

4/2- und 4/3-Wege-Schieberventil 120 l/min

- Niedrige Druckverluste
- hohe Leistungsdichte
- direkt gesteuert
- Magnetspule problemlos tauschbar

Ausführung und Anschlußgröße

Plattenaufbauventil
Lochbild nach
ISO4401-05-04-0-94
(NG10)

4/2-and 4/3-way spool valve 120 l/min

- Low pressure losses
- high power density
- directly operated
- Solenoid can be exchanged without problem

Design and port size

Subbase mounting valve
Master gauge for holes according to
ISO4401-05-04-0-94
(NG10)

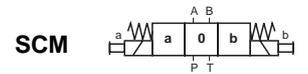
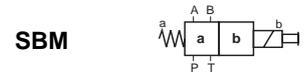
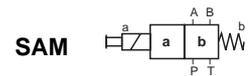
Distributeur 4/2 et 4/3 à tiroir 120 l/min

- faibles pertes de charge
- puissance volumique élevée
- pilotage direct
- bobine remplaçable sans problème

Modèle et taille de raccordement

Valve à montage sur embase
Plan de pose suivant
ISO4401-05-04-0-94
(NG10)

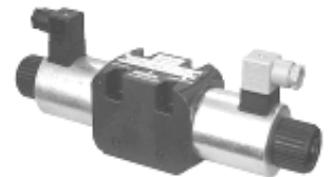
320 bar



A1H479

Februar '01 / February '01 / Février '01

S_M_PC12



Schaltleistungsgrenzen

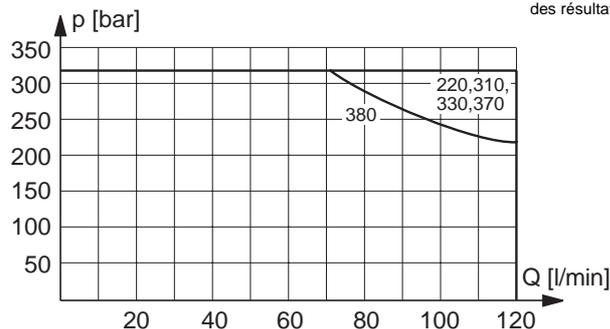
Die Diagramme zeigen die Schaltleistungsgrenzen der Ventile für den Einsatzfall, bei dem alle 4 Anschlüsse durchströmt werden. Wird das Ventil nur in einer Richtung durchströmt, verändern sich diese Einsatzgrenzen. Dabei können im Einzelfall auch schlechtere Ergebnisse auftreten.

Operating limits

The diagrams show the operating limits of the valves in applications where all 4 ports are in use. If there is flow through the valve in one direction, only the limits will be different and in some cases the results will be less advantageous.

Limites de commutation

Ces diagrammes présentent les performances limites en commutation des distributeurs dans un cas d'utilisation où les 4 conduits sont traversés par le fluide. Si le distributeur est traversé dans une seule direction, ces limites d'utilisation seront modifiées. Il est alors possible, dans certains cas, que des résultats plus mauvais soient obtenus.



Δp-Q-Kennlinie

gemessen bei 40 °C Öltemperatur,
Viskosität 46 mm²/s, Toleranz ±5 %

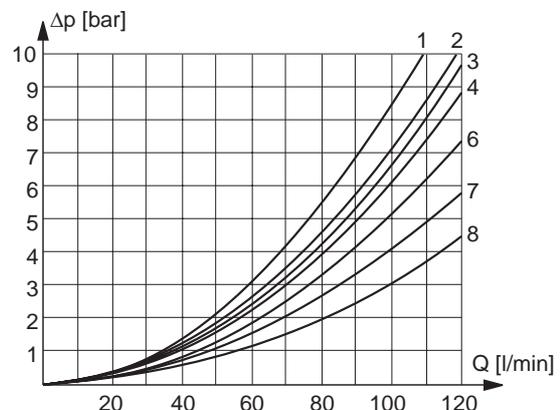
Symbol	Durchfluß / Volume flow / Débit				
	P→A	P→B	A→T	B→T	P→T
	Kurve / Curve / Courbe				
220	2	1	2	2	
310	6	6	8	8	7
330	4	4	7	7	
370	4	4	2	2	3
380	3	3	8	8	

