

RÜCKSCHLAGVENTILE/CHECK VALVES

WCVC0.S10 Ventil-Serie/Valve Series



SAE10-Kartusche-420 bar Direkt wirkender Poppet-Typ
SAE10 Cartridge-420 bar Direct acting-Poppet Type

Beschreibung/Description

Ein Einschrauben; Direktbetätigtes Rückschlagventil.
Hauptanwendung ist als Blockier- oder Lasthaltevorrichtung.
Der WCVC0.S10 ermöglicht den Durchfluss von Anschluss 1 nach 2:
Die Kartusche verfügt über einen vollständig geführten Schieber, der mit einer Feder vorgespannt ist, bis an Anschluss 1 ein ausreichender Druck ausgeübt wird, um die Öffnung 2 zu erreichen. Der Durchfluss ist in die entgegengesetzte Richtung (2 zu 1) gesperrt).

A screw-in; cartridge style, direct acting, poppet type check valve.
Main use is as a blocking or load-holding device.
The WCVC0.S10 allows flow passage from port 1 to 2: the cartridge has a fully guided check which is spring-biased closed until sufficient pressure is applied at port 1 to open to 2
The flow is blocked in the opposite direction (2 to 1).

Symbols

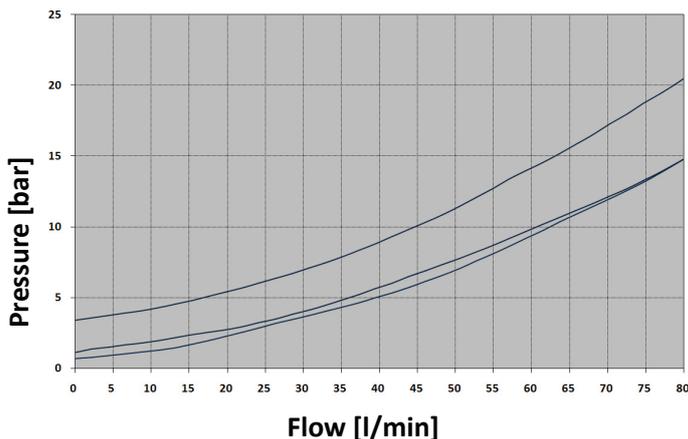
Technische Eigenschaften/Technical Features



Alle Außenflächen sind verzinkt und korrosionsbeständig.
Alle Ventileile sind aus hochfestem Stahl gefertigt. Der Teller ist gehärtet und geschliffen, um minimalen Verschleiß zu gewährleisten und die Lebensdauer zu verlängern. Kompakte Größe.
Optionale Vorspannfedern für Flexibilität beim Gegendruck.
Gemeinsamer Hohlraum der Industrie.

All external surfaces are zinc plated and corrosion-proof.
All valve parts are made of high strength steel. Poppet is hardened and ground to guarantee minimal wear and to extend service life.
Compact size.
Optional bias springs for back-pressure application flexibility. Industry common cavity.

Leistungsdetails/Performance Details



Technische Daten/Technical data

Maximaler Betriebsdruck/Maximum operating pressure	420 bar
Maximaler Durchfluss/Maximum flow	80 l/min
Interne leakage/Internal leakage	0.10 cc/min max @420 bar
Temperatur/Temperature	°C -30°C to 110°C
Flüssigkeiten/Fluids	Mineralien oder Kunststoffe mit/ Mineral-based or synthetics with
Schmiereigenschaften bei / Lubricating properties at viscosities of	7.4 to 420 cSt
Orientierung/Orientation	no restrictions
Drehmoment der Installation/Installation torque	55-65 Nm
Siegelkitcode/Seal kit code	SK.032
Weight	0.090 kg

Note : The performance chart illustrates flow handling capacity for significant spring bias options.

