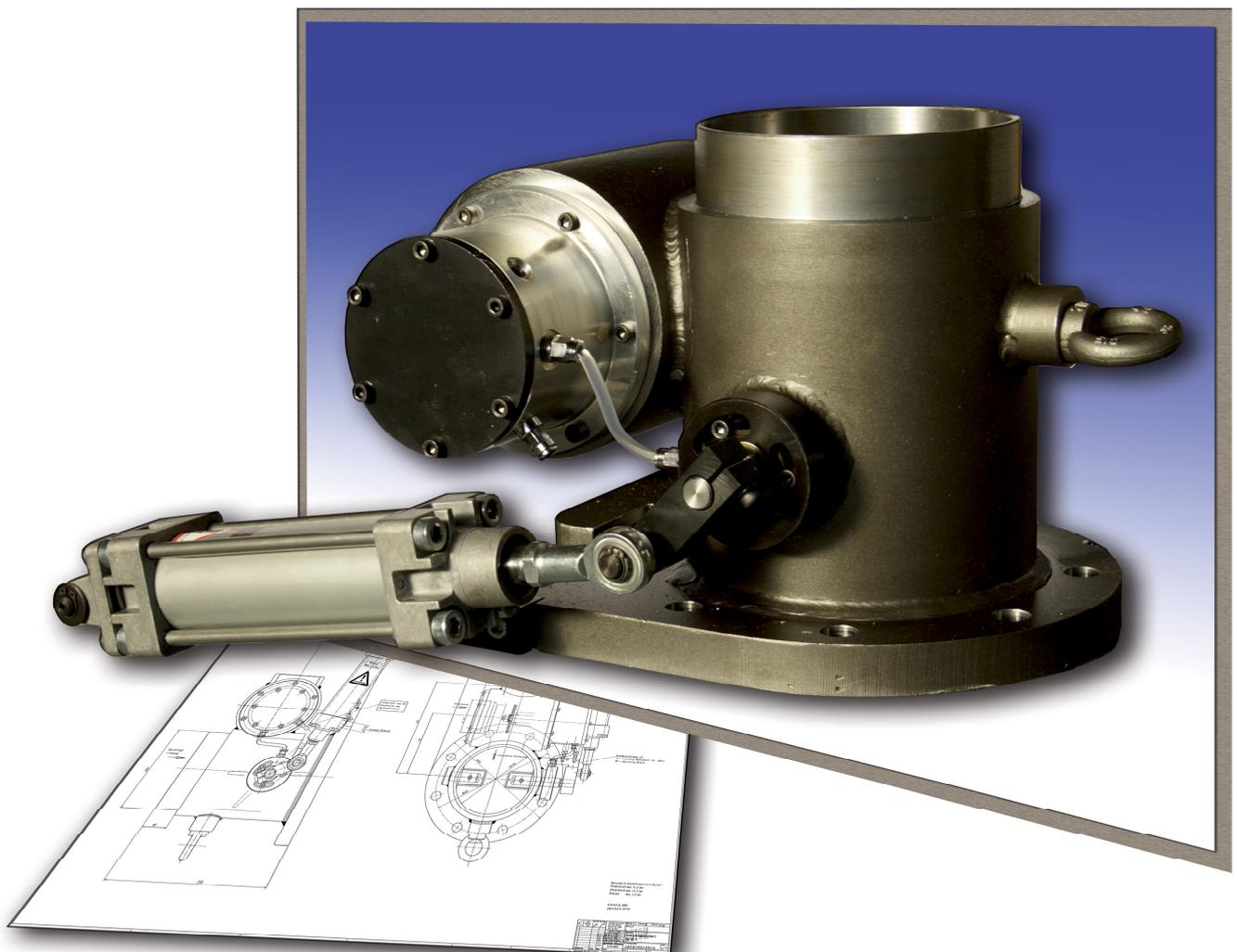
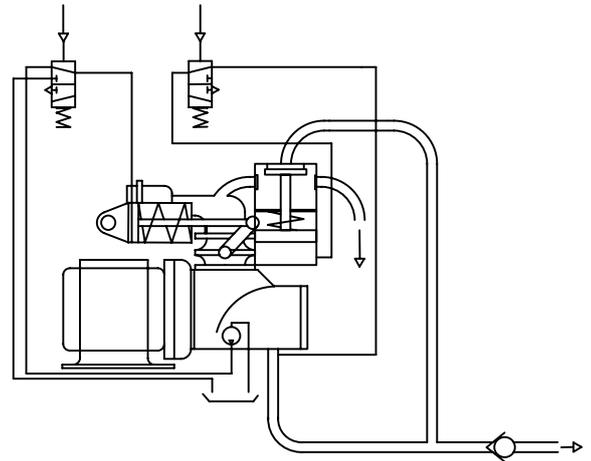
- sichere Ansteuerung mittels Schmieröldruck, eine Lastschaltung der Verdichteranlage ohne ausreichende Lagerschmierung ist ausgeschlossen
- einfache Einstellung des Bypass-Querschnittes
- mechanische Zwangskopplung zwischen Laststellung des regelorganes und Entlastungsstellung des Entlüftungsventiles
- einstellbare Regelpunkte des Druckentlastungsventiles
- einfacher, robuster, langzeiterprobter Aufbau
- reibungsarme Ventilfehrung mittels groß dimensionierter Teflon-Kolbenführung



