



HP – PNEUMATIK

Systemlösungen für die Industrie

HP Pneumatik

Wasser und Sonderhydraulik

Technik für Fahrsicherheitszentren

Feuerlöschsysteme für Transformatoren

Isolatorenreinigungssysteme

HL-Hydraulik GmbH

Kupferhütte 5C

D-57562 Herdorf

Tel: **+49 (0)2744-9324-0**

web: **www.hl-hydraulik.de**

e-mail: **info@hl-hydraulik.de**

D1 FEB22



HL Hydraulik GmbH

Kupferhütte 5c

57562 Herdorf

Telefon: +49 (0) 27 44-93 24-0

E-Mail: info@hl-hydraulik.de

www.hl-hydraulik.de

HP Pneumatic (Drucklufttechnik)

VDEW empfohlene Druckluftsysteme und Komponenten bis 350 bar

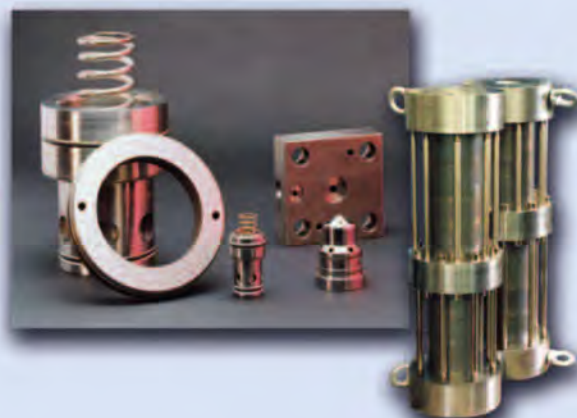
HP Pneumatic

Electrical Industry (VDEW) recommended systems and components up to 350 bar



Wasser- und Sonderhydraulik

Edelstahl-Cartridgeventile und Vorsteuerungen bis 350 bar (800 bar), Nennweiten 2 bis 250 mm Entzunderungsventile, Druck- und Wegeventile, Sprühventile zur partiellen Walzenkühlung.



Water- and Special-Fluid Hydraulics

Stainless steel cartridges and pilot valves up to 350 bar (optional 800 bar), size 2 to 250 mm (08-10 inch).

Descaling valves, directional, check, flow and pressure control functions, spray valves for roll coolant systems.



Technik für Fahrsicherheitszentren

Innovative Technik zur Simulation kritischer Situationen im Straßenverkehr: Schleuderplatten, Fahrbahnbewässerungen, Wasserhindernissysteme

Equipment for Road Safety Training Centers

To simulate critical traffic situations.
Vehicle skidding devices, water film systems, water obstacles

Feuerlöschsysteme für Transformatoren

Fremdenergie-unabhängige Wassersprühsysteme

Fire Fighting Systems for Transformers

Water spraying systems for operation independent from an external power supply



Isolatorenreinigungssysteme

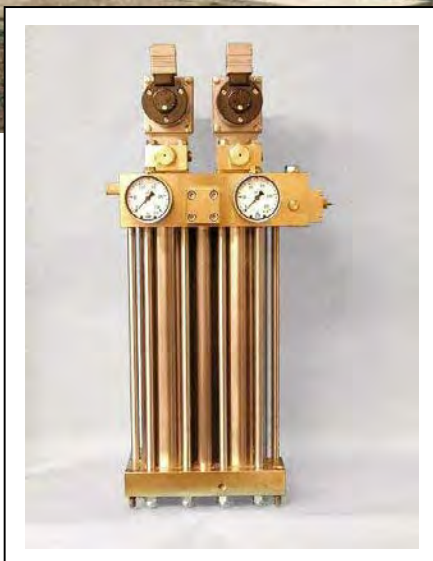
Stationäre Wassersprühsysteme zur Reinigung unter Spannung

Insulator Cleaning Systems

Water spraying systems for stationary live electrical line cleaning

HP – PNEUMATIK

Systemlösungen für die Industrie



HP Pneumatik

Wasser und Sonderhydraulik

Technik für Fahrsicherheitszentren

Feuerlöschsysteme für Transformatoren

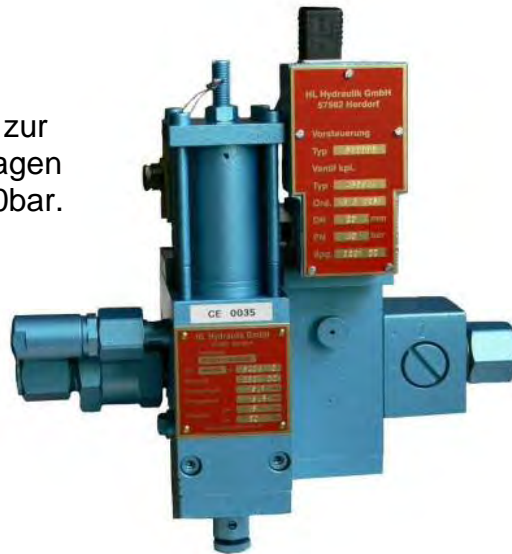
Isolatorenreinigungssysteme

HP – PNEUMATIK

Systemlösungen für die Industrie

Traditionelle Ventile

Für die Betätigung von Trennschalter- Systemen und zur Absicherung von Druckluftanlagen und Druckbehältern bis zu 350bar.



Ventile und Systeme

Modular aufgebaute Steuerungen in Cartridgetechnik für industrielle Anwendungen bis 500bar und Nennweiten von 4 bis 100mm.

Hohe Flexibilität, kompakter Aufbau

Stark reduzierte Wartungszeiten



HP – PNEUMATIK

Systemlösungen für die Industrie

Gastrockneranlagen

Für Labore und Produktionsstätten mit hohen Ansprüchen an die Qualität der Versorgungsluft.

Für Atemluftanwendungen in Tauch- und Rettungssystemen mit hohen Speicherdrücken.

In Trennschaltersystemen zur Vermeidung von Eisbildung und Korrosion.

Es können Speicherdrücke von 350bar und Taupunkte von unter -50°C realisiert werden.



Kompressorstationen

Individuelle Kompressor Anlagen für den Innen- und Außenbereich. Komplett montiert mit allen erforderlichen Ventilen und Steuerungen.



PROGRAMMÜBERSICHT

Traditionelle Ventiltechnik



Handabsperrentile

Typ

PN 64 - DN 15, 25

HAV 15, HAV 25

PN 350 - DN 8

HAV 08



Druckhalte- Druckhalterückschlagventile

Typ

PN 60/350 - DN 16

DHV 16/12

PN 400 - DN 5

DHV 05, DRV 05



Sicherheitsventile

Typ

PN 350 - DN 6

SVE 06

PN 40 - DN 30/15

SVE 30/15



Sicherheitseinrichtungen

Typ

PN 64 – DN 20

SHE 06

PN 200 – DN 10

SHE 20



Druckminderventile

Typ

PN 200 – DN 8

DMV 08

PN 40 – DN20

DMV 20

System- und Cartridge-technik



Cartridgeprogramm Wegeventile (Schleusventile)

Typ

PN 400 – DN 6

WEV 06

PN 250 – DN16

WEV 16



Gastrockner

Typ

PN 350bar

Q 1000L/min /1400L/min

GTR 10, GTR 14

Q 1100-3300L/min

GTF

HANDABSPERRVENTILE TYP HAV

Handabsperrventile der Serie HAV werden zum leakagefreien Absperrn in Druckluft oder Wasserkreisläufen eingesetzt. Ihr robuster Aufbau und die spezielle nachstellbare Spindelabdichtung erlauben Einsätze selbst unter extremen Bedingungen bei sehr hoher Lebensdauer. Die Ventile können beidseitig durchströmt werden.

Ausführungen:

NG 15mm PN 64bar
NG 25mm PN 64bar
NG 8mm PN 350bar

Zubehör als lose Lieferung:

Reduzierung NG 15 auf NG 10 mit Außengewinde M18 x 1,5

Ermetoverschraubungen
Gal. ZN 1201 DIN 50961

Optionen siehe Datenblatt DE1.1.3

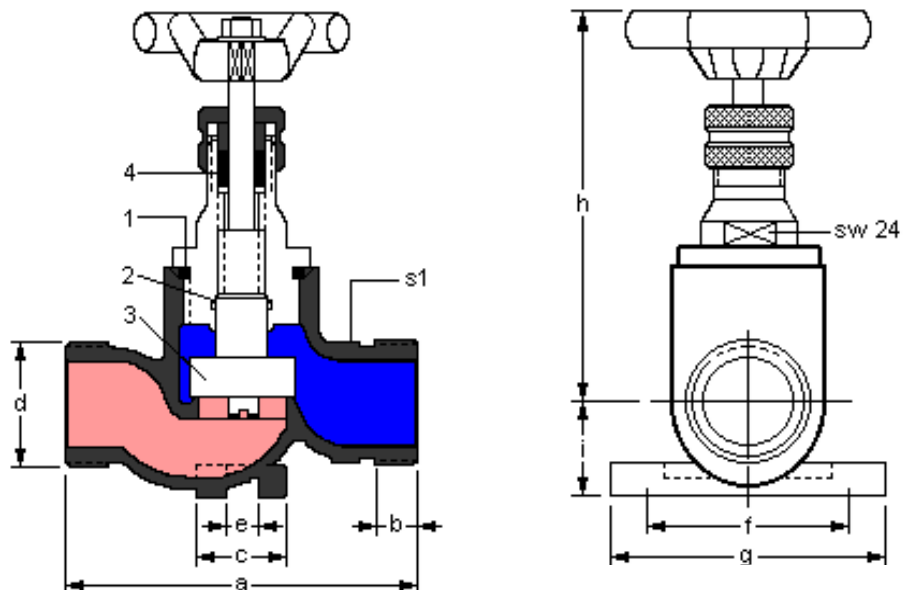


Bestellbezeichnung

HAV15-Teilenummer

HAV25-Teilenummer

= Niederdruck
 = Hochdruck



Type	DN	Produktnr. Productno.	Fuß* Socket	Entlastung Vent	a	b	c	d	e	l	g	h	i	S1	D Rohr	Masse Kg
HAV	15	160523			80	9	-	M26x1,5	-	-	-	112	19	24	15/18	0,55
HAV	15	160525*	X		80	9	17	M26x1,5	8	44	60	112	19	24	15/18	0,59
HAV	15	160524		X	80	9	-	M26x1,5	-	-	-	112	19	24	15/18	0,55
HAV	15	160526*	X	X	80	9	17	M26x1,5	8	44	60	112	19	24	15/18	0,59
HAV	25	160527			105	12	-	M36x2	-	-	-	113	25	36	25/28	0,89
HAV	25	160528		X	105	12	-	M36x2	-	-	-	113	25	36	25/28	0,89

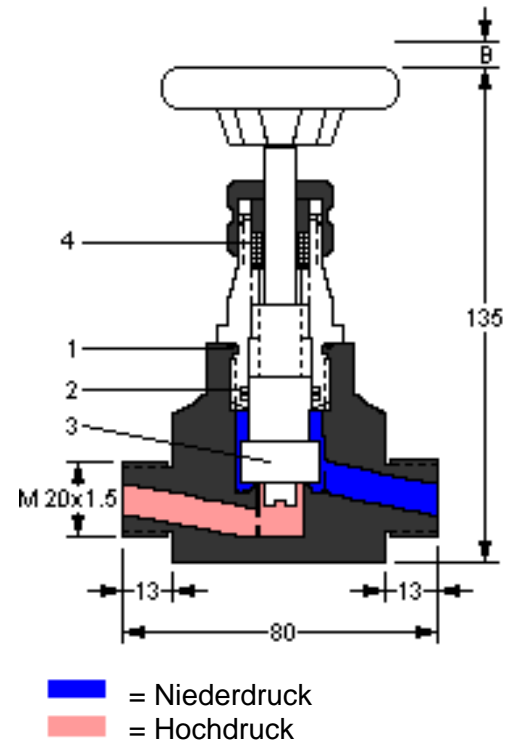
* Sonderausführung auf Anfrage

HANDABSPERRVENTILE TYP HAV

Bestellbezeichnung HAV 08 - 504242

NG 8mm PN 350bar

Produktnr.: 504242



Verschleißteilsatz

bestehend aus:

Pos	Bezeichnung
1	O – Ring
2	Nutring
3	Ventilteller
4	Stopfbuchsenpackung

Bestellnummern

HAV15VTS-(Teilenummer)-92

HAV25VTS-(Teilenummer)-92

HAV08VTS-504242-92

Zubehör

HAV 08

Ermetverschraubung

Gal. ZN 1201 DIN 50961 für Rohr D = 8/10mm

Bestellnr.: **HAV 08 EOVS**

HAV 15

Ermetverschraubung

Gal. ZN 1201 DIN 50961 für Rohr D = 15/18mm

Bestellnr.: **HAV 15 EOVS**

Reduzierung M26x1,5 auf M18x1,5 Außengewinde

Bestellnr.: **HAV 15 RED10**

HAV 25

Ermetverschraubung

Gal. ZN 1201 DIN 50961 für Rohr D = 25/28mm

Bestellnr.: **HAV 25 EOVS**

Optionen siehe Datenblatt DE1.1.3

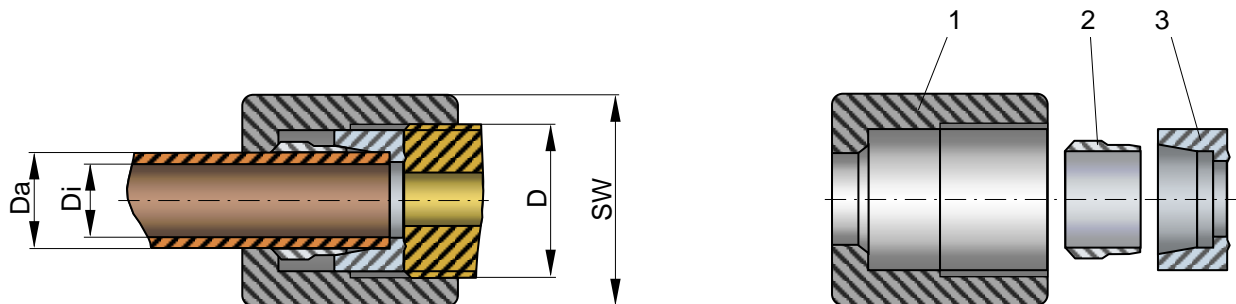
VERSCHRAUBUNGEN FITTINGS

Stoßverschraubungen erleichtern den Aus- und Einbau von Ventilen in Rohrleitungen. Nach dem Lösen der Überwurfmutter können die Ventile aus dem Rohrleitungssystem herausgenommen werden ohne die vorhandenen Leitungen zu demontieren. Die Verschraubungen werden aus St A3C gefertigt und können für Ventile des Typs HAV, RSV, DHV, DHR und DRV verwendet werden.

Serienmäßig werden unsere Ventile mit den jeweiligen Standard Stoßverschraubungen gemäß Datenblatt ausgeliefert. Darüber hinaus können aber auch Sonderverschraubungen für andere Rohrdurchmesser geliefert werden.

The use of breakaway fittings allows an easy assembling and de assembling of valves in an piping system. After unscrewing the Nuts it is possible to move the valve out of the piping system without deinstalation of any pipes. All parts are produced from galvanized steel St A3C and will be used at valves type HAV, RSV, DHV, DHR and DRV.

Our valves include standard breakaway fittings according to the individual datasheets. Optional it is possible to order fittings for other pipe diameters.



Stoßverschraubungen /Breakaway Fittings								
Type	12	10	12	15	18	22	25	28
Teilenr. / Partsno.	852525	852508	852505	852502	852526	852511	852513	852527
Druck / Pressure	400bar	400bar	400bar	100bar	100bar	100bar	250bar	100bar
Da	12mm	10mm	12mm	15mm	18mm	22mm	25mm	28mm
Di	8mm	7,5mm	9,5mm	12,5mm	15mm	19,5mm	21,5mm	25mm
D	M20 x 1,5	M26 x 1,5	M26 x 1,5	M26 x 1,5	M26 x 1,5	M36 x 2	M36 x 2	M36 x 2
SW	24mm	32mm	32mm	32mm	32mm	41mm	46mm	41mm
1. Mutter / Nut	080786	852510	852507	852504	080788	852512	505896	080790
2. Schneidring / Cut Ring	080794	080793	080794	163574	080795	080797	505897	080798
3. Druckring / Pressure Ring	080801	852509	852506	852503	080802	850267	851500	080805
Einsetzbar für Teilenummer (Datenblatt)	504242 (D/E1.1.2)	160523 (D/E1.1.1)			160527 (D/E1.1.1)		160528 (D/E1.1.1)	
Usable for Partno. (Datasheet)	159423 (D/E1.2)	160524 (D/E1.1.1)			160537 (D/E1.2)		159784 (D/E1.2)	
	504270 (D/E1.3.1)	60535 (D/E1.2)			160540 (D/E1.3.5)		451263 (D/E1.3.1)	
	450050 (D/E1.3.1)	160540 (D/E1.3.5)						
	851714 (D/E1.3.6)							
	851716 (D/E1.3.6)							

RÜCKSCHLAGVENTILE TYP RSV

PN 64

DN 15 und DN 25

Komplett mit EO Verschraubung

Gal. ZN 1201 DIN 50961

Optionen siehe Datenblatt DE1.1.3



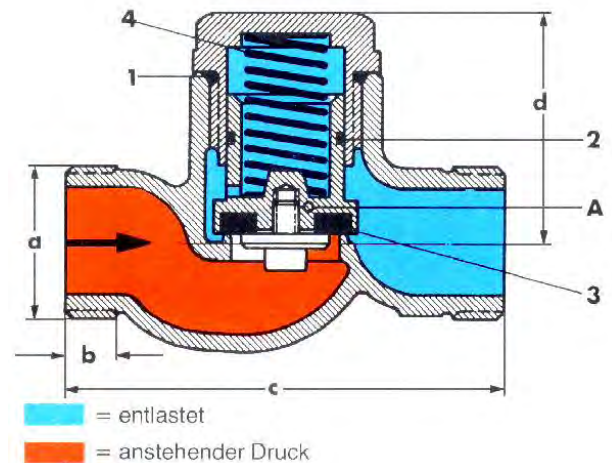
DN	Sitz	a	b	c	d	Masse Kg	Teilenr.
15	Weich	M26 x 1,5	9	80	60	0,4	160535
25	Weich	M36 x 2	12	105	58	0,5	160537

Bestellangaben: Typ, Nennweite, Druck

Bestellbeispiel: RSV-Teilenummer

Die Ventile öffnen bei einer Druckdifferenz von 2bar

Einbaulage beliebig



PN 100

DN 16 und DN 25

Komplett mit EO Verschraubung

Gal. ZN 1201 DIN 50961

Optionen siehe Datenblatt DE1.1.3

DN	Anschluss	Einbaulänge	Teilenr.
10	M 20 x 1,5/PN200	80	159423
25	M 36 x 2/PN100	85	159784



Bestellangaben: Typ, Nennweite, Druck

Bestellbeispiel: RSV-Teilenummer

DRUCKHALTEVENTILE TYP DHV, DRV

Druckhalte- und Druckhalterückschlagventile der Serie DHV und DRV werden zwischen Verdichter und Speicherbehälter eingebaut. Die Ventile halten den Verdichterdruck konstant und ermöglichen so eine gute Wasserabscheidung auch bei schwankendem Speicherdruck.

Je höher der Druck am Ventil eingestellt ist, umso günstiger ist die Wasserabscheidung.

Ihr robuster Aufbau erlaubt Einsätze selbst unter extremen Bedingungen bei sehr hoher Lebensdauer.



