

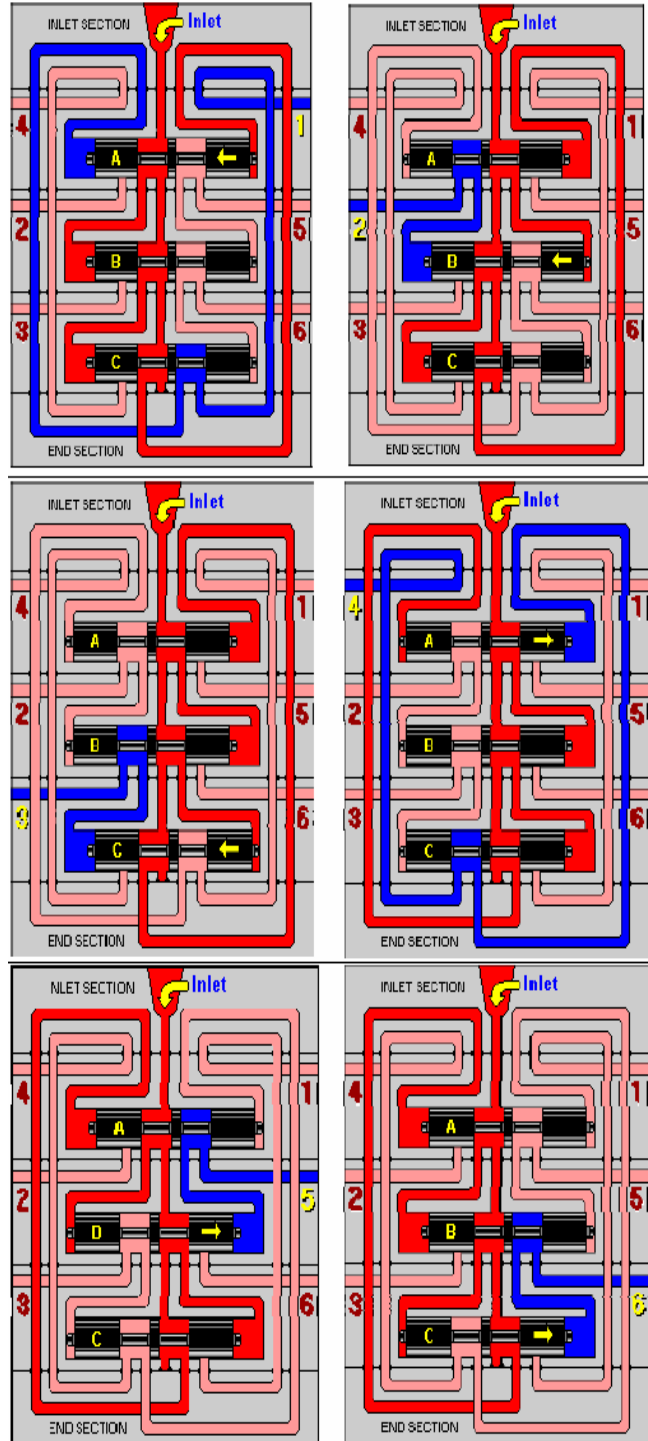
PROGRESSIVVERTEILER DPX FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Das Schmiermittel fließt über den Eingang des Verteilers durch alle Verteilerscheiben zum Kolben (A). Kolben (A) wird nach links verschoben und das Schmiermittel aus dem linken Druckraum des Förderkolbens wird zum Auslass 1 gedrückt.

Anschließend werden die Dosierkolben (B) und (C) fortschreitend verschoben und das Schmiermittel zu den Auslässen 2 und 3 gefördert. Nach dem Verschieben des Kolbens (C) wird das Schmiermittel zur linken Seite des Förderkolbens (A) geleitet und aus dem rechten Druckraum des Förderkolbens zum Auslass 4 gefördert.

Anschließend werden die Förderkolben (B) und (C) verschoben und das Schmiermittel zu Auslass 5 und 6 gedrückt.

Nach dem Verschieben des Förderkolbens (C) wird das Schmiermittel wieder auf die rechte Seite des Förderkolbens geleitet und ein neuer Umlauf des Progressiv-Kolbenverteilers erfolgt. Diese beschriebene Funktion wiederholt sich so lange, wie Schmiermittel dem Progressivverteiler zugeführt wird.