Δp-Q-characteristic curve

Oil temperature 40 °C,
Viscosity 46 mm²/s, deviation ±5 %

Courbe caractéristique Δp-Q

Température de l'huile 40 °C,
Viscosité 46 mm²/s, tolérance ±5 %



Technische Änderungen vorbehalten. Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit unserer schriftlichen Genehmigung.

The right to introduce technical modifications is reserved. No part may be reproduced in any form without permission in writing from the publisher.

Sous réserve de modifications techniques. Toute copie, même partielle, requiert notre accord écrit.

Kenngrößen

Allgemein

Bauart

Schieberventil
direkt gesteuert

Ausführung

Plattenaufbauventil

Anschlußgröße

ISO4401-05-04-0-94 (NG10)

Masse

5 kg mit 1 Magnet
6,5 kg mit 2 Magneten

Einbaulage

beliebig, vorzugsweise horizontal

Volumenstromrichtung

siehe Symbole

Umgebungstemperaturbereich

min -30 °C, max +50 °C

Hydraulische Kenngrößen

Betriebsdruck

P, A, B = 320 bar;
T = 180 bar

Druckflüssigkeit

Mineralöl nach DIN 51524,
andere Medien auf Anfrage

Druckflüssigkeitstemperaturbereich

min = -25 °C, max = +70 °C

Volumenstrom

siehe Δp -Q-Kennlinie

Viskositätsbereich

min = 10 mm²/s, max = 600 mm²/s

Verschmutzungsstufe für

Druckmittel

max. Klasse 10 nach NAS 1638 zulässig

Filterempfehlung

Filterrückhalterate $\beta_{25} > 75$

Überdeckung

siehe Schaltsymbole

Betätigungsart

Elektromagnetisch

Nennspannung

±10%, siehe Bestellangaben

Spannungsart

DC; AC nur über Gleichrichtersteckdose

Leistungsaufnahme

42W

Einschaltdauer

Dauerbetrieb

Schutzart

nach DIN40050, IP65 mit aufgesteckter
Gerätesteckdose

Anschlußart

Steckverbindung DIN43650-AF2-PG11

Characteristics

General

Type

Spool valve
directly operated

Design

Subplate mounting valve

Port size

ISO4401-05-04-0-94 (NG10)

Weight (mass)

5 kg with 1 solenoid
6,5 kg with 2 solenoids

Installation

arbitrary, preferably horizontal

Flow direction

see symbols

Ambient temperature range

min -30 °C, max +50 °C

Hydraulic characteristics

Operating pressure

P, A, B = 320 bar;
T = 180 bar

Hydraulic medium

Mineral oil according to DIN 51524,
other media on request

Pressure media temperature range

min = -25 °C, max = +70 °C

Volume flow

see Δp -Q-characteristic curve

Viscosity range

min = 10 mm²/s, max = 600 mm²/s

Contamination level for pressure medium

max. class 10 in accordance with NAS1638

Filter

Rentention rate $\beta_{25} > 75$

Overlap

see switching symbols

Actuation

Electromagnetic

Nominal voltage

±10%, see ordering instructions

Voltage

DC; AC only with rectifier socket

Power consumption

42W

Duty cycle

Continuous operation

Electrical protection

According to DIN40050,
IP65 with plug

Connection

Connector DIN43650-AF2-PG11

Caractéristiques

Généralités

Type

à tiroir
pilotage direct

Modèle

Valve à montage sur embase

Taille de raccordement

ISO4401-05-04-0-94 (NG10)

