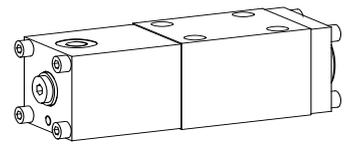


**Sitzventil hydraulisch betätigt**

- 2/2-, 3/2- und 3/4-Wege Ausführung
- $Q_{max} = 40 \text{ l/min}$
- $p_{max} = 350 \text{ bar}$

**NG6**  
 ISO 4401-03

**BESCHREIBUNG**

Sitzventil in Flanschbauart NG6 nach ISO 4401, lieferbar als 2/2-, 3/2-Wege Ventil, (unbetätigt offen oder geschlossen) und 3/4-Wege Ventil (unbetätigt geschlossen). Zentrales Funktionselement aller direktgesteuerten Sitzventile der NG6 ist die Sitzventilpatrone NG6, Datenblatt 1.11-2030.

**FUNKTION**

Mit dem hydraulischen Steuerkopf bzw. der gegenüberliegenden Feder werden die Sitzventilkolben entweder geöffnet oder geschlossen. Dank beidseitig flächengleicher und druckausgeglichener Sitz-Kolbenkonstruktion entstehen keine unerwünschten hydraulischen Schliess- oder Öffnungskräfte. Der Öldurchfluss ist dadurch in beide Richtungen über das Sitzventil möglich. Das Ventil dichtet auf allen geschlossenen Sitzen leckölfrei ab.

**ANWENDUNG**

Sitzventile von Wandfluh werden überall dort eingesetzt, wo absolut dichte Schliessfunktionen wie leckölfreies Halten von Lasten, Spannen und Klemmen von entscheidender Bedeutung sind. Mechanisch und funktionell können Sitzventile jederzeit voll austauschbar anstelle von Schieberventilen eingesetzt werden.

**INHALT**

ALLGEMEINE KENNGRÖSSE .....	1
HYDRAULISCHE KENNGRÖSSEN .....	1
BETÄTIGUNG HYDRAULISCH .....	1
SCHALTZEICHEN .....	1
LEISTUNGSKENNGRÖSSEN .....	2
ABMESSUNGEN .....	3
ERSATZTEILLISTE .....	3
ZUBEHÖR .....	3

**TYPENSCHLÜSSEL**

2/2- oder 3/2-Wege Ausführung	A	PC	<input type="checkbox"/>	2	06	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	#	<input type="checkbox"/>
3/4-Wege Ausführung	A	PC	<input type="checkbox"/>	3	4	06	-	<input type="checkbox"/>	#	<input type="checkbox"/>
Internationale Anschlussnorm ISO										
Hydraulisch betätigt										
2-Wege (Anschlüsse)			<input type="checkbox"/>							
3-Wege (Anschlüsse)			<input type="checkbox"/>							
2 Schaltstellungen										
4 Schaltstellungen										
Nenngrösse 6										
Unbetätigt geschlossen, Steuerkopf auf A-Seite			<input type="checkbox"/>							
Unbetätigt offen, Steuerkopf auf B-Seite			<input type="checkbox"/>							
Steuerkopf:	CPII	<input type="checkbox"/>								
	CPII-S1454	<input type="checkbox"/>								
	CPII mit Federpaket	<input type="checkbox"/>								
	CPII-S1454 mit Federpaket	<input type="checkbox"/>								

\* nur für 2/2-Wege unbetätigt offen und 3/2-Wege Ventile möglich

Änderungs-Index (wird vom Werk eingesetzt)

**ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN**

Benennung	2/2-, 3/2- und 3/4-Wege Sitzventil
Nenngrösse	NG6 nach ISO 4401
Bauart	Direktgesteuertes Kegelsitzventil
Betätigungsart	Hydraulisch betätigt
Befestigungsart	Flanschmontage, 4 Befestigungslöcher für Zylinderschrauben M5x45
Anschlussart	Gewindeanschlussplatten Reihenflanschplatten Längsverkettungssystem
Umgebungstemperatur	-20...+50 °C
Einbaulage	beliebig, vorzugsweise waagrecht
Anzugsdrehmoment	$M_D = 5,5 \text{ Nm}$ (Qualität 8,8)
Masse: 2/2-, 3/2-Wege	
ohne Federpaket	1,8 kg
mit Federpaket	2,5 kg
3/4 Wege	2,8 kg
Volumenstromrichtung	beliebig (siehe Kennlinie)