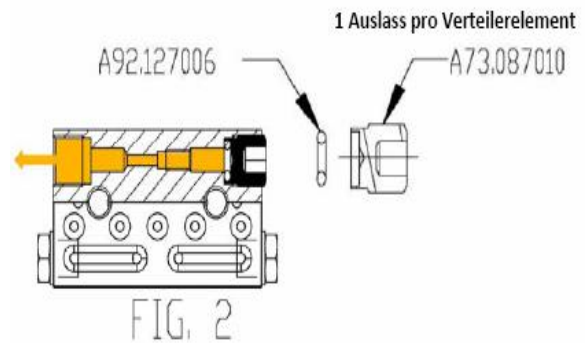
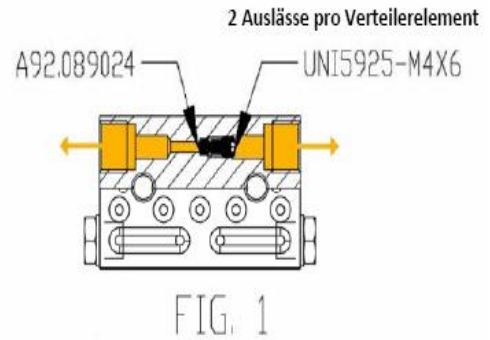


PROGRESSIVVERTEILER DPX ZUSAMMENFASSEN VON AUSLÄSSEN

Zusammenfassen von 2 Auslässen

Für größere Schmierstellen kann es notwendig sein, zwei oder mehrere Auslässe am Progressivverteiler zusammenzufassen.

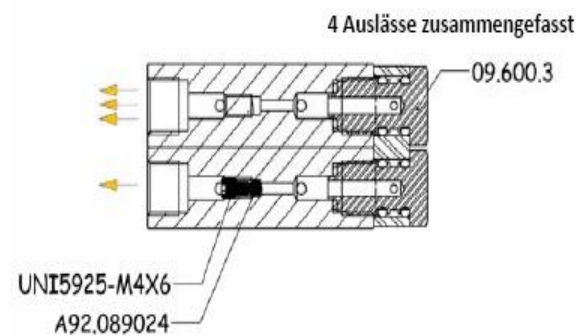
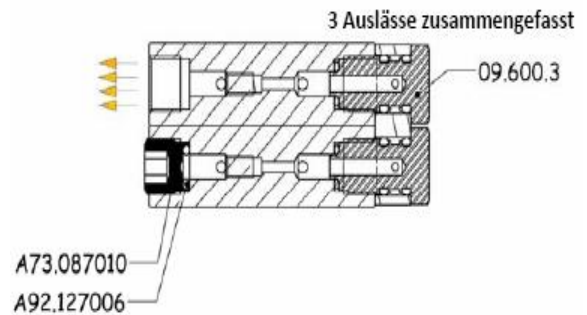
Die einzelnen Scheiben des Progressivverteilers haben zwei Auslässe. Beim Zusammenfassen von zwei Auslässen am Progressivverteiler werden die beiden Auslässe einer Scheibe verbunden. Dazu wird der Gewindestift, der die beiden Seiten trennt, entfernt und eine Verschlusschraube in die zu verschließende Seite eingeschraubt. Die Fördermenge der verschlossenen Seite tritt nun auf der anderen Seite aus, d. h. die Fördermenge der offenen Seite verdoppelt sich.

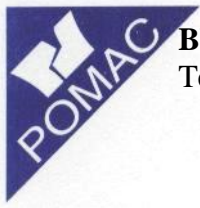


Zusammenfassen von mehreren Auslässen

Sollte die Gesamtfördermenge, der in einer Scheibe des Progressivverteilers zusammengefassten Auslässe, nicht ausreichen, z. B. bei sehr großen Lagerstellen oder bei Hauptverteiltern, besteht auch die Möglichkeit, die Auslässe mehrerer Verteilerscheiben zusammenzufassen.

Dazu werden zwei Verteilerscheiben, wie hier beschrieben, mit einer Rohrbrücke oder mit einer Verteilerbrücke verbunden. Je nachdem, in welchem Element der Gewindestift, der die beiden Seiten einer Verteilerscheibe voneinander trennt, entfernt wird, werden so drei Auslässe miteinander verbunden. Die Fördermenge der verschlossenen Auslässe tritt dann an einem Auslass aus. Die Dosiermenge errechnet sich aus der Fördermengen Kennzahl aller zusammengefassten Kolbenseiten.