Masse

5 kg avec 1 bobine
6,5 kg avec 2 bobines

Position de montage

indifférente, de préférence horizontale

Sens d'écoulement

voir symbole

Plage de température ambiante

min -30 °C, max +50 °C

Caractéristiques hydrauliques

Pression de service

P, A, B = 320 bar;
T = 180 bar

Fluide hydraulique

Huile minérale DIN 51524,
autres sur demande

Plage de température du fluide hydraulique

min = -25 °C, max = +70 °C

Débit

voir courbe caractéristique Δp -Q

Plage de viscosité

min = 10 mm²/s, max = 600 mm²/s

Degré de pollution

max. classe 10 suivant NAS 1638
admissible

Filtration recommandée

Taux de filtration $\beta_{25} > 75$

Recouvrement

voir symbole

Mode de commande

Électromagnétique

Tension nominale

±10%, voir indications de commande

Alimentation

DC; AC avec connecteur redresseur seulement

Puissance absorbée

42W

Taux de service

Fonctionnement continu

Indice de protection

Suivant DIN40050, IP65 avec
connecteur adapté

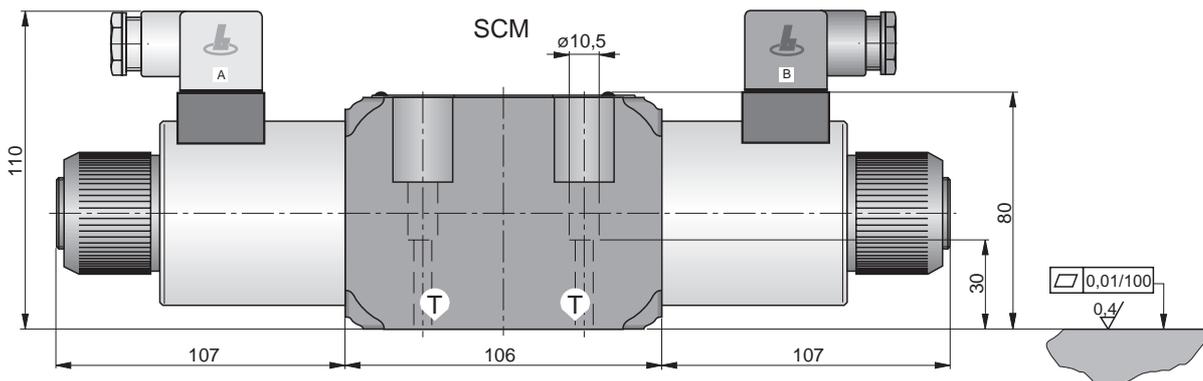
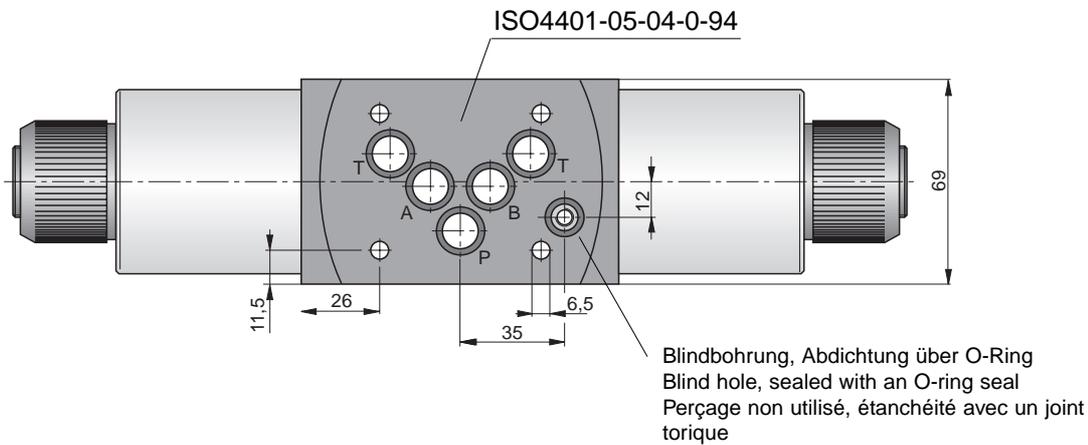
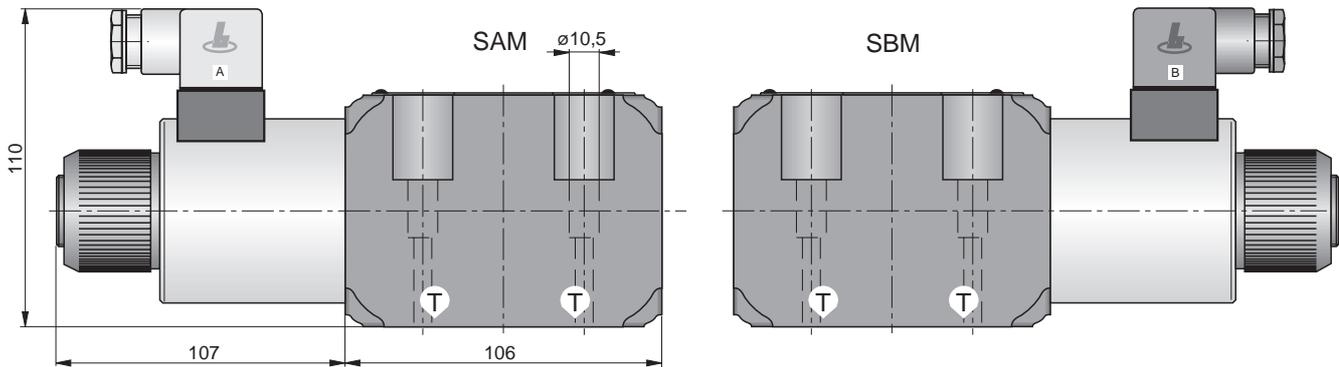
Type de connexion