Bestellbezeichnung Druckhalteventile

DHV16-35-451263 NG16mm PN 15-60bar

DHV12-330-451262 NG12mm PN 30-350bar

DHV05-350-504270 NG 5mm, PN 60-350bar

DHV05-66-504270-02 NG 5mm, PN15 - 70bar

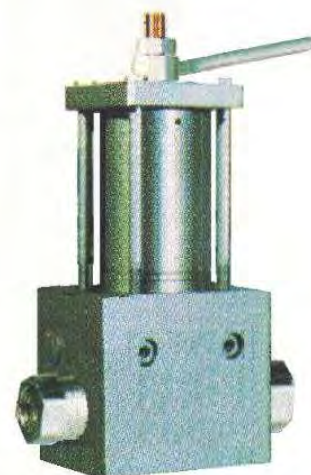
DHV05-395-504270-04 NG 5mm, PN300 - 400bar

Bestellbezeichnung Druckhalterückschlagventile

DRV05-345-450050 NG 5mm, PN 60-350bar

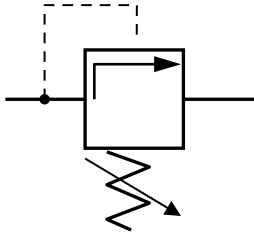
DRV05-69-450050-02 NG 5mm, PN 15 - 70bar

└─ Gewünschter Einstelldruck bei Lieferung [bar]



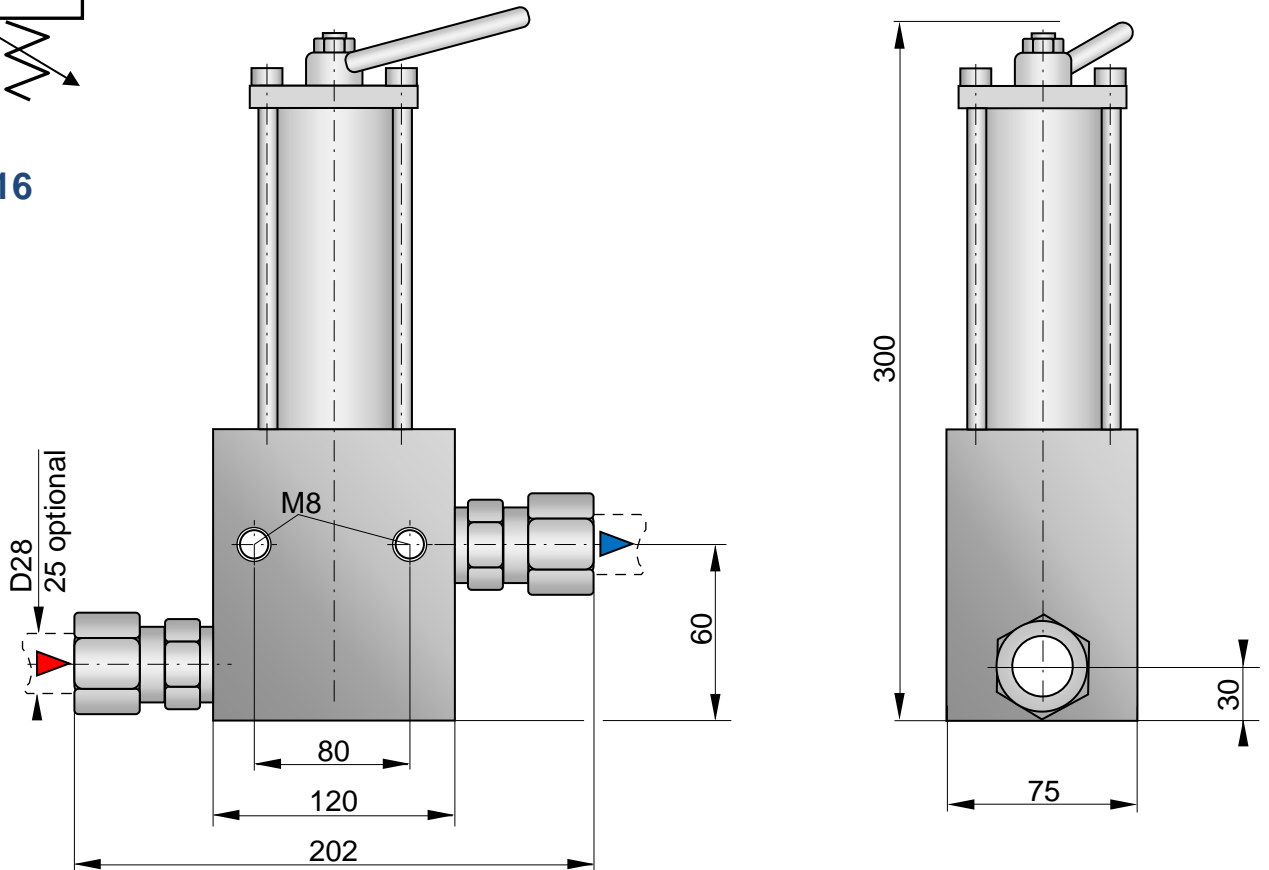
Technische Daten	DHV 05	DRV 05	DHV 12	DHV 16	
Durchflußmenge bei 5bar dp	-	-	750	1500	l/min
bei 10bar dp	160	160	2500	5000	l/min
bei 15bar dp			4600	9200	l/min
bei 220bar dp	3500	3500			l/min
Mindestdruckdifferenz	10	10	5	5	bar
Max. Betriebsdruck	400	350	350	60	bar
Druckeinstellung	15-400	15-350	30-350	15-60	bar
Masse	10	18	120	120	N
Gehäusewerkstoff	MS	MS	MS	MS	
Dichtungen	Buna-N	Buna-N	Buna-N	Buna-N	
Rohranschluß aD	12	12	20	28	mm
	Optionen siehe Datenblatt DE1.1.3				

DRUCKHALTEVENTILE TYP DHV, DRV

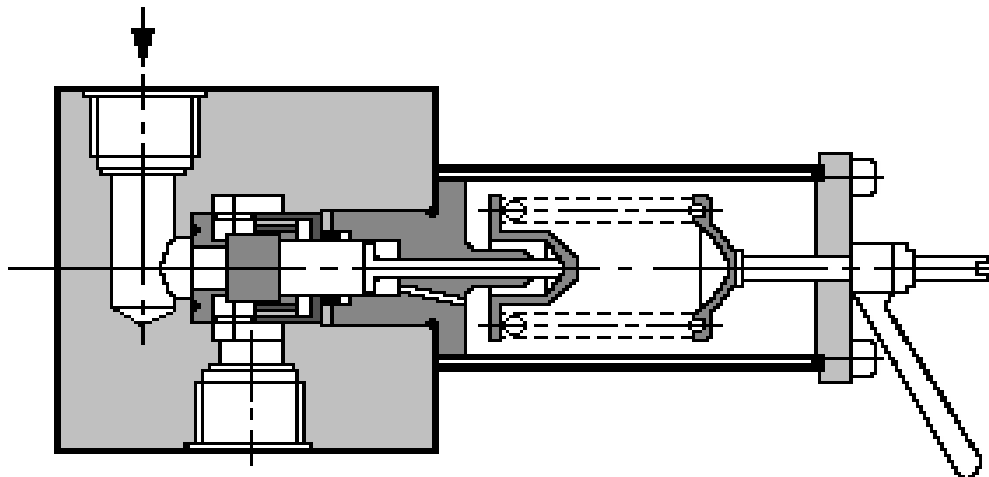


Einstellung des Öffnungsdrucks
Opening Pressure Adjustment

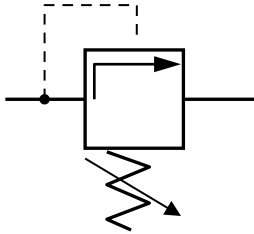
DHV16



Bestellnr. Dichtsatz / Orderno. Sealkit: DHV16VTS-451263-92

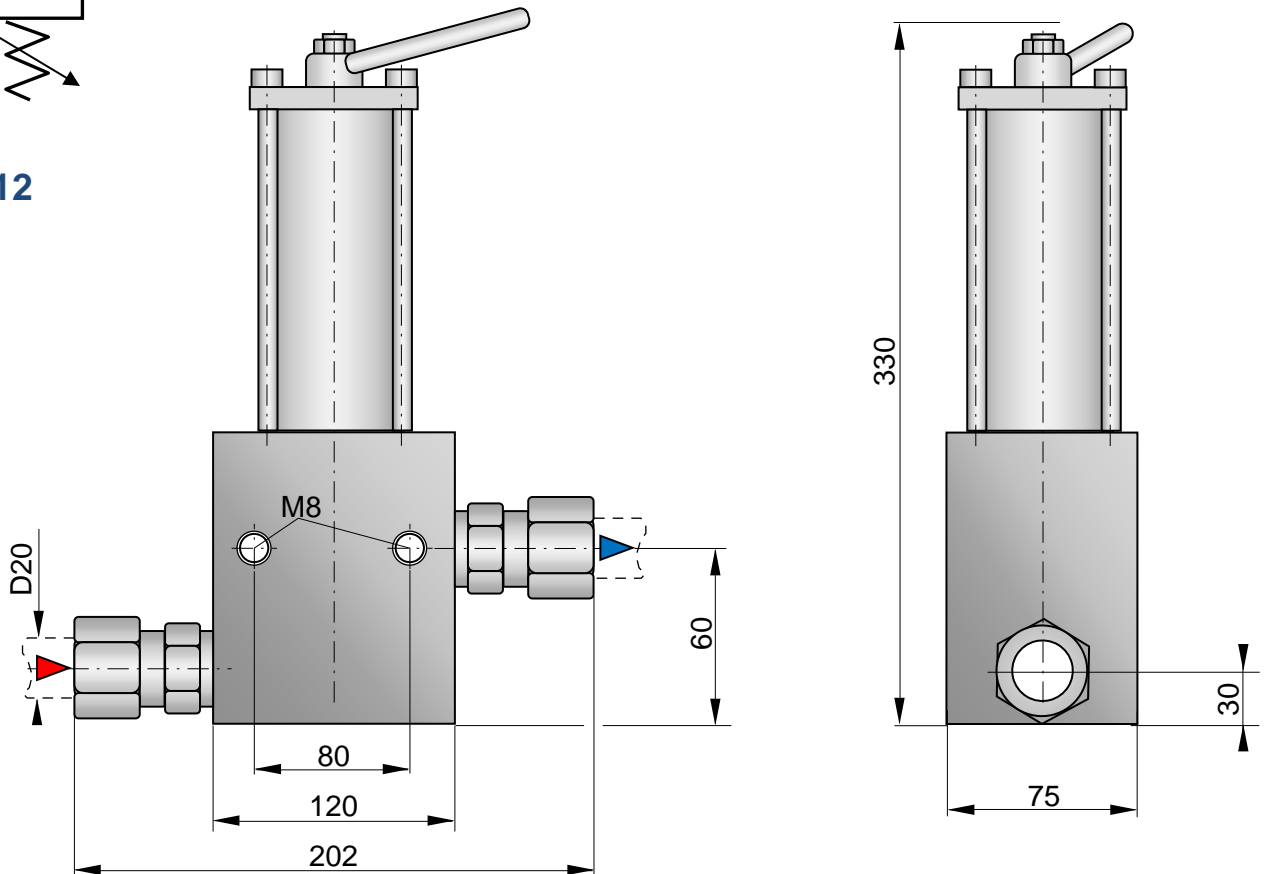


DRUCKHALTEVENTILE TYP DHV, DRV

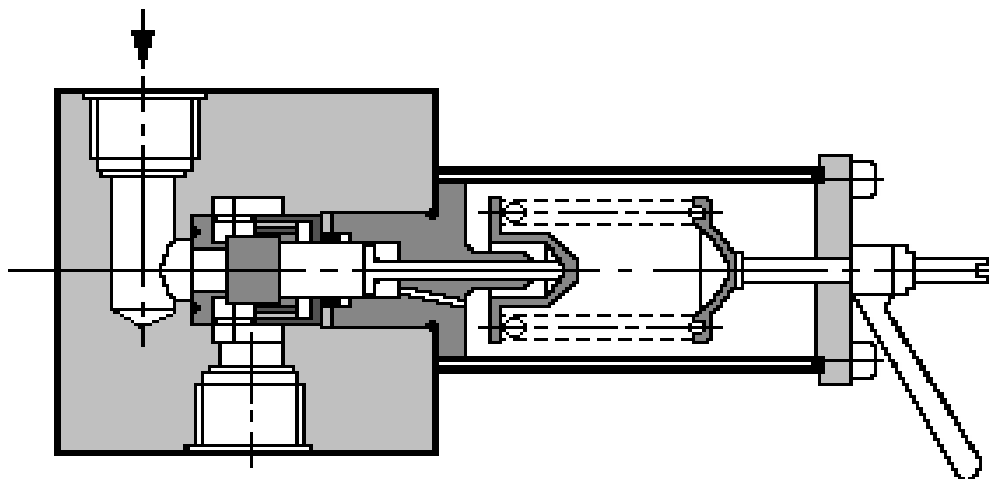


Einstellung des Öffnungsdrucks
Opening Pressure Adjustment

DHV12

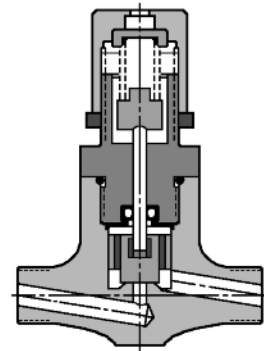
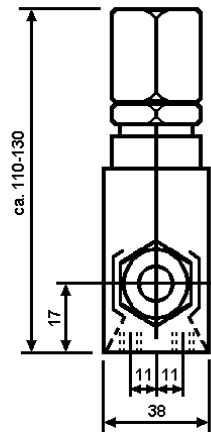
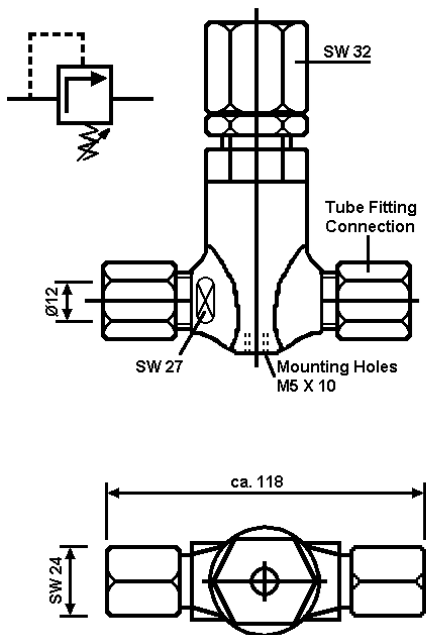


Bestellnr. Dichtsatz / Orderno. Sealkit: DHV12VTS-451262-92



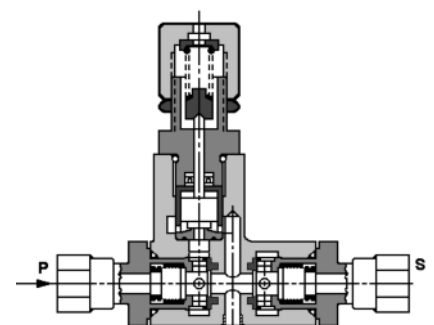
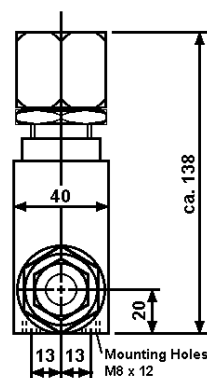
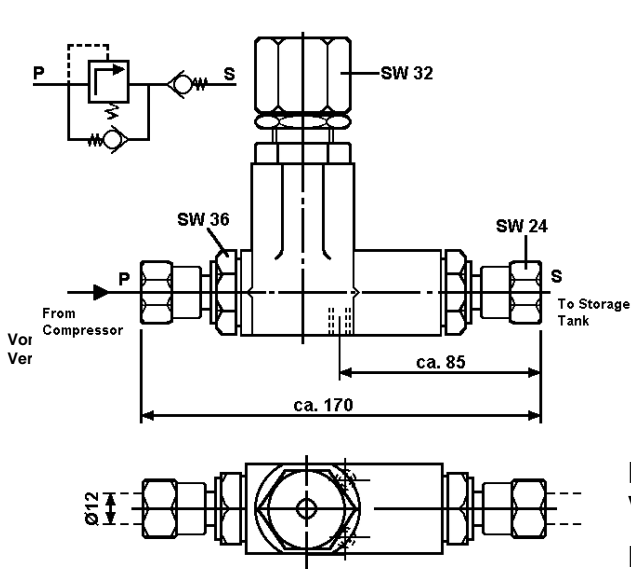
DRUCKHALTEVENTILE TYP DHV, DRV

DHV 05



**Bestellbezeichnung
Verschleisteilsatz:
DHV05VTS-504270-92**

DRV 05

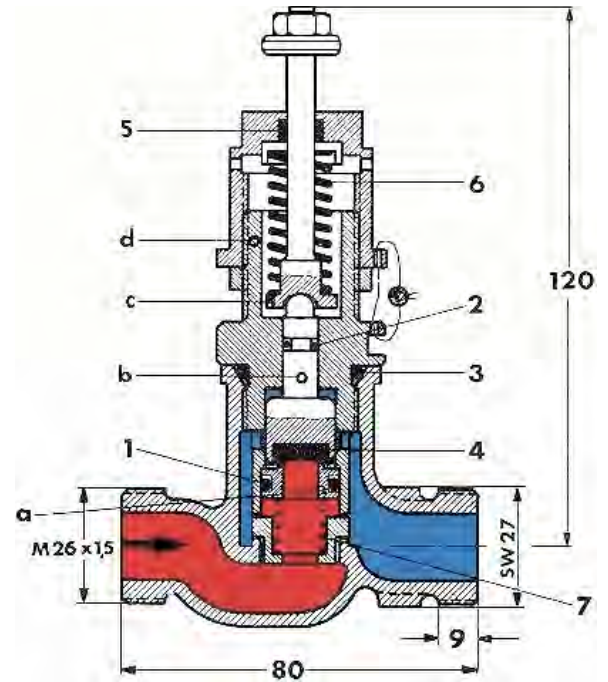


**Bestellbezeichnung
Verschleisteilsatz:
DHV05VTS-450050-92**

DRUCKHALTEVENTILE TYP DHV, DRV

Druckhalteventil der Nennweite 8 zum Einbau zwischen Verdichter und Druckbehälter. Es bewirkt, dass der Verdichter immer gegen den eingestellten Druck arbeitet und somit eine bessere Wasserabscheidung erreicht wird.

Lieferung mit Verschraubung Gal. Zn 1201 DIN 50961
Optionen siehe Datenblatt DE1.1.3



Masse 5kg

Max einstellbarer Öffnungsdruck 45 bar

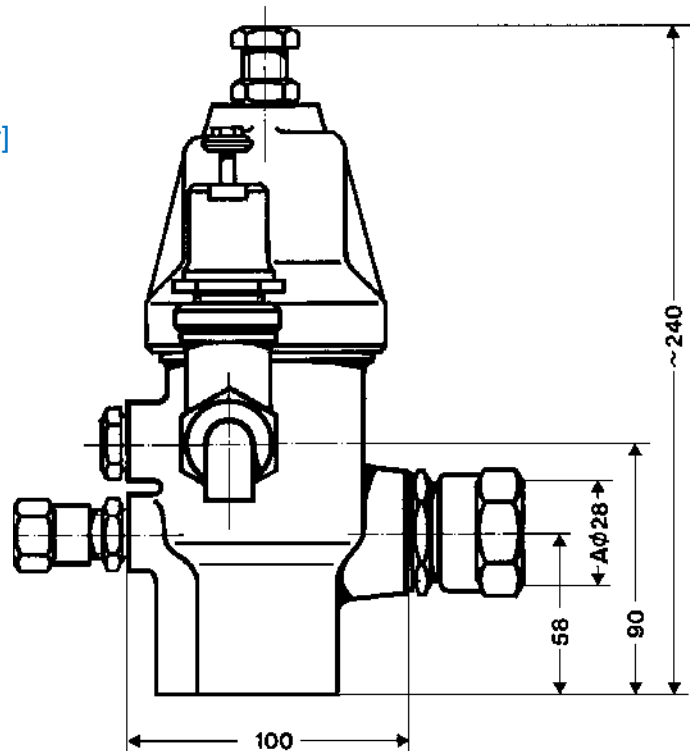
Sitz Kunststoff

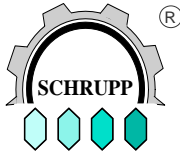
Bestellnr.: DHV 08-12-160540

Gewünschter Einstelldruck bei Lieferung [bar]

Kombinationsbeispiel:

Druckminderventil DMV 08
mit DHV 08 zur Absicherung des
Sekundärkreislaufs





DRUCKHALTEVENTILE TYP DHV, DRV

Druckhalterückschlagventile der Serie DHR05 setzen sich einem Druckhalteventil der Serie DHV05 und einem Rückschlagventil zusammen. Diese Kombination stellt eine wirtschaftliche Alternative zu einzeln verrohrten Ventilen dar, zumal durch die verschiedenen Anschlüsse eine optimale Anbindung auch an vorhandene Systeme möglich ist.