PROGRESSIVVERTEILER DPX

Die Progressiv-Kolbenverteiler sind Verteilergeräte mit einer hydraulischen Folgesteuerung deren Kolben vom zugeführten Schmiermittel so gesteuert werden, dass das Schmiermittel zwangsläufig und hintereinander aus den einzelnen Auslässen austritt. Treten Störungen im Ablauf des Schmiermittelflusses, wie z. B. Verstopfung der Schmierleitungen oder Schmierstellen auf, dann blockieren die Verteiler. Dieses Blockieren wird zur Überwachung der Verteiler herangezogen. Bei handbetätigten Pumpen stellt sich beim Blockieren ein fast unüberwindbarer Gegendruck ein. Bei automatischen Pumpen, wie z. B. der Elektropumpe PEG, tritt das Schmiermittel am Druckbegrenzungsventil aus.

Die Progressivverteiler werden in einer variablen Scheibenbauweise gefertigt. Dies hat den Vorteil, dass der Verteiler je nach Anzahl der Schmierstellen beliebig erweitert oder verkürzt werden kann. Durch diese Scheibenbauweise besteht auch die Möglichkeit, einzelne Verteilerscheiben mit verschiedenen Fördermengen pro Kolbenhub zu einem Gesamt-Progressivverteiler zu konfektionieren.

Die unterschiedliche Fördermenge pro Kolbenhub wird durch verschiedene Kolbendurchmesser erreicht.

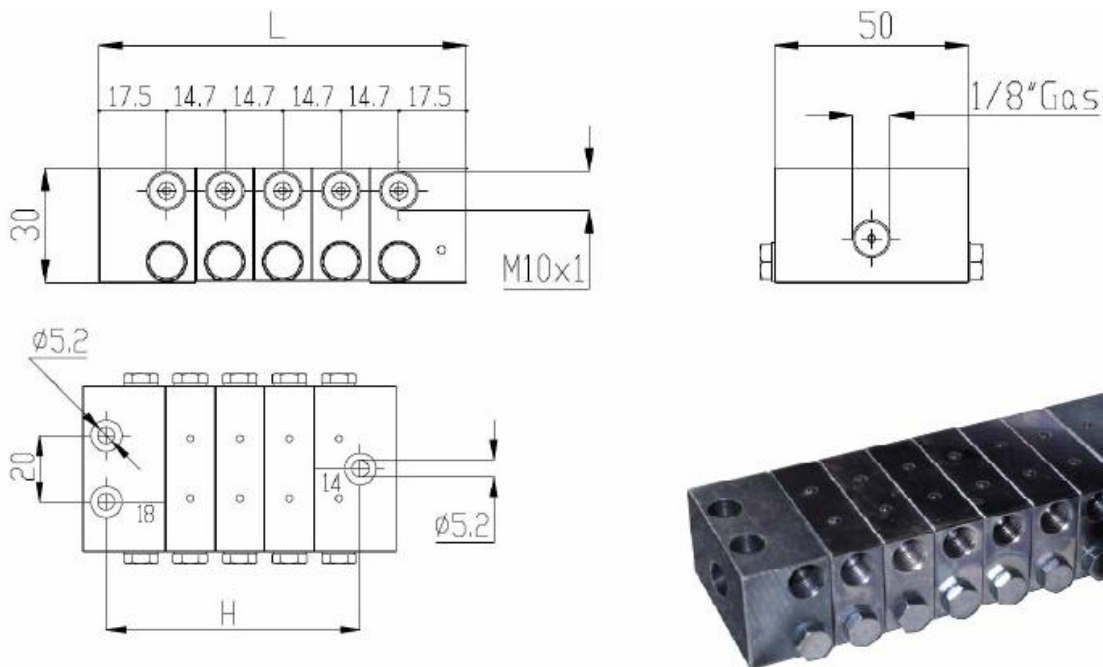
Ein Progressivverteiler benötigt zur einwandfreien Funktion mindestens drei Kolben, d. h. mindestens drei fördernde Elemente.