**HYDRAULISCHE KENNGRÖSSEN**

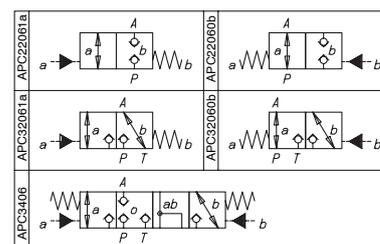
Druckflüssigkeit	Mineralöle, andere Medien auf Anfrage
Max. zulässiger	ISO 4406:1999, Klasse 20/18/14
Verschmutzungsgrad	(Empfohlene Filterfeinheit $\beta_{10...16} \geq 75$ ) siehe Datenblatt Nr. 1.0-50/2
Viskositätsbereich	12 mm <sup>2</sup> /s bis 320 mm <sup>2</sup> /s
Druckflüssigkeitstemp.	-20...+70 °C
Betriebsdruck	Steuerkopf ohne Federpaket v1/v2 $p_{max} = 350 \text{ bar}$ Steuerkopf mit Federpaket v3/v4 $p_{max} = 300 \text{ bar}$
Max. Volumenstrom	$Q_{max} = 40 \text{ l/min}$ siehe Kennlinie

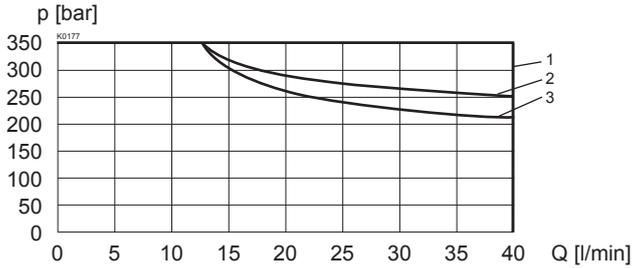
**BETÄTIGUNG HYDRAULISCH**

Steuerdruck	siehe Kennlinien
Steuervolumenstrom	v1/v3: $V_{st} = 7 \text{ cm}^3$ v2/v4: $V_{st} = 0,6 \text{ cm}^3$