DHR Ventile werden zwischen Verdichter und Speicherbehälter eingebaut. Die Ventile halten den Verdichterdruck konstant und ermöglichen so eine gute Wasserabscheidung auch bei schwankendem Speicherdruck.

Je höher der Druck am Ventil eingestellt ist, umso günstiger ist die Wasserabscheidung.

Der robuste Aufbau erlaubt Einsätze selbst unter extremen Bedingungen bei sehr hoher Lebensdauer.



Bestellbezeichnung

DHR05-280-851714 Druckhalterückschlagventil mit Abgängen für Rohr AD 12mm
(Optionen siehe Datenblatt DE1.1.3)

DHR05-320-851741-01 Druckhalterückschlagventil,
Eingang Rohr AD 12mm, Ausgang Innengew. G 3/8"

RSV05-350-851716 Rückschlagventil zum Anbau an DHV 05 mit Rohranschluss AD 12mm
(Optionen siehe Datenblatt DE1.1.3)

RSV05-185-851716-01 Rückschlagventil zum Anbau an DHV 05 mit Innengewinde G 3/8"

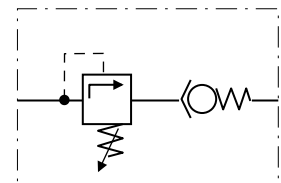
└─ **Gewünschter Einstelldruck bei Lieferung [bar]**

Technische Daten

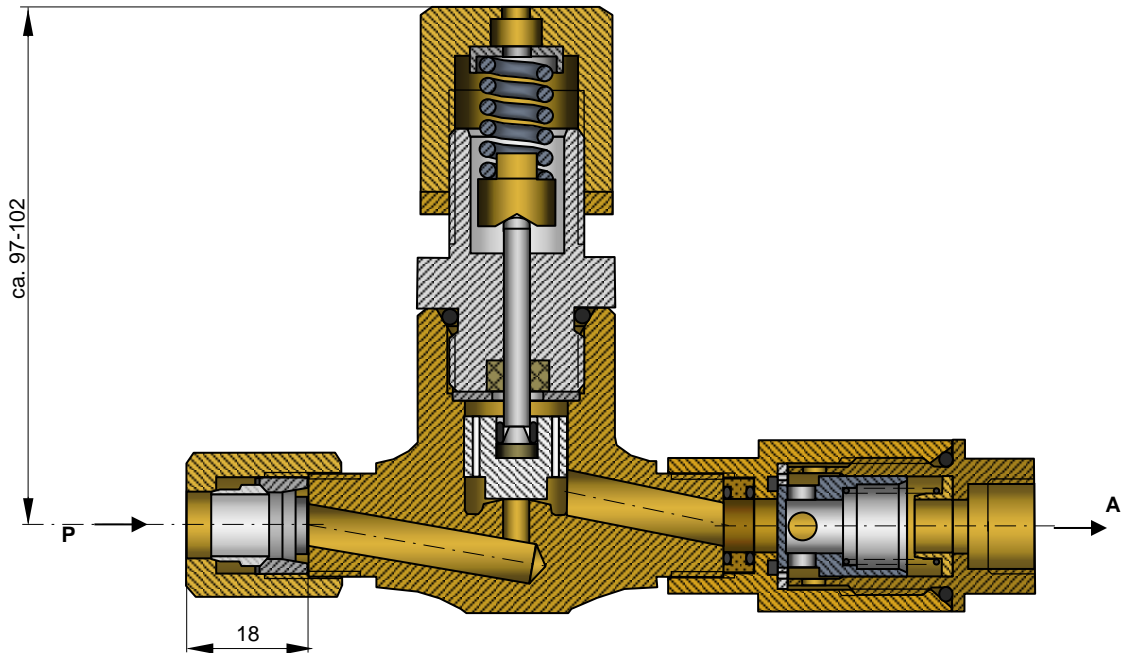
DHR 05

Durchflußmenge bei 10 bar dp	160	l/min
bei 220bar dp	3500	l/min
Medium Druckluft	Druckluft	Andere auf Anfrage
Mindestdruckdifferenz	10	bar
Max. Betriebsdruck	350	bar
Druckeinstellung	15-350	bar
Masse	15	N
Gehäusewerkstoff	MS	
Dichtungen	Buna-N	

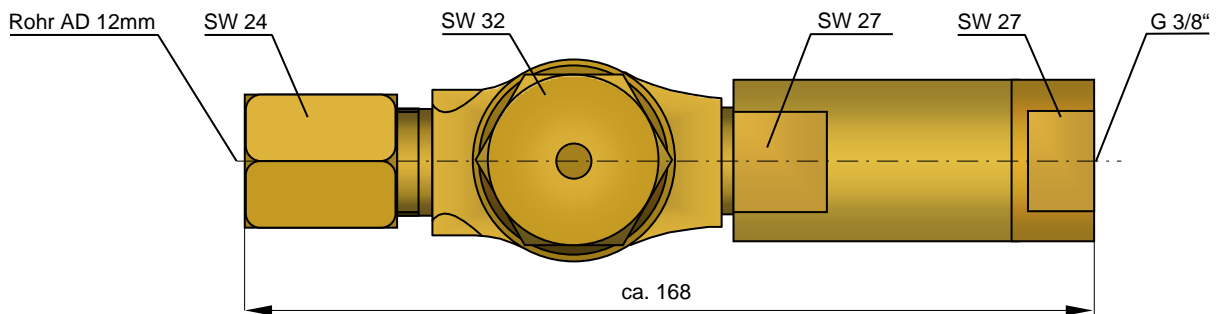
Funktionsschaltbild



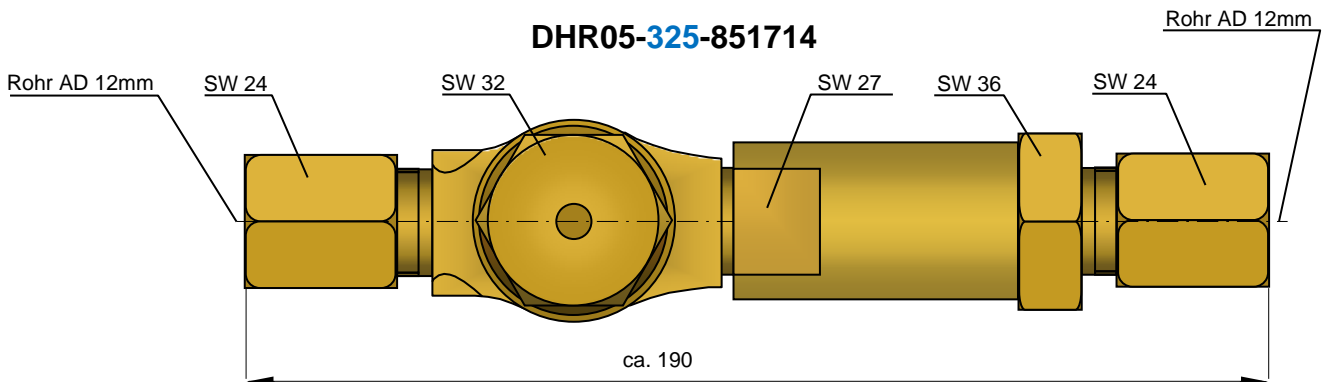
DRUCKHALTEVENTILE TYP DHV, DRV



DHR05-340-851714 -01



DHR05-325-851714



Gewünschter Einstelldruck bei Lieferung [bar]

SICHERHEITSVENTILE TYP SVE 06



Typ: Sicherheitsventil V600

**Bestellbezeichnung
SVE 06 - 087202**

Anwendung

Federbelastetes Sicherheitsventil zur Absicherung von Druckluftbehältern oder Systemen. Das Ventil kann auch für andere Gase und Dämpfe der Gruppe 2 eingesetzt werden.

Besondere Merkmale

Konformität gemäß Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU Gase Gruppe 2, Kategorie IV. Baumusterprüfung nach Modul B (TÜV).

Gutes Ansprechverhalten und Reproduzierbarkeit auch unter extremen Bedingungen

Kleine Bauweise

Einfacher Aufbau

Einfache Montage bzw Demontage

Technische Daten

Nennweite 6mm

Betriebsdruck 55 – 350bar

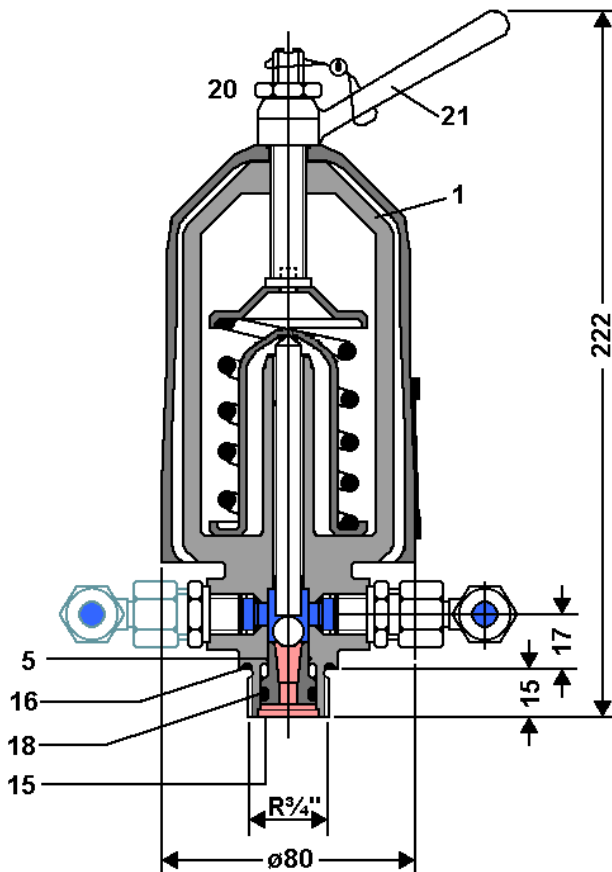
Durchsatz[l/min] = 32,2 x p[bar]

Betriebstemperatur 0-70°C

Masse 1,3kg

SICHERHEITSVENTILE TYP SVE 06

= Primärdruck
 = Sekundärdruck


Funktionsbeschreibung

Das Sicherheitsventil ist über den Anschluss R3/4" mit dem abzusichernden Druckbehälter oder Verdichter verbunden. Bei auftretendem Überdruck hebt sich die Kugel vom Ventilsitz 5 ab und lässt das Medium über den seitlichen Anschluss ab. Über die seitlichen Verschraubungen wird die Luft in die gewünschte Richtung geleitet. Das Ventil kann über Spannmutter 21 durch Drehen gegen den Uhrzeigersinn in seiner Funktion überprüft werden. Anschließend muss die Spannmutter 21 am Gehäuse 1 anliegen. Durch diese Prüfung wird der eingestellte Wert nicht verändert.

Das Ventil wird gemäß Bestellung in folgenden Ansprechdruckbereichen geliefert:

SVE06 - 087201	einstellbar von 55 - 66bar
SVE06 - 087199	einstellbar von 66,1- 85bar
SVE06 - 087202	einstellbar von 85,1-110bar
SVE06 - 087200	einstellbar von 110,1-135bar
SVE06 - 087400	einstellbar von 135,1-150bar
SVE06 - 087204	einstellbar von 150,1-175bar
SVE06 - 087203	einstellbar von 175,1-220bar
SVE06 - 160253	einstellbar von 220,1-250bar
SVE06 - 087975	einstellbar von 250,1-350bar

Bestellbeispiel

SVE 06 - 345 - 087400

Typ

Druck [bar]

Teilenummer

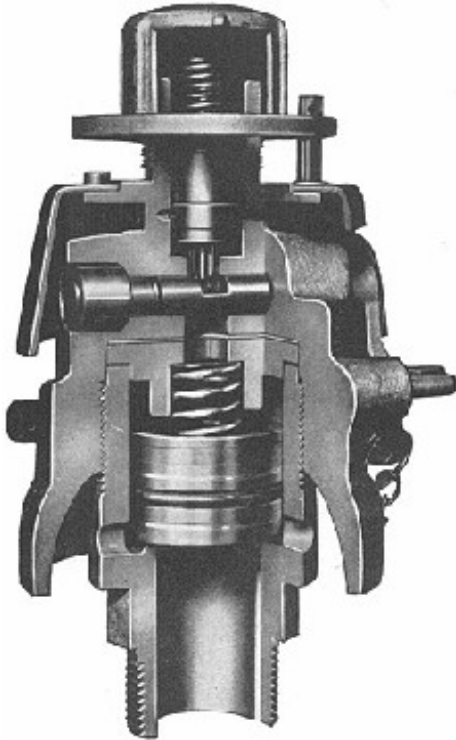
Verschleißteilsatz:
Bestellnr.: SVE06VTS - 087400

Teil 5 Ventilsitz

Teil 15 O-Ring

Teil 16 O-Ring

Teil 18 Stützring

SICHERHEITSVENTILE TYP SVE 30

Typ: Sicherheitsventil S650
Bestellbezeichnung SVE 30

Federbelastetes Vollhub - Sicherheitsventil zur Absicherung von Druckluftbehältern oder Systemen. Das Ventil kann auch für andere Gase und Dämpfe der Gruppe 2 eingesetzt werden.

Besondere Merkmale

Konformität gemäß Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU

Gase Gruppe 2, Kategorie IV.

Baumusterprüfung nach Modul B (TÜV).

Gutes Ansprechverhalten und Reproduzierbarkeit auch unter extremen Bedingungen

Kleine Bauweise

Einfacher Aufbau

Einfache Montage bzw Demontage

Technische Daten

Nennweite 30mm

Betriebsdruck 4,5 - 44bar

Durchsatz[l/min] = 4750 x p[bar]

Umgebungstemperatur 0-70°C

Mediumtemperatur 0-50°C

Masse 3,2kg

Bestellschlüssel
SVE30 - 36 - 156148

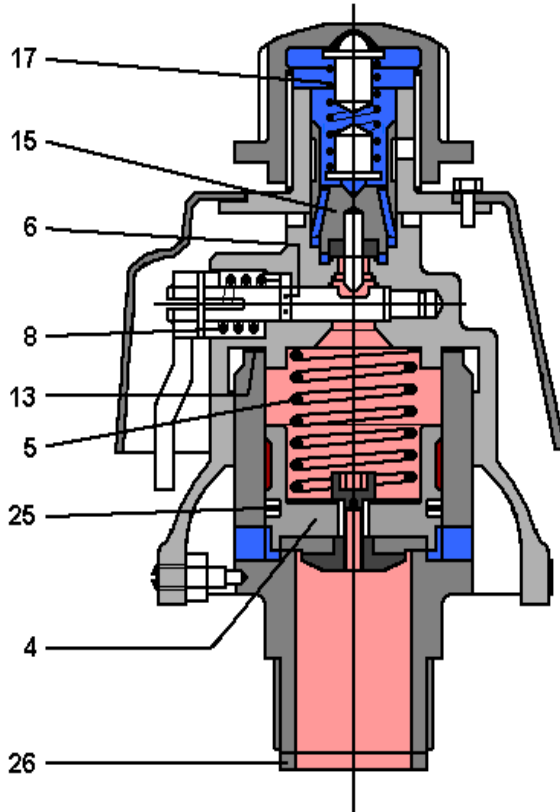
Einstelldruck [bar]

Bestellbezeichnung Verschleißteilsatz:
SVE30 VTS - 156148 - 92

Druckbereich [bar] / Teilenummer

4,5 - 6	089049
6,1 - 8	089060
8,1 - 13	089061
13,1 - 16	089062
16,1 - 21	089063
21,1 - 25	089064
25,1 - 35	089065
35,1 - 44	156148

SICHERHEITSVENTILE TYP SVE 30



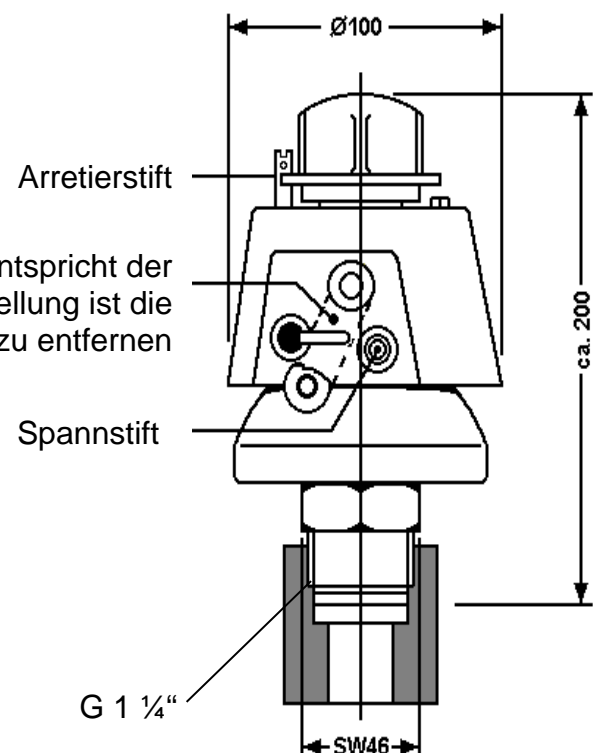
- = Primär Druck
- = Sekundär Druck

Funktion und Betrieb:

Das Sicherheitsventil ist über den Anschluss G1 1/4" mit dem abzusichernden Druckbehälter oder Verdichter verbunden. Bei auftretendem Überdruck hebt zunächst der Ventileinsatz 15 von seinem Sitz ab und lässt die Luft ins Freie entweichen. Daraufhin hebt der Kolben 4 von seinem Sitz ab und das Ventil ist geöffnet. Nach Abblasen des Überdrucks über den Kolben 4 schließt zunächst der Ventileinsatz 15. Der Schließvorgang des Kolbens 4 wird solange verzögert, bis der Druck im oberen Steuerraum über die Bohrung im Kolbenboden abgebaut ist. Das Schließen des Ventils wird daher nicht durch die Kraft der Feder 5 sondern durch den Druck bewirkt.

Das Ventil arbeitet wartungsfrei.

Die gezeichnete Hebellage entspricht der Betriebsstellung. In dieser Stellung ist die Halteklammer zu entfernen



Zubehör: Reduzierung auf NG 15

Bestellnr: **SVE30 RED 15**

Technische Änderungen vorbehalten

SICHERHEITSVENTILE TYP SVE 10



Sicherheitsventil für Druckluft mit Baumusterprüfung.
TÜV approved Safety Valve for compressed air.

2014/68/EU, Gruppe2, KategorieIV

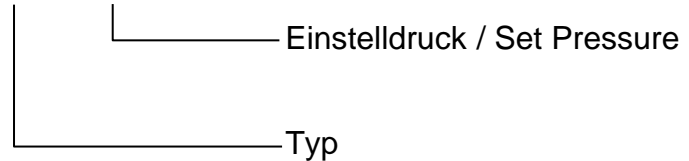
Einstelldruck / Set Pressure: 0,3 – 50 bar

Betriebstemperatur / Operating Temperature: max 180°C

DN 10mm

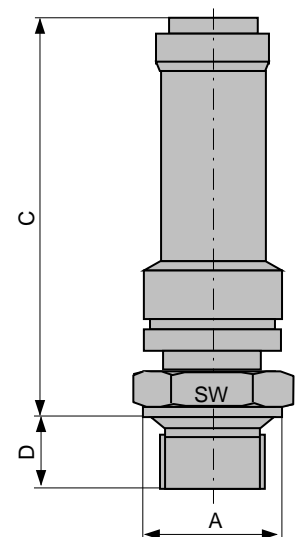
Bestellbeispiel / Ordering Example

SVE10 - 45 – Teilnr.