TECHNISCHE DATEN

Betriebsdruck = VON 15 BAR BIS 300 BAR
 Temperaturbereich = VON -20°C BIS 100 °C
 Fördermedium = ÖL – FLIEßFETT – FETT

Bestellangaben

Bestell-Nr.	Anzahl Kolben	H	L	Bestell-Nr.	Anzahl Kolben	H	L
2.1N.03	DPX-3	3	46.7	2.1N.08	DPX-8	8	120.2
2.1N.04	DPX-4	4	61.4	2.1N.09	DPX-9	9	134.9
2.1N.05	DPX-5	5	76.1	2.1N.10	DPX-10	10	149.6
2.1N.06	DPX-6	6	90.8	2.1N.11	DPX-11	11	164.3
2.1N.07	DPX-7	7	105.5	2.1N.12	DPX-11	12	179



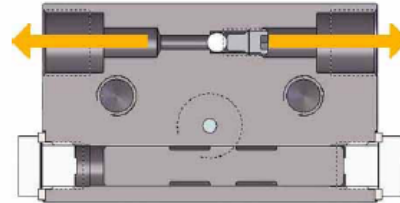
Unter Vorbehalt von Änderungen

PROGRESSIVVERTEILER DPX ELEMENTE

Progressivverteiler DPX bestehen aus jeweils einem Anfangelement, ein bis zehn Mittelelementen und einem Endelement.

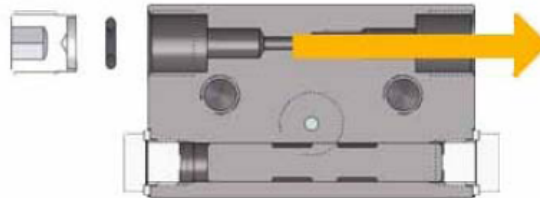
2 Auslässe pro Verteilerelement

Fördermenge	Anfangelement	Mittelelement	Endelement
25 mm ³ /Hub	2.A.025.D.1N	2.B.025.D.1N	2.C.025.D.1N
45 mm ³ /Hub	2.A.045.D.1N	2.B.045.D.1N	2.C.045.D.1N
75 mm ³ /Hub	2.A.075.D.1N	2.B.075.D.1N	2.C.075.D.1N
105 mm ³ /Hub	2.A.105.D.1N	2.B.105.D.1N	2.C.105.D.1N



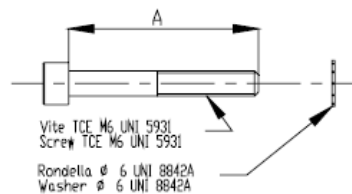
1 Auslass pro Verteilerelement

Fördermenge	Anfangelement	Mittelelement	Endelement
50 mm ³	2.A.025.S.1N	2.B.025.S.1N	2.C.025.S.1N
90 mm ³	2.A.045.S.1N	2.B.045.S.1N	2.C.045.S.1N
150 mm ³	2.A.075.S.1N	2.B.075.S.1N	2.C.075.S.1N
210 mm ³	2.A.105.S.1N	2.B.105.S.1N	2.C.105.S.1N



Spannstange

Verteilergröße	A (mm)	Bestell-Nr.
3	45	2.TR.03
4	60	2.TR.04
5	75	2.TR.05
6	90	2.TR.06
7	105	2.TR.07
8	120	2.TR.08
9	135	2.TR.09
10	150	2.TR.10
11	165	2.TR.11
12	180	2.TR.12



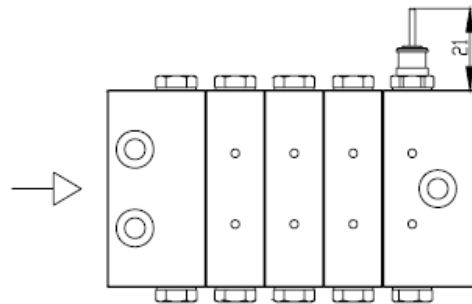
Jeder
Progressivverteiler
braucht Nr. 2 als
Spannstange!!