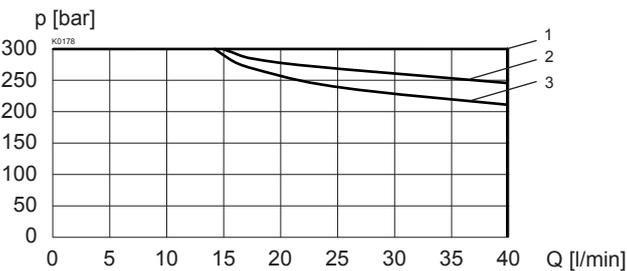
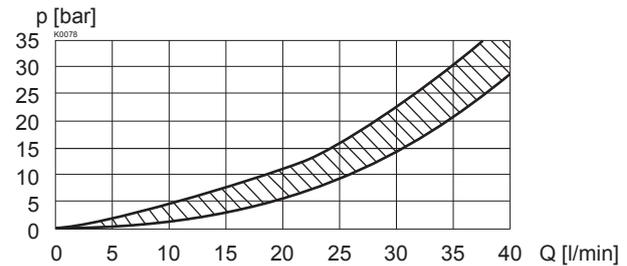
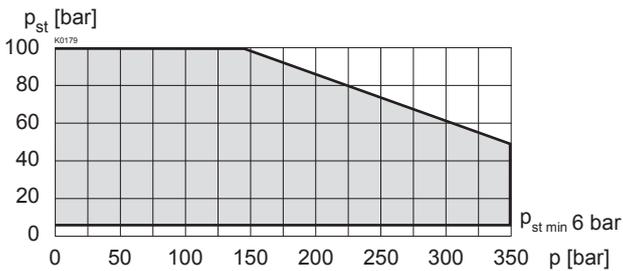
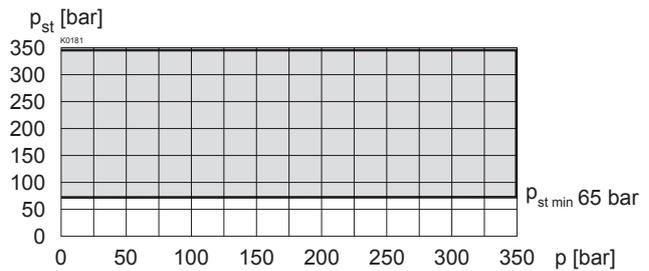
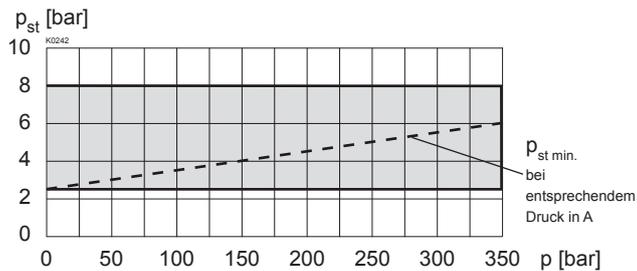
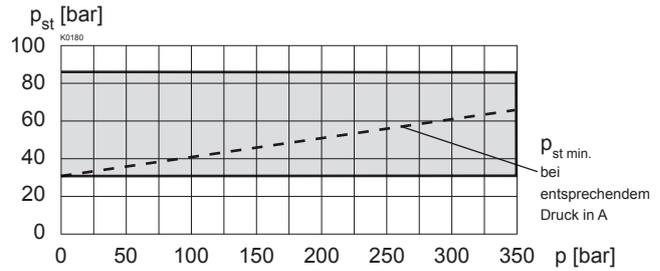
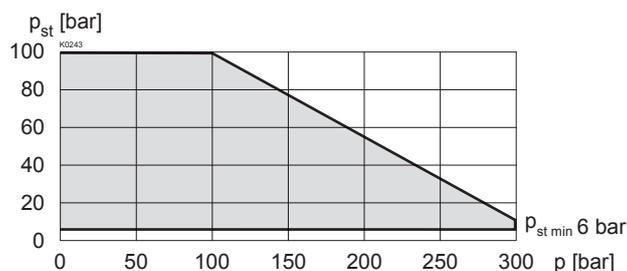
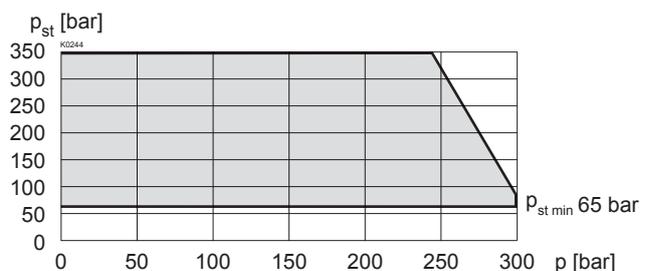
Wichtig: Beim Steuerkopf CPII (v1/v3) muss in Ruhestellung (entlastet) der Steuerdruck  $p_{st} < 0,5 \text{ bar}$  sein.

Beim Steuerkopf CPII-S1454 (v2/v4) muss in Ruhestellung (entlastet) der Steuerdruck  $p_{st} < 10 \text{ bar}$  sein.