Teilnr.	Anschluß Connection	Druckbereich Pressure	SW	A	C	D
850803	G3/8"	0,3 – 8,5 bar	27	22	75	12
850803		8,6 – 40 bar	27	22	95	12
850803		40,1– 50 bar	27	22	120	12
850804	G1/2"	0,3 – 8,5 bar	27	26	75	14
850804		8,6 – 40 bar	27	26	95	14
850804		40,1– 50 bar	27	26	120	14
850805	G3/4"	0,3 – 8,5 bar	32	32	75	16
850805		8,6 – 40 bar	32	32	95	16
850805		40,1– 50 bar	32	32	120	16

Dimensions in mm



SICHERHEITSEINRICHTUNG TYP SHE

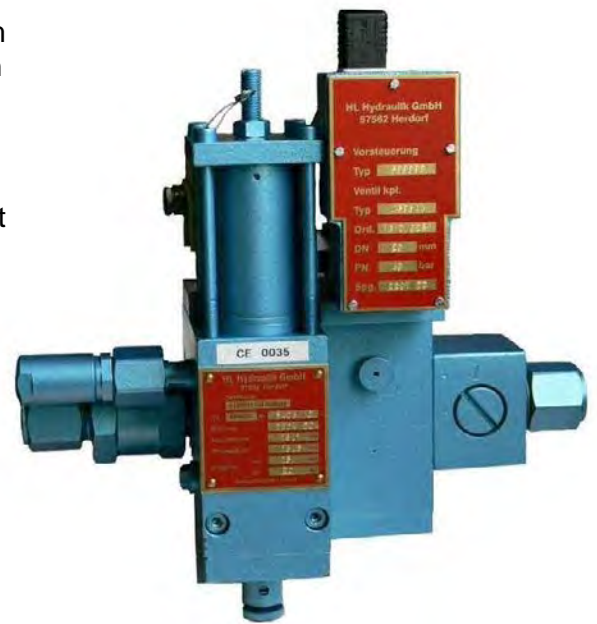
Sicherheitseinrichtungen der Type AP8555 dienen zur Absicherung eines Betriebsdruckbehälters, der von einem Behälter mit höherem Druck gespeist wird. Im Gegensatz zu Sicherheitsventilen sperrt die Sicherheitseinrichtung bei Erreichen eines unzulässig hohen Druckes oder plötzlichem Druckabfalls im Betriebsdruckbehälter die Leitung zwischen den beiden Behältern automatisch ab.

Dadurch wird der Betriebsdruckbehälter gegen Überdruck geschützt, der Druck im Hochdruckbehälter bleibt erhalten und die Betriebssicherheit der elektrischen Trennschalter ist gegeben.

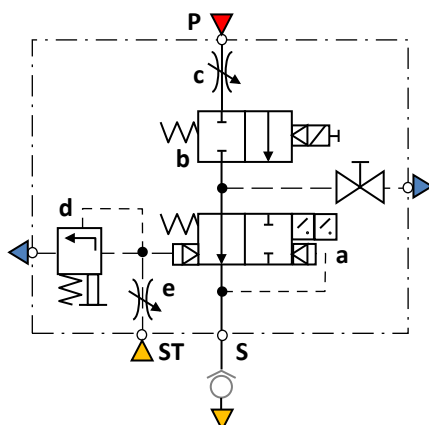
Die Sicherheitseinrichtung besteht aus folgenden Elementen:

- a Sicherheitsverriegelungsventil mit Signalgeber
- b elektrisch vorgesteuertes Schleusventil
- c Drosseleinrichtung
- d Druckbegrenzungsventil
- e Vorsteuerdrossel
- f Entlüftungsventil

Konformität gemäß Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU
 Gase Gruppe 2, Kategorie IV. Baumusterprüfung
 nach Modul B (TÜV).



Speicherbehälter

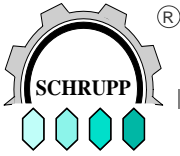


Betriebsbehälter

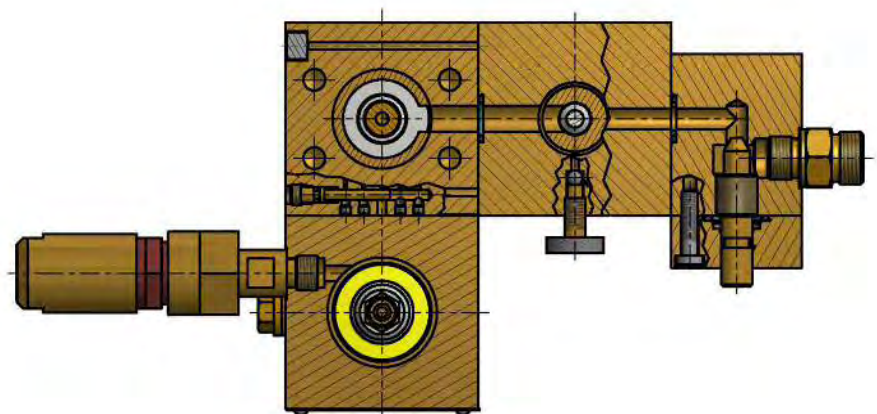
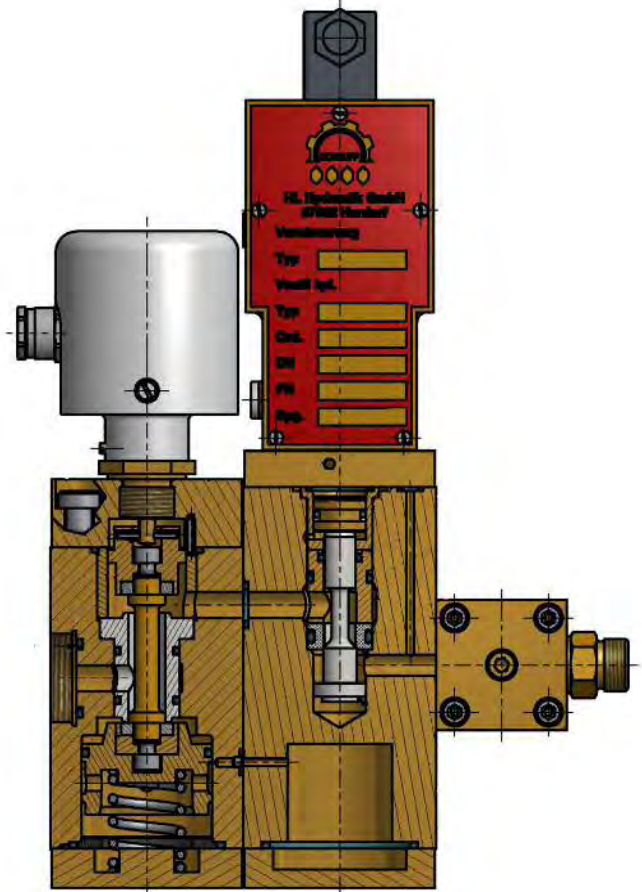
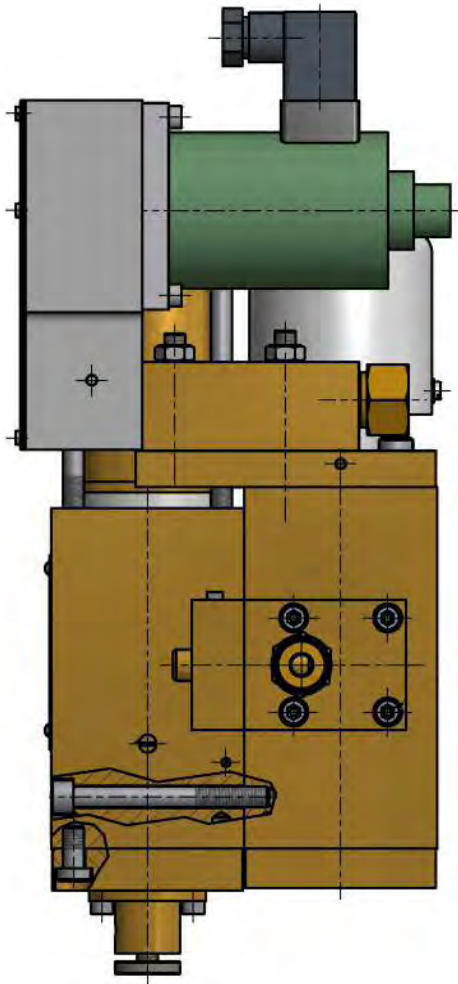
Aus sicherheitstechnischen Gründen ist in der Zuleitung ein Rückschlagventil vorzusehen. Optional kann das Ventil auch in der Sicherheitseinrichtung integriert werden. Bitte in der Bestellung angeben!

Technische Daten Typ AP8555

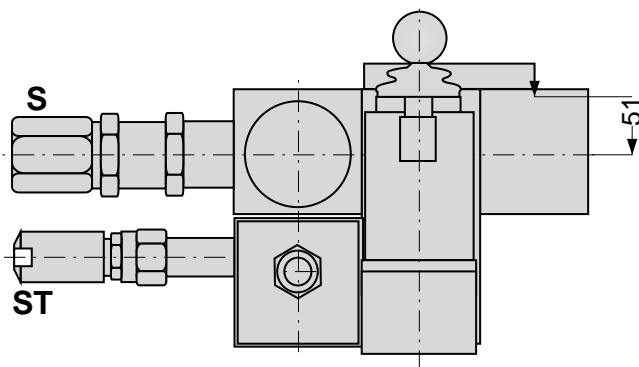
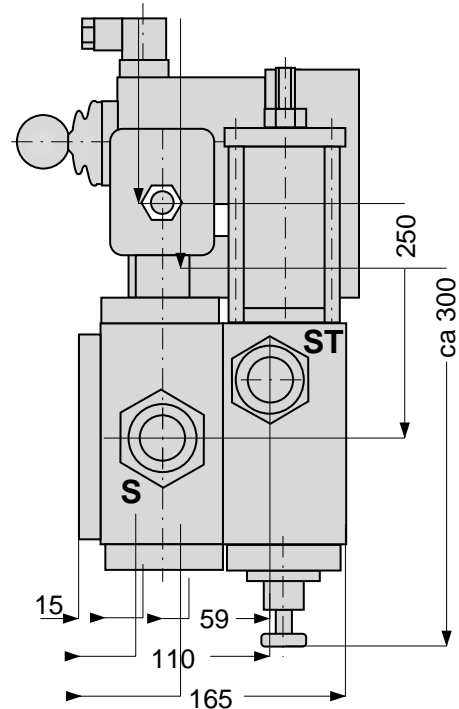
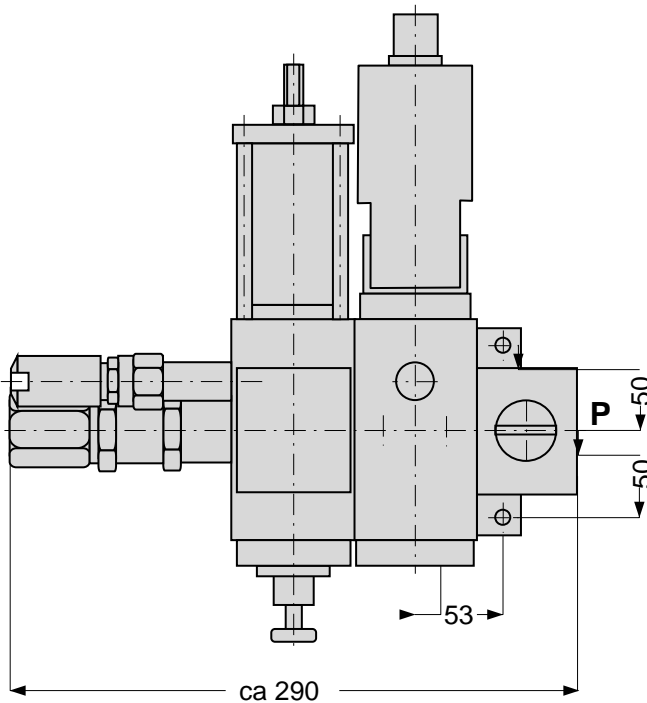
Ausführung	SHE MP	SHE HP	
Nennweite	20	10	mm
Primärdruck	64	64 - 200	bar
Sekundärdruck	5 - 40	15 - 40	bar
Durchflußmenge max	56.000	56.000	l/min
Masse	ca. 320	ca. 320	N
Nennweite Druckbegrenzungsventil	6	6	mm
Anschluß P	M36 x 2	G 3/8"	
Anschluß S	M36 x 2	M36 x 2	
Anschluß ST Lötanschluß für Rohr AD	10	10	mm
Medium	Druckluft		



SICHERHEITSEINRICHTUNG TYP SHE



SICHERHEITSEINRICHTUNG TYP SHE



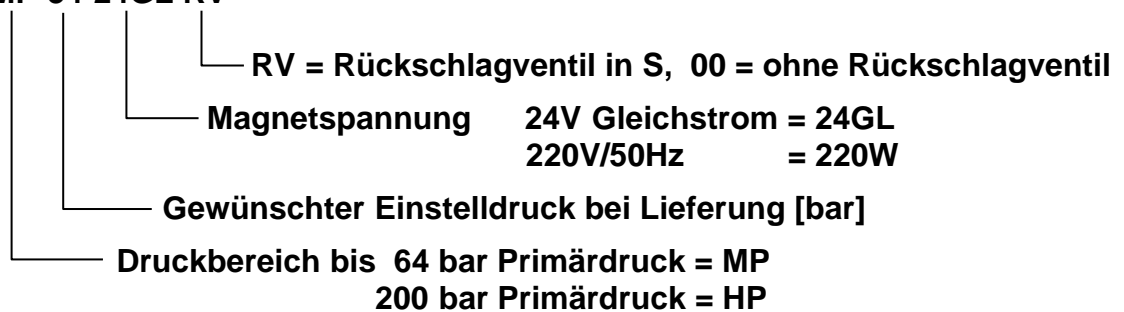
Anschlüsse

SHE-MP	P, T	M36x2
SHE-HP	P	G3/8"
	T	M36x2

ST Lötanschluss für Rohr mit Außendurchmesser 10mm

Bestellbezeichnung

SHE MP-34-24GL RV



Verschleißteilsatz: SHE MP 24GL RV VTS

DRUCKMINDERVENTIL TYP DMV 08

Druckminderer Ventile der Serie DMV 08 werden zur Entspannung eines Primärdruckes von max 200 bar auf einen Sekundärdruck von max 45 bar benötigt, wobei das Ventil bei überschreiten des eingestellten Sekundärdruckes leckagefrei geschlossen ist. Das robuste Ventil zeichnet sich durch kleine Bauweise und hohe Genauigkeit aus.

Alte Bezeichnung AP20380

Technische Daten

Nennweite: 8mm
Anschluß primär: G 3/8"
Anschluß sekundär: G 1"
Max Primärdruck: 200bar
Max Sekundärdruck: 60bar
Min Sekundärdruck: 5bar
Durchflußmenge 33.000L/min bei 180bar dp
Masse: ca. 4,5Hg
Temperaturbereich 0-70°C

Bestellbezeichnung

DMV08-45-155308

(5-45bar Sekundärdruck)

DMV 08 - 60 155314

(45-60bar Sekundärdruck)

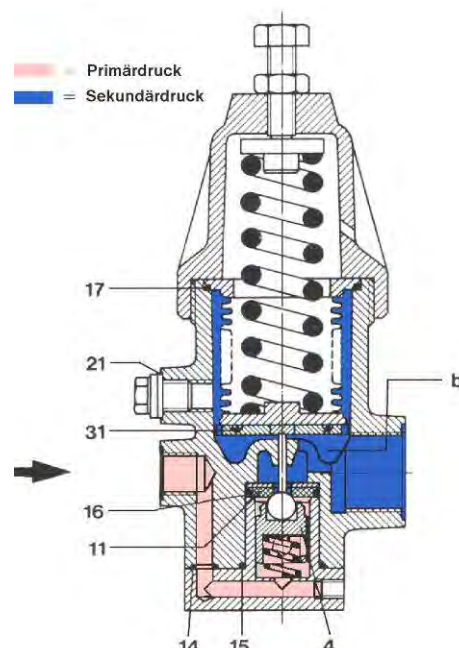
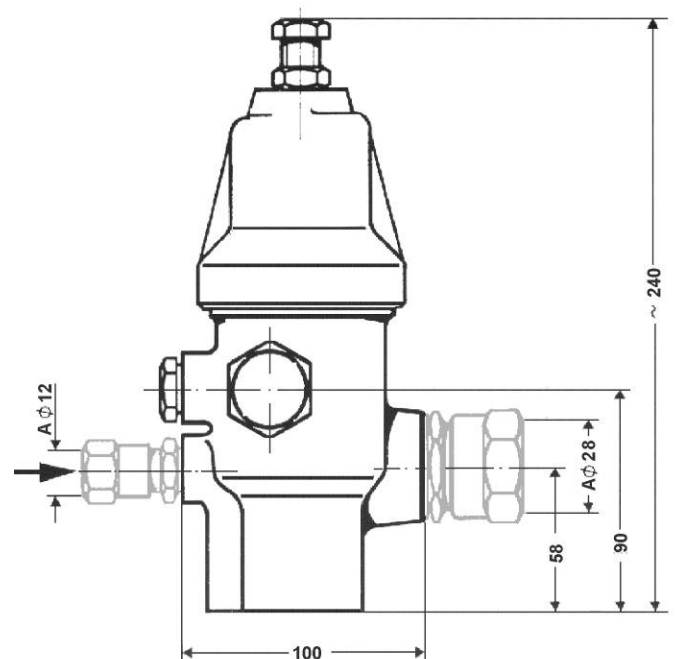
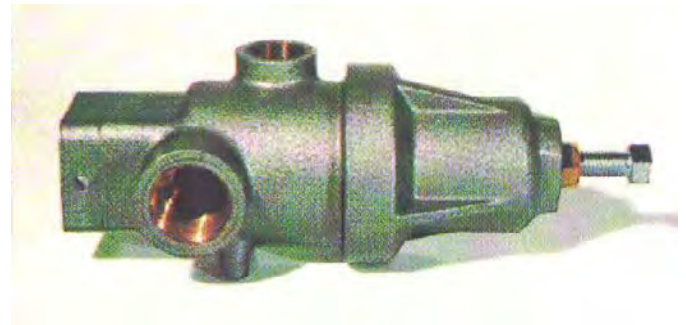
[Gewünschter Einstelldruck bei Lieferung \[bar\]](#)

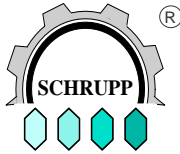
Verschleißteilsatz

DMV08VTS-(Teilenummer)-92

bestehend aus:

Pos	Stk	Bezeichnung
4	1	Kolben
11	1	Sitzscheibe
14	1	O-Ring
15	1	O-Ring
16	1	O-Ring
17	1	O-Ring
21	1	Dichtung
31	1	O-Ring





DRUCKMINDERVENTIL TYP DMV 20

Druckmindererente der Serie DMV 20 werden zur Entspannung eines Primärdruckes von max 40 bar auf einen Sekundärdruck von max 25 bar benötigt, wobei das Ventil bei Überschreiten des eingestellten Sekundärdruckes Druckluft in die Atmosphäre entweichen lässt. Das robuste Ventil zeichnet sich durch kleine Bauweise und hohe Genauigkeit aus. Die Einstellung des Sekundärdruckes wird durch ein angebautes Manometer erleichtert. Das Ventil wird mit Verschraubungen für Rohr AD 28mm geliefert.



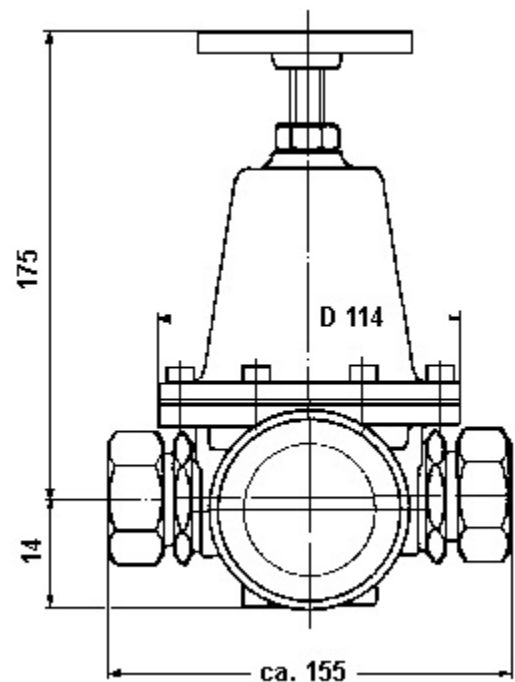
Technische Daten

Nennweite:	20mm
Anschluss primär:	G 1"
Anschluss sekundär:	G 1"
Max Primärdruck:	40bar
Max Sekundärdruck:	25bar
Min Sekundärdruck:	0,5bar
Durchflussmenge	7.800L/min max
Masse:	ca. 4Kg
Temperaturbereich	0-60°C

Bestellbezeichnung

DMV20-40-453419

Gewünschter Einstelldruck bei Lieferung [bar]



CARTRIDGEPROGRAMM



Cartridgeventile nach DIN24342 in Edelstahl

Die Ventile eignen sich zum Einsatz in Wasser-, Öl- und Druckluftkreisläufen.