DIENES Ansaugregler Typ KH1-multi

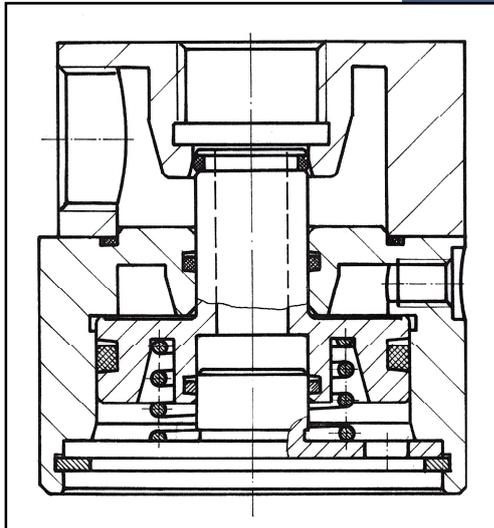
Besonderheiten:

- Weiterentwicklung des bewährten Ansaugreglers Typ KP4
- hydraulische Ansteuerung des Regelorgans mittels Schmieröldruck, optional Ansteuerung mit Steuerluft
- einfache Einstellung des Bypass-Querschnittes
- Einfache Anpassung an unterschiedliche Druckbereiche und Fördervolumen
- Realisierung einer lastabhängigen Liefermengenregelung
- Wahlweise Entlüftung über externen Schalldämpfer oder bei Anlagen mit Nachkühler intern geschlossener Entlüftungskreislauf
- Wartungsfreundlicher, robuster, kompakter Aufbau
- variable Einstellung der Entlüftungsfunktion (Zwangsentlüftung zum Anlagenschutz)



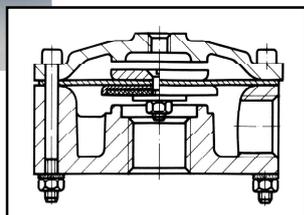
DIENES Ölsperrventile Typ SNZ

unterbrechen beim Abstellen des Schraubenverdichters zuverlässig den im Lastbetrieb für Kühlung und Schmierung erforderlichen Ölkreislauf. Dadurch wird verhindert, daß bei Absinken des Förderdruckes das Schraubengehäuse mit Öl geflutet wird und Öl durch den Ansaugfilter in die Umwelt gelangt



DIENES Entlüftungsventile Typ LN

diene der selbsttätigen Entlüftung der Verdichteranlage. Bei Druckgleichheit von Steuerdruck und Systemdruck sind die geschlossen. Bei Absinken des Betriebsdrucks erfolgt eine Entlastung der Maschine. Schalldämpfer können vorgesehen werden.