Connecteur DIN43650-AF2-PG11

Abmessungen (mm)

Dimensions (mm)

Dimensions (mm)



5 O-Ringe 12,42 x 1,78 werden mitgeliefert
Wir empfehlen Schrauben der Festigkeits-
klasse 10.9 (11⁺³ Nm), andere auf Anfrage

5 O-rings 12,42 x 1,78 included in the
delivery. We recommend to use screws of the
property class 10.9 (11⁺³ Nm), others on request

5 joints toriques 12,42 x 1,78 livrés avec la valve
Nous recommandons d'utiliser des vis de classe
de résistance 10.9 (11⁺³ Nm), autres sur demande

Bestellangaben

Serienkennzeichnung siehe Basisinformationen

Typenbezeichnung
Type code
Code d'identification

Order instructions

Production code see basic informations

SAM	220	PC12	P
1	2		3

Indications de commande

Numéro de série voir informations générales

Bestellbeispiel
Ordering example
Spécifications de commande

1 Bauform Type Type

SAM Magnet auf A-Seite
Solenoid on side A
Bobine du côté A

SBM Magnet auf B-Seite
Solenoid on side B
Bobine du côté B

SCM 2 Magnete
2 solenoids
2 bobines

3 Elektrische Angaben Electrical data Caractéristiques électriques

P 24V DC ($\pm 10\%$)

W 230V DC 50/60Hz ($\pm 10\%$)
mit Gleichrichtersteckdose
with rectifier socket
avec connecteur redresseur

weitere Spannungen auf Anfrage
further voltages on request
autres tensions sur demande

2 Schaltsymbole Switching symbols Symbole

	Bauform Type Type	SAM SAM SAM	Überdeckung Overlap Recouvrement	Bauform Type Type	SBM SBM SBM	Überdeckung Overlap Recouvrement
220						
310		SCM SCM SCM	Überdeckung Overlap Recouvrement	weitere Schaltsymbole auf Anfrage further switching symbols on request autres symboles sur demande		
330			Überdeckung Overlap Recouvrement			
370			Überdeckung Overlap Recouvrement			
380			Überdeckung Overlap Recouvrement			