PROGRESSIVVERTEILER DPX MIT HUBSTIFTANZEIGE

Funktionsbeschreibung:

Der Stempel wird bei Betätigung des Kolbens nach außen verschoben und die Hubstiftanzeige wird sichtbar. Durch die Feder werden Hubstiftanzeige und Stempel wieder in die Ausgangslage zurückgeschoben, sobald der Kolben vom Fett auf die andere Seite geschoben wird.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Elemente
2.2V.03	DPX-3 V	3
2.2V.04	DPX-4 V	4
2.2V.05	DPX-5 V	5
2.2V.06	DPX-6 V	6
2.2V.07	DPX-7 V	7
2.2V.08	DPX-8 V	8
2.2V.09	DPX-9 V	9
2.2V.10	DPX-10 V	10
2.2V.11	DPX-11 V	11
2.2V.12	DPX-12 V	12

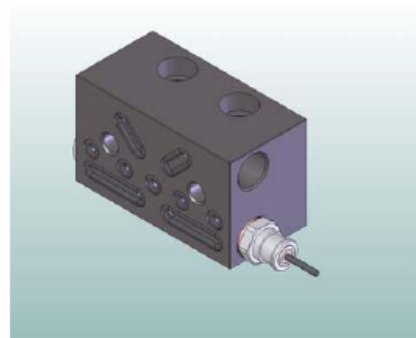


2 Auslässe pro Verteilerelement

Fördermenge	Anfangselement	Mittelement	Endelement
75 mm ³ /Hub	2.A.075.D.2V	2.B.075.D.2V	2.C.075.C.2V
105 mm ³ /Hub	2.A.105.D.2V	2.B.105.D.2V	2.C.105.D.2V

1 Auslass pro Verteilerelement

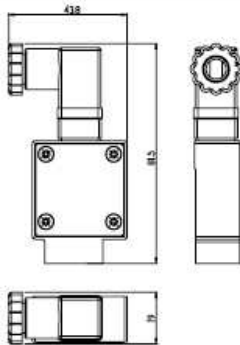
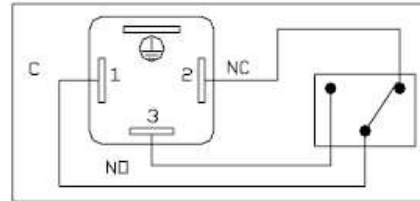
Fördermenge	Anfangselement	Mittelement	Endelement
150 mm ³	2.A.075.S.2V	2.B.075.S.2V	2.C.075.S.2V
210 mm ³	2.A.105.S.2V	2.B.105.S.2V	2.C.105.S.2V



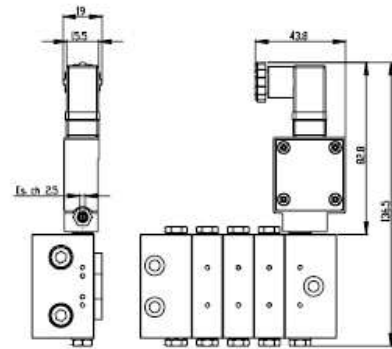
**PROGRESSIVVERTEILER DPX
 MIT MICROSCHALTER
 BESTELL- NR. 49.050.2**

Verteiler mit Microschalter werden zur Überwachung der Anlage oder bei Taktsteuerungen zur Zählung der Kolbenhöhe des Verteilers verwendet.

Spannung: 5 A 250 V AC / 0,4 A 125 V DC
 Kabel: 3P
 Schutzart: IP-65
 Umgebungstemperatur: Von -25°C bis 85°C



Bestell-Nr.	Bezeichnung	Elemente
2.4M.03	DPX-3 M	3
2.4M.04	DPX-4 M	4
2.4M.05	DPX-5 M	5
2.4M.06	DPX-6 M	6
2.4M.07	DPX-7 M	7
2.4M.08	DPX-8 M	8
2.4M.09	DPX-9 M	9
2.4M.10	DPX-10 M	10
2.4M.11	DPX-11 M	11
2.4M.12	DPX-12 M	12

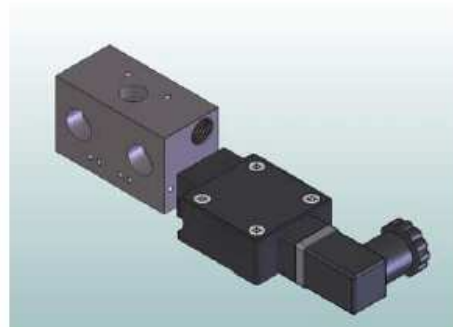


2 Auslässe pro Verteilerelement

Fördermenge	Anfangselement	Mittelement	Endelement
75 mm ³ /Hub	2.A.075.D.4M	2.B.075.D.4M	2.C.075.D.4M
105 mm ³ /Hub	2.A.105.D.4M	2.B.105.D.4M	2.C.105.D.4M