P/Q curves are recorded at TOil = 40°
and 46 cSt

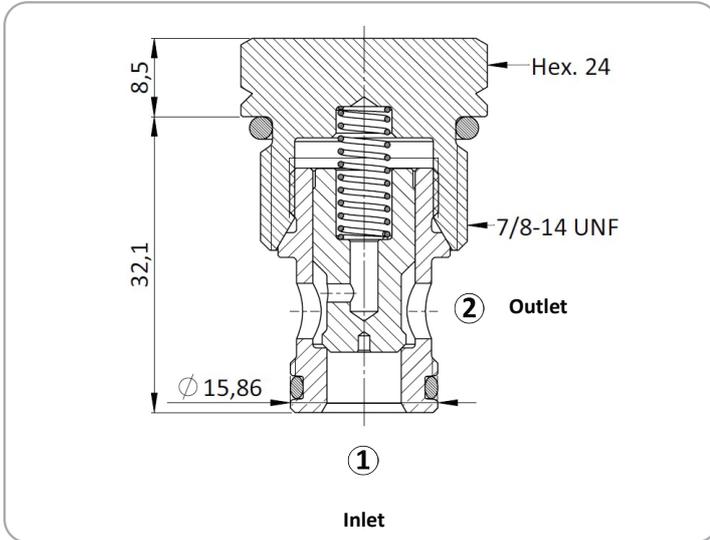
Hinweis: Das Leistungsdiagramm veranschaulicht die Durchflusskapazität für signifikante Federvorspannungsoptionen.

P / Q-Kurven werden bei TOil = 40° aufgezeichnet
und 46 cSt

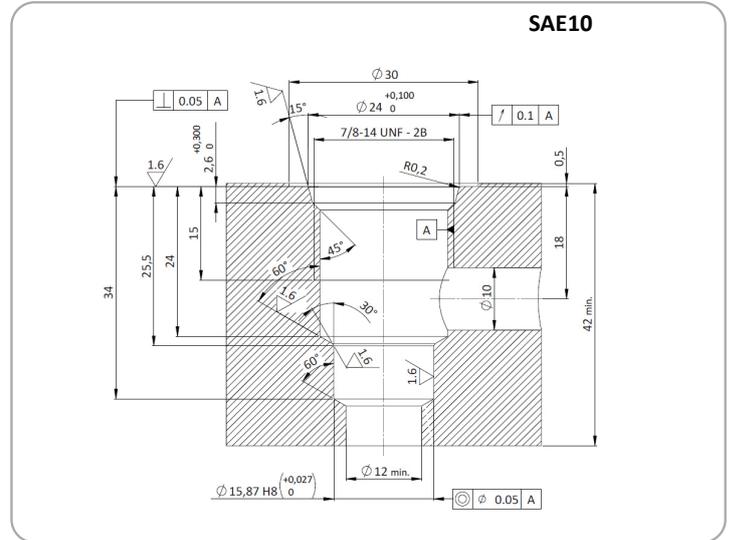
RÜCKSCHLAGVENTILE/CHECK VALVES

WCVC0.S10 Ventil-Serie/Valve Series

Überschneidung/Cross section



Cavity Details



Ventil-Basiscode/Ordering Code

W C V C 0 . S 1 0 . 0 * . 0 0 0

Ventil-Basiscode
Valve basic code

Cavity
S10 = 7/8-14 UNF with Ø15,86 nose size

000 = Standardkonfiguration
000 = Standard configuration

Vorspannfeder/
Bias Spring (see table below for available options)

Markierung/
Marking

0 = Standard factory marking
Customized markings can be done upon request
0 = Standard Werkskennzeichnung
Kundenspezifische Markierungen können auf Anfrage durchgeführt werden

Bais Frühling Optionen/Bais Spring Options

Feder Model Code/Spring Model Code	Berstdruck Cracking pressure [bar]	Feder Model Code Spring Model Code	Berstdruck Cracking pressure [bar]
Y	0.5	P	5
N	1	G	8
S	2.5	V	9
B	3		