Sie zeichnen sich durch kompakte Bauweise, hohe Zuverlässigkeit und geringen Wartungsaufwand aus. Durch vielfältige Kombinationsmöglichkeiten lassen sich diese Ventile für alle Wege- und Absperrfunktionen einsetzen.

Besondere Vorteile bietet hierbei der Weichsitz mit metallischer Abstützung, der eine leckagefreie Funktion ermöglicht.

Lieferprogramm:

Cartridges für Wegfunktionen

Weichsitzventile NG10 bis 100 für Druckluft und Gase der Gruppe 2 bis 350bar

Arbeitsweise

Diese Cartridgeventile wurden speziell für den Einsatz mit Sondermedien entwickelt:

Kein metallischer Kontakt der Gleitflächen

- daher auch in Medien mit fehlenden Schmiereigenschaften einsetzbar.

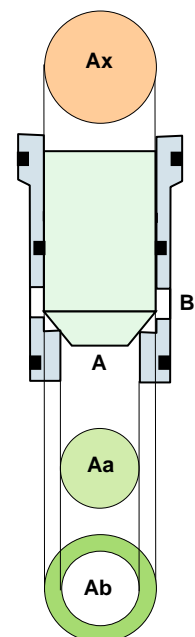
Trennung aller Arbeitsräume durch Weichdichtungen

- daher auch für hohe Drücke, extrem dünnflüssige Medien und Gase geeignet.

Spezielle Strömungsgeometrien und nichtrostende Materialien

- daher auch bei Gasen mit hohem Feuchteanteil einsetzbar

Eine wichtige Größe für die Funktion des Cartridgeventils ist das Flächenverhältnis zwischen Steuerfläche Ax und der Sitzfläche Aa bzw. Ringfläche Ab. Das Flächenverhältnis der Schrupp Ventile beträgt 1:2 und kann somit auch für Durchströmung in beiden Richtungen eingesetzt werden. Weichsitzventile eignen sich hervorragend für alle Sperrfunktionen, da bei dieser Dichtungsart ein absolut leckagefreies Dichten auch über einen längeren Zeitraum hinweg ermöglicht wird.



CARTRIDGEPROGRAMM

Cartridgeventil Typ 6

Einsetzbar für alle Wege- und Sperrfunktionen.

Einbauraum nach DIN

Material Edelstahl, Weichsitz mit metallischer Abstützung in gasdichter Ausführung

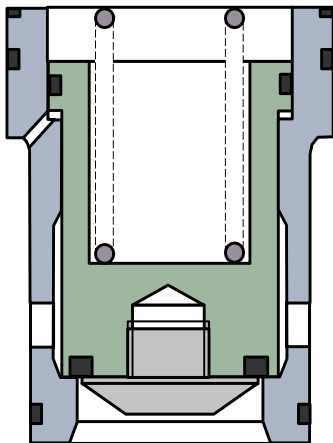
Standard- und Rückschlagventile Flächenverhältnis 1:2

Bestellschlüssel mit Beispiel

EO – 025 – 00 – 0.0 - 6D / S

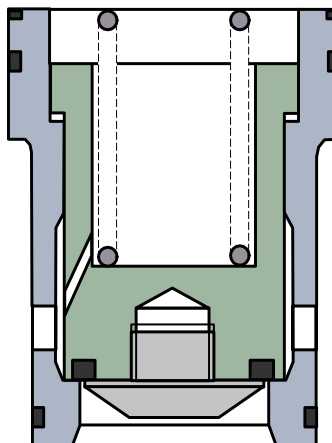
/ S = Standardausführung
/ R = Rückschlagventilausführung
/ A = Aktiv

Nennweite 010, 016, 025, 032, 040, 050, 063,
080, 100mm



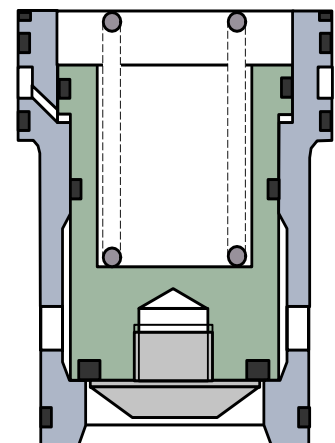
**Standardausführung
Typ 6D / S**

350bar - NW 010 bis 100
für Wasser, Öl und Druckluft.
Einsatz in Zunderwässern bis
NW 050



**Rückschlagventilausführung
Typ 6D / R**

bis 350bar - NW 010, 016, 025
für Wasser, Zunderwasser, Öl,
Druckluft.



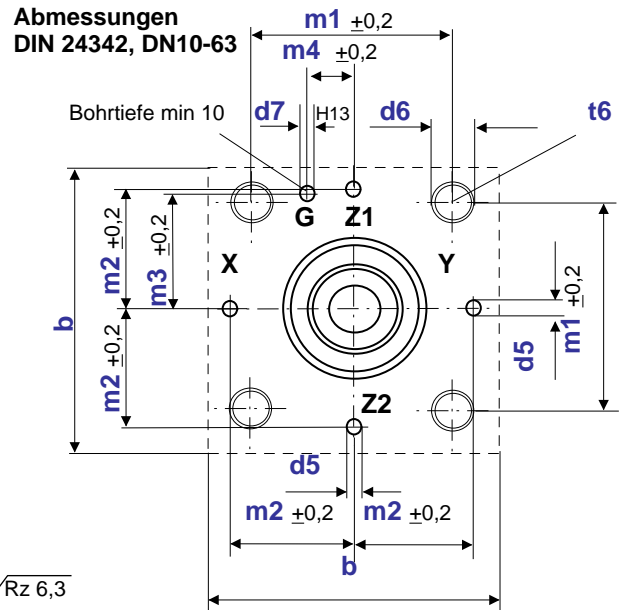
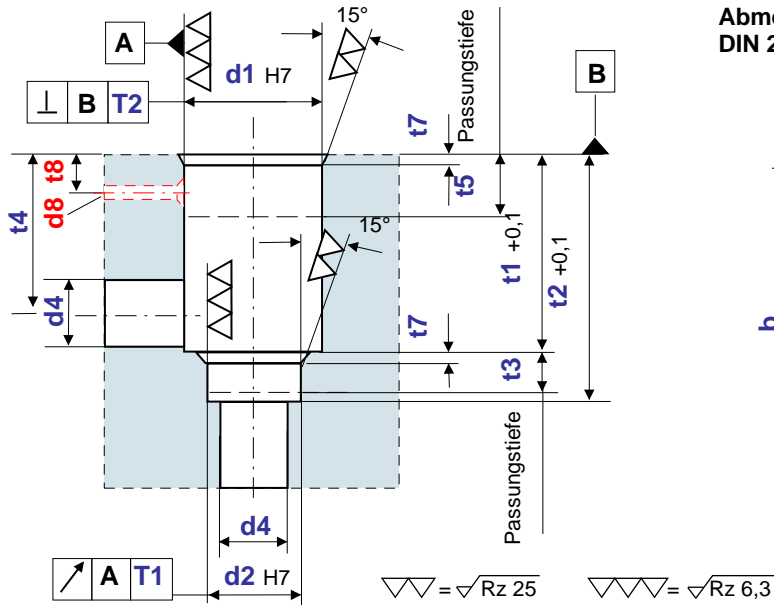
**Aktivausführung
Typ 6D / A**

bis 350 bar - NW 16 bis 100
für Wasser, Öl und Druckluft

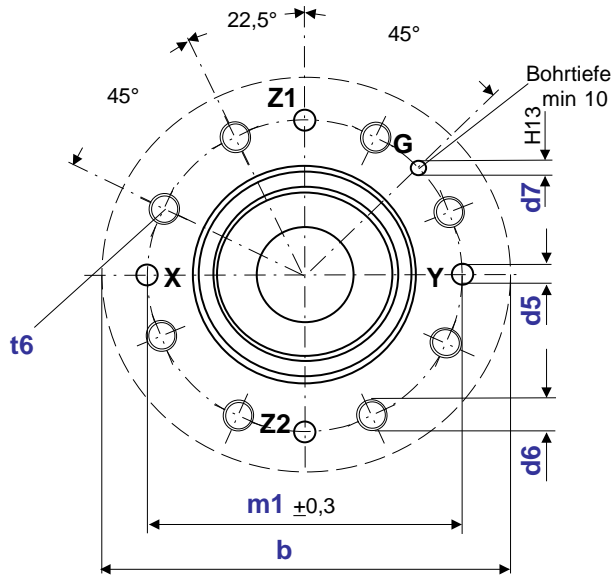
OPTIONEN:

Seewasserbeständige Ausführungen, erweiterter Temperaturbereiche (200°C),
erweiterter Druckbereich bis 420bar (Durchfluss um 10% reduziert)

CARTRIDGEPROGRAMM



Abmessungen DIN 24342, DN80-100



DN	b	d1	d2	d4	d5	d6	d7	d8	m1	m2	m3	m4	t1	t2	t3	t4	t5	t6	t7	t8	T1	T2
10	52	20	16	10	3	M5	3	-	40	19	17	12	26	35	8	20	13	10	1,5	-	0,03	0,05
16	65	32	25	16	4	M8	4	4	46	25	23	10,5	43	56	11	34	24	20	2	13	0,03	0,05
25	85	45	34	25	6	M12	6	5	58	33	29	16	58	72	12	44	30	25	2,5	15	0,03	0,05
32	102	60	45	32	8	M16	6	5	70	41	35	17	70	85	13	52	34	35	2,5	21	0,03	0,1
40	125	75	55	40	10	M20	6	6	85	50	42,5	23	87	105	15	64	42	35	3	27	0,05	0,1
50	140	90	68	50	10	M20	8	8	100	58	50	30	100	122	17	72	46	40	4	30	0,05	0,1
63	180	120	90	63	12	M30	8	8	125	75	62,5	38	130	155	20	95	62	55	4	35	0,05	0,2
80	250	145	110	80	16	M24	10	10	200	-	-	-	175	205	25	130	88	45	5	55	0,05	0,2
100	300	180	135	100	20	M30	10	10	245	-	-	-	210	245	29	155	110	55	5	-	0,05	0,2

Für Einbaudetails Cartridgeventile 6D/A (Aktiv) bitte separates Datenblatt beachten

SCHLEUS-, WEGEVENTILE TYP WEV

2/2, 3/2 Wegeventile (Schleusventile) Type WEV 06

Diese robusten, dichtschließenden Ventile können für Wasser, Öl, Emulsionen und Druckluft eingesetzt werden, wobei alle Anschlüsse mit dem jeweiligen maximalen Betriebsdruck beaufschlagt werden können. Ventile der Serie 500100, 500106 und 500008 sind mit Weichsitzen ausgerüstet und somit Leckage frei. Die Rückstellung des Kolbens erfolgt durch Federkraft und ermöglicht einen Einsatz als Schleusventile.

Variationen:

- Elektrische Betätigung
- Manuelle Betätigung
- Hydraulische Betätigung
- Endschalter

Type WEV 06 - 500100

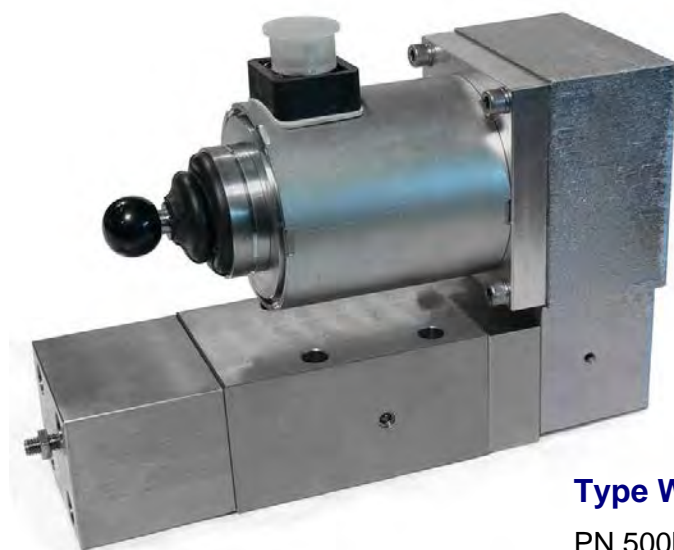
PN 250bar DN 6mm

Druckluft, andere Gase der Gruppe 2 auf Anfrage

Type WEV 06 - 500138

PN 250bar DN 6mm

Wasser, Öl und Emulsion



Type WEV 06 - 500106

PN 350bar DN 6mm

Druckluft, andere Gase der Gruppe 2 auf Anfrage

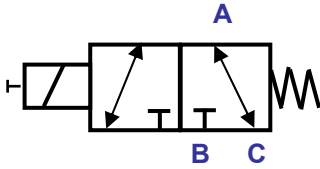
Type WEV 06 - 500008

PN 500bar DN 6mm

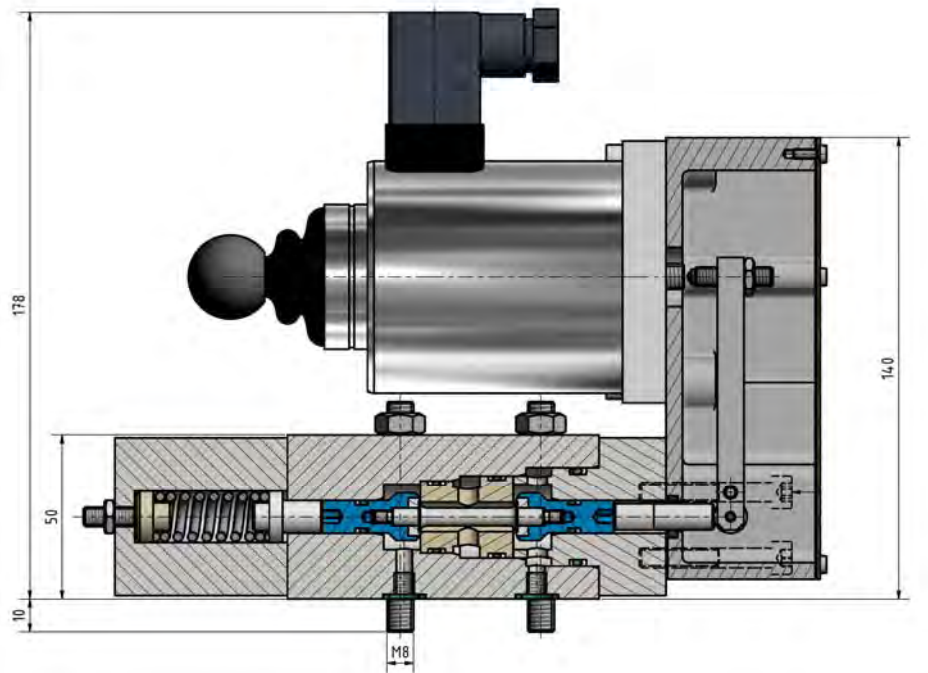
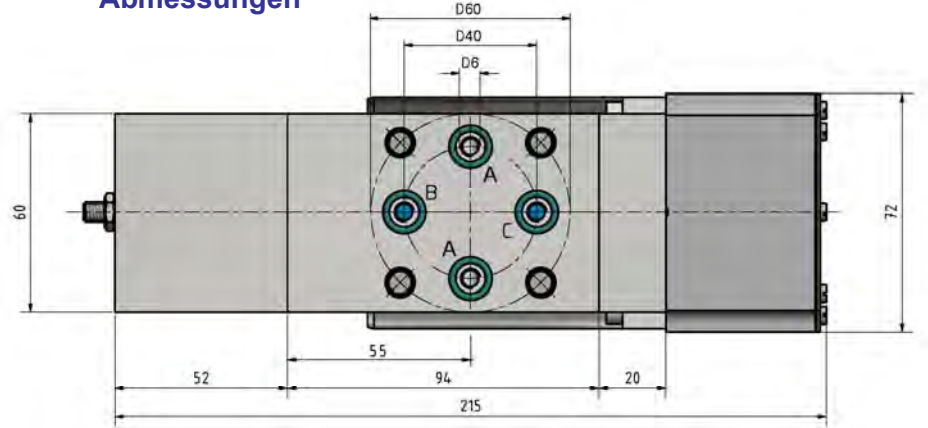
Wasser, Öl und Emulsion

SCHLEUS-, WEGEVENTILE TYP WEV

Symbol

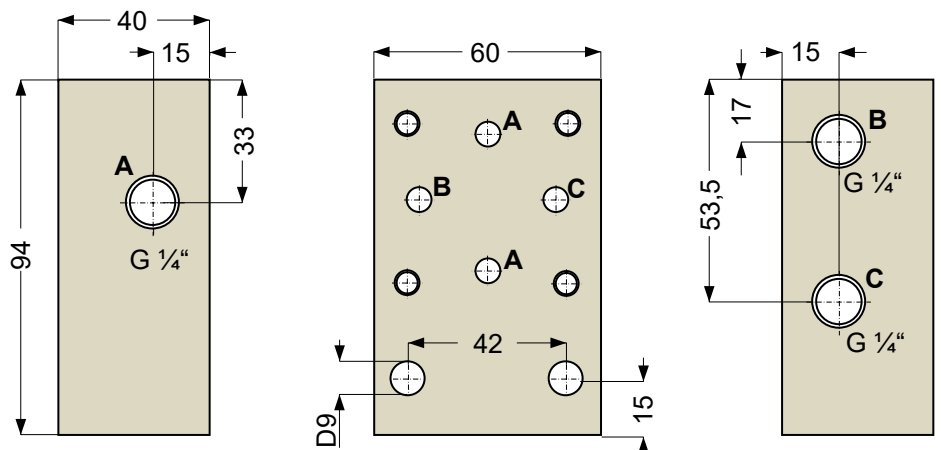


Abmessungen



Montageplatte für WEV 500106-01

Abmessungen

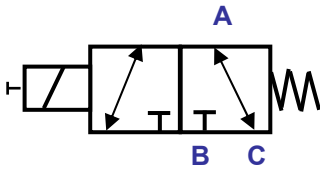


Bestellbezeichnung

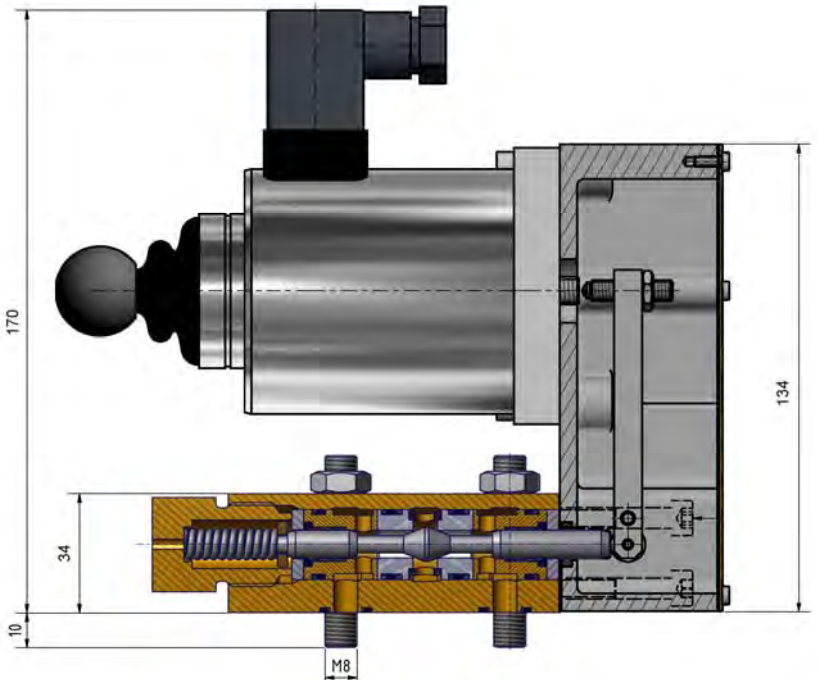
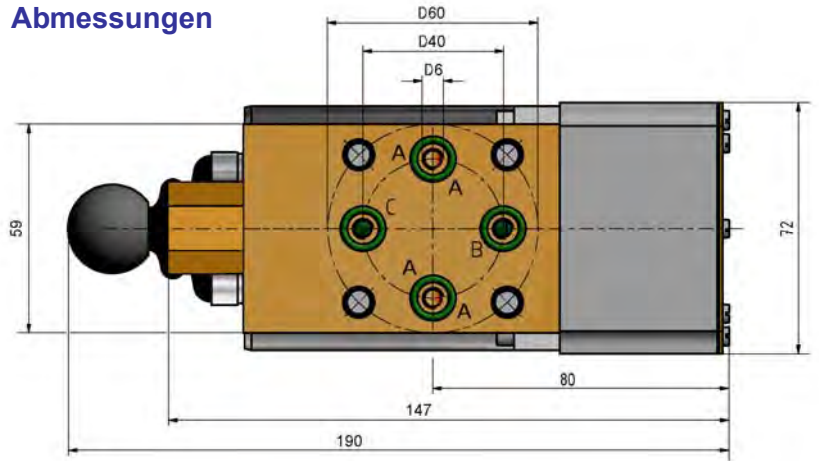
Montageplatte: 850252