1 Auslass pro Verteilerelement

Fördermenge	Anfangselement	Mittelement	Endelement
150 mm ³	2.A.075.S.4M	2.B.075.S.4M	2.C.075.S.4M
210 mm ³	2.A.105.S.4M	2.B.105.S.4M	2.C.105.S.4M



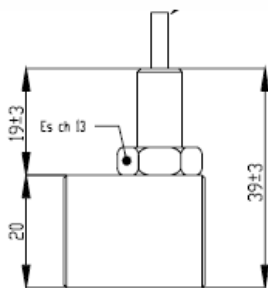
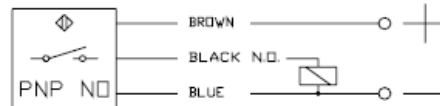
Unter Vorbehalt von Änderungen

PROGRESSIVVERTEILER DPX MIT KONTROLLSTIFTANZEIGE BESTELL- NR. 49.052.5 PNP

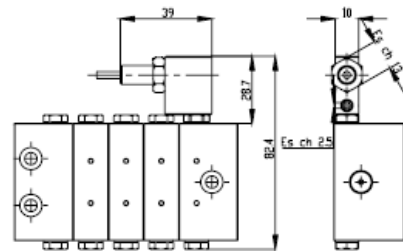
Funktionsbeschreibung:

Der Stempel wird bei Betätigung des Kolbens nach außen verschoben und die Kontrollstiftanzeige wird sichtbar. Durch die Feder werden Kontrollstiftanzeige und Stempel wieder in die Ausgangslage zurückgeschoben, sobald der Kolben vom Fett auf die andere Seite geschoben wird.

Spannung: 6-30 V DC
Kabel: 3x0.14 mm² PVC
Schutzart: IP-67
Umgebungstemperatur: Von -25°C bis 70°C



Bestell-Nr.	Bezeichnung	Elemente
2.3I.03	DPX-3 I	3
2.3I.04	DPX-4 I	4
2.3I.05	DPX-5 I	5
2.3I.06	DPX-6 I	6
2.3I.07	DPX-7 I	7
2.3I.08	DPX-8 I	8
2.3I.09	DPX-9 I	9
2.3I.10	DPX-10 I	10
2.3I.11	DPX-11 I	11
2.3I.12	DPX-12 I	12

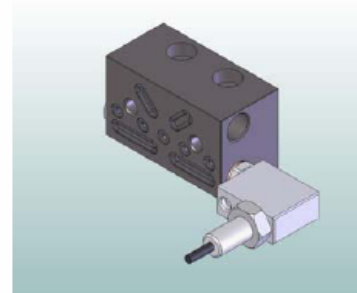


2 Auslässe pro Verteilerelement

Fördermenge	Anfangselement	Mittелеlement	Endelement
75 mm ³ /Hub	2.A.075.D.3I	2.B.075.D.3I	2.C.075.D.3I
105 mm ³ /Hub	2.A.105.D.3I	2.B.105.D.3I	2.C.105.D.3I

1 Auslass pro Verteilerelement

Fördermenge	Anfangselement	Mittелеlement	Endelement
150 mm ³	2.A.075.S.3I	2.B.075.S.3I	2.C.075.S.3I
210 mm ³	2.A.105.S.3I	2.B.105.S.3I	2.C.105.S.3I



Unter Vorbehalt v on Änderungen



**PROGRESSIVVERTEILER DPX
 VERSCHRAUBUNGEN**

EINLASS

°	Ø	Hochdruck	
		Schnellverschluss	Verschraubungen
	6	03.256.0	ZZZ106-004
90°	6	03.256.6	ZZZ106-104

AUSLASS

°	Ø	Hochdruck	
		Schnellverschluss	Verschraubungen
	6	03.256.3	ZZZ106-003
90°	6	03.256.7	ZZZ106-103
	4	03.255.3	
90°	4	03.255.8	

Unter Vorbehalt von Änderungen