

Zwischenplatten-Druckminderventil NG 10 Modular pressure reducing valve NS 10

ZN 10 DM *

Typenschlüssel Model code



Zwischenplattenventil
Modular valve

NG 10
Nominal size 10

Druckminderventil
Pressure reducing valve

H = mit Handradverstellung
H = with adjustment by hand wheel

Druckventil wirksam in Leitung / Line A
Pressure valve effective in Leitung / Line B
Leitung / Line P

Druckeinstellbereich 7 - 100 bar = 100
Pressure adjustment range 8 - 210 bar = 210

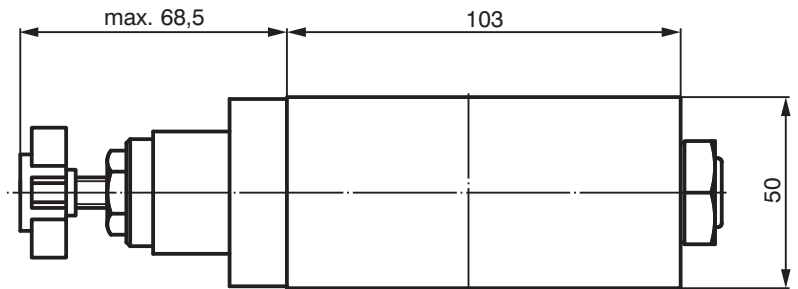
Abmessungen Dimensions

Anschlußlochbild ISO/CETOP 05 ISO/CETOP 05 Mounting surface

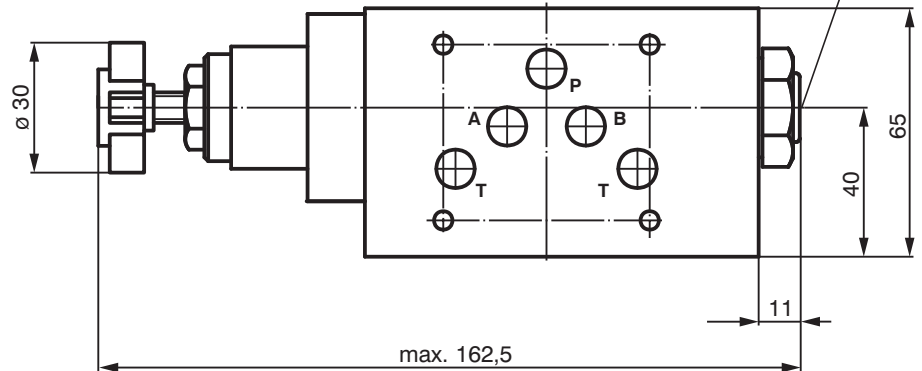
Masse: ca. 3,8 kg
Weight : approx. 3,8 kg

Max. Betriebsdruck 210 bar
Max. Working pressure 210 bar

Dichtungen: 5 O-Ring
2-014 (12,24 x 1,78)
Seals: 5 O-Ring
2-014 (12,24 x 1,78)



Manometeranschluß G 1/4
Port for pressure gauge G 1/4



Funktionsbeschreibung

Die Ventile des Typs ZN 10 DM sind vorgesteuerte Druckminderventile in Zwischenplattenbauweise und 3-Wege-Ausführung, d.h. mit Druckabsicherung des Sekundärkreises.

Bei geringfügiger Druckerhöhung, z.B. durch Einwirkung äußerer Kräfte, des Sekundärkreises wird eine Verbindung zum Tank kurzzeitig geöffnet und somit der Druckanstieg abgebaut (siehe Durchflußkennlinien).

Achtung! Die Überwachung des Sekundärkreises ist nur dann gewährleistet, wenn die zu überwachende Verbraucherleitung im Wegeventil rückwärtig freien Durchfluß zu der Pumpenleitung hat!

Description

The ZN 10 DM valves are pilot operated modular pressure reducing valves and three-way-type, that means with pressure limitation of the secondary circuit.

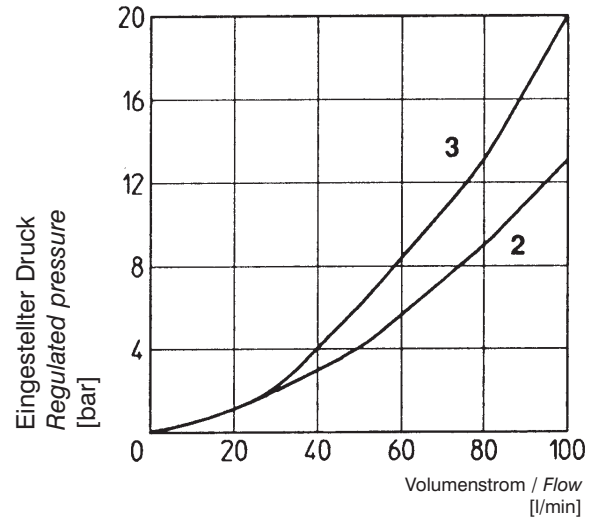
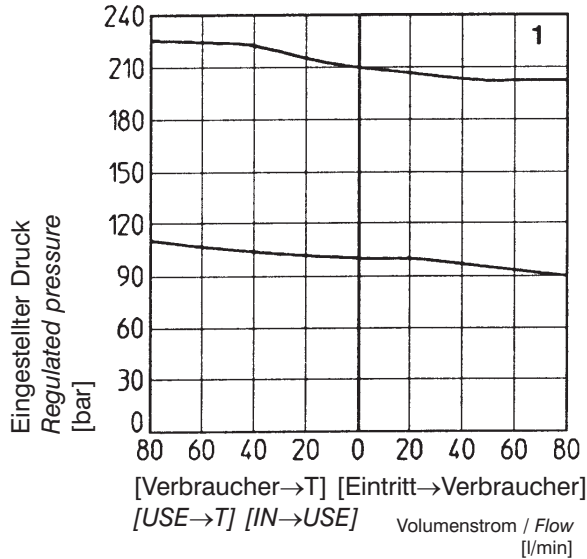
At low pressure increase (e.g. by influence of external forces) of the secondary circuit, a connection to the tank will be opened shortly and consequently the pressure increase will be reduced (see performance curves).

Important! The control of the secondary pressure is only ensured, when the controlled line in the directional valve has free flow backwards to pump line.

Kennlinien
Characteristics

Werte ermittelt bei
Ölviskosität 25 cSt,
Öltemperatur 40°C

Values determined at
oil viscosity 25 cSt,
oil temperature 40°C



KENNLINIE 1
CHARACTERISTIC CURVE 1

Änderung des eingestellten Druckes in Abhängigkeit des Volumenstromes zwischen Verbraucher und Abfluss und zwischen Eintritt und Verbraucher

Regulated pressure variation versus variation of flow between inlet port and use port and between use port and discharge port

KENNLINIE 2
CHARACTERISTIC CURVE 2

Änderung des Differenzdruckes zwischen Eintritt und Verbraucher in Abhängigkeit des Volumenstromes

Differential pressure variation versus variation of flow between inlet port and use port

KENNLINIE 3
CHARACTERISTIC CURVE 3

Änderung des Differenzdruckes zwischen Verbraucher und Abfluss in Abhängigkeit des Volumenstromes

Differential pressure variation versus variation of flow between use port and discharge port

Anwendungsbeispiel
Example for application

Schaltzeichen nach DIN ISO 1219
Symbols acc. to DIN ISO 1219