SCHLEUS-, WEGEVENTILE TYP WEV

Symbol

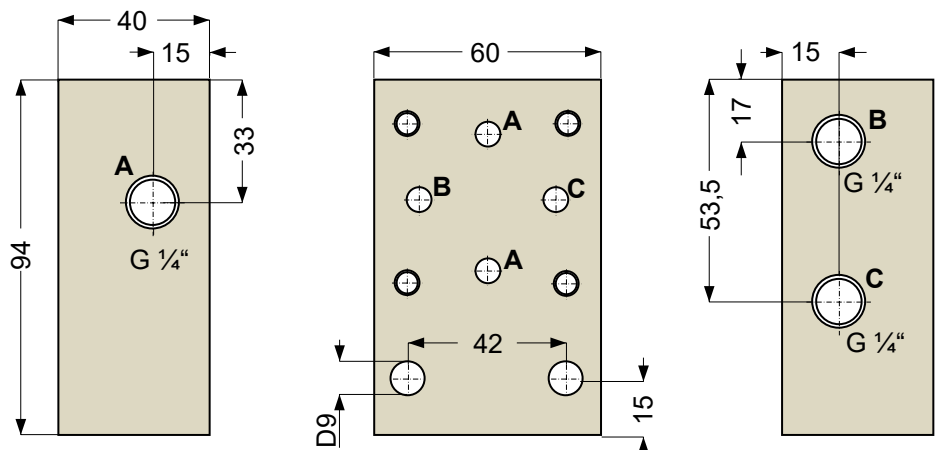


Abmessungen



Montageplatte für WEV06P

Abmessungen



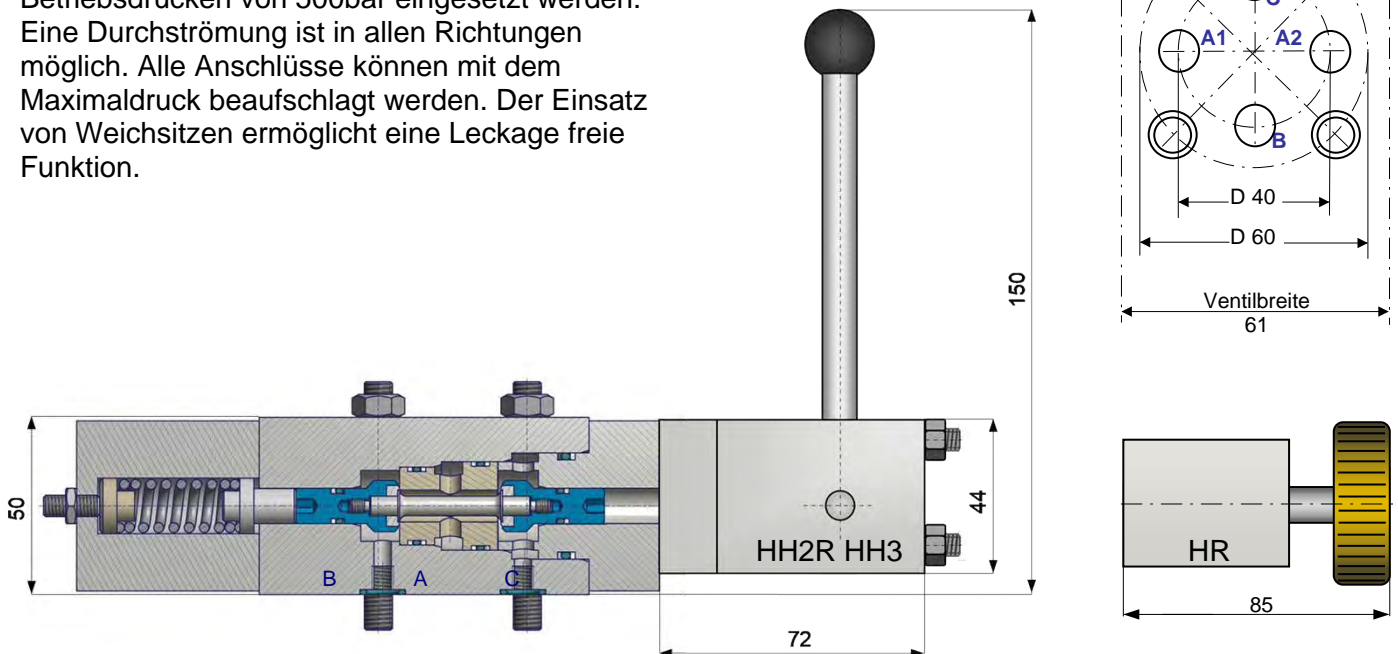
Bestellbezeichnung

Montageplatte: 850252

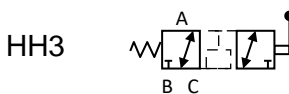
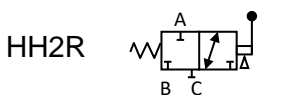
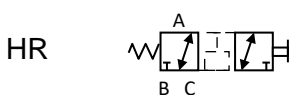
SCHLEUS-, WEGEVENTILE TYP WEV

Handbetätigte Ventile der Serie 500008 / 500106

können für Luft, Wasser Öl und Emulsion bis zu Betriebsdrücken von 500bar eingesetzt werden. Eine Durchströmung ist in allen Richtungen möglich. Alle Anschlüsse können mit dem Maximaldruck beaufschlagt werden. Der Einsatz von Weichsitzen ermöglicht eine Leckage freie Funktion.



Technische Daten



Betriebsdruck	0-500 bar
Nennweite	DN6
Betriebstemperatur	-20 bis +80 °C
Umgebungstemperatur	max 70 °C
Medium	Gase, Wasser, Öl
empfohlene Filtration	
0 bis 350bar	25 my
350bar bis 500bar	10 my
Werkstoffe	Edelstahl, Messing, Delrin, Viton

Bestellbezeichnung

Ventil: **WEV06P-250-500008-HR**



Sonderausführungen auf Anfrage

SCHLEUS-, WEGEVENTILE TYP WEV

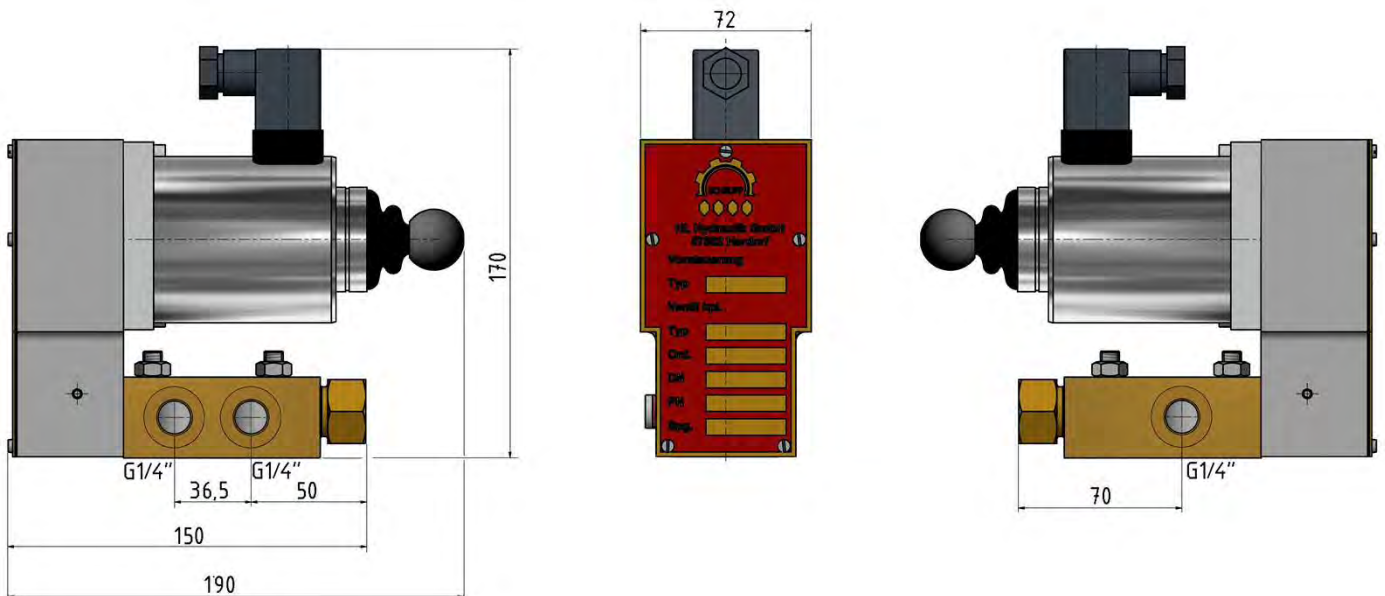
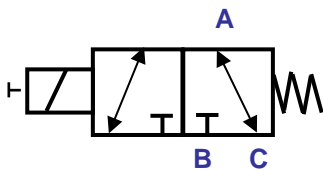
3/2, 2/2 Wegeventil DN6 PN250 mit Anschlussgewinde

TYP: WEV06RL-250-500104-01-024G 24V Gleichstrom
110W 110V/50Hz (60Hz)
220W 220V/50Hz (60Hz)
Max Betriebsdruck [bar]

Teilenummer 500104

Diese dichtschießenden Rohrleitungseinbauventile der Nennweite 6 können für Druckluft bis 250bar eingesetzt werden. Sie sind identisch mit der Serie 500100, besitzen jedoch seitliche Gewindeanschlüsse. Diese können beliebig mit dem max Betriebsdruck beaufschlagt werden, so dass das Ventil als klassisches 3-Wegeventil (Tank, Pumpe und Verbraucher), als Wechselventil oder als 2-Wege Ventil eingesetzt werden kann.

Technische Daten siehe Katalog D1.7.3

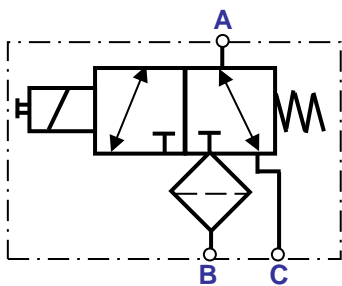


SCHLEUS-, WEGEVENTILE TYP WEV

3/2, 2/2 Wegeventile DN6 PN250 mit Filter für Druckluft

TYP: WEV06FL- 250 - (Teilenummer) - 024G 24V Gleichstrom
110W 110V/50Hz (60Hz)
220W 220V/50Hz (60Hz)

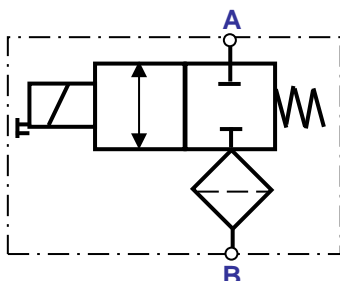
Diese dichtschießenden Rohrleitungseinbauventile der Nennweite 6 können für Druckluft bis 250bar eingesetzt werden. Die Ventile bestehen aus einem Wegeventil der Serie 500100 und einer Anschlussplatte mit einem integrierten, einfach zu reinigender 80mic Metallkantenfilter im Anschluss B, der das Ventil vor Verschmutzungen schützt. Alle Anschlüsse können mit dem max Betriebsdruck beaufschlagt werden, so dass das Ventil als klassisches 3-Wegeventil (Tank, Pumpe und Verbraucher), als Wechselventil oder als 2-Wege Ventil eingesetzt werden kann.



Anschlüsse A, B, C - G1/4"
Teilenummer 451443-01

Verschleißteile für Filter:

1Stk Metallkantenfilter Tnr. 157346
 1Stk O - Ring Tnr. 080098
 Verschleißteile für Wegeventil siehe Seite D1.7.3

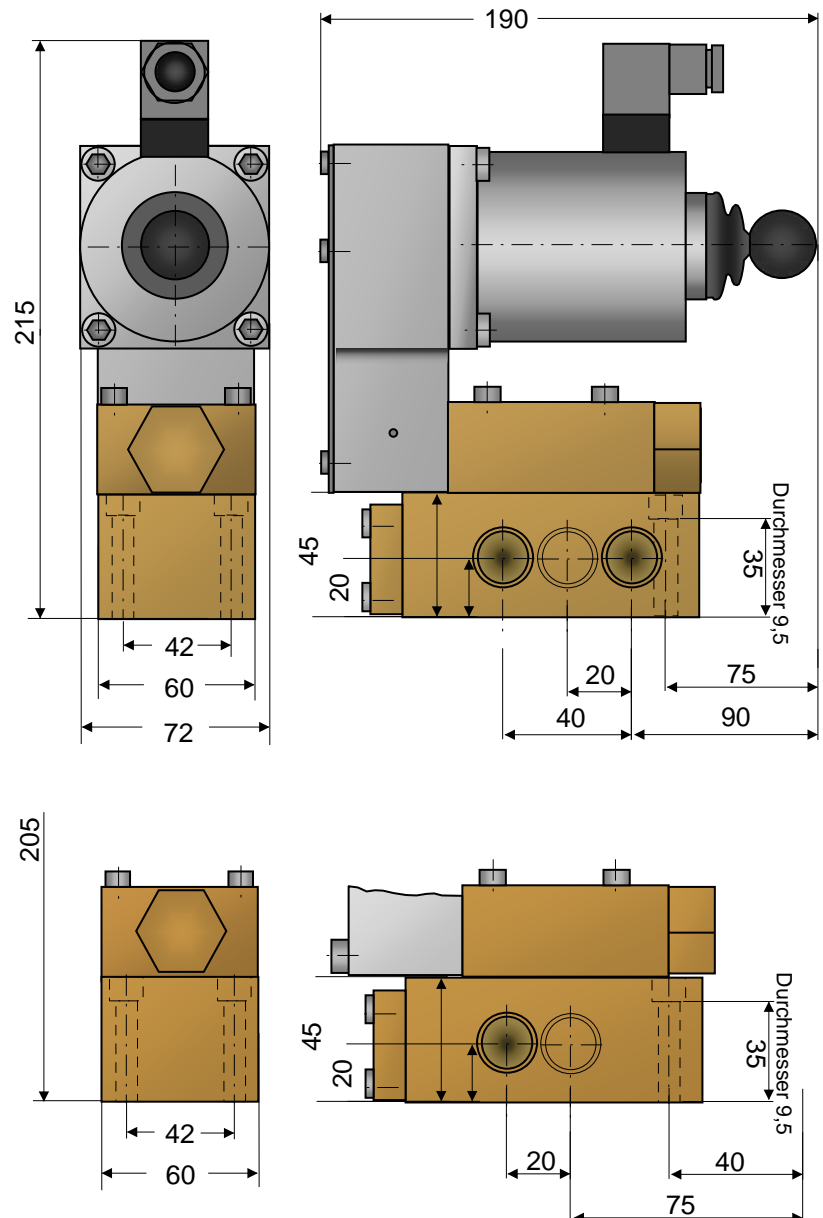


Anschlüsse A, B - G1/2"
Teilenummer 503690-01

Anschlüsse A, B - M22x1,5

Teilenummer 503382-01

Verschleißteile s.o.



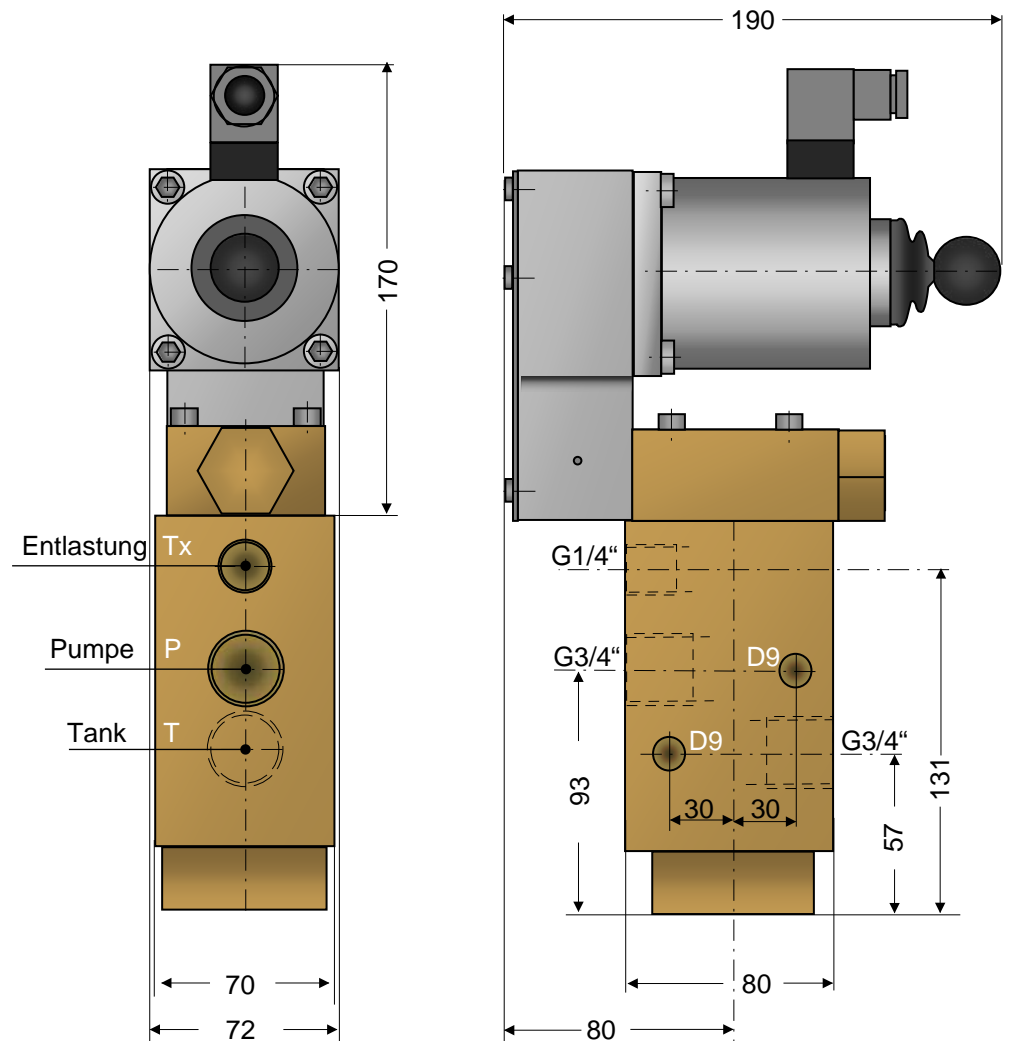
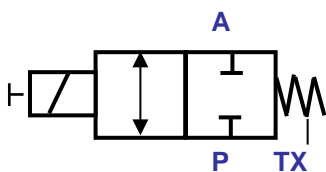
SCHLEUS-, WEGEVENTILE TYP WEV
**2/2 Wegeventil DN16 PN250 mit Anschlußgewinde
für Luft, Wasser, Öl**

TYP: WEV16RL-250- (Teilenummer einfügen) - 024G 24V Gleichstrom
110W 110V/50Hz (60Hz)
220W 220V/50Hz (60Hz)

Max Betriebsdruck [bar]

Teilenummer 450737-01

Dieses dichtschießende Rohrleitungseinbauventil der Nennweite 16 kann für Druckluft bis 250bar eingesetzt werden, Sonderausführungen für Wasser oder Öl sind möglich. Alle Anschlüsse können mit dem max Betriebsdruck beaufschlagt werden. Das Ventil ist mit einer Vorsteuerung NG6 Typ 500100 (bei Flüssigkeiten Typ 500138) versehen, welche ein weichdichtendes Cartridgeventil der Nennweite 16 Typ EO-16-00-6D/S vorsteuert. (s.h. Cartridgeprogramm)



Verschleißteile
 Vorsteuerventil siehe Seite
 D1.7.3

Cartridgeventil NG 16
 Teilenummer 165991

SCHLEUS-, WEGEVENTILE TYP WEV

2/2 Wegeventile DN16 PN250 mit Rückschlagventil für Luft

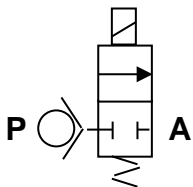
Anwendung

Das Ventil stellt eine Kombination von 2/2 Wegeventil Serie 500100 und Rückschlagventil dar. Es wird in erster Linie als Schleusventil zwischen Hoch- und Niederdruckbehälter eingesetzt. Durch den Einbau des Rückschlagventils wird bei Druckverlust auf der Hochdruckseite ein Zurückströmen vermieden. Das Ventil eignet sich auch als Motoranlassventil.