**SCHALTZEICHEN**


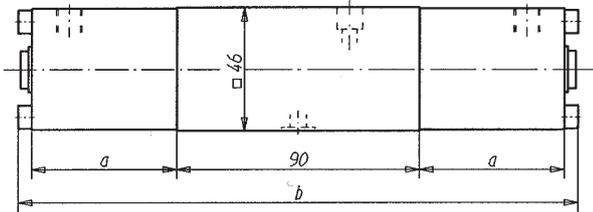
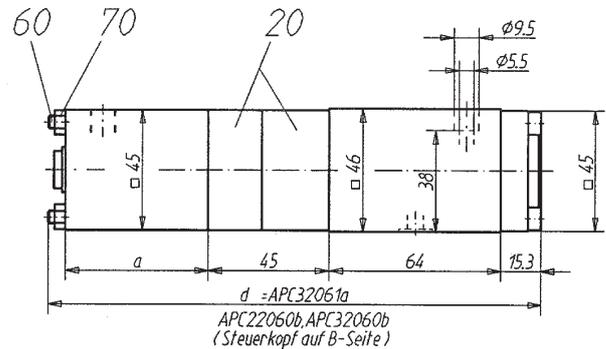
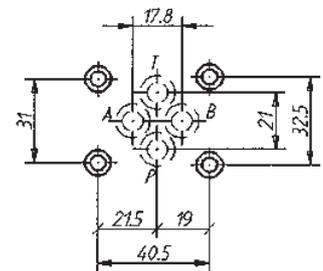
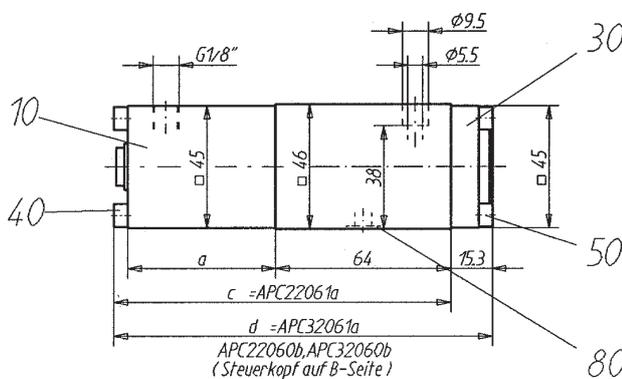
**LEISTUNGSKENNGRÖSSEN** Ölviskosität  $\nu = 30 \text{ mm}^2/\text{s}$ 
 $p = f(Q)$  Leistungsgrenzen  
 v1/v2 (ohne Federpaket)


Typ	Durchflussrichtung			
	P - A	A - T	A - P	T - A
APC22061a	1	-	1	-
APC22060b	1	-	2	-
APC32061a	1	2	1	1
APC32060b	1	1	2	1
APC3406	1	1	1	1

 $p = f(Q)$  Leistungsgrenzen  
 v3/v4 (mit Federpaket)

 $\Delta p = f(Q)$  Druckverlust-Volumenstrom-Kennlinie

 $p_{st} = f(p)$  Steuerdruck-Druck-Kennlinie  
 APC22061a-v1 / APC3406-v1

 $p_{st} = f(p)$  Steuerdruck-Druck-Kennlinie  
 APC22061a-v2 / APC3406-v2

 $p_{st} = f(p)$  Steuerdruck-Druck-Kennlinie  
 APC22060b-v1 / APC32061a-v1 / APC32060b-v1

 $p_{st} = f(p)$  Steuerdruck-Druck-Kennlinie  
 APC22060b-v2 / APC32061a-v2 / APC32060b-v2

 $p_{st} = f(p)$  Steuerdruck-Druck-Kennlinie  
 APC22060b-v3 / APC32061a-v3 / APC32060b-v3

 $p_{st} = f(p)$  Steuerdruck-Druck-Kennlinie  
 APC22060b-v4 / APC32061a-v4 / APC32060b-v4


**ABMESSUNGEN**

3/4-Wegesitzventile mit Steuerkopf v1, v2


 2/2-Wegesitzventile mit Steuerkopf v3, v4  
 3/2-Wegesitzventile mit Steuerkopf v3, v4

 2/2-Wegesitzventile mit Steuerkopf v1, v2  
 3/2-Wegesitzventile mit Steuerkopf v1, v2


Masse	v1	v2	v3	v4
a	54	64	54	64
b	208	228	-	-
c	123	133	-	-
d	138.3	148.3	183.3	195.3

**ERSATZTEILLISTE**

Position	Artikel	Beschreibung
10	254.4150 254.4650	Steuerkopf CPII Steuerkopf CPII-S1454
20	500.3004	Federpaket
30	58.4215	Deckel
40	246.2160 246.2170	Zyl.Schraube M5x60 DIN912 für v1 Zyl.Schraube M5x70 DIN912 für v2
50	246.2117	Zyl.Schraube M5x16 DIN912
60	224.2016 224.2001	Stiftschraube M5x112 für v3 Stiftschraube M5x124 für v4
70	153.1201	Sechskantmutter M5
80	160.2093	O-Ring ID 9,25x1,78

**ZUBEHÖR**

 Gewindeanschlussplatten, Reihenflanschplatten und  
 Längenverkettungssystem siehe Register 2.9