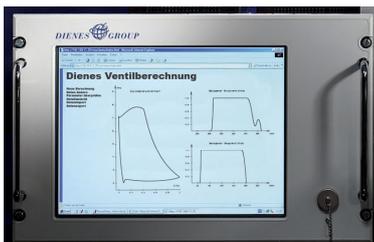
DIENES QM-System ISO 9001:2015

Die Kundenorientierung ist eines der Ziele unseres Unternehmens. In diesem Sinne arbeiten alle Bereiche unseres Unternehmens nach den Regeln unseres Qualitätsmanagement-Systems. Unsere Kunden sollen Produkte erhalten, die den mit uns vereinbarten oder den von ihnen erwarteten Anforderungen entsprechen.

Unser QM-System ist seit 1994 nach der Norm DIN ISO 9001 zertifiziert. Im Mai 2019 wurde das Qualitätsmanagementsystem der Dienes Werke Overath einem Zertifizierungsaudit nach der Norm ISO 9001:2015 unterzogen. Dabei bescheinigte die KIWA International Cert unserem Unternehmen erneut eine hervorragende Anwendung und Umsetzung unseres Qualitätsmanagement-Systems.

Das von allen Mitarbeitern gelebte Qualitätsmanagement ist eine gute Basis für eine vertrauensvolle und langfristige Zusammenarbeit mit unseren Kunden. Auf qualitätsgerechte Produkte können sich unsere Kunden auch in Zukunft verlassen.

Damit wir ihre Wünsche und Erwartungen noch besser kennen lernen, lassen wir unsere Arbeit von unseren Kunden kontinuierlich beurteilen.



Dienes Servicestation

- Ventilplatten und -federn in jeder Form und Größe
- Leistungs- und Standzeitoptimierung durch Computersimulation
- Wartung und Reparatur von Ventilen beim Hersteller
- Hol- und Bringdienst



Weitere DIENES Produkte aus unserem Lieferprogramm

- Kompressor- und Pumpenventile
- Schlitzplattenventile
- Schlitzventilplatten im Dienes Standard bzw. nach Kundenvorschrift
- Einzelringventile / Ventilkomponenten
- reibungsfreie Plattenventile
- kombinierte Saug- und Druckventile
- Zungen- und Streifenventile
- schadraumarme Ventile für Kälte
- Saug- und Druckventile für Kolbenpumpen
- Arbeitsventile für Vakuumpumpen
- Sicherheitsventile



Dienes Lieferprogramm für Rotationsverdichter

Rückschlagventile
Druckhalteventile
Ölsperrentile
Entlüftungsventile
Drosselklappen ohne und mit pneumatischer Steuerung
Druckverhältnisregler
Ansaugregler für ölgeflutete wie auch ölfrei verdichtende Schraubenblöcke
komplette Steuereinheiten

Dienes Lieferprogramm für Kolbenverdichter

Schlitzplattenventile
Einzelringventile
Reibungsfreie Plattenventile
Kombinierte Saug- und Druckventile
Zungenventile
Streifenventile
Schadraumarme Ventile
Saug- und Druckventile für Kolbenpumpen
Platten-Rückschlagventile
Sicherheitsventile
Verdichterregulierungen
Ventilplatten und Ventildfedern in jeder Form und Größe



Präzision seit 1913

DIENES WERKE

FÜR MASCHINENTEILE GmbH & Co. KG

Postfach 1320 · Kölner Straße 7 · D-51484 Overath

Fon: +49 2206 605 0 · Fax: +49 2206 605 111

<http://ventile.dienes.de/> · email: sales@dienes.de