Technische Daten

Nichtrostender Stahl, Messing, Delrin, Viton

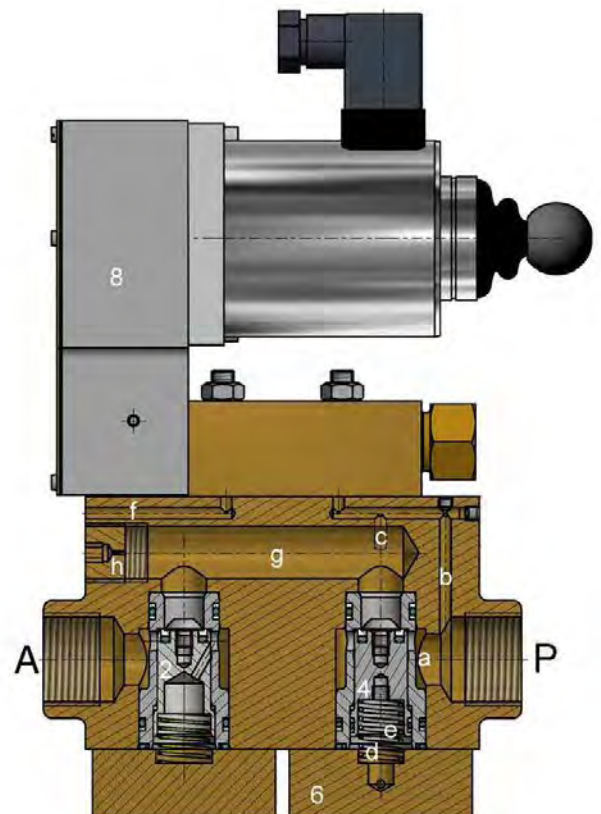
Betriebsdruck	0-250bar
Nennweite	DN 16
Betriebstemperatur	-20 bis +80°C
Umgebungstemperatur	max 45°C
Medium	Gase
Spannung	24-240V Gs/ Ws
Max. Leistungsaufnahme	43W
Rel. Einschaltdauer	100%
Schutzart	IP 65
Zul. Spannungstoleranz	+5bis -10% VDE580



Funktionsbeschreibung

Ist der Magnet des 3/2 Wege-Pilotventils 8 nicht erregt, so gelangt der am Anschluß P anstehende Druck über die Bohrung b und c zur Kolbenfläche d. Der Kolben des 2/2 Wege-Einbauventils 4 ist druckausgeglichen und wird durch die Feder e geschlossen. Durch die Betätigung des Pilotventils wird die Verbindung von Kanal b nach Kanal c verschlossen und gleichzeitig c mit f verbunden. Dadurch wird die Kolbenfläche e entlastet und das 2/2 Cartridgeventil öffnet. Die Druckluft gelangt nun von P über Kanal g und das Rückschlagventil 2 zum Ausgang A. Dabei entweicht über die Düse h eine geringe Luftmenge ins Freie. Während des Schließvorganges des Cartridgeventils baut sich der in der Bohrung g herrschende Druck über die Düse ab und das Rückschlagventil 2 schließt sich. Durch diese Maßnahme ist sichergestellt, daß sich der am Anschluß A herrschende Druck auch dann wieder abbauen kann, wenn am Anschluß P kein Druck vorhanden ist.

Zu dieser Ventiltyp sind entsprechende Adapter, wie Flansche und Verschraubungen erhältlich

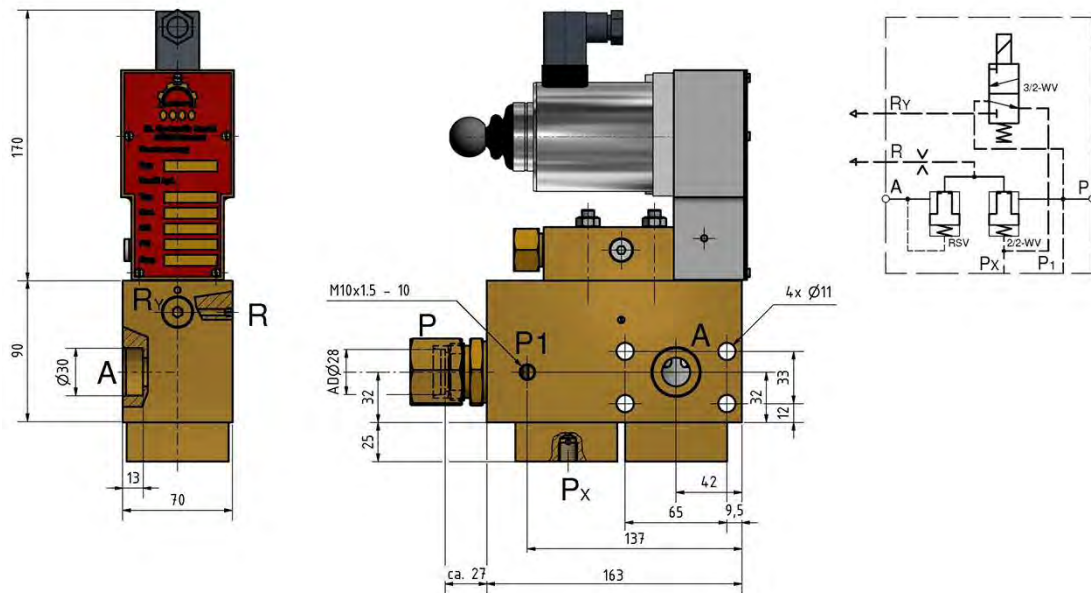


Verschleißteilsatz WEV 16 VTS

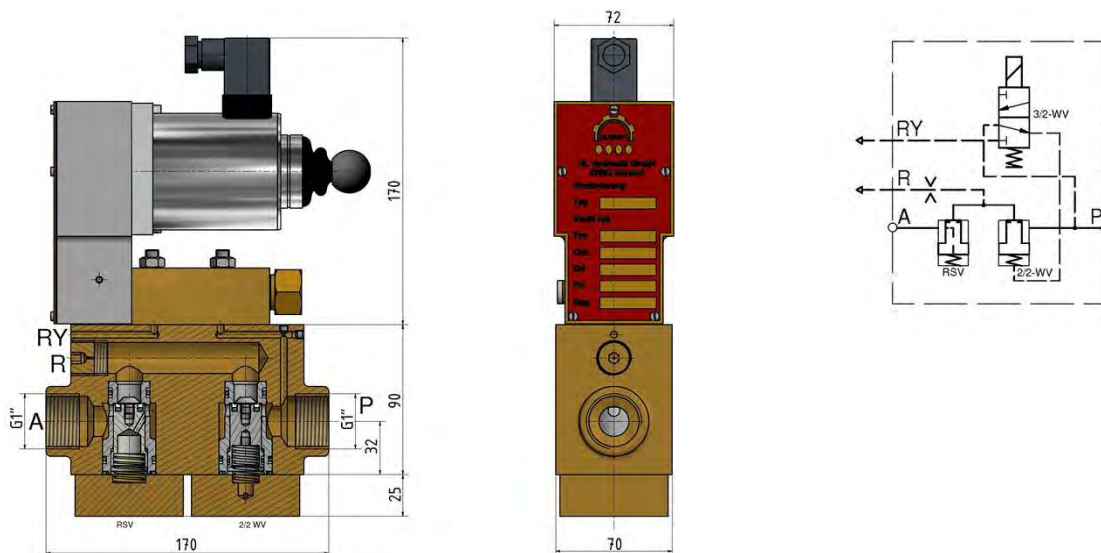
Teil	Stückzahl	Benennung	
2	1	Rückschlagventil DN16	Tnr 165997
4	1	Cartridgeventil DN 16	Tnr 166074
6	1	Rd-Ring	Tnr 080050
8	1	Vorsteuerventil DN 6	Tnr 500000

SCHLEUS-, WEGEVENTILE TYP WEV

Teilenummer: 168870-01



Teilenummer: 452617-01



Bestellbezeichnung:

WEV 16 R **024V**

Spannung

024V, 110V/50-60Hz, 220-240V/50-60Hz
Andere auf Anfrage

Teilenummer

SCHLEUS-, WEGEVENTILE TYP WEV

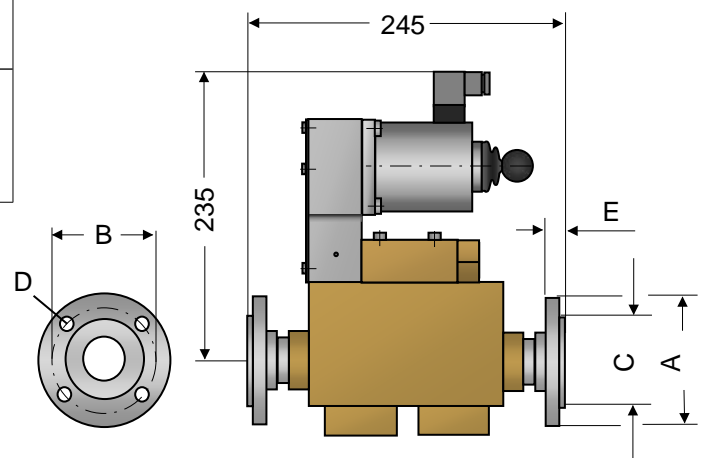
Umbausätze und Zubehör (nicht für Neukonstruktionen verwenden)

Flanschbare Ventile

Teile- Nummer	Flansch	A	B	C	D	E	Flansch nach
452631	DN 20	105	75	58	14	18	DIN 2567
452632	DN 25	115	85	68	14	18	PN 40
542633	DN 40	150	110	88	18	18	
452634	DN 20	130	90	68	18	22	DIN 2569
452635	DN 25	140	100	78	18	24	PN 100
452636	DN 40	170	125	98	23	26	

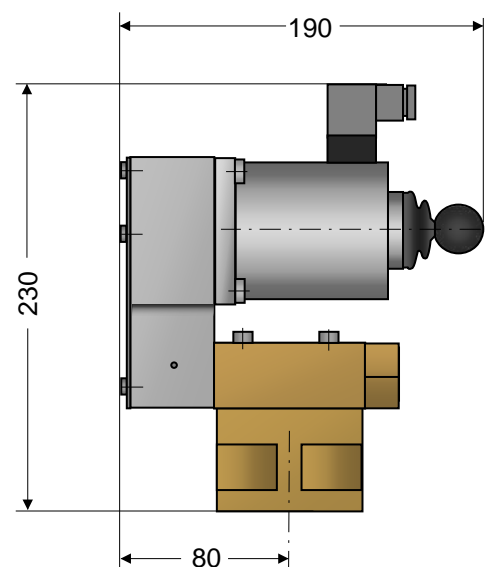
Teilenummer für Kompletventil

Das Ventil Teilenummer 168870 kann als Sonderausführung mit Flanschen geliefert werden.



Umbausatz Vorsteuerung

In einigen Bereichen sind Schrupp Ventile der Baureihen AP 1820, AP 6225 und AP 6733 im Einsatz. Obwohl diese Ventile schon mehrere Jahrzehnte alt sind, liefern wir auch hierzu noch die passenden Ersatzteile. Für die Vorsteuerung ist dies aus technischen Gründen leider nicht mehr möglich, so dass auf einen Umbausatz zurückgegriffen werden muss. In vielen Fällen, insbesondere da, wo die Hauptstufe der Ventile noch in gutem Zustand ist bietet dieser Umbau erhebliche Preisvorteile gegenüber dem Komplettaustausch eines Ventils. Die Funktion des Ventils wird durch den Umbau nicht beeinträchtigt.



Ventilbreite 80mm

Teilenummer 502136

GAS TROCKNER STATION

TROCKNERSTATIONEN Ausführung mit und ohne Bypass

Für Druckluft und andere
nicht aggressive Gase:

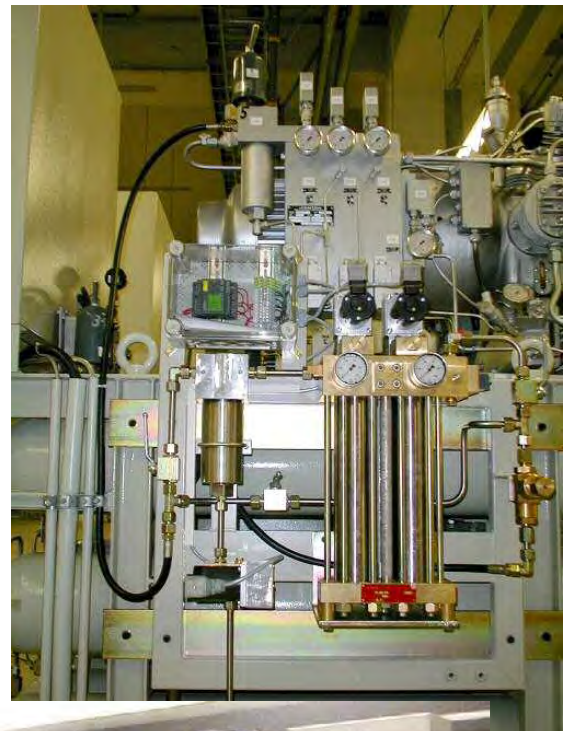
- trocknen
- entölen
- filtern

Vorteile

- geringere Korrosion
- weniger Verschleiß
- keine Vereisung
- drucklose Ruhestellung

und somit

- längere Standzeiten
- geringere Wartungskosten
- störungssicherer Betrieb

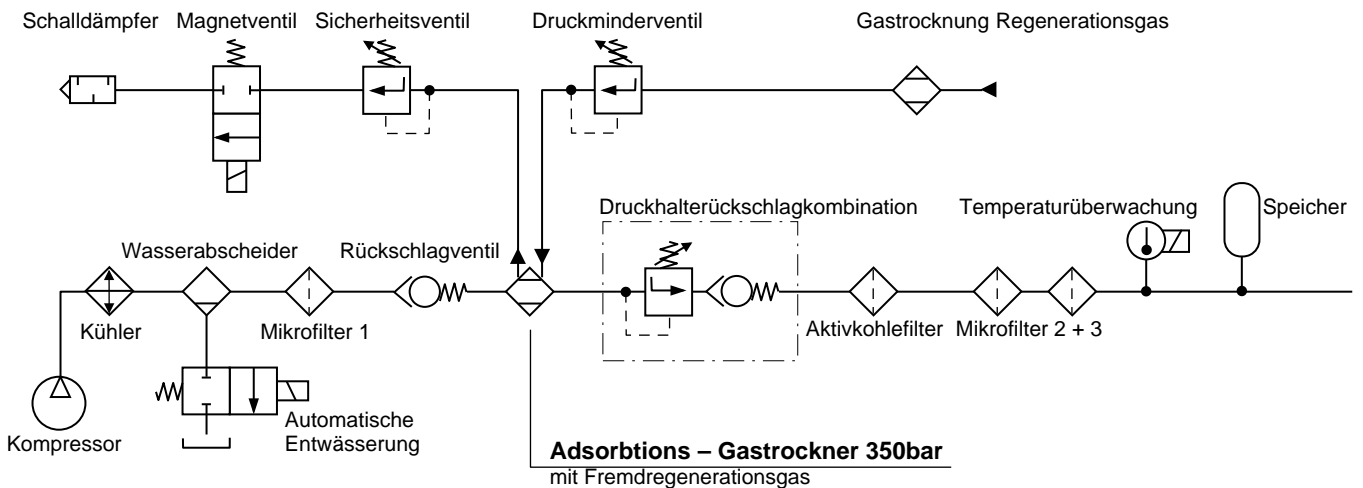


GAS TROCKNER STATION

Gas Aufbereitungsanlagen

Effiziente Lösungen zur Aufbereitung von Druckluft für die Atemluft oder in industriellen Anwendungen:

- Für den Dauereinsatz konzipiert
- Geeignet für Reinluft oder Gase der Klasse 2
- Energieoptimiert durch Fremdregenerationsmedium
- Drucktaupunkte unter -50°C
- temperaturstabilisierter Prozess
- Trocknungsprozess ist von der Versorgungstemperatur entkoppelt.
- Keine thermische Regeneration erforderlich
- Betriebsdrücke bis 350bar



GAS TROCKNER STATION

Trocknerstationen sind in der Regel betriebsfertige Einheiten die auf einen Montagerahmen montiert und je nach Anwendung und Kundenwunsch mit den erforderlichen Komponenten bestückt werden. Sollte dies nicht möglich sein können die einzelnen Komponenten auch in ein bestehendes System integriert werden.

Varianten:

Druckbereiche 30-65 bar, 65-250bar, 250-350bar

Medien industrielle Druckluft, Atemluft, nicht brennbare und chemisch nicht aggressive Gase

Durchflußmengen bis 1000L/min, bis 1400L/min

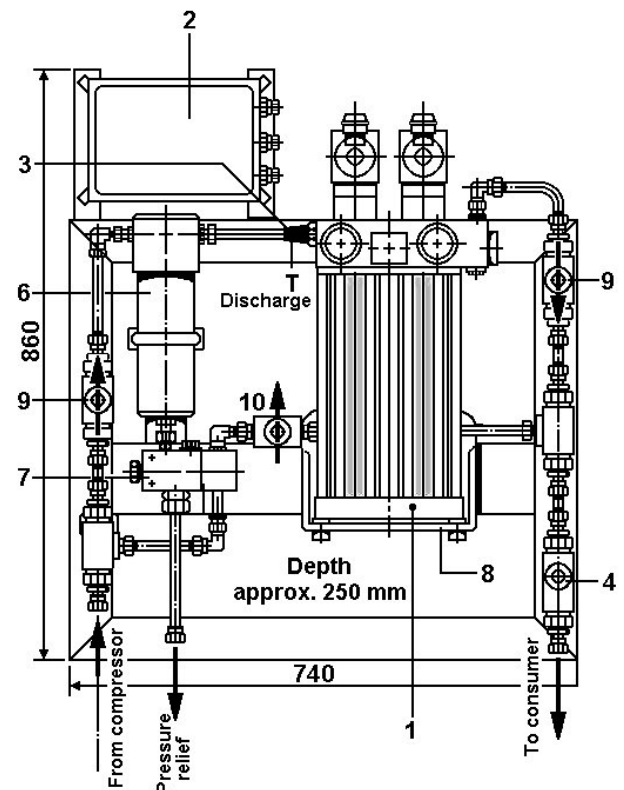
Sonderausführungen für externes Regenerationsmedium, seeluftbeständige Ausführungen, Marineausführungen, integrierte zusätzliche Filtersysteme für besondere Anforderungen, Sonderabnahmen.

Die in diesem Katalog beschriebenen Systeme und Komponenten sind für industrielle Druckluftanlagen vorgesehen und können nur beispielhaft die Funktionsweise und den Aufbau unserer Produkte beschreiben. Weitere Ausführungen sowie technische Details auf Anfrage

TROCKNERSTATION GTS (Beispiel Station für industrielle Druckluft)

- | | | |
|------|--|----------------------|
| 1 | 1 Gas Trockner | Type GTR |
| | Betriebsdruck | 30 - 350 bar |
| | Durchfluss bis | 1400 l/min |
| | Regenerationsluft | 5-10% |
| | Spannung | GL, Wechselstrom |
| 2 | 1 Programmschaltwerk | 3 1 Schalldämpfer |
| 4 | 1 Druckhalte-Rückschlagv. | 5 2 Rückschlagventil |
| 6 | 1 Feinfilter | 7 1 2/2- Wegeventil |
| 8 | 1 Montagerahmen | |
| 9/10 | 1 Bypass (Option) | |
| | 3 Handabsperrentile + zusätzliche Verrohrung | |

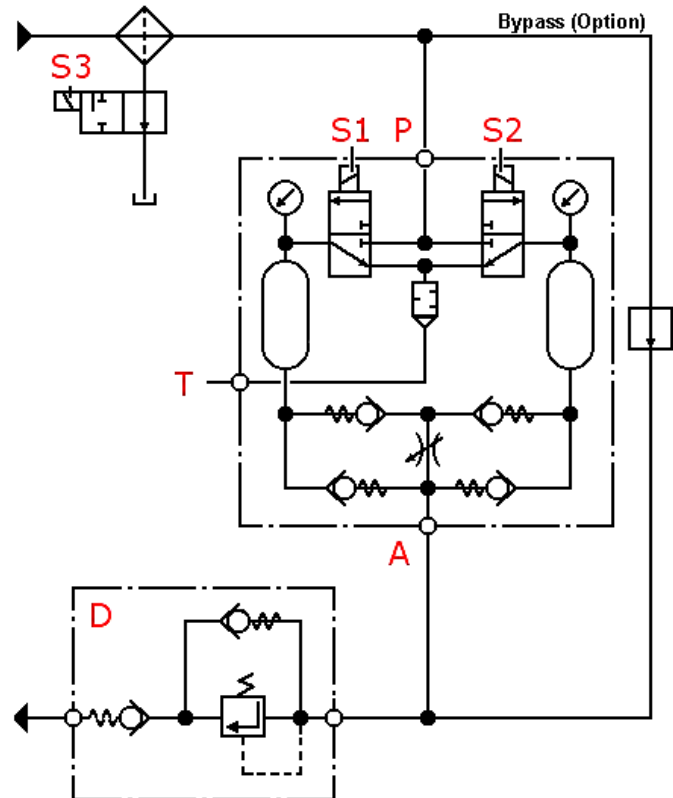
Komplett montiert verkabelt und geprüft



GAS TROCKNER STATION

Funktionsschema

- S3 Feinfilter +
Entlastungsventil
- P Hochdruckeingang GTR
- B Bypass (Option)
(Wartung, Inspektion)
- T Trocknungsabluft
- A Hochdruckausgang GTR
- D Druckhalteeinheit



Funktionsbeschreibung

Die Trocknerstation besteht aus dem Gastrockner, Feinfilter, Entlastungsventil, Druckhalte- und Rückschlagventil, Blockkugelhähne, Bypass (Option), sowie der elektrischen Steuerung.

Diese Armaturen sind auf eine Aufbaukonsole montiert und betriebsfertig angeschlossen.

Die vom Verdichter kommende feuchte Druckluft gelangt über den Blockkugelhahn, Entlastungsventil S3 und Feinfilter über „ P “ zum Eingangsventil des Gastrockners (S1 oder S2) durchläuft diesen, wie im vorherigen Kapitel „Funktionsbeschreibung Gastrockner GTR“ beschrieben, wird dabei getrocknet und verlässt über „ A “ den GTR wieder. Eine Kombination aus Druckhalteventil und Rückschlagventilen „D“ ermöglicht den drucklosen Zustand des Gastrockners bei Stillstand des Verdichters und schützt den Abnehmer (Speicherbehälter oder Verbraucher) vor Druckstößen.

Der Trocknungs- und Entwässerungsvorgang des Feinfilters ist mit dem Verdichter Lauf gekoppelt. Durch Einschalten des Verdichters werden die 3 Ventile (S1, S2 und S3) in Betriebsfunktion gesetzt.

Wird der Verdichter abgeschaltet, öffnet das Wegeventil S3 und das Kondensat des Feinfilters wird abgeführt . Der Gastrockner entspannt und ist Druck los. Das Kondensat darf nur in einen Auffangbehälter geleitet werden.

GAS TROCKNER GTR

Für Druckluft und andere nicht aggressive Gase:

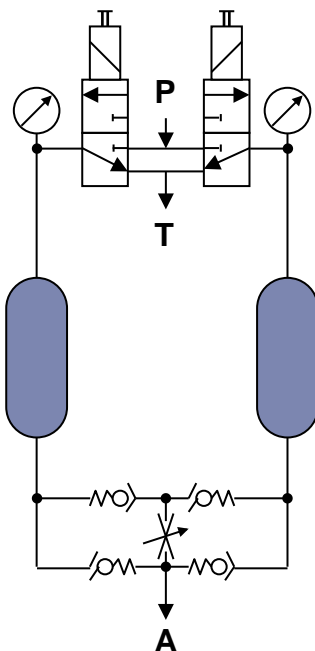
- trocknen
- entölen
- filtern

Vorteile

- geringere Korrosion
- weniger Verschleiß
- keine Vereisung

und somit

- längere Standzeiten
- geringere Wartungskosten
- störungssicherer Betrieb



Bestellbezeichnung

GTR 10 **HP 335** **024**

Betriebsspannung

024 24V Gleichstrom

240 220-240V/50Hz *

Betriebsdruck

MP 30-250bar

HP 250-350bar

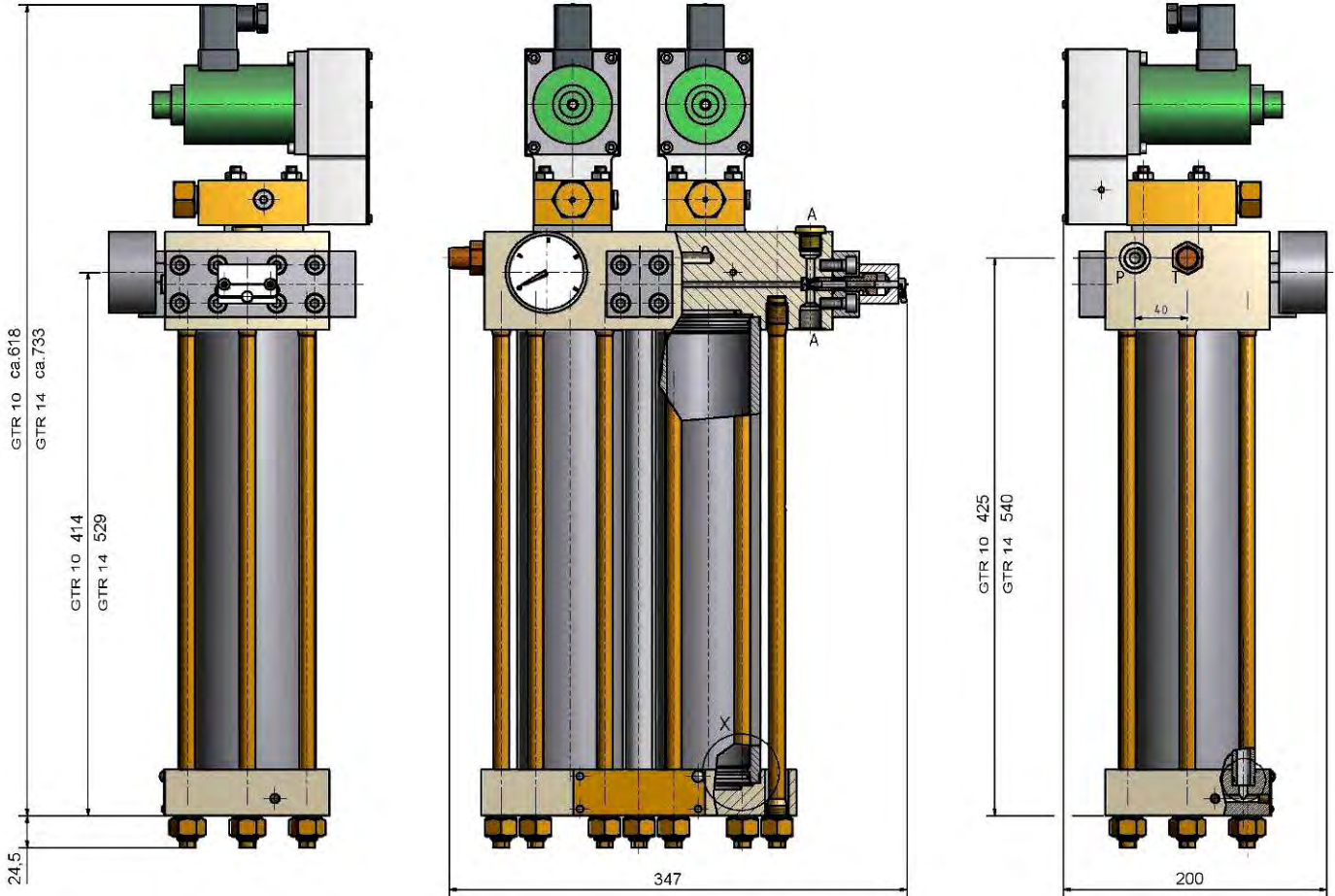
Ausführung

GTR 10 Q max 1000L/min

GTR14 Q max 1400L/min

* nicht lieferbar bei Ausführung HP

GAS TROCKNER GTR

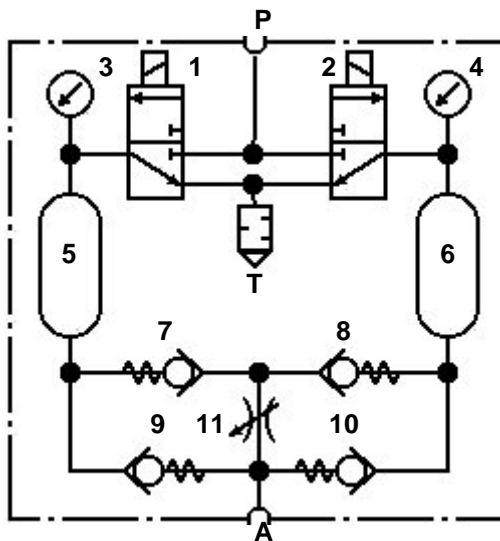


Technische Daten	GTR 10 MD	GTR 10 HD	GTR 14 MD	GTR 14 HD
Betriebsdruck	30-250bar	250-350bar	30-250bar	250-350bar
Durchflussmenge	1000L/min		1400L/min	
Regenerierluft	5-10% der Kompressorleistung			
Luftmenge	0,7L pro Behälter		0,99L pro Behälter	
Max. Temperatur	40°C			
Relative Luftfeuchte	100%			
Spannungen	24V GL, 240V/50Hz	24V GL	24V GL, 240V/50Hz	24V GL
Leistungsaufnahme	27W	31W	27W	31W
Taupunkt	-40 bis -60°C			
Material Grundplatte	Edelstahl / alt MS	Edelstahl	Edelstahl / alt MS	Edelstahl
Material Behälter	Stahl chem. vernickelt			
Hauptanschlüsse	G3/4"			
Masse	58Kg	61,5Kg	58Kg	61,5Kg

GAS TROCKNER FUNKTIONSBESCHREIBUNG

GASTROCKNER GTR

Der Gastrockner besteht aus zwei mit hochporösen Trockenmitteln (Adsorber) gefüllten Behältern, die wechselseitig mit komprimierter, feuchter Luft und bereits getrockneter, entspannter Luft für die Regenerationsphase beaufschlagt wird.



- P Zugang Hochdruck (HD)
- 1; 2 3/2-Wege-Vorsteuerung
- 3; 4 Manometer
- 5; 6 Behälter mit Trocknungsmittel
- 7; 8 Rückschlagventile ND
- 9;10 Rückschlagventile HD
- 11 Drossel
- T Abluft der Trocknung
- A Abgang Hochdruck

Die vom Verdichter (bei Trocknerstationen vom Feinfilter) kommende, feuchte Luft gelangt über das unter Spannung stehende 3/2 Wegeventil 1 zum Behälter 5, das Trockenmittel entzieht der komprimierten Luft beim Durchströmen des Behälters die Feuchtigkeit. Die so getrocknete Luft gelangt über Rückschlagventil 9 zum Ausgang A bzw. bei der Trocknerstation zum Vorspannventil. Ein kleiner Teil der getrockneten Luft wird durch die Drossel 11 entspannt und gelangt über Rückschlagventil 8 zum Behälter 6 und regeneriert das Trocknungsmittel. Über Magnetventil 2 und den Schalldämpfer gelangt die Luft zum Ausgang T. Bei Trocknerstationen ist der Feinfilter mit einem Entwässerungsventil versehen. Optional wird bei Trocknerstationen ein Bypass angeboten, der die Wartung des Trockners während des Betriebes erlaubt.

Aufbau der Adsorberbehälter

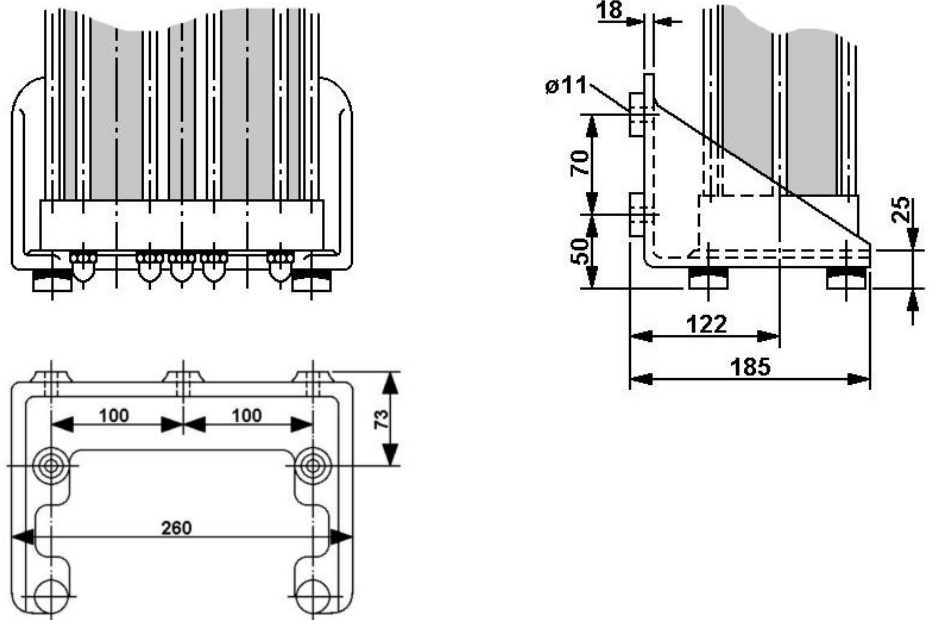
Ein und Austritt der Adsorberbehälter sind jeweils mit Sintermetallscheiben ausgerüstet und filtern Schmutz und Flüssigkeitstropfen aus der Luft. Ebenso halten diese das Trocknungsmittel im Behälter zurück. Durch den Wechsel der Durchströmungsrichtung werden die Scheiben automatisch gereinigt. Das Programmschaltwerk kehrt Trocknungs- und Regenerationsphase in bestimmten Zeitintervallen z.B. 10min automatisch um, so dass der Trocknungsprozess kontinuierlich fortgesetzt wird. Der Trocknungsvorgang ist mit dem Verdichterlauf gekoppelt, so dass bei einem Stillstand des Verdichters die Ventile 1 und 2 schließen und der Vorgang bis zum erneuten Anlaufen des Verdichters unterbrochen wird. Die Steuerfolge der Ventile 1 und 2 werden elektrisch durch den Betrieb bzw. Stillstand des Verdichters ausgelöst. Im Ruhezustand des Verdichters wird der Trockner in den drucklosen Zustand versetzt. Bei Trocknerstationen wird das Entwässerungsventil zusätzlich mitgeschaltet.

Drucktaupunkt

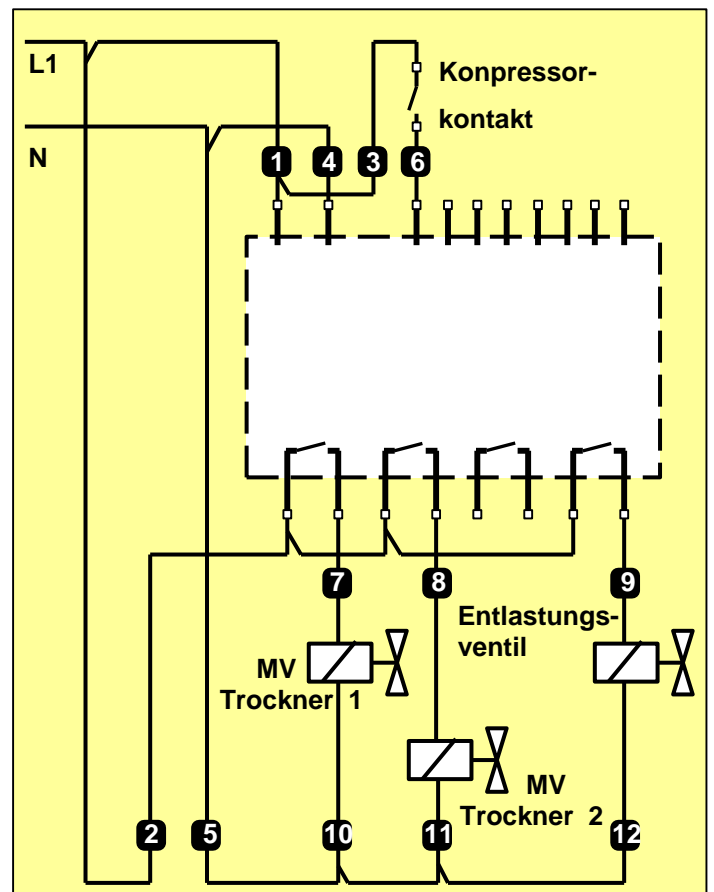
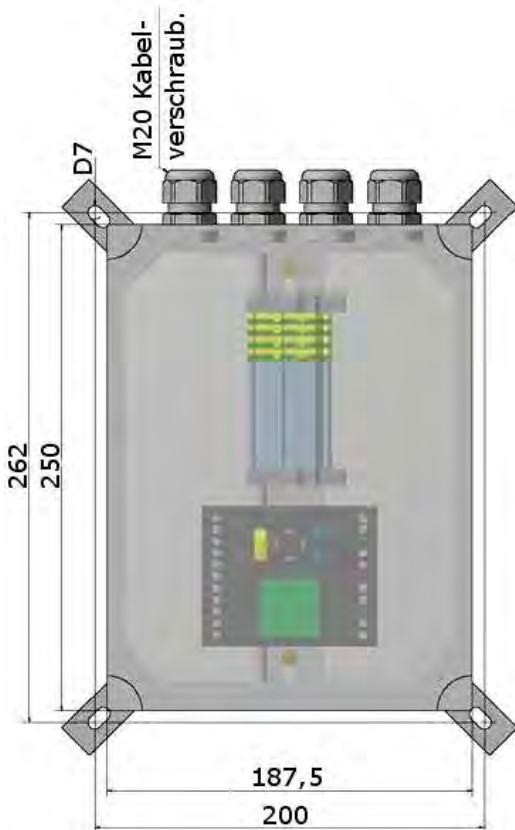
Dieses Trocknungsverfahren ermöglicht extrem niedrige Drucktaupunkte, je nach Betriebsdruck am Ausgang gemessen bis minus 50° und weniger.

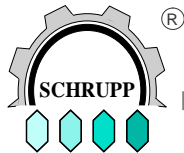
GAS TROCKNER ZUBEHÖR

Bestellbezeichnung Konsole
GTR K 507335



Bestellbezeichnung Programmschaltwerk
GTR PS 24GL





www.hl-hydraulik.de

Kupferhütte 5c
D 57562 Herdorf
Tel +49 (0)2744-9324-0
schrupp@hl-hydraulik.de